



I N N O V A C I Ó N   P A R A   E L   C O N F O R T

## GAMA 2014

### Aire Acondicionado Doméstico y Comercial:

- Pared
- Portátiles
- Conducto
- Cassette

### Variable Digital Scroll



# ¿PORQUÉ MUNDOCLIMA?



Porque tenemos la **mejor relación calidad/precio del mercado**. No tenemos que pagar costosos anuncios de televisión, vallas publicitarias ni periódicos, y de esto se beneficia nuestro cliente.



Porque tenemos el mejor **Servicio de Asistencia Técnica del territorio nacional con cobertura total**, sin teléfonos tipo 902 que cobran cuando tienes un problema.



Porque para nosotros, lo más importante es la **satisfacción de nuestro cliente** y no pensamos defraudarle.



Porque llevamos más de **40 años climatizando la vivienda española y europea**, y lo pensamos seguir haciendo en el futuro.



Porque somos respetuosos con el medio ambiente y queremos **proteger la capa de Ozono**. Queremos que los pingüinos y los osos polares sigan siendo compañeros nuestros en este planeta y por ello solamente utilizamos **refrigerantes ecológicos** y equipos con **clase energética A**.

Y sobretodo... porque somos de aquí. Somos un **equipo español** compuesto por **más de 500 profesionales** y nuestro nombre es un nombre español fácil de entender, **MUNDOCLIMA**, no es una palabra japonesa que nadie sabe lo que significa.



## 20 SPLIT DE PARED INVERTER

SCOP  
3.4

MUNDCLIMA®



| Código    | Modelo     | Capacidad (W) |       | SCOP | €        |
|-----------|------------|---------------|-------|------|----------|
|           |            | Frío          | Calor |      |          |
| CL 20 801 | MUPR-09-H3 | 2.700         | 2.900 | 3,4  | 730,00   |
| CL 20 802 | MUPR-12-H3 | 3.300         | 3.400 |      | 775,00   |
| CL 20 803 | MUPR-18-H3 | 5.000         | 5.100 |      | 1.280,00 |
| CL 20 804 | MUPR-24-H3 | 6.600         | 7.000 |      | 1.675,00 |

## SPLIT DE PARED INVERTER

SCOP  
3.8

Disponible a partir de  
MAYO 2014



| Código    | Modelo     | Capacidad (W) |       | SCOP | €         |
|-----------|------------|---------------|-------|------|-----------|
|           |            | Frío          | Calor |      |           |
| CL 20 805 | MUPR-09-H4 | 2.700         | 2.900 | 3,8  | Consultar |
| CL 20 806 | MUPR-12-H4 | 3.300         | 3.400 |      | Consultar |
| CL 20 807 | MUPR-18-H4 | 5.000         | 5.100 |      | Consultar |
| CL 20 808 | MUPR-24-H4 | 6.600         | 7.000 |      | Consultar |

## SPLIT CASSETTE INVERTER

SCOP  
3.8



| Código    | Modelo      | Capacidad (W) |        | SCOP | €        |
|-----------|-------------|---------------|--------|------|----------|
|           |             | Frío          | Calor  |      |          |
| CL 20 843 | MUCSR-18-H3 | 5.000         | 5.600  | 3,8  | 1.824,00 |
| CL 20 844 | MUCSR-24-H3 | 7.000         | 8.000  |      | 2.231,00 |
| CL 20 845 | MUCSR-30-H3 | 8.300         | 9.200  |      | 2.501,00 |
| CL 20 846 | MUCSR-36-H3 | 10.000        | 12.000 |      | 3.139,00 |
| CL 20 847 | MUCSR-42-H3 | 11.500        | 13.000 |      | 3.175,00 |
| CL 20 848 | MUCSR-48-H3 | 14.000        | 16.000 |      | 3.518,00 |
| CL 20 849 | MUCSR-60-H3 | 17.500        | 20.000 |      | 3.764,00 |

## SPLIT SUELO/TECHO INVERTER

SCOP  
3.8



| Código    | Modelo      | Capacidad (W) |        | SCOP | €        |
|-----------|-------------|---------------|--------|------|----------|
|           |             | Frío          | Calor  |      |          |
| CL 20 853 | MUSTR-18-H3 | 5.000         | 5.600  | 3,8  | 1.810,00 |
| CL 20 854 | MUSTR-24-H3 | 7.000         | 8.000  |      | 2.288,00 |
| CL 20 855 | MUSTR-30-H3 | 8.300         | 9.200  |      | 2.475,00 |
| CL 20 856 | MUSTR-36-H3 | 10.000        | 12.000 |      | 3.089,00 |
| CL 20 857 | MUSTR-42-H3 | 11.500        | 13.000 |      | 3.162,00 |
| CL 20 858 | MUSTR-48-H3 | 14.000        | 16.000 |      | 3.413,00 |
| CL 20 859 | MUSTR-60-H3 | 17.500        | 20.000 |      | 3.621,00 |

## SPLIT CONDUCTO INVERTER

SCOP  
3.8



| Código    | Modelo     | Capacidad (W) |        | SCOP | €        |
|-----------|------------|---------------|--------|------|----------|
|           |            | Frío          | Calor  |      |          |
| CL 20 863 | MUCR-18-H3 | 5.000         | 5.600  | 3,8  | 1.821,00 |
| CL 20 864 | MUCR-24-H3 | 7.000         | 8.000  |      | 2.323,00 |
| CL 20 865 | MUCR-30-H3 | 8.300         | 9.200  |      | 2.453,00 |
| CL 20 866 | MUCR-36-H3 | 10.000        | 12.000 |      | 3.112,00 |
| CL 20 867 | MUCR-42-H3 | 11.500        | 13.000 |      | 3.152,00 |
| CL 20 868 | MUCR-48-H3 | 14.000        | 16.000 |      | 3.368,00 |
| CL 20 869 | MUCR-60-H3 | 17.500        | 20.000 |      | 3.725,00 |

(\*) Máquinas hasta 12 kW afectadas R.A.E. (3,00 €)

**20 SPLIT DE PARED INVERTER**

**SCOP  
3.8**

**MUNDCLIMA®**



| Código                                                        | Modelo                          | Capacidad (W) |        | SCOP | €                                              |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|--------|------|------------------------------------------------|
|                                                               |                                 | Frío          | Calor  |      |                                                |
| CL 20 810<br>CL 20 811<br>CL 20 812<br>CL 20 813              | UNIDADES EXTERIORES             |               |        |      | 1.335,00<br>1.785,00<br>1.905,00<br>3.020,00   |
|                                                               | MUEX-18 H3.2 2x1                | 5.000         | 5.600  | 3,8  |                                                |
|                                                               | MUEX-24 H3.3 3x1                | 7.000         | 8.000  |      |                                                |
|                                                               | MUEX-28 H3.4 4x1                | 8.100         | 9.200  |      |                                                |
| CL 20 813                                                     | MUEX-42 H3.5 5x1                | 11.500        | 13.000 |      |                                                |
| CL 20 820<br>CL 20 821<br>CL 20 822<br>CL 20 823              | UNIDADES INTERIORES PARED       |               |        |      | 260,00<br>265,00<br>270,00<br>340,00           |
|                                                               | MUPR-07-H3M                     | 2.200         | 2.500  | 3,8  |                                                |
|                                                               | MUPR-09-H3M                     | 2.700         | 2.900  |      |                                                |
|                                                               | MUPR-12-H3M                     | 3.300         | 3.400  |      |                                                |
| CL 20 823                                                     | MUPR-18-H3M                     | 5.000         | 5.100  |      |                                                |
| CL 20 824<br>CL 20 825<br>CL 20 826                           | UNIDADES INTERIORES CASSETTE    |               |        |      | 710,00<br>755,00<br>920,00                     |
|                                                               | MUCSR-12-H3M                    | 3.300         | 3.400  | 3,8  |                                                |
|                                                               | MUCSR-18-H3M                    | 5.000         | 5.100  |      |                                                |
|                                                               | MUCSR-24-H3M                    | 6.600         | 7.000  |      |                                                |
| CL 20 827<br>CL 20 828<br>CL 20 829                           | UNIDADES INTERIORES CONSOLA     |               |        |      | 720,00<br>760,00<br>830,00                     |
|                                                               | MUCNR-09-H3M                    | 2.700         | 2.900  | 3,8  |                                                |
|                                                               | MUCNR-12-H3M                    | 3.300         | 3.400  |      |                                                |
|                                                               | MUCNR-18-H3M                    | 5.000         | 5.100  |      |                                                |
| CL 20 830<br>CL 20 831<br>CL 20 832<br>CL 20 833              | UNIDADES INTERIORES SUELO-TECHO |               |        |      | 695,00<br>705,00<br>740,00<br>930,00           |
|                                                               | MUSTR-09-H3M                    | 2.700         | 2.900  | 3,8  |                                                |
|                                                               | MUSTR-12-H3M                    | 3.300         | 3.400  |      |                                                |
|                                                               | MUSTR-18-H3M                    | 5.000         | 5.100  |      |                                                |
| CL 20 833                                                     | MUSTR-24-H3M                    | 6.600         | 7.000  |      |                                                |
| CL 20 834<br>CL 20 835<br>CL 20 836<br>CL 20 837<br>CL 20 838 | UNIDADES INTERIORES CONDUCTO    |               |        |      | 635,00<br>680,00<br>755,00<br>830,00<br>920,00 |
|                                                               | MUCR-09-H3M                     | 2.700         | 2.900  | 3,8  |                                                |
|                                                               | MUCR-12-H3M                     | 3.300         | 3.400  |      |                                                |
|                                                               | MUCR-18-H3M                     | 5.000         | 5.100  |      |                                                |
| CL 20 837                                                     | MUCR-21-H3M                     | 6.000         | 6.200  |      |                                                |
| CL 20 838                                                     | MUCR-24-H3M                     | 6.600         | 7.000  |      |                                                |

\* Disponible a partir de Junio 2013

Nota: Máquinas hasta 12 kW afectadas R.A.E. (3,00 €)



## 20 UNIDADES CONDENSADORAS CENTRÍFUGAS INVERTER

MUNDCLIMA®



### • UNIDADES EXTERIORES

| Código    | Modelo      | €        |
|-----------|-------------|----------|
| UE 20 608 | MUECR-48-HF | 3.888,00 |
| UE 20 609 | MUECR-60-HF | 3.963,00 |



### • UNIDADES INTERIORES CONDUCTO

| Código    | Modelo     | Capacidad (W) |        | €      |
|-----------|------------|---------------|--------|--------|
|           |            | Frío          | Calor  |        |
| UI 20 601 | MUCR-48-HF | 14.000        | 14.500 | 864,00 |
| UI 20 602 | MUCR-60-HF | 16.000        | 17.800 | 900,00 |



### • UNIDADES INTERIORES CASSETTE

| Código    | Modelo      | Capacidad (W) |        | €        |
|-----------|-------------|---------------|--------|----------|
|           |             | Frío          | Calor  |          |
| UI 20 605 | MUCSR-48-HF | 12.500        | 12.800 | 1.311,00 |
| UI 20 606 | MUCSR-60-HF | 14.800        | 18.000 | 1.344,00 |

| Modelo                              |             | MUCR-48-HF     | MUCR-60-HF     | MUCSR-48-HF    | MUCSR-60-HF    |
|-------------------------------------|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Tipo                                |             | Conducto       |                | Cassette       |                |
| Código                              |             | UI20601        | UI20602        | UI20605        | UI20606        |
| Alimentación eléc. V- Hz            |             | 220~240-1-50   |                |                |                |
| Refrig.                             | Capacidad W | 14.000         | 16.000         | 12.500         | 14.800         |
|                                     | Consumo W   | 4380           | 5010           | 3770           | 4660           |
|                                     | Corriente A | 7,6            | 8,65           | 6,51           | 8,05           |
| Calef.                              | Capacidad W | 14.500         | 17.800         | 12.800         | 18.000         |
|                                     | Consumo W   | 4.050          | 4.970          | 3.540          | 5.030          |
| Caudal aire (Hi/Med/Lo) m³/h        |             | 3010/2410/1940 | 2800/2400/1900 | 2080/1780/1580 | 2300/2100/1800 |
| Presión estática (Hi) Pa            |             | 100            | 100            | N.D.           | N.D.           |
| Nivel sonoro (Hi/Med/Lo) dB(A)      |             | 45/41/37       | 44/41/37       | 53/50/46       | 54.5/51/46     |
| Dimensiones (WxDxH) mm              |             | 1200x865x300   |                | 840x840x287    |                |
| Peso neto/bruto kg                  |             | 45/53          | 45/53          | 29/33          | 31/34          |
| Tubería refrigerante líquido/gas mm |             | 3/8" 5/8"      | 3/8" 5/8"      | 3/8" 5/8"      | 3/8" 5/8"      |

| Modelo                  |                 | MUECR-48-HF        | MUECR-60-HF  |
|-------------------------|-----------------|--------------------|--------------|
| Tipo                    |                 | Unidad Exterior    |              |
| Código                  |                 | UE20608            | UE20609      |
| Alimentación elec. V-Hz |                 | 380-415V~3 Ph-50Hz |              |
| Consumo máx. W          |                 | 8.800              | 8.800        |
| Corriente máx. A        |                 | 13,5               | 13,5         |
| Caudal aire m³/h        |                 | 4.200              | 4.200        |
| Nivel sonoro dB(A)      |                 | 64                 | 64           |
| Dimensiones (WxDxH) mm  |                 | 1394x783x568       | 1394x783x568 |
| Peso Neto/Bruto kg      |                 | 151,5/171          | 153,5/173    |
| Refrigerante            | Tipo            | R410A              | R410A        |
|                         | Carga kg        | 4,3                | 4,3          |
| Tubería refrigerante    | Líquido/gas mm  | 3/8"-5/8"          | 3/8"-5/8"    |
|                         | Longitud máx. m | 65                 | 65           |
|                         | Desnivel máx. m | 30                 | 30           |

## 19 ACONDICIONADORES DE PARED SIN UNIDAD EXTERIOR

MUNDCLIMA®



MU-WZ



Rejilla exterior de EPDM (patentada)



Dos agujeros Ø162 mm

| Código    | Modelo  | CAPACIDAD* |           | €        |
|-----------|---------|------------|-----------|----------|
|           |         | Frío (W)   | Calor (W) |          |
| CL 19 782 | MU-WZ32 | 3.250      | 3.830     | 1.580,00 |

(\*) Producto afectado R.A.E. (4,50 €)

UNICO



UNICO



EASY

| Código    | Modelo               | CAPACIDAD* |           | €        |
|-----------|----------------------|------------|-----------|----------|
|           |                      | Frío (W)   | Calor (W) |          |
| CL 19 774 | UNICO INVERTER 9 SF  | 1400~2700  | —         | 1.794,00 |
| CL 19 776 | UNICO INVERTER 9 BC  | 1400~2700  | 1400~2700 | 1.913,00 |
| CL 19 775 | UNICO INVERTER 12 SF | 1800~3100  | —         | 1.854,00 |
| CL 19 777 | UNICO INVERTER 12 BC | 1800~3100  | 1800~3000 | 1.974,00 |
| CL 19 784 | UNICO 8.5 SF         | 2100       | —         | 1.434,00 |
| CL 19 786 | UNICO 8.5 BC         | 2100       | 2100      | 1.554,00 |
| CL 19 785 | UNICO 11.5 SF        | 2600       | —         | 1.554,00 |
| CL 19 787 | UNICO 11.5 BC        | 2600       | 2500      | 1.674,00 |
| CL 19 788 | UNICO EASY SF        | 2050       | —         | 1.014,00 |
| CL 19 789 | UNICO EASY BC        | 2000       | 2000      | 1.134,00 |

(\*) Producto afectado R.A.E. (4,50 €)

## ACONDICIONADOR PORTÁTIL MONOBLOC



MUPO-07-C4



MUPO-12-H4

| Código    | Modelo                                                                                                                                                          | CAPACIDAD* |           | €      |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|--------|
|           |                                                                                                                                                                 | Frío (W)   | Calor (W) |        |
| CL 20 080 | • Con salida tubo a exterior<br>• Eliminación automática de condensados<br>• Función ventilación<br>• Deshumidificación<br><b>MUPO-07-C4 Sólo frío (R-410A)</b> | 2.100      | —         | 395,00 |
| CL 20 081 | <b>MUPO-12-H4 Bomba calor (R410A)</b>                                                                                                                           | 3.530      | 3.230     | 655,00 |

(\*) Producto afectado R.A.E. (4,50 €)

## ACONDICIONADOR PORTÁTIL EVAPORATIVO



| Código    | Modelo                                                                                                                                                                                                         | €      |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| CE 04 206 | • Refresca, Humidifica, Calienta, Purifica<br>• Posibilidad de añadir cubitos de hielo<br>• Tres velocidades de ventilación. Bajo nivel sonoro<br>• Calefacción de dos etapas: 1000W/2000W<br><b>MUEV-2000</b> | 120,00 |

## 20 1x1 INVERTER SPLIT DE PARED

### Serie MUPR-H3

MUNDCLIMA®

SCOP  
3.4

**SUPER DC  
INVERTER**

EFICIENCIA  
ENERGÉTICA  
CLASE "A"

**FUNCIONAMIENTO TURBO:** Esta función aumenta el efecto de calefacción o refrigeración al máximo. Así el ambiente se enfría o calienta rápidamente y se consigue la temperatura deseada en un corto plazo.

**MODO NOCTURNO:** Esta función permite a la unidad incrementar (refrigeración) o reducir (calefacción) la temperatura de ambiente en 1°C por hora durante las primeras dos horas. Durante las siguientes 5 horas se mantiene la misma temperatura, después la unidad se apaga. La función garantiza una temperatura ideal y ahorro energético.



- Rearme automático
- Filtro catalizador frío
- Refrigeración bajas temperaturas
- Funcionamiento de emergencia
- Funcionamiento Turbo
- Compensación de temperatura
- Función anti-frío inteligente
- Detección fugas de refrigerante
- 5 velocidades \* exterior
- Amplio rango de funcionamiento
- 12 velocidades \* interior
- Función Standby (1W)

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

| MODELO                                                            |               | MUPR-09-H3  | MUPR-12-H3  | MUPR-18-H3  | MUPR-24-H3   |
|-------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Código                                                            |               | CL 20 801   | CL 20 802   | CL 20 803   | CL 20 804    |
| <b>CAPACIDAD</b>                                                  |               |             |             |             |              |
| Refrigeración (pdesignc )                                         | kW            | 2,7         | 3,2         | 5,0         | 6,6          |
|                                                                   | Btu/h         | 9.212       | 11260       | 17.060      | 22.519       |
| Calefacción (pdesignh)                                            | kW            | 2,9         | 3,4         | 5,1         | 7,0          |
|                                                                   | Btu/h         | 9.895       | 11.601      | 17.401      | 23.884       |
| Consumo Refrigeración (máx.)                                      | W             | 820         | 1.000       | 1.550       | 2.050        |
| Consumo Calefacción (máx.)                                        | W             | 730         | 890         | 1.450       | 2.030        |
| <b>RENDIMIENTO</b>                                                |               |             |             |             |              |
| SEER                                                              | W/W           | 5,5         | 5,4         | 5,6         | 5,5          |
| Eficiencia Energética Clase                                       | Refrigeración | A           | A           | A+          | A            |
| SCOP                                                              | W/W           | 3,4         | 3,4         | 3,4         | 3,5          |
| Eficiencia Energética Clase                                       | Calefacción   | A           | A           | A           | A            |
| Tbivlent                                                          | °C            | -7          | -5          | -6          | -7           |
| Tol                                                               | °C            | -15         | -15         | -15         | -15          |
| Caudal de aire Interior                                           | m³/h          | 450/400/350 | 500/420/350 | 820/650/460 | 820/650/460  |
| Caudal de aire Exterior                                           | m³/h          | 1800        | 1800        | 2200        | 2700         |
| Presión sonora interior (Hi/Mi/Lo)                                | dB(A)         | 36/33/29    | 42/36/31    | 47/45/38    | 48/45/43     |
| Presión sonora exterior (Hi/Mi/Lo)                                | dB(A)         | 55          | 55          | 57          | 60           |
| Potencia sonora interior (Hi)                                     | dB(A)         | 53          | 54          | 56          | 63           |
| Potencia sonora exterior (Hi)                                     | dB(A)         | 63          | 63          | 65          | 66           |
| <b>DIMENSIONES UNIDADES &amp; PESOS &amp; DIMENSIONES TUBERÍA</b> |               |             |             |             |              |
| Dimensiones neto ud. interior (AnxAlxF)                           | mm            | 710x250x189 | 790x275x196 | 930x275x198 | 1036x315x230 |
| Dimensiones neto ud. exterior (AnxAlxF)                           | mm            | 780x540x250 | 780x540x250 | 760x590x285 | 845x695x335  |
| Peso neto ud. interior                                            | Kg            | 6,5         | 8           | 9           | 12,5         |
| Peso neto ud. exterior                                            | Kg            | 29,5        | 29,5        | 35          | 50           |
| Dimensiones tubería líquido                                       | pulgadas      | 1/4"        | 1/4"        | 1/4"        | 3/8"         |
| Dimensiones tubería gas                                           | pulgadas      | 3/8"        | 3/8"        | 1/2"        | 5/8"         |

Aviso:1. Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

2. Los valores del nivel sonoro corresponden a los valores obtenidos en la cámara anecoica.



### Rearme automático

Si hay un corte de suministro eléctrico y la máquina se apaga al volver la corriente se enciende automáticamente con los últimos ajustes seleccionados.



### Funcionamiento de emergencia

Si se produce un error en el sensor de temperatura, la unidad de aire acondicionado mostrará un código de error y se apagará inmediatamente.



### Función anti-frío inteligente

Al activar el modo de calefacción, la velocidad del ventilador va aumentando automáticamente desde el nivel más bajo hasta el predeterminado, en función del calentamiento del evaporador. Así se evita la emisión de aire frío inicial, incómoda para el usuario.



### Amplio rango de funcionamiento

Hasta 25 niveles de frecuencia del compresor (F1-F25), y un mayor rango de frecuencia del 70%, así como un control más exacto y conciso garantizan más confort y ahorro de energía. Gracias a una tecnología moderna que permite ajustar la frecuencia al precalentamiento del compresor y las cintas de calefacción eléctrica la unidad puede funcionar en temperaturas tan bajas como -20°C.



### Filtro de catalizador frío

Elimina formaldehído y otros compuestos orgánicos volátiles (COV), así como gases nocivos y olores.



### Funcionamiento Turbo

Esta función aumenta el efecto de calefacción o refrigeración al máximo. Así el ambiente se enfría o calienta rápidamente y se consigue la temperatura deseada en el mínimo tiempo posible.



### Detección de fugas de refrigerante

Gracias a esta nueva tecnología, la unidad interior emite una alarma si se detecta una fuga de refrigerante en la unidad exterior.



### Varias velocidades del ventilador interior

Hasta 12 niveles de velocidad del ventilador de la unidad interior garantizan un caudal de aire agradable para más confort y bienestar.



### Refrigeración en temperaturas bajas

El aire acondicionado dispone de un kit de bajas temperaturas especial integrado y puede utilizarse para refrigerar en temperaturas de hasta -15°C.



### Compensación de temperatura

Unos interruptores de la placa de circuito impreso de la unidad interior permite compensar la variación de temperatura debido a la altura de la instalación.



### 5 velocidades del ventilador exterior

Gracias al motor DC del ventilador, el número de velocidades aumenta de 2 a 5. Estos niveles de velocidad garantizan un mayor bienestar y ahorro energético.



### Función Standby (sólo 1W)

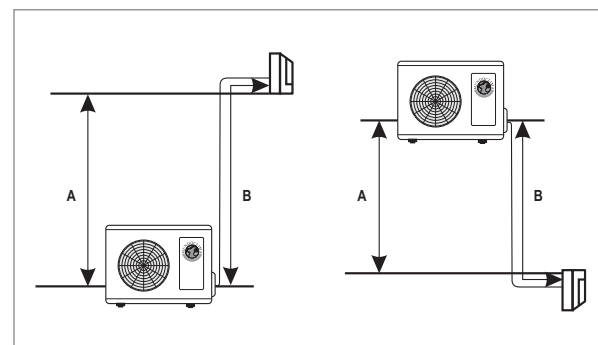
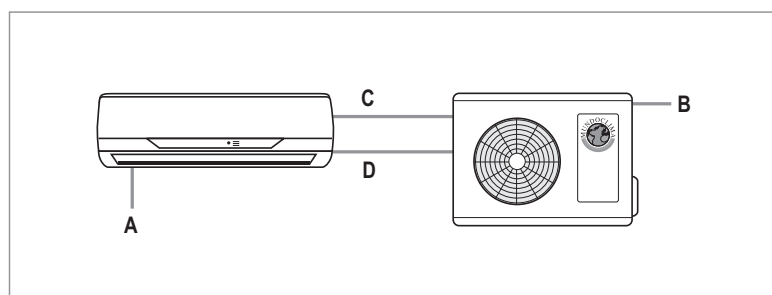
La tecnología inteligente de ON/OFF permite un ahorro energético en el modo de Standby. Así se puede disminuir el consumo de energía de 4-5W a 1W, resultando en un ahorro energético del 80%.

## REQUISITOS PREINSTALACIÓN

| Modelo     | Tubería |       | Alimentación |       |            |            | Interconexión |           |
|------------|---------|-------|--------------|-------|------------|------------|---------------|-----------|
|            | Gas     | Líqu. | Unid.        | Fases | Interior A | Exterior B | Aliment. C    | Control D |
| MUPR-09 H3 | 3/8"    | 1/4"  | INT          | MONO  | —          | 3x1.5      | 3x1.5         | 2x1.5     |
| MUPR-12 H3 | 3/8"    | 1/4"  | INT          | MONO  | —          | 3x1.5      | 3x1.5         | 2x1.5     |
| MUPR-18 H3 | 1/2"    | 1/4"  | INT          | MONO  | —          | 3x2.5      | 3x2.5         | 2x1.5     |
| MUPR-24 H3 | 5/8"    | 3/8"  | INT          | MONO  | —          | 3x2.5      | 3x2.5         | 2x1.5     |

## LONGITUD MÁXIMA DE LA INSTALACIÓN (m)

| Modelo     | A  | B  | g/m |
|------------|----|----|-----|
| MUPR-09 H3 | 8  | 20 | 20  |
| MUPR-12 H3 | 8  | 20 | 20  |
| MUPR-18 H3 | 10 | 25 | 20  |





## 20 SPLIT TIPO CASSETTE

### MUCSR-H3

MUNDCLIMA®

SCOP  
3.8

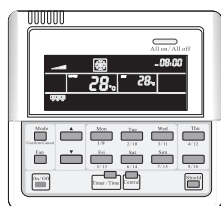
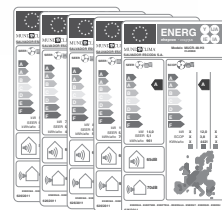
Sólo 2  
cables de inter-  
conexión

- Bomba de condensados incorporada de serie con un alcance de 1100 mm.
- Ventilador de bajo nivel sonoro.
- Diseñado con diferentes ángulos de impulsión de aire para los modos de refrigeración y calefacción, obteniendo así una mayor sensación de confort.
- Mando a distancia inalámbrico.
- Control de pared (opcional).



**SUPER DC  
INVERTER**

A EFICIENCIA  
ENERGÉTICA  
CLASE "A"



Opcional



**3D** DC inverter  
DC fan motor indoor  
DC fan motor outdoor  
30% efficiency increased

**2C** Confortable  
Convenient

**2E** Efficiency  
Energy-saving



#### Refrigeración ambiente extremo

La unidad de aire acondicionado puede utilizarse en temperaturas de hasta -15°C para refrigeración y calefacción.



#### Control calefacción 8°C

Mantenga la temperatura ambiente a 8°C y evite que la habitación se congele en condiciones severas poniendo la unidad en funcionamiento si la casa está vacía durante un largo periodo.



#### Sensor 2 ambientes

La temperatura ambiente puede controlarse con precisión haciendo la media de dos temperaturas sensadas.



#### 3 modos nocturnos

Común, pre-establecido, definido por el usuario. Modo 1: Temperatura interior automáticamente aumentada (refrigeración) o disminuida (calefacción). Modo 2: Función de refrigeración única. Regulación automática antes de despertarse. Modo 3: Puede definir el funcionamiento durante la noche a través del modo DIY.



#### Controlador smart zone

Posibilidad de controlar diversas unidades con un mismo control remoto, el cual puede regular directamente hasta 16 unidades (opcional).



#### Función temporizador

El temporizador puede regularse desde la puesta en marcha hasta 24 horas.



#### Operación Turbo

Esta función permite maximizar la salida de refrigeración o calefacción del aire acondicionado. Asegúrese de que la habitación se refrigera o calienta y alcanza la temperatura deseada rápidamente.



#### Función memoria/autoencendido

Si la unidad de aire acondicionado experimenta un corte de electricidad, volverá a funcionar automáticamente cuando la tensión eléctrica vuelva.



#### Temperatura baja de deshumidificación

La función trabaja en modo de deshumidificación incluso si la temperatura está por debajo de 12°C.



#### Filtro a anti partículas

Elimina el formaldehído y otros compuestos orgánicos (VOCs) así como gases y olores nocivos.



#### Vigilancia a distancia

La unidad puede monitorizarse mediante la configuración del módulo de comunicación (opcional).



#### Ventilador con 7 velocidades

Puede seleccionar diferentes caudales desde "Super bajo" a "Turbo".



#### Sistema de tarjeta de Hotel

Está preconfigurado en el puerto de la placa electrónica para su posible utilización.



#### 2 controladores para 1 unidad

cerca de la cama y en el pasillo (opcional).



#### Standby 0,33W

Tecnología inteligente on-off que cambia automáticamente al modo ahorro de energía cuando está en reposo (standby), reduce el consumo de 4-5W a 0,33W y ahorra un 90%.



#### Solución de problemas

Puede mostrarse en el panel interior, el controlador de pared, el PCB exterior.



#### Regulación PFC alta eficacia digital

1% aumento de eficacia.

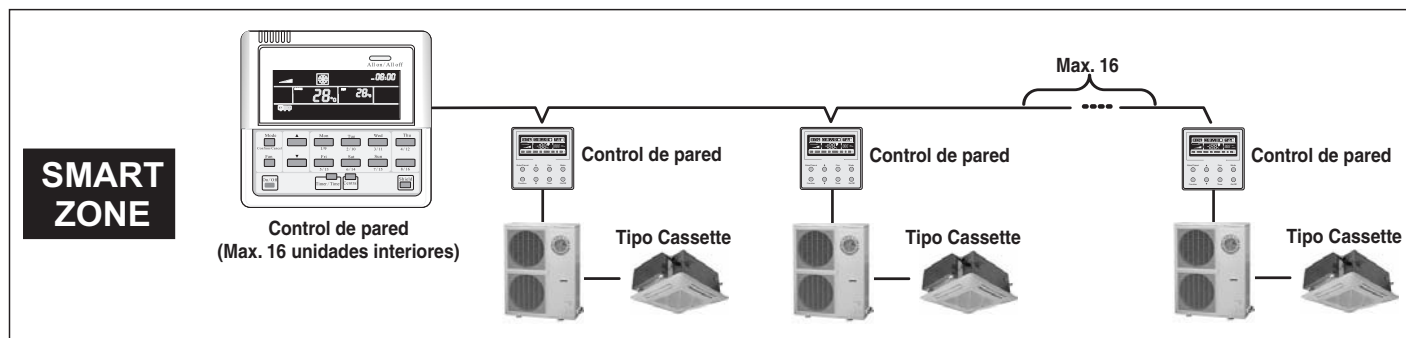


#### Tecnología sinusoidal 180°C

Economía de energía.

| MODELO                         |         | MUCSR-18-H3  | MUCSR-24-H3  | MUCSR-30-H3  | MUCSR-36-H3   | MUCSR-42-H3  | MUCSR-48-H3  | MUCSR-60-H3   |
|--------------------------------|---------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|---------------|
| Código                         |         | CL 20 843    | CL 20 844    | CL 20 845    | CL 20 846     | CL 20 847    | CL 20 848    | CL 20 849     |
| Capacidad refrig.              | kW      | 5.0          | 7.0          | 8.30         | 10.0          | 11.0         | 14.0         | 16.0          |
| Capacidad calef.               | kW      | 5.5          | 8.0          | 9.2          | 12.0          | 12.5         | 16.0         | 16.5          |
| Pdiseñoh (-10°C)               | kW      | 4.5          | 7.2          | 7.6          | 10.4          | 9.5          | 12.0         | 12.5          |
| SEER/SCOP                      | W/W     | 5.1/3.8      | 5.1/3.8      | 5.1/3.8      | 5.1/3.8       | 5.1/3.8      | 5.1/3.8      | 5.1/3.8       |
| Alimentación elec.             | (50Hz)  | 1Ph 220-240V | 1Ph 220-240V | 1Ph 220-240V | 1Ph 220-240V  | 1Ph 220-240V | 1Ph 220-240V | 3Ph 380-415V  |
| Consumo nom. refrig.           | kW      | 1.55         | 2.18         | 2.67         | 3.2           | 3.9          | 4.6          | 5.7           |
| Rango cons. refrig.            | kW      | 0.55-1.75    | 0.85-2.50    | 0.85-2.70    | 0.75-4.50     | 0.53-4.65    | 1.30-5.50    | 1.20-6.90     |
| Consumo nom. calef.            | kW      | 1.64         | 2.21         | 2.57         | 3.5           | 3.8          | 4.5          | 4.6           |
| Rango cons. calef.             | kW      | 0.50-1.90    | 0.80-2.75    | 0.80-2.86    | 0.60-4.80     | 0.64-4.80    | 1.20-5.40    | 1.20-6.30     |
| Consumo Standby                | W       | 1            | 1            | 1            | 1             | 1            | 1            | 1.5           |
| Corriente nom. refrig.         | A       | 7.2          | 10.1         | 12.4         | 15            | 18.1         | 21.3         | 10.47         |
| Rango corriente refrig.        | A       | 2.30-7.80    | 3.60-11.00   | 3.60-11.80   | 3.60-20.00    | 2.87-20.00   | 5.80-26.00   | 3.35-11.64    |
| Corriente nom. calef.          | A       | 7.6          | 10.2         | 12           | 16.2          | 17.6         | 20.8         | 8.31          |
| Rango corriente calef.         | A       | 2.10-8.40    | 3.40-12.00   | 3.40-12.60   | 2.90-21.00    | 3.32-20.00   | 5.40-25.00   | 3.68-10.71    |
| <b>UNIDAD INTERIOR</b>         |         |              |              |              |               |              |              |               |
| Caudal de aire                 | m³/h    | 760          | 1300         | 1500         | 1860          | 1860         | 2300         | 2400          |
| Nivel presión sonora           | dB(A)   | 47/46/44/37  | 47/46/42/38  | 49/48/45/40  | 51/49/46/43   | 51/49/46/43  | 53/52/47/41  | 54/53/47/41   |
| Dimensión (WxHxD)              | mm      | 596x240x596  | 840x240x840  | 840x320x840  | 840x320x840   | 840x320x840  | 910x290x910  | 910x290x910   |
| Peso neto                      | kg      | 20           | 26           | 31           | 31            | 31           | 43           | 43            |
| <b>UNIDAD EXTERIOR</b>         |         |              |              |              |               |              |              |               |
| Caudal de aire                 | m³/h    | 3200         | 4000         | 4000         | 5100          | 6600         | 6600         | 6600          |
| Nivel presión sonora           | dB(A)   | 56           | 57           | 58           | 63            | 62           | 62           | 63            |
| Dimensión (WxHxD)              | mm      | 955x700x396  | 980x790x427  | 980x790x427  | 1107x1100x440 | 958x1349x412 | 958x1349x412 | 1085x1365x427 |
| Peso neto                      | Kg      | 47           | 67           | 71           | 92            | 95           | 105          | 124           |
| Diámetro ext. tubo de conexión | Líquido | 1/4          | 3/8          | 3/8          | 3/8           | 3/8          | 3/8          | 3/8           |
|                                | Gas     | 1/2          | 5/8          | 5/8          | 5/8           | 5/8          | 5/8          | 3/4           |
| Carga de refrig.               | Kg      | 1.4          | 2.2          | 2.4          | 3.5           | 3.7          | 4.0          | 5.0           |

\* El diseño y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso para la mejora del producto.

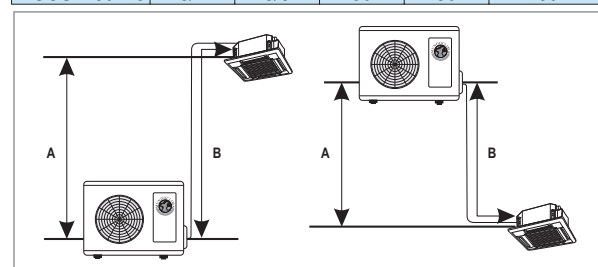
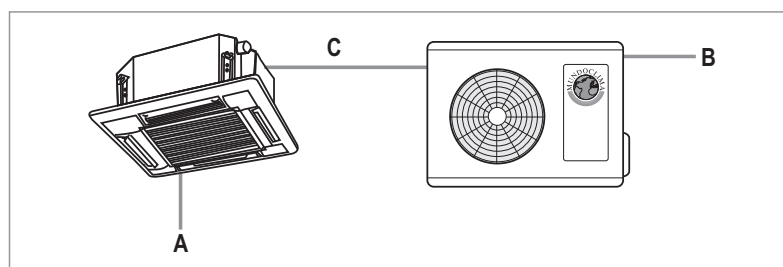


## DATOS DE PREINSTALACIÓN

| Modelo      | Unidad  | Alimentación |            |            | Intercon. |
|-------------|---------|--------------|------------|------------|-----------|
|             |         | Fases        | Interior A | Exterior B |           |
| MUCSR-18-H3 | INT/EXT | MONO/MONO    | 3x1        | 3x1.5      | 2x0.75    |
| MUCSR-24-H3 | INT/EXT | MONO/MONO    | 3x1        | 3x2.5      | 2x0.75    |
| MUCSR-30-H3 | INT/EXT | MONO/MONO    | 3x1        | 3x2.5      | 2x0.75    |
| MUCSR-36-H3 | INT/EXT | MONO/MONO    | 3x1        | 3x2.5      | 2x0.75    |
| MUCSR-48-H3 | INT/EXT | MONO/MONO    | 3x1        | 3x6        | 2x0.75    |
| MUCSR-60-H3 | INT/EXT | MONO/TRI     | 3x1        | 5x2.5      | 2x0.75    |

## ALTURA MÁXIMA DE INSTALACIÓN (m)

| Modelo      | Tubo |         | Distancia max. |    | Carga adicional (g/m) |
|-------------|------|---------|----------------|----|-----------------------|
|             | Gas  | Líquido | A              | B  |                       |
| MUCSR-18-H3 | 1/2  | 1/4     | 15             | 20 | 30                    |
| MUCSR-24-H3 | 5/8  | 3/8     | 15             | 30 | 60                    |
| MUCSR-30-H3 | 5/8  | 3/8     | 15             | 30 | 60                    |
| MUCSR-36-H3 | 5/8  | 3/8     | 30             | 50 | 60                    |
| MUCSR-48-H3 | 5/8  | 3/8     | 30             | 50 | 60                    |
| MUCSR-60-H3 | 3/4  | 3/8     | 30             | 50 | 60                    |



## 20 SPLIT SUELO-TECHO

### MUSTR-H3

- Diseño de salida de aire 3-D.
- Sustitución fácil del motor y palas del ventilador gracias al diseño de sujeción de las hélices.
- Diseñado con diferentes ángulos de impulsión de aire para los modos de refrigeración y calefacción, obteniendo así una mayor sensación de confort.
- Mando a distancia inalámbrico.
- Control de pared (opcional).

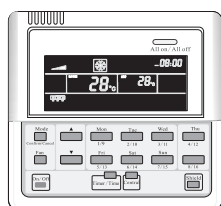
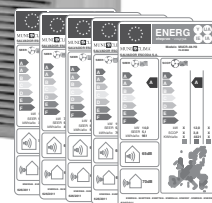
**SCOP**  
**3.8**

**Sólo 2**  
**cables de inter-**  
**conexión**

**SUPER<sup>DC</sup>**  
**INVERTER**



**EFICIENCIA ENERGÉTICA**  
**CLASE "A"**



Opcional



**3D** DC inverter  
DC fan motor indoor  
DC fan motor outdoor  
30% efficiency increased

**2C** Confortable  
Convenient

**2E** Efficiency  
Energy-saving



**Refrigeración ambiente extremo**  
La unidad de aire acondicionado puede utilizarse en temperaturas de hasta -15°C para refrigeración y calefacción.



**Control calefacción 8°C**  
Mantenga la temperatura ambiente a 8°C y evite que la habitación se congele en condiciones severas poniendo la unidad en funcionamiento si la casa está vacía durante un largo periodo.



**Sensor 2 ambientes**  
La temperatura ambiente puede controlarse con precisión haciendo la media de dos temperaturas sensadas.



**3 modos nocturnos**  
Común, pre-establecido, definido por el usuario. Modo 1: Temperatura interior automáticamente aumentada (refrigeración) o disminuida (calefacción). Modo 2: Función de refrigeración única. Regulación automática antes de despertarse. Modo 3: Puede definir el funcionamiento durante la noche a través del modo DIY.



**Controlador smart zone**  
Posibilidad de controlar diversas unidades con un mismo control remoto, el cual puede regular directamente hasta 16 unidades (opcional).



**Función temporizador**  
El temporizador puede regularse desde la puesta en marcha hasta 24 horas.



**Operación Turbo**  
Esta función permite maximizar la salida de refrigeración o calefacción del aire acondicionado. Asegúrese de que la habitación se refrigera o calienta y alcanza la temperatura deseada rápidamente.



**Función memoria/autoencendido**  
Si la unidad de aire acondicionado experimenta un corte de electricidad, volverá a funcionar automáticamente cuando la tensión eléctrica vuelva.



**Temperatura baja de deshumidificación**  
La función trabaja en modo de deshumidificación incluso si la temperatura está por debajo de 12°C.



**Filtro a anti partículas**  
Elimina el formaldehído y otros compuestos orgánicos (VOCs) así como gases y olores nocivos.



**Vigilancia a distancia**  
La unidad puede monitorizarse mediante la configuración del módulo de comunicación (opcional).



**Ventilador con 7 velocidades**  
Puede seleccionar diferentes caudales desde "Super bajo" a "Turbo".



**Sistema de tarjeta de Hotel**  
Está preconfigurado en el puerto de la placa electrónica para su posible utilización.



**2 controladores para 1 unidad**  
cerca de la cama y en el pasillo (opcional).



**Standby 0,33W**  
Tecnología inteligente on-off que cambia automáticamente al modo ahorro de energía cuando está en reposo (standby), reduce el consumo de 4-5W a 0,33W y ahorra un 90%.



**Solución de problemas**  
Puede mostrarse en el panel interior, el controlador de pared, el PCB exterior.



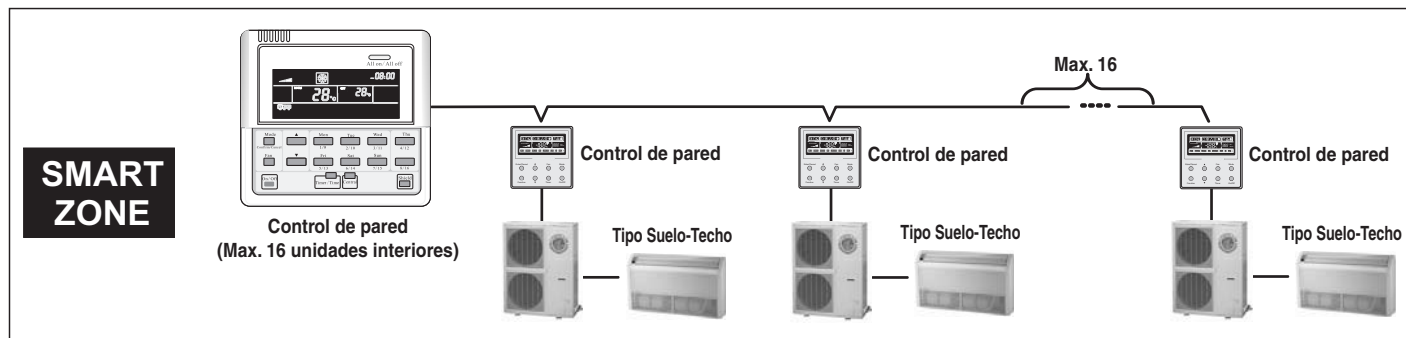
**Regulación PFC alta eficacia digital**  
1% aumento de eficacia.



**Tecnología sinusoidal 180°C**  
Economía de energía.

| MODELO                         |         | MUSTR-18-H3  | MUSTR-24-H3  | MUSTR-30-H3  | MUSTR-36-H3   | MUSTR-42-H3  | MUSTR-48-H3  | MUSTR-60-H3   |
|--------------------------------|---------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|---------------|
| Código                         |         | CL 20 853    | CL 20 854    | CL 20 855    | CL 20 856     | CL 20 857    | CL 20 858    | CL 20 859     |
| Capacidad refrig.              | kW      | 5.0          | 7.0          | 8.50         | 10.0          | 11.5         | 14.0         | 16.0          |
| Capacidad calef.               | kW      | 5.6          | 8.0          | 9.2          | 12.0          | 13.5         | 16.0         | 16.5          |
| Pdesignh (-10°C)               | kW      | 4.5          | 7.0          | 7.6          | 10.4          | 10.5         | 11.8         | 12.5          |
| SEER/SCOP                      | W/W     | 5.1/3.8      | 5.1/3.8      | 5.1/3.8      | 5.1/3.8       | 5.1/3.8      | 5.1/3.8      | 5.1/3.8       |
| Alimentación eléct.            | (50Hz)  | 1Ph 220-240V | 1Ph 220-240V | 1Ph 220-240V | 1Ph 220-240V  | 1Ph 220-240V | 1Ph 220-240V | 3Ph 380-415V  |
| Consumo nom. refrig.           | kW      | 1.55         | 2.18         | 2.67         | 3.2           | 3.9          | 4.8          | 5.7           |
| Rango cons. refrig.            | kW      | 0.55-1.75    | 0.85-2.50    | 0.85-2.70    | 0.80-4.60     | 0.60-4.70    | 1.40-5.60    | 1.20-6.90     |
| Consumo nom. calef.            | kW      | 1.55         | 2.21         | 2.57         | 3.4           | 3.7          | 4.3          | 4.6           |
| Rango cons. calef.             | kW      | 0.50-1.90    | 0.80-2.75    | 0.80-2.86    | 0.65-4.80     | 0.69-4.80    | 1.30-5.50    | 1.20-6.30     |
| Consumo Standby                | W       | 1            | 1            | 1            | 1             | 1            | 1            | 1.5           |
| Corriente nom. refrig.         | A       | 7.2          | 10.1         | 12.4         | 15            | 18.1         | 22.3         | 10.47         |
| Rango corriente refrig.        | A       | 2.30-7.80    | 3.60-11.00   | 3.60-11.80   | 4.00-20.00    | 3.36-20.00   | 6.20-27.00   | 3.35-11.64    |
| Corriente nom. calef.          | A       | 7.2          | 10.2         | 12           | 15.8          | 17.2         | 20           | 8.31          |
| Rango corriente calef.         | A       | 2.10-8.40    | 3.40-12.00   | 3.40-12.60   | 3.50-21.00    | 3.80-20.00   | 5.80-26.00   | 3.68-10.71    |
| <b>UNIDAD INTERIOR</b>         |         |              |              |              |               |              |              |               |
| Caudal de aire                 | m³/h    | 1000         | 1200         | 1500         | 1900          | 1900         | 2300         | 2500          |
| Nivel presión sonora           | dB(A)   | 44/42/38/32  | 49/48/46/40  | 49/46/44/38  | 54/53/51/46   | 55/54/52/47  | 57/55/50/46  | 58/56/51/46   |
| Dimensiones(AxHxP)             | mm      | 1220x225x700 | 1220x225x700 | 1420x245x700 | 1420x245x700  | 1420x245x700 | 1700x245x700 | 1700x245x700  |
| Peso neto                      | kg      | 39           | 40           | 48           | 48            | 50           | 59           | 59            |
| <b>UNIDAD EXTERIOR</b>         |         |              |              |              |               |              |              |               |
| Caudal de aire                 | m³/h    | 3200         | 4000         | 4000         | 5100          | 6600         | 6600         | 6600          |
| Nivel presión sonora           | dB(A)   | 56           | 57           | 58           | 63            | 62           | 62           | 63            |
| Dimensión (WxHxD)              | mm      | 955x700x396  | 980x790x427  | 980x790x427  | 1107x1100x440 | 958x1349x412 | 958x1349x412 | 1085x1365x427 |
| Peso neto                      | kg      | 47           | 67           | 71           | 92            | 95           | 105          | 124           |
| Diámetro ext. tubo de conexión | Líquido | 1/4          | 3/8          | 3/8          | 3/8           | 3/8          | 3/8          | 3/8           |
|                                | Gas     | 1/2          | 5/8          | 5/8          | 5/8           | 5/8          | 5/8          | 3/4           |
| Carga refrig.                  | Kg      | 1.4          | 2.2          | 2.4          | 3.4           | 3.7          | 4.0          | 5.0           |

\* El diseño y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso para la mejora del producto.

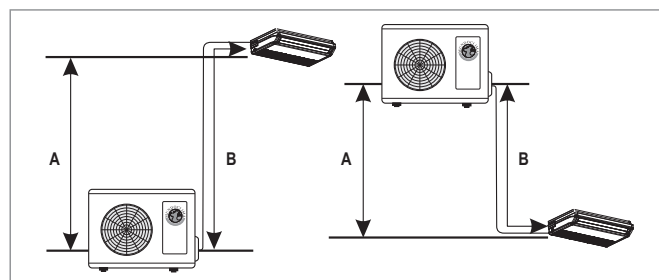
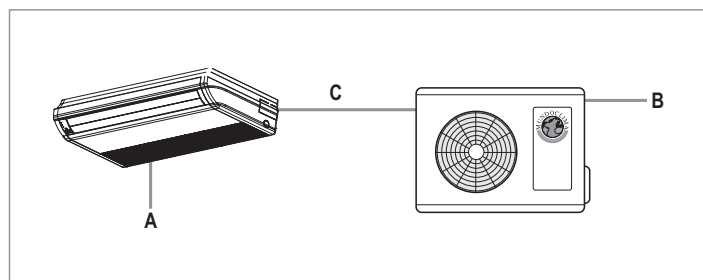


## DATOS DE PREINSTALACIÓN

| Modelo      | Unidad  | Alimentación |        |        | Interconex. |
|-------------|---------|--------------|--------|--------|-------------|
|             |         | Fases        | Int. A | Ext. B |             |
| MUSTR-18-H3 | INT/EXT | MONO/MONO    | 3x1    | 3x1.5  | 2x0.75      |
| MUSTR-24-H3 | INT/EXT | MONO/MONO    | 3x1    | 3x2.5  | 2x0.75      |
| MUSTR-30-H3 | INT/EXT | MONO/MONO    | 3x1    | 3x2.5  | 2x0.75      |
| MUSTR-36-H3 | INT/EXT | MONO/MONO    | 3x1    | 3x2.5  | 2x0.75      |
| MUSTR-48-H3 | INT/EXT | MONO/MONO    | 3x1    | 3x6    | 2x0.75      |
| MUSTR-60-H3 | INT/EXT | MONO/TRI     | 3x1    | 5x2.5  | 2x0.75      |

## ALTURA MÁXIMA DE INSTALACIÓN (m)

| Modelo      | Tubo |         | Distancia máx. |    | Carga adicional (g/m) |
|-------------|------|---------|----------------|----|-----------------------|
|             | Gas  | Líquido | A              | B  |                       |
| MUSTR-18-H3 | 1/2  | 1/4     | 15             | 20 | 30                    |
| MUSTR-24-H3 | 5/8  | 3/8     | 15             | 30 | 60                    |
| MUSTR-30-H3 | 5/8  | 3/8     | 15             | 30 | 60                    |
| MUSTR-36-H3 | 5/8  | 3/8     | 30             | 50 | 60                    |
| MUSTR-48-H3 | 5/8  | 3/8     | 30             | 50 | 60                    |





## 20 SPLIT TIPO CONDUCTO

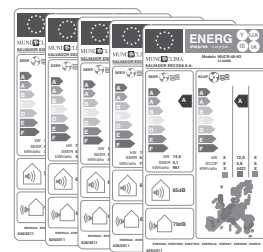
### MUCR-H3

**SCOP**  
3.8

Sólo 2  
cables de inter-  
conexión

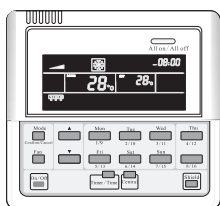
MUNDCLIMA®

- Bomba de condensados incorporada de serie con un alcance de 1100 mm.
- Entrada de aire renovado y función de control de válvula de aire para mejorar la calidad del aire interior.
- Entrada/salida de aire y salida de agua de condensación, en función de las condiciones de instalación.
- Diseño de conducto de aire optimizado que mejora el rendimiento y el nivel sonoro.
- Control de pared.
- Mando a distancia (opcional).



**SUPER DC**  
**INVERTER**

**EFICIENCIA ENERGÉTICA CLASE "A"**



Opcional

**3D** DC inverter  
DC fan motor indoor  
DC fan motor outdoor  
30% efficiency increased

**2C** Confortable  
Convenient

**2E** Efficiency  
Energy-saving



**Refrigeración ambiente extremo**  
La unidad de aire acondicionado puede utilizarse en temperaturas de hasta -15°C para refrigeración y calefacción.



**Control calefacción 8°C**  
Mantenga la temperatura ambiente a 8°C y evite que la habitación se congele en condiciones severas poniendo la unidad en funcionamiento si la casa está vacía durante un largo periodo.



**Sensor 2 ambientes**  
La temperatura ambiente puede controlarse con precisión haciendo la media de dos temperaturas sensadas.



**3 modos nocturnos**  
Común, pre-establecido, definido por el usuario. Modo 1: Temperatura interior automáticamente aumentada (refrigeración) o disminuida (calefacción). Modo 2: Función de refrigeración única. Regulación automática antes de despertarse. Modo 3: Puede definir el funcionamiento durante la noche a través del modo DIY.



**Controlador smart zone**  
Posibilidad de controlar diversas unidades con un mismo control remoto, el cual puede regular directamente hasta 16 unidades (opcional).



**Función temporizador**  
El temporizador puede regularse desde la puesta en marcha hasta 24 horas.



**Operación Turbo**  
Esta función permite maximizar la salida de refrigeración o calefacción del aire acondicionado. Asegúrese de que la habitación se refrigera o calienta y alcanza la temperatura deseada rápidamente.



**Función memoria/autoencendido**  
Si la unidad de aire acondicionado experimenta un corte de electricidad, volverá a funcionar automáticamente cuando la tensión eléctrica vuelva.



**Temperatura baja de deshumidificación**  
La función trabaja en modo de deshumidificación incluso si la temperatura está por debajo de 12°C.



**Filtro a anti partículas**  
Elimina el formaldehído y otros compuestos orgánicos (VOCs) así como gases y olores nocivos.



**Vigilancia a distancia**  
La unidad puede monitorizarse mediante la configuración del módulo de comunicación (opcional).



**Ventilador con 7 velocidades**  
Puede seleccionar diferentes caudales desde "Super bajo" a "Turbo".



**Sistema de tarjeta de Hotel**  
Está preconfigurado en el puerto de la placa electrónica para su posible utilización.



**2 controladores para 1 unidad**  
cerca de la cama y en el pasillo (opcional).



**Standby 0,33W**  
Tecnología inteligente on-off que cambia automáticamente al modo ahorro de energía cuando está en reposo (standby), reduce el consumo de 4-5W a 0,33W y ahorra un 90%.



**Solución de problemas**  
Puede mostrarse en el panel interior, el controlador de pared, el PCB exterior.



**Regulación PFC alta eficacia digital**  
1% aumento de eficacia.

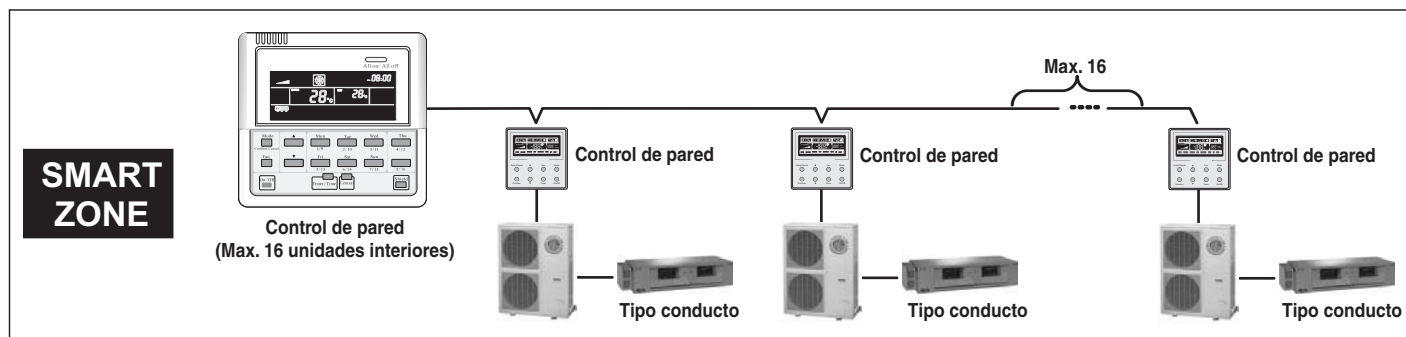


**Tecnología sinusoidal 180°C**  
Economía de energía.



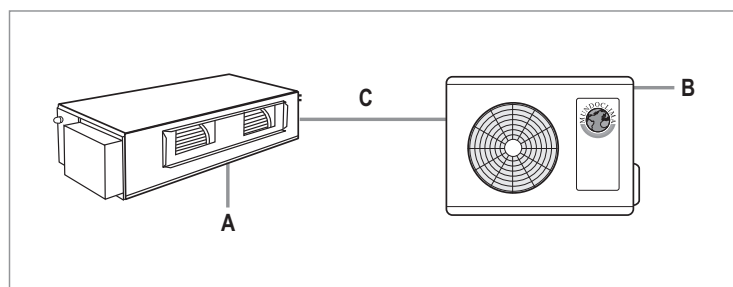
| MODELO                         |            | MUCR-18-H3   | MUCR-24-H3   | MUCR-30-H3   | MUCR-36-H3    | MUCR-42-H3   | MUCR-48-H3   | MUCR-60-H3    |
|--------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|---------------|
| Código                         |            | CL 20 863    | CL 20 864    | CL 20 865    | CL 20 866     | CL 20 867    | CL 20 868    | CL 20 869     |
| Capacidad refriger.            | kW         | 5.0          | 7.0          | 8.3          | 10.0          | 11.50        | 14.0         | 16.0          |
| Capacidad calef.               | kW         | 5.6          | 8.0          | 9.2          | 12            | 13.5         | 15.5         | 16.5          |
| Pdiseñonh (-10°C)              | kW         | 4.5          | 7.0          | 7.6          | 10.4          | 10.5         | 11.8         | 12.5          |
| SEER/SCOP                      | W/W        | 5.1/3.8      | 5.1/3.8      | 5.1/3.8      | 5.1/3.8       | 5.1/3.8      | 5.1/3.8      | 5.1/3.8       |
| Alimentación elec.             | (50Hz)     | 1Ph 220-240V | 1Ph 220-240V | 1Ph 220-240V | 1Ph 220-240V  | 1Ph 220-240V | 1Ph 220-240V | 3Ph 380-415V  |
| Consumo nom. refriger.         | kW         | 1.6          | 2.18         | 2.67         | 3.2           | 4            | 4.7          | 5.7           |
| Rango cons. refriger.          | kW         | 0.55-1.75    | 0.85-2.50    | 0.85-2.70    | 0.70-4.50     | 0.65-4.70    | 1.40-5.60    | 1.20-6.90     |
| Consumo nom. calef.            | kW         | 1.58         | 2.21         | 2.57         | 3.4           | 3.9          | 4.4          | 4.6           |
| Rango cons. calef.             | kW         | 0.50-1.90    | 0.80-2.75    | 0.80-2.86    | 0.70-4.60     | 0.76-4.75    | 1.30-5.50    | 1.20-6.30     |
| Consumo Standby                | W          | 1.2          | 1.2          | 1.2          | 1.2           | 1.2          | 1.5          | 1.5           |
| Corriente nom. refriger.       | A          | 7.5          | 10.1         | 12.4         | 15            | 18.6         | 21.8         | 10.47         |
| Rango corriente refriger.      | A          | 2.30-7.80    | 3.60-11.00   | 3.60-11.80   | 4.00-21.00    | 3.89-20.00   | 6.20-27.00   | 3.35-11.64    |
| Corriente nom. calef.          | A          | 7.4          | 10.2         | 12           | 15.5          | 18.1         | 20.4         | 8.31          |
| Rango corriente calef.         | A          | 2.10-8.40    | 3.40-12.00   | 3.40-12.60   | 3.00-21.00    | 4.32-20.00   | 5.80-26.00   | 3.68-10.71    |
| <b>UNIDAD INTERIOR</b>         |            |              |              |              |               |              |              |               |
| Volumen caudal                 | m³/h       | 1000         | 1400         | 1400         | 2100          | 2100         | 2400         | 3000          |
| ESP                            | Rated (Pa) | 25           | 25           | 37           | 37            | 37           | 50           | 50            |
|                                | Range (Pa) | 0-30         | 0-100        | 0-100        | 0-150         | 0-150        | 0-150        | 0-150         |
| Nivel pres. sonora             | dB(A)      | 40/39/36/28  | 47/46/44/40  | 47/46/44/40  | 53/52/48/44   | 53/52/48/44  | 55/53/49/45  | 56/55/51/46   |
| Dimensión (AxPxH)              | mm         | 998x266x721  | 1239x268x558 | 1239x268x558 | 1226x290x775  | 1226x290x775 | 1340x350x751 | 1340x350x750  |
| Peso neto                      | kg         | 33           | 34           | 34           | 46            | 46           | 56           | 56            |
| <b>UNIDAD EXTERIOR</b>         |            |              |              |              |               |              |              |               |
| Caudal de aire                 | m³/h       | 3200         | 4000         | 4000         | 5100          | 6600         | 6600         | 6600          |
| Nivel pres. sonora             | dB(A)      | 56           | 57           | 58           | 63            | 62           | 62           | 63            |
| Dimensión (AxPxH)              | mm         | 955x700x396  | 980x790x427  | 980x790x427  | 1107x1100x440 | 958x1349x412 | 958x1349x412 | 1085x1365x427 |
| Peso neto                      | kg         | 47           | 67           | 71           | 92            | 95           | 105          | 124           |
| Diámetro ext. tubo de conexión | Líquido    | 1/4          | 3/8          | 3/8          | 3/8           | 3/8          | 3/8          | 3/8           |
|                                | Gas        | 1/2          | 5/8          | 5/8          | 5/8           | 5/8          | 5/8          | 3/4           |
| Carga refriger.                | Kg         | 1,4          | 2,2          | 2,4          | 3,5           | 3,7          | 4,0          | 5,0           |

\* El diseño y las especificaciones están sujetas a cambios de mejoras de producto sin aviso previo.



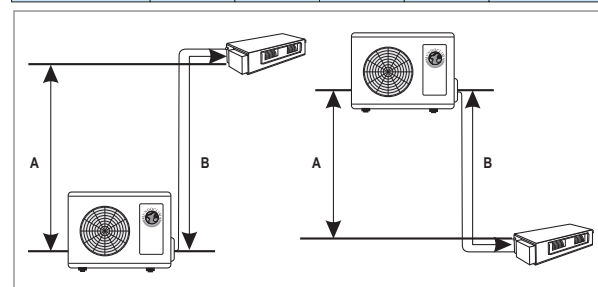
## DATOS DE PREINSTALACIÓN

| Modelo     | Unidad  | Alimentación eléctrica |          |          | Interconex. |
|------------|---------|------------------------|----------|----------|-------------|
|            |         | Fases                  | Inter. A | Exter. B | Control C   |
| MUCR-18-H3 | INT/EXT | MONO/MONO              | 3x1      | 3x1.5    | 2x0.75      |
| MUCR-24-H3 | INT/EXT | MONO/MONO              | 3x1      | 3x2.5    | 2x0.75      |
| MUCR-30-H3 | INT/EXT | MONO/MONO              | 3x1      | 3x2.5    | 2x0.75      |
| MUCR-36-H3 | INT/EXT | MONO/MONO              | 3x1      | 3x2.5    | 2x0.75      |
| MUCR-48-H3 | INT/EXT | MONO/MONO              | 3x1      | 3x6      | 2x0.75      |
| MUCR-60-H3 | INT/EXT | MONO/TRI               | 3x1      | 5x2.5    | 2x0.75      |



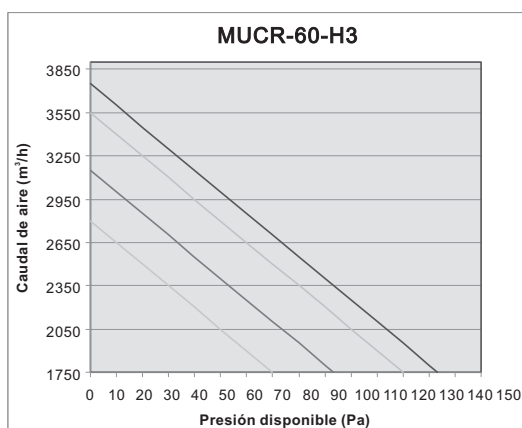
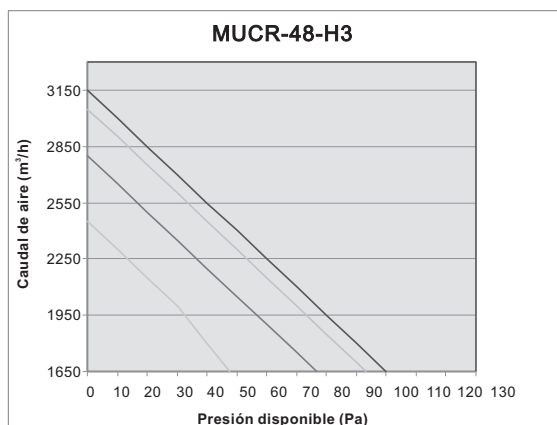
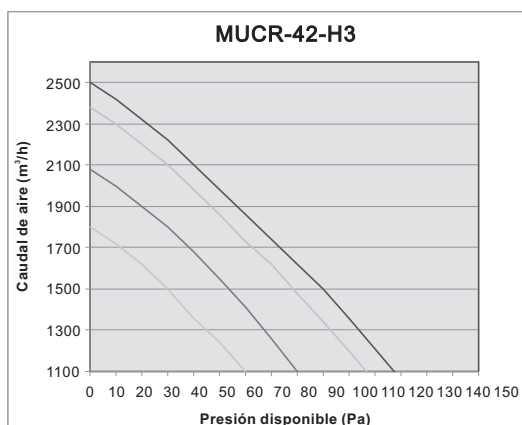
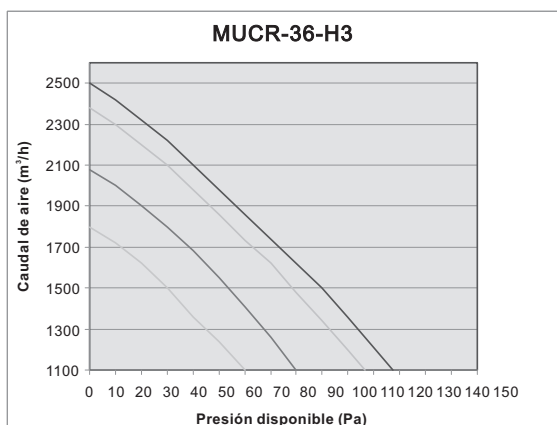
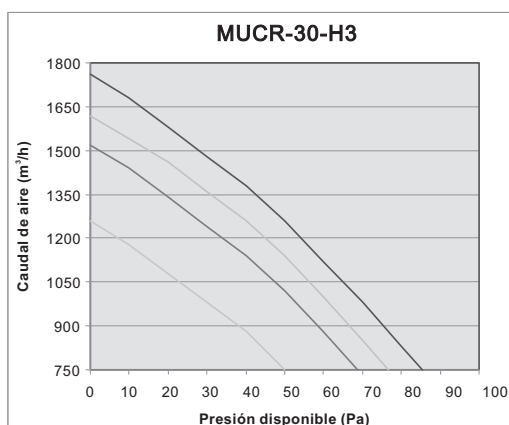
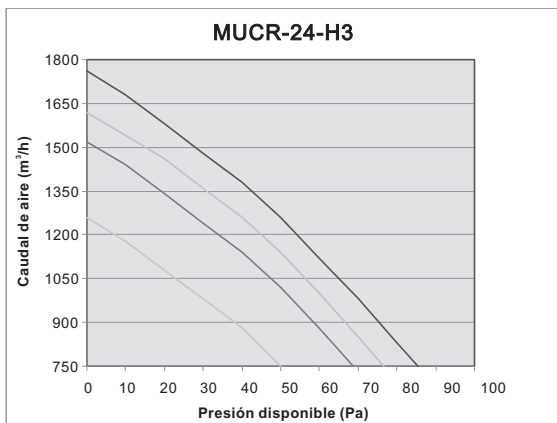
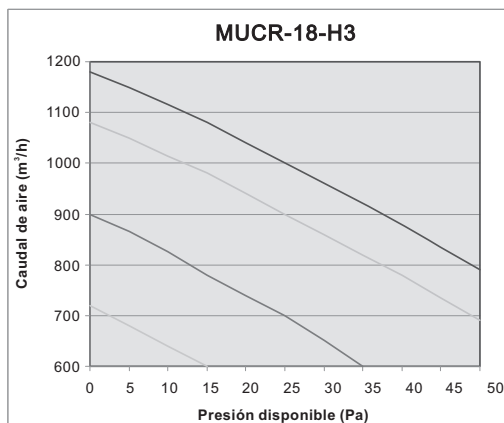
## ALTURA MÁXIMA DE INSTALACIÓN (m)

| Modelo     | Tubo |         | Distancia max. |    | Carga adicional (g/m) |
|------------|------|---------|----------------|----|-----------------------|
|            | Gas  | Líquido | A              | B  |                       |
| MUCR-18-H3 | 1/2  | 1/4     | 15             | 20 | 30                    |
| MUCR-24-H3 | 5/8  | 3/8     | 15             | 30 | 60                    |
| MUCR-30-H3 | 5/8  | 3/8     | 15             | 30 | 60                    |
| MUCR-36-H3 | 5/8  | 3/8     | 30             | 50 | 60                    |
| MUCR-48-H3 | 5/8  | 3/8     | 30             | 50 | 60                    |
| MUCR-60-H3 | 3/4  | 3/2     | 30             | 50 | 60                    |



**CURVAS DE CAUDAL/ PRESIÓN DISPONIBLE CONDUCTO MUCR-H3**

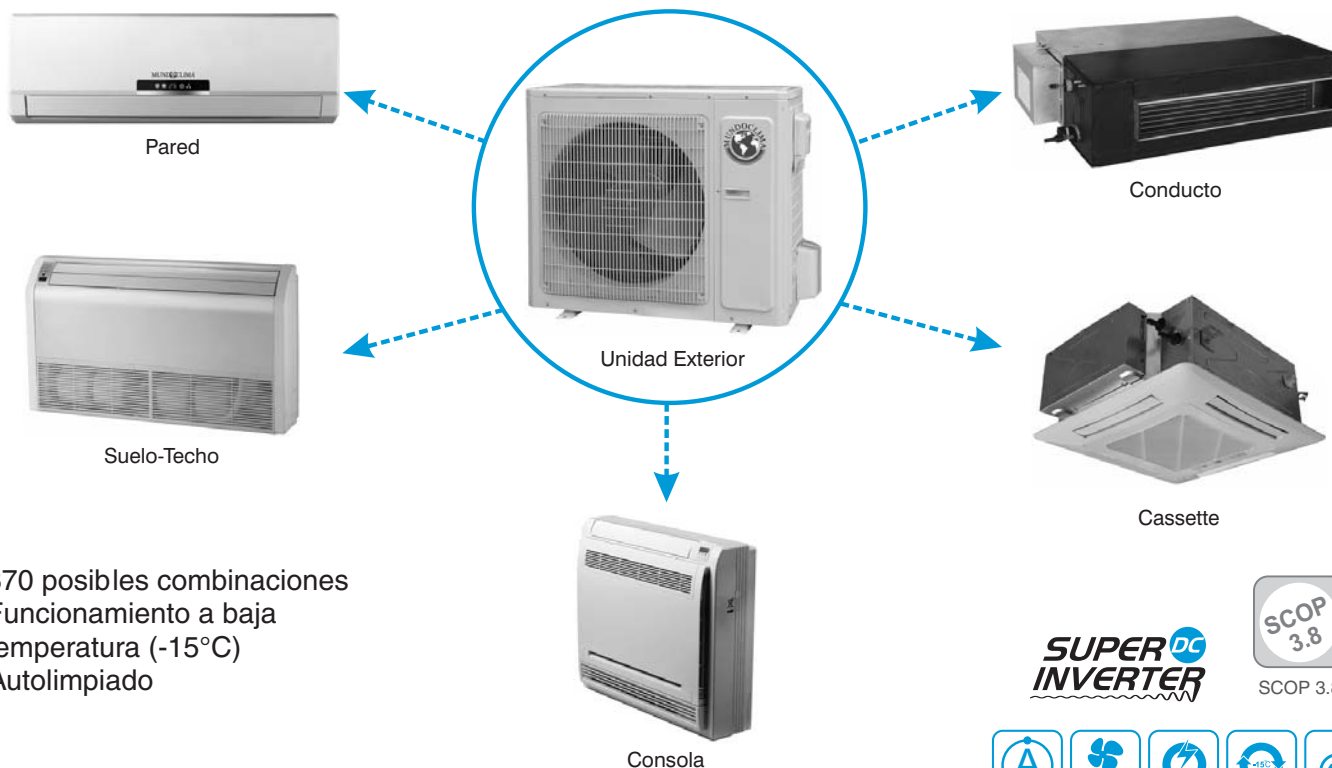
**MUNDCLIMA**



## 20 MULTISPLIT H3

### 2x1, 3x1, 4x1 y 5x1

MUND<sup>®</sup>CLIMA



#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIDAD EXTERIOR

| Modelo                  |         | 2x1                |        | 3x1                |        | 4x1                |        | 5x1                  |        |
|-------------------------|---------|--------------------|--------|--------------------|--------|--------------------|--------|----------------------|--------|
|                         |         | MUEX-18 H3.2*      |        | MUEX-24 H3.3       |        | MUEX-28 H3.4       |        | MUEX-42 H3.5         |        |
| Código                  |         | CL 20 810          |        | CL 20 811          |        | CL 20 812          |        | CL 20 813            |        |
| Función                 |         | FRÍO               | CALOR  | FRÍO               | CALOR  | FRÍO               | CALOR  | FRÍO                 | CALOR  |
| Capacidad               | W       | 5.000              | 5.600  | 7.000              | 8.500  | 8.000              | 9.400  | 12.100               | 13.000 |
|                         | Btu/h   | 17.100             | 21.154 | 23.900             | 29.000 | 27.300             | 32.100 | 41.385               | 44.450 |
|                         | Kcal/h  | 4.300              | 4.850  | 6.050              | 7.310  | 6.900              | 8.080  | 10.400               | 11.180 |
| Consumo eléctrico       | W       | 1.500              | 1.450  | 2.400              | 2.350  | 2.200              | 2.350  | 3.420                | 3.400  |
| SEER/SCOP               |         | 5.6/3.8            |        | 5.1/3.8            |        | 5.1/3.8            |        | 5.1/3.8              |        |
| intensidad nominal      | A       | 6,65               | 6,45   | 9,75               | 10,45  | 11                 | 11,35  | 16                   | 16,2   |
| Intensidad de arranque  | A       | 10,5               |        | 16,0               |        | 21,0               |        | 23,0                 |        |
| Presión sonora          | dBA     | 56                 |        | 58                 |        | 59                 |        | 59                   |        |
| Dimensiones (AnxPrxAl)  | mm)     | 955x396x700        |        | 980x427x790        |        | 980x427x790        |        | 1.150x440x1.015      |        |
| Peso                    | Kg      | 43                 |        | 59                 |        | 59                 |        | 96                   |        |
| Carga gas refrigerante  | gr      | 1.800              |        | 2.200              |        | 2.200              |        | 4.800                |        |
| Tubería frigorífica     | Líquido | 1/4" x 2           |        | 1/4" x 3           |        | 1/4" x 4           |        | 1/4"x2 1/4"x2 3/8"x1 |        |
|                         | Gas     | 3/8" x 2           |        | 3/8" x 3           |        | 3/8" x 4           |        | 3/8"x2 1/2"x2 5/8"x1 |        |
| Altura máx. instalación | m       | 10                 |        | 10                 |        | 10                 |        | 10                   |        |
| Distancia máx. total    | m       | 20                 |        | 20                 |        | 20                 |        | 20                   |        |
| Distancia precargada    | m       | 20                 |        | 30                 |        | 40                 |        | 50                   |        |
| Carga adicional         | g/m     | 22                 |        | 22                 |        | 22                 |        | 22                   |        |
| Nº cables interconexión |         | 4x1,5 por ud. int. |        | 4x1,5 por ud. int. |        | 4x1,5 por ud. int. |        | 4x1,5 por ud. int.   |        |
| Alimentación            |         | Unidad ext. 3x2,5  |        | Unidad ext. 3x2,5  |        | Unidad ext. 3x2,5  |        | Unidad ext. 3x2,5    |        |

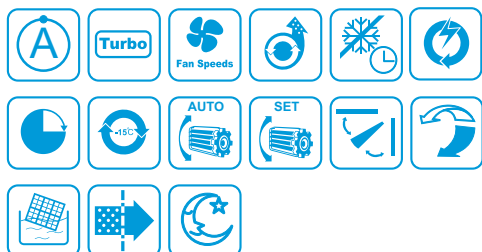
\* MUEX-18 H3.2 Posibilidad de instalar una única unidad interior.

## 20 MULTISPLIT H3

### 2x1, 3x1, 4x1 y 5x1

MUNDCLIMA®

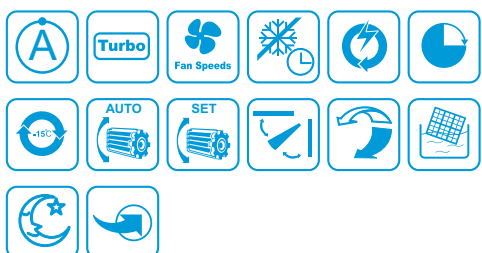
#### SPLIT TIPO PARED



**SUPER DC  
INVERTER**

| Modelo                     |         | MUPR-07-H3M     |       | MUPR-09-H3M     |       | MUPR-12-H3M     |        | MUPR-18-H3M     |        |
|----------------------------|---------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|--------|-----------------|--------|
| Código                     |         | CL 20 820       |       | CL 20 821       |       | CL 20 822       |        | CL 20 823       |        |
| Función                    |         | FRÍO            | CALOR | FRÍO            | CALOR | FRÍO            | CALOR  | FRÍO            | CALOR  |
| Capacidad                  | W       | 2.100           | 2.600 | 2.600           | 2.800 | 3.500           | 3.800  | 5.300           | 5.800  |
|                            | Btu/h   | 7.165           | 8.871 | 9.000           | 9.554 | 11.942          | 13.000 | 18.090          | 19.790 |
|                            | Kcal/h  | 1.800           | 2.250 | 2.250           | 2.450 | 3.010           | 3.270  | 4.560           | 4.950  |
| Caudal de aire             | m³/h    | 290/365/415/500 |       | 290/365/415/500 |       | 350/420/500/600 |        | 550/650/780/850 |        |
| Presión sonora (L/M/H/SH)  | dBA     | 28/31/34/36     |       | 28/31/34/36     |       | 30/32/34/38     |        | 36/40/43/46     |        |
| Potencia sonora (L/M/H/SH) | dBA     | 38/41/44/46     |       | 38/41/44/46     |       | 40/42/44/48     |        | 40/50/53/56     |        |
| Dimensiones (AnxPrxAl)     | mm      | 790x170x265     |       | 790x170x265     |       | 845x180x275     |        | 940x200x298     |        |
| Peso                       | Kg      | 9               |       | 9               |       | 9               |        | 9               |        |
| Tubería frigorífica        | Líquido | 1/4"            |       | 1/4"            |       | 1/4"            |        | 1/4"            |        |
|                            | Gas     | 3/8"            |       | 3/8"            |       | 3/8"            |        | 1/2"            |        |

#### SPLIT TIPO CASSETTE



**SUPER DC  
INVERTER**

| Modelo                 |        | MUCSR-12-H3M |        | MUCSR-18-H3M |        | MUCSR-24-H3M |        |
|------------------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|
| Código                 |        | CL 20 824    |        | CL 20 825    |        | CL 20 826    |        |
| Función                |        | FRÍO         | CALOR  | FRÍO         | CALOR  | FRÍO         | CALOR  |
| Capacidad              | W      | 3.500        | 4.000  | 4.500        | 5.000  | 7.100        | 8.000  |
|                        | Btu/h  | 12.000       | 13.648 | 18.000       | 20.000 | 24.250       | 27.300 |
|                        | Kcal/h | 3.010        | 3.440  | 3.870        | 4.300  | 6.106        | 6.880  |
| Caudal de aire         | m³/h   | 600          |        | 600          |        | 600          |        |
| Presión sonora (L/H)   | dBA    | 33/37        |        | 33/37        |        | 35/39        |        |
| Potencia sonora (L/H)  | dBA    | 43/47        |        | 43/47        |        | 45/49        |        |
| Deshumidificación      | l/h    | 1,4          |        | 1,8          |        | 2,5          |        |
| Dimensiones (AnxPrxAl) | mm     | 570x570x230  |        | 570x570x230  |        | 840x840x240  |        |
| Dimensiones panel      | m      | 650x650x50   |        | 650x650x50   |        | 950x950x50   |        |
| Peso                   | Kg     | 18           |        | 18           |        | 28           |        |

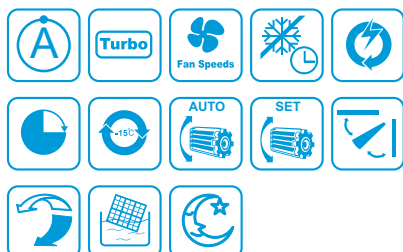


## 20 MULTISPLIT H3

### 2x1, 3x1, 4x1 y 5x1

MUNDCLIMA®

#### SPLIT TIPO SUELO-TECHO



Eficiencia energética



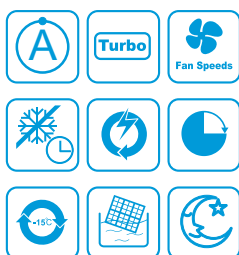
SCOP 3.8

**SUPER DC INVERTER**



| Modelo                 |         | MUSTR-09-H3M  |       | MUSTR-12-H3M  |        | MUSTR-18-H3M  |        | MUSTR-24-H3M  |        |
|------------------------|---------|---------------|-------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|
| Código                 |         | CL 20 830     |       | CL 20 831     |        | CL 20 832     |        | CL 20 833     |        |
| Función                |         | FRÍO          | CALOR | FRÍO          | CALOR  | FRÍO          | CALOR  | FRÍO          | CALOR  |
| Capacidad              | W       | 2.500         | 2.800 | 3.500         | 3.850  | 5.000         | 5.500  | 7.100         | 8.000  |
|                        | Btu/h   | 8.530         | 9.550 | 12.000        | 13.136 | 18.000        | 19.300 | 24.225        | 27.296 |
|                        | Kcal/h  | 2.150         | 2.408 | 3.010         | 3.311  | 4.300         | 4.730  | 6.106         | 6.880  |
| Caudal de aire         | m³/h    | 650           |       | 650           |        | 950           |        | 1.250         |        |
| Presión sonora (L/H)   | dBA     | 36/40         |       | 36/40         |        | 40/45         |        | 44/48         |        |
| Potencia sonora (L/H)  | dBA     | 46/50         |       | 46/50         |        | 50/55         |        | 50/58         |        |
| Dimensiones (AnxPrxAl) | mm      | 1.220x700x225 |       | 1.220x700x225 |        | 1.220x700x225 |        | 1.220x700x225 |        |
| Peso                   | Kg      | 40            |       | 40            |        | 40            |        | 45            |        |
| Tubería frigorífica    | Líquido | 1/4"          |       | 1/4"          |        | 1/4"          |        | 3/8"          |        |
|                        | Gas     | 3/8"          |       | 3/8"          |        | 1/2"          |        | 5/8"          |        |

#### SPLIT TIPO CONDUCTO



Eficiencia energética



SCOP 3.8

**SUPER DC INVERTER**



| Modelo                 |         | MUCR-09-H3M |       | MUCR-12-H3M |        | MUCR-18-H3M |        | MUCR-21-H3M  |        | MUCR-24-H3M  |        |
|------------------------|---------|-------------|-------|-------------|--------|-------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|
| Código                 |         | CL 20 834   |       | CL 20 835   |        | CL 20 836   |        | CL 20 837    |        | CL 20 838    |        |
| Función                |         | FRÍO        | CALOR | FRÍO        | CALOR  | FRÍO        | CALOR  | FRÍO         | CALOR  | FRÍO         | CALOR  |
| Capacidad              | W       | 2.500       | 2.800 | 3.500       | 3.850  | 5.000       | 5.500  | 6.000        | 6.600  | 7.100        | 8.000  |
|                        | Btu/h   | 9.000       | 9.550 | 11.940      | 13.140 | 17.060      | 18.770 | 20.470       | 22.520 | 24.230       | 27.300 |
|                        | Kcal/h  | 2.150       | 2.408 | 3.010       | 3.311  | 4.300       | 4.730  | 5.160        | 5.676  | 6.106        | 6.880  |
| Caudal de aire         | m³/h    | 450         |       | 500         |        | 700         |        | 1.000        |        | 1.200        |        |
| Presión sonora (L/H)   | dBA     | 31/37       |       | 32/39       |        | 33/41       |        | 34/42        |        | 34/42        |        |
| Potencia sonora (L/H)  | dBA     | 41/47       |       | 42/49       |        | 43/50       |        | 44/52        |        | 44/52        |        |
| Deshumidificación      | l/h     | 0,8         |       | 1,4         |        | 1,8         |        | 2            |        | 2,5          |        |
| Dimensiones (AnxPrxAl) | mm      | 700x615x200 |       | 700x615x200 |        | 900x615x200 |        | 1100x615x200 |        | 1100x615x200 |        |
| Peso                   | Kg      | 22          |       | 23          |        | 27          |        | 31           |        | 31           |        |
| Tubería frigorífica    | Líquido | 1/4"        |       | 1/4"        |        | 1/4"        |        | 3/8"         |        | 3/8"         |        |
|                        | Gas     | 3/8"        |       | 3/8"        |        | 1/2"        |        | 5/8"         |        | 5/8"         |        |

## 20 MULTISPLIT INVERTER



### Selección de un multisplit:

**Paso 1:** Seleccione el tipo de split y la potencia y el tipo de unidad que mejor se adapten a cada una de las habitaciones que desea climatizar. La siguiente tabla muestra los diferentes tipos de splits y su potencia para que pueda seleccionar el modelo más idóneo.

|                                                                                                                         | 7<br>2 kW                | 9<br>2,6 kW               | 12<br>3,5 kW              | 18<br>5,2 kW              | 21<br>6,3 kW             | 24<br>7,5 kW              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|
| <b>SPLIT PARED</b><br>                 | MUPR-07-H3M<br>CL 20 820 | MUPR-09-H3M<br>CL 20 821  | MUPR-12-H3M<br>CL 20 822  | MUPR-18-H3M<br>CL 20 823  | —                        | —                         |
| <b>SPLIT CONDUCTO</b><br>              | —                        | MUCR-09-H3M<br>CL 20 834  | MUCR-12-H3M<br>CL 20 835  | MUCR-18-H3M<br>CL 20 836  | MUCR-21-H3M<br>CL 20 837 | MUCR-24-H3M<br>CL 20 838  |
| <b>SPLIT CASSETTE</b><br>              | —                        | —                         | MUCSR-12-H3M<br>CL 20 824 | MUCSR-18-H3M<br>CL 20 825 | —                        | MUCSR-24-H3M<br>CL 20 826 |
| <b>SPLIT SUELO-TECHO</b><br>           | —                        | MUSTR-09-H3M<br>CL 20 830 | MUSTR-12-H3M<br>CL 20 831 | MUSTR-18-H3M<br>CL 20 832 | —                        | MUSTR-24-H3M<br>CL 20 833 |
| <b>SPLIT CONSOLA DOBLE-FLUJO</b><br> | —                        | MUCNR-09-H3M<br>CL 20 827 | MUCNR-12-H3M<br>CL 20 828 | MUCNR-18-H3M<br>CL 20 829 | —                        | —                         |

**Paso 2:** Seleccione la unidad exterior que mejor se adapte a la combinación de unidades interiores elegida. El sistema multisplit MUNDOCLIMA, permite la posibilidad de crecimiento de unidades interiores.

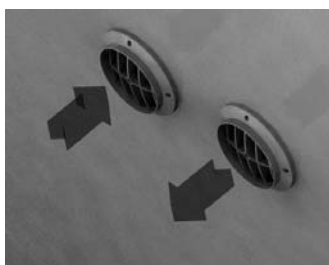
|                                                                                                            | 2x1<br>MUEX-18 H3.2<br>CL 20 810 | 3x1<br>MUEX-24 H3.3<br>CL 20 811    | 4x1<br>MUEX-28 H3.4<br>CL 20 812         | 5x1<br>MUEX-42 H3.5<br>CL 20 813                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>1 HABITACIÓN</b><br> | 7<br>9<br>12                     |                                     |                                          |                                                          |
| <b>2 HABITACIONES</b>                                                                                      | 7+7<br>7+12<br>9+12              | 7+9<br>7+12<br>9+9<br>9+18<br>12+18 | 7+9<br>7+12<br>9+9<br>9+18<br>12+18      | 7+12<br>7+24<br>9+18<br>12+12<br>12+24<br>18+24<br>21+24 |
| <b>3 HABITACIONES</b>                                                                                      |                                  | 7+7+7<br>7+9+9<br>9+12+12           | 7+7+9<br>7+9+12<br>9+9+12<br>9+12+12     | 7+7+12<br>7+7+24<br>7+9+18<br>7+12+24<br>7+18+24         |
| <b>4 HABITACIONES</b>                                                                                      |                                  |                                     | 7+7+7+7<br>7+7+7+9<br>7+7+9+9<br>7+9+9+9 | Hasta máxima combinación 63                              |
| <b>5 HABITACIONES</b>                                                                                      |                                  |                                     |                                          | Hasta máxima combinación 63                              |

## 20 UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO SIN UNIDAD EXTERIOR

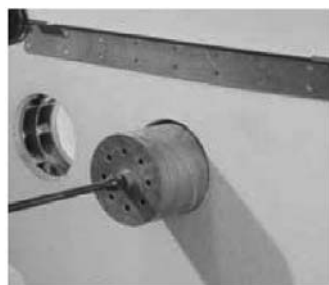
### Serie MU-WZ



- Reducido nivel sonoro
- Alta eficiencia
- Fácil instalación: solo dos agujeros de 162 mm
- Renovación de aire
- Control remoto y display frontal
- Rejilla exterior de EPDM (patentada)
- Conexión MOD BUS para comunicación (ideal hoteles)
- Diseño ultra compacto
- Resistencia de apoyo para bajas temperaturas



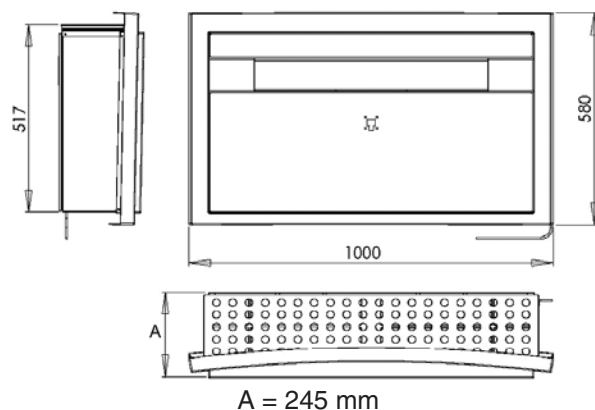
Rejilla exterior de EPDM (patentada)



Dos agujeros Ø162 mm



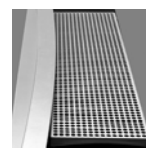
Renovación de aire



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

| Modelo                             | MU-WZ32   |                                    |
|------------------------------------|-----------|------------------------------------|
| Código                             | CL 19 782 |                                    |
| Capacidad refrigeración            | W         | 3.250                              |
| Capacidad calorífica               | W         | 3.330 (3.830)                      |
| Resistencia eléctrica              | W         | 500                                |
| Consumo eléctrico (refrig.-calef.) | W         | 1.370 - 1.380 (+500 resist. elec.) |
| EER (clase)                        | 2,43 (B)  |                                    |
| COP (clase)                        | 2,60 (C)  |                                    |
| Caudal de aire                     | m³/h      | 550                                |
| Velocidades del ventilador         | 3 + AUTO  |                                    |
| Deshumidificación                  | l/h       | 1,1                                |
| Nivel sonoro interior              | dbA       | 37 - 44 - 48                       |
| Nivel sonoro exterior              | dbA       | 41 - 52                            |
| Conexión a sistema MOD BUS         | SI        |                                    |
| Tensión alimentación               | V/Hz      | 230 - 50                           |
| Dimensiones (anchoxaltoxfondo)     | mm        | 1.000 x 580 x 245                  |
| Peso                               | Kg        | 42                                 |
| Diámetro de agujeros en pared      | mm        | 162                                |

MUND<sup>CLIMA</sup>



Filtros antiolores y antibacterias



Caja de seguridad para mando a distancia



Panel de control integrado

## 19 ACONDICIONADOR DE AIRE SIN UNIDAD EXTERIOR UNICO INVERTER

**UNICO** INVERTER

- Extremadamente silencioso.
- Eficiencia energética doble Clase A.
- Aumentan las prestaciones, se reducen los consumos.
- Tecnología Inverter DC.
- Elevado confort gracias a la distribución óptima del aire.
- Un diseño más elegante para una presencia menos invasiva.
- Instalación tanto en suelo como en techo.
- Segura y más económica instalación desde el interior.
- Sólo dos pequeñas rejillas de 202 mm de diámetro en el exterior.
- Control de condensación.



RECICLAJE  
CONDENSADOS



FUNCIÓN  
ECONOMY



CONTROL DE  
CONDENSACIÓN



FILTRO DE  
CARBÓN ACTIVO



FILTRO  
ELECTROSTÁTICO

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

| MODELO                                                  |         | UNICO INVERTER<br>9 SF | UNICO INVERTER<br>9 BC | UNICO INVERTER<br>12 SF | UNICO INVERTER<br>12 BC |
|---------------------------------------------------------|---------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Código                                                  |         | CL 19 774              | CL 19 776              | CL 19 775               | CL 19 777               |
| Potencia en refrigeración (1) (min/nomin/max)           | kW      | 1,4 / 2,3 / 2,7        | 1,4 / 2,3 / 2,7        | 1,8 / 2,7 / 3,1         | 1,8 / 2,7 / 3,1         |
| Potencia en calefacción (2) (min/homin/max)             | kW      | —                      | 1,4 / 2,4 / 2,7        | —                       | 1,8 / 2,7 / 3,0         |
| Potencia absorbida en refrigeración (1) (min/homin/max) | W       | 460 / 850 / 1300       | 460 / 850 / 1300       | 580 / 1000 / 1400       | 580 / 1000 / 1400       |
| Potencia absorbida en calefacción (2) (min/homin/max)   | W       | —                      | 420 / 750 / 1200       | —                       | 530 / 840 / 1300        |
| Consumo anual de energía en refrigeración (1)           | kWh     | 425                    | 425                    | 500                     | 500                     |
| Capacidad de deshumidificación                          | lt/h    | 1,0                    | 1,0                    | 1,1                     | 1,1                     |
| Tensión de alimentación                                 | V-F-Hz  | 230-1-50               | 230-1-50               | 230-1-50                | 230-1-50                |
| E.E.R                                                   | —       | 2,70                   | 2,70                   | 2,70                    | 2,70                    |
| C.O.P.                                                  | —       | —                      | 3,20                   | —                       | 3,21                    |
| Clase energética en refrigeración                       | —       | A                      | A                      | A                       | A                       |
| Clase energética en calefacción                         | —       | —                      | A                      | —                       | A                       |
| Velocidad de ventilación (interna/externa)              | —       | 3/4                    | 3/4                    | 3/4                     | 3/4                     |
| Volumen de aire ambiental (max/med/min)                 | m³/h    | 490/430/360            | 490/430/360            | 490/430/360             | 490/430/360             |
| Volumen de aire exterior (max/min)                      | m³/h    | 520/350                | 520/350                | 520/350                 | 500/340                 |
| Dimensiones (L x A x P)                                 | mm      | 902x506x229            | 902x506x229            | 902x506x229             | 902x506x229             |
| Peso (sin embalaje)                                     | kg      | 39                     | 39                     | 39                      | 39                      |
| Nivel sonoro (min-max)                                  | dB(A)   | 34-43                  | 34-43                  | 34-43                   | 34-43                   |
| Diámetro orificios pared*                               | mm      | 202                    | 202                    | 202                     | 202                     |
| Gas refrigerante/carga                                  | tipo/Kg | R410A/0,490            | R410A/0,570            | R410A/0,490             | R410A/0,540             |
| Cable de alimentación (nº polos x sección mmq)          | —       | 3x1,5                  | 3x1,5                  | 3x1,5                   | 3x1,5                   |
| Alcance máximo del mando a distancia (distancia/ángulo) | m/°     | 8/80°                  | 8/80°                  | 8/80°                   | 8/80°                   |

| CONDICIONES LIMITE DE FUNCIONAMIENTO    | Temp. amb. interior | Temp. amb. exterior |
|-----------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Temp. de trabajo máx. en refrigeración  | DB 35°C - WB 24°C   | DB 43°C - WB 32°C   |
| Temp. de trabajo mín. en refrigeración  | DB 18°C             | DB -10°C            |
| Temp. de trabajo máximas en calefacción | DB 27°C             | DB 24°C - WB 18°C   |
| Temp. de trabajo mín. en calefacción    | —                   | DB -15°C            |

| CONDICIONES DE PRUEBA          | Temp. amb. interior | Temp. amb. exterior |
|--------------------------------|---------------------|---------------------|
| (1) Control potencia refriger. | DB 27°C - WB 19°C   | DB 35°C - WB 24°C   |
| (2) Control potencia calef.    | DB 20°C - WB 15°C   | DB 7°C - WB 6°C     |

Los datos se refieren a la norma EN 14511.

BC = Bomba de calor

## 19 ACONDICIONADOR DE AIRE SIN UNIDAD EXTERIOR UNICO

**UNICO**

- Extremadamente silencioso.
- Eficiencia energética doble Clase A.
- Dos potencias, cuatro modelos, dos con bomba de calor.
- Elevado confort gracias a la distribución óptima del aire.
- Un diseño más elegante para una presencia menos invasiva.
- Instalación tanto en suelo como en techo.
- Segura y más económica instalación desde el interior.
- Sólo dos pequeñas rejillas de 202 mm de diámetro en el exterior.
- Control de condensación.
- Fácil limpieza y mantenimiento.



REICICLAJE  
CONDENSADOS



INTERFAZ  
SERIAL



MANDO A PARED  
INALAMBRICO



FILTRO DE  
CARBÓN ACTIVO



FILTRO  
ELECTROSTÁTICO

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

| MODELO                                                  |            | UNICO 8.5 SF | UNICO 8.5 BC | UNICO 11.5 SF | UNICO 11.5 BC |
|---------------------------------------------------------|------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| Código                                                  |            | CL 19 784    | CL 19 786    | CL 19 785     | CL 19 787     |
| Potencia en refrigeración (1)                           | kW         | 2,10         | 2,10         | 2,60          | 2,60          |
| Potencia en calefacción (2)                             | kW         | —            | 2,10         | —             | 2,50          |
| Potencia absorbida en refrigeración (1)                 | W          | 765          | 765          | 945           | 945           |
| Potencia absorbida en calefacción (2)                   | W          | —            | 697          | —             | 830           |
| Consumo anual de energía en refrigeración (1)           | kWh        | 383          | 383          | 473           | 473           |
| Capacidad de deshumidificación                          | lt/h       | 0,9          | 0,9          | 1,1           | 1,1           |
| Tensión de alimentación                                 | V - F - Hz | 230-1-50     | 230-1-50     | 230-1-50      | 230-1-50      |
| E.E.R                                                   | —          | 2,75         | 2,75         | 2,75          | 2,75          |
| C.O.P.                                                  | —          | —            | 3,01         | —             | 3,01          |
| Clase energética en refrigeración                       | —          | A            | A            | A             | A             |
| Clase energética en calefacción                         | —          | —            | A            | —             | A             |
| Velocidad de ventilación (interna/externa)              | —          | 3/3          | 3/3          | 3/3           | 3/3           |
| Volumen de aire ambiental (max/med/min)                 | m³/h       | 490/430/360  | 490/430/360  | 490/430/360   | 490/430/360   |
| Volumen de aire exterior (max/min)                      | m³/h       | 520-350      | 520-350      | 520-350       | 500-340       |
| Dimensiones (L x A x P)                                 | mm         | 902x516x229  | 902x516x229  | 902x516x229   | 902x516x229   |
| Peso (sin embalaje)                                     | Kg         | 40           | 40           | 40            | 40            |
| Nivel sonoro (min-max)                                  | dB(A)      | 34-43        | 34-43        | 34-43         | 34-43         |
| Diámetro orificios pared*                               | mm         | 202          | 202          | 202           | 202           |
| Gas refrigerante/carga                                  | Tipo/Kg    | R410A/0,510  | R410A/0,590  | R410A/0,510   | R410A/0,550   |
| Cable de alimentación (n° polos x sección mmq)          | -          | 3x1,5        | 3x1,5        | 3x1,5         | 3x1,5         |
| Alcance máximo del mando a distancia (distancia/ángulo) | m/°        | 8/80         | 8/80         | 8/80          | 8/80          |

| CONDICIONES LIMITE DE FUNCIONAMIENTO    | Temp. amb. interior | Temp. amb. exterior |
|-----------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Temp. de trabajo máx. en refrigeración  | DB 35°C - WB 24°C   | DB 43°C - WB 32°C   |
| Temp. de trabajo mín. en refrigeración  | DB 18°C             | DB -10°C            |
| Temp. de trabajo máximas en calefacción | DB 27°C             | DB 24°C - WB 18°C   |
| Temp. de trabajo mín. en calefacción    | —                   | DB -15°C            |

| CONDICIONES DE PRUEBA        | Temp. amb. interior | Temp. amb. exterior |
|------------------------------|---------------------|---------------------|
| (1) Control potencia refrig. | DB 27°C - WB 19°C   | DB 35°C - WB 24°C   |
| (2) Control potencia calef.  | DB 20°C - WB 15°C   | DB 7°C - WB 6°C     |

Los datos se refieren a la norma EN 14511.

BC = Bomba de calor





## 19 ACONDICIONADOR DE AIRE SIN UNIDAD EXTERIOR UNICO EASY



- Extremadamente silencioso.
- Eficiencia energética Clase A.
- Práctico e intuitivo de uso.
- Se instala fácilmente y en poco tiempo.
- Reducidas dimensiones.
- Diseño de formas suaves y redondeadas que se adapta a cualquier ambiente.
- Instalación en suelo.
- En bajas temperaturas, garantiza un alto rendimiento en calefacción manteniendo una alta eficiencia.
- Es la solución más simple para una climatización completa.



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

| MODELO                                                  |         | UNICO EASY SF | UNICO EASY BC   |
|---------------------------------------------------------|---------|---------------|-----------------|
| Código                                                  |         | CL 19 788     | CL 19 789       |
| Potencia refrigerante (1)                               | kW      | 2,05          | 2,00            |
| Potencia calefacción (2)                                | kW      | —             | 2,00            |
| Potencia absorbida en refrigeración (1)                 | W       | 775           | 763             |
| Potencia absorbida en calefacción (2)                   | W       | —             | 710             |
| Consumo anual de energía en refrigeración (1)           | kWh     | 387,5         | 382             |
| Capacidad de deshumidificación                          | lt/h    | 1,0           | 0,9             |
| Tensión de alimentación                                 | V-F-Hz  | 230-1-50      | 230 - 1 - 50    |
| E.E.R                                                   | —       | 2,65          | 2,62            |
| C.O.P.                                                  | —       | —             | 2,81            |
| Clase energética en refrigeración                       | —       | A             | A               |
| Clase energética en calefacción                         | —       | —             | B               |
| Velocidad de ventilación (interior/exterior)            | —       | 3/2           | 3/3             |
| Volumen de aire ambiental (max/med/min)                 | m³/h    | 328-300-274   | 310/280/250     |
| Volumen de aire exterior en refrigeración (max/min)     | m³/h    | 429-258       | 430/350/260     |
| Dimensiones (L x A x P)                                 | mm      | 693x666x276   | 693 x 666 x 276 |
| Peso (sin embalaje)                                     | kg      | 39            | 39              |
| Nivel sonoro (presión sonora*) (min-max)                | db (A)  | 36-43         | 36 - 43         |
| Grado de Protección de los involucros                   | —       | IP20          | IP20            |
| Diámetro orificios pared*                               | mm      | 160           | 160             |
| Gas refrigerante/carga                                  | Tipo/kg | R410A/0,550   | R410A / 0,51    |
| Alcance máximo del mando a distancia (distancia/ángulo) | m/°     | 8/80°         | 8/80°           |
| Marcado de conformidad                                  | —       | —             | CE              |

| CONDICIONES LIMITE DE FUNCIONAMIENTO    | Temp. amb. interior | Temp. amb. exterior |
|-----------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Temp. de trabajo máx. en refrigeración  | DB 32°C - WB 23°C   | DB 43°C - WB 32°C   |
| Temp. de trabajo mín. en refrigeración  | DB 18°C             | DB 18°C - WB 16°C   |
| Temp. de trabajo máximas en calefacción | DB 27°C             | DB 24°C - WB 18°C   |
| Temp. de trabajo mín. en calefacción    | DB 16°C             | DB -10°C - WB -11°C |

| CONDICIONES DE PRUEBA          | Temp. amb. interior | Temp. amb. exterior |
|--------------------------------|---------------------|---------------------|
| (1) Control potencia refriger. | DB 27°C - WB 19°C   | DB 35°C - WB 24°C   |
| (2) Control potencia calef.    | DB 20°C - WB 15°C   | DB 7°C - WB 6°C     |

Los datos se refieren a la norma EN 14511.

BC = Bomba de calor

## 20 ACONDICIONADORES PORTÁTILES MONOBLOC

### Serie MUPO C4/H4

MUND<sup>®</sup>CLIMA

Con salida tubo a exterior



#### EXPULSIÓN DE CONDENSADOS

Elimina el agua de condensación, garantizando un nivel de humedad óptimo en el ambiente. Posibilidad de eliminación mediante depósito de agua (con alarma de depósito lleno) o tubo de desagüe continuo.



#### FUNCIÓN VENTILACIÓN

Permite el funcionamiento con sólo ventilación.



#### TERMOSTATO

Mantiene automáticamente la temperatura seleccionada.



#### TUBO DE DESCARGA DEL AIRE CALIENTE

Fácil y rápido de instalar, permite la utilización del climatizador de manera inmediata: basta conectarlo abatiendo una tapa posterior.



#### DESHUMIDIFICACIÓN

reducción de la humedad restableciendo una temperatura óptima en ambientes húmedos



MUPO-07-C4  
(Sólo frío)



MUPO-12-H4  
(Bomba calor)

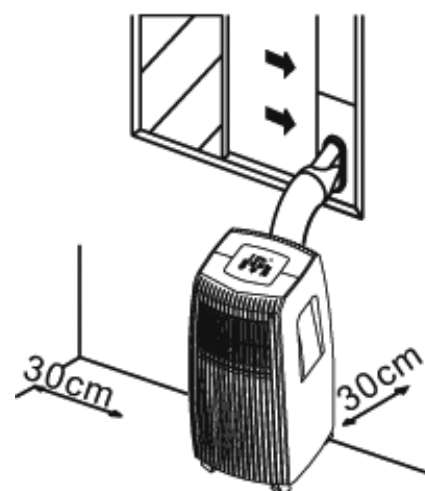


Mando  
a distancia  
INCLUIDO



**BOMBA  
DE  
CALOR**

| Modelo                           |        | MUPO-07-C4 | MUPO-12-H4 |
|----------------------------------|--------|------------|------------|
| Código                           |        | CL 20 080  | CL 20 081  |
| Capacidad refrigeración          | W      | 2.100      | 3.500      |
|                                  | BTU/h  | 7.000      | 12.000     |
|                                  | Kcal/h | 1.806      | 3.010      |
| Capacidad calefacción            | W      | —          | 2.900      |
|                                  | BTU/h  | —          | 11.100     |
|                                  | Kcal/h | —          | 2.494      |
| Potencia absorbida Refrigeración | W      | 1.000      | 1.350      |
| Potencia absorbida Calefacción   | W      | —          | 1.130      |
| Capacidad deshumidificación      | l/h    | 0,8        | 1,20       |
| Caudal de aire (M/M/L)           | m³/h   | 370        | 370        |
| Volt-Frecuencia                  | V-Hz   | 230-50     | 230-50     |
| Presión sonora                   | dB(A)  | 56         | 57         |
| Ancho unidad                     | mm     | 350        | 467        |
| Alto unidad                      | mm     | 749        | 765        |
| Profundidad unidad               | mm     | 381        | 397        |
| Peso unidad                      | Kg     | 24         | 34         |



Kit de ventana  
incluido



## 20 ACONDICIONADOR PORTÁTIL EVAPORATIVO Y CALEFACTOR

### Serie MUEV-2000

- Control remoto y panel de mandos.
- Sistema de cortina de agua libre de gérmenes.
- Depósito antibacteriano (8 litros).
- Calefacción de dos etapas: 1000W/2000W.
- Posibilidad de añadir cubitos de hielo.
- Tres velocidades de ventilación.
- Con ruedas para una mayor movilidad.
- Bajo nivel sonoro.
- Display LED de bajo consumo.
- Temporizador de 8 h.

**4 FUNCIONES**  
Refresca  
Humidifica  
Calienta  
Purifica

**MUND****CLIMA®**

#### SU FUNCIONAMIENTO:

El enfriamiento evaporativo es una de los más eficientes métodos energéticos para enfriar un recinto. Su consumo es muy inferior a las alternativas. Además es considerado respetuoso con el medio ambiente, ya que el proceso no requiere de agentes químicos que dañen la capa de ozono.

Basado en el fenómeno físico de la evaporación, sólo es necesaria una pequeña aportación de agua para iniciar el proceso.

El aire caliente se hace pasar a través de una tela antigermenes de alta eficacia y larga duración, por donde circula el agua en un circuito cerrado. La temperatura exterior se reduce por el proceso evaporativo, y el aire así enfriado lo introducimos en el edificio mediante el ventilador.

De esta forma obtenemos...

#### VENTAJAS DEL SISTEMA EVAPORATIVO:

- Muy bajo consumo eléctrico.
- Reducido consumo de agua, al circular ésta en circuito cerrado.
- Proporciona aire fresco al 100% sin impurezas.
- Bajo nivel sonoro.
- Control de la velocidad a voluntad.
- Sencillo mantenimiento.

#### SALUD:

Los acondicionadores limpian el aire, utilizando 100% de aire nuevo y fresco. No resecan el aire como lo aparatos de ventilación convencional. La humedad

ambiental se mantiene, resultando beneficioso para el organismo, animales, plantas... Especialmente recomendable para personas alérgicas, asmáticas, así como aquellas que sufren de migrañas o alergias a polvo o ácaros.

#### EFICACIA PROBADA:

El descenso de temperatura en el recinto a refrigerar depende de la cantidad de agua pueda absorber el aire en función de:

- Humedad relativa del aire.
- Evaporabilidad del agua (en función de su temperatura y dureza).
- Capacidad de ventilación del recinto.

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

| Modelo                   | MUEV-2000       |
|--------------------------|-----------------|
| Código                   | CE 04 206       |
| Voltaje                  | AC220 240V/50Hz |
| Consumo en Refrigeración | 70W             |
| Consumo en Calefacción   | 1000/2000W      |
| Protección eléctrica     | Clase II        |
| Volúmen de aire          | 350m³/h         |
| Peso neto                | 6,5 kg          |
| Capacidad depósito       | 8 l.            |





**Mundoclima**  
**Variable**  
**Digital scroll**  
**R410A**

**MVD es la solución de Mundoclima para las grandes instalaciones de climatización. Un sistema de volúmen variable basado en el compresor Digital Scroll que supone un avance definitivo en cuanto a capacidad, control, flexibilidad y eficiencia.**



**MUND****CLIMA®**  
Un mundo de confort...

## 23 VARIABLE DIGITAL SCROLL

• Gas: R410A

MUNDCLIMA®



Unidades exteriores



Cassette 4 vías



Conducto



Suelo / techo



Mural



Consola sin envolvente

(\*) Modelos recomendados por disponibilidad de stock

| Código                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Modelo                                            | Capacidad (kW) |       | €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                   | Frío           | Calor |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| CL 23 009<br>CL 23 010<br>CL 23 011<br>CL 23 012<br>CL 23 013<br>CL 23 014<br><br>CL 23 015<br>CL 23 016<br>CL 23 090<br>CL 23 091<br><br>CL 23 021<br>CL 23 022<br>CL 23 023<br>CL 23 024<br>CL 23 025<br>CL 23 026<br>CL 23 027<br>CL 23 028<br><br>CL 23 030<br>CL 23 031<br>CL 23 032<br>CL 23 033<br>CL 23 034<br>CL 23 035<br>CL 23 036<br>CL 23 037<br>CL 23 038<br>CL 23 039<br>CL 23 049<br>CL 23 050<br>CL 23 040<br><br>CL 23 041<br>CL 23 042<br>CL 23 043<br>CL 23 044<br>CL 23 045<br>CL 23 046<br>CL 23 047<br>CL 23 048<br><br>CL 23 081<br>CL 23 082<br>CL 23 083<br>CL 23 084<br>CL 23 085<br><br>CL 23 070<br>CL 23 071<br>CL 23 072<br>CL 23 073 | UNIDAD EXTERIOR                                   |                |       | 5.134,00<br><br>8.773,00<br>10.043,00<br>11.065,00<br>13.623,00<br>14.891,00<br><br>10.501,00<br>11.300,00<br>228,00<br>255,00<br><br>887,00<br>918,00<br>970,00<br>1.016,00<br>1.238,00<br>1.264,00<br>1.310,00<br>1.581,00<br><br>908,00<br>939,00<br>970,00<br>1.187,00<br>1.218,00<br>1.251,00<br>1.287,00<br>1.393,00<br>1.522,00<br>1.566,00<br>2.055,00<br>2.095,00<br>2.156,00<br><br>820,00<br>839,00<br>854,00<br>893,00<br>929,00<br>970,00<br>1.060,00<br>1.145,00<br><br>554,00<br>572,00<br>607,00<br>694,00<br>713,00<br><br>641,00<br>737,00<br>808,00<br>856,00 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | • Monofásica 230V<br>MVD-D140W/CSN1 5HP(*)        | 14             | 16    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | • Trifásica 230/380V III<br>MVD-D252W/CSN1 8HP(*) | 25,2           | 27    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | MVD-D280W/CSN1 10HP                               | 28             | 31,5  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | MVD-D335W/CSN1 12HP(*)                            | 33,5           | 35    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | MVD-D400W/CSN1 14HP                               | 40             | 43    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | MVD-D450W/CSN1 16HP(*)                            | 45             | 47    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UD. EXT. 3 TUBOS CON RECUPERACIÓN DE CALOR        |                |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | MVD-T252W/DSN1                                    | 25,2           | 27    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | MVD-T280W/DSN1                                    | 28             | 31    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Distribuidor MS < 5,6 kW                          |                |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Distribuidor MS ≥ 5,6 kW                          |                |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNIDAD INTERIOR CASSETTE                          |                |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | MVD-D28Q4/N1                                      | 2,8            | 2,9   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| MVD-D36Q4/N1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3,6                                               | 3,9            |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| MVD-D45Q4/N1 (*)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4,5                                               | 5,2            |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| MVD-D56Q4/N1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5,6                                               | 5,8            |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| MVD-D71Q4/N1 (*)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 7,1                                               | 7,8            |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| MVD-D80Q4/N1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 8                                                 | 9              |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| MVD-D90Q4/N1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 9                                                 | 9,6            |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| MVD-D112Q4/N1 (*)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 11,2                                              | 12,7           |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| UNIDAD INTERIOR CONDUCTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                   |                |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| MVD-D22T3/N1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,2                                               | 2,3            |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| MVD-D28T3/N1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,8                                               | 2,9            |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| MVD-D36T3/N1 (*)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3,6                                               | 3,9            |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| MVD-D45T2/N1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4,5                                               | 5,2            |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| MVD-D56T2/N1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5,6                                               | 5,8            |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| MVD-D71T2/N1 (*)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 7,1                                               | 7,8            |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| MVD-D80T2/N1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 8                                                 | 9              |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| MVD-D90T2/N1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 9                                                 | 9,6            |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| MVD-D112T2/N1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 11,2                                              | 12,7           |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| MVD-D140T2/N1 (*)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 14                                                | 15,1           |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| MVD-D200T1/N1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 20                                                | 22             |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| MVD-D250T1/N1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 25                                                | 26             |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| MVD-D280T2/N1 (*)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 28                                                | 29             |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| UNIDAD INTERIOR SUELO / TECHO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   |                |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| MVD-D36DL/N1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3,6                                               | 3,9            |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| MVD-D45DL/N1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4,5                                               | 5,2            |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| MVD-D56DL/N1(*)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5,6                                               | 5,8            |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| MVD-D71DL/N1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7,1                                               | 7,8            |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| MVD-D80DL/N1(*)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8                                                 | 9              |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| MVD-D90DL/N1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 9                                                 | 9,6            |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| MVD-D112DL/N1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 11,2                                              | 12,7           |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| MVD-D140DL/N1(*)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 14                                                | 15,1           |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| UNIDAD DE PARED                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                   |                |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| MVD-D22G/BN1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,2                                               | 2,3            |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| MVD-D28G/BN1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,8                                               | 2,9            |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| MVD-D36G/BN1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3,6                                               | 3,9            |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| MVD-D45G/BN1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4,5                                               | 5,2            |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| MVD-D56G/BN1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5,6                                               | 5,8            |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| UNIDAD INTERIOR CONSOLA SIN ENVOLVENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                   |                |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| MVD-D22Z/N1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2,2                                               | 2,3            |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| MVD-D28Z/N1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2,8                                               | 2,9            |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| MVD-D36Z/N1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3,6                                               | 3,9            |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| MVD-D45Z/N1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4,5                                               | 5,2            |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |



## 23 VARIABLE DIGITAL SCROLL MINI MVD (hasta 14000W)

MUNDOCLIMA® **MVD**



El MVD-D MUNDOCLIMA VARIABLE DIGITAL SCROLL es un sistema de aire acondicionado que funciona gracias a la capacidad variable del compresor y sus múltiples evaporadores (unidades interiores). Se considera la nueva generación de los sistemas modulares con una alta eficiencia en aire acondicionado.

Ha cambiado el concepto de la refrigeración de grandes edificios, ya que proporciona un amplio rango de aplicaciones, para oficinas, colegios, hoteles etc. Con las ventajas de una instalación sencilla y un sistema de control simple, el MVD satisface los más exigentes requisitos en aire acondicionado del mercado.

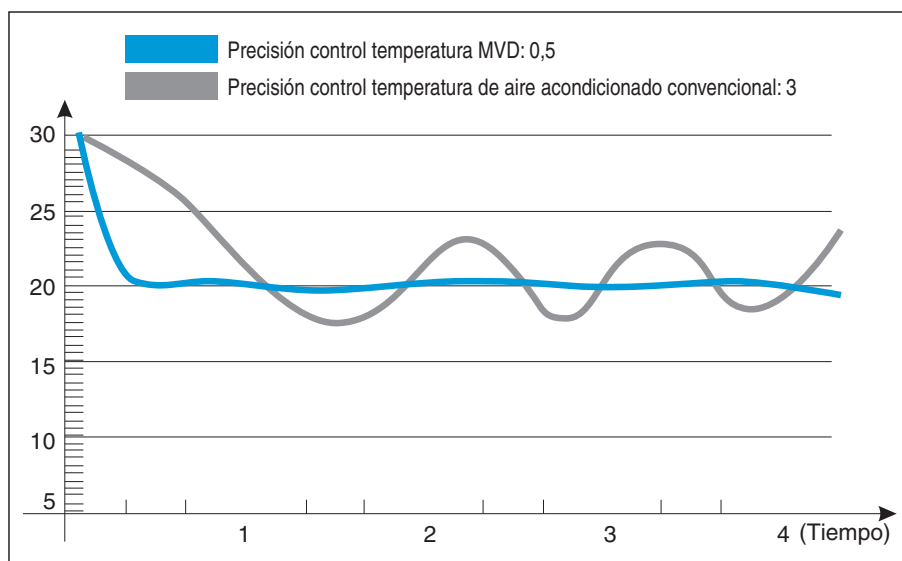
### Control de temperatura preciso:

Comparado con el sistema de aire acondicionado central tradicional, el sistema MDV puede alcanzar una precisión de 0,5 grados centígrados.

### Amplio rango de funcionamiento:

MVD incorpora modo frío y calor, y el rango operativo se ha ampliado gracias al uso de la tecnología digital.

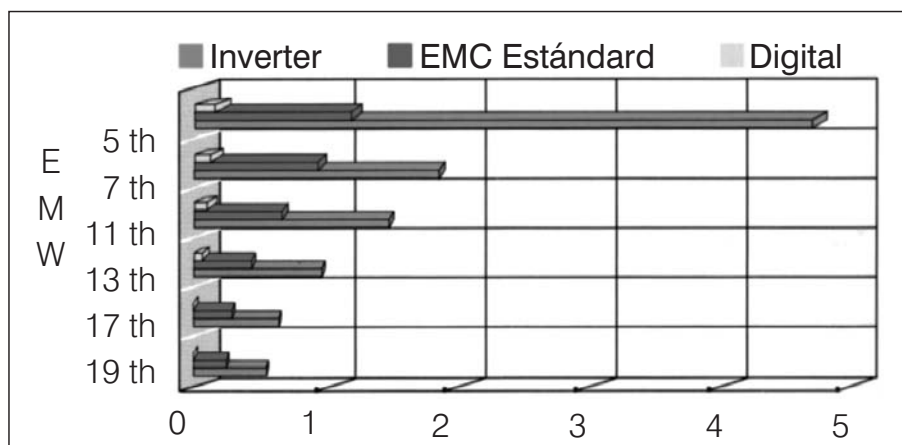
La temperatura exterior en bomba de calor puede alcanzar los -20°C y la máxima temperatura exterior en modo refrigeración puede llegar a los +50°C.



Temperatura constante

### Sin interferencias electromagnéticas:

El sistema de Scroll digital MVD no causa interferencias electromagnéticas, ya que la carga y la descarga del compresor son sólo movimientos mecánicos.



Comparación electromagnética entre el sistema Digital y el Inverter

El sistema Digital Scroll es aplicable a las empresas de telecomunicaciones, centrales eléctricas y todo tipo de laboratorios de precisión.



Laboratorio científico de precisión



Laboratorio informático comunicación



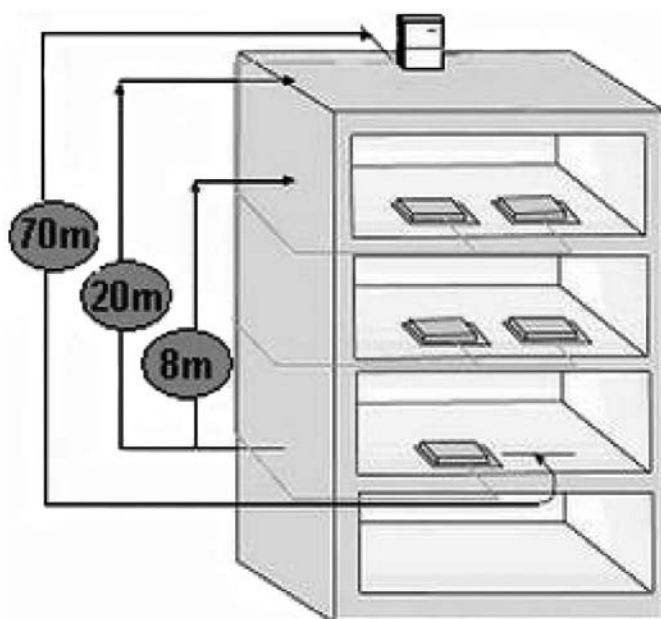
Estación receptora radio y TV

### Sistema de tubos únicos de larga longitud:

El sistema Scroll Digital es el único sistema sin separador ni equipo de reciclaje de aceite.

En la fase de carga la velocidad del refrigerante es suficiente para devolver el aceite al compresor.

Para el sistema 14kw la longitud máxima del tubo entre la unidad interior y la unidad exterior es de 70 m, la diferencia de altura máxima entre unidad interior y unidad exterior es de 20 m y la diferencia máxima entre unidades interiores de 8 m.



### Combinación de la unidad interior:

| Modelo       | Combinación recomendada de unidades interiores | Max. conexión unidades interiores |
|--------------|------------------------------------------------|-----------------------------------|
| MVD-D140W/N1 | 6                                              | 8                                 |

**Nota:** en el sistema digital A/C las unidades interiores que están conectadas a la unidad exterior pueden tener una capacidad total entre el 50% y el 130% de la capacidad nominal de la unidad exterior. Pero si la proporción de capacidad excede el 100%, la capacidad real de cada unidad interior disminuirá comparado con la capacidad nominal de la unidad interior cuando todas las unidades funcionan simultáneamente.

### Selección de la unidad exterior:

La combinación permitida está descrita en la tabla de combinación de capacidad total de las unidades interiores. Para las combinaciones estándar de las unidades interiores y exteriores, seleccione el valor más cercano para que el índice de capacidad total de la unidad interior sea inferior al 130% del índice de capacidad de la unidad exterior.

Índice de capacidad total de la unidad interior (KW)

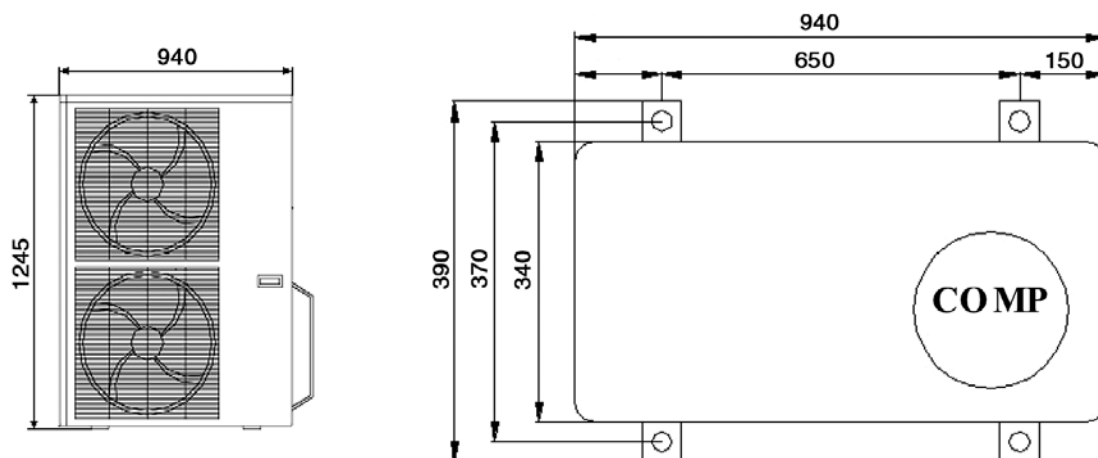
| Unidad exterior | Combinación unidad interior |            |      |      |     |     |     |
|-----------------|-----------------------------|------------|------|------|-----|-----|-----|
|                 | 130%                        | 100%       | 90%  | 80%  | 70% | 60% | 50% |
| MVD-D140W/N1    | 18,2                        | 14,0 (ISO) | 12,6 | 11,2 | 9,8 | 8,4 | 7   |

## Especificaciones:

| Modelo                    |                                                   |                   | MDV-D140W/N1                  |
|---------------------------|---------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------|
| Código                    |                                                   |                   | CL 23 009                     |
| Alimentación              |                                                   | Ph-V-Hz           | 1Ph-220V~240V-50Hz            |
| Refrigeración             | Capacidad                                         | W                 | 14.054                        |
|                           | Consumo                                           | W                 | 4.230                         |
| Calefacción               | Capacidad                                         | W                 | 15.811                        |
|                           | Consumo                                           | W                 | 4.050                         |
| EER/COP                   | Refrigeración/calefacción                         |                   | 3,32/4,00                     |
| Consumo máximo            |                                                   | W                 | 6.391                         |
| Corriente máxima          |                                                   | A                 | 30                            |
| Compresor                 | Modelo                                            | Digital           | ZPD61KCE-PFZ-532              |
|                           | Marca                                             |                   | Copeland (Digital Scroll)     |
|                           | Capacidad                                         | W                 | 14.786                        |
|                           | Corriente (RLA)                                   | A                 | 31,4                          |
|                           | Protector térmico                                 | Interior          | 1.200                         |
|                           | Aceite refrigerante                               | ml                | 1.890                         |
| Motor ventilador exterior | Modelo                                            |                   | YDK100-6A                     |
|                           | Entrada (H/L)                                     | W                 | 158×2                         |
|                           | Condensador                                       | mF                | 5×2                           |
|                           | Velocidad                                         | r/min             | 890/590                       |
| Batería condensadora      | a. Número de filas                                |                   | 2                             |
|                           | b. Inclinación tubo (a) x inclinación batería (b) | mm                | 25,4×22                       |
|                           | c. Separación aletas                              | mm                | 1,8                           |
|                           | d. Tipo aletas (código)                           |                   | Aluminio hidrofónico          |
|                           | e. Diámetro tubo y tipo                           | mm                | Ø9,53 ranura del tubo interno |
|                           | f. Bobina (longitudxaltoxancho)                   | mm                | 715x1.220x44                  |
|                           | g. Número de circuitos                            |                   | 8                             |
| Salida de aire            |                                                   | m <sup>3</sup> /h | 6.000                         |
| Nivel sonoro salida       |                                                   | dB                | 55                            |
| Unidad exterior           | Dimensiones (AnchoxAltoxFondo)                    | mm                | 940x1.245x340                 |
|                           | Embalaje (AnchoxAltoxFondo)                       | mm                | 1.058x1.300x435               |
|                           | Peso neto/bruto                                   | Kg                | 112/125                       |
| Tipo de refrigerante      |                                                   | g                 | R410A/4600g                   |
| Presión (baja/alta)       |                                                   | MPa               | 2,5/4,2                       |
| Tubo refrigerante         | Líquido / gas                                     | Pulg.             | 3/8" - 3/4"                   |
|                           | Longitud máx. tubería                             | m                 | 70                            |
|                           | Diferencia máx. de nivel                          | m                 | 8                             |

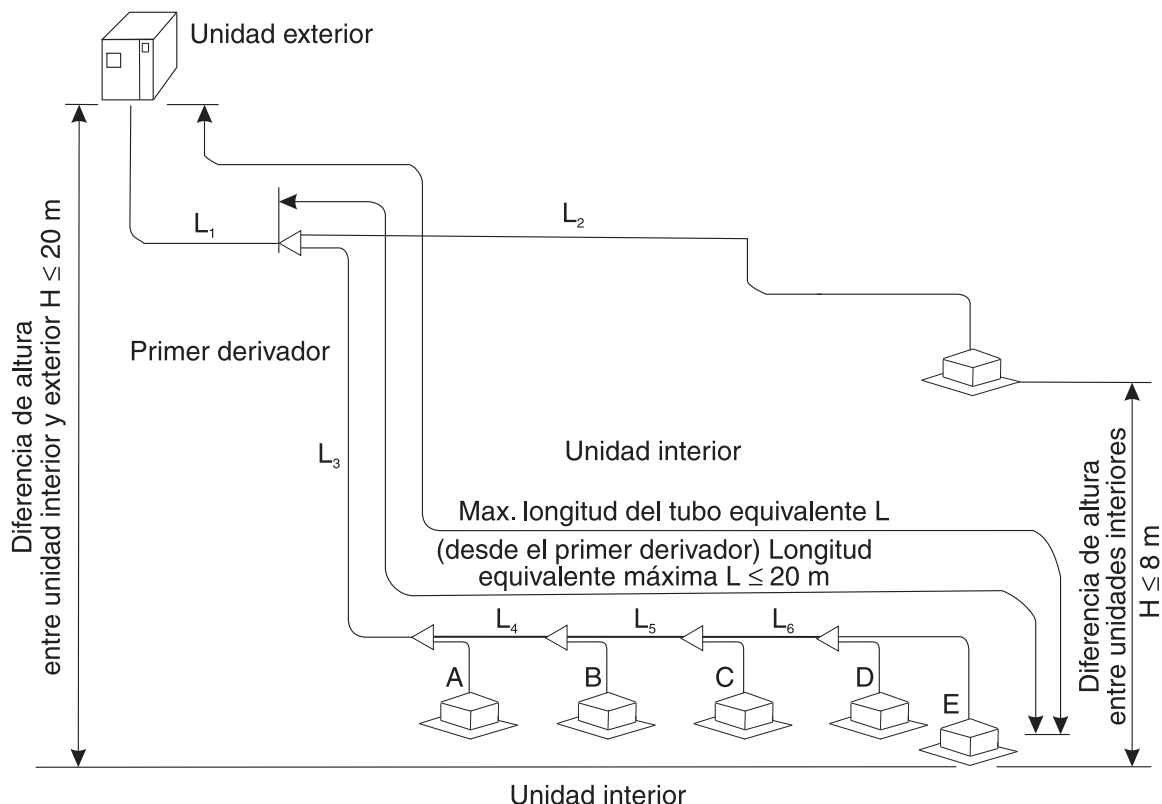
## Dimensiones:

Las unidades exteriores MVD-D140W/N1 tienen las siguientes dimensiones:



## Instalación del tubo de refrigerante:

### Longitud máxima y diferencia de caída del tubo de refrigerante



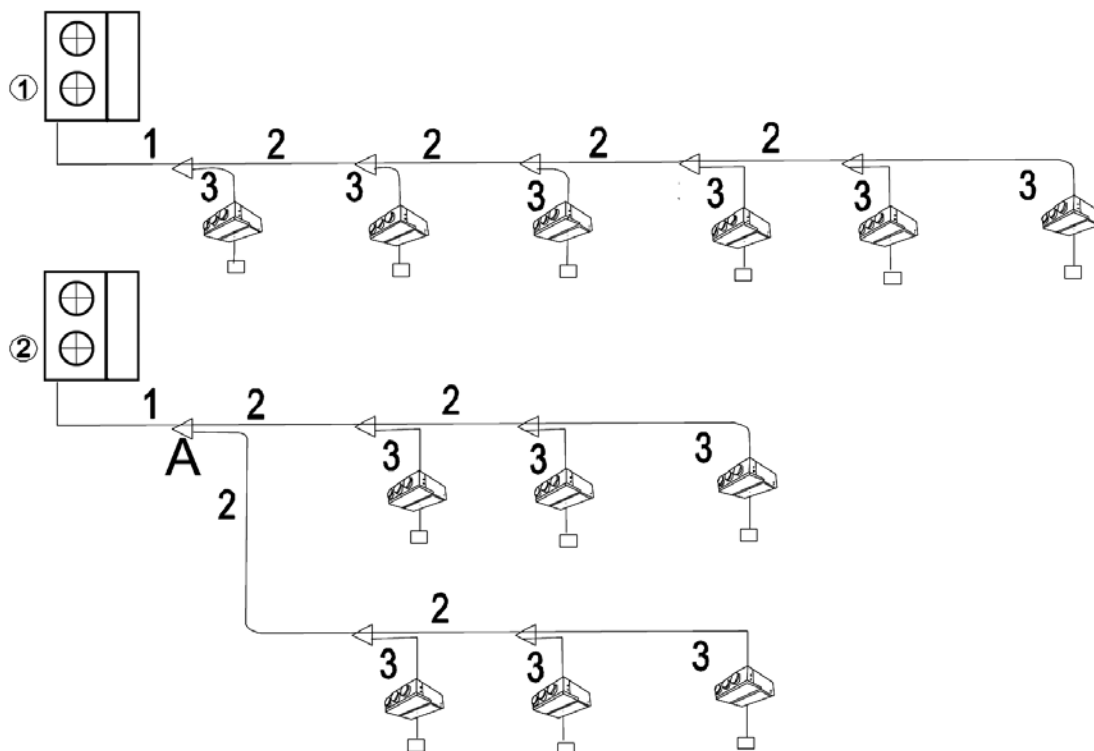
|                      |                                                                             |                   | Longitud permitida                  | Tubo                                                                                                       |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Largo de tubo        | Largo total del tubo                                                        |                   | ≤100m                               | L <sub>1</sub> +L <sub>2</sub> +L <sub>3</sub> +L <sub>4</sub> +L <sub>5</sub> +L <sub>6</sub> +A+ B+C+D+E |
|                      | Longitud del tubo mayor (m)                                                 | Largo real        | 60 m(140 W)o<br>45 m (120 W)        | L <sub>1</sub> +L <sub>3</sub> +L <sub>4</sub> +L <sub>5</sub> +L <sub>6</sub> +E                          |
|                      |                                                                             | Largo equivalente | 70 m(140 W)o<br>50 m (120 W)        |                                                                                                            |
|                      | Longitud equivalente del tubo L desde la primera unidad a la más lejana (m) |                   | ≤20m                                | L <sub>3</sub> +L <sub>4</sub> +L <sub>5</sub> +L <sub>6</sub> +E                                          |
| Diferencia de altura | Diferencia de altura entre unidad interna y externa                         | Unidad superior   | ≤20m                                | —                                                                                                          |
|                      |                                                                             | Unidad inferior   | ≤20m                                | —                                                                                                          |
|                      | Diferencia de altura entre interna y externa                                |                   | ≤8m                                 | —                                                                                                          |
| Tubo O.D.            | Tubo principal: D1 = Ø3/4" D3= Ø3/8"                                        |                   | Tubo principal: D2 = Ø3/4" D4= Ø3/8 |                                                                                                            |

Conversión de la longitud equivalente: convertir a la longitud teniendo en cuenta 0,5 m por cada derivador.



### Nomenclatura del tubo refrigerante

| Tipo de tubo    | Parte de conexión                              | Nº   |
|-----------------|------------------------------------------------|------|
| Tubo principal  | Entre la unidad exterior y el primer derivador | 1, 2 |
|                 | Entre derivador                                |      |
| Tubo secundario | Entre el derivador y la unidad interior        | 3    |



Nota: El código del derivador a aplicar es el TF 03 601.

### ¿Cómo escoger el tubo principal de la parte externa y primer distribuidor?

Según la capacidad total de las unidades exteriores (véase tabla adjunta).

Dimensiones y método de conexión de los tubos principales de la parte exterior y primer distribuidor a la unidad interior.

|                             | Lado gas | Lado líquido |
|-----------------------------|----------|--------------|
| Dimensiones tubo principal  | Ø3/4"    | Ø3/8"        |
| Dimensiones tubo secundario | Ø3/4"    | Ø3/8"        |

### ¿Cómo escoger el tubo conectado a las unidades interiores?

Escoja los tubos que se conectan a las unidades interiores según las dimensiones de los tubos de las unidades interiores.

En la siguiente tabla se indican las dimensiones de los tubos de la unidad interior:

| Refrigerante | Tipo (kW)                               | Lado gas                | Lado líquido            |
|--------------|-----------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| R410A        | Tipo pared 2,2-5,6kW                    | Ø1/2" (Tuercas cónicas) | Ø1/4" (Tuercas cónicas) |
|              | Tipo Suelo-techo 3,6kW                  | Ø1/2" (Tuercas cónicas) | Ø1/4" (Tuercas cónicas) |
|              | Tipo Suelo-techo 4,5-14kW               | Ø5/8" (Tuercas cónicas) | Ø3/8" (Tuercas cónicas) |
|              | Tipo cassette 4 vías compacto 2,8~4,5kW | Ø1/2" (Tuercas cónicas) | Ø1/4" (Tuercas cónicas) |
|              | Tipo cassette 4 vías 5,6~11,2 kW        | Ø5/8" (Tuercas cónicas) | Ø3/8" (Tuercas cónicas) |
|              | Tipo conducto 2,2 ~3,3kW                | Ø1/2" (Tuercas cónicas) | Ø1/4" (Tuercas cónicas) |
|              | Tipo conducto 4,5 ~ 14 kW               | Ø5/8" (Tuercas cónicas) | Ø3/8" (Tuercas cónicas) |



## 23 VARIABLE DIGITAL SCROLL MAXI MVD (hasta 180kW)



### Características del sistema R410A

Refrigerante ecológico, de alto ahorro energético y protector del medioambiente.

Gran capacidad de refrigeración y calefacción.

La composición del R410A es casi-azeotrópico, es decir, con pequeñas variaciones en la estructura de los componentes, y su capacidad no decae durante el período de recarga.

No contiene cloro, por lo que protege la capa de ozono.

### Amplia gama de múltiples combinaciones

5 módulos básicos que se pueden combinar como el cliente desee.

Incremento de 2HP del rango de capacidad que satisface las necesidades del cliente con alta precisión.

Capacidad máxima de 64HP.

### DESARROLLO DEL SISTEMA DE CAMBIO DIGITAL

Desde su creación en 2002 y el lanzamiento en 2003 las series MVD-D se han convertido en un producto líder en el mercado, gracias a la simplificación de los sistemas de A/C, su ahorro energético y el funcionamiento estable.

El sistema incorpora un compresor DIGITAL SCROLL que se ajusta y controla mediante un modulador de anchura de pulsos (PWM). Incorpora la tecnología más avanzada de la industria.

### Características del compresor DIGITAL SCROLL

Amplio rango de ajuste energético, del 10% al 100%.

Ajuste de energía constante.

Larga duración: La válvula solenoide PWM se puede usar 40 billones de veces, lo que equivale a 30 años.

Alta eficiencia y estabilidad del refrigerante gracias a la tecnología utilizada en el sellado del eje.

### Principio de funcionamiento del compresor DIGITAL SCROLL

El compresor DIGITAL SCROLL funciona: con carga y sin carga. Cuando la válvula solenoide externa recibe una señal de 220V, eleva 1 mm la espiral superior. El movimiento de la espiral superior crea un espacio entre las dos espirales, eliminando la compresión entre ambas. Consiguiendo que, sin dejar de funcionar el motor, el compresor no pueda comprimir el refrigerante.

La capacidad en carga es del 100% y sin carga del 0%. La capacidad del compresor es la media de tiempo en

tre los periodos en carga y sin carga. En un ciclo de 20 segundos, si las espirales se acoplan durante 10 segundos y se separan durante 10 seg., la capacidad media temporal es del 50%.



Cassette 4 vías (compacto)



Conducto de alta presión



Cassette 4 vías



Suelo/Techo



Cassette 1 vía



Suelo



Conducto



Suelo oculto



Conducto baja silueta

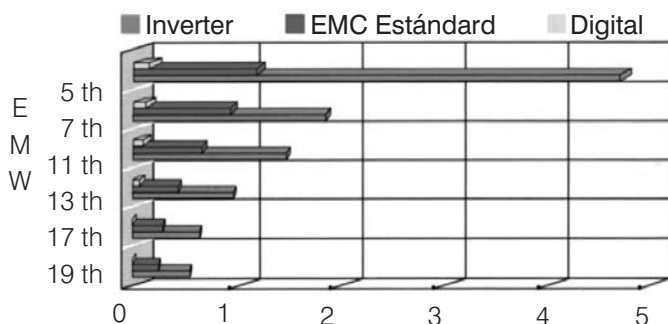


Mural

La válvula PWM esta especialmente diseñada como válvula solenoide para modular la fuerza de la presión en la espiral fija y controlar el estado de carga/sin carga. La PWM recibe la señal de conexión/desconexión y controla el estado de carga/no carga. Cuando se conecta la válvula PWM, la espiral fija se separa de la espiral orbitante (no carga). Este proceso se repite para que el control de la unidad exterior se ajuste automáticamente según el número de unidades interiores en funcionamiento y sus demandas térmicas.

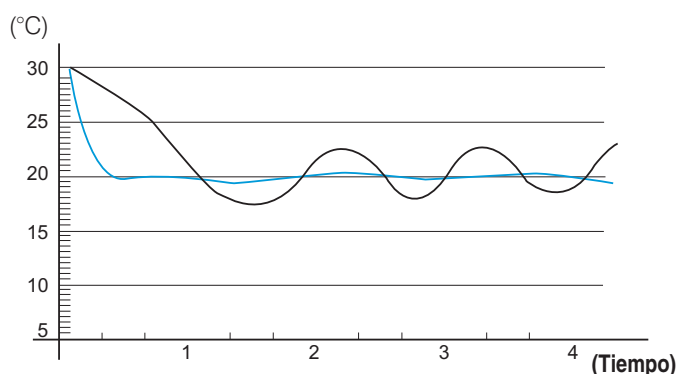
### No crea alteraciones electromagnéticas

El sistema MVD no crea alteraciones electromagnéticas, ya que la carga y la descarga del compresor son de movimientos mecánicos. Estas características especiales lo convierten en un sistema aplicable a empresas de telecomunicaciones, centrales eléctricas y todo tipo de laboratorios de precisión.



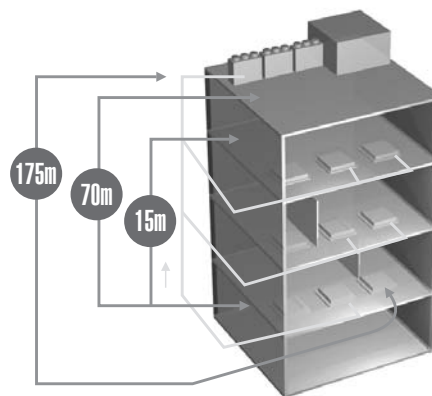
### Preciso control de temperatura

Comparado con los sistemas tradicionales de aire acondicionado centralizado, el sistema MVD puede alcanzar una precisión de 0.5 grados centígrados.



### Tuberías más largas, amplia diferencia de altura

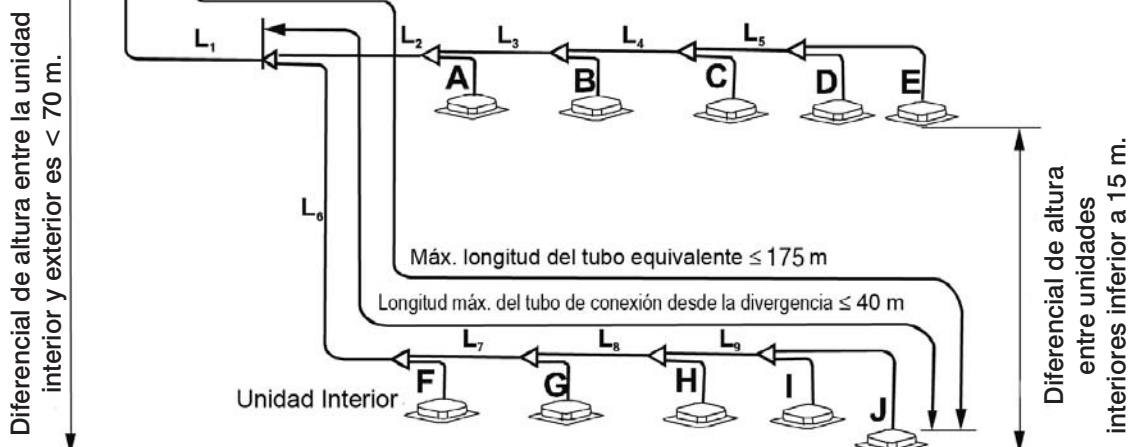
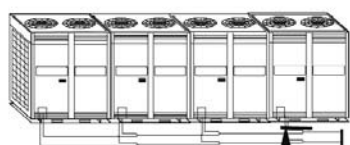
El sistema DIGITAL SCROLL es el único que no tiene equipo de separación gas/liquido y calderín de aceite. En la fase de carga, la velocidad del refrigerante es suficiente para devolver el aceite al compresor. En la fase de descarga al no haber salida de refrigerante, no se descarga aceite.



- 175m: Distancia máxima de tubo entre la unidad interior y exterior.
- 70m: Diferencia de altura máxima entre la unidad interior y exterior.
- 15m: Diferencia de altura máxima entre unidades interiores.

### Tecnología avanzada de retorno del aceite

El compresor **DIGITAL SCROLL**, cuando se encuentra en estado de carga, la velocidad máxima del motor asegura que el refrigerante tiene la capacidad suficiente para recuperar todo el aceite hacia el compresor. En fase de descarga, no hay aceite moviéndose fuera de del compresor ya que no hay salida de refrigerante. La inercia del refrigerante también puede recuperar aceite hacia el compresor.



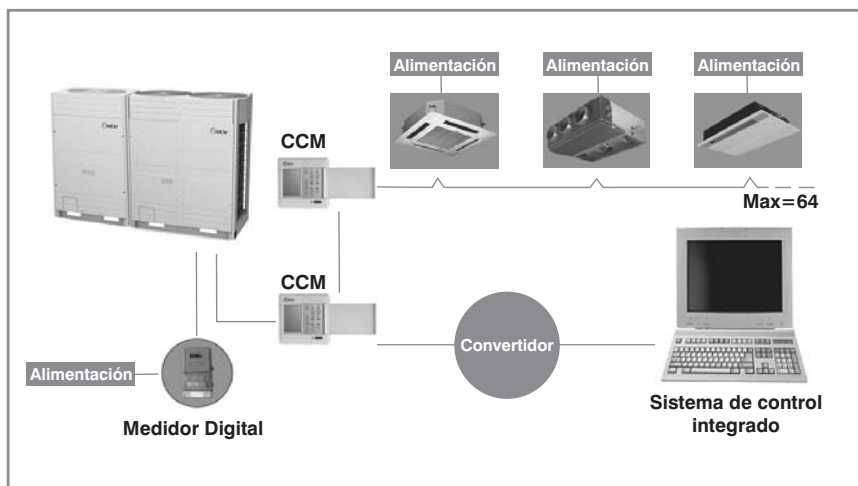
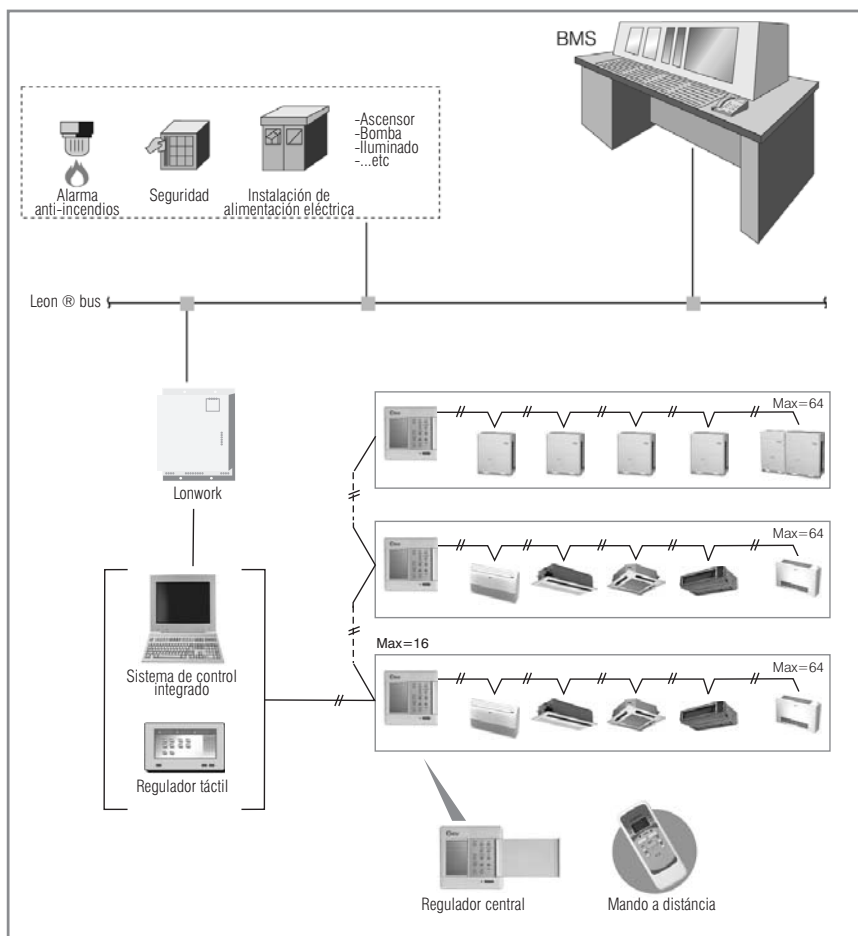
| Largo total del tubo | Longitud permitida |               | Tubo                       |
|----------------------|--------------------|---------------|----------------------------|
|                      | $\leq 20$ Hp       | $\leq 250$ m. |                            |
|                      | $> 20$ Hp          | $\leq 300$ m. | L1+L2+L3...<br>+A+B+...H+J |

## SISTEMA INTEGRADO DE CONTROL INTELIGENTE

El sistema de control inteligente integrado (BMS) usa un método de multi transmisión independiente de alta velocidad. Tiene una función de control centralizado que puede regular a alta velocidad el A/C de edificios enteros.

### El sistema MVD tiene diferentes soluciones de control:

Control individual, control de grupos, control de red, etc.  
1 sólo ordenador puede controlar hasta 16 reguladores centrales  
1 regulador central puede controlar hasta 64 unidades interiores.  
En total se pueden controlar 1024 unidades interiores.



### Versión Windows

Sistema de diseño basado en Windows de fácil manejo.

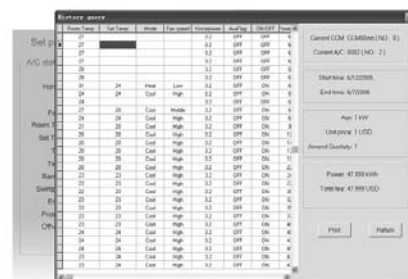
Las funciones principales incluyen: cálculo de carga, selección de unidades interiores, cálculo de tuberías, etc.

### Versión CAD

Existen dos versiones compatibles con AutoCAD 2000 / 2002 y AutoCAD 2004 / 2005. Este software profesional es de gran utilidad para diseñar proyectos eficazmente.

### Sistema de cálculo independiente con generación de informes

Cálculo independiente y generación de informes para conocer la carga de A/C.



### Ajuste de grupo, simple y eficiente

Un grupo consiste en una línea de A/C con diferentes reguladores centrales, en un máximo de 1024 unidades. Se puede montar un sistema con 16 grupos para controlar un gran sistema de A/C. El ajuste de grupos puede controlar cada unidad en línea, unir las para activarlas o desactivarlas, o cambiar los parámetros. Es muy práctico y fácil.

### Ajuste de calendario.

### No necesitará preocuparse durante el funcionamiento del A/C

Con el sistema avanzado de ajuste de calendario, el PC puede ajustar fácilmente el trabajo diario del A/C y funcionar automáticamente.





## VENTAJAS DE DIGITAL SCROLL

### Comparación sistema eléctrico:

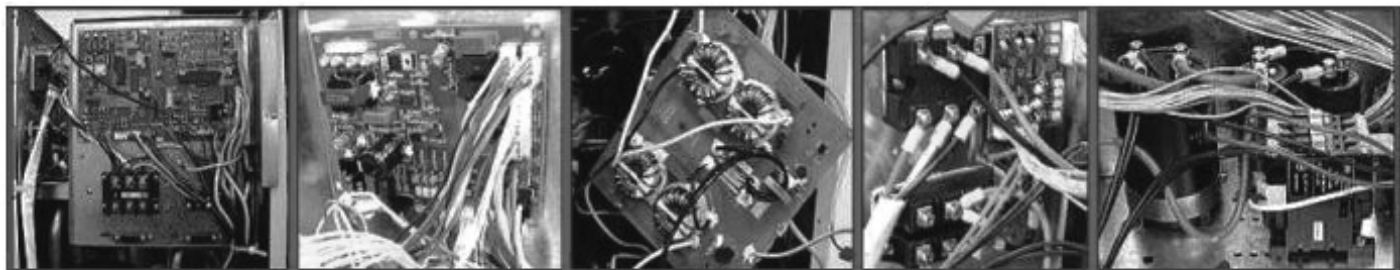
Placa de control

Alimentación

**Sistema Inverter**

Módulo potencia

Grupo del condensador

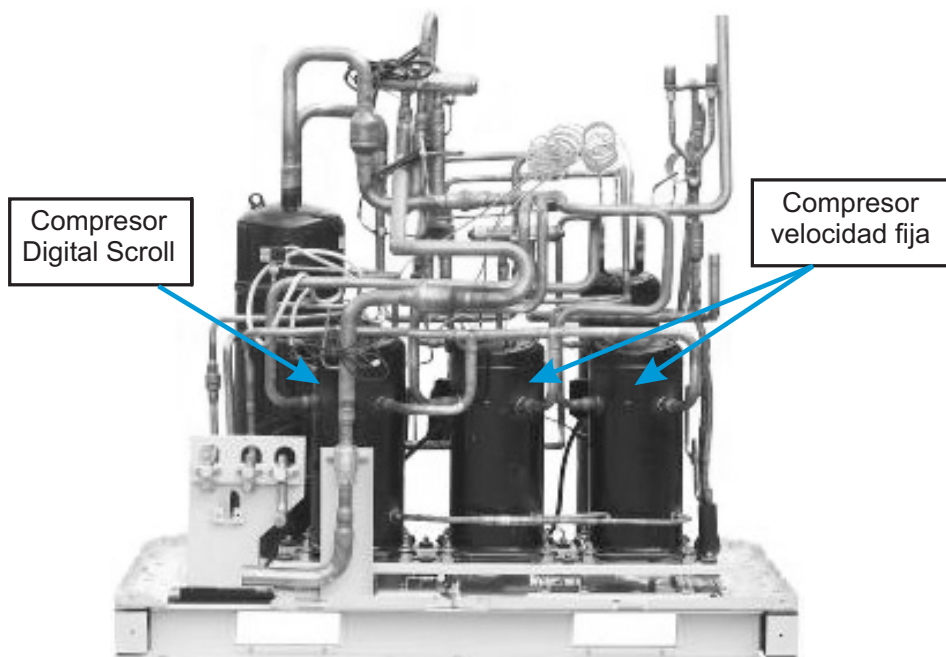


**Sistema Digital**



### Tecnología de compresores conectados en paralelo:

- En carga parcial, sólo funciona el compresor digital Scroll.
- En carga total, funcionan todos los compresores



### Compresor digital Scroll Copland:

1. Unidades exteriores mods. 8, 10 y 12, dos compresores cada una.
2. Unidades exteriores mods. 14 y 16, tres compresores cada una.
3. Todos los módulos exteriores tienen un compresor Digital Scroll, el resto de compresores son compresores Scroll de velocidad fija.





UNIDAD EXTERIOR

|                                                                                     | Capacidad (HP) | Modelo             | Combinación      | Unidades interiores conectadas |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|------------------|--------------------------------|
|    | 8              | MVD-D252W/CS (N1)  | 8                | 13                             |
|                                                                                     | 10             | MVD-D280W/CS (N1)  | 10               | 16                             |
|                                                                                     | 12             | MVD-D335W/CS (N1)  | 12               | 16                             |
|                                                                                     | 14             | MVD-D400W/CS (N1)  | 14               | 16                             |
|                                                                                     | 16             | MVD-D450W/CS (N1)  | 16               | 20                             |
|                                                                                     | 18             | MVD-D532W/CS (N1)  | 8 + 10           | 20                             |
|    | 20             | MVD-D560W/CS (N1)  | 10 + 10          | 20                             |
|                                                                                     | 22             | MVD-D615W/CS (N1)  | 10 + 12          | 20                             |
|                                                                                     | 24             | MVD-D680W/CS (N1)  | 10 + 14          | 20                             |
|                                                                                     | 26             | MVD-D730W/CS (N1)  | 10 + 16          | 20                             |
|                                                                                     | 28             | MVD-D785W/CS (N1)  | 12 + 16          | 20                             |
|                                                                                     | 30             | MVD-D850W/CS (N1)  | 14 + 16          | 32                             |
|                                                                                     | 32             | MVD-D900W/CS (N1)  | 16 + 16          | 32                             |
|                                                                                     | 34             | MVD-D960W/CS (N1)  | 10 x 2 + 14      | 32                             |
|    | 36             | MVD-D1010W/CS (N1) | 10 x 2 + 16      | 32                             |
|                                                                                     | 38             | MVD-D1065W/CS (N1) | 10 + 12 + 16     | 32                             |
|                                                                                     | 40             | MVD-D1130W/CS (N1) | 10 + 14 + 16     | 40                             |
|                                                                                     | 42             | MVD-D1180W/CS (N1) | 10 + 16 x 2      | 40                             |
|                                                                                     | 44             | MVD-D1235W/CS (N1) | 12 + 16 x 2      | 40                             |
|                                                                                     | 46             | MVD-D1300W/CS (N1) | 14 + 16 x 2      | 40                             |
|                                                                                     | 48             | MVD-D1350W/CS (N1) | 16 x 3           | 40                             |
|                                                                                     | 50             | MVD-D1405W/CS (N1) | 12 x 3 + 14      | 50                             |
|                                                                                     | 52             | MVD-D1455W/CS (N1) | 12 x 3 + 16      | 50                             |
|  | 54             | MVD-D1520W/CS (N1) | 12 x 2 + 14 + 16 | 50                             |
|                                                                                     | 56             | MVD-D1570W/CS (N1) | 12 x 2 + 16 x 2  | 50                             |
|                                                                                     | 58             | MVD-D1630W/CS (N1) | 10 + 16 x 3      | 50                             |
|                                                                                     | 60             | MVD-D1685W/CS (N1) | 12 + 16 x 3      | 64                             |
|                                                                                     | 62             | MVD-D1750W/CS (N1) | 14 + 16 x 3      | 64                             |
|                                                                                     | 64             | MVD-D1800W/CS (N1) | 16 x 4           | 64                             |

UNIDAD INTERIOR

| UNIDAD INTERIOR                                                                                                |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     | Unidades: x100W                                                                                              |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     | Unidades: x100W |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Capacidad                                                                                                      | 22 | 28 | 36 | 45 | 56 | 71 | 80 | 90 | 112 | 140 | 280 |                                                                                                              | 22 | 28 | 36 | 45 | 56 | 71 | 80 | 90 | 112 | 140 | 280 |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  Cassette 4 vías (compacto) |    | ●  | ●  | ●  |    |    |    |    |     |     |     |  Conducto de alta presión |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     | ●   |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  Cassette 4 vías            |    |    |    |    | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   |     |     |  Suelo/Techo              |    |    | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   | ●   |     |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  Cassette 1 vía (compacto)  |    | ●  | ●  |    |    |    |    |    |     |     |     |  Suelo                    | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |     |     |     |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  Cassette 1 vía             |    |    |    | ●  | ●  | ●  |    |    |     |     |     |  Suelo oculto             | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |     |     |     |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  Conducto                   | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   | ●   | ●   |  Mural (compacto)         | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    |    |     |     |     |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  Conducto baja silueta      | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    |    |     |     |     |  Mural                    | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    |    |     |     |     |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**UNIDADES EXTERNAS**

 R410A Serie  
 Modelo único

**MUNDCLIMA®**


| MODELO UD. EXTERIOR                             |                                         |         | MDV-D252W/SN1                              | MDV-D280W/SN1     | MDV-D335W/SN1     | MDV-D400W/SN1       | MDV-D450W/SN1     |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|--------------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
| Alimentación                                    |                                         | V-Ph-Hz | 380~415-3-50                               | 380~415-3-50      | 380~415-3-50      | 380~415-3-50        | 380~415-3-50      |
| Refrigeración                                   | Capacidad                               | kW      | 25.2                                       | 28.0              | 33.5              | 40.0                | 45.0              |
|                                                 | Consumo                                 | kW      | 6.55                                       | 7.82              | 10.37             | 11.40               | 14.02             |
| Calefacción                                     | Capacidad                               | kW      | 27.0                                       | 31.5              | 37.5              | 45                  | 50                |
|                                                 | Consumo                                 | kW      | 6.28                                       | 7.78              | 9.47              | 11.17               | 13.81             |
| Consumo máximo                                  |                                         | kW      | 10.6                                       | 11.9              | 1436              | 17.1                | 20.7              |
| Corriente máxima                                |                                         | A       | 17.9                                       | 20                | 24.1              | 28.8                | 33                |
| Compresor Digital                               | Modelo                                  |         | ZPD72KCE-TFD-433                           |                   |                   |                     |                   |
|                                                 | Tipo & Marca                            |         | Digital Scroll / Copeland                  |                   |                   |                     |                   |
|                                                 | Capacidad                               | Btu/h   | 57500                                      | 57500             | 57500             | 57500               | 57500             |
|                                                 | Corriente (RLA)                         | A       | 82.4                                       | 82.4              | 82.4              | 82.4                | 82.4              |
|                                                 | Protector térmico                       |         | Interno                                    | Interno           | Interno           | Interno             | Interno           |
|                                                 | Aceite refrigerante                     | ml      | 1893                                       | 1893              | 1893              | 1893                | 1893              |
| Compresor Fijo                                  | Modelo                                  |         | ZP57K3E-TFD-422                            |                   | ZP67KCE-TFD-420   | ZP67KCE-TFD-420(×2) |                   |
|                                                 | Tipo & Marca                            |         | Scroll / Copeland                          | Scroll / Copeland | Scroll / Copeland | Scroll / Copeland   | Scroll / Copeland |
|                                                 | Capacidad                               | Btu/h   | 47500                                      | 47500             | 55000             | 55000               | 55000             |
|                                                 | Corriente (RLA)                         | A       | 74                                         | 74                | 74                | 74                  | 74                |
|                                                 | Protector térmico                       |         | Interno                                    | Interno           | Interno           | Interno             | Interno           |
|                                                 | Aceite refrigerante                     | ml      | 1474                                       | 1474              | 1503              | 1503                | 1503              |
| Motor ventilador exterior                       | Modelo                                  |         | YDK400-8A                                  | YDK400-8A         | YDK400-8A         | YDK450-6A(×2)       | YDK450-6A(×2)     |
|                                                 | Tipo                                    |         | AC Motor                                   | AC Motor          | AC Motor          | AC Motor            | AC Motor          |
|                                                 | Marca                                   |         | Yongan                                     | Yongan            | Yongan            | Welling             | Welling           |
|                                                 | Clase aislamiento                       |         | F                                          | F                 | F                 | F                   | F                 |
|                                                 | Clase protección                        |         | IP44                                       | IP44              | IP44              | IP44                | IP44              |
|                                                 | Entrada                                 | W       | 647/460                                    | 647/460           | 647/460           | 720/420             | 720/420           |
|                                                 | Salida                                  | W       | 400                                        | 400               | 400               | 450                 | 450               |
|                                                 | Intensidad                              | A       | 2.95                                       | 2.95              | 2.95              | 3.05                | 3.05              |
|                                                 | Condensador                             | uF      | 25                                         | 25                | 25                | 20                  | 20                |
|                                                 | Velocidad                               | r/min   | 670/540                                    | 670/540           | 670/540           | 810/530             | 810/530           |
| Batería condensadora                            | Número de filas                         |         | 2                                          | 2                 | 2                 | 3                   | 3                 |
|                                                 | Inclinación del tubo x inclinación fila | mm      | 25.4×22                                    | 25.4×22           | 25.4×22           | 25.4×22             | 25.4×22           |
|                                                 | Espacio entre aletas                    | mm      | 1.5                                        | 1.5               | 1.5               | 1.7                 | 1.7               |
|                                                 | Tipo aletas (código)                    |         | Aluminio hidrofílico                       |                   |                   |                     |                   |
|                                                 | Diámetro tubo salida y tipo             | mm      | Ø9.5                                       | Ø9.5              | Ø9.5              | Ø9.5                | Ø9.5              |
|                                                 |                                         |         | Estriado interior                          | Estriado interior | Estriado interior | Estriado interior   | Estriado interior |
|                                                 | Batería largo x alto                    | mm      | 1970×1118                                  | 1970×1118         | 1970×1118         | 2170×610            | 2170×610          |
|                                                 | Nº de circuitos                         |         | 11                                         | 11                | 11                | 24                  | 24                |
| Caudal salida de aire                           |                                         | m³/h    | 11500                                      | 11500             | 11500             | 14800               | 14800             |
| Nivel sonoro salida (presión sonora)            |                                         | dB(A)   | 58                                         | 58                | 58                | 60                  | 60                |
| Unidad exterior                                 | Dimensiones (W×H×D)                     | mm      | 980×1615×800                               | 980×1615×800      | 980×1615×800      | 1380×1615×830       | 1380×1615×830     |
| Embalaje                                        | (W×H×D)                                 | mm      | 1045×1790×865                              | 1045×1790×865     | 1045×1790×865     | 1434×1790×860       | 1434×1790×860     |
| Peso neto/bruto                                 |                                         | Kg      | 290/309                                    | 290/309           | 290/309           | 382/400             | 382/400           |
| Tipo/Carga gas refrigerante                     |                                         | g       | R410A/11000                                | R410A/11000       | R410A/11000       | R410A/18000         | R410A/18000       |
| Tipo de expansión                               |                                         |         | Válvula de expansión eléctrica (VPF-32D23) |                   |                   |                     |                   |
| Presión de diseño                               |                                         | MPa     | 4.2/2.0                                    | 4.2/2.0           | 4.2/2.0           | 4.2/2.0             | 4.2/2.0           |
| Tubo refrigerante                               | Lado líquido/gas                        | mm      | Ø12.7/Ø25.4                                | Ø12.7/Ø25.4       | Ø12.7/Ø25.4       | Ø15.9/Ø31.8         | Ø15.9/Ø31.8       |
| Tubería de equilibrado de gas                   |                                         | m       | Ø19.1                                      | Ø19.1             | Ø19.1             | Ø19.1               | Ø19.1             |
| Longitud máx. tubo refrigerante                 |                                         | m       | 175                                        | 175               | 175               | 175                 | 175               |
| Máximo desnivel unidades interiores             |                                         | m       | 15                                         | 15                | 15                | 15                  | 15                |
| Máx. desnivel entre ud. exterior y ud. interior |                                         | m       | 70                                         | 70                | 70                | 70                  | 70                |
| Temperatura ambiente                            |                                         | °C      | Frio:-5°C-48°C; Calor:-15°C-24°C           |                   |                   |                     |                   |

MUNDCLIMA®



## UNIDAD INTERIOR PARED

### ESPECIFICACIONES

| MODELO                                 |                         |           | MVD-D22G/N1-E1             | MVD-D28G/N1-E1 | MVD-D36G/N1-E1 | MVD-D45G/N1-E1    | MVD-D56G/N1-E1 |
|----------------------------------------|-------------------------|-----------|----------------------------|----------------|----------------|-------------------|----------------|
| Alimentación                           | Ph-V-Hz                 |           | 220-240V, 1Ph, 50Hz~       |                |                |                   |                |
| CAPACIDAD NOMINAL                      |                         |           |                            |                |                |                   |                |
| Frío                                   | Capacidad               | W         | 2051                       | 2637           | 3516           | 4395              | 5567           |
|                                        | Consumo                 | W         | 50                         | 50             | 35             | 60                | 60             |
| Calor                                  | Capacidad               | W         | 2344                       | 2930           | 3955           | 5274              | 5860           |
|                                        | Consumo                 | W         | 50                         | 50             | 50             | 60                | 60             |
| ELECTRÓNICA                            |                         |           |                            |                |                |                   |                |
| Consumo de entrada máximo              |                         | W         | 45                         | 45             | 45             | 96                | 96             |
| Alimentación máxima                    |                         | A         | 0,34                       | 0,34           | 0,34           | 0,49              | 0,49           |
| Corriente de arranque                  |                         | A         | 2,2                        | 2,2            | 2,2            | 3,2               | 3,2            |
| MOTOR UNIDAD INTERIOR                  |                         |           |                            |                |                |                   |                |
| Modelo                                 |                         |           | RPS13D                     | RPS13D         | RPS13D         | RPS28D            | RPS28D         |
| Tipo                                   |                         |           | Ventilador centrífugo      |                |                |                   |                |
| Marca                                  |                         |           | Weiling                    |                |                |                   |                |
| Entrada                                |                         | W         | 138                        | 138            | 180            | 42                | 42             |
| Condensador                            |                         | uF        | 1,5uF/450V                 | 1,5uF/450V     | 1,5uF/450V     | 1,5uF/450V        | 1,5uF/450V     |
| Velocidad (alta/baja)                  |                         | r/min     | 1180 / 1000 / 850          |                |                | 1180 / 1080 / 800 |                |
| Nivel sonoro ud. interior (Hi/Mid/Low) |                         | dB(A)     | 42 / 39 / 36               |                |                | 46 / 43 / 39      |                |
| INTERCAMBIADOR UNIDAD INTERIOR         |                         |           |                            |                |                |                   |                |
| a. Número de filas                     |                         | A1        | 2                          |                |                |                   |                |
| b. Tubo fila x dimensiones             |                         | mm        | 21 x 13,37                 |                |                |                   |                |
| c. Espacio entre aletas                |                         | mm        | 1,3                        |                |                |                   |                |
| d. Tipo aletas (código)                |                         | mm        | Aluminio hidrofílico       |                |                |                   |                |
| e. Diámetro y tipo tubo ext.           |                         | mm        | Ø 7 tubo ranurado interior |                |                |                   |                |
| f. Tamaño batería                      |                         | mm        | 637 x 294 x 26,74          |                |                | 725 x 325 x 26,74 |                |
| g. Número de circuitos                 |                         |           | 2                          |                |                |                   |                |
| Caudal de aire (alto/bajo)             |                         | m³/h      | 580 / 430 / 410            |                |                | 920 x 292 x 225   |                |
| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS              |                         |           |                            |                |                |                   |                |
| Unidad interior                        | Dimensiones (W x H x D) | mm        | 790 x 265 x 195            |                |                | 920 x 292 x 225   |                |
|                                        | Embalaje                | mm        | 1089 x 744 x 296           |                |                |                   |                |
|                                        | Peso neto / bruto       | Kg        | 9,0 / 11,5                 |                |                | 13 / 15           |                |
|                                        | Lado gas líquido        | mm (inch) | 1/4" - 1/2"                |                |                |                   | 3/8" - 5/8"    |

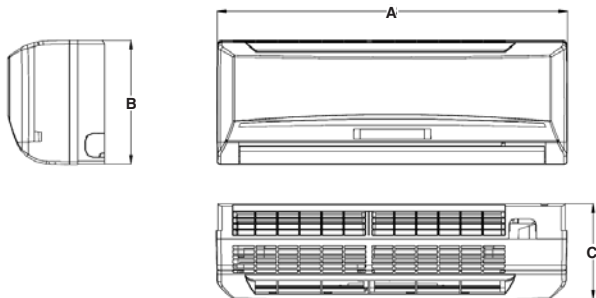
#### NOTA:

1.- La capacidad nominal de refrigeración está basada en los siguientes parámetros:

Temperatura de aire de retorno: 27°C DB, 19°C WB, temperatura exterior 35°C DB, referencia equivalente: tubo 8 metros (horizontal)

2.- Capacidad nominal de calefacción basada en las siguientes condiciones: 20°C DB, temperatura exterior 7°C DB, 6°C WB, equivalente a tubo de 8 metros (horizontal)

#### Dimensiones



**NOTA IMPORTANTE:** Dado que es un producto en constante evolución, los datos técnicos y modelos pueden ser modificados sin previo aviso.

| Modelo           | Medidas |     |     |
|------------------|---------|-----|-----|
|                  | A       | B   | C   |
| MVD-D22G / N1-E1 | 790     | 265 | 195 |
| MVD-D28G / N1-E1 |         |     |     |
| MVD-D36G / N1-E1 |         |     |     |
| MVD-D45G / N1-E1 | 920     | 292 | 225 |
| MVD-D56G / N1-E1 |         |     |     |



## UNIDAD INTERIOR TIPO CONDUCTO

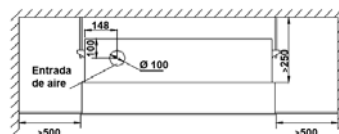
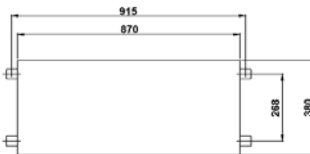
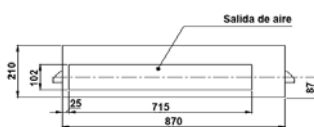
### ESPECIFICACIONES

| MODELO                                 |                         |       | MVD-D<br>22T2/N1-A3           | MVD-D<br>28T2/N1-A3 | MVD-D<br>36T2/N1-A3 | MVD-D<br>45T2/CN1 | MVD-D<br>56T2/CN1             | MVD-D<br>71T2/CN1  | MVD-D<br>80T2/CN1 | MVD-D<br>90T2/CN1  | MVD-D<br>112T2/CN1 | MVD-D<br>140T2/CN1 |
|----------------------------------------|-------------------------|-------|-------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Alimentación                           | Ph-V-Hz                 |       | 220-240V, 1Ph, 50Hz~          |                     |                     |                   |                               |                    |                   |                    |                    |                    |
| CAPACIDAD NOMINAL                      |                         |       |                               |                     |                     |                   |                               |                    |                   |                    |                    |                    |
| Frio                                   | Capacidad               | W     | 2051                          | 2637                | 3516                | 4395              | 5567                          | 7032               | 8204              | 8790               | 11720              | 14064              |
|                                        | Consumo                 | W     | 35                            | 40                  | 40                  | 150               | 150                           | 160                | 160               | 220                | 220                | 220                |
| Calor                                  | Capacidad               | W     | 2344                          | 2930                | 3995                | 5274              | 5860                          | 7911               | 9083              | 9669               | 12892              | 15236              |
|                                        | Consumo                 | W     | 35                            | 40                  | 40                  | 150               | 150                           | 160                | 160               | 220                | 220                | 220                |
| Consumo máximo                         |                         | W     | 50                            | 50                  | 50                  | 200               | 200                           | 335                | 335               | 304                | 304                | 379                |
| Alimentación máxima                    |                         | A     | 0,21                          | 0,21                | 0,21                | 1,5               | 1,5                           | 1,7                | 1,7               | 1,5                | 1,5                | 1,83               |
| Corriente de arranque                  |                         | A     | 3,1                           | 3,1                 | 3,1                 | 3,9               | 3,9                           | 9,5                | 9,5               | 9                  | 9                  | 11                 |
| MOTOR UNIDAD INTERIOR                  |                         |       |                               |                     |                     |                   |                               |                    |                   |                    |                    |                    |
| Modelo                                 |                         |       | RPS20D                        | RPS20D              | RPS20D              | YSK55-4D          | YSK55-5D                      | YSK74-4C           |                   | YSK59-4A           |                    |                    |
| Entrada                                |                         | W     | 30,5                          | 34,5                | 34,5                | 120               | 120                           | 138                | 138               | 180                | 180                | 180                |
| Condensador                            |                         | uF    | 1,0uF/450V                    | 1,0uF/450V          | 1,0uF/450V          | 3uF/450V          | 3uF/450V                      | 2,5uF/450V         | 2,5uF/450V        | 2,5uF/450V         | 2,5uF/450V         | 4uF/450V           |
| Velocidad (alta / media / baja)        |                         | r/min | 940 / 840 / 760               |                     |                     | 900 / 800 / 690   |                               | 1100 / 1020 / 900  |                   | 1120 8             |                    |                    |
| Nivel sonoro ud. interior (Hi/Mid/Low) |                         | dB(A) | 38/ 36 / 34                   |                     |                     | 45 / 41 / 38      |                               | 49 / 45 / 42       |                   | 49 / 47 / 44       |                    |                    |
| INTERCAMBIADOR UNIDAD INTERIOR         |                         |       |                               |                     |                     |                   |                               |                    |                   |                    |                    |                    |
| a. Número de filas                     |                         |       | 2                             |                     |                     | 3                 |                               | 2                  | 3                 | 3                  | 3                  | 3                  |
| b. Tubo / filas                        |                         | mm    | 21 x 13,37                    |                     |                     | 25,4 x 22         |                               | 25,4 x 22          | 25,4 x 22         | 25,4 x 22          | V25,4 x 22         | 25,4 x 22          |
| c. Espacio entre aletas                |                         | mm    | 1,8                           | 1,6                 | 1,6                 | 1,7               | 1,7                           | 1,7                | 1,7               | 1,7                | 1,7                | 1,7                |
| d. Tipo aletas                         |                         | mm    | Aluminio hidrofílico          |                     |                     |                   |                               |                    |                   |                    |                    |                    |
| e. Tubo exterior diám.                 |                         | mm    | Ø 7                           |                     |                     | Ø 9,53            |                               |                    |                   |                    |                    |                    |
| Caudal unidad interior                 |                         | m³/h  | 580 / 490 / 420               |                     |                     | 1160 x 1100x 1050 |                               | 1460 / 1400 / 1350 |                   | 2000 / 1800 / 1600 |                    |                    |
| Presión disponible                     |                         | Pa    | 25 / 60                       |                     |                     | 30 / 70           |                               | 35 / 70            |                   | 40 / 70            |                    |                    |
| Unidad interior                        | Dimensiones (W x H x D) | mm    | 955 x 210 x 385               |                     |                     | 1000 x 298 x 800  |                               | 1000 x 298 x 800   |                   | 1350 x 298 x 800   |                    |                    |
|                                        | Peso neto/bruto         | Kg    | 15 / 19                       |                     |                     | 38 / 46           |                               | 38 / 46            |                   | 48 / 58            |                    |                    |
| Tamaño tubería Lado líquido/gas        |                         | mm    | Ø 6,35 (1/4") / ø 12,7 (1/2") |                     |                     |                   | Ø 9,53 (3/8") / ø 13,9 (3/8") |                    |                   |                    |                    |                    |

#### NOTA:

- La capacidad nominal de refrigeración está basada en los siguientes parámetros:  
Temperatura de aire de retorno: 27°C CDB, 19°C CWB, temperatura exterior 35°C DB, equivalencia con tubo 8 metros (horizontal)
- Capacidad nominal de calefacción basada en las siguientes condiciones: 20°C DB, temperatura exterior 7°C DB, 6°C WB, equivalencia con tubería de 8 m (horizontal)
- Las capacidades son netas y no incluyen ninguna deducción por refrigeración (adicional para calefacción) para el ventilador de la bomba de calor de la unidad interior.

**NOTA IMPORTANTE:** Dado que es un producto en constante evolución, los datos técnicos y modelos pueden ser modificados sin previo aviso.



## UNIDAD INTERIOR TIPO CONDUCTO "ALTA PRESIÓN ESTÁTICA"

### ESPECIFICACIONES

| MODELO            |                  |         | MVD-D200T1/N1 | MVD-D250T1/N1 | MVD-D280T1/N1 |
|-------------------|------------------|---------|---------------|---------------|---------------|
| Capacidad         | Refrigeración    | kW      | 20            | 25            | 28            |
|                   | Calefacción      | kW      | 22,6          | 27,5          | 31,1          |
| Alimentación      |                  | V-ph-Hz | 220~240-1-50  | 220~240-1-50  | 220~240-1-50  |
| Consumo           |                  | W       | 1400          | 1400          | 1400          |
| Características   | Caudal           | m³/h    | 4180          | 4180          | 4400          |
|                   | Presión estática | Pa      | 196           | 196           | 196           |
|                   | Nivel sonoro     | dB(A)   | 61            | 61            | 61            |
| Refrigerante      | tipo             |         | R410A         | R410A         | R410A         |
| Tamaño neto       | WxHxD            | mm      | 1425x500x928  | 1425x500x928  | 1425x500x928  |
| Peso neto         |                  | Kg      | 122           | 122           | 122           |
| Diámetro tuberías | Líquido          | mm      | Ø9,5 (3/8")   | Ø9,5 (3/8")   | Ø9,5 (3/8")   |
|                   | Gas              | mm      | Ø15,9 (5/8")  | Ø15,9 (5/8")  | Ø15,9 (5/8")  |
|                   | Desagüe          | mm      | ODØ41         | ODØ41         | ODØ41         |







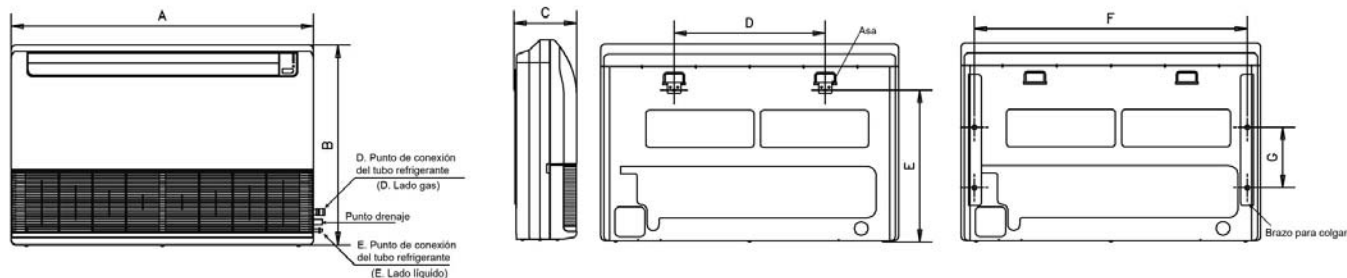
## UNIDAD INTERIOR SUELO / TECHO

### ESPECIFICACIONES

| MODELO                                 |                         |                     | MVD-D36DL/<br>BN1                      | MVD-D45DL/<br>BN1 | MVD-D56DL/<br>BN1 | MVD-D71DL/<br>BN1           | MVD-D80DL/<br>BN1 | MVD-D90DL/<br>BN1                      | MVD-D112DL/<br>BN1 | MVD-D140DL/<br>BN1 |
|----------------------------------------|-------------------------|---------------------|----------------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------|----------------------------------------|--------------------|--------------------|
| Alimentación                           | Ph-V-Hz                 | 220-240V, 1Ph, 50Hz |                                        |                   |                   |                             |                   |                                        |                    |                    |
| CAPACIDAD NOMINAL                      |                         |                     |                                        |                   |                   |                             |                   |                                        |                    |                    |
| Frío                                   | Capacidad               | Btu/h               | 3516                                   | 4395              | 5567              | 7032                        | 8204              | 9083                                   | 11720              | 14064              |
|                                        | Consumo                 | W                   | 120                                    | 120               | 120               | 120                         | 120               | 150                                    | 150                | 120                |
| Calor                                  | Capacidad               | Btu/h               | 3955                                   | 5274              | 5860              | 7911                        | 9083              | 9669                                   | 12892              | 15236              |
|                                        | Consumo                 | W                   | 120                                    | 120               | 120               | 120                         | 120               | 150                                    | 150                | 120                |
| ELECTRÓNICA                            |                         |                     |                                        |                   |                   |                             |                   |                                        |                    |                    |
| Consumo máximo                         |                         | W                   | 170                                    | 170               | 170               | 170                         | 170               | 200                                    | 200                | 170                |
| Alimentación máxima                    |                         | A                   | 0,77                                   | 0,77              | 0,77              | 0,77                        | 0,77              | 0,81                                   | 0,81               | 0,77               |
| Corriente de arranque                  |                         | A                   | 5,4                                    | 5,4               | 5,4               | 5,4                         | 5,4               | 6,2                                    | 6,2                | 5,4                |
| MOTOR UNIDAD INTERIOR                  |                         |                     |                                        |                   |                   |                             |                   |                                        |                    |                    |
| Modelo                                 |                         |                     | YSK55-4L                               | YSK55-4L          | YSK55-4L          | YSK55-4L                    | YSK55-4L          | YSK80-4A                               | YSK80-4A           | YSK59-4D           |
| Tipo                                   |                         |                     | Ventilador centrífugo                  |                   |                   |                             |                   |                                        |                    |                    |
| Marca                                  |                         |                     | Weiling                                |                   |                   |                             |                   |                                        |                    |                    |
| Entrada                                |                         | W                   | 111                                    | 111               | 111               | 111                         | 111               | 150                                    | 150                | 120                |
| Condensador                            |                         | uF                  | 2,5uF/450V                             | 2,5uF/450V        | 2,5uF/450V        | 2,5uF/450V                  | 1,5uF/450V        | 3,5uF/450V                             | 3,5uF/450V         | 2,5uF/450V         |
| Velocidad (alta / baja)                |                         | r/min               | 1280 / 1190 / 1000                     |                   |                   |                             |                   | 1310 / 1200/ 1000                      |                    | 820 / 695 / 620    |
| Nivel sonoro ud. interior (Hi/Mid/Low) |                         | dB(A)               | techo 41/ 39 / 38 - Suelo 44 / 42 / 41 |                   |                   |                             |                   | techo 44/ 42 / 39 - Suelo 47 / 45 / 42 |                    |                    |
| INTERCAMBIADOR INTERIOR                |                         |                     |                                        |                   |                   |                             |                   |                                        |                    |                    |
| a. Número de filas                     |                         |                     | 3                                      |                   |                   |                             |                   |                                        |                    |                    |
| b. Tubo filas x dimensiones            |                         | mm                  | 25,4 x 22                              |                   |                   |                             |                   |                                        |                    |                    |
| c. Espacio entre aletas                |                         | mm                  | 1,8                                    | 1,6               | 1,6               | 1,7                         | 1,7               | 1,7                                    | 1,7                | 1,7                |
| d. Tipo aletas (código)                |                         | mm                  | Aluminio hidrofílico                   |                   |                   |                             |                   |                                        |                    |                    |
| e. Diámetro y tipo tubo exterior       |                         | mm                  | Ø 9,53                                 |                   |                   |                             |                   |                                        |                    |                    |
| f. Tamaño batería                      |                         | mm                  | 804 x 254 x 46                         |                   |                   |                             |                   | 905 x 203 x 66                         |                    | 1150 x 254 x 66    |
| g. Número de circuitos                 |                         |                     | 5                                      |                   |                   |                             |                   |                                        |                    |                    |
| Caudal de aire (alto / bajo)           |                         | m³/h                | 1000 / 900 / 700                       |                   |                   |                             |                   | 1285 / 660 / 198                       |                    | 2000/1800/1600     |
| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS              |                         |                     |                                        |                   |                   |                             |                   |                                        |                    |                    |
| Unidad interior                        | Dimensiones (W x H x D) | mm                  | 995 x 660 x 198                        |                   |                   | 1000 x 298 x 800            |                   | 1000 x 298 x 800                       |                    | 1350 x 298 x 800   |
|                                        | Embalaje                | mm                  | 1089 x 744 x 296                       |                   |                   |                             |                   | 1379 x 744 x 296                       |                    | 1764 x 760 x 329   |
|                                        | Peso neto / bruto       | Kg                  | 30 / 37                                |                   |                   |                             |                   | 34 / 42                                |                    | 52 / 62            |
| Tamaño tubería                         | Lado líquido / gas      | mm (inch)           | φ 1/4" / φ 1/2"                        |                   |                   | φ 9,53 (3/8") / φ 16 (5/8") |                   |                                        |                    |                    |

**NOTA IMPORTANTE:** Dado que es un producto en constante evolución, los datos técnicos y modelos pueden ser modificados sin previo aviso.

### Dimensiones




**MUNDCLIMA®**

**UNIDAD INTERIOR TIPO CASSETTE**
**ESPECIFICACIONES**

| MODELO                                    |                            |                      | MVD-D28Q4/<br>BN1             | MVD-D36Q4/<br>BN1 | MVD-D45Q4/<br>BN1 | MVD-D56Q4/<br>N1           | MVD-D71Q4/<br>N1 | MVD-D80Q4/<br>N1 | MVD-D90Q4/<br>N1 | MVD-D112Q4/<br>N1 |
|-------------------------------------------|----------------------------|----------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|----------------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Alimentación                              | Ph-V-Hz                    | 220-240V, 1Ph, 50Hz~ |                               |                   |                   |                            |                  |                  |                  |                   |
| CAPACIDAD NOMINAL                         |                            |                      |                               |                   |                   |                            |                  |                  |                  |                   |
| Frío                                      | Capacidad                  | W                    | 9000                          | 12000             | 16000             | 18000                      | 24000            | 28000            | 30000            | 40000             |
|                                           | Consumo                    | W                    | 65                            | 65                | 75                | 100                        | 100              | 100              | 130              | 145               |
| Calor                                     | Capacidad                  | W                    | 10000                         | 13500             | 18000             | 19800                      | 31000            | 31000            | 33000            | 44000             |
|                                           | Consumo                    | W                    | 65                            | 65                | 75                | 100                        | 100              | 100              | 130              | 145               |
| ELECTRÓNICA                               |                            |                      |                               |                   |                   |                            |                  |                  |                  |                   |
| Consumo máximo                            |                            | W                    | 85                            | 85                | 85                | 126                        | 126              | 126              | 170              | 210               |
| Alimentación máxima                       |                            | A                    | 0,35                          | 0,35              | 0,35              | 0,6                        | 0,77             | 0,77             | 1,1              | 1,1               |
| Corriente de arranque                     |                            | A                    | 3,6                           | 3,6               | 3,6               | 3,6                        | 4,2              | 4,2              | 6                | 6                 |
| MOTOR UNIDAD INTERIOR                     |                            |                      |                               |                   |                   |                            |                  |                  |                  |                   |
| Modelo                                    |                            |                      | YDK45-4F                      | YDK45-4F          | YDK45-4F          | YDK25-6                    | YDK42-6          | YDK42-6          | YDK56-6G         | YDK56-6G          |
| Tipo                                      |                            |                      | Ventilador centrífugo         |                   |                   |                            |                  |                  |                  |                   |
| Marca                                     |                            |                      | Weiling                       |                   |                   |                            |                  |                  |                  |                   |
| Entrada                                   |                            | W                    | 63                            | 63                | 63                | 71                         | 83               | 83               | 110              | 110               |
| Condensador                               |                            | uF                   | 2,5/450V                      | 2,5/450V          | 2,5/450V          | 4,0/450V                   | 4,0/450V         | 4,0F/450V        | 3,5/450V         | 3,5/450V          |
| Velocidad (alta / media / baja)           |                            | r/min                | 930/830/660                   | 930/830/660       | 930/830/660       | 650/600/550                | 630/550/470      | 630/550/470      | 620/510/470      | 680/510/470       |
| Nivel sonoro ud. interior<br>(Hi/Mid/Low) |                            | dB(A)                | 43/40/37                      | 43/40/37          | 43/40/37          | 44/42/38                   | 46/44/42         | 46/44/42         | 48/46/44         | 48/16/44          |
| INTERCAMBIADOR UNIDAD INTERIOR            |                            |                      |                               |                   |                   |                            |                  |                  |                  |                   |
| a. Número de filas                        |                            |                      | 2                             | 2                 | 2                 | 2                          | 2                | 2                | 2                | 2                 |
| b. Tubo / filas                           |                            | mm                   | 21 x 13,37                    | 21 x 13,37        | 21 x 13,37        | 25,4 x 22                  | 25,4 x 22        | 25,4 x 22        | 25,4 x 22        | V25,4 x 22        |
| c. Espacio entre aletas                   |                            | mm                   | 1,3                           | 1,3               | 1,3               | 1,3                        | 1,3              | 1,3              | 1,3              | 1,3               |
| d. Tipo aletas                            |                            | mm                   | Aluminio hidrofílico          |                   |                   | Aluminio hidrofílico       |                  |                  |                  |                   |
| e. Tubo exterior diám.                    |                            | mm                   | Ø 7                           | Ø 7               | Ø 7               | Ø 7                        | Ø 7              | Ø 7              | Ø 7              | Ø 7               |
| f. Tamaño batería                         |                            | mm                   | 1185x210x26,7                 | 1185x210x26,7     | 1185x210x26,7     | 2000x170x27                | 2000x170x27      | 2000x170x27      | 2000x250x27      | 2000x250x27       |
| g. Número de circuitos                    |                            |                      | 5                             | 5                 | 5                 | 4                          | 4                | 4                | 6                | 6                 |
| Caudal unidad interior                    |                            | m³/h                 | 860/760/650                   | 860/760/650       | 860/760/650       | 1000/920/830               | 1200/1080/970    | 1200/1080/970    | 1320/1210/1110   | 1860/1720/1610    |
| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS                 |                            |                      |                               |                   |                   |                            |                  |                  |                  |                   |
| Unidad interior                           | Dimensiones<br>(W x H x D) | mm                   | 580x254x580                   | 580x254x580       | 580x254x580       | 840x 240x840               | 840x 240x840     | 840x 240x840     | 840x 310x840     | 840x3140x840      |
|                                           | Embalaje                   | mm                   | 795x340x745                   | 795x340x745       | 795x340x745       | 955x260x955                | 955x260x955      | 955x260x955      | 955x325x955      | 955x325x955       |
|                                           | Peso neto /<br>bruto       | Kg                   | 22 / 22,8                     | 22 / 22,8         | 22 / 22,8         | 28 / 34                    | 28 / 34          | 28 / 34          | 35,2 / 41,2      | 35,2 / 41,2       |
| Área de montaje                           |                            | m²                   | 18-36                         | 28-56             | 22-45             | 35-71                      | 40-80            | 45-90            | 56-112           | 70-140            |
| Tamaño tubería                            | Lado líquido /<br>gas      | mm<br>(inch)         | Ø 6,35 (1/4") / Ø 12,7 (1/2") |                   |                   | Ø 9,53 (3/8") / Ø 6 (5/8") |                  |                  |                  |                   |

**NOTA:**

- La capacidad nominal de refrigeración está basada en los siguientes parámetros:  
Temperatura de aire de retorno: 27°C CDB, 19°C CWB,  
temperatura exterior 35°C DB, equivalencia con tubo  
8 metros (horizontal)
- Capacidad nominal de calefacción basada en las siguientes condiciones: 20°C DB, temperatura exterior  
7°C DB, 6°C WB, equivalencia con tubería de 8 metros (horizontal)
- Las capacidades son netas y no incluyen ninguna deducción por refrigeración (adicional para calefacción) para el ventilador de la bomba de calor de la unidad interior.

**NOTA IMPORTANTE:** Dado que es un producto en constante evolución, los datos técnicos y modelos pueden ser modificados sin previo aviso.



### SISTEMAS DE CONTROL

MUNDCLIMA®



| Control individual     |                         | Control de grupo                                     |                                               | Centrales de control      |                       |                       |                           |                                     |                                         |                                                     |                            |
|------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------|
|                        |                         |                                                      |                                               |                           |                       |                       |                           |                                     |                                         |                                                     |                            |
| Mando a distancia R51C | Mando de pared KJR12/DB | Control grupo hasta 64 unidades en interior MD-CCM01 | Control grupo de unidades exteriores MD-CCM02 | Control de red MVD-WLJKXT | Puerta Lonworks CCM07 | Sistema BMS CCD CCM08 | Adaptador de red MD-NIM01 | Contador de consumo de red MD-NIM02 | Adaptador de tarjetas de hotel MD-NIM05 | Contador de consumo de unidades exteriores MD-NIM06 | Amperímetro digital DTS634 |



CL92640 MANDO A DISTANCIA R-71 (cod. CL92640):

- Suministrado de serie con todas las unidades interiores.
- Rango de temperaturas: Desde 17°C a 30°C.
- Funciones: Visor LCD, ON/OFF, Selección de temperatura.
- Modo de funcionamiento, Velocidad de ventilación, Temporizador, Swing, Dirección del aire, Sleep/Turbo, etc.
- Modos: Auto, Seco, Frío, Calor y Ventilación.



CONTROLADOR CENTRAL DE UNIDADES EXTERIORES CCM02 (cod. CL92912):

- Puede controlar 32 unidades exteriores.
- Permite la monitorización de las unidades exteriores
- Mediante PC se pueden controlar hasta 16 CCM02.



CONTROLADOR DE PARED KJR-12B (FOLLOW ME) (cod. CL92905):

Tiene las mismas funciones que el mando a distancia. La diferencia es la función FOLLOW ME. El mando tiene un sensor interior, el cual detecta la temperatura actual de la habitación.



PROGRAMADOR SEMANAL CCM09 (cod. CL92913):

- Control unitario o de grupo, funciones como ON/OFF, Modo, Temperatura.

- Hasta 8 segmentos diarios

Nota: Utilizable en equipos HF y MVD



CONTROLADOR CENTRAL DE UNIDADES INTERIORES CCM03 (cod. CL92911):

- Puede controlar 64 unidades interiores. Mediante PC se pueden controlar hasta 16 CCM03.
- Control unitario o de grupo, funciones como ON/OFF, Modo, Temperatura.
- Permite el bloqueo de equipos.
- Display con luz trasera azul



MÓDULO CONTROL CONSUMO ELÉCTRICO NIM02:

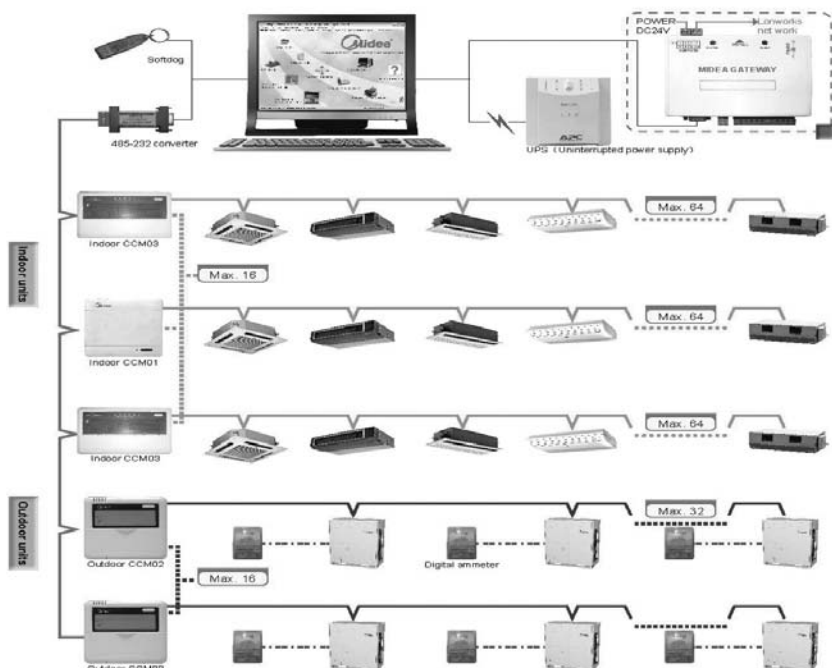
- Añade un display con información digital al NIM01.
- Muestra el consumo individual de cada unidad interior.



MÓDULO CONTROL TARJETERO HOTEL NIM05 (cod. CL92917):

Facilita la utilización de tarjetas en las habitaciones de los hoteles.

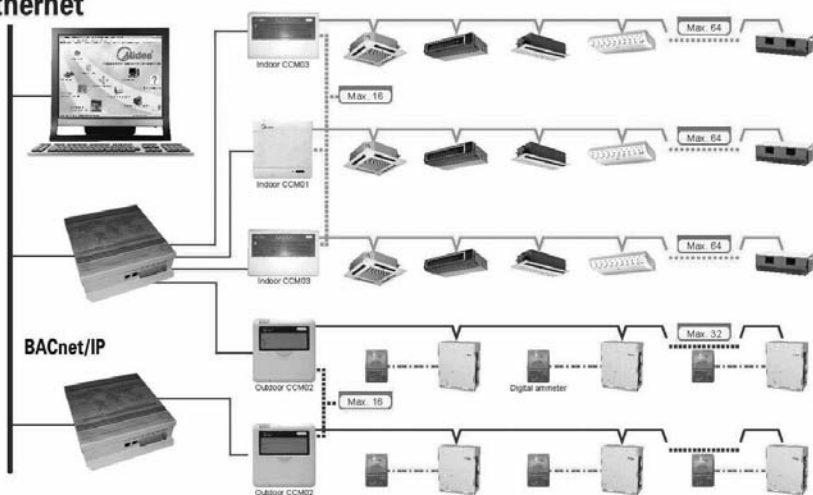
## LONWORKS GATEWAY CCM07 (cod. CL92914):



NOTA: Necesita ser utilizado con el Software de monitorización. Puede ser conectado a sistemas BMS con protocolo LonWorks.

## BMS CCM08 (cod. CL92915):

### Ethernet



NOTA: Permite seleccionar protocolos BACNET, LonWorks y ETHERNET. Satisface todas las necesidades de cualquier sistema BMS. Se puede conectar una maximo de 4 grupos, cada uno de ellos con una maximo de 64 interiores y 32 exteriores. No necesita software.

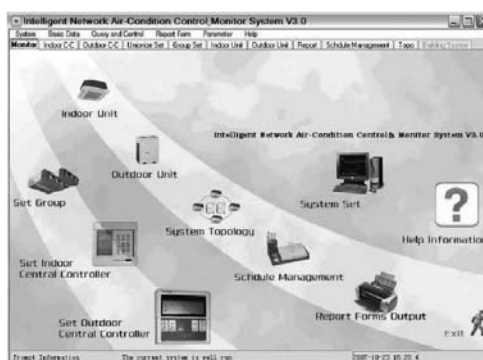
## SOFTWARE

### CL92916 MDV-WLJKXT

Software de tercera generacion, muy intuitivo, inteligente. Gestor de recursos, informes, distribuidor de cuotas por utilizacion. Monitoriza los estados de funcionamiento

### Software de Seleccion

- Calculo de cargas termicas
- Tamaño de las tuberias
- Carga de refrigerante
- Rendimiento
- Esquema electrico





## SISTEMA FRIGORÍFICO

- **Módulo Sencillo:** Las dimensiones y el método de conexión a los tubos principales y la primera ramificación a la unidad exterior.

| Modelo                   | Tubo principal |              |
|--------------------------|----------------|--------------|
|                          | Lado gas       | Lado líquido |
| MVD-D252W/CS (N2.N1)-830 | Ø1"            | Ø1/2"        |
| MVD-D280W/CS (N2.N1)-830 | Ø1"            | Ø1/2"        |
| MVD-D335W/CS (N2.N1)-830 | Ø1"            | Ø1/2"        |
| MVD-D400W/CS (N2.N1)-830 | Ø1-3/8"        | Ø5/8"        |
| MVD-D450W/CS (N2.N1)-830 | Ø1-3/8"        | Ø5/8"        |

- **Varios módulos:** Dimensiones de los tubos principales del lado exterior y primera ramificación a la unidad interior.

| Capacidad ud. exterior (HP) | Para longitud equivalente total del lado líquido < 90m |                | Para longitud equivalente total del lado líquido ≥ 90m |                |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------|----------------|
|                             | Tubo líquido                                           | Tubo gas       | Tubo líquido                                           | Tubo gas       |
| 8 HP                        | Ø12.7 (1/2")                                           | Ø22.7 (7/8")   | Ø12.7 (1/2")                                           | Ø22.2 (7/8")   |
| 10~12 HP                    | Ø12.7 (1/2")                                           | Ø25.4 (1")     | Ø12.7 (1/2")                                           | Ø 25.4 (1")    |
| 14~16 HP                    | Ø12.7 (1/2")                                           | Ø28.6 (1-1/8") | Ø15.9 (5/8")                                           | Ø31.8 (1-3/8") |
| 18~22 HP                    | Ø15.9 (5/8")                                           | Ø28.6 (1-1/8") | Ø19.1 (3/4")                                           | Ø31.8 (1-3/8") |
| 24 HP                       | Ø15.9 (5/8")                                           | Ø34.9 (1-3/8") | Ø19.1 (3/4")                                           | Ø34.9 (1-3/8") |
| 26~34 HP                    | Ø19.1 (3/4")                                           | Ø34.9 (1-3/8") | Ø22.2 (7/8")                                           | Ø38.1 (1-5/8") |
| 36~48 HP                    | Ø19.1 (3/4")                                           | Ø41.3 (1-5/8") | Ø22.2 (7/8")                                           | Ø41.3 (1-5/8") |
| 50~64 HP                    | Ø22.2 (7/8")                                           | Ø44.5 (1-3/4") | Ø25.4 (1")                                             | Ø44.5 (1-3/4") |

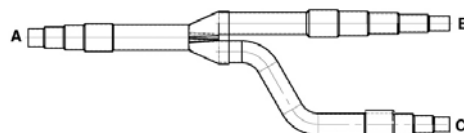
**NOTA:** Todas las unidades exteriores combinadas deben estar al mismo nivel

- **Selección de las dimensiones de los tubos principales y de la ramificación del lado interior según la capacidad total de las unidades interiores bajo los tubos principales.**

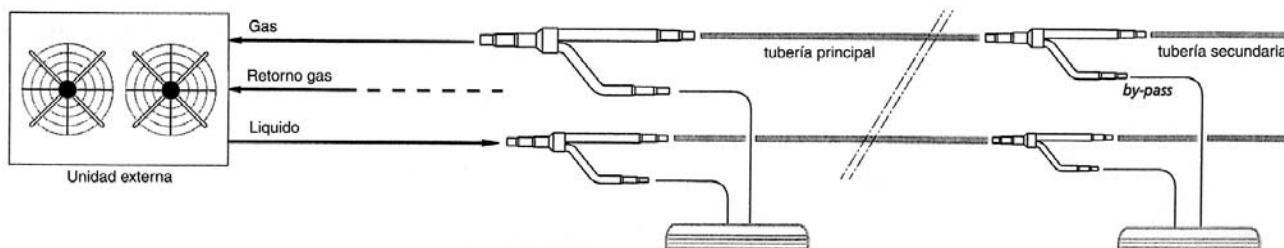
| A: Capacidad total (kW) de las unidades interiores (x100W) | Dimensiones del tubo principal (mm) |              | Unión ramificación |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------|--------------------|
|                                                            | Lado gas                            | Lado líquido | Modelo             |
| A < 168                                                    | Ø 15.9 (5/8")                       | Ø9.53 (3/8") | FQZHN-01           |
| 168 ≤ A < 224                                              | Ø 19.1 (3/4")                       | Ø9.53 (3/8") | FQZHN-01           |
| 224 ≤ A < 330                                              | Ø 22.2 (7/8")                       | Ø9.53 (3/8") | FQZHN-02           |
| 330 ≤ A < 470                                              | Ø 28.6 (1-1/8")                     | Ø12.7 (1/2") | FQZHN-03           |
| 470 ≤ A < 710                                              | Ø 28.6 (1-1/8")                     | Ø15.9 (5/8") | FQZHN-03           |
| 710 ≤ A < 1040                                             | Ø 34.9 (1-3/8")                     | Ø19.1 (3/4") | FQZHN-04           |
| 1040 ≤ A < 1344                                            | Ø 41.3 (5/8")                       | Ø19.1 (3/4") | FQZHN-04           |
| 1344 ≤ A                                                   | Ø 44.5 (1-3/4")                     | Ø22.2 (7/8") | FQZHN-05           |

## DERIVACIONES UNIVERSALES PARA SISTEMAS MULTI-SPLITS

- Para usar con nuevos refrigerantes.
- Posibilidad de cortar a la medida deseada.
- Incluye aislamiento autoextinguible y autoadhesivo.
- Modelos 30 y 45 se componen de: 1 derivación aspiración, 1 derivación de líquido y 1 adaptador.
- Modelo 90 se compone de: 1 derivación aspiración, 1 derivación de líquido y 3 adaptadores (de 7/8" a 1/4", de 1/2" a 1" y de 1/4" a 1/2")



| Código    | Artículo                                            | Medidas Ø aspiración |             |             | Medidas Ø líquido |             |             |
|-----------|-----------------------------------------------------|----------------------|-------------|-------------|-------------------|-------------|-------------|
|           |                                                     | A                    | B           | C           | A                 | B           | C           |
| TF 03 601 | Kit derivaciones nº 30 + Adaptador (de 1" a 7/8")   | 1/2" a 7/8"          | 3/8" a 7/8" | 3/8" a 3/4" | 1/4" a 1/2"       |             |             |
| TF 03 602 | Kit derivaciones nº 45 + Adaptador (de 1" a 1-1/8") | 5/8" a 1"            | 1/2" a 1"   | 1/2" a 7/8" | 1/4" a 1/2"       |             |             |
| TF 03 603 | Kit derivaciones nº 90 + Adaptadores                | 1-1/8" a 1-1/2"      | 1" a 1-1/2" | 1/2" a 1"   | 5/8" a 7/8"       | 1/2" a 7/8" | 1/2" a 3/4" |





# 17 ACONDICIONADORES GAMA DOMÉSTICA **GENERAL**

## SPLIT PARED INVERTER

| Código    | Modelo                | CAPACIDAD (Kcal/h)  |                     | Tubería   | €        |
|-----------|-----------------------|---------------------|---------------------|-----------|----------|
|           |                       | Refrig.             | Calef.              |           |          |
|           | PARED INVERTER SLIDE  |                     |                     |           |          |
| CL 17 640 | ASG9UI LT             | 2.150 (774~3.010)   | 2.752 (774~4.644)   | 1/4"-3/8" | 1.424,00 |
| CL 17 641 | ASG12UI LT            | 3.010 (946~3.440)   | 3.440 (946~5.590)   | 1/4"-3/8" | 1.678,00 |
| CL 17 650 | ASG9UI LU             | 2.150 (430~2.752)   | 2.752 (430~3.612)   | 1/4"-3/8" | 1.230,00 |
| CL 17 651 | ASG12UI LU            | 3.010 (774~3.440)   | 3.440 (774~4.816)   | 1/4"-3/8" | 1.442,00 |
|           | WALL CEILING INVERTER |                     |                     |           |          |
| CL 17 160 | AWG14UIA*             | 3.612 (774~4.558)   | 5.160 (774~7826)    | 1/4"-1/2" | 1.774,00 |
| CL 17 150 | AWG18UIA*             | 4.472 (774~5.074)   | 5.762 (774~8.342)   | 1/4"-1/2" | 1.946,00 |
|           | PARED INVERTER        |                     |                     |           |          |
| CL 17 631 | ASG7UI LE             | 1.806 (430~2.580)   | 2.580 (430~3.440)   | 1/4"-3/8" | 987,00   |
| CL 17 632 | ASG9UI LE             | 2.150 (430~2.752)   | 2.752 (430~3.612)   | 1/4"-3/8" | 1.032,00 |
| CL 17 633 | ASG12UI LE            | 2.924 (774~3.352)   | 3.440 (774~4.558)   | 1/4"-3/8" | 1.186,00 |
| CL 17 634 | ASG14UI LE            | 3.440 (774~4.300)   | 4.300 (774~5.504)   | 1/4"-3/8" | 1.596,00 |
| CL 17 635 | ASG18UI LF            | 4.472 (774~5.160)   | 5.418 (774~7.826)   | 1/4"-3/8" | 1.991,00 |
| CL 17 636 | ASG24UI LF            | 6.106 (774~6.880)   | 6.880 (774~9.116)   | 1/4"-3/8" | 2.964,00 |
| CL 17 637 | ASG30UI LF            | 6.880 (2.494~7.740) | 7.568 (1.892~9.460) | 1/4"-3/8" | 3.797,00 |

\*Disponibile hasta agotar existencia

## SPLIT SUELO INVERTER

| Código    | Modelo     | CAPACIDAD (Kcal/h) |                   | Tubería   | €               |
|-----------|------------|--------------------|-------------------|-----------|-----------------|
|           |            | Refrig.            | Calef.            |           |                 |
| CL 17 166 | AGG9UI-LV  | 2.236 (774~3.010)  | 3.010 (774~4.730) | 1/4"-3/8" | <b>1.729,00</b> |
| CL 17 167 | AGG12UI-LV | 3.010 (774~3.440)  | 3.870 (774~5.676) | 1/4"-3/8" | <b>1.936,00</b> |
| CL 17 168 | AGG14UI-LV | 3.612 (774~4.300)  | 4.472 (774~6.880) | 1/4"-1/2" | <b>2.306,00</b> |

## MULTISPLIT 2 - 8 INVERTER

| Código                                                                     | Modelo                       | CAPACIDAD (Kcal/h) |        | Tubería   | €        |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------|--------|-----------|----------|
|                                                                            |                              | Refrig.            | Calef. |           |          |
| CL 17 560<br>CL 17 518<br>CL 17 519<br>CL 17 520<br>CL 17 563<br>CL 17 515 | UNIDADES INTERIORES PARED    |                    |        |           |          |
|                                                                            | ASG7MI-LM                    | 1.720              | 2.580  | 1/4"-3/8" | 404,00   |
|                                                                            | ASG9MI-LM                    | 2.150              | 2.752  | 1/4"-3/8" | 427,00   |
|                                                                            | ASG12MI-LM                   | 3.010              | 3.440  | 1/4"-3/8" | 469,00   |
|                                                                            | ASG14MI-LM                   | 3.440              | 4.300  | 1/4"-1/2" | 640,00   |
|                                                                            | ASG18UI-MI                   | 4.300              | 5.418  | 1/4"-1/2" | 678,00   |
|                                                                            | ASG24UI-MI                   | 6.020              | 6.880  | 1/4"-5/8" | 935,00   |
|                                                                            | UNIDADES INTERIORES CASSETTE |                    |        |           |          |
|                                                                            | AUG9UI-MI                    | 2.150              | 2.752  | 1/4"-3/8" | 996,00   |
|                                                                            | AUG12UI-MI                   | 3.010              | 3.440  | 1/4"-3/8" | 1.084,00 |
| CL 17 522                                                                  | AUG14UI-MI                   | 3.440              | 4.300  | 1/4"-1/2" | 1.114,00 |
|                                                                            | AUG18UI-MI                   | 4.300              | 5.418  | 1/4"-1/2" | 1.130,00 |
| UNIDADES INTERIORES CONDUCTOS                                              |                              |                    |        |           |          |
| CL 17 541                                                                  | ACG9UI-MI                    | 2.150              | 2.752  | 1/4"-3/8" | 759,00   |
| CL 17 542                                                                  | ACG12UI-MI                   | 3.010              | 3.440  | 1/4"-3/8" | 810,00   |
| CL 17 543                                                                  | ACG14UI-MI                   | 3.440              | 4.300  | 1/4"-1/2" | 856,00   |
| CL 17 544                                                                  | ACG18UI-MI                   | 4.300              | 5.418  | 1/4"-1/2" | 880,00   |
| UNIDADES INTERIORES SUELO-TECHO                                            |                              |                    |        |           |          |
| CL 17 531                                                                  | ABG14UI-MI                   | 3.440              | 4.300  | 1/4"-1/2" | 887,00   |
| CL 17 532                                                                  | ABG18UI-MI                   | 4.300              | 5.418  | 1/4"-1/2" | 1.054,00 |

# 17 ACONDICIONADORES GAMA DOMÉSTICA **GENERAL**

## MULTISPLIT 2 - 8 INVERTER



| Código    | Modelo                    | CAPACIDAD (Kcal/h)   |                      | Tubería             | €        |
|-----------|---------------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------|
|           |                           | Refrig.              | Calef.               |                     |          |
|           | UNIDADES INTERIORES SUELO |                      |                      |                     |          |
| CL 17 535 | AGG09UI-MI                | 2.150                | 2.752                | 1/4"-3/8"           | 858,00   |
| CL 17 536 | AGG12UI-MI                | 3.010                | 3.440                | 1/4"-1/2"           | 982,00   |
| CL 17 537 | AGG14UI-MI                | 3.440                | 4.300                | 1/4"-1/2"           | 1.172,00 |
|           | UNIDADES EXTERIORES       |                      |                      |                     |          |
| CL 17 548 | AOG14UI-MI2 (2x1)         | 3.400(1.204~3.784)   | 3.784(946-4.644)     | 1/4"x2-3/8"x2       | 1.214,00 |
| CL 17 550 | AOG18UI-MI2 (2x1)         | 4.300(1.462-4.816)   | 4.816(1.548-5.246)   | 1/4"x2-3/8"x2       | 1.414,00 |
| CL 17 554 | AOG18UI-MI3 (3x1)         | 4.644(1.548-5.848)   | 5.848(1.720-6.622)   | 1/4"x3-3/8"x2 1/2   | 1.748,00 |
| CL 17 553 | AOG24UI-MI3 (3x1)         | 5.848(1.548-6.708)   | 6.880(1.720-6.880)   | 1/4"x3-3/8"x2 1/2   | 1.955,00 |
| CL 17 552 | AOG30UI-MI4 (4x1)         | 6.880(3.010-8.600)   | 8.256(3.182-9.718)   | 1/4"x3-3/8"x2 1/2x2 | 3.704,00 |
| CL 17 564 | AOG45UI-MI8 (8x1)         | 14.000(3.700-18.200) | 13.760(3.526-14.362) | 3/8"-5/8"           | 4.498,00 |

## Accesorios 8 x 1

| Código    | Modelo     | Descripción        | €        |
|-----------|------------|--------------------|----------|
| LC 17 801 | UTP-SX248A | Separador (8x1)    | 193,00   |
| LC 17 802 | UTP-PY02A  | Branch Box 2 zonas | 965,00   |
| LC 17 803 | UTP-PY03A  | Branch Box 3 zonas | 1.084,00 |

## SPLIT CONDUCTOS INVERTER SERIE A



| Código                   | Modelo        | CAPACIDAD (Kcal/h)    |                      | Tubería   | €        |
|--------------------------|---------------|-----------------------|----------------------|-----------|----------|
|                          |               | Refrig.               | Calef.               |           |          |
| CL 17 430                | ACG12UiA-LL   | 3.010(774-3.784)      | 3.526(774-4.902)     | 1/4"-3/8" | 1.803,00 |
| CL 17 431                | ACG14UiA-LL   | 3.698(774-4.644)      | 4.300(774-5.590)     | 1/4"-1/2" | 2.182,00 |
| CL 17 432                | ACG18UiA-LL   | 4.472(774-5.074)      | 5.160(774-6.450)     | 1/4"-1/2" | 2.174,00 |
| CL 17 433                | ACG24UiA-LM   | 6.106(774-6.880)      | 6.880(774-7.826)     | 1/4"-5/8" | 2.497,00 |
| CL 17 434                | ACG30UiA-LM   | 7.310(2.408-8.600)    | 8.600(2.322-9.632)   | 3/8"-5/8" | 3.466,00 |
| CL 17 435                | ACG36UiA-LM   | 8.428(2.408-9.632)    | 9.632(2.322-10.922)  | 3/8"-5/8" | 3.720,00 |
| CL 17 436                | ACG45UiA-LM   | 10.750(3.870-12.040)  | 11.180(3.612-13.330) | 3/8"-5/8" | 4.329,00 |
| CL 17 441                | ACG45UiA-LH   | 10.750(3.870-12.040)  | 12.040(4.300-13.932) | 3/8"-5/8" | 4.776,00 |
| CL 17 442                | ACG54UiA-LH   | 11.524(4.300-12.4700) | 13.760(4.730-15.480) | 3/8"-5/8" | 5.364,00 |
| <b>SERIE A TRIFÁSICO</b> |               |                       |                      |           |          |
| CL 17 437                | ACG36UiAT-LM  | 8.600(4.042-9.804)    | 9.632(4.300-12.040)  | 3/8"-5/8" | 4.093,00 |
| CL 17 438                | ACG45UiAT-LM  | 10.750(4.300-12.040)  | 12.40(4.300-13.932)  | 3/8"-5/8" | 4.923,00 |
| CL 17 439                | ACG45HUiAT-LH | 10.750(4.300-12.040)  | 12.040(4.300-13.932) | 3/8"-5/8" | 5.272,00 |
| CL 17 440                | ACG54HUiAT-LH | 12.040(4.644-13.760)  | 13.760(4.988-15.480) | 3/8"-5/8" | 5.548,00 |
| CL 17 445                | ACG60HUiAT-LH | 12.900(4.472-13.932)  | 15.480(5.074-15.652) | 3/8"-5/8" | 8.068,00 |

## Accesorios conductos

| Código    | Modelo          | Descripción                                 | €      |
|-----------|-----------------|---------------------------------------------|--------|
| LC 17 811 | UTY-RSNYM       | Mando simplificado                          | 245,00 |
| LC 17 812 | UTY-LRHYM       | Kit mando inalámbrico - receptor IR         | 180,00 |
| LC 17 813 | UTY-XSZX        | Sonda ambiente                              | 115,00 |
| LC 17 814 | ACG 12/14/18    | Resistencia eléctrica                       | 325,00 |
| LC 17 815 | ACG 24/30/36/45 | Resistencia eléctrica                       | 369,00 |
| LC 17 816 | UTZ-PX1NBA      | Bomba condensados ACY71/80/100/125          | 175,00 |
| LC 17 817 | ACG 36/45/54/60 | Bomba condensados trifásicos y alta presión | 175,00 |
| LC 17 818 | —               | Set conectores externos                     | 57,00  |
| LC 17 819 | ACG 24/30/36/45 | Acoplamiento circular (4 uds.)              | 80,00  |

## 17 ACONDICIONADORES GAMA DOMÉSTICA



### SPLIT CONDUCTOS SEMI - INDUSTRIAL

| Código    | Modelo         | CAPACIDAD (Kcal/h) |        | Tubería   | €        |
|-----------|----------------|--------------------|--------|-----------|----------|
|           |                | Refrig.            | Calef. |           |          |
| CL 13 900 | ACD80 Ui ATlh  | 19.310             | 21.552 | 3/8"-7/8" | 7.895,00 |
| CL 13 901 | ACD80 Ui ATHh  | 19.310             | 21.552 | 3/8"-7/8" | 8.250,00 |
| CL 13 902 | ACD100 Ui ATlh | 25.455             | 27.155 | 3/8"-7/8" | 8.950,00 |

### SPLIT SUELO/TECHO - TECHO INVERTER SERIE A



| Código            | Modelo       | CAPACIDAD (Kcal/h)   |                      | Tubería   | €        |
|-------------------|--------------|----------------------|----------------------|-----------|----------|
|                   |              | Refrig.              | Calef.               |           |          |
| CL 17 402         | ABG18UiA-LV  | 4.472(774-5.074)     | 5.160(774-6.450)     | 1/4"-1/2" | 2.433,00 |
| CL 17 404         | ABG24UiA-LV  | 6.106(774-6.880)     | 6.880(774-7.826)     | 1/4"-5/8" | 2.877,00 |
| CL 17 600         | ABG30UiA-LR  | 7.310(2.408-8.600)   | 8.600(2.322-9.632)   | 3/8"-5/8" | 4.295,00 |
| CL 17 601         | ABG36UiA-LR  | 8.084(3.268-10.354)  | 9.632(3.440-12.040)  | 3/8"-5/8" | 4.513,00 |
| CL 17 602         | ABG45UiA-LR  | 10.750(3.440-12.040) | 12.040(7.612-13.932) | 3/8"-5/8" | 5.127,00 |
| SERIE A TRIFÁSICO |              |                      |                      |           |          |
| CL 17 605         | ABG36UiAT-LR | 8.600(4.042-9.804)   | 9.632(4.300-12.040)  | 3/8"-5/8" | 4.693,00 |
| CL 17 606         | ABG45UiAT-LR | 10.750(4.300-12.040) | 12.040(4.300-13.932) | 3/8"-5/8" | 5.332,00 |
| CL 17 607         | ABG54UiAT-LR | 12.040(4.644-13.760) | 13.760(4.988-15.480) | 3/8"-5/8" | 6.618,00 |

### SPLIT CASSETTE INVERTER SERIE A



| Código            | Modelo       | CAPACIDAD (Kcal/h)   |                      | Tubería   | €        |
|-------------------|--------------|----------------------|----------------------|-----------|----------|
|                   |              | Refrig.              | Calef.               |           |          |
| CL 17 571         | AUG12UiA-LV  | 3.010(791-3.784)     | 3.526(774-4.902)     | 1/4"-3/8" | 2.007,00 |
| CL 17 572         | AUG14UiA-LV  | 3.698(774-4.644)     | 4.300(774-5.590)     | 1/4"-1/2" | 2.397,00 |
| CL 17 573         | AUG18UiA-LV  | 4.472(774-5.074)     | 5.160(774-6.450)     | 1/4"-1/2" | 2.482,00 |
| CL 17 574         | AUG24UiA-LV  | 5.848(774-6.880)     | 6.880(774-7.826)     | 1/4"-5/8" | 2.827,00 |
| CL 17 575         | AUG30UiA-LR  | 7.310(2.048-8.600)   | 8.600(2.322-9.632)   | 3/8"-5/8" | 3.666,00 |
| CL 17 576         | AUG36UiA-LR  | 8.600(2.048-9.632)   | 9.632(2.322-10.922)  | 3/8"-5/8" | 3.871,00 |
| CL 17 387         | AUG45UiA-LR  | 10.750(3.440-12.040) | 12.040(3.612-13.932) | 3/8"-5/8" | 4.365,00 |
| CL 17 585         | AUG54UiA-LR  | 11.438(3.870-12.470) | 13.760(4.042-14.190) | 3/8"-5/8" | 5.345,00 |
| SERIE A TRIFÁSICO |              |                      |                      |           |          |
| CL 17 577         | AUG36UiAT-LR | 8.600(4.042-9.804)   | 9.632(4.300-10.922)  | 3/8"-5/8" | 4.266,00 |
| CL 17 578         | AUG45UiAT-LR | 10.750(3.440-12.040) | 12.040(4.300-13.932) | 3/8"-5/8" | 4.811,00 |
| CL 17 579         | AUG54UiAT-LR | 11.438(3.870-12.040) | 13.760(4.042-14.190) | 3/8"-5/8" | 5.399,00 |

## 17 ACONDICIONADORES GAMA DOMÉSTICA **GENERAL**

### MULTISPLIT INVERTER TWIN / TRIPLE



| Código | Modelo                          | CAPACIDAD (Kcal/h)            |                          | Tubería                  | €                                |                                  |
|--------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
|        |                                 | Refrig.                       | Calef.                   |                          |                                  |                                  |
|        | UNIDADES INTERIORES CONDUCTOS   |                               |                          |                          | 880,00<br>1.108,00<br>1.289,00   |                                  |
|        | CL 17 015                       | ACG18UI-MI                    | 4.472                    | 5.160                    |                                  | *                                |
|        | CL 17 016                       | ACG22UIS(G22LM)               | 5.590                    | 6.192                    |                                  | *                                |
|        | CL 17 017                       | ACG24UIS(G24LM)               | 6.106                    | 6.880                    | *                                |                                  |
|        | UNIDADES INTERIORES CASSETTE    |                               |                          |                          | 1.116,00<br>1.154,00<br>1.405,00 |                                  |
|        | CL 17 018                       | AUG18UIS(G18LV)               | 4472                     | 5.160                    |                                  | *                                |
|        | CL 17 019                       | AUG22UIS(G22LV)               | 5.590                    | 6.192                    |                                  | *                                |
|        | CL 17 020                       | AUG24UIS(G24LV)               | 6.106                    | 6.880                    |                                  | *                                |
|        | UNIDADES INTERIORES SUELO-TECHO |                               |                          |                          |                                  | 1.043,00<br>1.145,00<br>1.293,00 |
|        | CL 17 013                       | ABG18UIS(G18LV)               | 4.472                    | 5.160                    |                                  |                                  |
|        | CL 17 026                       | ABG22UIS(G22LV)               | 5.590                    | 6.192                    | *                                |                                  |
|        | CL 17 027                       | ABG24UIS(G24LV)               | 6.106                    | 6.880                    | *                                |                                  |
|        | UNIDADES EXTERIORES             |                               |                          |                          | 3.116,00<br>3.511,00<br>4.269,00 |                                  |
|        | CL 17 028                       | AOG36UI2S(G36LA)<br>(2x1)     | 8.600<br>(4.042~9.804)   | 9.632<br>(4.300~12.040)  |                                  |                                  |
|        | CL 17 029                       | AOG45UI2S(G45LA)<br>(2x1)     | 10.750<br>(4.300~12.040) | 12.040<br>(4.300~13.932) |                                  | 3/8"-5/8"                        |
|        | CL 17 012                       | AOG54UI3S(G54LA)<br>(2x1/3x1) | 12.040<br>(4.472~13.932) | 13.760<br>(5.074~15.652) | 3/8"-5/8"                        |                                  |

\* 1/4"-1/2", 3/8"-5/8"(45/54 2x1)

### ACCESORIOS

| Código    | Modelo     | Descripción                  | €      |
|-----------|------------|------------------------------|--------|
| CL 17 030 | UTP-SX236A | Separador (2x1 ext. 36)      | 180,00 |
| CL 17 031 | UTP-SX254A | Separador (2x1 ext. 45 y 54) | 180,00 |
| CL 17 014 | UTP-SX354A | Separador (3x1 ext. 54)      | 180,00 |

## 13 ACONDICIONADORES GAMA DOMÉSTICA

**FUJITSU**

### SPLIT PARED INVERTER

| Código                                                                                                                                                                                                                                                                           | Modelo                | CAPACIDAD (Kcal/h) |                    | Tubería   | €                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       | Refrig.            | Calef.             |           |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <div>CL 13 640</div> <div>CL 13 641</div> <div>CL 13 650</div> <div>CL 13 651</div> <div>CL 13 160</div> <div>CL 13 150</div> <div>CL 13 631</div> <div>CL 13 632</div> <div>CL 13 633</div> <div>CL 13 634</div> <div>CL 13 635</div> <div>CL 13 636</div> <div>CL 13 637</div> | PARED INVERTER SLIDE  |                    |                    |           | <div>1.334,00</div> <div>1.580,00</div> <div>1.164,00</div> <div>1.364,00</div> <div>1.732,00</div> <div>1.897,00</div> <div>952,00</div> <div>1.002,00</div> <div>1.152,00</div> <div>1.548,00</div> <div>1.884,00</div> <div>2.800,00</div> <div>3.586,00</div> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ASY25UI LT            | 2.150(774~3.010)   | 2.752(774~4.644)   | 1/4"-3/8" |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ASY35UI LT            | 3.010(945~3.440)   | 3.440(946~5.590)   | 1/4"-3/8" |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ASY25UI LU            | 2.150(430~2.752)   | 2.752(430~3.612)   | 1/4"-3/8" |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ASY35UI LU            | 3.010(774~3.440)   | 3.440(774~4.816)   | 1/4"-3/8" |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  | WALL CEILING INVERTER |                    |                    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  | AWY40UIA*             | 3.612(774~4.558)   | 5.160(774~7.826)   | 1/4"-1/2" |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  | AWY50UIA*             | 4.472(774~5.074)   | 5.762(774~8.342)   | 1/4"-1/2" |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PARED INVERTER        |                    |                    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ASY20UI LE            | 1.806(430~2.580)   | 2.580(430~3.440)   | 1/4"-3/8" |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ASY25UI LM            | 2.150(430~2.752)   | 2.752(430~3.612)   | 1/4"-3/8" |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ASY35UI LE            | 2.924(774~3.352)   | 3.440(774~4.558)   | 1/4"-3/8" |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ASY40UI LE            | 3.440(774~4.300)   | 4.300(774~5.504)   | 1/4"-3/8" |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ASY50UI LF            | 4.472(774~5.160)   | 5.418(774~7.826)   | 1/4"-5/8" |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ASY71UI LF            | 6.106(774~6.880)   | 6.880(774~9.116)   | 1/4"-5/8" |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ASY80UI LF            | 6.880(2.494~7.740) | 7.568(1.892~9.460) | 3/8"-5/8" |                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Disponible hasta agotar existencias

### SPLIT SUELO INVERTER

| Código    | Modelo     | CAPACIDAD (Kcal/h) |                  | Tubería   | €               |
|-----------|------------|--------------------|------------------|-----------|-----------------|
|           |            | Refrig.            | Calef.           |           |                 |
| CL 13 166 | AGY25UI-LV | 2.236(774~3.010)   | 3.010(774~4.730) | 1/4"-3/8" | <b>1.666,00</b> |
| CL 13 167 | AGY35UI-LV | 3.010(774~3.440)   | 3.870(774~5.676) | 1/4"-3/8" | <b>1.869,00</b> |
| CL 13 168 | AGY45UI-LV | 3.612(774~4.300)   | 4.472(774~6.880) | 1/4"-1/2" | <b>2.181,00</b> |





# 13 ACONDICIONADORES GAMA DOMÉSTICA

**FUJITSU**

## MULTISPLIT 2 - 8 INVERTER



| Código    | Modelo                          | CAPACIDAD (Kcal/h)   |                      | Tubería             | €        |
|-----------|---------------------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------|
|           |                                 | Refrig.              | Calef.               |                     |          |
|           | UNIDAD INTERIOR PARED           |                      |                      |                     |          |
| CL 13 001 | ASY20MI-LU                      | 1.720                | 2.580                | 1/4"-3/8"           | 433,00   |
| CL 13 002 | ASY25MI-LU                      | 2.150                | 2.752                | 1/4"-3/8"           | 457,00   |
| CL 13 003 | ASY35MI-LU                      | 3.010                | 3.440                | 1/4"-3/8"           | 505,00   |
| CL 13 004 | ASY40MI-LU                      | 3.440                | 4.300                | 1/4"-1/2"           | 675,00   |
| CL 13 560 | ASY20MI-LM                      | 1.720                | 2.580                | 1/4"-3/8"           | 389,00   |
| CL 13 518 | ASY25MI-LM                      | 2.150                | 2.752                | 1/4"-3/8"           | 410,00   |
| CL 13 519 | ASY35MI-LM                      | 3010                 | 3.440                | 1/4"-3/8"           | 451,00   |
| CL 13 520 | ASY40MI-LM                      | 3.440                | 4.300                | 1/4"-1/2"           | 605,00   |
| CL 13 563 | ASY50UI-MI                      | 4.300                | 5.418                | 1/4"-1/2"           | 678,00   |
| CL 13 515 | ASY7UI-MI                       | 6.020                | 6.880                | 1/4"-5/8"           | 929,00   |
|           | UNIDADES INTERIORES CASSETTE    |                      |                      |                     |          |
| CL 13 524 | AUY25UI-MI                      | 2.150                | 2.752                | 1/4"-3/8"           | 963,00   |
| CL 13 521 | AUY35UI-MI                      | 3.010                | 3.440                | 1/4"-3/8"           | 1.025,00 |
| CL 13 522 | AUY40UI-MI                      | 3.440                | 4.300                | 1/4"-1/2"           | 1.055,00 |
| CL 13 523 | AUY50UI-MI                      | 4.300                | 5.418                | 1/4"-1/2"           | 1.068,00 |
|           | UNIDADES INTERIORES CONDUCTOS   |                      |                      |                     |          |
| CL 13 541 | ACY25UI-MI                      | 2.150                | 2.752                | 1/4"-3/8"           | 740,00   |
| CL 13 542 | ACY35UI-MI                      | 3.010                | 3.440                | 1/4"-3/8"           | 787,00   |
| CL 13 543 | ACY40UI-MI                      | 3.440                | 4.300                | 1/4"-1/2"           | 826,00   |
| CL 13 544 | ACY50UI-MI                      | 4.300                | 5.418                | 1/4"-1/2"           | 841,00   |
|           | UNIDADES INTERIORES SUELO-TECHO |                      |                      |                     |          |
| CL 13 531 | ABY40UI-MI                      | 3.440                | 4.300                | 1/4"-1/2"           | 837,00   |
| CL 13 532 | ABY50UI-MI                      | 4.300                | 5.418                | 1/4"-1/2"           | 997,00   |
|           | UNIDADES INTERIORES SUELO       |                      |                      |                     |          |
| CL 13 535 | AGY025UI-MI                     | 2.150                | 2.752                | 1/4"-3/8"           | 811,00   |
| CL 13 536 | AGY35UI-MI                      | 3.010                | 3.440                | 1/4"-1/2"           | 929,00   |
| CL 13 537 | AGY40UI-MI                      | 3.440                | 4.300                | 1/4"-1/2"           | 1.109,00 |
|           | UNIDADES EXTERIORES             |                      |                      |                     |          |
| CL 13 548 | AOY40UI-MI2 (2x1)               | 3.400(1.204~3.784)   | 3.784(946~4.644)     | 1/4"x2-3/8"x2       | 1.169,00 |
| CL 13 550 | AOY50UI-MI2 (2x1)               | 4.300(1.462~4.816)   | 4.816(1.548~5.246)   | 1/4"x2-3/8"x2       | 1.351,00 |
| CL 13 554 | AOY50UI-MI3 (3x1)               | 4.644(1.548~5.848)   | 5.848(1.720~6.622)   | 1/4"x3-3/8"x2 1/2   | 1.685,00 |
| CL 13 553 | AOY71UI-MI3 (3x1)               | 5.848(1.548~6.708)   | 6.880(1.720~6.880)   | 1/4"x3-3/8"x2 1/2   | 1.850,00 |
| CL 13 552 | AOY80UI-MI4 (4x1)               | 6.880(3.010~8.600)   | 8.256(3.182~9.718)   | 1/4"x3-3/8"x2 1/2x2 | 3.575,00 |
| CL 13 564 | AOY125UI-MI8 (8x1)              | 14.000(3.700~18.200) | 13.760(3.526~14.362) | 3/8"-5/8"           | 4.356,00 |

## ACCESORIOS 8 x 1

| Código    | Modelo     | Descripción        | €        |
|-----------|------------|--------------------|----------|
| LC 13 801 | UTP-SX248A | Separador (8x1)    | 182,00   |
| LC 13 802 | UTP-PY02A  | Branch Box 2 zonas | 906,00   |
| LC 13 803 | UTP-PY03A  | Branch Box 3 zonas | 1.018,00 |

## 13 ACONDICIONADORES GAMA DOMÉSTICA

**FUJITSU**

### SPLIT CONDUCTOS INVERTER SERIE A



| Código                   | Modelo         | CAPACIDAD (Kcal/h)    |                      | Tubería   | €        |
|--------------------------|----------------|-----------------------|----------------------|-----------|----------|
|                          |                | Refrig.               | Calef.               |           |          |
| CL 13 430                | ACY35UiA-LL    | 3.010(774-3.784)      | 3.526(774-4.902)     | 1/4"-3/8" | 1.746,00 |
| CL 13 431                | ACY40UiA-LL    | 3.698(774-4.644)      | 4.300(774-5.590)     | 1/4"-1/2" | 2.012,00 |
| CL 13 432                | ACY50UiA-LL    | 4.472(774-5.074)      | 5.160(774-6.450)     | 1/4"-1/2" | 2.045,00 |
| CL 13 433                | ACY71UiA-LM    | 6.106(774-6.880)      | 6.880(774-7.826)     | 1/4"-5/8" | 2.469,00 |
| CL 13 434                | ACY80UiA-LM    | 7.310(2.408-8.600)    | 8.600(2.322-9.632)   | 3/8"-5/8" | 3.260,00 |
| CL 13 435                | ACY100UiA-LM   | 8.428(2.408-9.632)    | 9.632(2.322-10.922)  | 3/8"-5/8" | 3.605,00 |
| CL 13 436                | ACY125UiA-LM   | 10.750(3.870-12.040)  | 11.180(3.612-13.330) | 3/8"-5/8" | 4.194,00 |
| CL 13 441                | ACY125UiA-LH   | 10.750(3.870-12.040)  | 12.040(4.300-13.932) | 3/8"-5/8" | 4.722,00 |
| CL 13 415                | ACY140UiA-LH   | 11.524(4.300-12.4700) | 13.760(4.730-15.480) | 3/8"-5/8" | 5.196,00 |
| <b>SERIE A TRIFÁSICO</b> |                |                       |                      |           |          |
| CL 13 437                | ACY100UiAT-LM  | 8.600(4.042-9.804)    | 9.632(4.300-12.040)  | 3/8"-5/8" | 3.965,00 |
| CL 13 438                | ACY125UiAT-LM  | 10.750(4.300-12.040)  | 12.40(4.300-13.932)  | 3/8"-5/8" | 4.770,00 |
| CL 13 439                | ACY125HUiAT-LH | 10.750(4.300-12.040)  | 12.040(4.300-13.932) | 3/8"-5/8" | 4.865,00 |
| CL 13 440                | ACY140HUiAT-LH | 12.040(4.644-13.760)  | 13.760(4.988-15.480) | 3/8"-5/8" | 5.119,00 |
| CL 13 445                | ACY170HUiAT-LH | 12.900(4.472-13.932)  | 15.480(5.074-15.652) | 3/8"-5/8" | 7.343,00 |

### ACCESORIOS CONDUCTOS

| Código    | Modelo          | Descripción                                 | €      |
|-----------|-----------------|---------------------------------------------|--------|
| LC 13 811 | UTY-RSNYM       | Mando simplificado                          | 239,00 |
| LC 13 812 | UTY-LRHYM       | Kit mando inalámbrico - receptor IR         | 171,00 |
| LC 13 813 | UTY-XSZX        | Sonda ambiente                              | 102,00 |
| LC 13 814 | ACG 12/14/18    | Resistencia eléctrica                       | 285,00 |
| LC 13 815 | ACG 24/30/36/45 | Resistencia eléctrica                       | 325,00 |
| LC 13 816 | UTZ-PX1NBA      | Bomba condensados ACY71/80/100/125          | 161,00 |
| LC 13 817 | ACG 36/45/54/60 | Bomba condensados trifásicos y alta presión | 161,00 |
| LC 13 818 | —               | Set conectores externos                     | 50,00  |
| LC 13 819 | ACG 24/30/36/45 | Acoplamiento circular (4 uds.)              | 70,00  |

### SPLIT CONDUCTOS SEMI - INDUSTRIAL



| Código    | Modelo          | CAPACIDAD (Kcal/h) |        | Tubería   | €        |
|-----------|-----------------|--------------------|--------|-----------|----------|
|           |                 | Refrig.            | Calef. |           |          |
| CL 13 900 | ACD 80 Ui ATLH  | 19.310             | 21.552 | 3/8"-7/8" | 7.895,00 |
| CL 13 901 | ACD 80 Ui ATHH  | 19.310             | 21.552 | 3/8"-7/8" | 8.250,00 |
| CL 13 902 | ACD 100 Ui ATLH | 25.455             | 27.155 | 3/8"-7/8" | 8.950,00 |

## 13 ACONDICIONADORES GAMA DOMÉSTICA

**FUJITSU**

### SPLIT SUELO-TECHO - TECHO INVERTER SERIE A



| Código                   | Modelo        | CAPACIDAD (Kcal/h)   |                      | Tubería   | €        |
|--------------------------|---------------|----------------------|----------------------|-----------|----------|
|                          |               | Refrig.              | Calef.               |           |          |
| CL 13 405                | ABY50UiA-LV   | 4.472(774-5.074)     | 5.160(774-6.450)     | 1/4"-1/2" | 2.357,00 |
| CL 13 404                | ABY71UiA-LV   | 6.106(774-6.880)     | 6.880(774-7.826)     | 1/4"-5/8" | 2.655,00 |
| CL 13 600                | ABY80UiA-LR   | 7.310(2.408-8.600)   | 8.600(2.322-9.632)   | 3/8"-5/8" | 3.964,00 |
| CL 13 601                | ABY100UiA-LR  | 8.084(3.268-10.354)  | 9.632(3.440-12.040)  | 3/8"-5/8" | 4.372,00 |
| CL 13 602                | ABY125UiA-LR  | 10.750(3.440-12.040) | 12.040(7.612-13.932) | 3/8"-5/8" | 5.069,00 |
| <b>SERIE A TRIFÁSICO</b> |               |                      |                      |           |          |
| CL 13 605                | ABY100UIAT-LR | 8.600(4.042-9.804)   | 9.632(4.300-12.040)  | 3/8"-5/8" | 4.547,00 |
| CL 13 606                | ABY125UIAT-LR | 10.750(4.300-12.040) | 12.040(4.300-13.932) | 3/8"-5/8" | 5.167,00 |
| CL 13 607                | ABY140UIAT-LR | 12.040(4.644-13.760) | 13.760(4.988-15.480) | 3/8"-5/8" | 6.226,00 |



### SPLIT CASSETTE INVERTER SERIE A



| Código                   | Modelo        | CAPACIDAD (Kcal/h)   |                      | Tubería   | €        |
|--------------------------|---------------|----------------------|----------------------|-----------|----------|
|                          |               | Refrig.              | Calef.               |           |          |
| CL 13 571                | AUY35UiA-LV   | 3.010(791-3.784)     | 3.526(774-4.902)     | 1/4"-3/8" | 1.945,00 |
| CL 13 572                | AUY40UiA-LV   | 3.698(774-4.644)     | 4.300(774-5.590)     | 1/4"-1/2" | 2.212,00 |
| CL 13 573                | AUY50UiA-LV   | 4.472(774-5.074)     | 5.160(774-6.450)     | 1/4"-1/2" | 2.290,00 |
| CL 13 574                | AUY71UiA-LV   | 5.848(774-6.880)     | 6.880(774-7.826)     | 1/4"-5/8" | 2.738,00 |
| CL 13 575                | AUY80UiA-LR   | 7.310(2.048-8.600)   | 8.600(2.322-9.632)   | 3/8"-5/8" | 3.449,00 |
| CL 13 576                | AUY100UiA-LR  | 8.600(2.048-9.632)   | 9.632(2.322-10.922)  | 3/8"-5/8" | 3.751,00 |
| CL 13 387                | AUY125UiA-LR  | 10.750(3.440-12.040) | 12.040(3.612-13.932) | 3/8"-5/8" | 4.229,00 |
| CL 13 385                | AUY140UiA-LR  | 11.438(3.870-12.470) | 13.760(4.042-14.190) | 3/8"-5/8" | 4.931,00 |
| <b>SERIE A TRIFÁSICO</b> |               |                      |                      |           |          |
| CL 13 577                | AUY100UIAT-LR | 8.600(4.042-9.804)   | 9.632(4.300-10.922)  | 3/8"-5/8" | 4.013,00 |
| CL 13 578                | AUY125UIAT-LR | 10.750(3.440-12.040) | 12.040(4.300-13.932) | 3/8"-5/8" | 4.525,00 |
| CL 13 579                | AUY140UIAT-LR | 11.438(3.870-12.040) | 13.760(4.042-14.190) | 3/8"-5/8" | 5.079,00 |

## 13 ACONDICIONADORES GAMA DOMÉSTICA

**FUJITSU**

### MULTISPLIT INVERTER TWIN/TRIPLE



| Código | Modelo                          | CAPACIDAD (Kcal/h)      |                          | Tubería                  | € |           |          |
|--------|---------------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|---|-----------|----------|
|        |                                 | Refrig.                 | Calef.                   |                          |   |           |          |
|        | UNIDADES INTERIORES CONDUCTOS   |                         |                          |                          |   |           |          |
|        |                                 |                         |                          |                          |   |           |          |
|        | CL 13 015                       | ACY50UI-MI              | 4.472                    | 5.160                    |   | *         | 995,00   |
|        | CL 13 016                       | ACY63UIS-LM             | 5.590                    | 6.192                    |   | *         | 1.072,00 |
|        | CL 13 017                       | ACY71UIS-LM             | 6.106                    | 6.880                    |   | *         | 1.248,00 |
|        | UNIDADES INTERIORES CASSETTE    |                         |                          |                          |   |           |          |
|        |                                 |                         |                          |                          |   |           |          |
|        | CL 13 018                       | AUY50UIS-LV             | 4472                     | 5.160                    |   | *         | 1.081,00 |
|        | CL 13 019                       | AUY63UIS-LV             | 5.590                    | 6.192                    |   | *         | 1.119,00 |
|        | CL 13 020                       | AUY71UIS-LV             | 6.106                    | 6.880                    |   | *         | 1.362,00 |
|        | UNIDADES INTERIORES SUELO-TECHO |                         |                          |                          |   |           |          |
|        |                                 |                         |                          |                          |   |           |          |
|        | CL 13 013                       | ABY50UIS-LV             | 4.472                    | 5.160                    |   | *         | 1.008,00 |
|        | CL 13 026                       | ABY63UIS-LV             | 5.590                    | 6.192                    |   | *         | 1.111,00 |
|        | CL 13 027                       | ABY71UIS-LV             | 6.106                    | 6.880                    |   | *         | 1.252,00 |
|        | UNIDADES EXTERIORES             |                         |                          |                          |   |           |          |
|        |                                 |                         |                          |                          |   |           |          |
|        | CL 13 028                       | AOY100UI2S-LA (2x1)     | 8.600<br>(4.042~9.804)   | 9.632<br>(4.300~12.040)  |   | 3/8"-5/8" | 3.020,00 |
|        | CL 13 029                       | AOY125UI2S-LA (2x1)     | 10.750<br>(4.300~12.040) | 12.040<br>(4.300~13.932) |   | 3/8"-5/8" | 3.401,00 |
|        | CL 13 012                       | AOY140UI3S-LA (2x1/3x1) | 12.040<br>(4.472~13.932) | 13.760<br>(5.074~15.652) |   | 3/8"-5/8" | 4.134,00 |

\* 1/4"-1/2", 3/8"-5/8"(45/54 2x1)

### ACCESORIOS

| Código    | Modelo     | Descripción                    | €      |
|-----------|------------|--------------------------------|--------|
| CL 13 030 | UTP-SX236A | Separador (2x1 ext. 100)       | 166,00 |
| CL 13 031 | UTP-SX254A | Separador (2x1 ext. 125 y 140) | 166,00 |
| CL 13 014 | UTP-SX354A | Separador (3x1 ext. 140)       | 166,00 |

## 18 SPLITS GAMA DOMÉSTICA



### PARED 1x1



| Código     | Modelo                                | KW    |       | Clasificación energética Estacional |              | Coeficiente energético |             | €        |
|------------|---------------------------------------|-------|-------|-------------------------------------|--------------|------------------------|-------------|----------|
|            |                                       | Frío  | Calor | SEER (frío)                         | SCOP (calor) | EER (frío)             | COP (calor) |          |
|            | HIGH COP HYPERINVERTER BOMBA DE CALOR |       |       |                                     |              |                        |             |          |
| CL 18 319  | SRK 20 ZJX                            | 2.00  | 2.50  | A++(7,0)                            | A+(4,2)      | A(5,71)                | A(5,56)     | 1.025,00 |
| CL 18 320  | SRK 25 ZJX                            | 2.55  | 3.13  | A++(7,20)                           | A+(4,3)      | A(5,20)                | A(5,26)     | 1.105,00 |
| CL 18 321  | SRK 35 ZJX                            | 3.50  | 4.30  | A++(7,0)                            | A+(4,2)      | A(4,14)                | A(4,48)     | 1.255,00 |
| CL 18 324  | SRK 50 ZJX                            | 5.00  | 6.00  | A++(6,3)                            | A++(4,6)     | A(3,85)                | A(4,41)     | 1.795,00 |
| CL 18 325  | SRK 60 ZJX                            | 6.00  | 6.80  | A+(5,7)                             | A+(4,4)      | A(3,23)                | A(4,07)     | 2.320,00 |
| CL 18 166  | SRK 71 ZK                             | 7.10  | 8.00  | A+(6,1)                             | A+(4,1)      | A(3,29)                | A(3,74)     | 2.880,00 |
|            | INVERTER BOMBA DE CALOR               |       |       |                                     |              |                        |             |          |
| CL 18 140  | SRK 20 ZJ                             | 2.000 | 2.700 | A++(6,5)                            | A+(4,1)      | A(4,55)                | A(4,35)     | 885,00   |
| CL 18 136  | SRK 25 ZJ                             | 2.500 | 3.200 | A++(6,6)                            | A+(4,1)      | A(4,03)                | A(4,0)      | 930,00   |
| CL 18 138  | SRK 35 ZJ                             | 3.500 | 4.000 | A++(6,9)                            | A+(4,1)      | A(3,47)                | A(4,0)      | 995,00   |
| CL 18 139  | SRK 50 ZJ                             | 5.000 | 5.800 | A++(6,1)                            | A+(4,1)      | A(3,23)                | A(3,65)     | 1.690,00 |
|            | INVERTER BOMBA DE CALOR               |       |       |                                     |              |                        |             |          |
| CL 18 005* | SRK25ZJP*                             | 2.500 | 3.200 | A+(6,0)                             | A(3,9)       | A(3,52)                | A(3,72)     | 730,00   |
| CL 18 006* | SRK35ZJP*                             | 3.500 | 4.000 | A++(6,6)                            | A+(4,1)      | A(3,30)                | A(3,67)     | 799,00   |
| CL 18 007  | SRK45ZMP                              | 4.500 | 5.000 | A(5,4)                              | A(3,9)       | A(3,21)                | A(3,61)     | 1.290,00 |

\* Hasta fin de existencias

### SUELO HYPERINVERTER BOMBA DE CALOR



| Código    | Modelo     | KW   |       | Clasificación energética Estacional |              | Coeficiente energético |             | €        |
|-----------|------------|------|-------|-------------------------------------|--------------|------------------------|-------------|----------|
|           |            | Frío | Calor | SEER (frío)                         | SCOP (calor) | EER (frío)             | COP (calor) |          |
| CL 18 011 | SRF 25 ZJX | 2.50 | 3.40  | A++(6,4)                            | A+(4,1)      | A(4,80)                | A(4,70)     | 1.425,00 |
| CL 18 012 | SRF 35 ZJX | 3.50 | 4.50  | A++(6,7)                            | A+(4,1)      | A(3,83)                | A(4,00)     | 1.615,00 |
| CL 18 013 | SRF 50 ZJX | 5.00 | 6.00  | A+(6,1)                             | A+(4,1)      | A(3,60)                | A(3,90)     | 2.095,00 |

## SPLITS UNIDADES INTERIORES GAMA MULTI-SPLIT

### PARED INVERTER



| Código    | Modelo            | kW    |       | €        |
|-----------|-------------------|-------|-------|----------|
|           |                   | Frío  | Calor |          |
| CL 18 162 | SRK 20 ZJ - evap  | 2.000 | 3.000 | 360,00   |
| CL 18 152 | SRK 25 ZJ - evap  | 2.500 | 3.400 | 405,00   |
| CL 18 154 | SRK 35 ZJ - evap  | 3.500 | 4.500 | 465,00   |
| CL 18 155 | SRK 50 ZJ - evap  | 5.000 | 5.800 | 630,00   |
| CL 18 173 | SRK 60 ZJX - evap | 6.000 | 6.800 | 855,00   |
| CL 18 175 | SRK 71 ZK - evap  | 7.100 | 8.000 | 1.115,00 |

### CONDUCTOS INVERTER



| Código    | Modelo          | kW    |       | €      |
|-----------|-----------------|-------|-------|--------|
|           |                 | Frío  | Calor |        |
| CL 18 341 | SRR 25 ZJ -evap | 2.500 | 3.400 | 625,00 |
| CL 18 342 | SRR 35 ZJ -evap | 3.500 | 4.500 | 690,00 |
| CL 18 343 | SRR 50 ZJ -evap | 5.000 | 5.800 | 745,00 |
| CL 18 344 | SRR 60 ZJ -evap | 6.000 | 6.800 | 855,00 |



## 18 SPLITS UNIDADES INTERIORES GAMA MULTI-SPLIT



### SPLIT CASSETTE 600x600 mm. INVERTER



| Código    | Modelo            | kW    |       | €        |
|-----------|-------------------|-------|-------|----------|
|           |                   | Frío  | Calor |          |
| CL 18 351 | FDTC 25 VF - evap | 2.500 | 3.400 | 875,00   |
| CL 18 352 | FDTC 35 VF - evap | 3.500 | 4.500 | 940,00   |
| CL 18 353 | FDTC 50 VF - evap | 5.000 | 5.800 | 1.040,00 |
| CL 18 354 | FDTC 60 VF - evap | 6.000 | 6.800 | 1.460,00 |

### SPLIT SUELO INVERTER



| Código    | Modelo            | kW    |       | €      |
|-----------|-------------------|-------|-------|--------|
|           |                   | Frío  | Calor |        |
| CL 18 355 | SRF 25 ZJX - evap | 2.500 | 3.400 | 710,00 |
| CL 18 356 | SRF 35 ZJX - evap | 3.500 | 4.500 | 760,00 |
| CL 18 357 | SRF 50 ZJX - evap | 5.000 | 6.000 | 805,00 |

### SPLIT CONDUCTOS MEDIA PRESIÓN INVERTER



| Código    | Modelo            | kW    |       | €      |
|-----------|-------------------|-------|-------|--------|
|           |                   | Frío  | Calor |        |
| CL 18 015 | FDUM 50 VF - evap | 5.000 | 5.800 | 800,00 |

### SPLIT TECHO INVERTER



| Código    | Modelo            | kW    |       | €      |
|-----------|-------------------|-------|-------|--------|
|           |                   | Frío  | Calor |        |
| CL 18 016 | FDEM 50 VF - evap | 5.000 | 5.800 | 930,00 |

## UNIDADES EXTERIORES

### MULTISPLIT INVERTER 2x1, 3x1, 4x1, 5x1 y 6x1 BOMBA DE CALOR

| Código    | Modelo     |     | kW    |       | EER (frío) | COP (calor) | €        |
|-----------|------------|-----|-------|-------|------------|-------------|----------|
|           |            |     | Frío  | Calor |            |             |          |
| CL 18 322 | SCM 40 ZJ  | 2x1 | 4.00  | 4.50  | A(4,76)    | A(5,00)     | 1.105,00 |
| CL 18 141 | SCM 45 ZJ  | 2x1 | 4.50  | 5.60  | A(4,33)    | A(4,67)     | 1.240,00 |
| CL 18 146 | SCM 50 ZJ  | 3x1 | 5.00  | 6.00  | A(4,63)    | A(4,58)     | 1.425,00 |
| CL 18 142 | SCM 60 ZJ  | 3x1 | 6.00  | 6.80  | A(4,20)    | A(4,50)     | 1.790,00 |
| CL 18 147 | SCM 71 ZJ  | 4x1 | 7.10  | 8.60  | A(4,08)    | A(4,30)     | 2.625,00 |
| CL 18 143 | SCM 80 ZJ  | 4x1 | 8.00  | 9.30  | A(3,70)    | A(4,12)     | 3.030,00 |
| CL 18 008 | SCM 100 ZJ | 5x1 | 10.00 | 12.00 | A(3,50)    | A(4,10)     | 3.610,00 |
| CL 18 009 | SCM 125 ZJ | 6x1 | 12.50 | 13.50 | A(3,21)    | A(4,15)     | 3.890,00 |

**18 GAMA SEMI-INDUSTRIAL 1x1**



**SPLIT CONDUCTOS**

| Código                                                                  | Modelo                                     | KW    |       | Clasificación energética Estacional |              | Coeficiente Energético |             | €        |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------|-------|-------------------------------------|--------------|------------------------|-------------|----------|
|                                                                         |                                            | Frío  | Calor | SEER (frío)                         | SCOP (calor) | EER (frío)             | COP (calor) |          |
|                                                                         | MICRO INVERTER BOMBA DE CALOR              |       |       |                                     |              |                        |             |          |
| CL 18 612                                                               | FDUM71VFPN                                 | 7.10  | 7.10  | A+(5,73)                            | A+(4,00)     | D(2,70)                | A(3,60)     | 2.395,00 |
| CL 18 613                                                               | FDUM90VFPN                                 | 9.00  | 9.00  | A++(6,88)                           | A+(4,20)     | A(3,40)                | A(4,00)     | 2.775,00 |
| CL 18 604                                                               | FDUM100VFN                                 | 10.00 | 11.20 | B(5,1)                              | A(4,00)      | A(3,57)                | A(3,71)     | 3.385,00 |
| CL 18 605                                                               | FDUM100VFS                                 | 10.00 | 11.20 | B(5,1)                              | A(4,00)      | A(3,57)                | A(3,71)     | 3.680,00 |
| CL 18 606                                                               | FDUM125VFN                                 | 12.50 | 14.00 | —                                   | —            | A(3,21)                | A(3,61)     | 4.135,00 |
| CL 18 607                                                               | FDUM125VFS                                 | 12.50 | 14.00 | —                                   | —            | A(3,21)                | A(3,61)     | 4.255,00 |
| CL 18 608                                                               | FDUM140VFN                                 | 14.00 | 16.00 | —                                   | —            | C(2,83)                | B(3,41)     | 4.670,00 |
| CL 18 609                                                               | FDUM140VFS                                 | 14.00 | 16.00 | —                                   | —            | C(2,83)                | B(3,41)     | 4.825,00 |
|                                                                         | HYPER INVERTER BOMBA DE CALOR              |       |       |                                     |              |                        |             |          |
| CL 18 610                                                               | SRR25ZJ                                    | 2.50  | 3.40  | A++(6,2)                            | A(4,0)       | A(4,31)                | A(4,53)     | 1.425,00 |
| CL 18 611                                                               | SRR35ZJ                                    | 3.50  | 4.20  | A++(6,4)                            | A+(4,1)      | A(3,24)                | A(3,82)     | 1.670,00 |
| CL 18 601                                                               | FDUM50VFNX                                 | 5.00  | 5.40  | A+(5,7)                             | A+(4,4)      | A(3,62)                | A(3,72)     | 2.030,00 |
| CL 18 602                                                               | FDUM60VFNX                                 | 5.60  | 6.70  | A++(6,4)                            | A+(4,4)      | A(3,64)                | A(3,83)     | 2.215,00 |
| CL 18 603                                                               | FDUM71VFNX                                 | 7.10  | 8.00  | A(5,3)                              | A(3,90)      | A(3,5)                 | A(4,02)     | 2.680,00 |
| CL 18 615                                                               | FDUM100VFNX                                | 10.00 | 11.20 | A(5,3)                              | A+(4,1)      | A(3,73)                | A(3,71)     | 3.900,00 |
| CL 18 616                                                               | FDUM100VFSX                                | 10.00 | 11.20 | A(5,2)                              | A+(4,1)      | A(3,73)                | A(3,71)     | 4.050,00 |
| CL 18 617                                                               | FDUM125VFNX                                | 12.50 | 14.00 | —                                   | —            | A(3,58)                | A(3,71)     | 4.870,00 |
| CL 18 618                                                               | FDUM125VFSX                                | 12.50 | 14.00 | —                                   | —            | A(3,58)                | A(3,71)     | 5.435,00 |
| CL 18 619                                                               | FDUM140VFNX                                | 14.00 | 16.00 | —                                   | —            | A(3,27)                | A(3,62)     | 5.150,00 |
| CL 18 620                                                               | FDUM140VFSX                                | 14.00 | 16.00 | —                                   | —            | A(3,27)                | A(3,62)     | 5.715,00 |
| Nota(1): (N) Monofásica I-220 V. 50 Hz; (S) Trifásica III-380 V. 50 Hz. |                                            |       |       |                                     |              |                        |             |          |
|                                                                         | ALTA PRESIÓN MICRO INVERTER BOMBA DE CALOR |       |       |                                     |              |                        |             |          |
| CL 18 701                                                               | FDU71VFPN                                  | 7.10  | 7.10  | A+(5,73)                            | A+(4,00)     | D(2,70)                | A(3,60)     | 2.695,00 |
| CL 18 710                                                               | FDU90VFPN                                  | 9.00  | 9.00  | A++(6,88)                           | A+(4,20)     | A(3,40)                | A(4,00)     | 3.195,00 |
| CL 18 702                                                               | FDU100VFN                                  | 10.00 | 11.20 | B(5,1)                              | A(4,0)       | A(3,57)                | A(3,71)     | 3.680,00 |
| CL 18 703                                                               | FDU100VFS                                  | 10.00 | 11.20 | B(5,1)                              | A(4,0)       | A(3,57)                | A(3,71)     | 3.780,00 |
| CL 18 704                                                               | FDU125VFN                                  | 12.50 | 14.00 | —                                   | —            | A(3,21)                | A(3,61)     | 4.140,00 |
| CL 18 705                                                               | FDU125VFS                                  | 12.50 | 14.00 | —                                   | —            | A(3,21)                | A(3,61)     | 4.710,00 |
| CL 18 706                                                               | FDU140VFN                                  | 14.00 | 16.00 | —                                   | —            | C(2,83)                | B(3,41)     | 4.705,00 |
| CL 18 707                                                               | FDU140VFS                                  | 14.00 | 16.00 | —                                   | —            | C(2,83)                | B(3,41)     | 4.845,00 |
| CL 18 708                                                               | FDU200VFS                                  | 20.00 | 22.40 | —                                   | —            | B(3,03)                | A(3,68)     | 7.970,00 |
| CL 18 709                                                               | FDU250VFS                                  | 25.00 | 28.00 | —                                   | —            | E(2,52)                | C(3,29)     | 8.905,00 |
|                                                                         | ALTA PRESIÓN HYPER INVERTER BOMBA DE CALOR |       |       |                                     |              |                        |             |          |
| CL 18 711                                                               | FDU71VFNX                                  | 7.10  | 8.00  | A(5,3)                              | A(3,9)       | A(3,48)                | A(3,98)     | 3.060,00 |
| CL 18 712                                                               | FDU100VFNX                                 | 10.00 | 11.20 | A(5,3)                              | A+(4,1)      | A(3,73)                | A(3,71)     | 4.275,00 |
| CL 18 713                                                               | FDU100VFSX                                 | 10.00 | 11.20 | A(5,2)                              | A+(4,1)      | A(3,73)                | A(3,71)     | 4.430,00 |
| CL 18 714                                                               | FDU125VFNX                                 | 12.50 | 14.00 | —                                   | —            | A(3,58)                | A(3,71)     | 4.915,00 |
| CL 18 715                                                               | FDU125VFSX                                 | 12.50 | 14.00 | —                                   | —            | A(3,58)                | A(3,71)     | 5.375,00 |
| CL 18 716                                                               | FDU140VFNX                                 | 14.00 | 16.00 | —                                   | —            | A(3,27)                | A(3,62)     | 5.150,00 |
| CL 18 717                                                               | FDU140VFSX                                 | 14.00 | 16.00 | —                                   | —            | A(3,27)                | A(3,62)     | 5.690,00 |

## 18 GAMA SEMI-INDUSTRIAL 1x1



### SPLIT PARED HYPER INVERTER BOMBA DE CALOR



| Código    | Modelo   | KW   |       | Clasificación energética Estacional |              | Coeficiente energético |             | €        |
|-----------|----------|------|-------|-------------------------------------|--------------|------------------------|-------------|----------|
|           |          | Frío | Calor | SEER (frío)                         | SCOP (calor) | EER (frío)             | COP (calor) |          |
| CL 18 324 | SRK50ZJX | 5.00 | 6.00  | A++(6,3)                            | A++(4,6)     | A(3,85)                | A(4,41)     | 1.795,00 |
| CL 18 325 | SRK60ZJX | 6.00 | 6.80  | A+(5,7)                             | A+(4,4)      | A(3,23)                | A(4,07)     | 2.320,00 |
| CL 18 166 | SRK71ZK  | 7.10 | 8.00  | A+(6,1)                             | A+(4,1)      | A(3,29)                | A(3,74)     | 2.880,00 |

### SPLIT CASSETTE



| Código                                                                                                                                                                                                                                                               | Modelo                              | KW    |       | Clasificación energética Estacional |              | Coeficiente energético |             | €        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-------|-------------------------------------|--------------|------------------------|-------------|----------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                     | Frío  | Calor | SEER (frío)                         | SCOP (calor) | EER (frío)             | COP (calor) |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | 60x60 HYPER INVERTER BOMBA DE CALOR |       |       |                                     |              |                        |             |          |
| CL 18 363                                                                                                                                                                                                                                                            | FDT(N)25VFNX                        | 2.50  | 3.50  | A+(6,1)                             | A(4)         | A(4,25)                | A(4,11)     | 1.555,00 |
| CL 18 364                                                                                                                                                                                                                                                            | FDT(N)35VFNX                        | 3.60  | 4.30  | A++(6,3)                            | A+(4,1)      | A(3,36)                | A(3,66)     | 1.675,00 |
| CL 18 360                                                                                                                                                                                                                                                            | FDT(N)40VFNX                        | 4.00  | 4.50  | A++(6,5)                            | A(4)         | A(3,85)                | A(4,09)     | 1.885,00 |
| CL 18 361                                                                                                                                                                                                                                                            | FDT(N)50VFNX                        | 5.00  | 5.40  | A+(6,0)                             | A(3,9)       | A(3,21)                | A(3,72)     | 2.170,00 |
| CL 18 362                                                                                                                                                                                                                                                            | FDT(N)60VFNX                        | 5.60  | 6.70  | A+(5,8)                             | A(3,9)       | C(2,81)                | C(3,24)     | 2.765,00 |
| Nota (1): (N) Unidades con control inalámbrico (opcional) ej.: FDT(N) 50 VNX<br>Para solicitar el equipo con control por cable, debe pedir la referencia que no incluye la (N), ej.: FDT(N) 50 VNX                                                                   |                                     |       |       |                                     |              |                        |             |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | MICRO INVERTER BOMBA DE CALOR       |       |       |                                     |              |                        |             |          |
| CL 18 409                                                                                                                                                                                                                                                            | FDT(N)71VFPN                        | 7.10  | 7.10  | A++(6,15)                           | A+(4,27)     | C(2,84)                | A(3,74)     | 2.975,00 |
| CL 18 408                                                                                                                                                                                                                                                            | FDT(N)90VFPN                        | 9.00  | 9.00  | A++(6,73)                           | A+(4,11)     | A(3,37)                | A(4,11)     | 3.395,00 |
| CL 18 401                                                                                                                                                                                                                                                            | FDT(N)100VFN                        | 10.00 | 11.20 | A+(5,7)                             | A(4,0)       | A(3,62)                | A(4,09)     | 3.865,00 |
| CL 18 403                                                                                                                                                                                                                                                            | FDT(N)100VFS                        | 10.00 | 11.20 | A(5,6)                              | A(4,0)       | A(3,62)                | A(4,09)     | 4.050,00 |
| CL 18 404                                                                                                                                                                                                                                                            | FDT(N)125VFN                        | 12.50 | 14.00 | —                                   | —            | B(3,09)                | A(3,71)     | 4.395,00 |
| CL 18 405                                                                                                                                                                                                                                                            | FDT(N)125VFS                        | 12.50 | 14.00 | —                                   | —            | B(3,09)                | A(3,71)     | 4.565,00 |
| CL 18 406                                                                                                                                                                                                                                                            | FDT(N)140VFN                        | 14.00 | 16.00 | —                                   | —            | C(2,81)                | B(3,5)      | 4.960,00 |
| CL 18 407                                                                                                                                                                                                                                                            | FDT(N)140VFS                        | 14.00 | 16.00 | —                                   | —            | C(2,81)                | B(3,5)      | 5.130,00 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | HYPER INVERTER BOMBA DE CALOR       |       |       |                                     |              |                        |             |          |
| CL 18 398                                                                                                                                                                                                                                                            | FDT(N)40VFNX                        | 4.00  | 4.50  | A++(7,6)                            | A+(4,2)      | A(4,3)                 | A(4,25)     | 2.050,00 |
| CL 18 399                                                                                                                                                                                                                                                            | FDT(N)50VFNX                        | 5.00  | 5.40  | A++(6,9)                            | A+(4,1)      | A(3,88)                | A(4,19)     | 2.305,00 |
| CL 18 400                                                                                                                                                                                                                                                            | FDT(N)60VFNX                        | 5.60  | 6.70  | A++(7,7)                            | A(3,9)       | A(3,68)                | A(3,94)     | 2.715,00 |
| CL 18 196                                                                                                                                                                                                                                                            | FDT(N)71VFNX                        | 7.10  | 8.00  | A+(5,8)                             | A+(4,1)      | A(3,48)                | A(4,12)     | 3.545,00 |
| CL 18 420                                                                                                                                                                                                                                                            | FDT(N)100VFNX                       | 10.00 | 11.20 | A+(5,9)                             | A(4)         | A(4,0)                 | A(4,34)     | 4.850,00 |
| CL 18 421                                                                                                                                                                                                                                                            | FDT(N)100VFSX                       | 10.00 | 11.20 | A+(5,8)                             | A(4)         | A(4,0)                 | A(4,34)     | 4.735,00 |
| CL 18 422                                                                                                                                                                                                                                                            | FDT(N)125VFNX                       | 12.50 | 14.00 | —                                   | —            | A(3,81)                | A(4,08)     | 5.130,00 |
| CL 18 423                                                                                                                                                                                                                                                            | FDT(N)125VFSX                       | 12.50 | 14.00 | —                                   | —            | A(3,81)                | A(4,08)     | 5.625,00 |
| CL 18 424                                                                                                                                                                                                                                                            | FDT(N)140VFNX                       | 14.00 | 16.00 | —                                   | —            | A(3,34)                | A(3,81)     | 5.420,00 |
| CL 18 425                                                                                                                                                                                                                                                            | FDT(N)140VFSX                       | 14.00 | 16.00 | —                                   | —            | A(3,34)                | A(3,81)     | 6.010,00 |
| Nota (1): (N) Monofásica I-220 V. 50 Hz; (S) Trifásica III-380 V. 50 Hz.<br>Nota 2 : (N) unidades de control inalámbrico opcional. Ej.: FDT(N)50VNX.<br>Para solicitar el equipo con control por cable, debe pedir la referencia que no incluya la (N) ej.: FDT50VNX |                                     |       |       |                                     |              |                        |             |          |

## 18 GAMA SEMI-INDUSTRIAL 1x1



### SPLIT TECHO INVERTER



| Código                                                                                                        | Modelo         | kW    |       | Clasificación energética Estacional |              | Coeficiente energético |             | €        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------|-------------------------------------|--------------|------------------------|-------------|----------|
|                                                                                                               |                | Frío  | Calor | SEER (frío)                         | SCOP (calor) | EER (frío)             | COP (calor) |          |
|                                                                                                               | BOMBA DE CALOR |       |       |                                     |              |                        |             |          |
| CL 18 311                                                                                                     | FDE(N)71VFPN   | 7.10  | 7.10  | A+(5,71)                            | A+(4,00)     | C(2,84)                | A(3,60)     | 3.130,00 |
| CL 18 299                                                                                                     | FDE(N)90VFPN   | 9.00  | 9.00  | A++(6,19)                           | A+(4,10)     | A(3,27)                | A(4,00)     | 3.295,00 |
| CL 18 298                                                                                                     | FDE(N)100VFN   | 10.00 | 11.20 | A(5,2)                              | A(3,8)       | A(3,51)                | A(3,77)     | 3.730,00 |
| CL 18 312                                                                                                     | FDE(N)100VFS   | 10.00 | 11.20 | A(5,1)                              | A(3,8)       | A(3,51)                | A(3,77)     | 3.850,00 |
| CL 18 313                                                                                                     | FDE(N)125VFN   | 12.50 | 14.00 | —                                   | —            | C(2,81)                | B(3,43)     | 4.235,00 |
| CL 18 314                                                                                                     | FDE(N)125VFS   | 12.50 | 14.00 | —                                   | —            | C(2,81)                | B(3,43)     | 4.360,00 |
| CL 18 315                                                                                                     | FDE(N)140VFN   | 14.00 | 16.00 | —                                   | —            | E(2,41)                | C(3,25)     | 4.820,00 |
| CL 18 316                                                                                                     | FDE(N)140VFS   | 14.00 | 16.00 | —                                   | —            | E(2,41)                | C(3,25)     | 4.970,00 |
|                                                                                                               | BOMBA DE CALOR |       |       |                                     |              |                        |             |          |
| CL 18 251                                                                                                     | FDE(N)40VFNX   | 4.00  | 4.50  | A++(6,2)                            | A(3,9)       | A(3,92)                | A(4,09)     | 1.995,00 |
| CL 18 252                                                                                                     | FDE(N)50VFNX   | 5.00  | 5.40  | A+(5,9)                             | A(3,9)       | A(3,27)                | A(3,7)      | 2.145,00 |
| CL 18 253                                                                                                     | FDE(N)60VFNX   | 5.60  | 6.70  | A+(5,7)                             | A(3,8)       | B(3,15)                | B(3,58)     | 2.550,00 |
| CL 18 260                                                                                                     | FDE(N)71VFNX   | 7.10  | 8.00  | B(4,7)                              | A(3,8)       | A(3,36)                | A(3,79)     | 3.130,00 |
| CL 18 261                                                                                                     | FDE(N)100VFNX  | 10.00 | 11.20 | A(5,2)                              | A(3,8)       | A(3,57)                | A(3,89)     | 4.335,00 |
| CL 18 262                                                                                                     | FDE(N)100VFSX  | 10.00 | 11.20 | A(5,2)                              | A(3,8)       | A(3,57)                | A(3,89)     | 4.485,00 |
| CL 18 263                                                                                                     | FDE(N)125VFNX  | 12.50 | 14.00 | —                                   | —            | A(3,24)                | A(3,71)     | 4.815,00 |
| CL 18 264                                                                                                     | FDE(N)125VFSX  | 12.50 | 14.00 | —                                   | —            | A(3,24)                | A(3,71)     | 5.520,00 |
| CL 18 265                                                                                                     | FDE(N)140VFNX  | 14.00 | 16.00 | —                                   | —            | C(2,81)                | A(3,41)     | 5.310,00 |
| CL 18 266                                                                                                     | FDE(N)140VFSX  | 14.00 | 16.00 | —                                   | —            | C(2,81)                | A(3,41)     | 5.770,00 |
| Nota (1): (N) Monofásica I-220 V. 50 Hz; (S) Trifásica III-380 V. 50 Hz.                                      |                |       |       |                                     |              |                        |             |          |
| Nota 2 : (N) unidades de control inalámbrico opcional. Ej.: FDE50VNX.                                         |                |       |       |                                     |              |                        |             |          |
| Para solicitar el equipo con control por cable, debe pedir la referencia que no incluya la (N) ej.: FDE50VNX. |                |       |       |                                     |              |                        |             |          |

### SPLIT SUELO VERTICAL INVERTER



| Código                                                                                                                                                                                              | Modelo         | kW    |       | Clasificación energética Estacional |              | Coeficiente energético |             | €        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------|-------------------------------------|--------------|------------------------|-------------|----------|
|                                                                                                                                                                                                     |                | Frío  | Calor | SEER (frío)                         | SCOP (calor) | EER (frío)             | COP (calor) |          |
| CL 18 270<br>CL 18 271<br>CL 18 272<br>CL 18 273<br>CL 18 274<br>CL 18 275<br>CL 18 276<br>CL 18 277<br><br>CL 18 280<br>CL 18 281<br>CL 18 282<br>CL 18 283<br>CL 18 284<br>CL 18 285<br>CL 18 286 | BOMBA DE CALOR |       |       |                                     |              |                        |             |          |
|                                                                                                                                                                                                     | FDF71VFPN      | 7.10  | 7.10  | A(5,25)                             | A(3,91)      | D(2,70)                | B(3,41)     | 2.895,00 |
|                                                                                                                                                                                                     | FDF90VFPN      | 9.00  | 9.00  | A+(5,70)                            | A+(4,01)     | A(3,22)                | A(4,00)     | 3.410,00 |
|                                                                                                                                                                                                     | FDF100VFN      | 10.00 | 11.20 | B(5,1)                              | A(3,8)       | A(3,21)                | A(3,61)     | 3.940,00 |
|                                                                                                                                                                                                     | FDF100VFS      | 10.00 | 11.20 | B(5,0)                              | A(3,8)       | A(3,21)                | A(3,61)     | 4.070,00 |
|                                                                                                                                                                                                     | FDF125VFN      | 12.50 | 14.00 | —                                   | —            | C(2,84)                | C(3,21)     | 4.495,00 |
|                                                                                                                                                                                                     | FDF125VFS      | 12.50 | 14.00 | —                                   | —            | C(2,84)                | C(3,21)     | 4.625,00 |
|                                                                                                                                                                                                     | FDF140VFN      | 14.00 | 16.00 | —                                   | —            | D(2,72)                | D(3,01)     | 5.090,00 |
|                                                                                                                                                                                                     | FDF140VFS      | 14.00 | 16.00 | —                                   | —            | D(2,72)                | D(3,01)     | 5.240,00 |
|                                                                                                                                                                                                     | BOMBA DE CALOR |       |       |                                     |              |                        |             |          |
|                                                                                                                                                                                                     | FDF71VFNX      | 7.10  | 8.00  | B(4,8)                              | A(3,9)       | A(3,21)                | A(3,62)     | 3.330,00 |
|                                                                                                                                                                                                     | FDF100VFNX     | 10.00 | 11.20 | A(5,2)                              | A(3,8)       | A(3,53)                | A(3,68)     | 4.530,00 |
|                                                                                                                                                                                                     | FDF100VFSX     | 10.00 | 11.20 | A(5,2)                              | A(3,8)       | A(3,53)                | A(3,68)     | 4.680,00 |
|                                                                                                                                                                                                     | FDF125VFNX     | 12.50 | 14.00 | —                                   | —            | A(3,21)                | A(3,61)     | 5.185,00 |
|                                                                                                                                                                                                     | FDF125VFSX     | 12.50 | 14.00 | —                                   | —            | A(3,21)                | A(3,61)     | 5.370,00 |
|                                                                                                                                                                                                     | FDF140VFNX     | 14.00 | 16.00 | —                                   | —            | B(3,01)                | B(3,41)     | 5.885,00 |
|                                                                                                                                                                                                     | FDF140VFSX     | 14.00 | 16.00 | —                                   | —            | B(3,01)                | B(3,41)     | 6.110,00 |

Nota (1): (N) Monofásica I-220 V. 50 Hz; (S) Trifásica III-380 V. 50 Hz.



## 18 GAMA SEMI-INDUSTRIAL 1x1



### UNIDADES INTERIORES MULTI-V



| Código                          | Modelo    | kW     |        | €        |
|---------------------------------|-----------|--------|--------|----------|
|                                 |           | Frío   | Calor  |          |
| SPLITS CONDUCTOS                |           |        |        |          |
| CL 18 530                       | FDUM50VF  | 5.000  | 5.400  | 800,00   |
| CL 18 531                       | FDUM60VF  | 5.600  | 6.700  | 855,00   |
| CL 18 532                       | FDUM71VF  | 7.100  | 8.000  | 905,00   |
| CL 18 533                       | FDUM100VF | 10.000 | 11.200 | 1.300,00 |
| CL 18 534                       | FDUM125VF | 12.500 | 14.000 | 1.385,00 |
| SPLIT PARED                     |           |        |        |          |
| CL 18 570                       | SRK50ZJX  | 5.000  | 6.000  | 620,00   |
| CL 18 571                       | SRK60ZJX  | 6.000  | 6.800  | 855,00   |
| SPLIT CASSETTE 4 VÍAS 600x600mm |           |        |        |          |
| CL 18 564                       | FDTCT40VF | 4.000  | 4.500  | 960,00   |
| CL 18 561                       | FDTCT50VF | 5.000  | 5.400  | 1.040,00 |
| CL 18 572                       | FDTCT60VF | 5.600  | 6.700  | 1.460,00 |
| SPLIT TECHO                     |           |        |        |          |
| CL 18 568                       | FDEN40VF  | 4.000  | 4.500  | 855,00   |
| CL 18 560                       | FDEN50VF  | 5.000  | 5.400  | 930,00   |
| CL 18 563                       | FDEN60VF  | 5.600  | 6.700  | 1.025,00 |
| CL 18 566                       | FDEN71VF  | 7.100  | 8.000  | 1.120,00 |
| CL 18 567                       | FDEN100VF | 10.000 | 11.200 | 1.370,00 |
| CL 18 569                       | FDEN125VF | 12.500 | 14.000 | 1.465,00 |
| SPLIT CASSETTE 4 VÍAS           |           |        |        |          |
| CL 18 508                       | VAFDT40   | 4.000  | 4.500  | 1.045,00 |
| CL 18 509                       | VAFDT50   | 5.000  | 5.400  | 1.120,00 |
| CL 18 510                       | VAFDT60   | 5.600  | 6.700  | 1.210,00 |
| CL 18 511                       | VAFDT70   | 7.200  | 8.000  | 1.300,00 |
| CL 18 573                       | FDT100VF  | 10.000 | 11.200 | 1.525,00 |
| CL 18 577                       | FDT125VF  | 12.500 | 14.000 | 1.625,00 |
| SPLIT SUELO VERTICAL            |           |        |        |          |
| CL 18 574                       | FDF 71    | 7.100  | 8.000  | 1.345,00 |
| CL 18 575                       | FDF100    | 10.000 | 11.200 | 1.475,00 |
| CL 18 576                       | FDF125    | 12.500 | 14.000 | 1.660,00 |
| KIT-DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍAS    |           |        |        |          |
| CL 18 519                       | DIS-WA1   |        |        | 125,00   |
| CL 18 595                       | DIS-TA1   |        |        | 135,00   |
| CL 18 599                       | DIS-WB1   |        |        | 145,00   |
| CL 18 520                       | DIS-TB1   |        |        | 165,00   |

### UNIDADES EXTERIORES MULTI-V

| Código    | Modelo    | kW     |        | €               |
|-----------|-----------|--------|--------|-----------------|
|           |           | Frío   | Calor  |                 |
| CL 18 540 | FDC71VNX  | 7.100  | 8.000  | <b>2.055,00</b> |
| CL 18 541 | FDC100VNX | 10.000 | 11.200 | <b>2.945,00</b> |
| CL 18 542 | FDC100VSX | 10.000 | 11.200 | <b>3.090,00</b> |
| CL 18 543 | FDC125VNX | 12.500 | 14.000 | <b>3.465,00</b> |
| CL 18 544 | FDC125VSX | 12.500 | 14.000 | <b>3.640,00</b> |
| CL 18 545 | FDC140VNX | 14.000 | 16.000 | <b>3.990,00</b> |
| CL 18 546 | FDC140VSX | 14.000 | 16.000 | <b>4.190,00</b> |
| CL 18 551 | FDC100VN  | 10.000 | 11.200 | <b>2.410,00</b> |
| CL 18 552 | FDC100VS  | 10.000 | 11.200 | <b>2.565,00</b> |
| CL 18 553 | FDC125VN  | 12.500 | 14.000 | <b>2.850,00</b> |
| CL 18 554 | FDC125VS  | 12.500 | 14.000 | <b>3.015,00</b> |
| CL 18 555 | FDC140VN  | 14.000 | 16.000 | <b>3.300,00</b> |
| CL 18 556 | FDC140VS  | 14.000 | 16.000 | <b>3.410,00</b> |
| CL 18 557 | FDC200VS  | 20.000 | 22.400 | <b>5.210,00</b> |
| CL 18 558 | FDC250VS  | 25.000 | 28.000 | <b>5.850,00</b> |

\* Todas las unidades funcionan al mismo tiempo y serán controlados por un mismo mando por cable RC-E5

\* Mayores longitudes de tubería  
Nota (1): (N) Monofásica I-220 V. 50 Hz; (S) Trifásica III-380 V. 50 Hz.



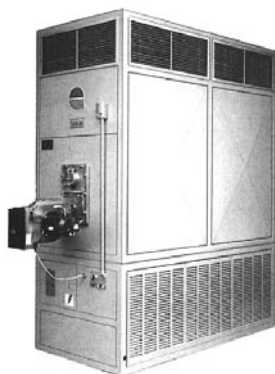
## 12 GENERADORES DE AIRE CALIENTE



- Cámara de combustión AISI-430
- Intercambiador de calor AISI-430
- Caja de humos y salida de chimenea AISI-430
- Quemador no incluido



WD-30



Industrial vertical



Industrial horizontal



Nota: Al precio del GENERADOR, sumar el del QUEMADOR escogido

| Código                             | Modelo                    | Potencia calorífica |       | Tensión V | €         |
|------------------------------------|---------------------------|---------------------|-------|-----------|-----------|
|                                    |                           | Kcal/h              | kW    |           |           |
| CL 12 505                          | WD - 30 salida a conducto | 30.000              | 34,65 | 230       | 1.185,00  |
| <b>Serie INDUSTRIAL VERTICAL</b>   |                           |                     |       |           |           |
| • Modelos con salida a conducto    |                           |                     |       |           |           |
| CL 12 511                          | W - 50 - VC               | 50.000              | 58,1  | 230       | 2.688,00  |
| CL 12 512                          | W - 60 - VC               | 60.000              | 69,8  | 230       | 3.198,00  |
| CL 12 513                          | W - 80 - VC               | 80.000              | 93    | 400       | 3.959,00  |
| CL 12 514                          | W - 100 - VC              | 100.000             | 116,3 | 400       | 4.493,00  |
| CL 12 515                          | W - 125 - VC              | 125.000             | 145,3 | 400       | 4.800,00  |
| CL 12 516                          | W - 140 - VC              | 140.600             | 162,8 | 400       | 5.003,00  |
| CL 12 521                          | W - 175 - VC              | 175.000             | 203,5 | 400       | 6.719,00  |
| CL 12 522                          | W - 200 - VC              | 200.000             | 236,6 | 400       | 7.017,00  |
| CL 12 523                          | W - 250 - VC              | 250.000             | 290,7 | 400       | 7.620,00  |
| CL 12 524                          | W - 300 - VC              | 300.000             | 348,9 | 400       | 7.939,00  |
| CL 12 527                          | W - 375 - VC              | 375.000             | 436   | 400       | 12.314,00 |
| CL 12 525                          | W - 440 - VC              | 440.000             | 511,6 | 400       | 12.597,00 |
| CL 12 526                          | W - 550 - VC              | 550.000             | 639,6 | 400       | 15.399,00 |
| • Modelos con salida por rejillas  |                           |                     |       |           |           |
| CL 12 581                          | W - 50 - VR               | 50.000              | 58,1  | 230       | 2.783,00  |
| CL 12 582                          | W - 60 - VR               | 60.000              | 69,8  | 230       | 3.437,00  |
| CL 12 583                          | W - 80 - VR               | 80.000              | 93    | 400       | 4.199,00  |
| CL 12 584                          | W - 100 - VR              | 100.000             | 116,3 | 400       | 4.764,00  |
| CL 12 585                          | W - 125 - VR              | 125.000             | 145,3 | 400       | 5.073,00  |
| CL 12 586                          | W - 140 - VR              | 140.600             | 162,8 | 400       | 5.275,00  |
| CL 12 587                          | W - 175 - VR              | 175.000             | 203,5 | 400       | 7.103,00  |
| CL 12 588                          | W - 200 - VR              | 200.000             | 236,6 | 400       | 7.402,00  |
| CL 12 589                          | W - 250 - VR              | 250.000             | 290,7 | 400       | 8.106,00  |
| CL 12 590                          | W - 300 - VR              | 300.000             | 348,9 | 400       | 8.425,00  |
| CL 12 591                          | W - 375 - VR              | 375.000             | 436   | 400       | 12.996,00 |
| CL 12 592                          | W - 440 - VR              | 440.000             | 511,6 | 400       | 13.281,00 |
| CL 12 593                          | W - 550 - VR              | 550.000             | 639,6 | 400       | 16.211,00 |
| <b>Serie INDUSTRIAL HORIZONTAL</b> |                           |                     |       |           |           |
| CL 12 531                          | WH - 50                   | 50.000              | 58,1  | 230       | 2.862,00  |
| CL 12 532                          | WH - 60                   | 60.000              | 69,8  | 230       | 3.472,00  |
| CL 12 533                          | WH - 80                   | 80.000              | 93    | 400       | 4.102,00  |
| CL 12 534                          | WH - 100                  | 100.000             | 116,3 | 400       | 4.897,00  |
| CL 12 535                          | WH - 125                  | 125.000             | 145,3 | 400       | 4.994,00  |
| CL 12 536                          | WH - 140                  | 140.600             | 162,8 | 400       | 5.199,00  |
| CL 12 541                          | WH - 175                  | 175.000             | 203,5 | 400       | 7.444,00  |
| CL 12 542                          | WH - 200                  | 200.000             | 236,6 | 400       | 7.726,00  |
| CL 12 543                          | WH - 250                  | 250.000             | 290,7 | 400       | 8.566,00  |
| CL 12 544                          | WH - 300                  | 300.000             | 348,9 | 400       | 8.894,00  |
| CL 12 547                          | WH - 375                  | 375.000             | 436   | 400       | 13.057,00 |
| CL 12 545                          | WH - 440                  | 440.000             | 511,6 | 400       | 13.534,00 |
| CL 12 546                          | WH - 550                  | 550.000             | 639,6 | 400       | 17.475,00 |

## GENERADORES DE AIRE CALIENTE



### • Características técnicas:

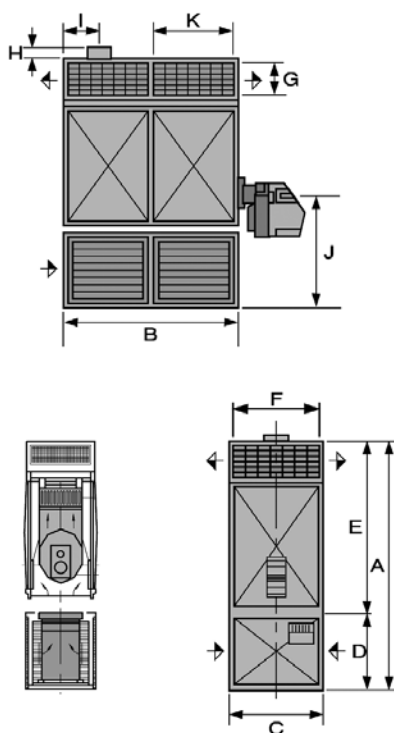
| Modelo   | Potencia |         | Caudal<br>m³/h | Motores |         | Tensión<br>V   | Presión<br>Disp.<br>Pa | Peso<br>Kg |
|----------|----------|---------|----------------|---------|---------|----------------|------------------------|------------|
|          | kW       | Kcal    |                | Nº      | Pot. kW |                |                        |            |
| W-WH-50  | 58,1     | 50.000  | 3.400          | 1       | 0,5     | 230/II/50      | 250                    | 230        |
| W-WH-60  | 69,8     | 60.000  | 4.700          | 1       | 0,7     | 230/II/50      | 180                    | 290        |
| W-WH-80  | 93       | 80.000  | 6.200          | 1       | 1,1     | III-230/400/50 | 120                    | 295        |
| W-WH-100 | 116,3    | 100.000 | 7.800          | 1       | 1,1     | III-230/400/50 | 130                    | 560        |
| W-WH-125 | 145,3    | 125.000 | 9.700          | 1       | 2,2     | III-230/400/50 | 230                    | 580        |
| W-WH-140 | 162,8    | 140.600 | 10.900         | 1       | 3       | III-230/400/50 | 230                    | 610        |
| W-WH-175 | 203,5    | 175.000 | 13.600         | 2       | 1,4     | III-230/400/50 | 230                    | 735        |
| W-WH-200 | 236,6    | 200.000 | 14.900         | 2       | 2,2     | III-230/400/50 | 350                    | 740        |
| W-WH-250 | 290,7    | 250.000 | 19.400         | 2       | 2,2     | III-230/400/50 | 270                    | 780        |
| W-WH-300 | 348,9    | 300.000 | 23.300         | 2       | 3       | III-230/400/50 | 140                    | 795        |
| W-WH-375 | 436      | 375.000 | 29.000         | 2       | 3       | III-230/400/50 | 260                    | 1.300      |
| W-WH-440 | 511,6    | 440.000 | 34.100         | 2       | 4       | III-230/400/50 | 240                    | 1.310      |
| W-WH-550 | 639,6    | 550.000 | 42.700         | 2       | 5,5     | III-230/660/50 | 340                    | 1.400      |

### • Dimensiones:

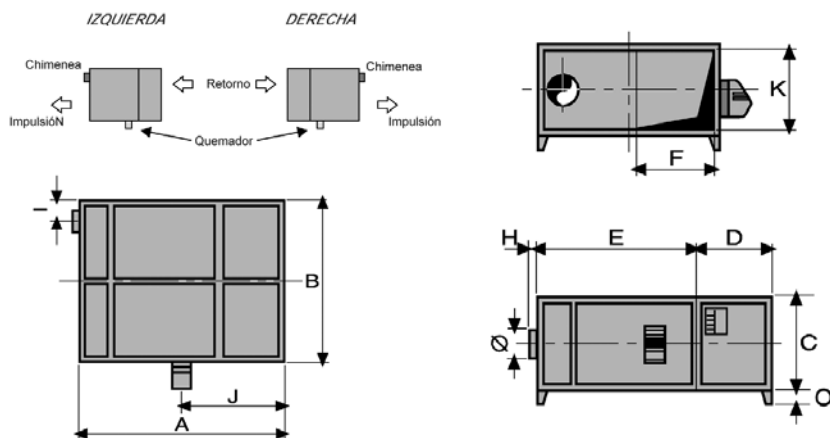
| Modelo   | A     | B     | C     | D     | E     | F-K   | G   | H  | I   | J     | Cond.       | Chimen. | Ø      |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|----|-----|-------|-------------|---------|--------|
| W-WH-50  | 1.500 | 1.000 | 600   | 460   | 1.040 | 490   | 175 | 60 | 160 | 685   | 490x490     | 150     | 100 mm |
| W-WH-60  | 1.800 | 1.070 | 700   | 650   | 1.150 | 590   | 175 | 60 | 185 | 860   | 590x590     | 200     |        |
| W-WH-80  | 1.800 | 1.070 | 700   | 650   | 1.150 | 590   | 175 | 60 | 185 | 860   | 590x590     | 200     |        |
| W-WH-100 | 2.100 | 1.400 | 775   | 690   | 1.410 | 665   | 175 | 60 | 210 | 1.015 | 665x665     | 250     |        |
| W-WH-125 | 2.100 | 1.400 | 775   | 690   | 1.410 | 665   | 175 | 60 | 210 | 1.015 | 665x665     | 250     |        |
| W-WH-140 | 2.100 | 1.400 | 775   | 690   | 1.410 | 665   | 175 | 60 | 210 | 1.015 | 665x665     | 250     |        |
| W-WH-175 | 2.290 | 1.750 | 890   | 690   | 1.600 | 780   | 230 | 60 | 240 | 1.055 | 780x780     | 250     |        |
| W-WH-200 | 2.290 | 1.750 | 890   | 690   | 1.600 | 780   | 230 | 60 | 240 | 1.055 | 780x780     | 250     |        |
| W-WH-250 | 2.600 | 2.000 | 1.000 | 800   | 1.800 | 890   | 325 | 60 | 265 | 1.210 | 890x890     | 300     |        |
| W-WH-300 | 2.600 | 2.000 | 1.000 | 800   | 1.800 | 890   | 325 | 60 | 265 | 1.210 | 890x890     | 300     |        |
| W-WH-375 | 3.250 | 2.500 | 1.350 | 900   | 2.350 | 1.220 | 355 | 60 | 335 | 1.400 | 1.220x1.220 | 350     |        |
| W-WH-440 | 3.250 | 2.500 | 1.350 | 900   | 2.350 | 1.220 | 355 | 60 | 335 | 1.400 | 1.220x1.220 | 350     |        |
| W-WH-550 | 3.550 | 2.750 | 1.400 | 1.150 | 2.400 | 1.270 | 355 | 60 | 335 | 1.675 | 1.270x1.270 | 350     |        |

Nota: modelos 50 a 140 Compactos  
modelos 175 a 550 Partidos

Serie W



Serie WH



## 12 QUEMADORES PARA GENERADOR

**WIND**



De acuerdo con el reglamento (RITE), se exigen quemadores de 2 llamas (marchas) a partir de 60.200 Kcal/h (70 kW) y 3 llamas a partir de 340.000 (292,4 kW).

| Código                                                      | Modelo    | Gener. W-WH | Potencia Kcal/h | €        |
|-------------------------------------------------------------|-----------|-------------|-----------------|----------|
| <b>QUEMADORES DE GASÓLEO</b>                                |           |             |                 |          |
| <b>• 1 Llama</b>                                            |           |             |                 |          |
| CL 12 562                                                   | W/EM-1    | WD30        | 20-39           | 716,00   |
| CL 12 565                                                   | W/EM-8    | 50/60       | 47-105          | 769,00   |
| CL 12 567                                                   | W/EM-12   | 80/100      | 71-130          | 780,00   |
| <b>• 2 Llamas</b>                                           |           |             |                 |          |
| CL 12 577                                                   | W/EM-15/2 | 100/125/140 | 107-178         | 1.915,00 |
| CL 12 578                                                   | W/EM-25/2 | 175/200     | 142-296         | 1.995,00 |
| CL 12 573                                                   | W/EM-35/2 | 250/300     | 237-415         | 2.459,00 |
| <b>• 3 Llamas</b>                                           |           |             |                 |          |
| CL 12 579                                                   | W/EP-45/3 | 375         | 296-532         | 4.492,00 |
| CL 12 580                                                   | W/EP-60/3 | 440/550     | 415-710         | 4.709,00 |
| <b>Nota: Quemadores de gas propano o natural, consultar</b> |           |             |                 |          |

## TURBOGENERADORES PORTÁTILES COMPLETOS

**MASTER**



| Código                      | Modelo    | Depósito litros | Caudal m³/h | Potencia W | €        |
|-----------------------------|-----------|-----------------|-------------|------------|----------|
| <b>COMBUSTIÓN DIRECTA</b>   |           |                 |             |            |          |
| CL 12 602                   | B-70 CED  | 19              | 400         | 20.000     | 762,00   |
| CL 12 603                   | B-100 CED | 43              | 800         | 29.000     | 967,00   |
| CL 12 604                   | B-150 CED | 43              | 900         | 44.000     | 1.154,00 |
| CL 12 606                   | B-220     | 65              | 3.000       | 66.000     | 2.091,00 |
| CL 12 605                   | B-360     | 105             | 4.000       | 105.000    | 2.581,00 |
| <b>COMBUSTIÓN INDIRECTA</b> |           |                 |             |            |          |
| CL 12 611                   | BV-110 E  | 65              | 1.500       | 29.500     | 1.960,00 |
| CL 12 612                   | BV-170 E  | 65              | 1.800       | 47.500     | 2.309,00 |
| CL 12 613                   | BV-290 E  | 105             | 3.300       | 81.500     | 2.768,00 |

## 28 SPLITS CONDUCTO CON CONDENSADORA CENTRÍFUGA



- AUTÓNOMOS AIRE-AIRE
- PARTIDOS (BAJA SILUETA)

**Serie CCHA** (Sólo Frío)

**Serie CCHBA** (Bomba de calor)



### Equipos Sólo Frío

| Código    | Modelo            | Potencia Frigoríf. nominal kW | Dimensiones (anchoxfondoxalto) Ext-Int mm | Caudal de aire-Presión estática m³/h-Pa | Voltaje 50 Hz ~ V | Conex. Frigoríficas Línea de líquido Ø (") | Línea de gas Ø (") | Peso neto Ext-Int Kg | Nivel sonoro Ext-Int dB(A) | €        |
|-----------|-------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------|--------------------|----------------------|----------------------------|----------|
| CL 28 001 | CCHA 201/FTBA 201 | 5,6                           | 1070x580x432<br>925x660x275               | 1100-44                                 | 230 I             | 3/8                                        | 1/2                | 90-37                | 64-40                      | 3.091,00 |
| CL 28 002 | CCHA 251/FTBA 251 | 7,0                           | 1220x668x484<br>925x660x275               | 1150-72                                 | 230 I             | 3/8                                        | 5/8                | 115-30               | 65-41                      | 3.438,00 |
| CL 28 003 | CCHA 351/FTBA 351 | 9,8                           | 1300x749x484<br>925x660x275               | 1500-80                                 | 230 I             | 3/8                                        | 3/4                | 127-44               | 67-43                      | 4.083,00 |
| CL 28 004 | CCHA 351/FTBA 351 | 9,8                           | 1300x749x484<br>925x660x275               | 1500-80                                 | 400 III           | 3/8                                        | 3/4                | 127-44               | 67-43                      | 4.083,00 |
| CL 28 005 | CCHA 371/FTBA 371 | 10,6                          | 1300x749x484<br>1250x750x310              | 2200-96                                 | 400 III           | 1/2                                        | 3/4                | 129-59               | 67-43                      | 4.382,00 |
| CL 28 006 | CCHA 401/FTBA 401 | 12,1                          | 1350x750x542<br>1250x750x310              | 2300-80                                 | 400 III           | 1/2                                        | 3/4                | 131-59               | 67-47                      | 4.552,00 |
| CL 28 007 | CCHA 501/FTBA 501 | 14,8                          | 1350x750x542<br>1250x750x310              | 2500-76                                 | 400 III           | 1/2                                        | 7/8                | 144-61               | 68-48                      | 5.063,00 |
| CL 28 009 | CCHA 721/FTBA 721 | 19,4                          | 1650x951x630<br>1250x805x364              | 3000-140                                | 400 III           | 1/2                                        | 7/8                | 190-71               | 72-50                      | 6.337,00 |

### Equipos Bomba de Calor

| Código    | Modelo             | Potencia Frigoríf. nominal kW | Dimensiones (anchoxfondoxalto) Ext-Int mm | Caudal de aire-Presión estática m³/h-Pa | Voltaje 50 Hz ~ V | Conex. Frigoríficas Línea de líquido Ø (") | Línea de gas Ø (") | Peso neto Ext-Int Kg | Nivel sonoro Ext-Int dB(A) | €        |
|-----------|--------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------|--------------------|----------------------|----------------------------|----------|
| CL 28 010 | CCHBA 201/FTBA 201 | 5,2                           | 1070x580x432<br>925x660x275               | 1100-44                                 | 230 I             | 3/8                                        | 1/2                | 95-37                | 64-40                      | 3.455,00 |
| CL 28 011 | CCHBA 251/FTBA 251 | 7,4                           | 1220x668x484<br>925x660x275               | 1150-72                                 | 230 I             | 3/8                                        | 5/8                | 123-30               | 66-41                      | 4.000,00 |
| CL 28 012 | CCHBA 251/FTBA 251 | 7,4                           | 1220x668x484<br>925x660x275               | 1150-72                                 | 400 III           | 3/8                                        | 5/8                | 123-30               | 66-41                      | 4.000,00 |
| CL 28 013 | CCHBA 351/FTBA 351 | 9,6                           | 1300x749x484<br>925x660x275               | 1500-80                                 | 230 I             | 3/8                                        | 3/4                | 137-44               | 67-43                      | 4.565,00 |
| CL 28 014 | CCHBA 351/FTBA 351 | 9,6                           | 1300x749x484<br>925x660x275               | 1500-80                                 | 400 III           | 3/8                                        | 3/4                | 137-44               | 67-43                      | 4.565,00 |
| CL 28 015 | CCHBA 371/FTBA 371 | 10,4                          | 1300x749x484<br>1250x750x310              | 2200-96                                 | 400 III           | 1/2                                        | 3/4                | 141-59               | 67-43                      | 4.921,00 |
| CL 28 016 | CCHBA 401/FTBA 401 | 11,8                          | 1350x750x542<br>1250x750x310              | 2300-80                                 | 400 III           | 1/2                                        | 3/4                | 149-59               | 67-47                      | 5.050,00 |
| CL 28 017 | CCHBA 501/FTBA 501 | 14,5                          | 1350x750x542<br>1250x750x310              | 2500-76                                 | 400 III           | 1/2                                        | 7/8                | 171-61               | 68-48                      | 5.575,00 |
| CL 28 018 | CCHBA 721/FTBA 721 | 19,3                          | 1650x951x630<br>1250x805x364              | 3000-140                                | 400 III           | 1/2                                        | 7/8                | 208-71               | 72-50                      | 7.073,00 |

\* Equipos con voltaje 230 V III son con gas R-407C, CCHZ/FTBZ, CCHBZ/FTBZ, añadir 3% al PVP.

Los precios incluyen: Cuadro eléctrico completo incorporado, conteniendo los contactores de accionamiento, elementos de protección y regulación, termostato, etc. correspondientes. Contactores y protección térmica en las baterías de calefacción eléctrica.

**NOTA:** Baterías pretatadas unidad exterior: añadir 3% al PVP



## 28 ACONDICIONADORES HORIZONTALES



- AUTÓNOMOS AIRE-AIRE
- COMPACTOS/PARTIDOS INVERTER

### Serie ACHIA

(Sólo frío)

### Serie ACHIBA

(Bomba de calor)

Configuración COMPACTA

### Serie ECHIA/CCHIA

(Sólo frío)

### Serie ECHIBA/CCHIBA

(Bomba de calor)

Configuración PARTIDO (SPLIT)



| Código                              | Modelo                         | Pot. frig. (kW) |      |       | Pot. cal. (kW) |      |      | Alim. Eléctrica<br>50 Hz | €         |          |
|-------------------------------------|--------------------------------|-----------------|------|-------|----------------|------|------|--------------------------|-----------|----------|
|                                     |                                | 20              | 80   | 120Hz | 20             | 80   | 120  |                          |           |          |
| CL 28 050<br>CL 28 051<br>CL 28 052 | CONJUNTO SÓLO FRÍO             |                 |      |       |                |      |      |                          | 400-3 + N | 8.681,00 |
|                                     | ACHIA 601                      | 3,8             | 12,9 | 17,3  | -              | -    | -    | 9.734,00                 |           |          |
|                                     | ACHIA 741                      | 4,9             | 16,6 | 22,4  | -              | -    | -    | 10.477,00                |           |          |
| CL 28 052                           | ACHIA 901                      | 6,2             | 20,6 | 28,9  | -              | -    | -    |                          |           |          |
| CL 28 053<br>CL 28 054<br>CL 28 055 | CONJUNTO BOMBA DE CALOR        |                 |      |       |                |      |      |                          | 400-3 + N | 9.646,00 |
|                                     | ACHIBA 601                     | 3,8             | 12,9 | 17,3  | 4,0            | 13,0 | 18,6 | 10.816,00                |           |          |
|                                     | ACHIBA 741                     | 4,9             | 16,6 | 22,4  | 5,2            | 15,7 | 24,2 | 11.641,00                |           |          |
| CL 28 055                           | ACHIBA 901                     | 6,2             | 20,6 | 28,9  | 6,7            | 20,4 | 28,9 |                          |           |          |
| CL 28 056<br>CL 28 057<br>CL 28 058 | UNIDAD EXTERIOR SÓLO FRÍO      |                 |      |       |                |      |      |                          | 400-3 + N | 6.379,00 |
|                                     | CCHIA 601                      | 3,8             | 12,9 | 17,3  | -              | -    | -    | 7.222,00                 |           |          |
|                                     | CCHIA 741                      | 4,9             | 16,6 | 22,4  | -              | -    | -    | 8.261,00                 |           |          |
| CL 28 058                           | CCHIA 901                      | 6,2             | 20,6 | 28,9  | -              | -    | -    |                          |           |          |
| CL 28 059<br>CL 28 060<br>CL 28 061 | UNIDAD INTERIOR SÓLO FRÍO      |                 |      |       |                |      |      |                          | 400-3 + N | 2.508,00 |
|                                     | ECHIA 601                      | 3,8             | 12,9 | 17,3  | -              | -    | -    | 2.763,00                 |           |          |
|                                     | ECHIA 741                      | 4,9             | 16,6 | 22,4  | -              | -    | -    | 2.936,00                 |           |          |
| CL 28 061                           | ECHIA 901                      | 6,2             | 20,6 | 28,9  | -              | -    | -    |                          |           |          |
| CL 28 062<br>CL 28 063<br>CL 28 064 | UNIDAD EXTERIOR BOMBA DE CALOR |                 |      |       |                |      |      |                          | 400-3 + N | 7.088,00 |
|                                     | CCHIBA 601                     | 3,8             | 12,9 | 17,3  | 4,0            | 13,0 | 18,6 | 8.024,00                 |           |          |
|                                     | CCHIBA 741                     | 4,9             | 16,6 | 22,4  | 5,2            | 15,7 | 24,2 | 9.179,00                 |           |          |
| CL 28 064                           | CCHIBA 901                     | 6,2             | 20,6 | 28,9  | 6,7            | 20,4 | 28,9 |                          |           |          |
| CL 28 065<br>CL 28 066<br>CL 28 067 | UNIDAD INTERIOR BOMBA DE CALOR |                 |      |       |                |      |      |                          | 400-3 + N | 2.787,00 |
|                                     | ECHIBA 601                     | 3,8             | 12,9 | 17,3  | 4,0            | 13,0 | 18,6 | 3.070,00                 |           |          |
|                                     | ECHIBA 741                     | 4,9             | 16,6 | 22,4  | 5,2            | 15,7 | 24,2 | 3.262,00                 |           |          |
| CL 28 067                           | ECHIBA 901                     | 6,2             | 20,6 | 28,9  | 6,7            | 20,4 | 28,9 |                          |           |          |

Módulos Free Cooling con 3 compuertas y ventilador de retorno, consulten con nuestro Departamento Comercial.




**Serie ACHIA**

(Sólo frío)

**Serie ACHIBA**

(Bomba de calor)

Configuración COMPACTA

**Serie ECHIA/CCHIA**

(Sólo frío)

**Serie ECHIBA/CCHIBA**

(Bomba de calor)

Configuración PARTIDO (SPLIT)


**HITECSA**  
AIRE ACONDICIONADO

**Accesorios equipos autónomos aire/aire inverter**

|                                               | Suplemento<br>baterías<br>pretratadas<br>en Aluzinc | Kit montaje<br>exterior<br>incluye<br>viseras anti<br>lluvia | Filtro<br>gravimétrico<br>50mm. G4<br>(90% G.E. o<br>similar) | Filtro<br>opacimétrico<br>50mm. Clase<br>F6 a F9 | Detector filtro<br>sucio | Aislamiento<br>acústico<br>compresor | Free Cooling<br>de 2C<br>regulación<br>térmica con<br>mando TH<br>Tune | Resistencias<br>eléctricas de<br>apoyo<br>(sólo actúan<br>en modo<br>desescarche) |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| SERIE ACHIA - Sólo Frío                       |                                                     |                                                              |                                                               |                                                  |                          |                                      |                                                                        |                                                                                   |
| ACHIA 601                                     | 289,00                                              | 757,00                                                       | 94,00                                                         | Consultar                                        | 163,00                   | 72,00                                | Consultar                                                              | Consultar                                                                         |
| ACHIA 741                                     | 324,00                                              |                                                              |                                                               |                                                  |                          |                                      |                                                                        |                                                                                   |
| ACHIA 901                                     | 349,00                                              |                                                              |                                                               |                                                  |                          |                                      |                                                                        |                                                                                   |
| SERIE ACHIBA - Bomba de calor                 |                                                     |                                                              |                                                               |                                                  |                          |                                      |                                                                        |                                                                                   |
| ACHIBA 601                                    | 289,00                                              | 757,00                                                       | 94,00                                                         | Consultar                                        | 163,00                   | 72,00                                | Consultar                                                              | Consultar                                                                         |
| ACHIBA 741                                    | 324,00                                              |                                                              |                                                               |                                                  |                          |                                      |                                                                        |                                                                                   |
| ACHIBA 901                                    | 349,00                                              |                                                              |                                                               |                                                  |                          |                                      |                                                                        |                                                                                   |
| UNIDAD EXTERIOR Serie CCHIA - Sólo Frío       |                                                     |                                                              |                                                               |                                                  |                          |                                      |                                                                        |                                                                                   |
| CCHIA 601                                     | 213,00                                              | 757,00                                                       | n.a.                                                          | n.a.                                             | n.a.                     | 72,00                                | n.a.                                                                   | n.a.                                                                              |
| CCHIA 741                                     | 241,00                                              |                                                              |                                                               |                                                  |                          |                                      |                                                                        |                                                                                   |
| CCHIA 901                                     | 275,00                                              |                                                              |                                                               |                                                  |                          |                                      |                                                                        |                                                                                   |
| UNIDAD INTERIOR Serie ECHIA - Sólo Frío       |                                                     |                                                              |                                                               |                                                  |                          |                                      |                                                                        |                                                                                   |
| ECHIA 601                                     | 95,00                                               | n.a.                                                         | 94,00                                                         | Consultar                                        | 163,00                   | n.a.                                 | Consultar                                                              | Consultar                                                                         |
| ECHIA 741                                     |                                                     |                                                              |                                                               |                                                  |                          |                                      |                                                                        |                                                                                   |
| ECHIA 901                                     |                                                     |                                                              |                                                               |                                                  |                          |                                      |                                                                        |                                                                                   |
| UNIDAD EXTERIOR Serie CCHIBA - Bomba de calor |                                                     |                                                              |                                                               |                                                  |                          |                                      |                                                                        |                                                                                   |
| CCHIBA 601                                    | 213,00                                              | 757,00                                                       | n.a.                                                          | n.a.                                             | n.a.                     | 72,00                                | n.a.                                                                   | n.a.                                                                              |
| CCHIBA 741                                    | 241,00                                              |                                                              |                                                               |                                                  |                          |                                      |                                                                        |                                                                                   |
| CCHIBA 901                                    | 275,00                                              |                                                              |                                                               |                                                  |                          |                                      |                                                                        |                                                                                   |
| UNIDAD INTERIOR Serie ECHIBA - Bomba de calor |                                                     |                                                              |                                                               |                                                  |                          |                                      |                                                                        |                                                                                   |
| ECHIBA 601                                    | 95,00                                               | n.a.                                                         | 94,00                                                         | Consultar                                        | 163,00                   | n.a.                                 | Consultar                                                              | Consultar                                                                         |
| ECHIBA 741                                    |                                                     |                                                              |                                                               |                                                  |                          |                                      |                                                                        |                                                                                   |
| ECHIBA 901                                    |                                                     |                                                              |                                                               |                                                  |                          |                                      |                                                                        |                                                                                   |



## 28 ACONDICIONADORES VERTICALES



- AUTÓNOMOS AIRE-AIRE
- COMPACTOS/PARTIDOS INVERTER

### Serie ACVIA

(Sólo frío)

### Serie ACVIBA

(Bomba de calor)

Configuración COMPACTA

### Serie CCVIA/ECVIA

(Sólo frío)

### Serie CCVIBA/ECVIBA

(Bomba de calor)

Configuración PARTIDO (SPLIT)



| Código                              | Modelo                         | Pot. frig. (kW) |      |       | Pot. cal. (kW) |      |      | Alim. Eléctrica<br>50 Hz | €         |                                     |
|-------------------------------------|--------------------------------|-----------------|------|-------|----------------|------|------|--------------------------|-----------|-------------------------------------|
|                                     |                                | 20              | 80   | 120Hz | 20             | 80   | 120  |                          |           |                                     |
| CL 28 100<br>CL 28 101<br>CL 28 102 | CONJUNTO SÓLO FRÍO             |                 |      |       |                |      |      |                          | 400-3 + N | 9.401,00<br>10.417,00<br>11.137,00  |
|                                     | ACVIA 601                      | 4,2             | 13,8 | 18,5  | -              | -    | -    |                          |           |                                     |
|                                     | ACVIA 741                      | 5,2             | 17,7 | 23,9  | -              | -    | -    |                          |           |                                     |
|                                     | ACVIA 901                      | 6,4             | 22,0 | 28,3  | -              | -    | -    |                          |           |                                     |
| CL 28 103<br>CL 28 104<br>CL 28 105 | CONJUNTO BOMBA DE CALOR        |                 |      |       |                |      |      |                          | 400-3 + N | 10.446,00<br>11.574,00<br>12.374,00 |
|                                     | ACVIBA 601                     | 4,2             | 13,8 | 18,5  | 4,5            | 14,0 | 20,0 |                          |           |                                     |
|                                     | ACVIBA 741                     | 5,2             | 17,7 | 23,9  | 5,5            | 18,0 | 26,1 |                          |           |                                     |
|                                     | ACVIBA 901                     | 6,4             | 22,0 | 28,3  | 6,9            | 22,5 | 30,6 |                          |           |                                     |
| CL 28 106<br>CL 28 107<br>CL 28 108 | UNIDAD EXTERIOR SÓLO FRÍO      |                 |      |       |                |      |      |                          | 400-3 + N | 7.186,00<br>7.732,00<br>8.564,00    |
|                                     | CCVIA 601                      | 4,2             | 13,8 | 18,5  | -              | -    | -    |                          |           |                                     |
|                                     | CCVIA 741                      | 5,2             | 17,7 | 23,9  | -              | -    | -    |                          |           |                                     |
|                                     | CCVIA 901                      | 6,4             | 22,0 | 28,3  | -              | -    | -    |                          |           |                                     |
| CL 28 109<br>CL 28 110<br>CL 28 111 | UNIDAD INTERIOR SÓLO FRÍO      |                 |      |       |                |      |      |                          | 400-3 + N | 2.701,00<br>2.729,00<br>3.417,00    |
|                                     | ECVIA 601                      | 4,2             | 13,8 | 18,5  | -              | -    | -    |                          |           |                                     |
|                                     | ECVIA 741                      | 5,2             | 17,7 | 23,9  | -              | -    | -    |                          |           |                                     |
|                                     | ECVIA 901                      | 6,4             | 22,0 | 28,3  | -              | -    | -    |                          |           |                                     |
| CL 28 112<br>CL 28 113<br>CL 28 114 | UNIDAD EXTERIOR BOMBA DE CALOR |                 |      |       |                |      |      |                          | 400-3 + N | 7.984,00<br>8.591,00<br>9.515,00    |
|                                     | CCVIBA 601                     | 4,2             | 13,8 | 18,5  | 4,5            | 14,0 | 20,0 |                          |           |                                     |
|                                     | CCVIBA 741                     | 5,2             | 17,7 | 23,9  | 5,5            | 18,0 | 26,1 |                          |           |                                     |
|                                     | CCVIBA 901                     | 6,4             | 22,0 | 28,3  | 6,9            | 22,5 | 30,6 |                          |           |                                     |
| CL 28 115<br>CL 28 116<br>CL 28 117 | UNIDAD INTERIOR BOMBA DE CALOR |                 |      |       |                |      |      |                          | 400-3 + N | 3.001,00<br>3.032,00<br>3.797,00    |
|                                     | ECVIBA 601                     | 4,2             | 13,8 | 18,5  | 4,5            | 14,0 | 20,0 |                          |           |                                     |
|                                     | ECVIBA 741                     | 5,2             | 17,7 | 23,9  | 5,5            | 18,0 | 26,1 |                          |           |                                     |
|                                     | ECVIBA 901                     | 6,4             | 22,0 | 28,3  | 6,9            | 22,5 | 30,6 |                          |           |                                     |


**Serie ACVIA**

(Sólo frío)

**Serie ACVIBA**

(Bomba de calor)

Configuración COMPACTA

**Serie CCVIA/ECVIA**

(Sólo frío)

**Serie CCVIBA/ECVIBA**

(Bomba de calor)

Configuración PARTIDO (SPLIT)


**Accesorios para equipos autónomos aire/aire inverter**

Casillas sombreadas, precios en €

|                                               | Suplemento<br>baterías<br>pretratadas<br>en Aluzinc | Kit montaje<br>exterior<br>incluye<br>viseras anti<br>lluvia | Filtro<br>gravimétrico<br>50mm. G4<br>(90% G.E. o<br>similar) | Filtro<br>opacimétrico<br>50mm. Clase<br>F6 a F9 | Detector filtro<br>sucio | Aislamiento<br>acústico<br>compresor | Free Cooling<br>de 2C<br>regulación<br>térmica con<br>mando TH<br>Tune | Resistencias<br>eléctricas de<br>apoyo<br>(sólo actúan<br>en modo<br>desescarche) |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| SERIE ACVIA - Sólo Frío                       |                                                     |                                                              |                                                               |                                                  |                          |                                      |                                                                        |                                                                                   |
| ACVIA 601                                     | 313                                                 | 757                                                          | 126                                                           | Consultar                                        | 163                      | 72                                   | Consultar                                                              | Consultar                                                                         |
| ACVIA 741                                     | 347                                                 |                                                              |                                                               |                                                  |                          |                                      |                                                                        |                                                                                   |
| ACVIA 901                                     | 371                                                 |                                                              |                                                               |                                                  |                          |                                      |                                                                        |                                                                                   |
| SERIE ACVIBA - Bomba de calor                 |                                                     |                                                              |                                                               |                                                  |                          |                                      |                                                                        |                                                                                   |
| ACVIBA 601                                    | 313                                                 | 757                                                          | 126                                                           | Consultar                                        | 163                      | 72                                   | Consultar                                                              | Consultar                                                                         |
| ACVIBA 741                                    | 347                                                 |                                                              |                                                               |                                                  |                          |                                      |                                                                        |                                                                                   |
| ACVIBA 901                                    | 371                                                 |                                                              |                                                               |                                                  |                          |                                      |                                                                        |                                                                                   |
| UNIDAD EXTERIOR Serie CCVIA - Sólo Frío       |                                                     |                                                              |                                                               |                                                  |                          |                                      |                                                                        |                                                                                   |
| CCVIA 601                                     | 240                                                 | 757                                                          | n.a.                                                          | n.a.                                             | n.a.                     | 72                                   | n.a.                                                                   | n.a.                                                                              |
| CCVIA 741                                     | 258                                                 |                                                              |                                                               |                                                  |                          |                                      |                                                                        |                                                                                   |
| CCVIA 901                                     | 285                                                 |                                                              |                                                               |                                                  |                          |                                      |                                                                        |                                                                                   |
| UNIDAD INTERIOR Serie ECVIA - Sólo Frío       |                                                     |                                                              |                                                               |                                                  |                          |                                      |                                                                        |                                                                                   |
| ECVIA 601                                     | 105                                                 | n.a.                                                         | 126                                                           | Consultar                                        | 163                      | n.a.                                 | Consultar                                                              | Consultar                                                                         |
| ECVIA 741                                     |                                                     |                                                              |                                                               |                                                  |                          |                                      |                                                                        |                                                                                   |
| ECVIA 901                                     |                                                     |                                                              |                                                               |                                                  |                          |                                      |                                                                        |                                                                                   |
| UNIDAD EXTERIOR Serie CCVIBA - Bomba de calor |                                                     |                                                              |                                                               |                                                  |                          |                                      |                                                                        |                                                                                   |
| CCVIBA 601                                    | 240                                                 | 757                                                          | n.a.                                                          | n.a.                                             | n.a.                     | 72                                   | n.a.                                                                   | n.a.                                                                              |
| CCVIBA 741                                    | 258                                                 |                                                              |                                                               |                                                  |                          |                                      |                                                                        |                                                                                   |
| CCVIBA 901                                    | 285                                                 |                                                              |                                                               |                                                  |                          |                                      |                                                                        |                                                                                   |
| UNIDAD INTERIOR Serie ECVIBA - Bomba de calor |                                                     |                                                              |                                                               |                                                  |                          |                                      |                                                                        |                                                                                   |
| ECVIBA 601                                    | 105                                                 | n.a.                                                         | 126                                                           | Consultar                                        | 163                      | n.a.                                 | Consultar                                                              | Consultar                                                                         |
| ECVIBA 741                                    |                                                     |                                                              |                                                               |                                                  |                          |                                      |                                                                        |                                                                                   |
| ECVIBA 901                                    |                                                     |                                                              |                                                               |                                                  |                          |                                      |                                                                        |                                                                                   |

## 28 ACONDICIONADORES HORIZONTALES



- **CONDENSACIÓN POR AIRE**
- **COMPACTOS (ON-OFF)**

### Serie ACHA

(Sólo frío)

### Serie ACHBA

(Bomba de calor)



### Equipos compactos - Sólo Frío

| Código    | Modelo    | Potencia frigoríf. Nominal kW | Potencia caloríf. Nominal kW | Dimensiones (largoxanchoxalto) mm | Caudal de aire m³/h | Presión estática Pa | Voltaje 50 Hz ~ V | Peso neto Kg | €        |
|-----------|-----------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|--------------|----------|
| CL 28 150 | ACHA 201  | 5,6                           | -                            | 1175x1109x452                     | 1.600               | 50                  | 230-1             | 159          | 3.038,00 |
| CL 28 151 | ACHA 251  | 7,4                           | -                            | 1325x1252x504                     | 1.800               | 50                  | 400-3+N           | 163          | 3.461,00 |
| CL 28 152 | ACHA 251  | 7,4                           | -                            | 1325x1252x504                     | 1.800               | 50                  | 230-1             | 163          | 3.461,00 |
| CL 28 153 | ACHA 351  | 9,7                           | -                            | 1405x1339x504                     | 2.000               | 50                  | 400-3+N           | 214          | 4.093,00 |
| CL 28 154 | ACHA 351  | 9,7                           | -                            | 1405x1339x504                     | 2.000               | 50                  | 230-1             | 214          | 4.093,00 |
| CL 28 155 | ACHA 371  | 11,6                          | -                            | 1455x1389x562                     | 2.700               | 50                  | 400-3+N           | 253          | 4.421,00 |
| CL 28 156 | ACHA 401  | 12,4                          | -                            | 1455x1389x562                     | 2.700               | 50                  | 400-3+N           | 266          | 4.676,00 |
| CL 28 157 | ACHA 501  | 14,1                          | -                            | 1455x1389x562                     | 3.200               | 50                  | 400-3+N           | 266          | 5.127,00 |
| CL 28 158 | ACHA 701  | 17,2                          | -                            | 1755x1697x640                     | 4.300               | 50                  | 400-3+N           | 384          | 6.251,00 |
| CL 28 159 | ACHA 721  | 18,5                          | -                            | 1755x1697x640                     | 4.300               | 50                  | 400-3+N           | 384          | 6.505,00 |
| CL 28 160 | ACHA 751  | 20,8                          | -                            | 1755x1697x640                     | 4.300               | 50                  | 400-3+N           | 402          | 6.848,00 |
| CL 28 161 | ACHA 801  | 21,9                          | -                            | 1755x1697x640                     | 4.300               | 50                  | 400-3+N           | 408          | 7.090,00 |
| CL 28 162 | ACHA 1001 | 28,4                          | -                            | 1700x1950x662                     | 5.900               | 50                  | 400-3+N           | 425          | 7.834,00 |
| CL 28 163 | ACHA 1201 | 33,5                          | -                            | 2400x2193x782                     | 7.550               | 175                 | 400-3+N           | 620          | 9.243,00 |

### Equipos compactos - Bomba de Calor

| Código    | Modelo     | Potencia frigoríf. Nominal kW | Potencia caloríf. Nominal kW | Dimensiones (largoxanchoxalto) mm | Caudal de aire m³/h | Presión estática Pa | Voltaje 50 Hz ~ V | Peso neto Kg | €         |
|-----------|------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|--------------|-----------|
| CL 28 164 | ACHBA 201  | 5,6                           | 6,1                          | 1175x1109x452                     | 1.600               | 50                  | 230-1             | 159          | 3.483,00  |
| CL 28 165 | ACHBA 251  | 7,4                           | 8,2                          | 1325x1252x504                     | 1.800               | 50                  | 400-3+N           | 163          | 4.112,00  |
| CL 28 166 | ACHBA 251  | 7,4                           | 8,2                          | 1325x1252x504                     | 1.800               | 50                  | 230-1             | 163          | 4.112,00  |
| CL 28 167 | ACHBA 351  | 9,7                           | 9,8                          | 1405x1339x504                     | 2.000               | 50                  | 400-3+N           | 214          | 4.685,00  |
| CL 28 168 | ACHBA 351  | 9,7                           | 9,8                          | 1405x1339x504                     | 2.000               | 50                  | 230-1             | 214          | 4.685,00  |
| CL 28 169 | ACHBA 371  | 11,6                          | 12                           | 1455x1389x562                     | 2.700               | 50                  | 400-3+N           | 253          | 5.035,00  |
| CL 28 170 | ACHBA 401  | 12,4                          | 13,8                         | 1455x1389x562                     | 2.700               | 50                  | 400-3+N           | 266          | 5.334,00  |
| CL 28 171 | ACHBA 501  | 14,1                          | 16,4                         | 1455x1389x562                     | 3.200               | 50                  | 400-3+N           | 266          | 5.788,00  |
| CL 28 172 | ACHBA 701  | 17,2                          | 18,9                         | 1755x1697x640                     | 4.300               | 50                  | 400-3+N           | 384          | 7.145,00  |
| CL 28 173 | ACHBA 721  | 18,5                          | 20,4                         | 1755x1697x640                     | 4.300               | 50                  | 400-3+N           | 384          | 7.363,00  |
| CL 28 174 | ACHBA 751  | 20,8                          | 21,9                         | 1755x1697x640                     | 4.300               | 50                  | 400-3+N           | 402          | 7.904,00  |
| CL 28 175 | ACHBA 801  | 21,9                          | 24,6                         | 1755x1697x640                     | 4.300               | 50                  | 400-3+N           | 408          | 8.194,00  |
| CL 28 176 | ACHBA 1001 | 28,4                          | 29,8                         | 1700x1950x662                     | 5.900               | 50                  | 400-3+N           | 425          | 8.954,00  |
| CL 28 177 | ACHBA 1201 | 33,5                          | 37,2                         | 2400x2193x782                     | 7.550               | 175                 | 400-3+N           | 620          | 10.050,00 |

Los precios incluyen: Cuadro eléctrico completo incorporado, conteniendo los contactores de accionamiento, elementos de protección y regulación, etc. correspondientes. Termostato ambiente de 1 etapa de Frío y 1 o 2 etapas de Calor según modelos. Contactores y protección térmica en las baterías de calefacción eléctrica.

## 28 ACONDICIONADORES HORIZONTALES

- **CONDENSACIÓN POR AIRE**
- **PARTIDOS (ON-OFF)**

### Serie CCHA/ECHA (Sólo frío)



### Equipos partidos - Unidades exteriores

| Código    | Modelo    | Potencia frigoríf. Nominal kW | Dimensiones (largoxanchoxalto) mm | Voltaje 50 Hz ~ V | Línea   |        | Peso neto Kg | €        |
|-----------|-----------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------|---------|--------|--------------|----------|
|           |           |                               |                                   |                   | líquido | gas    |              |          |
| CL 28 178 | CCHA 201  | 5,6                           | 1175x619x452                      | 230-1             | 3/8"    | 5/8"   | 106          | 2.178,00 |
| CL 28 179 | CCHA 251  | 7,4                           | 1325x699x504                      | 230-1             | 3/8"    | 5/8"   | 123          | 2.460,00 |
| CL 28 180 | CCHA 251  | 7,4                           | 1325x699x504                      | 400-3+N           | 3/8"    | 5/8"   | 123          | 2.460,00 |
| CL 28 181 | CCHA 351  | 9,7                           | 1405x825x504                      | 230-1             | 3/8"    | 3/4"   | 146          | 2.980,00 |
| CL 28 182 | CCHA 351  | 9,7                           | 1405x825x504                      | 400-3+N           | 3/8"    | 3/4"   | 146          | 2.980,00 |
| CL 28 183 | CCHA 371  | 11,6                          | 1455x843x562                      | 400-3+N           | 1/2"    | 7/8"   | 172          | 3.208,00 |
| CL 28 184 | CCHA 401  | 12,4                          | 1455x843x562                      | 400-3+N           | 1/2"    | 7/8"   | 172          | 3.378,00 |
| CL 28 185 | CCHA 501  | 14,1                          | 1455x843x562                      | 400-3+N           | 1/2"    | 7/8"   | 172          | 3.668,00 |
| CL 28 186 | CCHA 701  | 17,2                          | 1455x843x562                      | 400-3+N           | 1/2"    | 7/8"   | 223          | 4.469,00 |
| CL 28 187 | CCHA 721  | 18,5                          | 1755x1004x640                     | 400-3+N           | 1/2"    | 7/8"   | 223          | 4.723,00 |
| CL 28 188 | CCHA 751  | 20,8                          | 1755x1004x640                     | 400-3+N           | 1/2"    | 7/8"   | 272          | 5.002,00 |
| CL 28 189 | CCHA 801  | 21,9                          | 1755x1004x640                     | 400-3+N           | 5/8"    | 1-1/8" | 272          | 5.194,00 |
| CL 28 190 | CCHA 1001 | 28,4                          | 1755x1428x662                     | 400-3+N           | 5/8"    | 1-1/8" | 264          | 6.004,00 |
| CL 28 191 | CCHA 1201 | 33,5                          | 1755x1428x662                     | 400-3+N           | 5/8"    | 1-1/8" | 277          | 7.165,00 |

### Equipos partidos - Unidades interiores

| Código    | Modelo    | Caudal de aire m³/h | Presión estática Pa | Dimensiones (largoxanchoxalto) mm | Voltaje 50 Hz ~ V | Línea   |        | Peso neto Kg | €        |
|-----------|-----------|---------------------|---------------------|-----------------------------------|-------------------|---------|--------|--------------|----------|
|           |           |                     |                     |                                   |                   | líquido | gas    |              |          |
| CL 28 192 | ECHA 201  | 1500                | 37                  | 1175x473x452                      | 230-1             | 3/8"    | 5/8"   | 61           | 941,00   |
| CL 28 193 | ECHA 251  | 1600                | 42                  | 1325x600x504                      | 230-1             | 3/8"    | 5/8"   | 72           | 1.076,00 |
| CL 28 194 | ECHA 351  | 2000                | 37                  | 1405x600x504                      | 230-1             | 3/8"    | 3/4"   | 81           | 1.233,00 |
| CL 28 195 | ECHA 371  | 2700                | 32                  | 1455x642x562                      | 400-3+N           | 1/2"    | 7/8"   | 89           | 1.299,00 |
| CL 28 196 | ECHA 401  | 2700                | 32                  | 1455x642x562                      | 400-3+N           | 1/2"    | 7/8"   | 89           | 1.409,00 |
| CL 28 197 | ECHA 501  | 3200                | 48                  | 1455x642x562                      | 400-3+N           | 1/2"    | 7/8"   | 96           | 1.571,00 |
| CL 28 198 | ECHA 701  | 4300                | 50                  | 1755x752x640                      | 400-3+N           | 1/2"    | 7/8"   | 136          | 1.923,00 |
| CL 28 199 | ECHA 721  | 4300                | 50                  | 1755x752x640                      | 400-3+N           | 1/2"    | 7/8"   | 136          | 1.923,00 |
| CL 28 200 | ECHA 751  | 4300                | 50                  | 1755x752x640                      | 400-3+N           | 1/2"    | 7/8"   | 137          | 2.029,00 |
| CL 28 201 | ECHA 801  | 4300                | 50                  | 1755x752x640                      | 400-3+N           | 5/8"    | 1-1/8" | 137          | 2.121,00 |
| CL 28 202 | ECHA 1001 | 5900                | 50                  | 1755x950x662                      | 400-3+N           | 5/8"    | 1-1/8" | 154          | 2.321,00 |
| CL 28 203 | ECHA 1201 | 7550                | 82                  | 2300x972x782                      | 400-3+N           | 5/8"    | 1-1/8" | 209          | 2.503,00 |

Los precios incluyen: Cuadro eléctrico completo incorporado, conteniendo los contactores de accionamiento, elementos de protección y regulación, etc. correspondientes. Termostato ambiente de 1 etapa de Frío y 1 o 2 etapas de Calor según modelos. Contactores y protección térmica en las baterías de calefacción eléctrica.



## Accesorios para equipos compactos serie ACHA/ACHBA

Casillas sombreadas, precios en €



|           | Suplemento baterías pretratadas en Aluzinc | Control de condensación por variador de velocidad en Vext | Kit de instalación exterior + Prot. lluvia | Filtro gravimétrico 50mm. G4 (90% G.E. o similar) | Filtro opacimétrico 50mm. Clase F6 a F9 | Detector filtro sucio | Aislamiento acústico compresor | Free Cooling térmico 2 Comp. | Free Cooling entálpico 2 Comp. | Mando pGD para regulación térmica o entálpica | Válvulas de servicio (líquido, gas, descarga) | Tarjeta relés señalización alarma | Resistencia eléctrica de apoyo |     | Tomas de presión externas |
|-----------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----|---------------------------|
| ACHA 201  | 130                                        | 336                                                       | 578                                        | Consultar                                         | Consultar                               | 163                   | 72                             | Consultar                    | Consultar                      | 525                                           | 162                                           | 223                               | 4 kW                           | 328 | 75                        |
| ACHA 251  |                                            |                                                           |                                            |                                                   |                                         |                       |                                |                              |                                |                                               |                                               |                                   | 6 kW                           | 386 |                           |
| ACHA 351  |                                            |                                                           |                                            |                                                   |                                         |                       |                                |                              |                                |                                               |                                               |                                   | 7,5 kW                         | 421 |                           |
| ACHA 371  |                                            |                                                           |                                            |                                                   |                                         |                       |                                |                              |                                |                                               |                                               |                                   | 9 kW                           | 471 |                           |
| ACHA 401  | 168                                        | 400                                                       |                                            |                                                   |                                         |                       |                                | 2.914                        | 3.125                          |                                               | 190                                           |                                   | 12 kW                          | 564 | 148                       |
| ACHA 501  |                                            |                                                           |                                            |                                                   |                                         |                       |                                |                              |                                |                                               |                                               |                                   | 950                            |     |                           |
| ACHA 701  | 233                                        | 1.037                                                     | 687                                        | 94                                                |                                         |                       |                                |                              |                                |                                               | 209                                           |                                   | 15 kW                          | 657 |                           |
| ACHA 721  |                                            |                                                           |                                            |                                                   |                                         |                       |                                |                              |                                |                                               |                                               |                                   | 18 kW                          | 757 |                           |
| ACHA 751  |                                            |                                                           |                                            |                                                   |                                         |                       |                                |                              |                                |                                               |                                               |                                   | 21 kW                          | 834 |                           |
| ACHA 801  |                                            |                                                           |                                            |                                                   |                                         |                       |                                |                              |                                |                                               |                                               |                                   |                                |     |                           |
| ACHA 1001 | 269                                        | 1.425                                                     | 757                                        |                                                   |                                         |                       |                                |                              |                                |                                               |                                               |                                   | 24 kW                          | 909 | std                       |
| ACHA 1201 | 302                                        |                                                           |                                            |                                                   |                                         |                       |                                |                              |                                |                                               |                                               |                                   |                                |     |                           |

|            |     |       |     |           |           |     |    |           |           |       |     |     |        |     |     |
|------------|-----|-------|-----|-----------|-----------|-----|----|-----------|-----------|-------|-----|-----|--------|-----|-----|
| ACHBA 201  | 130 | 336   | 578 | Consultar | Consultar | 163 | 72 | Consultar | Consultar | 525   | 162 | 223 | 4 kW   | 328 | 75  |
| ACHBA 251  |     |       |     |           |           |     |    |           |           |       |     |     | 6 kW   | 386 |     |
| ACHBA 351  |     |       |     |           |           |     |    |           |           |       |     |     | 7,5 kW | 421 |     |
| ACHBA 371  |     |       |     |           |           |     |    |           |           |       |     |     | 9 kW   | 471 |     |
| ACHBA 401  | 168 | 400   |     |           |           |     |    |           |           |       |     |     | 12 kW  | 564 | 148 |
| ACHBA 501  |     |       |     |           |           |     |    |           |           |       |     |     | 15 kW  | 657 |     |
| ACHBA 701  | 233 | 1.037 | 687 | 94        |           |     | 87 |           |           |       | 190 | 223 | 18 kW  | 757 |     |
| ACHBA 721  |     |       |     |           |           |     |    |           |           |       |     |     | 21 kW  | 834 |     |
| ACHBA 751  |     |       |     |           |           |     |    |           |           |       |     |     | 24 kW  | 909 |     |
| ACHBA 801  |     |       |     |           |           |     |    |           |           |       |     |     |        |     |     |
| ACHBA 1001 | 269 | 1.425 | 757 |           |           |     |    |           | 3.257     | 3.467 | 209 |     |        |     | std |
| ACHBA 1201 | 302 |       |     |           |           |     |    |           |           |       |     |     |        |     |     |

## Accesorios para equipos partidos sólo frío serie CCHA/ECHA

Casillas sombreadas, precios en €

|           | Suplemento baterías pretratadas en Aluzinc | Control de condensación por variador de velocidad en Vext | Kit de instalación exterior + Prot. lluvia | Filtro gravimétrico 50mm. G4 (90% G.E. o similar) | Filtro opacimétrico 50mm. Clase F6 a F9 | Detector filtro sucio | Aislamiento acústico compresor | Free Cooling térmico 2 Comp. | Free Cooling entálpico 2 Comp. | Mando pGD para regulación térmica o entálpica | Válvulas de servicio (líquido, gas, descarga) | Tarjeta relés señalización alarma | Resistencia eléctrica de apoyo | Tomas de presión externas |
|-----------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| CCHA 201  | 85                                         | 336                                                       | 578                                        | na                                                | na                                      | na                    | 72                             | na                           | na                             | 525                                           | 162                                           | 223                               | na                             | 75                        |
| CCHA 251  |                                            |                                                           |                                            |                                                   |                                         |                       |                                |                              |                                |                                               |                                               |                                   |                                |                           |
| CCHA 351  |                                            |                                                           |                                            |                                                   |                                         |                       |                                |                              |                                |                                               |                                               |                                   |                                |                           |
| CCHA 371  |                                            |                                                           |                                            |                                                   |                                         |                       |                                |                              |                                |                                               |                                               |                                   |                                |                           |
| CCHA 401  | 123                                        | 400                                                       |                                            |                                                   |                                         |                       |                                |                              |                                |                                               |                                               |                                   |                                |                           |
| CCHA 501  |                                            |                                                           |                                            |                                                   |                                         |                       |                                |                              |                                |                                               |                                               |                                   |                                |                           |
| CCHA 701  | 168                                        | 1.037                                                     | 687                                        |                                                   |                                         |                       | 87                             |                              |                                |                                               | 190                                           | 223                               |                                | 148                       |
| CCHA 721  |                                            |                                                           |                                            |                                                   |                                         |                       |                                |                              |                                |                                               |                                               |                                   |                                |                           |
| CCHA 751  |                                            |                                                           |                                            |                                                   |                                         |                       |                                |                              |                                |                                               |                                               |                                   |                                |                           |
| CCHA 801  |                                            |                                                           |                                            |                                                   |                                         |                       |                                |                              |                                |                                               |                                               |                                   |                                |                           |
| CCHA 1001 | 194                                        | 1.425                                                     | 757                                        |                                                   |                                         |                       |                                |                              |                                |                                               | 209                                           |                                   |                                | std                       |
| CCHA 1201 | 227                                        |                                                           |                                            |                                                   |                                         |                       |                                |                              |                                |                                               |                                               |                                   |                                |                           |

|           |    |      |      |           |  |     |      |           |           |      |      |      |        |     |      |
|-----------|----|------|------|-----------|--|-----|------|-----------|-----------|------|------|------|--------|-----|------|
| ECHA 201  | 45 |      |      | Consultar |  | 163 | n.a. | Consultar | Consultar | n.a. | n.a. | n.a. | 4kW    | 328 | n.a. |
| ECHA 251  |    |      |      |           |  |     |      |           |           |      |      |      | 6 kW   | 386 |      |
| ECHA 351  |    |      |      |           |  |     |      |           |           |      |      |      | 7,5 kW | 421 |      |
| ECHA 371  |    |      |      |           |  |     |      |           |           |      |      |      | 9 kW   | 471 |      |
| ECHA 401  | 65 | n.a. | n.a. |           |  |     |      | 2.914     | 3.125     | n.a. | n.a. | n.a. | 12 kW  | 564 | n.a. |
| ECHA 501  |    |      |      |           |  |     |      |           |           |      |      |      | 15 kW  | 657 |      |
| ECHA 701  |    |      |      |           |  |     |      |           |           |      |      |      | 18 kW  | 757 |      |
| ECHA 721  |    |      |      |           |  |     |      |           |           |      |      |      | 21 kW  | 834 |      |
| ECHA 751  | 75 |      |      | 94        |  |     |      | 3.074     | 3.284     |      |      |      |        |     |      |
| ECHA 801  |    |      |      |           |  |     |      |           |           |      |      |      |        |     |      |
| ECHA 1001 |    |      |      |           |  |     |      |           |           |      |      |      |        |     |      |
| ECHA 1201 |    |      |      |           |  |     |      | 3.257     | 3.467     |      |      |      | 24 kW  | 909 |      |

## 28 ACONDICIONADORES HORIZONTALES

- **CONDENSACIÓN POR AIRE**
- **PARTIDOS (ON-OFF)**

### Serie CCHBA/ECHBA (Bomba de Calor)



### Equipos partidos - Unidades exteriores

| Código    | Modelo     | Potencia nominal |             | Potencia absorb. |             | Dimensiones (largoxanchoxalto)<br>mm | Voltaje 50 Hz ~<br>V | Línea        |          | Peso neto<br>Kg | €        |
|-----------|------------|------------------|-------------|------------------|-------------|--------------------------------------|----------------------|--------------|----------|-----------------|----------|
|           |            | Frío<br>kW       | Calor<br>kW | Frío<br>kW       | Calor<br>kW |                                      |                      | Líquido<br>" | Gas<br>" |                 |          |
| CL 28 250 | CCHBA 201  | 5,6              | 6,1         | 2,8              | 2,8         | 1175x619x452                         | 230-1                | 3/8"         | 5/8"     | 106             | 2.542,00 |
| CL 28 251 | CCHBA 251  | 7,4              | 8,2         | 3,4              | 3,3         | 1325x699x504                         | 230-1                | 3/8"         | 5/8"     | 123             | 3.022,00 |
| CL 28 252 | CCHBA 351  | 9,7              | 9,8         | 4,3              | 3,8         | 1405x825x504                         | 400-3+N              | 3/8"         | 3/4"     | 146             | 3.462,00 |
| CL 28 253 | CCHBA 351  | 9,7              | 9,8         | 4,3              | 3,8         | 1405x825x504                         | 230-1                | 3/8"         | 3/4"     | 146             | 3.462,00 |
| CL 28 254 | CCHBA 371  | 11,6             | 12          | 5                | 4,8         | 1455x843x562                         | 400-3+N              | 1/2"         | 7/8"     | 172             | 3.747,00 |
| CL 28 255 | CCHBA 371  | 11,6             | 12          | 5                | 4,8         | 1455x843x562                         | 230-1                | 1/2"         | 7/8"     | 172             | 3.747,00 |
| CL 28 256 | CCHBA 401  | 12,4             | 13,8        | 5,2              | 5,1         | 1455x843x562                         | 400-3+N              | 1/2"         | 7/8"     | 172             | 3.876,00 |
| CL 28 257 | CCHBA 501  | 14,1             | 16,4        | 6,5              | 6,4         | 1455x843x562                         | 400-3+N              | 1/2"         | 7/8"     | 172             | 4.180,00 |
| CL 28 258 | CCHBA 701  | 17,2             | 18,9        | 7,8              | 6,9         | 1755x1004x640                        | 400-3+N              | 1/2"         | 7/8"     | 223             | 5.250,00 |
| CL 28 259 | CCHBA 721  | 18,5             | 20,4        | 8,5              | 7,9         | 1755x1004x640                        | 400-3+N              | 1/2"         | 7/8"     | 223             | 5.459,00 |
| CL 28 260 | CCHBA 751  | 20,8             | 21,9        | 9,5              | 8,1         | 1755x1004x640                        | 400-3+N              | 1/2"         | 7/8"     | 272             | 5.791,00 |
| CL 28 261 | CCHBA 801  | 21,9             | 24,6        | 9,7              | 8,8         | 1755x1004x640                        | 400-3+N              | 5/8"         | 1-1/8"   | 272             | 6.079,00 |
| CL 28 262 | CCHBA 1001 | 28,4             | 29,8        | 12,4             | 11,8        | 1755x1428x662                        | 400-3+N              | 5/8"         | 1-1/8"   | 264             | 7.061,00 |
| CL 28 263 | CCHBA 1201 | 33,5             | 37,2        | 15,1             | 14,4        | 2300x1382x782                        | 400-3+N              | 5/8"         | 1-1/8"   | 277             | 8.067,00 |

### Equipos partidos - Unidades interiores

| Código    | Modelo     | Caudal de aire<br>m³/h | Presión estática<br>Pa | Dimensiones (largoxanchoxalto)<br>mm | Voltaje 50 Hz ~<br>V | Línea líquido<br>" | Línea gas<br>" | Peso neto<br>Kg | €        |
|-----------|------------|------------------------|------------------------|--------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------|-----------------|----------|
| CL 28 264 | ECHBA 201  | 1500                   | 37                     | 1175x473x452                         | 230-1                | 3/8"               | 5/8"           | 61              | 1.028,00 |
| CL 28 265 | ECHBA 251  | 1600                   | 42                     | 1325x600x504                         | 230-1                | 3/8"               | 5/8"           | 72              | 1.180,00 |
| CL 28 266 | ECHBA 351  | 2000                   | 37                     | 1405x600x504                         | 400-3+N              | 3/8"               | 3/4"           | 81              | 1.305,00 |
| CL 28 267 | ECHBA 351  | 2000                   | 37                     | 1405x600x504                         | 230-1                | 3/8"               | 3/4"           | 81              | 1.305,00 |
| CL 28 268 | ECHBA 371  | 2700                   | 32                     | 1455x642x562                         | 400-3+N              | 1/2"               | 7/8"           | 89              | 1.400,00 |
| CL 28 269 | ECHBA 371  | 2700                   | 32                     | 1455x642x562                         | 230-1                | 1/2"               | 7/8"           | 89              | 1.400,00 |
| CL 28 270 | ECHBA 401  | 2700                   | 32                     | 1455x642x562                         | 400-3+N              | 1/2"               | 7/8"           | 89              | 1.517,00 |
| CL 28 271 | ECHBA 501  | 3200                   | 48                     | 1455x642x562                         | 400-3+N              | 1/2"               | 7/8"           | 96              | 1.676,00 |
| CL 28 272 | ECHBA 701  | 4300                   | 50                     | 1755x752x640                         | 400-3+N              | 1/2"               | 7/8"           | 136             | 2.064,00 |
| CL 28 273 | ECHBA 721  | 4300                   | 50                     | 1755x752x640                         | 400-3+N              | 1/2"               | 7/8"           | 136             | 2.064,00 |
| CL 28 274 | ECHBA 751  | 4300                   | 50                     | 1755x752x640                         | 400-3+N              | 1/2"               | 7/8"           | 137             | 2.240,00 |
| CL 28 275 | ECHBA 801  | 4300                   | 50                     | 1755x752x640                         | 400-3+N              | 5/8"               | 1-1/8"         | 137             | 2.325,00 |
| CL 28 276 | ECHBA 1001 | 5900                   | 50                     | 1755x950x662                         | 400-3+N              | 5/8"               | 1-1/8"         | 154             | 2.510,00 |
| CL 28 277 | ECHBA 1201 | 7550                   | 82                     | 2300x972x782                         | 400-3+N              | 5/8"               | 1-1/8"         | 209             | 2.611,00 |

Los precios incluyen: Cuadro eléctrico completo incorporado, conteniendo los contactores de accionamiento, elementos de protección y regulación, etc. correspondientes. Termostato ambiente de 1 etapa de Frío y 1 o 2 etapas de Calor según modelos. Contactores y protección térmica en las baterías de calefacción eléctrica.

**Serie CCHBA/ECHBA**

(Bomba de calor)


**Accesorios para equipos partidos Bomba de Calor**

Casillas sombreadas, precios en €

|            | Suplemento baterías pretratadas en Aluzinc | Control de condensación por variador de velocidad en Vext | Kit de instalación exterior + Prot. lluvia | Filtro gravimétrico 50mm. G4 (90% G.E. o similar) | Filtro opacimétrico 50mm. Clase F6 a F9 | Detector filtro sucio | Aislamiento acústico compresor | Free Cooling térmico 2 Comp. | Free Cooling entálpico 2 Comp. | Mando pGD para regulación térmica o entálpica | Válvulas de servicio (líquido, gas, descarga) | Tarjeta relés señalización alarma | Resistencia eléctrica de apoyo | Tomas de presión externas |
|------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| CCHBA 201  | 85                                         | 336                                                       | 578                                        | n.a.                                              | n.a.                                    | n.a.                  | 72                             | n.a.                         | n.a.                           | 525                                           | 162                                           | 223                               | n.a.                           | 75                        |
| CCHBA 251  |                                            |                                                           |                                            |                                                   |                                         |                       |                                |                              |                                |                                               |                                               |                                   |                                |                           |
| CCHBA 351  |                                            |                                                           |                                            |                                                   |                                         |                       |                                |                              |                                |                                               |                                               |                                   |                                |                           |
| CCHBA 371  | 123                                        | 400                                                       | 687                                        | n.a.                                              | n.a.                                    | n.a.                  | 87                             | n.a.                         | n.a.                           | 525                                           | 190                                           | 223                               | n.a.                           | 148                       |
| CCHBA 401  |                                            |                                                           |                                            |                                                   |                                         |                       |                                |                              |                                |                                               |                                               |                                   |                                |                           |
| CCHBA 501  |                                            |                                                           |                                            |                                                   |                                         |                       |                                |                              |                                |                                               |                                               |                                   |                                |                           |
| CCHBA 701  | 168                                        | 1.037                                                     | 757                                        | n.a.                                              | n.a.                                    | n.a.                  | 87                             | n.a.                         | n.a.                           | 525                                           | 209                                           | 223                               | n.a.                           | std                       |
| CCHBA 721  |                                            |                                                           |                                            |                                                   |                                         |                       |                                |                              |                                |                                               |                                               |                                   |                                |                           |
| CCHBA 751  |                                            |                                                           |                                            |                                                   |                                         |                       |                                |                              |                                |                                               |                                               |                                   |                                |                           |
| CCHBA 801  | 194                                        | 1.425                                                     | 757                                        | n.a.                                              | n.a.                                    | n.a.                  | 87                             | n.a.                         | n.a.                           | 525                                           | 209                                           | 223                               | n.a.                           | std                       |
| CCHBA 1001 |                                            |                                                           |                                            |                                                   |                                         |                       |                                |                              |                                |                                               |                                               |                                   |                                |                           |
| CCHBA 1201 |                                            |                                                           |                                            |                                                   |                                         |                       |                                |                              |                                |                                               |                                               |                                   |                                |                           |

|            |    |      |      |           |           |     |      |           |           |      |      |      |        |     |      |
|------------|----|------|------|-----------|-----------|-----|------|-----------|-----------|------|------|------|--------|-----|------|
| ECHBA 201  | 45 | n.a. | n.a. | Consultar | Consultar | 163 | n.a. | Consultar | Consultar | n.a. | n.a. | n.a. | 4 kW   | 328 | n.a. |
| ECHBA 251  |    |      |      |           |           |     |      |           |           |      |      |      | 6 kW   | 386 |      |
| ECHBA 351  |    |      |      |           |           |     |      |           |           |      |      |      | 7,5 kW | 421 |      |
| ECHBA 371  | 65 | n.a. | n.a. | 94        | Consultar | 163 | n.a. | 2.914     | 3.125     | n.a. | n.a. | n.a. | 9 kW   | 471 |      |
| ECHBA 401  |    |      |      |           |           |     |      |           |           |      |      |      | 12 kW  | 564 |      |
| ECHBA 501  |    |      |      |           |           |     |      |           |           |      |      |      | 15 kW  | 657 |      |
| ECHBA 701  | 75 | n.a. | n.a. | 94        | Consultar | 163 | n.a. | 3.074     | 3.284     | n.a. | n.a. | n.a. | 18 kW  | 757 |      |
| ECHBA 721  |    |      |      |           |           |     |      |           |           |      |      |      | 21 kW  | 834 |      |
| ECHBA 751  |    |      |      |           |           |     |      |           |           |      |      |      | 24 kW  | 909 |      |
| ECHBA 801  | 75 | n.a. | n.a. | 94        | Consultar | 163 | n.a. | 3.257     | 3.467     | n.a. | n.a. | n.a. |        |     |      |
| ECHBA 1001 |    |      |      |           |           |     |      |           |           |      |      |      |        |     |      |
| ECHBA 1201 |    |      |      |           |           |     |      |           |           |      |      |      |        |     |      |

## 28 ACONDICIONADORES VERTICALES



- AUTÓNOMOS AIRE-AIRE
- COMPACTOS ON-OFF

### Serie ACVA

(Sólo frío)

### Serie ACVBA

(Bomba de calor)

Configuración COMPACTA



### Equipos compactos verticales - Sólo Frío

| Código    | Modelo    | Potencia nominal |             | Potencia absorb. |             | Dimensiones<br>(largoxanchoxalto)<br>mm | Voltaje<br>50 Hz ~<br>V | Peso<br>neto<br>Kg | €         |
|-----------|-----------|------------------|-------------|------------------|-------------|-----------------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------|
|           |           | Frío<br>kW       | Calor<br>kW | Frío<br>kW       | Calor<br>kW |                                         |                         |                    |           |
| CL 28 300 | ACVA 351  | 9,8              | -           | 4,6              | -           | 937x750x1603                            | 400-3+N                 | 251                | 4.576,00  |
| CL 28 301 | ACVA 401  | 12,5             | -           | 5,7              | -           | 937x750x1603                            | 400-3+N                 | 276                | 5.028,00  |
| CL 28 302 | ACVA 501  | 14,4             | -           | 7,3              | -           | 1087x750x1603                           | 400-3+N                 | 290                | 5.443,00  |
| CL 28 303 | ACVA 701  | 18,9             | -           | 8,4              | -           | 1130x800x1900                           | 400-3+N                 | 367                | 7.028,00  |
| CL 28 304 | ACVA 721  | 19,6             | -           | 9,3              | -           | 1130x800x1900                           | 400-3+N                 | 392                | 7.377,00  |
| CL 28 305 | ACVA 751  | 22,7             | -           | 10,9             | -           | 1130x800x1900                           | 400-3+N                 | 423                | 7.686,00  |
| CL 28 306 | ACVA 801  | 24,2             | -           | 10,9             | -           | 1130x800x1900                           | 400-3+N                 | 440                | 7.833,00  |
| CL 28 307 | ACVA 1001 | 30,1             | -           | 13,4             | -           | 1700x870x1900                           | 400-3+N                 | 553                | 8.840,00  |
| CL 28 308 | ACVA 1201 | 34,9             | -           | 14,4             | -           | 1700x870x1900                           | 400-3+N                 | 558                | 10.261,00 |
| CL 28 309 | ACVA 1402 | 37,8             | -           | 16,6             | -           | 2000x939x1997                           | 400-3+N                 | 730                | 11.165,00 |
| CL 28 310 | ACVA 1502 | 43,4             | -           | 17,5             | -           | 2000x939x1997                           | 400-3+N                 | 810                | 13.594,00 |
| CL 28 311 | ACVA 1602 | 50,2             | -           | 20,8             | -           | 2000x939x1997                           | 400-3+N                 | 820                | 14.077,00 |
| CL 28 312 | ACVA 2002 | 63,1             | -           | 27               | -           | 2600x980x2174                           | 400-3+N                 | 1.080              | 15.550,00 |
| CL 28 313 | ACVA 2302 | 73,6             | -           | 28,3             | -           | 2600x980x2174                           | 400-3+N                 | 1.115              | Consultar |
| CL 28 314 | ACVA 2402 | 78,5             | -           | 34,2             | -           | 2600x980x2174                           | 400-3+N                 | 1.135              |           |

### Equipos compactos verticales - Bomba de Calor

| Código    | Modelo     | Potencia nominal |             | Potencia absorb. |             | Dimensiones<br>(largoxanchoxalto)<br>mm | Voltaje<br>50 Hz ~<br>V | Peso<br>neto<br>Kg | €         |
|-----------|------------|------------------|-------------|------------------|-------------|-----------------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------|
|           |            | Frío<br>kW       | Calor<br>kW | Frío<br>kW       | Calor<br>kW |                                         |                         |                    |           |
| CL 28 315 | ACVBA 351  | 9,8              | 10,4        | 4,6              | 4,2         | 937x750x1603                            | 400-3+N                 | 251                | 5.115,00  |
| CL 28 316 | ACVBA 401  | 12,5             | 13,8        | 5,7              | 5,1         | 937x750x1603                            | 400-3+N                 | 276                | 5.709,00  |
| CL 28 317 | ACVBA 501  | 14,4             | 15,0        | 7,3              | 6,5         | 1087x750x1603                           | 400-3+N                 | 290                | 6.154,00  |
| CL 28 318 | ACVBA 701  | 18,9             | 20,0        | 8,4              | 7,9         | 1130x800x1900                           | 400-3+N                 | 367                | 7.738,00  |
| CL 28 319 | ACVBA 721  | 19,6             | 21,0        | 9,3              | 8,2         | 1130x800x1900                           | 400-3+N                 | 392                | 8.273,00  |
| CL 28 320 | ACVBA 751  | 22,7             | 23,9        | 10,9             | 10,3        | 1130x800x1900                           | 400-3+N                 | 423                | 8.636,00  |
| CL 28 321 | ACVBA 801  | 24,2             | 25,3        | 10,9             | 9,6         | 1130x800x1900                           | 400-3+N                 | 440                | 8.767,00  |
| CL 28 322 | ACVBA 1001 | 30,1             | 31,7        | 13,4             | 12,4        | 1700x870x1900                           | 400-3+N                 | 553                | 9.518,00  |
| CL 28 323 | ACVBA 1201 | 34,9             | 38,2        | 14,4             | 13,2        | 1700x870x1900                           | 400-3+N                 | 558                | 10.567,00 |
| CL 28 324 | ACVBA 1402 | 37,8             | 39,5        | 16,6             | 15,9        | 2000x939x1997                           | 400-3+N                 | 730                | 12.709,00 |
| CL 28 325 | ACVBA 1502 | 43,4             | 44,2        | 17,5             | 16,5        | 2000x939x1997                           | 400-3+N                 | 810                | 15.126,00 |
| CL 28 326 | ACVBA 1602 | 50,2             | 51,9        | 20,8             | 18,6        | 2000x939x1997                           | 400-3+N                 | 820                | 15.335,00 |
| CL 28 327 | ACVBA 2002 | 63,1             | 65,5        | 27               | 17,5        | 2600x980x2174                           | 400-3+N                 | 1.080              | 17.877,00 |
| CL 28 328 | ACVBA 2302 | 73,6             | 81,9        | 28,3             | 18,6        | 2600x980x2174                           | 400-3+N                 | 1.115              | Consultar |
| CL 28 329 | ACVBA 2402 | 78,5             | 81,9        | 34,2             | 23,7        | 2600x980x2174                           | 400-3+N                 | 1.135              |           |

**Serie ACVA**

(Sólo frío)

Configuración COMPACTA

**Serie ACVBA**

(Bomba de calor)


**Accesorios para equipos verticales compactos Sólo Frío**

Casillas sombreadas, precios en €

|           | Suplemento baterías pretratadas en Aluzinc | Control de condensación por variador de velocidad en Vext | Filtro gravimétrico 50mm. G4 (90% G.E. o similar) | Filtro opacimétrico 50mm. Clase F6 a F9 | Detector filtro sucio | Aislamiento acústico compresor | Free Cooling térmico 2 Comp. | Free Cooling entálpico 2 Comp. | Mando pGD para regulación térmica o entálpica | Tarjeta reloj | Sonda calidad aire conducto | Detector de humos | Válvulas de servicio (líquido, gas, descarga) | Resistencia eléctrica de apoyo | Baterías agua caliente (cobre y aluminio, montadas detrás de la batería interior) |           |      |     |
|-----------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|---------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-----|
| ACVA 351  | 175                                        | 935                                                       | 94                                                | Consultar                               | 163                   | 72                             | 3.254                        | 3.666                          | 525                                           | 214           | 926                         | 1.394             | 162                                           | 9 kW                           | 471                                                                               | 13,7      | 422  |     |
| ACVA 401  |                                            |                                                           |                                                   |                                         |                       |                                |                              |                                |                                               |               |                             |                   |                                               | 12 kW                          | 564                                                                               | 17,2      | 488  |     |
| ACVA 501  |                                            |                                                           |                                                   |                                         |                       |                                | 15 kW                        | 657                            |                                               |               |                             |                   | 26,1                                          | 547                            |                                                                                   |           |      |     |
| ACVA 701  | 252                                        | 1.037                                                     | 107                                               |                                         |                       | 87                             | 3.438                        | 4.021                          |                                               |               |                             |                   | 209                                           | 190                            | 9+9 kW                                                                            | 892       | 34,8 | 605 |
| ACVA 721  |                                            |                                                           |                                                   |                                         |                       |                                |                              |                                |                                               |               |                             |                   |                                               |                                |                                                                                   |           |      |     |
| ACVA 751  |                                            |                                                           |                                                   |                                         |                       |                                |                              |                                |                                               |               |                             |                   |                                               |                                |                                                                                   |           |      |     |
| ACVA 801  |                                            |                                                           |                                                   |                                         |                       |                                |                              |                                |                                               |               |                             |                   |                                               |                                |                                                                                   |           |      |     |
| ACVA 1001 | 336                                        | 1.425                                                     |                                                   |                                         |                       | 144                            | 3.782                        | 4.473                          |                                               |               |                             |                   | 417                                           | 13,5+13,5 kW                   | 1.111                                                                             | 58,1      | 802  |     |
| ACVA 1201 |                                            |                                                           |                                                   |                                         |                       |                                |                              |                                |                                               |               |                             |                   |                                               | 18+13,5 kW                     | 1.228                                                                             | 64        |      |     |
| ACVA 1402 |                                            |                                                           |                                                   |                                         |                       |                                |                              |                                |                                               |               |                             |                   |                                               | 18+18 kW                       | 1.337                                                                             | 69,8      |      |     |
| ACVA 1502 | 478                                        | 2.737                                                     |                                                   |                                         |                       |                                | 174                          | 22,5+22,5 kW                   |                                               |               |                             |                   |                                               | 1.515                          | 69,8                                                                              | 1.195     |      |     |
| ACVA 1602 |                                            |                                                           |                                                   |                                         |                       | 98,5                           |                              |                                |                                               |               |                             |                   |                                               |                                |                                                                                   |           |      |     |
| ACVA 2002 |                                            |                                                           |                                                   |                                         |                       | 140                            |                              |                                |                                               |               |                             |                   |                                               |                                |                                                                                   |           |      |     |
| ACVA 2302 | Consultar                                  | Consultar                                                 | Consultar                                         |                                         |                       | Consultar                      | Consultar                    | Consultar                      |                                               |               |                             |                   | Consultar                                     | Consultar                      | 100                                                                               | Consultar |      |     |
| ACVA 2402 |                                            |                                                           |                                                   |                                         |                       |                                |                              |                                |                                               |               |                             |                   |                                               |                                |                                                                                   |           |      |     |

**Accesorios para equipos verticales compactos Bomba de Calor**

Casillas sombreadas, precios en €

|            | Suplemento baterías pretratadas en Aluzinc | Control de condensación por variador de velocidad en Vext | Filtro gravimétrico 50mm. G4 (90% G.E. o similar) | Filtro opacimétrico 50mm. Clase F6 a F9 | Detector filtro sucio | Aislamiento acústico compresor | Free Cooling térmico 2 Comp. | Free Cooling entálpico 2 Comp. | Mando pGD para regulación térmica o entálpica | Tarjeta reloj | Sonda calidad aire conducto | Detector de humos | Válvulas de servicio (líquido, gas, descarga) | Resistencia eléctrica de apoyo |              | Baterías agua caliente (cobre y aluminio, montadas detrás de la batería interior) |           |
|------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|---------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| ACVBA 351  | 175                                        | 935                                                       | 94                                                | Consultar                               | 163                   | 72                             | 3.254                        | 3.666                          | 525                                           | 214           | 926                         | 1.394             | 162                                           | 9 kW                           | 471          | n.a.                                                                              |           |
| ACVBA 401  |                                            |                                                           |                                                   |                                         |                       |                                |                              |                                |                                               |               |                             |                   |                                               | 12 kW                          | 564          |                                                                                   |           |
| ACVBA 501  |                                            |                                                           |                                                   |                                         |                       |                                |                              |                                |                                               |               |                             |                   |                                               | 15 kW                          | 657          |                                                                                   |           |
| ACVBA 701  | 252                                        | 1.037                                                     | 107                                               |                                         |                       | 87                             | 3.438                        | 4.021                          |                                               |               |                             |                   | 190                                           | 9+9 kW                         | 892          |                                                                                   |           |
| ACVBA 721  |                                            |                                                           |                                                   |                                         |                       |                                |                              |                                |                                               |               |                             |                   |                                               |                                |              |                                                                                   |           |
| ACVBA 751  |                                            |                                                           |                                                   |                                         |                       |                                |                              |                                |                                               |               |                             |                   |                                               |                                |              |                                                                                   |           |
| ACVBA 801  |                                            |                                                           |                                                   |                                         |                       |                                |                              |                                |                                               |               |                             |                   |                                               |                                |              |                                                                                   |           |
| ACVBA 1001 | 336                                        | 1.425                                                     |                                                   |                                         |                       | 209                            | 13,5+13,5 kW                 | 1.111                          |                                               |               |                             |                   |                                               |                                |              |                                                                                   |           |
| ACVBA 1201 |                                            |                                                           |                                                   |                                         |                       |                                | 18+13,5 kW                   | 1.228                          |                                               |               |                             |                   |                                               |                                |              |                                                                                   |           |
| ACVBA 1402 |                                            |                                                           |                                                   |                                         |                       |                                | 18+18 kW                     | 1.337                          |                                               |               |                             |                   |                                               |                                |              |                                                                                   |           |
| ACVBA 1502 | 478                                        | 2.737                                                     |                                                   |                                         |                       |                                | 417                          | 174                            |                                               |               |                             |                   | 3.782                                         | 4.473                          | 22,5+22,5 kW |                                                                                   | 1.515     |
| ACVBA 1602 |                                            |                                                           |                                                   |                                         |                       | Consultar                      |                              |                                |                                               |               |                             |                   |                                               |                                |              |                                                                                   | Consultar |
| ACVBA 2002 |                                            |                                                           |                                                   |                                         |                       |                                |                              |                                |                                               |               |                             |                   |                                               |                                |              |                                                                                   |           |
| ACVBA 2302 | Consultar                                  | Consultar                                                 | Consultar                                         |                                         |                       | Consultar                      |                              | Consultar                      |                                               |               |                             |                   | Consultar                                     | Consultar                      | Consultar    |                                                                                   | Consultar |
| ACVBA 2402 |                                            |                                                           |                                                   |                                         |                       |                                |                              |                                |                                               |               |                             |                   |                                               |                                |              |                                                                                   |           |



## 28 ACONDICIONADORES FRÍO VERTICALES



- AUTÓNOMOS AIRE-AIRE
- PARTIDOS (ON-OFF)

### Serie ECVA/CCVA

(Sólo frío)

Configuración PARTIDO (SPLIT)



### Equipos partidos - Unidades Interiores

| Código    | Modelo    | Caudal de aire<br>m³/h | Presión<br>estática<br>Pa | Dimensiones<br>(largoxanchoxalto)<br>mm | Voltaje<br>50 Hz ~<br>V | Línea        |          | Peso<br>neto<br>Kg | €         |
|-----------|-----------|------------------------|---------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|--------------|----------|--------------------|-----------|
|           |           |                        |                           |                                         |                         | Líquido<br>" | Gas<br>" |                    |           |
| CL 28 360 | ECVA 351  | 2.315                  | 43                        | 937x750x580                             | 400-3+N                 | 3/8"         | 3/4"     | 92                 | 1.403,00  |
| CL 28 361 | ECVA 401  | 2.600                  | 50                        | 937x750x580                             | 400-3+N                 | 1/2"         | 3/4"     | 95                 | 1.513,00  |
| CL 28 362 | ECVA 501  | 3.540                  | 60                        | 1085x750x580                            | 400-3+N                 | 1/2"         | 7/8"     | 99                 | 1.618,00  |
| CL 28 363 | ECVA 701  | 4.720                  | 55                        | 1130x800x650                            | 400-3+N                 | 1/2"         | 7/8"     | 126                | 2.101,00  |
| CL 28 364 | ECVA 721  | 4.720                  | 55                        | 1130x800x650                            | 400-3+N                 | 1/2"         | 7/8"     | 126                | 2.101,00  |
| CL 28 365 | ECVA 751  | 5.133                  | 53                        | 1130x800x650                            | 400-3+N                 | 5/8"         | 1-1/8"   | 136                | 2.205,00  |
| CL 28 366 | ECVA 801  | 5.125                  | 83                        | 1130x800x650                            | 400-3+N                 | 5/8"         | 1-1/8"   | 136                | 2.205,00  |
| CL 28 367 | ECVA 1001 | 6.277                  | 73                        | 1700x870x650                            | 400-3+N                 | 5/8"         | 1-1/8"   | 197                | 2.648,00  |
| CL 28 368 | ECVA 1201 | 8.000                  | 91                        | 1700x870x650                            | 400-3+N                 | 5/8"         | 1-1/8"   | 199                | 2.991,00  |
| CL 28 369 | ECVA 1402 | 8.000                  | 75                        | 2000x939x747                            | 400-3+N                 | 1/2"         | 7/8"     | 253                | 3.430,00  |
| CL 28 370 | ECVA 1502 | 10.000                 | 75                        | 2000x939x747                            | 400-3+N                 | 5/8"         | 1-1/8"   | 272                | 3.977,00  |
| CL 28 371 | ECVA 1602 | 10.000                 | 75                        | 2000x939x747                            | 400-3+N                 | 5/8"         | 1-1/8"   | 272                | 4.026,00  |
| CL 28 372 | ECVA 2002 | 11.000                 | 175                       | 2600x980x752                            | 400-3+N                 | 5/8"         | 1-1/8"   | 333                | 4.578,00  |
| CL 28 373 | ECVA 2302 | 12.000                 | 160                       | 2600x980x752                            | 400-3+N                 | 5/8"         | 1-1/8"   | 333                | Consultar |
| CL 28 374 | ECVA 2402 | 12.000                 | 160                       | 2600x980x752                            | 400-3+N                 | 5/8"         | 1-1/8"   | 333                |           |
| CL 28 375 | ECVA 3002 | 14.000                 | 200                       | 2800x1050x915                           | 400-3+N                 | 5/8"         | 1-3/8"   | 418                |           |
| CL 28 376 | ECVA 3502 | 18.000                 | 250                       | 2800x1050x915                           | 400-3+N                 | 7/8"         | 1-5/8"   | 524                |           |

### Equipos partidos - Unidades Exteriores

| Código    | Modelo    | Potencia nominal |             | Potencia absorb. |             | Dimensiones<br>(largoxanchoxalto)<br>mm | Voltaje<br>50 Hz ~<br>V | Línea        |          | Peso<br>neto<br>Kg | €         |
|-----------|-----------|------------------|-------------|------------------|-------------|-----------------------------------------|-------------------------|--------------|----------|--------------------|-----------|
|           |           | Frío<br>kW       | Calor<br>kW | Frío<br>kW       | Calor<br>kW |                                         |                         | Líquido<br>" | Gas<br>" |                    |           |
| CL 28 378 | CCVA 351  | 9,8              | -           | 4,0              | -           | 937x750x1020                            | 400-3+N                 | 3/8          | 3/4      | 172                | 3.611,00  |
| CL 28 379 | CCVA 401  | 12,5             | -           | 5,0              | -           | 937x750x1020                            | 400-3+N                 | 1/2          | 3/4      | 189                | 3.856,00  |
| CL 28 380 | CCVA 501  | 14,4             | -           | 6,4              | -           | 1085x750x1020                           | 400-3+N                 | 1/2          | 7/8      | 200                | 4.110,00  |
| CL 28 381 | CCVA 701  | 18,9             | -           | 7,3              | -           | 1130x800x1250                           | 400-3+N                 | 1/2          | 7/8      | 253                | 5.209,00  |
| CL 28 382 | CCVA 721  | 19,6             | -           | 8,0              | -           | 1130x800x1250                           | 400-3+N                 | 1/2          | 7/8      | 272                | 5.442,00  |
| CL 28 383 | CCVA 751  | 22,7             | -           | 9,4              | -           | 1130x800x1250                           | 400-3+N                 | 5/8          | 1-1/8    | 297                | 5.652,00  |
| CL 28 384 | CCVA 801  | 24,2             | -           | 9,4              | -           | 1130x800x1250                           | 400-3+N                 | 5/8          | 1-1/8    | 304                | 5.780,00  |
| CL 28 385 | CCVA 1001 | 30,1             | -           | 12,0             | -           | 1700x870x1250                           | 400-3+N                 | 5/8          | 1-1/8    | 373                | 6.456,00  |
| CL 28 386 | CCVA 1201 | 34,9             | -           | 12,5             | -           | 1700x870x1250                           | 400-3+N                 | 5/8          | 1-1/8    | 397                | 7.563,00  |
| CL 28 387 | CCVA 1402 | 37,8             | -           | 14,0             | -           | 2000x939x1250                           | 400-3+N                 | 1/2          | 7/8      | 477                | 8.716,00  |
| CL 28 388 | CCVA 1502 | 43,4             | -           | 16,9             | -           | 2000x939x1250                           | 400-3+N                 | 5/8          | 1-1/8    | 538                | 9.851,00  |
| CL 28 389 | CCVA 1602 | 50,2             | -           | 14,7             | -           | 2000x939x1250                           | 400-3+N                 | 5/8          | 1-1/8    | 548                | 10.245,00 |
| CL 28 390 | CCVA 2002 | 63,1             | -           | 21,8             | -           | 2600x980x1422                           | 400-3+N                 | 5/8          | 1-1/8    | 747                | 11.118,00 |
| CL 28 391 | CCVA 2302 | 73,6             | -           | 23,7             | -           | 2600x980x1422                           | 400-3+N                 | 5/8          | 1-1/8    | 782                | Consultar |
| CL 28 392 | CCVA 2402 | 78,5             | -           | 23,8             | -           | 2600x980x1422                           | 400-3+N                 | 5/8          | 1-1/8    | 802                |           |
| CL 28 393 | CCVA 3002 | 86,6             | -           | 30,7             | -           | 2800x1050x1722                          | 400-3+N                 | 5/8          | 1-3/8    | 978                |           |
| CL 28 394 | CCVA 3502 | 114,3            | -           | 38,6             | -           | 2800x1050x1722                          | 400-3+N                 | 7/8          | 1-5/8    | 1058               |           |

## Serie CCVA/ECVA

(Sólo frío)

Configuración PARTIDO



## Accesorios para equipos partidos Sólo Frío

Casillas sombreadas, precios en €

|           | Suplemento baterías pretratadas en Aluzinc | Control de condensación por variador de velocidad en Vext | Filtro gravimétrico 50mm. G4 (90% G.E. o similar) | Filtro opacimétrico 50mm. Clase F6 a F9 | Detector filtro sucio | Aislamiento acústico compresor | Free Cooling térmico 2 Comp. | Free Cooling entálpico 2 Comp. | Mando pGD para regulación térmica o entálpica | Tarjeta reloj | Sonda calidad aire conducto | Detector de humos | Válvulas de servicio (líquido, gas, descarga) | Resistencia eléctrica de apoyo | Baterías agua caliente (cobre y aluminio, montadas detrás de la batería interior) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|---------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| CCVA 351  | 127                                        | 935                                                       | n.a.                                              | n.a.                                    | n.a.                  | 72                             | n.a.                         | n.a.                           | 525                                           | 214           | 926                         | n.a.              | 162                                           | n.a.                           | n.a.                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CCVA 401  |                                            |                                                           |                                                   |                                         |                       |                                |                              |                                |                                               |               |                             |                   | 190                                           |                                |                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CCVA 501  |                                            |                                                           |                                                   |                                         |                       |                                |                              |                                |                                               |               |                             |                   |                                               |                                |                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CCVA 701  | 183                                        | 1.037                                                     |                                                   |                                         |                       | 87                             |                              |                                |                                               |               |                             |                   | 209                                           |                                |                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CCVA 721  |                                            |                                                           |                                                   |                                         |                       |                                |                              |                                |                                               |               |                             |                   |                                               |                                |                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CCVA 751  |                                            |                                                           |                                                   |                                         |                       | 144                            |                              |                                |                                               |               |                             |                   | 417                                           |                                |                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CCVA 801  |                                            |                                                           |                                                   |                                         |                       |                                |                              |                                |                                               |               |                             |                   |                                               |                                |                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CCVA 1001 | 244                                        | 1.425                                                     |                                                   |                                         |                       | 174                            |                              |                                |                                               |               |                             |                   |                                               |                                |                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CCVA 1201 |                                            |                                                           |                                                   |                                         |                       |                                |                              |                                |                                               |               |                             |                   |                                               |                                |                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CCVA 1402 | 358                                        | 2.737                                                     |                                                   |                                         |                       | Consultar                      |                              |                                |                                               |               |                             |                   |                                               |                                |                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CCVA 1502 |                                            |                                                           |                                                   |                                         |                       |                                |                              |                                |                                               |               |                             |                   |                                               |                                |                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CCVA 1602 |                                            |                                                           |                                                   |                                         |                       |                                |                              |                                |                                               |               |                             |                   |                                               |                                |                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CCVA 2002 | Consultar                                  | Consultar                                                 |                                                   |                                         |                       |                                |                              |                                |                                               |               |                             |                   | Consultar                                     |                                |                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CCVA 2302 |                                            |                                                           |                                                   |                                         |                       |                                |                              |                                |                                               |               |                             |                   |                                               |                                |                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CCVA 2402 |                                            |                                                           |                                                   |                                         |                       |                                |                              |                                |                                               |               |                             |                   |                                               |                                |                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CCVA 3302 |                                            |                                                           |                                                   |                                         |                       |                                |                              |                                |                                               |               |                             |                   |                                               |                                |                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CCVA 3502 |                                            |                                                           |                                                   |                                         |                       |                                |                              |                                |                                               |               |                             |                   |                                               |                                |                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|           |                |      |                |                |     |      |                |                |      |      |      |       |      |                |                |      |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |              |       |
|-----------|----------------|------|----------------|----------------|-----|------|----------------|----------------|------|------|------|-------|------|----------------|----------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|-------|
| ECVA 351  | 48             | n.a. | 94             | Consul-<br>tar | 163 | n.a. | 3.254          | 3.666          | n.a. | n.a. | n.a. | 1.394 | n.a. | 9 kW           | 471            | n.a. |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |              |       |
| ECVA 401  |                |      |                |                |     |      |                |                |      |      |      |       |      |                |                |      |                |                |                | 12 kW          | 564            |                |                |                |                |                |              |       |
| ECVA 501  |                |      |                |                |     |      |                |                |      |      |      |       |      |                |                |      |                |                |                | 15 kW          | 657            |                |                |                |                |                |              |       |
| ECVA 701  | 69             |      | 107            |                |     |      | 3.438          | 4.021          |      |      |      |       |      | n.a.           | n.a.           |      | n.a.           | 1.394          | n.a.           | 9+9 kW         | 892            |                |                |                |                |                |              |       |
| ECVA 721  |                |      |                |                |     |      |                |                |      |      |      |       |      |                |                |      |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 13,5+13,5 kW | 1.111 |
| ECVA 751  |                |      |                |                |     |      |                |                |      |      |      |       |      |                |                |      |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 18+13,5 kW   | 1.228 |
| ECVA 801  |                |      |                |                |     |      |                |                |      |      |      |       |      |                |                |      |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 18+18 kW       | 1.337        |       |
| ECVA 1001 | 92             |      |                |                |     |      |                |                |      |      |      |       |      |                |                |      |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |              |       |
| ECVA 1201 | 120            |      |                |                |     |      |                |                |      |      |      |       |      |                |                |      |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |              |       |
| ECVA 1402 |                |      |                |                |     |      |                |                |      |      |      |       |      |                |                |      |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |              |       |
| ECVA 1502 |                |      |                |                |     |      |                |                |      |      |      |       |      |                |                |      |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |              |       |
| ECVA 1602 | 144            |      |                |                |     |      |                |                |      |      |      |       |      |                |                |      |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |              |       |
| ECVA 2002 |                |      | 140            |                |     |      |                |                |      |      |      |       |      |                |                |      |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |              |       |
| ECVA 2302 |                |      |                |                |     |      |                |                |      |      |      |       |      |                |                |      |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |              |       |
| ECVA 2402 | Consul-<br>tar |      | Consul-<br>tar |                |     |      | Consul-<br>tar | Consul-<br>tar |      |      |      |       |      | Consul-<br>tar | Consul-<br>tar |      | Consul-<br>tar | Consul-<br>tar | Consul-<br>tar | Consul-<br>tar | Consul-<br>tar | Consul-<br>tar | Consul-<br>tar | Consul-<br>tar | Consul-<br>tar | Consul-<br>tar |              |       |
| ECVA 3302 |                |      |                |                |     |      |                |                |      |      |      |       |      |                |                |      |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |              |       |
| ECVA 3502 |                |      |                |                |     |      |                |                |      |      |      |       |      |                |                |      |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |              |       |

## 28 ACONDICIONADORES VERTICALES

- AUTÓNOMOS AIRE-AIRE
- PARTIDOS (ON-OFF)

### Serie ECVBA/CCVBA

(Bomba de calor)

Configuración PARTIDO (SPLIT)



### Equipos partidos - Unidades Interiores

| Código    | Modelo     | Caudal de aire<br>m³/h | Presión<br>estática<br>Pa | Dimensiones<br>(largoxanchoxalto)<br>mm | Voltaje<br>50 Hz ~<br>V | Línea        |          | Peso<br>neto<br>Kg | €         |
|-----------|------------|------------------------|---------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|--------------|----------|--------------------|-----------|
|           |            |                        |                           |                                         |                         | Líquido<br>" | Gas<br>" |                    |           |
| CL 28 430 | ECVBA 351  | 2.315                  | 43                        | 937x750x580                             | 400-3+N                 | 3/8"         | 3/4"     | 92                 | 1.419,00  |
| CL 28 431 | ECVBA 401  | 2.600                  | 50                        | 937x750x580                             | 400-3+N                 | 1/2"         | 3/4"     | 95                 | 1.627,00  |
| CL 28 432 | ECVBA 501  | 3.540                  | 60                        | 1085x750x580                            | 400-3+N                 | 1/2"         | 7/8"     | 99                 | 1.735,00  |
| CL 28 433 | ECVBA 701  | 4.720                  | 55                        | 1130x800x650                            | 400-3+N                 | 1/2"         | 7/8"     | 126                | 2.224,00  |
| CL 28 434 | ECVBA 721  | 4.720                  | 55                        | 1130x800x650                            | 400-3+N                 | 1/2"         | 7/8"     | 126                | 2.224,00  |
| CL 28 435 | ECVBA 751  | 5.133                  | 53                        | 1130x800x650                            | 400-3+N                 | 5/8"         | 1-1/8"   | 136                | 2.296,00  |
| CL 28 436 | ECVBA 801  | 5.125                  | 83                        | 1130x800x650                            | 400-3+N                 | 5/8"         | 1-1/8"   | 136                | 2.296,00  |
| CL 28 437 | ECVBA 1001 | 6.277                  | 73                        | 1700x870x650                            | 400-3+N                 | 5/8"         | 1-1/8"   | 197                | 2.877,00  |
| CL 28 438 | ECVBA 1201 | 8.000                  | 91                        | 1700x870x650                            | 400-3+N                 | 5/8"         | 1-1/8"   | 199                | 3.239,00  |
| CL 28 439 | ECVBA 1402 | 8.000                  | 75                        | 2000x939x747                            | 400-3+N                 | 1/2"         | 7/8"     | 253                | 3.766,00  |
| CL 28 440 | ECVBA 1502 | 10.000                 | 75                        | 2000x939x747                            | 400-3+N                 | 5/8"         | 1-1/8"   | 272                | 4.100,00  |
| CL 28 441 | ECVBA 1602 | 10.000                 | 75                        | 2000x939x747                            | 400-3+N                 | 5/8"         | 1-1/8"   | 272                | 4.207,00  |
| CL 28 442 | ECVBA 2002 | 11.000                 | 175                       | 2600x980x752                            | 400-3+N                 | 5/8"         | 1-1/8"   | 333                | 4.799,00  |
| CL 28 443 | ECVBA 2302 | 12.000                 | 160                       | 2600x980x752                            | 400-3+N                 | 5/8"         | 1-1/8"   | 333                | Consultar |
| CL 28 444 | ECVBA 2402 | 12.000                 | 160                       | 2600x980x752                            | 400-3+N                 | 5/8"         | 1-1/8"   | 333                |           |
| CL 28 445 | ECVBA 3002 | 14.000                 | 200                       | 2800x1050x915                           | 400-3+N                 | 5/8"         | 1-3/8"   | 418                |           |
| CL 28 446 | ECVBA 3502 | 18.000                 | 250                       | 2800x1050x915                           | 400-3+N                 | 7/8"         | 1-5/8"   | 524                |           |

### Equipos partidos - Unidades Exteriores

| Código    | Modelo     | Potencia nominal |             | Potencia absorb. |             | Dimensiones<br>(largoxanchoxalto)<br>mm | Voltaje<br>50 Hz ~<br>V | Línea        |          | Peso<br>neto<br>Kg | €         |
|-----------|------------|------------------|-------------|------------------|-------------|-----------------------------------------|-------------------------|--------------|----------|--------------------|-----------|
|           |            | Frío<br>kW       | Calor<br>kW | Frío<br>kW       | Calor<br>kW |                                         |                         | Líquido<br>" | Gas<br>" |                    |           |
| CL 28 448 | CCVBA 351  | 9,8              | 10,4        | 4,0              | 3,7         | 937x750x1020                            | 400-3+N                 | 3/8"         | 3/4"     | 172                | 4.281,00  |
| CL 28 449 | CCVBA 401  | 12,5             | 13,7        | 5,0              | 4,5         | 937x750x1020                            | 400-3+N                 | 1/2"         | 3/4"     | 189                | 4.498,00  |
| CL 28 450 | CCVBA 501  | 14,4             | 15,0        | 6,4              | 5,5         | 1085x750x1020                           | 400-3+N                 | 1/2"         | 7/8"     | 200                | 4.843,00  |
| CL 28 451 | CCVBA 701  | 18,9             | 20,0        | 7,3              | 6,8         | 1130x800x1250                           | 400-3+N                 | 1/2"         | 7/8"     | 253                | 5.914,00  |
| CL 28 452 | CCVBA 721  | 19,6             | 21,0        | 8,0              | 7,0         | 1130x800x1250                           | 400-3+N                 | 1/2"         | 7/8"     | 272                | 6.162,00  |
| CL 28 453 | CCVBA 751  | 22,7             | 23,9        | 9,4              | 9,0         | 1130x800x1250                           | 400-3+N                 | 5/8"         | 1-1/8"   | 297                | 6.354,00  |
| CL 28 454 | CCVBA 801  | 24,2             | 25,3        | 9,4              | 8,3         | 1130x800x1250                           | 400-3+N                 | 5/8"         | 1-1/8"   | 304                | 6.508,00  |
| CL 28 455 | CCVBA 1001 | 30,1             | 31,7        | 12,0             | 11,0        | 1700x870x1250                           | 400-3+N                 | 5/8"         | 1-1/8"   | 373                | 7.208,00  |
| CL 28 456 | CCVBA 1201 | 34,9             | 38,2        | 12,5             | 11,5        | 1700x870x1250                           | 400-3+N                 | 5/8"         | 1-1/8"   | 397                | 7.885,00  |
| CL 28 457 | CCVBA 1402 | 37,8             | 39,5        | 14,0             | 15,0        | 2000x939x1250                           | 400-3+N                 | 1/2"         | 7/8"     | 477                | 10.217,00 |
| CL 28 458 | CCVBA 1502 | 43,4             | 44,2        | 16,9             | 16,7        | 2000x939x1250                           | 400-3+N                 | 5/8"         | 1-1/8"   | 538                | 11.108,00 |
| CL 28 459 | CCVBA 1602 | 50,2             | 51,9        | 14,7             | 16,7        | 2000x939x1250                           | 400-3+N                 | 5/8"         | 1-1/8"   | 548                | 11.346,00 |
| CL 28 460 | CCVBA 2002 | 63,1             | 65,5        | 21,8             | 21,9        | 2600x980x1422                           | 400-3+N                 | 5/8"         | 1-1/8"   | 747                | 13.133,00 |
| CL 28 461 | CCVBA 2302 | 73,6             | 81,9        | 23,7             | 25,9        | 2600x980x1422                           | 400-3+N                 | 5/8"         | 1-1/8"   | 782                | Consultar |
| CL 28 462 | CCVBA 2402 | 78,5             | 81,9        | 23,8             | 25,1        | 2600x980x1422                           | 400-3+N                 | 5/8"         | 1-1/8"   | 802                |           |
| CL 28 463 | CCVBA 3002 | 86,6             | 88,8        | 30,7             | 26,9        | 2800x1050x1722                          | 400-3+N                 | 5/8"         | 1-3/8"   | 978                |           |
| CL 28 464 | CCVBA 3502 | 114,3            | 119,6       | 38,6             | 31,1        | 2800x1050x1722                          | 400-3+N                 | 7/8"         | 1-5/8"   | 1.058              |           |

**Serie CCVBA/ECVBA**

(Bomba de calor)

Configuración PARTIDO


**Accesorios para equipos verticales partidos**

Casillas sombreadas, precios en €

|            | Suplemento baterías pretratadas en Aluzinc | Control de condensación por variador de velocidad en Vext | Filtro gravimétrico 50mm. G4 (90% G.E. o similar) | Filtro opacimétrico 50mm. Clase F6 a F9 | Detector filtro sucio | Aislamiento acústico compresor | Free Cooling térmico 2 Comp. | Free Cooling entálpico 2 Comp. | Mando pGD para regulación térmica o entálpica | Tarjeta reloj | Sonda calidad aire conducto | Detector de humos | Válvulas de servicio (líquido, gas, descarga) | Resistencia eléctrica de apoyo | Baterías agua caliente (cobre y aluminio, montadas detrás de la batería interior) |
|------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|---------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| CCVBA 351  | 127                                        | 935                                                       | n.a.                                              | n.a.                                    | n.a.                  | 72                             | n.a.                         | n.a.                           | 525                                           | 214           | 926                         | n.a.              | 162                                           | n.a.                           | n.a.                                                                              |
| CCVBA 401  |                                            |                                                           |                                                   |                                         |                       |                                |                              |                                |                                               |               |                             |                   | 190                                           |                                |                                                                                   |
| CCVBA 501  |                                            |                                                           |                                                   |                                         |                       |                                |                              |                                |                                               |               |                             |                   |                                               |                                |                                                                                   |
| CCVBA 701  |                                            |                                                           |                                                   |                                         |                       |                                |                              |                                |                                               |               |                             |                   |                                               |                                |                                                                                   |
| CCVBA 721  | 183                                        | 1.037                                                     |                                                   |                                         |                       | 87                             |                              |                                |                                               |               |                             |                   | 209                                           |                                |                                                                                   |
| CCVBA 751  |                                            |                                                           |                                                   |                                         |                       |                                |                              |                                |                                               |               |                             |                   |                                               |                                |                                                                                   |
| CCVBA 801  |                                            |                                                           |                                                   |                                         |                       |                                |                              |                                |                                               |               |                             |                   |                                               |                                |                                                                                   |
| CCVBA 1001 | 244                                        | 1.425                                                     |                                                   |                                         |                       | 144                            |                              |                                |                                               |               |                             |                   | 417                                           |                                |                                                                                   |
| CCVBA 1201 |                                            |                                                           |                                                   |                                         |                       |                                |                              |                                |                                               |               |                             |                   |                                               |                                |                                                                                   |
| CCVBA 1402 |                                            |                                                           |                                                   |                                         |                       |                                |                              |                                |                                               |               |                             |                   |                                               |                                |                                                                                   |
| CCVBA 1502 | 358                                        | 2.737                                                     |                                                   |                                         |                       | 174                            |                              |                                |                                               |               |                             |                   |                                               |                                |                                                                                   |
| CCVBA 1602 |                                            |                                                           |                                                   |                                         |                       |                                |                              |                                |                                               |               |                             |                   |                                               |                                |                                                                                   |
| CCVBA 2002 |                                            |                                                           |                                                   |                                         |                       |                                |                              |                                |                                               |               |                             |                   |                                               |                                |                                                                                   |
| CCVBA 2302 | Consultar                                  | Consultar                                                 |                                                   |                                         |                       | Consultar                      |                              |                                |                                               |               |                             |                   |                                               |                                |                                                                                   |
| CCVBA 2402 |                                            |                                                           |                                                   |                                         |                       |                                |                              |                                |                                               |               |                             |                   |                                               |                                |                                                                                   |
| CCVBA 3002 |                                            |                                                           |                                                   |                                         |                       |                                |                              |                                |                                               |               |                             |                   |                                               |                                |                                                                                   |
| CCVBA 3502 |                                            |                                                           |                                                   |                                         |                       |                                |                              |                                |                                               |               |                             |                   |                                               |                                |                                                                                   |

|            |           |      |           |           |     |      |           |           |      |      |      |       |      |  |  |              |           |      |
|------------|-----------|------|-----------|-----------|-----|------|-----------|-----------|------|------|------|-------|------|--|--|--------------|-----------|------|
| ECVBA 351  | 48        |      | 94        |           |     |      | 3.254     | 3.666     |      |      |      |       |      |  |  | 9 kW         | 471       | n.a. |
| ECVBA 401  |           |      |           |           |     |      |           |           |      |      |      |       |      |  |  | 12 kW        | 564       |      |
| ECVBA 501  |           |      |           |           |     |      |           |           |      |      |      |       |      |  |  | 15 kW        | 657       |      |
| ECVBA 701  |           |      |           |           |     |      |           |           |      |      |      |       |      |  |  | 9+9 kW       | 892       |      |
| ECVBA 721  | 69        |      |           |           |     |      | 3.438     | 4.021     |      |      |      |       |      |  |  | 13,5+13,5 kW | 1.111     |      |
| ECVBA 751  |           |      |           |           |     |      |           |           |      |      |      |       |      |  |  | 18+13,5 kW   | 1.228     |      |
| ECVBA 801  |           |      |           |           |     |      |           |           |      |      |      |       |      |  |  | 18+18 kW     | 1.337     |      |
| ECVBA 1001 |           |      |           |           |     |      |           |           |      |      |      |       |      |  |  | 22,5+22,5 kW | 1.515     |      |
| ECVBA 1201 | 92        | n.a. | 107       | Consultar | 163 | n.a. |           |           | n.a. | n.a. | n.a. | 1.394 | n.a. |  |  | 31,5+31,5 kW | Consultar |      |
| ECVBA 1402 |           |      |           |           |     |      |           |           |      |      |      |       |      |  |  |              |           |      |
| ECVBA 1502 |           |      |           |           |     |      |           |           |      |      |      |       |      |  |  |              |           |      |
| ECVBA 1602 |           |      |           |           |     |      |           |           |      |      |      |       |      |  |  |              |           |      |
| ECVBA 2002 | 144       |      |           |           |     |      |           |           |      |      |      |       |      |  |  |              |           |      |
| ECVBA 2402 |           |      |           |           |     |      |           |           |      |      |      |       |      |  |  |              |           |      |
| ECVBA 2302 |           |      |           |           |     |      |           |           |      |      |      |       |      |  |  |              |           |      |
| ECVBA 3002 |           |      |           |           |     |      |           |           |      |      |      |       |      |  |  |              |           |      |
| ECVBA 3502 | Consultar |      | Consultar |           |     |      | Consultar | Consultar |      |      |      |       |      |  |  |              |           |      |

## 28 UNIDADES INTERIORES PARA CONEXIÓN A CONDUCTOS VERTICALES

• AUTÓNOMOS AIRE-AIRE

**Serie CLVA**

(Sólo frío)

**Serie CLVBA**

(Bomba de calor)



### Equipos Sólo Frío

| Código    | Modelo    | Potencia absorb. kW | Corriente absorb. kW | Dimensiones (largoxanchoxalto) mm | Voltaje 50 Hz ~ V | Línea   |          | Peso neto Kg | €        |
|-----------|-----------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------|---------|----------|--------------|----------|
|           |           |                     |                      |                                   |                   | Líquido | Gas      |              |          |
| CL 28 500 | CLVA 251  | 0,41                | 2,10                 | 697x500x1000                      | 230-1             | 3/8"    | 5/8"     | 43           | 1.162,00 |
| CL 28 501 | CLVA 351  | 0,41                | 2,10                 | 697x500x1000                      | 230-1             | 3/8"    | 3/4"     | 67           | 1.331,00 |
| CL 28 502 | CLVA 401  | 0,41                | 2,10                 | 697x500x1000                      | 400-3+N           | 1/2"    | 3/4"     | 71           | 1.522,00 |
| CL 28 503 | CLVA 501  | 0,61                | 1,00                 | 757x500x1100                      | 400-3+N           | 1/2"    | 7/8"     | 91           | 1.652,00 |
| CL 28 504 | CLVA 701  | 0,90                | 1,50                 | 1152x600x1200                     | 400-3+N           | 1/2"    | 7/8"     | 112          | 1.950,00 |
| CL 28 505 | CLVA 721  | 0,90                | 1,50                 | 1152x600x1200                     | 400-3+N           | 1/2"    | 7/8"     | 114          | 2.164,00 |
| CL 28 506 | CLVA 751  | 1,31                | 2,20                 | 1152x600x1200                     | 400-3+N           | 5/8"    | 1-1/8"   | 115          | 2.303,00 |
| CL 28 507 | CLVA 801  | 1,31                | 2,20                 | 1152x600x1200                     | 400-3+N           | 5/8"    | 1-1/8"   | 118          | 2.764,00 |
| CL 28 508 | CLVA 1001 | 1,31                | 2,20                 | 1700x600x1300                     | 400-3+N           | 5/8"    | 1-1/8"   | 171          | 2.950,00 |
| CL 28 509 | CLVA 1201 | 1,82                | 3,00                 | 1700x600x1300                     | 400-3+N           | 5/8"    | 1-1/8"   | 182          | 3.157,00 |
| CL 28 510 | CLVA 1402 | 1,82                | 3,00                 | 1700x600x1300                     | 400-3+N           | 2x1/2"  | 2x7/8"   | 187          | 3.599,00 |
| CL 28 511 | CLVA 1502 | 1,82                | 3,00                 | 1700x600x1300                     | 400-3+N           | 2x5/8"  | 2x1-1/8" | 187          | 4.214,00 |
| CL 28 512 | CLVA 1602 | 1,82                | 3,00                 | 1700x600x1300                     | 400-3+N           | 2x5/8"  | 2x1-1/8" | 197          | 4.374,00 |

### Equipos Bomba de Calor

| Código    | Modelo     | Potencia absorb. kW | Corriente absorb. kW | Dimensiones (largoxanchoxalto) mm | Voltaje 50 Hz ~ V | Línea   |          | Peso neto Kg | €        |
|-----------|------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------|---------|----------|--------------|----------|
|           |            |                     |                      |                                   |                   | Líquido | Gas      |              |          |
| CL 28 513 | CLVBA 251  | 0,41                | 2,1                  | 697x500x1000                      | 230-1             | 3/8"    | 5/8"     | 43           | 1.240,00 |
| CL 28 514 | CLVBA 351  | 0,41                | 2,1                  | 697x500x1000                      | 230-1             | 3/8"    | 3/4"     | 67           | 1.370,00 |
| CL 28 515 | CLVBA 401  | 0,41                | 2,1                  | 697x500x1000                      | 400-3+N           | 1/2"    | 3/4"     | 71           | 1.570,00 |
| CL 28 516 | CLVBA 501  | 0,61                | 1,0                  | 757x500x1100                      | 400-3+N           | 1/2"    | 7/8"     | 91           | 1.706,00 |
| CL 28 517 | CLVBA 701  | 0,9                 | 1,5                  | 1152x600x1200                     | 400-3+N           | 1/2"    | 7/8"     | 112          | 2.190,00 |
| CL 28 518 | CLVBA 721  | 0,9                 | 1,5                  | 1152x600x1200                     | 400-3+N           | 1/2"    | 7/8"     | 114          | 2.337,00 |
| CL 28 519 | CLVBA 751  | 1,31                | 2,2                  | 1152x600x1200                     | 400-3+N           | 5/8"    | 1-1/8"   | 115          | 2.547,00 |
| CL 28 520 | CLVBA 801  | 1,31                | 2,2                  | 1152x600x1200                     | 400-3+N           | 5/8"    | 1-1/8"   | 118          | 3.056,00 |
| CL 28 521 | CLVBA 1001 | 1,31                | 2,2                  | 1700x600x1200                     | 400-3+N           | 5/8"    | 1-1/8"   | 171          | 3.120,00 |
| CL 28 522 | CLVBA 1201 | 1,82                | 3,0                  | 1700x600x1300                     | 400-3+N           | 5/8"    | 1-1/8"   | 182          | 3.458,00 |
| CL 28 523 | CLVBA 1402 | 1,82                | 3,0                  | 1800x675x1400                     | 400-3+N           | 2x1/2"  | 2x7/8"   | 187          | 3.952,00 |
| CL 28 524 | CLVBA 1502 | 1,82                | 3,0                  | 1800x675x1400                     | 400-3+N           | 2x5/8"  | 2x1-1/8" | 187          | 4.562,00 |
| CL 28 525 | CLVBA 1602 | 1,82                | 3,0                  | 1800x675x1400                     | 400-3+N           | 2x5/8"  | 2x1-1/8" | 197          | 5.485,00 |



**Serie CLVA**

(Sólo frío)

Configuración COMPACTA


**Accesorios equipos autónomos verticales aire/aire**

Casillas sombreadas, precios en €

|           | Plénúm impulsión<br>inclinado | Rejilla aspiración | Resistencia eléctrica<br>de apoyo |       | Batería agua caliente modelos frío<br>CLVA* |     |
|-----------|-------------------------------|--------------------|-----------------------------------|-------|---------------------------------------------|-----|
| CLVA 251  | 324                           | 154                | 6 kW                              | 386   | 10,4 kW                                     | 506 |
| CLVA 351  |                               |                    | 9 kW                              | 471   | 14 kW                                       |     |
| CLVA 401  |                               |                    | 12 kW                             | 564   | 17,4 kW                                     |     |
| CLVA 501  | 415                           | 184                | 15 kW                             | 657   | 24,4 kW                                     | 726 |
| CLVA 701  | 543                           | 242                | 9+4,5 kW                          | 471   | 32,5 kW                                     |     |
| CLVA 721  |                               |                    | 13,5+13,5 kW                      | 1.111 | 37,2 kW                                     |     |
| CLVA 751  |                               |                    |                                   |       |                                             |     |
| CLVA 801  |                               |                    |                                   |       |                                             |     |
| CLVA 1001 | 668                           | 381                | 18+13,5 kW                        | 1.228 | 54,6 kW                                     | 962 |
| CLVA 1201 |                               |                    |                                   |       | 58 kW                                       |     |
| CLVA 1402 | 694                           | 363                | 18+18 kW                          | 1.337 | 59 kW                                       |     |
| CLVA 1502 |                               |                    |                                   |       | 63 kW                                       |     |
| CLVA 1602 |                               |                    | 22,5+22,5 kW                      | 1.515 | 63 kW                                       |     |

(\*) Las baterías de agua caliente sólo están disponibles como opcional para los equipos sólo frío

## 28 ACONDICIONADORES FRÍO HORIZONTALES



- AUTÓNOMOS AIRE-AIRE
- PARTIDOS VENTILADOR-AXIAL

### Serie UXCA/ECVA (Sólo frío)



#### Equipos partidos - Unidades Interiores

| Código    | Modelo    | Caudal de aire m³/h | Presión estática Pa | Dimensiones (largoxanchoxalto) mm | Voltaje 50 Hz ~ V | Línea        |            | Peso neto Kg | €         |
|-----------|-----------|---------------------|---------------------|-----------------------------------|-------------------|--------------|------------|--------------|-----------|
| CL 28 366 | ECVA 801  | 5.125               | 83                  | 1130x800x650                      | 400-3+N           | Líquido 5/8" | Gas 1-1/8" | 136          | 2.205,00  |
| CL 28 367 | ECVA 1001 | 6.277               | 73                  | 1700x870x650                      | 400-3+N           | 5/8"         | 1-1/8"     | 197          | 2.648,00  |
| CL 28 368 | ECVA 1201 | 8.000               | 91                  | 1700x870x650                      | 400-3+N           | 5/8"         | 1-1/8"     | 199          | 2.991,00  |
| CL 28 369 | ECVA 1402 | 8.000               | 75                  | 2000x939x747                      | 400-3+N           | 1/2"         | 7/8"       | 253          | 3.430,00  |
| CL 28 370 | ECVA 1502 | 10.000              | 75                  | 2000x939x747                      | 400-3+N           | 5/8"         | 1-1/8"     | 272          | 3.977,00  |
| CL 28 371 | ECVA 1602 | 10.000              | 75                  | 2000x939x747                      | 400-3+N           | 5/8"         | 1-1/8"     | 272          | 4.026,00  |
| CL 28 372 | ECVA 2002 | 11.000              | 175                 | 2600x980x752                      | 400-3+N           | 5/8"         | 1-1/8"     | 333          | 4.578,00  |
| CL 28 373 | ECVA 2302 | 12.000              | 160                 | 2600x980x752                      | 400-3+N           | 5/8"         | 1-1/8"     | 333          | Consultar |
| CL 28 374 | ECVA 2402 | 12.000              | 160                 | 2600x980x752                      | 400-3+N           | 5/8"         | 1-1/8"     | 333          |           |
| CL 28 375 | ECVA 3002 | 14.000              | 200                 | 2800x1050x915                     | 400-3+N           | 5/8"         | 1-3/8"     | 418          |           |
| CL 28 376 | ECVA 3502 | 18.000              | 250                 | 2800x1050x915                     | 400-3+N           | 7/8"         | 1-5/8"     | 524          |           |
| CL 28 377 | ECVA 4502 | 22.000              | 250                 | 2800x1050x915                     | 400-3+N           | 7/8"         | 1-5/8"     | 566          |           |

#### Equipos partidos - Unidades exteriores

| Código    | Modelo    | Potencia frigoríf. nominal Kw | Dimensiones (anchoxfondoxalto) mm | Voltaje 50 Hz ~ V | Línea        |            | Peso neto Kg | Nivel sonoro dB(A) | €         |
|-----------|-----------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------|--------------|------------|--------------|--------------------|-----------|
| CL 28 560 | UXCA 801  | 23,5                          | 1520x1019x1459                    | 400 III           | Líquido 5/8" | Gas 1-1/8" | 250          | 58                 | 4.728,00  |
| CL 28 561 | UXCA 1001 | 29,0                          | 1520x1019x1459                    | 400 III           | 5/8"         | 1-1/8"     | 261          | 60                 | 5.375,00  |
| CL 28 562 | UXCA 1201 | 35,0                          | 1520x1019x1459                    | 400 III           | 5/8"         | 1-1/8"     | 350          | 61                 | 6.394,00  |
| CL 28 563 | UXCA 1501 | 43,0                          | 1520x1019x1809                    | 400 III           | 5/8"         | 1-3/8"     | 360          | 61                 | 7.758,00  |
| CL 28 564 | UXCA 1602 | 45,4                          | 1864x1307x1529                    | 400 III (1)       | 5/8"         | 1-1/8"     | 460          | 63                 | 9.241,00  |
| CL 28 565 | UXCA 2002 | 58,0                          | 1864x1307x1529                    | 400 III           | 5/8"         | 1-1/8"     | 500          | 65                 | 10.151,00 |
| CL 28 566 | UXCA 2402 | 71,0                          | 2174x1407x1579                    | 400 III           | 5/8"         | 1-1/8"     | 520          | 68                 | consultar |
| CL 28 567 | UXCA 3002 | 87,5                          | 2174x1407x1879                    | 400 III (1)       | 5/8"         | 1-3/8"     | 580          | 68                 | consultar |
| CL 28 568 | UXCA 3502 | 98,0                          | 2450x2031x1829                    | 400 III (1)       | 7/8"         | 1-3/8"     | 820          | 71                 | consultar |
| CL 28 569 | UXCA 4002 | 116,0                         | 2450x2031x1829                    | 400 III (1)       | 7/8"         | 1-5/8"     | 870          | 72                 | consultar |
| CL 28 570 | UXCA 4502 | 138,0                         | 2450x2031x1879                    | 400 III (1)       | 7/8"         | 1-5/8"     | 910          | 73                 | consultar |

\* Equipos con voltaje 230 V III son con gas R-407C, ECVZ, UXCZ, añadir 3% al PVP.

(1) Para 230 III CONSULTAR.

\* Unidades disponibles también con válvulas de conexión rápida o de cierre y carga base refrigerante R410A. Plazo de entrega habitual. Consultar precio.

#### Nota: Termostato incluido

Los precios incluyen: Cuadro eléctrico completo incorporado, conteniendo los contactores de accionamiento, elementos de protección y regulación, etc. correspondientes. Contactores y protección térmica en las baterías de calefacción eléctrica.

## 28 ACONDICIONADORES HORIZONTALES

- AUTÓNOMOS AIRE-AIRE
- PARTIDOS VENTILADOR-AXIAL

### Serie UXCBA/ECVBA (Bomba de calor)



### Equipos partidos - Unidades Interiores

| Código    | Modelo     | Caudal de aire<br>m³/h | Presión<br>estática<br>Pa | Dimensiones<br>(largoxanchoxalto)<br>mm | Voltaje<br>50 Hz ~<br>V | Línea        |          | Peso<br>neto<br>Kg | €         |
|-----------|------------|------------------------|---------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|--------------|----------|--------------------|-----------|
| CL 28 436 | ECVBA 801  | 5.125                  | 83                        | 1130x800x650                            | 400-3+N                 | Líquido<br>" | Gas<br>" | 136                | 2.296,00  |
| CL 28 437 | ECVBA 1001 | 6.277                  | 73                        | 1700x870x650                            | 400-3+N                 | 5/8"         | 1-1/8"   | 197                | 2.877,00  |
| CL 28 438 | ECVBA 1201 | 8.000                  | 91                        | 1700x870x650                            | 400-3+N                 | 5/8"         | 1-1/8"   | 199                | 3.239,00  |
| CL 28 439 | ECVBA 1402 | 8.000                  | 75                        | 2000x939x747                            | 400-3+N                 | 1/2"         | 7/8"     | 253                | 3.766,00  |
| CL 28 440 | ECVBA 1502 | 10.000                 | 75                        | 2000x939x747                            | 400-3+N                 | 5/8"         | 1-1/8"   | 272                | 4.100,00  |
| CL 28 441 | ECVBA 1602 | 10.000                 | 75                        | 2000x939x747                            | 400-3+N                 | 5/8"         | 1-1/8"   | 272                | 4.207,00  |
| CL 28 442 | ECVBA 2002 | 11.000                 | 175                       | 2600x980x752                            | 400-3+N                 | 5/8"         | 1-1/8"   | 333                | 4.799,00  |
| CL 28 443 | ECVBA 2302 | 12.000                 | 160                       | 2600x980x752                            | 400-3+N                 | 5/8"         | 1-1/8"   | 333                | Consultar |
| CL 28 444 | ECVBA 2402 | 12.000                 | 160                       | 2600x980x752                            | 400-3+N                 | 5/8"         | 1-1/8"   | 333                |           |
| CL 28 445 | ECVBA 3002 | 14.000                 | 200                       | 2800x1050x915                           | 400-3+N                 | 5/8"         | 1-3/8"   | 418                |           |
| CL 28 446 | ECVBA 3502 | 18.000                 | 250                       | 2800x1050x915                           | 400-3+N                 | 7/8"         | 1-5/8"   | 524                |           |
| CL 28 447 | ECVBA 4502 | 22.000                 | 250                       | 2800x1050x915                           | 400-3+N                 | 7/8"         | 1-5/8"   | 524                |           |

### Equipos partidos - Unidades Exteriores

| Código    | Modelo     | Potencia<br>frigoríf.<br>nominal<br>Kw | Dimensiones<br>(anchoxfondoxalto)<br>mm | Voltaje<br>50 Hz ~<br>V | Conex. Frigoríficas          |                          | Peso<br>neto<br>Kg | Nivel<br>sonoro<br>dB(A) | €         |
|-----------|------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------------|-----------|
| CL 28 571 | UXCBA 801  | 22,7                                   | 1520x1019x1459                          | 400 III                 | Línea de<br>líquido<br>Ø (") | Línea de<br>gas<br>Ø (") | 230                | 58                       | 5.559,00  |
| CL 28 572 | UXCBA 1001 | 28,2                                   | 1520x1019x1459                          | 400 III                 | 5/8                          | 1-1/8                    | 290                | 60                       | 6.213,00  |
| CL 28 573 | UXCBA 1201 | 34,0                                   | 1520x1019x1459                          | 400 III                 | 5/8                          | 1-1/8                    | 350                | 61                       | 7.327,00  |
| CL 28 574 | UXCBA 1501 | 42,0                                   | 1520x1019x1809                          | 400 III (1)             | 5/8                          | 1-3/8                    | 360                | 61                       | 8.636,00  |
| CL 28 575 | UXCBA 1602 | 45,0                                   | 1864x1307x1529                          | 400 III                 | 5/8                          | 1-1/8                    | 454                | 63                       | 10.600,00 |
| CL 28 576 | UXCBA 2002 | 58,0                                   | 1864x1307x1529                          | 400 III                 | 5/8                          | 1-1/8                    | 500                | 65                       | 11.692,00 |
| CL 28 577 | UXCBA 2402 | 70,0                                   | 2174x1407x1579                          | 400 III                 | 5/8                          | 1-1/8                    | 520                | 68                       | consultar |
| CL 28 578 | UXCBA 3002 | 86,5                                   | 2174x1407x1879                          | 400 III                 | 5/8                          | 1-3/8                    | 580                | 68                       | consultar |
| CL 28 579 | UXCBA 3502 | 97,0                                   | 2450x2031x1829                          | 400 III (1)             | 3/4                          | 1-3/8                    | 820                | 71                       | consultar |
| CL 28 580 | UXCBA 4002 | 115,0                                  | 2450x2031x1829                          | 400 III (1)             | 7/8                          | 1-5/8                    | 870                | 72                       | consultar |
| CL 28 581 | UXCBA 4502 | 136,0                                  | 2450x2031x1879                          | 400 III (1)             | 7/8                          | 1-5/8                    | 910                | 73                       | consultar |

\* Equipos con voltaje 230 V III son con gas R-407C, ECVBZ, UXCBAZ, añadir 3% al PVP.

(1) Para 230 III CONSULTAR.

\* Unidades disponibles también con válvulas de conexión rápida o de cierre y carga base refrigerante R410-A. Plazo de entrega habitual. Consultar precio.

#### Nota: Termostato incluido

Los precios incluyen: Cuadro eléctrico completo incorporado, conteniendo los contactores de accionamiento, elementos de protección y regulación, etc. correspondientes. Contactores y protección térmica en las baterías de calefacción eléctrica.

**Serie UXCA**

(Sólo frío)

**Serie UXCBA**

(Bomba de calor)

Configuración PARTIDO


**Accesorios para equipos partidos ue axial Sólo Frío**

Casillas sombreadas, precios en €

|           |                | Suplemento baterías pretra-<br>tadas en Aluzinc | Control de condensación de<br>velocidad en Vext | Control de condensación<br>por regulación velocidad del<br>ventilador (motor AC) | Control de condensación<br>por variación de velocidad<br>de ventilador con motor EC<br>y perfil biónico (estándar en<br>versión SS) | Filtro gravimétrico 50mm.<br>G4 (90% G.E. o similar) | Filtro opacimétrico 50mm.<br>Clase F6 a F9 | Detector filtro sucio | Aislamiento acústico com-<br>presor | Free Cooling térmico<br>2 Comp. | Free Cooling entálpico<br>2 Comp. | Mando pGD para regulación<br>térmica o entálpica | Tarjeta reloj | Sonda calidad aire conducto | Detector de humos | Tarjet relés señalización<br>Alarma | Resistencia eléctrica de<br>apoyo | Baterías agua caliente (co-<br>bre y aluminio, montadas<br>detrás de la batería interior |      |     |     |     |      |                     |
|-----------|----------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------|---------------|-----------------------------|-------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|------|---------------------|
| UXCA 801  | 177            | 150                                             | 789                                             | Con-<br>sultar                                                                   | n.a.                                                                                                                                | n.a.                                                 | n.a.                                       | 87                    | n.a.                                | n.a.                            | 525                               | 214                                              | 926           | n.a.                        | n.a.              | 223                                 | n.a.                              | n.a.                                                                                     |      |     |     |     |      |                     |
| UXCA 1001 | 241            |                                                 | 1.350                                           |                                                                                  |                                                                                                                                     |                                                      |                                            |                       |                                     |                                 |                                   |                                                  |               |                             |                   | 326                                 |                                   |                                                                                          |      |     |     |     |      |                     |
| UXCA 1201 |                |                                                 |                                                 |                                                                                  |                                                                                                                                     |                                                      |                                            |                       |                                     |                                 |                                   |                                                  |               |                             |                   |                                     |                                   |                                                                                          |      |     |     |     |      |                     |
| UXCA 1501 |                |                                                 |                                                 |                                                                                  |                                                                                                                                     |                                                      |                                            |                       |                                     |                                 |                                   |                                                  |               |                             |                   |                                     |                                   |                                                                                          |      |     |     |     |      |                     |
| UXCA 1602 | 336            | 364                                             | 1.664                                           |                                                                                  |                                                                                                                                     |                                                      |                                            | 174                   |                                     |                                 |                                   |                                                  |               |                             |                   | n.a.                                |                                   |                                                                                          | n.a. | 525 | 214 | 926 | n.a. | Con-<br>sul-<br>tar |
| UXCA 2002 |                |                                                 |                                                 |                                                                                  |                                                                                                                                     |                                                      |                                            |                       |                                     |                                 |                                   |                                                  |               |                             |                   |                                     |                                   |                                                                                          |      |     |     |     |      |                     |
| UXCA 2402 |                |                                                 |                                                 |                                                                                  |                                                                                                                                     |                                                      |                                            |                       |                                     |                                 |                                   |                                                  |               |                             |                   |                                     |                                   |                                                                                          |      |     |     |     |      |                     |
| UXCA 3002 | Con-<br>sultar | Con-<br>sultar                                  | Con-<br>sultar                                  |                                                                                  |                                                                                                                                     |                                                      |                                            | Con-<br>sul-<br>tar   |                                     |                                 |                                   |                                                  |               |                             |                   |                                     |                                   |                                                                                          |      |     |     |     |      |                     |
| UXCA 4002 |                |                                                 |                                                 |                                                                                  |                                                                                                                                     |                                                      |                                            |                       |                                     |                                 |                                   |                                                  |               |                             |                   |                                     |                                   |                                                                                          |      |     |     |     |      |                     |
| UXCA 4502 |                |                                                 |                                                 |                                                                                  |                                                                                                                                     |                                                      |                                            |                       |                                     |                                 |                                   |                                                  |               |                             |                   |                                     |                                   |                                                                                          |      |     |     |     |      |                     |

**Accesorios para equipos partidos ue axial Bomba de Calor**

Casillas sombreadas, precios en €

|            |                | Suplemento baterías pretra-<br>tadas en Aluzinc | Control de condensación de<br>2 velocidades en Vext | Control de condensación<br>por regulación velocidad del<br>ventialdor (motor AC) | Control de condensación<br>por variación de velocidad<br>de ventilador con motor EC<br>y perfil biónico (estándar en<br>versión SS) | Filtro gravimétrico 50mm.<br>G4 (90% G.E. o similar) | Filtro opacimétrico 50mm.<br>Clase F6 a F9 | Detector filtro sucio | Aislamiento acústico com-<br>presor | Free Cooling térmico<br>2 Comp. | Free Cooling entálpico<br>2 Comp. | Mando pGD para regulación<br>térmica o entálpica | Tarjeta reloj | Sonda calidad aire conducto | Detector de humos | Tarjeta relés señalización<br>Alarma | Resistencia eléctrica de<br>apoyo | Baterías agua caliente (co-<br>bre y aluminio, montadas<br>detrás de la batería |      |       |     |      |      |     |
|------------|----------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------|---------------|-----------------------------|-------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----|------|------|-----|
| UXCBA 801  | 177            | 150                                             | 789                                                 | Con-<br>sultar                                                                   | n.a.                                                                                                                                | n.a.                                                 | n.a.                                       | 87                    | n.a.                                | n.a.                            | 525                               | 214                                              | 926           | n.a.                        | 223               | n.a.                                 | n.a.                              |                                                                                 |      |       |     |      |      |     |
| UXCBA 1001 |                |                                                 | 1.350                                               |                                                                                  |                                                                                                                                     |                                                      |                                            |                       |                                     |                                 |                                   |                                                  |               |                             |                   |                                      |                                   | 336                                                                             | 364  | 1.664 | 174 |      |      |     |
| UXCBA 1201 |                |                                                 |                                                     |                                                                                  |                                                                                                                                     |                                                      |                                            |                       |                                     |                                 |                                   |                                                  |               |                             |                   |                                      |                                   |                                                                                 |      |       |     |      |      |     |
| UXCBA 1501 |                |                                                 |                                                     |                                                                                  |                                                                                                                                     |                                                      |                                            |                       |                                     |                                 |                                   |                                                  |               |                             |                   |                                      |                                   |                                                                                 |      |       |     |      |      |     |
| UXCBA 1602 | 336            | 364                                             | 1.664                                               |                                                                                  |                                                                                                                                     |                                                      |                                            | 174                   |                                     |                                 |                                   |                                                  |               |                             | n.a.              |                                      |                                   |                                                                                 |      |       |     | n.a. | 525  | 214 |
| UXCBA 2002 |                |                                                 |                                                     |                                                                                  |                                                                                                                                     |                                                      |                                            |                       |                                     |                                 |                                   |                                                  |               |                             |                   |                                      |                                   |                                                                                 |      |       |     |      |      |     |
| UXCBA 2402 |                |                                                 |                                                     |                                                                                  |                                                                                                                                     |                                                      |                                            |                       |                                     |                                 |                                   |                                                  |               |                             |                   |                                      |                                   |                                                                                 |      |       |     |      |      |     |
| UXCBA 3002 | Con-<br>sultar | Con-<br>sultar                                  | Con-<br>sultar                                      |                                                                                  |                                                                                                                                     |                                                      |                                            | Con-<br>sultar        |                                     |                                 |                                   |                                                  |               |                             | 174               |                                      |                                   | n.a.                                                                            | n.a. | 525   | 214 | 926  | n.a. | 326 |
| UXCBA 4002 |                |                                                 |                                                     |                                                                                  |                                                                                                                                     |                                                      |                                            |                       |                                     |                                 |                                   |                                                  |               |                             |                   |                                      |                                   |                                                                                 |      |       |     |      |      |     |
| UXCBA 4502 |                |                                                 |                                                     |                                                                                  |                                                                                                                                     |                                                      |                                            |                       |                                     |                                 |                                   |                                                  |               |                             |                   |                                      |                                   |                                                                                 |      |       |     |      |      |     |

## 28 AUTÓNOMOS VERTICALES

- **CONDENSACIÓN POR AGUA**
- **INTERCAMBIADOR COAXIAL**

### Serie WCVZ

(Sólo frío)

### Serie WCVBZ

(Bomba de calor)

Gas R407C



PARA CIRCUITOS  
ABIERTOS (con torre)  
INTERCAMBIADOR  
TUBO EN TUBO

### Equipos Solo frío

| Código    | Modelo    | Pot. frigoríf. kW | Pot. caloríf. kW | Dimensiones (Anxfondoxalto) mm | Caudal de aire m³/h | Voltaje 50 Hz ~ V | Potencia total absorb. kW | Corriente total absorb. A | Conex. agua Ø (") | Peso neto Kg | Nivel sonoro a 2m dB(A) | €         |
|-----------|-----------|-------------------|------------------|--------------------------------|---------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------|--------------|-------------------------|-----------|
| CL 28 610 | WCVZ 201  | 6,4               | —                | 628x440x1060                   | 1500                | 230 I             | 1,76                      | 9,0                       | 1/2               | 105          | 62                      | 2.724,00  |
| CL 28 611 | WCVZ 251  | 8,1               | —                | 720x550x1200                   | 2000                | 230 I             | 2,24                      | 11,5                      | 1/2               | 134          | 63                      | 3.126,00  |
| CL 28 612 | WCVZ 271  | 9,0               | —                | 720x550x1200                   | 2000                | 230 I             | 2,46                      | 12,6-4,2                  | 1/2               | 134          | 63                      | 3.243,00  |
| CL 28 613 | WCVZ 271  | 9,0               | —                | 720x550x1200                   | 2000                | 400 III           | 2,46                      | 12,6-4,2                  | 1/2               | 134          | 63                      | 3.243,00  |
| CL 28 614 | WCVZ 351  | 11,9              | —                | 720x550x1200                   | 2300                | 230 I             | 3,25                      | 16,6-9,6-5,5              | 1/2               | 141          | 63                      | 3.646,00  |
| CL 28 615 | WCVZ 351  | 11,9              | —                | 720x550x1200                   | 2300                | 400 III           | 3,25                      | 16,6-9,6-5,5              | 1/2               | 141          | 63                      | 3.646,00  |
| CL 28 616 | WCVZ 401  | 13,4              | —                | 780x550x1350                   | 2400                | 400 III           | 3,60                      | 10,6-6,1                  | 1/2               | 155          | 64                      | 4.649,00  |
| CL 28 617 | WCVZ 501  | 16,6              | —                | 1140x600x1700                  | 3500                | 400 III           | 4,51                      | 13,3-7,7                  | 3/4               | 315          | 70                      | 5.677,00  |
| CL 28 618 | WCVZ 701  | 20,6              | —                | 1140x600x1700                  | 4300                | 400 III           | 5,36                      | 9,1                       | 1                 | 351          | 70                      | 6.818,00  |
| CL 28 619 | WCVZ 721  | 23,0              | —                | 1140x600x1700                  | 4500                | 400 III           | 5,94                      | 16,0-10,1                 | 1                 | 351          | 68                      | 7.079,00  |
| CL 28 620 | WCVZ 751  | 25,1              | —                | 1140x600x1700                  | 4800                | 400 III           | 6,32                      | 18,7-10,7                 | 1                 | 354          | 68                      | 7.901,00  |
| CL 28 621 | WCVZ 1001 | 35,4              | —                | 1700x870x1600                  | 7000                | 400 III           | 9,79                      | 28,9-16,6                 | 2                 | 390          | 69                      | 9.738,00  |
| CL 28 622 | WCVZ 1201 | 40,5              | —                | 1700x870x1600                  | 8000                | 400 III           | 11,20                     | 33,1-19,0                 | 2                 | 538          | 70                      | 11.032,00 |
| CL 28 623 | WCVZ 1002 | 35,6              | —                | 1700x870x1600                  | 7300                | 400 III           | 9,74                      | 28,8-16,6                 | 2                 | 530          | 69                      | 11.118,00 |
| CL 28 624 | WCVZ 1402 | 41,2              | —                | 1700x870x1600                  | 8000                | 400 III           | 11,30                     | 33,4-19,3                 | 2                 | 630          | 70                      | 12.895,00 |
| CL 28 625 | WCVZ 1502 | 50,2              | —                | 1700x870x1600                  | 9000                | 400 III           | 13,69                     | 40,5-23,3                 | 2                 | 685          | 70                      | 14.471,00 |
| CL 28 626 | WCVZ 2002 | 70,8              | —                | 1700x980x1950                  | 11000               | 400 III           | 19,67                     | 58,2-28,4                 | 2                 | 645          | 72                      | 16.329,00 |
| CL 28 627 | WCVZ 2402 | 81,0              | —                | 1700x980x1950                  | 12000               | 400 III           | 22,40                     | 66,2-38,1                 | 2                 | 706          | 72                      | Consultar |
| CL 28 628 | WCVZ 3003 | 105,0             | —                | 2307x1157x2062                 | 18000               | 400 III           | 28,94                     | 85,6-49,2                 | 2                 | 968          | —                       | Consultar |
| CL 28 629 | WCVZ 3603 | 120,0             | —                | 2307x1157x2062                 | 21500               | 400 III           | 33,33                     | 98,5-56,7                 | 2                 | 1060         | —                       | Consultar |

### Equipos Bomba de calor

| Código    | Modelo    | Pot. frigoríf. kW | Pot. caloríf. kW | Dimensiones (Anxfondoxalto) mm | Caudal de aire m³/h | Voltaje 50 Hz ~ V | Potencia total absorb. kW | Corriente total absorb. A | Conex. agua Ø (") | Peso neto Kg | Nivel sonoro a 2m dB(A) | €        |
|-----------|-----------|-------------------|------------------|--------------------------------|---------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------|--------------|-------------------------|----------|
| CL 28 630 | WCVBZ 201 | 6,0               | 6,9              | 601x625x1000                   | 1500                | 230 I             | 1,85                      | 9,50                      | 1/2               | 105          | 62                      | 3.089,00 |
| CL 28 631 | WCVBZ 251 | 8,1               | 9,1              | 601x625x1000                   | 2000                | 230 I             | 2,55                      | 13,0-4,3                  | 1/2               | 134          | 64                      | 3.785,00 |
| CL 28 632 | WCVBZ 251 | 8,1               | 9,1              | 601x625x1000                   | 2000                | 400 III           | 2,55                      | 13,0-4,3                  | 1/2               | 134          | 64                      | 3.785,00 |
| CL 28 633 | WCVBZ 351 | 11,0              | 12,6             | 601x625x1000                   | 2300                | 230 I             | 3,40                      | 17,4-10,1-5,8             | 1/2               | 141          | 64                      | 4.246,00 |
| CL 28 634 | WCVBZ 351 | 11,0              | 12,6             | 601x625x1000                   | 2300                | 400 III           | 3,40                      | 17,4-10,1-5,8             | 1/2               | 141          | 64                      | 4.246,00 |
| CL 28 635 | WCVBZ 401 | 13,0              | 16,0             | 780x550x1350                   | 2400                | 400 III           | 3,95                      | 11,7-6,7                  | 1/2               | 155          | 64                      | 5.454,00 |

\* Equipos con voltaje 230 III 50 Hz~, añadir 3% al P.V.P.



**Serie WCVZ**

(Sólo frío)

**Serie WCVBZ**

(Bomba de calor)

Gas R407C


**Accesorios equipos autónomos verticales**

Casillas sombreadas, precios en €

|           | Válvula presostática instalada en el equipo |            | Tarjeta relés señalización alarma | Resistencia eléctrica de apoyo |           | Batería agua caliente sólo frío |         | Rejilla aspiración |     |  |
|-----------|---------------------------------------------|------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------|---------------------------------|---------|--------------------|-----|--|
| WCVZ 201  | 3/8"                                        | 269        | 223                               | 4 kW                           | 328       | 8 kW                            | 422     | 150                |     |  |
| WCVZ 251  | 3/8"                                        |            |                                   | 6 kW                           | 386       | 10 kW                           |         |                    |     |  |
| WCVZ 271  | 3/8"                                        |            |                                   | 7,5 kW                         | 421       | 10 kW                           |         |                    |     |  |
| WCVZ 351  | 1/2"                                        | 9 kW       |                                   | 471                            | 14 kW     |                                 |         |                    |     |  |
| WCVZ 401  | 1/2"                                        | 294        |                                   | 12 kW                          | 564       | 17,4 kW                         | 488     |                    |     |  |
| WCVZ 501  | 3/4"                                        |            |                                   | 9+9 kW                         | 892       | 24,4 kW                         | 547     |                    |     |  |
| WCVZ 701  | 3/4"                                        |            |                                   | 13,5+13,5 kW                   | 1.111     | 30,5 kW                         | 605     |                    |     |  |
| WCVZ 721  | 3/4"                                        | 18+13,5 kW |                                   | 1.228                          | 30,5 kW   |                                 |         |                    |     |  |
| WCVZ 751  | 1"                                          |            |                                   |                                | 35 kW     |                                 |         |                    |     |  |
| WCVZ 1001 | 1"                                          | 431        |                                   | 326                            | 18+18 kW  | 1.337                           | 54,5 kW | 802                | 234 |  |
| WCVZ 1002 | 2x3/4"                                      | 723        | 58,1 kW                           |                                |           |                                 |         |                    |     |  |
| WCVZ 1201 | 1"                                          | 431        | 22,5+22,5 kW                      |                                | 1.515     | 54,5 kW                         |         |                    |     |  |
| WCVZ 1402 | 2x3/4"                                      | 723        |                                   |                                |           | 58,1 kW                         |         |                    |     |  |
| WCVZ 1502 | 2x1"                                        | 860        | 31,5+31,5 kW                      |                                | 1.961     | 64 kW                           |         |                    |     |  |
| WCVZ 2002 | 2x1"                                        |            | 36+36 kW                          |                                |           | 87,2 kW                         | 1.312   |                    |     |  |
| WCVZ 2402 | 2x1"                                        | Consultar  | Consultar                         |                                | Consultar |                                 | 98,8    | Consultar          |     |  |
| WCVZ 3003 | 3x1"                                        |            |                                   |                                |           |                                 | 110,5   |                    |     |  |
| WCVZ 3603 | 3x1"                                        |            |                                   | 110,5                          |           |                                 |         |                    |     |  |
| WCVBZ 201 | 3/8"                                        | 269        | 223                               | 4 kW                           | 328       | n.a.                            |         | 150                |     |  |
| WCVBZ 251 | 3/8"                                        |            |                                   | 6 kW                           | 386       |                                 |         |                    |     |  |
| WCVBZ 351 | 1/2"                                        | 294        |                                   | 7,5 kW                         | 421       |                                 |         |                    |     |  |
| WCVBZ 401 | 1/2"                                        |            |                                   | 9 kW                           | 471       |                                 |         |                    |     |  |

## 28 AUTÓNOMOS HORIZONTALES

- CONDENSACIÓN POR AGUA
- INTERCAMBIADOR COAXIAL

**Serie WCHZ/WCHBZ**

Gas R407C



PARA CIRCUITOS  
ABIERTOS (con torre)  
INTERCAMBIADOR  
TUBO EN TUBO



### Versión Solo Frío

| Código    | Modelo   | Poten. frig. kW | Poten. cal. kW | Dimensiones (An.xfondoxtalto) mm | Caudal de aire m³/h | Voltaje 50 Hz ~ V | Potencia total abs. kW | Corriente total abs. A | Conex. agua Ø (") | Peso neto Kg | N. sonoro a 2 m dB(A) | €        |
|-----------|----------|-----------------|----------------|----------------------------------|---------------------|-------------------|------------------------|------------------------|-------------------|--------------|-----------------------|----------|
| CL 28 660 | WCHZ 201 | 6,4             | —              | 520x990x425                      | 1500                | 230 I             | 2,10                   | 10,7                   | 1/2               | 87           | 62                    | 2.571,00 |
| CL 28 661 | WCHZ 251 | 8,1             | —              | 657x1080x484                     | 1600                | 230 I             | 2,70                   | 13,8                   | 1/2               | 104          | 63                    | 3.094,00 |
| CL 28 662 | WCHZ 271 | 9,0             | —              | 750x1200x484                     | 2000                | 230 I             | 2,80                   | 14,3 - 4,8             | 1/2               | 123          | 64                    | 3.278,00 |
| CL 28 663 | WCHZ 271 | 9,0             | —              | 750x1200x484                     | 2000                | 400 III           | 2,80                   | 14,3 - 4,8             | 1/2               | 123          | 64                    | 3.278,00 |
| CL 28 664 | WCHZ 351 | 11,9            | —              | 750x1200x484                     | 2300                | 230 I             | 3,30                   | 16,9-9,8-5,6           | 1/2               | 130          | 64                    | 3.649,00 |
| CL 28 665 | WCHZ 351 | 11,9            | —              | 750x1200x484                     | 2300                | 400 III           | 3,30                   | 16,9-9,8-5,6           | 1/2               | 130          | 64                    | 3.649,00 |
| CL 28 666 | WCHZ 401 | 13,4            | —              | 850x1280x542                     | 2400                | 400 III           | 4,40                   | 13,0-7,5               | 3/4               | 135          | 64                    | 4.554,00 |
| CL 28 667 | WCHZ 501 | 16,6            | —              | 900x1400x542                     | 3500                | 400 III           | 5,20                   | 15,4-8,8               | 3/4               | 160          | 65                    | 5.006,00 |
| CL 28 668 | WCHZ 701 | 20,6            | —              | 1000x1500x630                    | 4300                | 400 III           | 6,55                   | 11,1                   | 1                 | 240          | 68                    | 7.288,00 |
| CL 28 669 | WCHZ 721 | 23,0            | —              | 1000x1500x630                    | 4500                | 400 III           | 6,20                   | 18,3-10,5              | 1                 | 259          | 68                    | 7.523,00 |
| CL 28 670 | WCHZ 751 | 25,1            | —              | 1000x1500x630                    | 4600                | 400 III           | 7,70                   | 22,8-13,1              | 1                 | 259          | 68                    | 8.318,00 |

### Versión Bomba de Calor

| Código    | Modelo    | Poten. frig. kW | Poten. cal. kW | Dimensiones (An.xfondoxtalto) mm | Caudal de aire m³/h | Voltaje 50 Hz ~ V | Potencia total abs. kW | Corriente total abs. A | Conex. agua Ø (") | Peso neto Kg | N. sonoro a 2 m dB(A) | €        |
|-----------|-----------|-----------------|----------------|----------------------------------|---------------------|-------------------|------------------------|------------------------|-------------------|--------------|-----------------------|----------|
| CL 28 671 | WCHBZ 201 | 6,0             | 6,9            | 657x1080x484                     | 1500                | 230 I             | 1,90                   | 9,7                    | 1/2               | 104          | 62                    | 3.260,00 |
| CL 28 672 | WCHBZ 251 | 8,1             | 9,1            | 750x1200x484                     | 2000                | 230 I             | 2,60                   | 13,3 - 4,4             | 1/2               | 130          | 64                    | 3.967,00 |
| CL 28 673 | WCHBZ 251 | 8,1             | 9,1            | 750x1200x484                     | 2000                | 400 III           | 2,60                   | 13,3 - 4,4             | 1/2               | 130          | 64                    | 3.967,00 |
| CL 28 674 | WCHBZ 351 | 11,1            | 12,6           | 750x1200x484                     | 2300                | 230 I             | 3,50                   | 17,9-10,3-6,0          | 1/2               | 130          | 64                    | 4.518,00 |
| CL 28 675 | WCHBZ 351 | 11,1            | 12,6           | 750x1200x484                     | 2300                | 400 III           | 3,50                   | 17,9-10,3-6,0          | 1/2               | 130          | 64                    | 4.518,00 |
| CL 28 676 | WCHBZ 401 | 13,0            | 16,0           | 850x1280x542                     | 2400                | 400 III           | 4,25                   | 12,6-7,2               | 3/4               | 160          | 64                    | 5.809,00 |
| CL 28 677 | WCHBZ 501 | 16,5            | 19,6           | 900x1400x542                     | 3500                | 400 III           | 5,10                   | 15,1-8,7               | 3/4               | 185          | 65                    | 6.292,00 |

\* Equipos con voltaje 230 III 50 Hz~, añadir 3% al P.V.P.

\* Los equipos incorporan la carga necesaria de refrigerante R407C

### Accesorios

Casillas sombreadas, precios en €

|           | Válvula presostática instalada en equipo |     | Aislamiento acústico compresor | Tarjeta relés señalización alarma | Resistencia eléctrica de apoyo |         | Batería agua caliente |         |
|-----------|------------------------------------------|-----|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|---------|-----------------------|---------|
| WCHZ 201  | 3/8"                                     | 269 | 72                             | 223                               | 4 kW                           | 328     | 8 kW                  | 294     |
| WCHZ 251  |                                          |     |                                |                                   | 6 kW                           | 386     | 10,1 kW               | 346     |
| WCHZ 271  |                                          |     |                                |                                   | 7,5 kW                         | 421     | 14 kW                 | 422     |
| WCHZ 351  | 9 kW                                     | 471 |                                |                                   |                                |         |                       |         |
| WCHZ 401  | 1/2"                                     | 294 |                                |                                   | 12 kW                          | 564     | 17,4 kW               | 488     |
| WCHZ 501  | 3/4"                                     | 361 |                                |                                   | 87                             | 15 kW   | 657                   | 24,4 kW |
| WCHZ 701  |                                          |     | 18 kW                          | 757                               |                                | 30,5 kW | 605                   |         |
| WCHZ 721  |                                          |     | 1"                             | 431                               | 21 kW                          |         |                       | 834     |
| WCHZ 751  | 21 kW                                    | 834 |                                |                                   |                                |         |                       |         |
| WCHBZ 201 | 3/8"                                     | 269 | 72                             | 223                               | 4 kW                           | 328     | n.a.                  |         |
| WCHBZ 251 |                                          |     |                                |                                   | 6 kW                           | 386     |                       |         |
| WCHBZ 351 | 1/2"                                     | 294 |                                |                                   | 9 kW                           | 471     |                       |         |
| WCHBZ 401 |                                          |     |                                |                                   | 12 kW                          | 564     |                       |         |
| WCHBZ 501 | 3/4"                                     | 361 |                                |                                   | 15 kW                          | 657     |                       |         |

## 28 AUTÓNOMOS HORIZONTALES

- **CONDENSACIÓN POR AGUA**
- **INTERCAMBIADOR DE PLACAS**

### Serie WPHZ

(Sólo frío)

### Serie WPHBZ

(Bomba de calor)



### Equipos compactos intercambiador placas - Sólo Frío

| Código    | Modelo    | Potencia nominal |             | Potencia absorb. |             | Co-<br>rriente<br>total<br>absor.<br>A | Caudal<br>de aire<br>m³/h | Dimensiones<br>(largoxanchoxalto)<br>mm | Voltaje<br>50 Hz ~<br>V | Línea<br>líquido<br>" | Peso<br>neto<br>Kg | €        |
|-----------|-----------|------------------|-------------|------------------|-------------|----------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------|----------|
|           |           | Frío<br>kW       | Calor<br>kW | Frío<br>kW       | Calor<br>kW |                                        |                           |                                         |                         |                       |                    |          |
| CL 28 710 | WPHZ 091  | 2,65             | -           | 0,84             | -           | 4,6                                    | 500                       | 950x520x385                             | 230-1                   | 1/2"                  | 74                 | 1.969,00 |
| CL 28 711 | WPHZ 121  | 3,5              | -           | 1,2              | -           | 6,1                                    | 550                       | 950x520x385                             | 230-1                   | 1/2"                  | 75                 | 2.190,00 |
| CL 28 712 | WPHZ 141  | 4,1              | -           | 1,3              | -           | 6,6                                    | 900                       | 950x520x385                             | 230-1                   | 1/2"                  | 77                 | 2.311,00 |
| CL 28 713 | WPHZ 171  | 5,2              | -           | 1,6              | -           | 8,2                                    | 1.200                     | 950x520x470                             | 230-1                   | 3/4"                  | 80                 | 2.434,00 |
| CL 28 714 | WPHZ 201  | 6,4              | -           | 1,87             | -           | 9,6                                    | 1.500                     | 950x520x470                             | 230-1                   | 3/4"                  | 82                 | 2.554,00 |
| CL 28 715 | WPHZ 251  | 8,1              | -           | 2,5              | -           | 12,8                                   | 2.000                     | 1030x630x530                            | 230-1                   | 3/4"                  | 99                 | 2.788,00 |
| CL 28 716 | WPHZ 351  | 11,9             | -           | 3,7              | -           | 18,9                                   | 2.300                     | 1030x630x530                            | 230-1                   | 3/4"                  | 110                | 3.282,00 |
| CL 28 717 | WPHZ 351  | 11,9             | -           | 3,70             | -           | 6,3                                    | 2.300                     | 1030x630x530                            | 400-3                   | 3/4"                  | 110                | 3.282,00 |
| CL 28 718 | WPHZ 401  | 13,4             | -           | 4,3              | -           | 7,3                                    | 2.400                     | 1030x630x530                            | 400-3                   | 1"                    | 115                | 3.886,00 |
| CL 28 719 | WPHZ 501  | 16,6             | -           | 4,8              | -           | 8,2                                    | 3.500                     | 1280x900x620                            | 400-3                   | 1-1/4"                | 155                | 4.189,00 |
| CL 28 720 | WPHZ 701  | 20,6             | -           | 6,4              | -           | 10,9                                   | 4.300                     | 1280x900x620                            | 400-3                   | 1-1/4"                | 195                | 5.045,00 |
| CL 28 721 | WPHZ 751  | 25,1             | -           | 8,3              | -           | 14,1                                   | 4.800                     | 1280x900x620                            | 400-3                   | 1-1/2"                | 220                | 5.555,00 |
| CL 28 722 | WPHZ 1001 | 35,4             | -           | 11,0             | -           | 18,7                                   | 5.800                     | 1500x1000x690                           | 400-3                   | 1-1/2"                | 270                | 6.698,00 |
| CL 28 723 | WPHZ 1201 | 40,5             | -           | 13,4             | -           | 22,8                                   | 8.000                     | 1500x1000x690                           | 400-3                   | 1-1/2"                | 285                | 7.285,00 |

### Equipos compactos intercambiador placas - Bomba de Calor

| Código    | Modelo     | Potencia nominal |             | Potencia absorb. |             | Co-<br>rriente<br>total<br>absor.<br>A | Caudal<br>de aire<br>m³/h | Dimensiones<br>(largoxanchoxalto)<br>mm | Voltaje<br>50 Hz ~<br>V | Línea<br>líquido<br>" | Peso<br>neto<br>Kg | €        |
|-----------|------------|------------------|-------------|------------------|-------------|----------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------|----------|
|           |            | Frío<br>kW       | Calor<br>kW | Frío<br>kW       | Calor<br>kW |                                        |                           |                                         |                         |                       |                    |          |
| CL 28 724 | WPHBZ 091  | 2,65             | 3,2         | 0,84             | 0,94        | 4,6                                    | 500                       | 950x520x385                             | 230-1                   | 1/2"                  | 79                 | 2.190,00 |
| CL 28 725 | WPHBZ 121  | 3,5              | 4,1         | 1,2              | 1,5         | 6,1                                    | 550                       | 950x520x385                             | 230-1                   | 1/2"                  | 80                 | 2.434,00 |
| CL 28 726 | WPHBZ 141  | 4,1              | 4,8         | 1,3              | 1,6         | 6,6                                    | 900                       | 950x520x385                             | 230-1                   | 1/2"                  | 82                 | 2.554,00 |
| CL 28 727 | WPHBZ 171  | 5,2              | 6,1         | 1,6              | 1,8         | 8,2                                    | 1.200                     | 950x520x470                             | 230-1                   | 3/4"                  | 85                 | 2.676,00 |
| CL 28 728 | WPHBZ 201  | 6,4              | 7,6         | 1,87             | 2,0         | 9,6                                    | 1.500                     | 950x520x470                             | 230-1                   | 3/4"                  | 87                 | 2.883,00 |
| CL 28 729 | WPHBZ 251  | 8,1              | 9,6         | 2,5              | 2,6         | 12,8                                   | 2.000                     | 1030x630x530                            | 230-1                   | 3/4"                  | 104                | 3.465,00 |
| CL 28 730 | WPHBZ 351  | 11,9             | 14,0        | 3,7              | 3,8         | 18,9                                   | 2.300                     | 1030x630x530                            | 230-1                   | 3/4"                  | 115                | 3.960,00 |
| CL 28 731 | WPHBZ 351  | 11,9             | 14,0        | 3,70             | 3,8         | 6,3                                    | 2.300                     | 1030x630x530                            | 400-3                   | 3/4"                  | 115                | 3.960,00 |
| CL 28 732 | WPHBZ 401  | 13,4             | 15,8        | 4,3              | 4,4         | 7,3                                    | 2.400                     | 1030x630x530                            | 400-3                   | 1"                    | 120                | 4.440,00 |
| CL 28 733 | WPHBZ 501  | 16,6             | 19,6        | 4,8              | 5,0         | 8,2                                    | 3.500                     | 1280x900x620                            | 400-3                   | 1-1/4"                | 160                | 5.100,00 |
| CL 28 734 | WPHBZ 701  | 20,6             | 24,8        | 6,4              | 6,6         | 10,9                                   | 4.300                     | 1280x900x620                            | 400-3                   | 1-1/4"                | 200                | 5.912,00 |
| CL 28 735 | WPHBZ 751  | 25,1             | 30,1        | 8,3              | 8,6         | 14,1                                   | 4.800                     | 1280x900x620                            | 400-3                   | 1-1/2"                | 225                | 6.485,00 |
| CL 28 736 | WPHBZ 1001 | 35,4             | 41,8        | 11,0             | 11,3        | 18,7                                   | 5.800                     | 1500x1000x690                           | 400-3                   | 1-1/2"                | 275                | 7.858,00 |
| CL 28 737 | WPHBZ 1201 | 40,5             | 49,6        | 13,4             | 13,8        | 22,8                                   | 8.000                     | 1500x1000x690                           | 400-3                   | 1-1/2"                | 290                | 8.481,00 |

**Serie WPHZ**

(Sólo frío)

**Serie WPHBZ**

(Bomba de calor)

Configuración COMPACTA


**Accesorios equipos autónomos horizontales**

Casillas sombreadas, precios en €

|           | Válvula presostática<br>suministrada por<br>separado** |     | Aislamiento<br>acústico<br>compresor | Tarjeta relés<br>señalización<br>alarma | Resistencia eléctrica<br>de apoyo |       | Batería agua caliente<br>modelos frío WPHZ* |           |
|-----------|--------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|-------|---------------------------------------------|-----------|
| WPHZ 091  | Consultar                                              |     | 72                                   | 223                                     | 4 kW                              | 328   | 5,29 kW                                     | Consultar |
| WPHZ 121  |                                                        |     |                                      |                                         | 6 kW                              | 386   | 5,98 kW                                     |           |
| WPHZ 141  |                                                        |     |                                      |                                         | 7,5 kW                            | 421   | 7,67 kW                                     |           |
| WPHZ 171  |                                                        |     |                                      |                                         | 9 kW                              | 471   | 8,83 kW                                     |           |
| WPHZ 201  | 3/8"                                                   | 269 | 87                                   |                                         | 12 kW                             | 564   | 10 kW                                       | 506       |
| WPHZ 251  | 3/8"                                                   |     |                                      |                                         | 13,9 kW                           |       |                                             |           |
| WPHZ 351  | 1/2"                                                   | 294 |                                      |                                         | 15 kW                             | 657   | 17,6 kW                                     |           |
| WPHZ 401  | 1/2"                                                   |     |                                      |                                         | 19 kW                             |       |                                             |           |
| WPHZ 501  | 3/4"                                                   | 361 |                                      |                                         | 18 kW                             | 757   | 27,3 kW                                     | 705       |
| WPHZ 701  | 3/4"                                                   |     |                                      |                                         | 34,3 kW                           |       |                                             |           |
| WPHZ 751  | 1"                                                     | 431 | 108                                  |                                         | 21 kW                             | 834   | 36,1 kW                                     | 713       |
| WPHZ 1001 | 1"                                                     |     |                                      |                                         | 41,9 kW                           |       |                                             |           |
| WPHZ 1201 | 1"                                                     |     |                                      |                                         |                                   | 24 kW | 909                                         | 55,2 kW   |

(\*) Opcional, disponible para versión sólo frío

(\*\*) Válvula presostática de obligada instalación para correcta protección de equipos, según manual de instalación.

## 28 AUTÓNOMOS VERTICALES

- **CONDENSACIÓN POR AGUA**
- **INTERCAMBIADOR DE PLACAS**

### Serie WPVZ

(Sólo frío)

### Serie WPVBZ

(Bomba de calor)



### Equipos compactos intercambiador placas - Sólo Frío

| Código    | Modelo    | Potencia nominal |             | Potencia absorb. |             | Co-<br>rriente<br>total<br>absor.<br>A | Caudal<br>de aire<br>m³/h | Dimensiones<br>(largoxanchoxalto)<br>mm | Voltaje<br>50 Hz ~<br>V | Línea<br>líquido<br>" | Peso<br>neto<br>Kg | €         |
|-----------|-----------|------------------|-------------|------------------|-------------|----------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------|-----------|
|           |           | Frío<br>kW       | Calor<br>kW | Frío<br>kW       | Calor<br>kW |                                        |                           |                                         |                         |                       |                    |           |
| CL 28 770 | WPVZ 251  | 8,1              | -           | 2,5              | -           | 12,8                                   | 2.000                     | 720x550x1200                            | 230-1                   | 3/4"                  | 134                | 2.617,00  |
| CL 28 771 | WPVZ 351  | 11,9             | -           | 3,7              | -           | 18,9                                   | 2.300                     | 720x550x1200                            | 230-1                   | 3/4"                  | 141                | 3.062,00  |
| CL 28 772 | WPVZ 401  | 13,4             | -           | 4,3              | -           | 7,3                                    | 2.400                     | 780x550x1350                            | 400-3+N                 | 1"                    | 165                | 3.701,00  |
| CL 28 773 | WPVZ 501  | 16,6             | -           | 4,8              | -           | 8,2                                    | 3.500                     | 1140x600x1700                           | 400-3+N                 | 1-1/4"                | 300                | 3.844,00  |
| CL 28 774 | WPVZ 701  | 21,0             | -           | 6,4              | -           | 10,9                                   | 4.300                     | 1140x600x1700                           | 400-3+N                 | 1-1/4"                | 351                | 4.980,00  |
| CL 28 775 | WPVZ 751  | 25,5             | -           | 8,3              | -           | 14,1                                   | 4.800                     | 1140x600x1700                           | 400-3+N                 | 1-1/2"                | 354                | 5.347,00  |
| CL 28 776 | WPVZ 1001 | 35,4             | -           | 11,0             | -           | 18,7                                   | 7.400                     | 1700x870x1600                           | 400-3+N                 | 1-1/2"                | 400                | 6.555,00  |
| CL 28 777 | WPVZ 1201 | 42,0             | -           | 13,4             | -           | 22,8                                   | 8.200                     | 1700x870x1600                           | 400-3+N                 | 1-1/2"                | 515                | 7.500,00  |
| CL 28 778 | WPVZ 1501 | 54,0             | -           | 15,9             | -           | 27,0                                   | 9.000                     | 1700x870x1600                           | 400-3+N                 | 1-1/2"                | 645                | 10.171,00 |
| CL 28 779 | WPVZ 2002 | 70,8             | -           | 22,6             | -           | 38,4                                   | 11.000                    | 1700x980x1950                           | 400-3+N                 | 1-1/2"                | 685                | 11.916,00 |
| CL 28 780 | WPVZ 2402 | 84,0             | -           | 26,5             | -           | 45,0                                   | 12.000                    | 1700x980x1950                           | 400-3+N                 | 1-1/2"                | 706                | Consultar |
| CL 28 781 | WPVZ 3002 | 108,0            | -           | 35,0             | -           | 59,5                                   | 18.000                    | 2307x1157x2062                          | 400-3+N                 | 2"                    | 968                |           |
| CL 28 782 | WPVZ 4002 | 132,0            | -           | 43,0             | -           | 73,1                                   | 21.500                    | 2307x1157x2062                          | 400-3+N                 | 2"                    | 1.060              |           |
|           |           |                  |             |                  |             |                                        |                           |                                         |                         |                       |                    |           |

### Equipos compactos intercambiador placas - Bomba de Calor

| Código    | Modelo     | Potencia nominal |             | Potencia absorb. |             | Co-<br>rriente<br>total<br>absor.<br>A | Caudal<br>de aire<br>m³/h | Dimensiones<br>(largoxanchoxalto)<br>mm | Voltaje<br>50 Hz ~<br>V | Línea<br>líquido<br>" | Peso<br>neto<br>Kg | €         |
|-----------|------------|------------------|-------------|------------------|-------------|----------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------|-----------|
|           |            | Frío<br>kW       | Calor<br>kW | Frío<br>kW       | Calor<br>kW |                                        |                           |                                         |                         |                       |                    |           |
| CL 28 783 | WPVBZ 251  | 8,1              | 9,6         | 2,5              | 2,6         | 12,8                                   | 2.000                     | 720x550x1200                            | 230-1                   | 3/4"                  | 139                | 3.625,00  |
| CL 28 784 | WPVBZ 351  | 11,9             | 14,0        | 3,7              | 3,8         | 18,9                                   | 2.300                     | 720x550x1200                            | 230-1                   | 3/4"                  | 146                | 3.949,00  |
| CL 28 785 | WPVBZ 401  | 13,4             | 15,8        | 4,3              | 4,4         | 7,3                                    | 2.400                     | 780x550x1350                            | 400-3+N                 | 1"                    | 170                | 4.788,00  |
| CL 28 786 | WPVBZ 501  | 16,6             | 19,6        | 4,8              | 5,0         | 8,2                                    | 3.500                     | 1140x600x1700                           | 400-3+N                 | 1-1/4"                | 305                | 4.982,00  |
| CL 28 787 | WPVBZ 701  | 21,0             | 24,8        | 6,4              | 6,6         | 10,9                                   | 4.300                     | 1140x600x1700                           | 400-3+N                 | 1-1/4"                | 356                | 6.053,00  |
| CL 28 788 | WPVBZ 751  | 25,5             | 30,1        | 8,3              | 8,6         | 14,1                                   | 4.800                     | 1140x600x1700                           | 400-3+N                 | 1-1/2"                | 359                | 6.820,00  |
| CL 28 789 | WPVBZ 1001 | 35,4             | 41,8        | 11,0             | 11,3        | 18,7                                   | 7.400                     | 1700x870x1600                           | 400-3+N                 | 1-1/2"                | 405                | 7.997,00  |
| CL 28 790 | WPVBZ 1201 | 42,0             | 49,6        | 13,4             | 13,8        | 22,8                                   | 8.200                     | 1700x870x1600                           | 400-3+N                 | 1-1/2"                | 520                | 8.933,00  |
| CL 28 791 | WPVBZ 1501 | 54,0             | 63,7        | 15,9             | 16,4        | 27,0                                   | 9.000                     | 1700x870x1600                           | 400-3+N                 | 1-1/2"                | 650                | 12.055,00 |
| CL 28 792 | WPVBZ 2002 | 70,8             | 83,5        | 22,6             | 23,3        | 38,4                                   | 11.000                    | 1700x980x1950                           | 400-3+N                 | 1-1/2"                | 690                | 13.707,00 |
| CL 28 793 | WPVBZ 2402 | 84,0             | 99,1        | 26,5             | 27,3        | 45,0                                   | 12.000                    | 1700x980x1950                           | 400-3+N                 | 1-1/2"                | 711                | Consultar |
| CL 28 794 | WPVBZ 3002 | 108,0            | 127,4       | 35,0             | 36,0        | 59,5                                   | 18.000                    | 2307x1157x2062                          | 400-3+N                 | 2"                    | 973                |           |
| CL 28 795 | WPVBZ 4002 | 132,0            | 155,8       | 43,0             | 44,3        | 73,1                                   | 21.500                    | 2307x1157x2062                          | 400-3+N                 | 2"                    | 1.065              |           |
|           |            |                  |             |                  |             |                                        |                           |                                         |                         |                       |                    |           |



## Serie WPVZ

(Sólo frío)

## Serie WPVBZ

(Bomba de calor)

Configuración COMPACTA



## Accesorios equipos autónomos verticales

Casillas sombreadas, precios en €

|           | Válvula presostática<br>suministrada por separado** |           | Tarjeta relés<br>señalización<br>alarma | Resistencia eléctrica<br>de apoyo |       | Batería agua caliente modelos<br>frío WPVZ* |           |
|-----------|-----------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|-----------------------------------|-------|---------------------------------------------|-----------|
| WPVZ 251  | 3/8"                                                | 269       | 223                                     | 4 kW                              | 328   | 10 kW                                       | 422       |
| WPVZ 351  | 1/2"                                                | 294       |                                         | 7,5 kW                            | 421   | 14 kW                                       |           |
| WPVZ 401  | 1/2"                                                |           |                                         | 12 kW                             | 564   | 17,4 kW                                     | 586       |
| WPVZ 501  | 3/4"                                                | 361       |                                         | 9+9 kW                            | 892   | 24,4 kW                                     | 605       |
| WPVZ 701  | 3/4"                                                |           |                                         | 13,5+13,5 kW                      | 1.111 | 30,5 kW                                     |           |
| WPVZ 751  | 1"                                                  | 431       |                                         | 18+13,5 kW                        | 1.228 | 35 kW                                       | 801       |
| WPVZ 1001 | 1"                                                  |           |                                         | 18+18 kW                          | 1.337 | 54,5 kW                                     |           |
| WPVZ 1201 | 1"                                                  |           |                                         | 22,5+22,5 kW                      | 1.515 | 58,1 kW                                     |           |
| WPVZ 1501 | 1"                                                  |           |                                         | 31,5+31,5 kW                      | 1.961 | 64 kW                                       |           |
| WPVZ 2002 | 2x1"                                                | 860       | 326                                     | 36+36 kW                          | 2.229 | 87,2 kW                                     | 1.575     |
| WPVZ 2402 | 2x1"                                                | Consultar |                                         | Consultar                         |       | 98,8 kW                                     | Consultar |
| WPVZ 3002 | 2x1"                                                |           |                                         |                                   |       | 110,5 kW                                    |           |
| WPVZ 4002 | 2x1-1/2"                                            |           |                                         |                                   |       | 110,5 kW                                    |           |

(\*) Opcional, disponible para versión sólo frío

(\*\*) Válvula presostática de obligada instalación para correcta protección de equipos, según manual de instalación.

## 28 UNIDADES ROOFTOP



### • VENTILADORES CONDENSACIÓN CENTRÍFUGOS

#### Serie RCCA

(Sólo frío)

#### Serie RCCBA

(Bomba de calor)



### Equipos Sólo Frío

| Código    | Modelo    | Potencia nominal |             | Caudal de aire<br>m³/h | Presión<br>Pa | Dimensiones<br>(largoxanchoxalto)<br>mm | Voltaje<br>50 Hz ~<br>V | Peso<br>neto<br>Kg | €         |
|-----------|-----------|------------------|-------------|------------------------|---------------|-----------------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------|
|           |           | Frío<br>kW       | Calor<br>kW |                        |               |                                         |                         |                    |           |
| CL 28 830 | RCCA 1402 | 40,7             | -           | 7.800                  | 100           | 2702x2300x2185                          | 400-3+N                 | 1.500              | Consultar |
| CL 28 831 | RCCA 1602 | 46,2             | -           | 9.500                  | 100           | 2702x2300x2185                          | 400-3+N                 | 1.500              |           |
| CL 28 832 | RCCA 2002 | 61,2             | -           | 12.318                 | 135           | 2702x2300x2185                          | 400-3+N                 | 1.536              |           |
| CL 28 833 | RCCA 2402 | 71,5             | -           | 14.075                 | 115           | 2702x2300x2185                          | 400-3+N                 | 1.550              |           |
| CL 28 834 | RCCA 3002 | 84,5             | -           | 14.980                 | 115           | 2702x2300x2185                          | 400-3+N                 | 1.600              |           |

### Equipos Bomba de Calor

| Código    | Modelo     | Potencia nominal |             | Caudal de aire<br>m³/h | Presión<br>Pa | Dimensiones<br>(largoxanchoxalto)<br>mm | Voltaje<br>50 Hz ~<br>V | Peso<br>neto<br>Kg | €         |
|-----------|------------|------------------|-------------|------------------------|---------------|-----------------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------|
|           |            | Frío<br>kW       | Calor<br>kW |                        |               |                                         |                         |                    |           |
| CL 28 835 | RCCBA 1402 | 40,7             | 42,2        | 7.800                  | 100           | 2702x2300x2185                          | 400-3+N                 | 1.500              | Consultar |
| CL 28 836 | RCCBA 1602 | 46,2             | 48,6        | 9.500                  | 100           | 2702x2300x2185                          | 400-3+N                 | 1.500              |           |
| CL 28 837 | RCCBA 2002 | 61,2             | 63,4        | 12.318                 | 135           | 2702x2300x2185                          | 400-3+N                 | 1.536              |           |
| CL 28 838 | RCCBA 2402 | 71,5             | 74,6        | 14.075                 | 115           | 2702x2300x2185                          | 400-3+N                 | 1.550              |           |
| CL 28 839 | RCCBA 3002 | 84,5             | 87,5        | 14.980                 | 115           | 2702x2300x2185                          | 400-3+N                 | 1.600              |           |

### Accesorios

Ventilador impulsión i/o retorno RADIAL (plug&fan)

Control de condensación (control de velocidad del ventilador)

Control de condensación (todo o nada)

Suplemento baterías pretatadas (aletas de aluminio tratamiento anti-corrosión), batería condens. / batería evapor. / batería recup.

Baterías agua caliente (baterías de cobre y aluminio, montadas en el interior)

Free Cooling entálpico

Free Cooling térmico

Free Cooling térmico + ventilador de retorno axial y tercera compuerta

Free Cooling entálpico + ventilador de retorno axial y tercera compuerta

pGD + cable telefónico

Tarjeta reloj

Sonda calidad aire pared

Sonda calidad aire conducto

Detector filtro sucio

Separador de gotas en evaporador

**Precios, consultar a nuestro dpto. comercial**

## 28 UNIDADES ROOFTOP

- VENTILADORES CENTRÍFUGOS
- RECUPERACIÓN FRIGORÍFICA

### Serie RCCA RCF

(Sólo frío)

### Serie RCCBA RCF

(Bomba de calor)



### Equipos con recuperación frigorífica - Sólo Frío

| Código    | Modelo        | Potencia nominal<br>Frío<br>kW | Calor<br>kW | Caudal<br>de aire<br>m³/h | Presión<br>Pa | Dimensiones<br>(largoxanchoxalto)<br>mm | Voltaje<br>50 Hz ~<br>V | Peso<br>neto<br>Kg | €         |
|-----------|---------------|--------------------------------|-------------|---------------------------|---------------|-----------------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------|
| CL 28 840 | RCCA 1402 RCF | 53,1                           | -           | 7.800                     | 100+75        | 2702x2300x2185                          | 400-3+N                 | 1.720              | Consultar |
| CL 28 841 | RCCA 1602 RCF | 60,6                           | -           | 9.500                     | 100+75        | 2702x2300x2185                          | 400-3+N                 | 1.725              |           |
| CL 28 842 | RCCA 2002 RCF | 75,4                           | -           | 12.318                    | 135+85        | 2702x2300x2185                          | 400-3+N                 | 1.775              |           |
| CL 28 843 | RCCA 2402 RCF | 92,3                           | -           | 14.075                    | 115+85        | 2702x2300x2390                          | 400-3+N                 | 1.840              |           |
| CL 28 844 | RCCA 3002 RCF | 101,9                          | -           | 14.980                    | 115+85        | 2702x2300x2550                          | 400-3+N                 | 1.904              |           |

### Equipos con recuperación frigorífica - Bomba de Calor

| Código    | Modelo         | Potencia nominal<br>Frío<br>kW | Calor<br>kW | Caudal<br>de aire<br>m³/h | Presión<br>Pa | Dimensiones<br>(largoxanchoxalto)<br>mm | Voltaje<br>50 Hz ~<br>V | Peso<br>neto<br>Kg | €         |
|-----------|----------------|--------------------------------|-------------|---------------------------|---------------|-----------------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------|
| CL 28 845 | RCCBA 1402 RCF | 53,1                           | 55,7        | 7.800                     | 100+75        | 2702x2300x2185                          | 400-3+N                 | 1.720              | Consultar |
| CL 28 846 | RCCBA 1602 RCF | 60,6                           | 60,1        | 9.500                     | 100+75        | 2702x2300x2185                          | 400-3+N                 | 1.725              |           |
| CL 28 847 | RCCBA 2002 RCF | 75,4                           | 76,9        | 12.318                    | 135+85        | 2702x2300x2185                          | 400-3+N                 | 1.775              |           |
| CL 28 848 | RCCBA 2402 RCF | 92,3                           | 93,1        | 14.075                    | 115+85        | 2702x2300x2390                          | 400-3+N                 | 1.840              |           |
| CL 28 849 | RCCBA 3002 RCF | 101,9                          | 105,5       | 14.980                    | 115+85        | 2702x2300x2550                          | 400-3+N                 | 1.904              |           |

### Equipos ventilador de retorno centrífugo - Sólo Frío

| Código    | Modelo        | Potencia nominal<br>Frío<br>kW | Calor<br>kW | Caudal<br>de aire<br>m³/h | Presión<br>Pa | Dimensiones<br>(largoxanchoxalto)<br>mm | Voltaje<br>50 Hz ~<br>V | Peso<br>neto<br>Kg | €         |
|-----------|---------------|--------------------------------|-------------|---------------------------|---------------|-----------------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------|
| CL 28 850 | RCCA 1402 VRC | 40,2                           | -           | 7.800                     | 100+75        | 2702x2300x2185                          | 400-3+N                 | 1.720              | Consultar |
| CL 28 851 | RCCA 1602 VRC | 46,2                           | -           | 9.500                     | 100+75        | 2702x2300x2185                          | 400-3+N                 | 1.725              |           |
| CL 28 852 | RCCA 2002 VRC | 61,2                           | -           | 12.318                    | 135+85        | 2702x2300x2185                          | 400-3+N                 | 1.775              |           |
| CL 28 853 | RCCA 2402 VRC | 71,5                           | -           | 14.075                    | 115+85        | 2702x2300x2390                          | 400-3+N                 | 1.840              |           |
| CL 28 854 | RCCA 3002 VRC | 84,5                           | -           | 14.980                    | 115+85        | 2702x2300x2550                          | 400-3+N                 | 1.904              |           |

### Equipos ventilador de retorno centrífugo - Bomba de Calor

| Código    | Modelo         | Potencia nominal<br>Frío<br>kW | Calor<br>kW | Caudal<br>de aire<br>m³/h | Presión<br>Pa | Dimensiones<br>(largoxanchoxalto)<br>mm | Voltaje<br>50 Hz ~<br>V | Peso<br>neto<br>Kg | €         |
|-----------|----------------|--------------------------------|-------------|---------------------------|---------------|-----------------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------|
| CL 28 855 | RCCBA 1402 VRC | 40,7                           | 42,2        | 7.800                     | 100+75        | 2702x2300x2185                          | 400-3+N                 | 1.720              | Consultar |
| CL 28 856 | RCCBA 1602 VRC | 46,2                           | 48,6        | 9.500                     | 100+75        | 2702x2300x2185                          | 400-3+N                 | 1.725              |           |
| CL 28 857 | RCCBA 2002 VRC | 61,2                           | 63,4        | 12.318                    | 135+85        | 2702x2300x2185                          | 400-3+N                 | 1.775              |           |
| CL 28 858 | RCCBA 2402 VRC | 71,5                           | 74,6        | 14.075                    | 115+85        | 2702x2300x2390                          | 400-3+N                 | 1.840              |           |
| CL 28 859 | RCCBA 3002 VRC | 84,5                           | 87,5        | 14.980                    | 115+85        | 2702x2300x2550                          | 400-3+N                 | 1.904              |           |

\* Potencias RCF con el 20% de aire nuevo

Presión estática disponible en impulsión + retorno

### Accesorios

Ver página anterior.

## 28 UNIDADES ROOFTOP

### • VENTILADORES AXIALES

#### Serie RXCA

(Sólo frío)

#### Serie RXCBA

(Bomba de calor)



### Equipos estandar Sólo Frío

| Código    | Modelo           | Potencia nominal |             | EER | C.O.P. | Caudal de aire<br>m³/h | Presión estática<br>Pa | Dimensiones<br>(largoxanchoxalto)<br>mm | Voltaje<br>50 Hz ~<br>V | Peso<br>neto<br>Kg | €         |
|-----------|------------------|------------------|-------------|-----|--------|------------------------|------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------|
|           |                  | Frío<br>kW       | Calor<br>kW |     |        |                        |                        |                                         |                         |                    |           |
| CL 28 860 | <b>RXCA 1602</b> | 46,2             | -           | 2,7 | 3,0    | 9.500                  | 100                    | 2702x2300x1647                          | 400-3+N                 | 1.200              | Consultar |
| CL 28 861 | <b>RXCA 2002</b> | 61,2             | -           | 2,7 | 3,0    | 12.318                 | 135                    | 2702x2300x1647                          | 400-3+N                 | 1.236              |           |
| CL 28 862 | <b>RXCA 2402</b> | 71,5             | -           | 2,8 | 3,1    | 14.075                 | 115                    | 2702x2300x1832                          | 400-3+N                 | 1.250              |           |
| CL 28 863 | <b>RXCA 3002</b> | 84,5             | -           | 3,0 | 3,3    | 14.980                 | 115                    | 2702x2300x2010                          | 400-3+N                 | 1.300              |           |
| CL 28 864 | <b>RXCA 3502</b> | 105,2            | -           | 3,2 | 3,6    | 17.901                 | 125                    | 4800x2100x1872                          | 400-3+N                 | 2.200              |           |
| CL 28 865 | <b>RXCA 4002</b> | 115,0            | -           | 3,1 | 3,5    | 20.258                 | 125                    | 4800x2100x1872                          | 400-3+N                 | 2.210              |           |
| CL 28 866 | <b>RXCA 4502</b> | 142,6            | -           | 2,9 | 3,3    | 25.083                 | 125                    | 4800x2100x1872                          | 400-3+N                 | 2.240              |           |
| CL 28 867 | <b>RXCA 5002</b> | 162,0            | -           | 3,0 | 3,3    | 28.100                 | 150                    | 4800x2100x2222                          | 400-3+N                 | 2.600              |           |
| CL 28 868 | <b>RXCA 6002</b> | 192,3            | -           | 3,0 | 3,3    | 32.800                 | 175                    | 4800x2100x2222                          | 400-3+N                 | 2.600              |           |

### Equipos estandar Bomba de Calor

| Código    | Modelo            | Potencia nominal |             | EER | C.O.P. | Caudal de aire<br>m³/h | Presión estática<br>Pa | Dimensiones<br>(largoxanchoxalto)<br>mm | Voltaje<br>50 Hz ~<br>V | Peso<br>neto<br>Kg | €         |
|-----------|-------------------|------------------|-------------|-----|--------|------------------------|------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------|
|           |                   | Frío<br>kW       | Calor<br>kW |     |        |                        |                        |                                         |                         |                    |           |
| CL 28 869 | <b>RXCBA 1602</b> | 46,2             | 48,6        | 2,7 | 3,0    | 9.500                  | 100                    | 2702x2300x1647                          | 400-3+N                 | 1.200              | Consultar |
| CL 28 870 | <b>RXCBA 2002</b> | 61,2             | 63,4        | 2,7 | 3,0    | 12.318                 | 135                    | 2702x2300x1647                          | 400-3+N                 | 1.236              |           |
| CL 28 871 | <b>RXCBA 2402</b> | 71,5             | 74,6        | 2,8 | 3,1    | 14.075                 | 115                    | 2702x2300x1832                          | 400-3+N                 | 1.250              |           |
| CL 28 872 | <b>RXCBA 3002</b> | 84,5             | 87,5        | 3,0 | 3,3    | 14.980                 | 115                    | 2702x2300x2010                          | 400-3+N                 | 1.300              |           |
| CL 28 873 | <b>RXCBA 3502</b> | 105,2            | 109,8       | 3,2 | 3,6    | 17.901                 | 125                    | 4800x2100x1872                          | 400-3+N                 | 2.200              |           |
| CL 28 874 | <b>RXCBA 4002</b> | 115,0            | 120,0       | 3,1 | 3,5    | 20.258                 | 125                    | 4800x2100x1872                          | 400-3+N                 | 2.210              |           |
| CL 28 875 | <b>RXCBA 4502</b> | 142,6            | 148,7       | 2,9 | 3,3    | 25.083                 | 125                    | 4800x2100x1872                          | 400-3+N                 | 2.240              |           |
| CL 28 876 | <b>RXCBA 5002</b> | 162,0            | 167,8       | 3,0 | 3,3    | 28.100                 | 150                    | 4800x2100x2222                          | 400-3+N                 | 2.600              |           |
| CL 28 877 | <b>RXCBA 6002</b> | 192,3            | 199,4       | 3,0 | 3,3    | 32.800                 | 175                    | 4800x2100x2222                          | 400-3+N                 | 2.600              |           |

### Accesorios

Ventilador impulsión i/o retorno RADIAL (plug&fan)

Control de condensación (control de velocidad del ventilador)

Control de condensación (todo o nada)

Suplemento baterías pretatadas (aletas de aluminio tratamiento anti-corrosión), batería condens. / batería evapor. / batería recup. (sólo RCF)

Baterías agua caliente (baterías de cobre y aluminio, montadas en el interior)

Free Cooling entálpico

Free Cooling térmico

Free Cooling térmico + ventilador de retorno axial y tercera compuerta

Free Cooling entálpico + ventilador de retorno axial y tercera compuerta

pGD + cable telefónico

Tarjeta reloj

Sonda calidad aire pared

Sonda calidad aire conducto

Detector filtro sucio

Separador de gotas en evaporador

**Precios, consultar a nuestro dpto. comercial**

## 28 UNIDADES ROOFTOP

- VENTILADORES AXIALES
- RECUPERADOR FRIGORÍFICO

### Serie RXCA RCF

(Sólo frío)

### Serie RXCBA RCF

(Bomba de calor)



### Equipos Sólo Frío

| Código    | Modelo        | Potencia frig.           |                       | Potencia cal.            |                       | EER | Caudal de aire<br>m³/h | Dimensiones<br>(largoxanchoxalto)<br>mm | Voltaje<br>50 Hz ~<br>V | Peso<br>neto<br>Kg | €         |
|-----------|---------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-----|------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------|
|           |               | circuito principal<br>kW | circuito recup.<br>kW | circuito principal<br>kW | circuito recup.<br>kW |     |                        |                                         |                         |                    |           |
| CL 28 878 | RXCA 1602 RCF | 46,2                     | 14,0                  | -                        | -                     | 3,4 | 9.500                  | 2702x2300x2175                          | 400-3+N                 | 1.475              | Consultar |
| CL 28 879 | RXCA 2002 RCF | 58,9                     | 16,5                  | -                        | -                     | 3,2 | 12.318                 | 2702x2300x2175                          | 400-3+N                 | 1.504              |           |
| CL 28 880 | RXCA 2402 RCF | 71,1                     | 21,2                  | -                        | -                     | 3,2 | 14.075                 | 2702x2300x2360                          | 400-3+N                 | 1.504              |           |
| CL 28 881 | RXCA 3002 RCF | 80,2                     | 21,7                  | -                        | -                     | 3,3 | 14.980                 | 2702x2300x2560                          | 400-3+N                 | 1.770              |           |
| CL 28 882 | RXCA 3502 RCF | 100,5                    | 24,6                  | -                        | -                     | 3,7 | 17.901                 | 4800x2100x2410                          | 400-3+N                 | 2.820              |           |
| CL 28 883 | RXCA 4002 RCF | 110,4                    | 31,0                  | -                        | -                     | 3,5 | 20.258                 | 4800x2100x2410                          | 400-3+N                 | 2.820              |           |
| CL 28 884 | RXCA 4502 RCF | 141,3                    | 37,6                  | -                        | -                     | 3,3 | 25.083                 | 4800x2100x2410                          | 400-3+N                 | 2.820              |           |
| CL 28 885 | RXCA 5002 RCF | 160,9                    | 42,0                  | -                        | -                     | 3,4 | 28.100                 | 4800x2100x2760                          | 400-3+N                 | 3.480              |           |
| CL 28 886 | RXCA 6002 RCF | 190,9                    | 42,5                  | -                        | -                     | 3,3 | 32.800                 | 4800x2100x2760                          | 400-3+N                 | 3.480              |           |

### Equipos Bomba de Calor

| Código    | Modelo         | Potencia frig.           |                       | Potencia cal.            |                       | EER | Caudal de aire<br>m³/h | Dimensiones<br>(largoxanchoxalto)<br>mm | Voltaje<br>50 Hz ~<br>V | Peso<br>neto<br>Kg | €         |
|-----------|----------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-----|------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------|
|           |                | circuito principal<br>kW | circuito recup.<br>kW | circuito principal<br>kW | circuito recup.<br>kW |     |                        |                                         |                         |                    |           |
| CL 28 887 | RXCBA 1602 RCF | 46,2                     | 14,0                  | 47,2                     | 12,9                  | 3,4 | 9.500                  | 2702x2300x2175                          | 400-3+N                 | 1.475              | Consultar |
| CL 28 888 | RXCBA 2002 RCF | 58,9                     | 16,5                  | 61,7                     | 15,2                  | 3,2 | 12.318                 | 2702x2300x2175                          | 400-3+N                 | 1.504              |           |
| CL 28 889 | RXCBA 2402 RCF | 71,1                     | 21,2                  | 72,5                     | 20,6                  | 3,2 | 14.075                 | 2702x2300x2360                          | 400-3+N                 | 1.504              |           |
| CL 28 890 | RXCBA 3002 RCF | 80,2                     | 21,7                  | 85,1                     | 20,4                  | 3,3 | 14.980                 | 2702x2300x2560                          | 400-3+N                 | 1.770              |           |
| CL 28 891 | RXCBA 3502 RCF | 100,5                    | 24,6                  | 106,7                    | 23,9                  | 3,7 | 17.901                 | 4800x2100x2410                          | 400-3+N                 | 2.820              |           |
| CL 28 892 | RXCBA 4002 RCF | 110,4                    | 31,0                  | 116,7                    | 30,2                  | 3,5 | 20.258                 | 4800x2100x2410                          | 400-3+N                 | 2.820              |           |
| CL 28 893 | RXCBA 4502 RCF | 141,3                    | 37,6                  | 144,5                    | 35,3                  | 3,3 | 25.083                 | 4800x2100x2410                          | 400-3+N                 | 2.820              |           |
| CL 28 894 | RXCBA 5002 RCF | 160,9                    | 42,0                  | 163,1                    | 39,8                  | 3,4 | 28.100                 | 4800x2100x2760                          | 400-3+N                 | 3.480              |           |
| CL 28 895 | RXCBA 6002 RCF | 190,9                    | 42,5                  | 193,8                    | 40,1                  | 3,3 | 32.800                 | 4800x2100x2760                          | 400-3+N                 | 3.480              |           |

### Accesorios

Ventilador impulsión i/o retorno RADIAL (plug&fan)

Control de condensación (control de velocidad del ventilador)

Control de condensación (todo o nada)

Suplemento baterías pretatadas (aletas de aluminio tratamiento anti-corrosión), batería condens. / batería evapor. / batería recup. (sólo RCF)

Baterías agua caliente (baterías de cobre y aluminio, montadas en el interior)

Diferencia Free Cooling entálpico

pGD + cable telefónico

Tarjeta reloj

Sonda calidad aire pared



## 28 UNIDADES ROOFTOP

- VENTILADORES AXIALES
- RECUPERADOR FRIGORÍFICO
- VENTILADOR RETORNO CENTRÍFUGO

### Serie RXCA VRC

(Sólo frío)

### Serie RXCBA VRC

(Bomba de calor)



### Equipos Sólo Frío

| Código    | Modelo               | Potencia frig.           |                       | Potencia cal.            |                       | EER | Caudal de aire<br>m³/h | Dimensiones<br>(largoxanchoxalto)<br>mm | Voltaje<br>50 Hz ~<br>V | Peso<br>neto<br>Kg | €         |
|-----------|----------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-----|------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------|
|           |                      | circuito principal<br>kW | circuito recup.<br>kW | circuito principal<br>kW | circuito recup.<br>kW |     |                        |                                         |                         |                    |           |
| CL 28 896 | <b>RXCA 1602 VRC</b> | 46,2                     | 14,0                  | -                        | -                     | 3,4 | 9.500                  | 2702x2300x2175                          | 400-3+N                 | 1.475              | Consultar |
| CL 28 897 | <b>RXCA 2002 VRC</b> | 61,2                     | 16,5                  | -                        | -                     | 3,2 | 12.318                 | 2702x2300x2175                          | 400-3+N                 | 1.504              |           |
| CL 28 898 | <b>RXCA 2402 VRC</b> | 71,5                     | 21,2                  | -                        | -                     | 3,2 | 14.075                 | 2702x2300x2360                          | 400-3+N                 | 1.504              |           |
| CL 28 899 | <b>RXCA 3002 VRC</b> | 84,5                     | 21,7                  | -                        | -                     | 3,3 | 14.980                 | 2702x2300x2560                          | 400-3+N                 | 1.770              |           |
| CL 28 900 | <b>RXCA 3502 VRC</b> | 105,2                    | 24,6                  | -                        | -                     | 3,7 | 17.901                 | 4800x2100x2410                          | 400-3+N                 | 2.820              |           |
| CL 28 901 | <b>RXCA 4002 VRC</b> | 115,0                    | 31,0                  | -                        | -                     | 3,5 | 20.258                 | 4800x2100x2410                          | 400-3+N                 | 2.820              |           |
| CL 28 902 | <b>RXCA 4502 VRC</b> | 142,6                    | 37,6                  | -                        | -                     | 3,3 | 25.083                 | 4800x2100x2410                          | 400-3+N                 | 2.820              |           |
| CL 28 903 | <b>RXCA 5002 VRC</b> | 162,0                    | 42,0                  | -                        | -                     | 3,4 | 28.100                 | 4800x2100x2760                          | 400-3+N                 | 3.480              |           |
| CL 28 904 | <b>RXCA 6002 VRC</b> | 192,3                    | 42,5                  | -                        | -                     | 3,3 | 32.800                 | 4800x2100x2760                          | 400-3+N                 | 3.480              |           |

### Equipos Bomba de Calor

| Código    | Modelo                | Potencia frig.           |                       | Potencia cal.            |                       | EER | Caudal de aire<br>m³/h | Dimensiones<br>(largoxanchoxalto)<br>mm | Voltaje<br>50 Hz ~<br>V | Peso<br>neto<br>Kg | €         |
|-----------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-----|------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------|
|           |                       | circuito principal<br>kW | circuito recup.<br>kW | circuito principal<br>kW | circuito recup.<br>kW |     |                        |                                         |                         |                    |           |
| CL 28 905 | <b>RXCBA 1602 VRC</b> | 46,2                     | 14,0                  | 48,6                     | 12,9                  | 3,4 | 9.500                  | 2702x2300x2175                          | 400-3+N                 | 1.475              | Consultar |
| CL 28 906 | <b>RXCBA 2002 VRC</b> | 61,2                     | 16,5                  | 63,4                     | 15,2                  | 3,2 | 12.318                 | 2702x2300x2175                          | 400-3+N                 | 1.504              |           |
| CL 28 907 | <b>RXCBA 2402 VRC</b> | 71,5                     | 21,2                  | 74,6                     | 20,6                  | 3,2 | 14.075                 | 2702x2300x2360                          | 400-3+N                 | 1.504              |           |
| CL 28 908 | <b>RXCBA 3002 VRC</b> | 84,5                     | 21,7                  | 87,5                     | 20,4                  | 3,3 | 14.980                 | 2702x2300x2560                          | 400-3+N                 | 1.770              |           |
| CL 28 909 | <b>RXCBA 3502 VRC</b> | 105,2                    | 24,6                  | 109,8                    | 23,9                  | 3,7 | 17.901                 | 4800x2100x2410                          | 400-3+N                 | 2.820              |           |
| CL 28 910 | <b>RXCBA 4002 VRC</b> | 115,0                    | 31,0                  | 120,0                    | 30,2                  | 3,5 | 20.258                 | 4800x2100x2410                          | 400-3+N                 | 2.820              |           |
| CL 28 911 | <b>RXCBA 4502 VRC</b> | 142,6                    | 37,6                  | 148,7                    | 35,3                  | 3,3 | 25.083                 | 4800x2100x2410                          | 400-3+N                 | 2.820              |           |
| CL 28 912 | <b>RXCBA 5002 VRC</b> | 162,0                    | 42,0                  | 167,8                    | 39,8                  | 3,4 | 28.100                 | 4800x2100x2760                          | 400-3+N                 | 3.480              |           |
| CL 28 913 | <b>RXCBA 6002 VRC</b> | 192,3                    | 42,5                  | 199,4                    | 40,1                  | 3,3 | 32.800                 | 4800x2100x2760                          | 400-3+N                 | 3.480              |           |

### Accesorios

Ventilador impulsión i/o retorno RADIAL (plug&fan)

Control de condensación (control de velocidad del ventilador)

Control de condensación (todo o nada)

Suplemento baterías pretatadas (aletas de aluminio tratamiento anti-corrosión), batería condens. / batería evapor. / batería recup. (sólo RCF)

Baterías agua caliente (baterías de cobre y aluminio, montadas en el interior)

Diferencia Free Cooling entálpico

pGD + cable telefónico

Tarjeta reloj

Sonda calidad aire pared

Sonda calidad aire conducto

Detector filtro sucio

Separador de gotas en evaporador

## 22 AUTÓNOMOS HORIZONTALES COMPACTOS

### Serie ARTIC

Gama de potencias de 7 a 35 kW

- Compresor Scroll
- Válvula de expansión termostática
- Doble posibilidad de impulsión de los ventiladores
- Aislamiento térmico-acústico total en todos los paneles
- Compresor y ventiladores sobre antivibradores
- Tomas de presión en el exterior
- Facilmente convertible en partido en obra
- Secuenciómetro de fases de serie para protección del compresor
- Posibilidad de control centralizado opcional
- Ajuste de la presión estática disponible de los ventiladores mediante poleas de diámetro variable en la transmisión



Mando a distancia



| MODELOS SÓLO FRÍO                    |         | 07       | 09-2     | 09-3     | 11       | 14       | 18       | 20       | 24       | 27       | 35       |
|--------------------------------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Código Compactos                     |         | CL22301  | CL22302  | CL22303  | CL22304  | CL22305  | CL22306  | CL22307  | CL22308  | CL22309  | CL22310  |
| Potencia frigorífica (1)             | W       | 7550     | 9000     | 9000     | 11660    | 13590    | 17730    | 20200    | 24100    | 28100    | 35200    |
| Potencia absorbida total (1)(4)      | W       | 3020     | 3700     | 3700     | 5120     | 5630     | 7510     | 8890     | 10040    | 11910    | 14980    |
| Refrigerante                         | R       | R410A    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Alimentación                         | V/f/Hz  | 230/1/50 | 230/1/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 |
| Caudal aire nominal vent. exterior   | m³/h    | 2340     | 2340     | 2340     | 3110     | 3290     | 4270     | 4270     | 6600     | 6600     | 8610     |
| Caudal aire nominal vent. interior   | m³/h    | 1560     | 1560     | 1560     | 2330     | 2650     | 3340     | 3510     | 5230     | 5230     | 6430     |
| Presión sonora (3)                   | dB(A)   | 47       | 47       | 47       | 49,5     | 49       | 52,5     | 57       | 58       | 58       | 59,5     |
| Presión estática nom. vent. interior | mm.c.a. | 7        | 7        | 7        | 8        | 7        | 8        | 7        | 8        | 8        | 8        |
| Presión estática máx. vent. interior | mm.c.a. | 12       | 12       | 12       | 16       | 15       | 22       | 20       | 18       | 18       | 20       |
| Presión estática nom. vent. exterior | mm.c.a. | 4        | 4        | 4        | 4        | 4        | 4        | 5        | 5        | 5        | 5        |
| Peso de envío                        | Kg      | 181      | 186      | 186      | 254      | 264      | 354      | 398      | 481      | 511      | 592      |

| MODELOS BOMBA DE CALOR               |         | 07/R     | 09-2/R   | 09-3/R   | 11/R     | 14/R     | 18/R     | 20/R     | 24/R     | 27/R     | 35/R     |
|--------------------------------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Código                               |         | CL22321  | CL22322  | CL22323  | CL22324  | CL22325  | CL22326  | CL22327  | CL22328  | CL22329  | CL22330  |
| Potencia frigorífica (1)             | W       | 7500     | 8900     | 8900     | 11760    | 13760    | 17570    | 20200    | 24000    | 27850    | 35100    |
| Potencia absorbida total (1)(4)      | W       | 3000     | 3630     | 3630     | 5130     | 5620     | 7620     | 8700     | 10080    | 11850    | 14930    |
| Potencia calorífica (2)              | W       | 7650     | 9350     | 9350     | 12840    | 13490    | 19139    | 22100    | 25200    | 28830    | 36330    |
| Potencia absorbida total (2)(4)      | W       | 2860     | 3320     | 3320     | 4840     | 4730     | 7690     | 8030     | 8870     | 10440    | 13020    |
| Refrigerante                         | R       | R410A    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Alimentación                         | V/f/Hz  | 230/1/50 | 230/1/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 |
| Caudal aire nominal vent. exterior   | m³/h    | 2340     | 2340     | 2340     | 3110     | 3290     | 4270     | 4270     | 6600     | 6600     | 8610     |
| Caudal aire nominal vent. interior   | m³/h    | 1560     | 1560     | 1560     | 2330     | 2560     | 3340     | 3510     | 5230     | 5230     | 6430     |
| Presión sonora (3)                   | dB(A)   | 47       | 47       | 47       | 49,5     | 49       | 52,5     | 57       | 58       | 58       | 59,5     |
| Presión estática nom. vent. interior | mm.c.a. | 7        | 7        | 7        | 8        | 7        | 8        | 7        | 8        | 8        | 8        |
| Presión estática máx. vent. interior | mm.c.a. | 12       | 12       | 12       | 16       | 15       | 22       | 20       | 18       | 18       | 20       |
| Presión estática nom. vent. exterior | mm.c.a. | 4        | 4        | 4        | 4        | 4        | 4        | 5        | 5        | 5        | 5        |
| Peso de envío de la U.E. / U.I.      | Kg      | 185      | 190      | 190      | 260      | 271      | 364      | 408      | 493      | 522      | 603      |

Condiciones: (1) Temperatura aire exterior: 35°C bulbo seco. Temperatura ambiente: 27/19°C.  
(2) Temperatura aire exterior: 7°C bulbo seco / 6°C bulbo húmedo. Temperatura ambiente: 20°C.  
(3) Datos referidos con descarga libre a 10 m de distancia y 1 m de altura en campo libre.  
(4) Para dimensionamiento de la acometida eléctrica, consultar manual de instalación (l. máx.)

## 22 AUTÓNOMOS HORIZONTALES PARTIDOS

### Serie ARTIC SPLIT

Gama de potencias de 7 a 35 kW

**Ferrol**

- Compresor Scroll
- Válvula de expansión termostática
- Doble posibilidad de impulsión de los ventiladores
- Aislamiento térmico-acústico total en todos los paneles
- Compresor y ventiladores sobre antivibradores
- Facilmente convertible en partido en obra
- Secuenciómetro de fases de serie para protección del compresor



Mando a distancia



| MODELOS SÓLO FRÍO                     |         | 07       | 09-2     | 09-3     | 11       | 14       | 18       | 20        | 24        | 27        | 35        |
|---------------------------------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Código Compactos                      |         | CL22341  | CL22342  | CL22343  | CL22344  | CL22345  | CL22346  | CL22347   | CL22348   | CL22349   | CL22350   |
| Potencia frigorífica (1)              | W       | 7550     | 9000     | 9000     | 11660    | 13590    | 17730    | 20200     | 24100     | 28100     | 35200     |
| Potencia absorbida total (1)(4)       | W       | 3020     | 3700     | 3700     | 5120     | 5630     | 7510     | 8890      | 10040     | 11910     | 14980     |
| Refrigerante                          | R       | R410A    |          |          |          |          |          |           |           |           |           |
| Alimentación                          | V/f/Hz  | 230/1/50 | 230/1/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50  | 400/3/50  | 400/3/50  | 400/3/50  |
| Conexiones frigoríficas               | "       | 1/2-3/4  | 1/2-3/4  | 1/2-3/4  | 1/2-7/8  | 1/2-7/8  | 5/8-7/8  | 5/8-1 1/8 | 5/8-1 1/8 | 5/8-1 1/8 | 3/4-1 1/8 |
| Manguera conexión U.E.-U.I.           | Ud.     | 3x1.5    | 3x1.5    | 3x1.5    | 3x1.5    | 3x1.5    | 4x1.5    | 4x1.5     | 4x1.5     | 4x1.5     | 4x1.5     |
| Cable conexión del mando              | Ud.     | 2x1      | 2x1      | 2x1      | 2x1      | 2x1      | 2x1      | 2x1       | 2x1       | 2x1       | 2x1       |
| Caudal aire nominal vent. exterior    | m³/h    | 2340     | 2340     | 2340     | 3110     | 3290     | 4270     | 4270      | 6600      | 6600      | 8610      |
| Caudal aire nominal vent. interior    | m³/h    | 1560     | 1560     | 1560     | 2330     | 2650     | 3340     | 3510      | 5230      | 5230      | 6430      |
| Presión sonora U.E. (3)               | dB(A)   | 45       | 45       | 45       | 47.9     | 47       | 49       | 56        | 57        | 57        | 58        |
| Presión sonora U.I. (3)               | dB(A)   | 43       | 43       | 43       | 44       | 45       | 50       | 50        | 52        | 52        | 54        |
| Presión estática nom.l vent. interior | mm.c.a. | 7        | 7        | 7        | 8        | 7        | 8        | 7         | 8         | 8         | 8         |
| Presión estática máx. vent. interior  | mm.c.a. | 12       | 12       | 12       | 16       | 15       | 22       | 20        | 18        | 18        | 20        |
| Presión estática nom. vent. exterior  | mm.c.a. | 4        | 4        | 4        | 4        | 4        | 4        | 5         | 5         | 5         | 5         |
| Peso de envío de la U.E.              | Kg      | 112      | 117      | 117      | 160      | 166      | 222      | 259       | 322       | 339       | 389       |
| Peso de envío de la U.I.              | Kg      | 181      | 186      | 186      | 254      | 264      | 354      | 398       | 481       | 511       | 592       |

| MODELOS BOMBA DE CALOR          |        | 07/R     | 09-2/R   | 09-3/R   | 11/R     | 14/R     | 18/R     | 20/R     | 24/R     | 27/R     | 35/R     |
|---------------------------------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Código                          |        | CL22361  | CL22362  | CL22363  | CL22364  | CL22365  | CL22366  | CL22367  | CL22368  | CL22369  | CL22370  |
| Potencia frigorífica (1)        | W      | 7500     | 8900     | 8900     | 11760    | 13760    | 17570    | 20200    | 24000    | 27850    | 35100    |
| Potencia absorbida total (1)(4) | W      | 3000     | 3630     | 3630     | 5130     | 5620     | 7620     | 8700     | 10080    | 11850    | 14930    |
| Potencia calorífica (2)         | W      | 7650     | 9350     | 9350     | 12840    | 13490    | 19139    | 22100    | 25200    | 28830    | 36330    |
| Potencia absorbida total (2)(4) | W      | 2860     | 3320     | 3320     | 4840     | 4730     | 7690     | 8030     | 8870     | 10440    | 13020    |
| Refrigerante                    | R      | R410A    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Alimentación                    | V/f/Hz | 230/1/50 | 230/1/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 |
| Peso de envío de la U.E. / U.I. | Kg     | 116/69   | 121/69   | 121/69   | 166/94   | 173/98   | 232/132  | 269/139  | 334/159  | 350/172  | 400/203  |

\* Resto características igual a modelos Sólo Frío

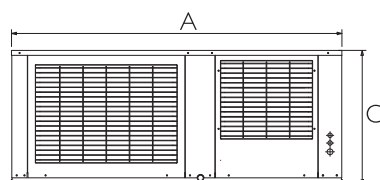
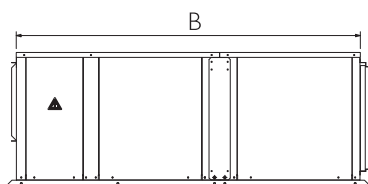
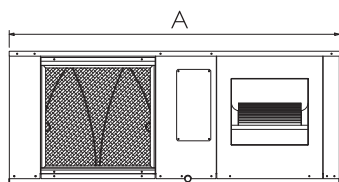
Condiciones: (1) Temperatura aire exterior: 35°C bulbo seco. Temperatura ambiente: 27/19°C.  
(2) Temperatura aire exterior: 7°C bulbo seco / 6°C bulbo húmedo. Temperatura ambiente: 20°C.  
(3) Datos referidos con descarga libre a 10 m de distancia y 1 m de altura en campo libre.  
(4) Para dimensionamiento de la acometida eléctrica, consultar manual de instalación (l. máx.)

## 22 ACONDICIONADORES DE CONDUCTO (R-410A)

### • Modelo COMPACTO

#### DIMENSIONES MODS. COMPACTOS:

| Mod. | A    | B    | C   | uds. |
|------|------|------|-----|------|
| 07   | 1136 | 1115 | 500 | mm   |
| 09-2 | 1136 | 1115 | 500 | mm   |
| 09-3 | 1136 | 1115 | 500 | mm   |
| 11   | 1355 | 1375 | 513 | mm   |
| 14   | 1355 | 1375 | 513 | mm   |
| 18   | 1550 | 1550 | 570 | mm   |
| 20   | 1550 | 1550 | 570 | mm   |
| 24   | 1705 | 1777 | 693 | mm   |
| 27   | 1705 | 1777 | 693 | mm   |
| 35   | 1865 | 2100 | 860 | mm   |



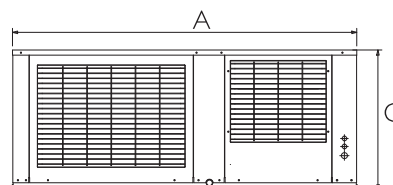
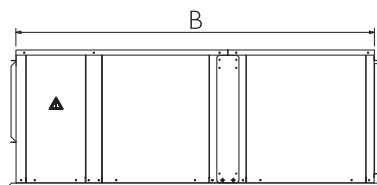
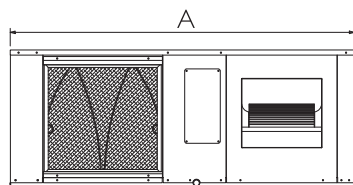
| Código    | Modelo          | Potencia (W) |        | €        |
|-----------|-----------------|--------------|--------|----------|
|           |                 | Frío         | Calor  |          |
|           | SÓLO FRÍO       |              |        |          |
| CL 22 301 | ARTIC 07        | 7.550        | —      | 4.323,21 |
| CL 22 302 | ARTIC 09-2      | 9.000        | —      | 4.594,75 |
| CL 22 303 | ARTIC 09-3      | 9.000        | —      | 4.594,75 |
| CL 22 304 | ARTIC 11        | 11.660       | —      | 4.990,63 |
| CL 22 305 | ARTIC 14        | 13.590       | —      | 5.375,79 |
| CL 22 306 | ARTIC 18        | 17.730       | —      | 6.336,91 |
| CL 22 307 | ARTIC 20        | 20.200       | —      | 7.027,43 |
| CL 22 308 | ARTIC 24        | 24.100       | —      | 7.848,42 |
| CL 22 309 | ARTIC 27        | 28.100       | —      | 8.147,43 |
| CL 22 310 | ARTIC 35        | 35.200       | —      | 9.171,60 |
|           | BOMBA DE CALOR  |              |        |          |
| CL 22 321 | COM - H 07C/R   | 7.500        | 7.650  | 4.680,07 |
| CL 22 322 | COM - H 09C-2/R | 8.900        | 9.350  | 4.894,81 |
| CL 22 323 | COM - H 09C-3/R | 8.900        | 9.350  | 4.894,81 |
| CL 22 324 | COM - H 11/R    | 11.760       | 12.840 | 5.528,52 |
| CL 22 325 | COM - H 14/R    | 13.760       | 13.490 | 5.737,96 |
| CL 22 326 | COM - H 18/R    | 17.570       | 19.139 | 6.671,62 |
| CL 22 327 | COM - H 20/R    | 20.200       | 22.100 | 7.503,21 |
| CL 22 328 | COM - H 24C/R   | 24.000       | 25.200 | 8.391,62 |
| CL 22 329 | COM - H 27/R    | 27.850       | 28.830 | 8.753,79 |
| CL 22 330 | COM - H 35/R    | 35.100       | 36.330 | 9.957,94 |

### • Modelo PARTIDO

| Código         | Modelo          | Potencia (W) |        | €        |
|----------------|-----------------|--------------|--------|----------|
|                |                 | Frío         | Calor  |          |
| SÓLO FRÍO      |                 |              |        |          |
| CL 22 341      | PAR - H 07C     | 7.550        | —      | 4.323,21 |
| CL 22 342      | PAR - H 09C-2   | 9.000        | —      | 4.594,75 |
| CL 22 343      | PAR - H 09C-3   | 9.000        | —      | 4.594,75 |
| CL 22 344      | PAR - H 11      | 11.600       | —      | 4.990,63 |
| CL 22 345      | PAR - H 14      | 13.590       | —      | 5.375,79 |
| CL 22 346      | PAR - H 18      | 17.730       | —      | 6.336,91 |
| CL 22 347      | PAR - H 20      | 20.200       | —      | 7.027,43 |
| CL 22 348      | PAR - H 24C     | 24.100       | —      | 7.848,42 |
| CL 22 349      | PAR - H 27      | 28.100       | —      | 8.147,43 |
| CL 22 350      | PAR - H 35      | 35.200       | —      | 9.171,60 |
| BOMBA DE CALOR |                 |              |        |          |
| CL 22 361      | PAR - H 07C/R   | 7.500        | 7.650  | 4.680,07 |
| CL 22 362      | PAR - H 09C-2/R | 8.900        | 9.350  | 4.894,81 |
| CL 22 363      | PAR - H 09C-3/R | 8.900        | 9.350  | 4.894,81 |
| CL 22 364      | PAR - H 11/R    | 11.760       | 12.840 | 5.528,52 |
| CL 22 365      | PAR - H 14/R    | 13.760       | 13.490 | 5.737,96 |
| CL 22 366      | PAR - H 18/R    | 17.570       | 19.139 | 6.671,62 |
| CL 22 367      | PAR - H 20/R    | 20.200       | 22.100 | 7.503,21 |
| CL 22 368      | PAR - H 24C/R   | 24.000       | 25.200 | 8.391,62 |
| CL 22 369      | PAR - H 27/R    | 27.850       | 28.830 | 8.753,79 |
| CL 22 370      | PAR - H 35/R    | 35.100       | 36.330 | 9.957,94 |

#### DIMENSIONES MODS. PARTIDOS:

| Mod. | 07   | 09-2 | 09-3 | 11   | 14   | 18   | 20   | 24   | 27   | 35   |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A    | 1136 | 1136 | 1136 | 1355 | 1355 | 1550 | 1550 | 1705 | 1705 | 1865 |
| B    | 626  | 626  | 626  | 778  | 778  | 895  | 895  | 1050 | 1050 | 1200 |
| C    | 500  | 500  | 500  | 513  | 513  | 570  | 570  | 693  | 693  | 860  |
| D    | 494  | 494  | 494  | 598  | 598  | 655  | 655  | 725  | 725  | 805  |
| Uds. | mm   | mm   | mm   | mm   | mm   | mm   | mm   | mm   | mm   | mm   |



## 22 AUTÓNOMOS VERTICALES COMPACTOS

### Serie ARTIC V

Gama de potencias de 22 a 84 kW

**Ferrol**

- Refrigerante ecológico R 410A.
- Compresor Scroll.
- Sólo frío y bomba de calor.
- Válvula de expansión termostática.
- Protección de batería en bomba de calor por sección de subenfriamiento.
- Mando digital con dos hilos de conexión.
- Doble posibilidad de impulsión de los ventiladores de la unidad interior.
- Cuatro configuraciones de montaje posibles.
- Aislamiento térmico - acústico en todos los paneles.
- Protección de compresores y motores por guardamotors.
- Compresor y ventiladores sobre antivibradores.
- Fácil acceso a todos los componentes.
- Tomas de presión en el exterior.
- Posibilidad de control centralizado opcional.
- Versión con sufijo "F": adaptadas para el kit de free cooling FRC (requisito RITE).



Mando a distancia



| MODELOS SÓLO FRÍO                     |          | 23              | 28              | 45               | 58               | 70               | 85               |
|---------------------------------------|----------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Potencia frigorífica (1)              | kW       | 22.7            | 26.9            | 44.9             | 58.7             | 70.8             | 84.7             |
| Potencia absorbida total (1)(4)       | kW       | 9.1             | 9.5             | 16.7             | 22.1             | 26.5             | 31               |
| Potencia absorbida U.I. (1)           | kW       | 0.75            | 1.1             | 2.2              | 2.2              | 2.2              | 3                |
| Alimentación                          | V/f/Hz   | 400/3/50        |                 |                  |                  |                  |                  |
| Nº compresores                        | Ud.      | 1               | 1               | 1                | 2                | 2                | 2                |
| Caudal aire nom. ventilador int./ext. | m³/h     | 4700/7500       | 5800/ 10139     | 9100/14290       | 11280/18660      | 12540/20000      | 13520/24000      |
| Presión sonora (3)                    | dB(A)    | 51              | 53              | 63               | 64               | 65               | 66               |
| Presión est. nom. ventilador interior | Pa       | 50              | 62              | 75               | 80               | 80               | 80               |
| Presión est. máx. ventilador interior | Pa       | 184             | 144             | 161              | 162              | 150              | 140              |
| Presión est. nom. ventilador exterior | Pa       | 50              | 50              | 50               | 50               | 50               | 50               |
| Peso de envío                         | Kg       | 456             | 469             | 715              | 850              | 900              | 1150             |
| <b>PRECIO</b>                         | <b>€</b> | <b>8.504,21</b> | <b>9.766,31</b> | <b>13.540,00</b> | <b>17.766,32</b> | <b>18.835,79</b> | <b>22.740,01</b> |
| Código Compacto Vertical              |          | CL22401         | CL22405         | CL22409          | CL22413          | CL22417          | CL22421          |
| Código Comp. Vert. Horizontal         |          | CL22402         | CL22406         | CL22410          | CL22414          | CL22418          | CL22422          |
| Código Comp. Vert. Girado             |          | CL22403         | CL22407         | CL22411          | CL22415          | CL22419          | CL22423          |
| Código Comp. Vert. Horizontal Girado  |          | CL22404         | CL22408         | CL22412          | CL22416          | CL22420          | CL22424          |

| MODELOS BOMBA DE CALOR                  |          | 23R             | 28R             | 45R              | 58R              | 70R              | 85R              |
|-----------------------------------------|----------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Potencia frigorífica (1)                | kW       | 22.7            | 26.9            | 44.9             | 58.7             | 70.8             | 84.7             |
| Potencia calorífica (2)(4)              | kW       | 24.7            | 28.3            | 49.9             | 63.5             | 77.9             | 86.9             |
| Potencia absorbida total (2)(4)         | kW       | 8.2             | 8.8             | 16.6             | 20.3             | 25.9             | 29.2             |
| Peso de envío                           | Kg       | 466             | 482             | 740              | 880              | 940              | 1190             |
| <b>PRECIO</b>                           | <b>€</b> | <b>8.883,16</b> | <b>9.952,63</b> | <b>14.676,84</b> | <b>18.331,58</b> | <b>20.284,21</b> | <b>24.250,53</b> |
| Código Compacto Vertical                |          | CL22431         | CL22435         | CL22439          | CL22443          | CL22447          | CL22451          |
| Código Compacto Vert. Horizontal        |          | CL22432         | CL22436         | CL22440          | CL22444          | CL22448          | CL22452          |
| Código Compacto Vert. Girado            |          | CL22433         | CL22437         | CL22441          | CL22445          | CL22449          | CL22453          |
| Código Compacto Vert. Horizontal Girado |          | CL22434         | CL22438         | CL22442          | CL22446          | CL22450          | CL22454          |

\* Resto de características igual a modelos Sólo Frío

Condiciones: (1) Temperatura aire exterior: 35°C bulbo seco. Temperatura ambiente: 27/19°C.  
(2) Temperatura aire exterior: 7°C bulbo seco / 6°C bulbo húmedo. Temperatura ambiente: 20°C.  
(3) Datos referidos con descarga libre a 10 m de distancia y 1 m de altura en campo libre.  
(4) Para dimensionamiento de la acometida eléctrica, consultar manual de instalación (l. máx.)





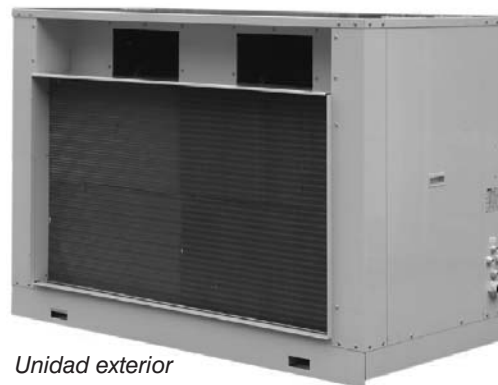
## 22 AUTÓNOMOS VERTICALES PARTIDOS

### Serie ARTIC V SPLIT

Gama de potencias de 22 a 84 kW



Mando a distancia



Unidad exterior



Unidad interior

- Refrigerante ecológico R 410A.
- Sólo frío y bomba de calor.
- Compresor scroll.
- Válvula de expansión termostática.
- Protección de batería en bomba de calor por sección de subenfriamiento.
- Mando digital con dos hilos de conexión.
- Doble posibilidad de impulsión de los ventiladores de la unidad interior.
- Aislamiento térmico - acústico en todos los paneles.
- Protección de compresores y motores por guardamotors.
- Compresor y ventiladores sobre antivibradores.
- Fácil acceso a todos los componentes.
- Tomas de presión en el exterior.
- Posibilidad de control centralizado opcional.
- Versión con sufixo "F": adaptadas para el kit de free cooling FRC (requisito RITE).
- Ajuste de la presión estática disponible de los ventiladores mediante poleas de diámetro variable en la transmisión.

| MODELOS SÓLO FRÍO                       |          | 23              | 28              | 45               | 58               | 70               | 85               |
|-----------------------------------------|----------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Potencia frigorífica (1)                | kW       | 22.7            | 26.9            | 44.9             | 58.7             | 70.8             | 84.7             |
| Potencia absorbida total (1)(4)         | kW       | 9.1             | 9.5             | 16.7             | 22.1             | 26.5             | 31               |
| Potencia absorbida U.I. (1)             | kW       | 0.75            | 1.1             | 2.2              | 2.2              | 2.2              | 3                |
| Refrigerante                            | R        | R 410A          |                 |                  |                  |                  |                  |
| Carga de refrigerante                   | gr       | 7600            | 9000            | 15050            | 18700            | 20500            | 26100            |
| Conexiones frigoríficas                 | "        | 3/4-1 1/8       | 3/4-1 1/8       | 7/8-1 1/8        | 7/8-1 3/8        | 7/8-1 5/8        | 7/8-1 5/8        |
| Alimentación                            | V/f/Hz   | 400/3/50        |                 |                  |                  |                  |                  |
| Nº compresores                          | Ud.      | 1               | 1               | 1                | 2                | 2                | 2                |
| Manguera conex. U.E.-U.I.               | Ud.      | 4 x 1,5         | 4 x 1,5         | 4 x 1,5          | 4 x 1,5          | 4 x 1,5          | 4 x 1,5          |
| Caudal aire nom. ventilador int.        | m³/h     | 4700            | 5800            | 9100             | 11280            | 12540            | 13520            |
| Caudal aire nom. ventilador ext.        | m³/h     | 7500            | 10139           | 14290            | 18660            | 20000            | 24000            |
| Presión sonora U.E. / U.I. (3)          | dB(A)    | 49 / 51         | 51 / 53         | 61 / 63          | 62 / 64          | 63 / 65          | 64 / 66          |
| Presión estática nom. vent. int. / ext. | Pa       | 50 / 50         | 62 / 50         | 75 / 50          | 80 / 50          | 80 / 50          | 80 / 50          |
| Presión estática máx. vent. int.        | Pa       | 184             | 144             | 161              | 162              | 150              | 140              |
| Peso de envío U.E.                      | Kg       | 317             | 325             | 470              | 590              | 630              | 776              |
| Peso de envío U.I.                      | Kg       | 134             | 145             | 230              | 260              | 270              | 374              |
| <b>PRECIO</b>                           | <b>€</b> | <b>8.504,21</b> | <b>9.766,31</b> | <b>13.540,00</b> | <b>17.766,32</b> | <b>18.835,79</b> | <b>22.740,01</b> |
| Código Partido Vertical                 |          | CL22461         | CL22463         | CL22465          | CL22467          | CL22469          | CL22471          |
| Código Partido Vert. Horizontal         |          | CL22462         | CL22464         | CL22466          | CL22468          | CL22470          | CL22472          |

| MODELOS BOMBA DE CALOR          |          | 23R             | 28R             | 45R              | 58R              | 70R              | 85R              |
|---------------------------------|----------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Potencia frigorífica (1)        | kW       | 22.7            | 26.9            | 44.9             | 58.7             | 70.8             | 84.7             |
| Potencia calorífica (2)(4)      | kW       | 24.7            | 28.3            | 49.9             | 63.5             | 77.9             | 86.9             |
| Potencia absorbida total (2)(4) | kW       | 8.2             | 8.8             | 16.6             | 20.3             | 25.9             | 29.2             |
| Potencia absorbida U.I.(2)      | kW       | 0.75            | 1.1             | 2.2              | 2.2              | 2.2              | 3                |
| <b>PRECIO</b>                   | <b>€</b> | <b>8.883,16</b> | <b>9.952,63</b> | <b>14.676,84</b> | <b>18.331,58</b> | <b>20.284,21</b> | <b>24.250,53</b> |
| Código Partido Vertical         |          | CL22481         | CL22483         | CL22485          | CL22487          | CL22489          | CL22491          |
| Código Partido Vert. Horizontal |          | CL22482         | CL22484         | CL22486          | CL22488          | CL22490          | CL22492          |

\* Resto de características igual a modelos Sólo Frío

Condiciones: (1) Temperatura aire exterior: 35°C bulbo seco. Temperatura ambiente: 27/19°C.

(2) Temperatura aire exterior: 7°C bulbo seco / 6°C bulbo húmedo. Temperatura ambiente: 20°C.

(3) Datos referidos con descarga libre a 10 m de distancia y 1 m de altura en campo libre.

(4) Para dimensionamiento de la acometida eléctrica, consultar manual de instalación (l. máx.)

## 27 Flatair 9,5 a 27 kW



Autónomos y Split horizontales · Sólo frío · Bomba de calor



Modelo Compacto



Modelo partido



### Características

La gama Flatair, Autónomos y Split horizontales, en la versión sólo frío/bomba de calor son unidades condensadas por aire que han sido diseñada para pequeñas instalaciones comerciales y residenciales. Las unidades se pueden suministrar compactas o partidas.

Por sus ajustadas dimensiones están diseñadas para la instalación en falsos techos, adecuadas para operar acopladas a una red de conductos de distribución de aire tanto en la sección interior como en la exterior. Con la opción de incorporar una gran gama de accesorios y opcionales disponibles y montados en fábrica, para su mayor comodidad.

**Mueble:** Las unidades incorporan soportes metálicos sujetos a la base, para su correcta manipulación e izado, dichos soportes permiten instalar la unidad sobre el suelo, o colgada del techo, proporcionando gran rigidez a la instalación de la unidad. Los paneles son fácilmente intercambiables, permitiendo varias alternativas de aire de impulsión y de retorno.

**Filtro de aire lavable, de material autoextinguible en caso de incendio** con clasificación MI, de elevada eficiencia de filtrado, con clasificación G2.

**Ventiladores de la sección interior y exterior de tipo centrífugo** con motor directamente acoplado, equilibrados estáticamente y de reducido nivel sonoro.

### Configuración

F M H 20

Flatair \_\_\_\_\_

M: Unidad compacta \_\_\_\_\_

I: Unidad interior

S: Unidad exterior

#### Tamaño de la unidad

Aprox. la capacidad frigorífica en kW

Modelo: 10,12,15,20,25,30

C: Sólo Frío

H: Bomba de Calor

X: Sólo frío/Bomba de calor

(para unidad interior Mod. 10-12-15)

### Datos técnicos

| FLATAIR Sólo Frío                         | FMC           | 10          | 12        | 15        | 20          | 25        | 30        |
|-------------------------------------------|---------------|-------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|
| FLATAIR Bomba de Calor                    | FMH           | 10          | 12        | 15        | 20          | 25        | 30        |
| Capacidad frigorífica/calorífica          | kW            | 9,7/10      | 12 / 12,5 | 15 / 15,5 | 19,5 / 20,5 | 23,5 / 25 | 27 / 27,9 |
| Potencia absorbida Frío/Calor             | kW            | 3,7 / 3,2   | 5,2 / 4,5 | 5,9 / 5,4 | 8,0 / 6,8   | 9,7 / 8,7 | 11,8 / 10 |
| Voltaje                                   | V / f / 50 Hz | 230V/1Ph    |           |           |             |           |           |
| EER                                       |               | 2,61        | 2,32      | 2,55      | 2,45        | 2,44      | 2,3       |
| COP                                       |               | 3,12        | 2,8       | 2,85      | 3           | 2,88      | 2,8       |
| Intensidad de arranque                    | A             | 90,2 / 34,1 | 39,7      | 49        | 75,3        | 82,3      | 86,9      |
| Intensidad absorbida máxima               | A             | 31,7/13,7   | 16        | 18,6      | 23,6        | 30        | 31        |
| Número de circuitos de refrigerante       | nº            | 1           | 1         | 1         | 1           | 1         | 1         |
| UNIDAD INTERIOR SÓLO FRÍO/ BOMBA DE CALOR |               | FIX         |           |           |             |           |           |
| Potencia absorbida máxima                 | kw            | 10          | 12        | 15        | 20          | 25        | 30        |
| Voltaje                                   | V / f / 50 Hz | 230V/1Ph    |           |           |             |           |           |
| Intensidad absorbida máxima               | A             | 2,6         | 2,6       | 2,8       | 4,3         | 4,3       | 4,3       |
| Caudal de aire máximo                     | m³/h          | 2350        | 2300      | 3575      | 4850        | 5750      | 5500      |
| Caudal de aire mínimo                     | m³/h          | 1500        | 1650      | 2140      | 3090        | 3455      | 3695      |
| Presión estática disponible máxima        | Pa            | 120         | 110       | 160       | 200         | 240       | 180       |
| UNIDAD EXTERIOR SÓLO FRÍO/ BOMBA DE CALOR |               | FSC/ FSH    |           |           |             |           |           |
| Potencia absorbida máxima                 | kw            | 10          | 12        | 15        | 20          | 25        | 30        |
| Voltaje                                   | V / f / 50 Hz | 230V/1Ph    |           |           |             |           |           |
| Intensidad máxima                         | A             | 29,1 / 11,1 | 13,4      | 15,8      | 19,3        | 25,7      | 26,7      |
| Caudal de aire máximo                     | m³/h          | 3500        | 3400      | 4500      | 5650        | 6000      | 5850      |
| Caudal de aire mínimo                     | m³/h          | 2350        | 2400      | 3740      | 4095        | 4760      | 5000      |
| Presión estática disponible máxima        | Pa            | 100         | 90        | 120       | 150         | 160       | 100       |

(1) Con caudales mínimos admisibles

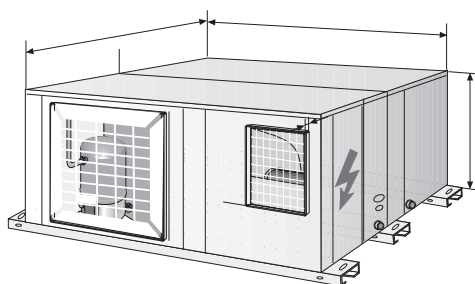
[\*] Temperatura entrada de aire en el intercambiador interior: 27°CBS/19°CBSH. Temperatura entrada de aire en el intercambiador exterior: 35°CBS

[\*\*] Temperatura entrada de aire en el intercambiador interior: 20°CBS/12°CBSH. Temperatura entrada de aire en el intercambiador exterior: 7°CBS/6°CBSH

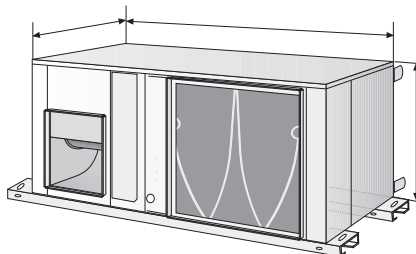
BS: Bulbo seco / BH: Bulbo húmedo

## Flatair 9,5 a 27 kW

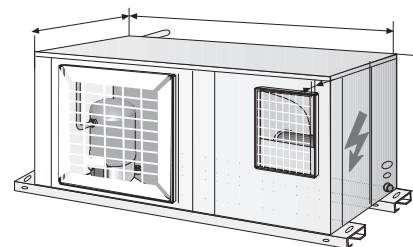
### Dimensiones



Modelo compacto FMC/FMH



Unidad interior FIC/FIH 20-25-30  
FIX 10-12-15



Unidad exterior FSC/FSH

| FLATAIR                   |         | 10             | 12  | 15            | 20  | 25            | 30  |
|---------------------------|---------|----------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|
| FLATAIR - UNIDAD COMPACTA | FMC/FMH |                |     |               |     |               |     |
| Dimensiones A x B x C     | mm      | 500x1250x1250  |     | 595x1300x1330 |     | 595x1450x1520 |     |
| Peso                      | FMC Kg  | 170            | 174 | 250           | 268 | 322           | 338 |
|                           | FMH Kg  | 175            | 179 | 255           | 273 | 327           | 343 |
| FLATAIR - UNIDAD INTERIOR | FIX     |                |     |               |     |               |     |
| Dimensiones A x B x C     | mm      | 500x1250x 430  |     | 595x1300x500  |     | 595x1450x 620 |     |
| Peso                      | Kg      | 58             | 58  | 85            | 109 | 121           | 131 |
| FLATAIR - UNIDAD EXTERIOR | FSC/FSH |                |     |               |     |               |     |
| Dimensiones A x B x C     | mm      | 500x 1250x 820 |     | 595x1300x 830 |     | 595x1450x900  |     |
| Peso                      | FSC Kg  | 112            | 116 | 165           | 159 | 202           | 208 |
|                           | FSH Kg  | 117            | 121 | 170           | 164 | 207           | 213 |

### Límites de funcionamiento

| UNIDADES SÓLO FRÍO     |                                   | Temp. máximas   |      |      |      |      |      | Temp. mínimas                                 |  |
|------------------------|-----------------------------------|-----------------|------|------|------|------|------|-----------------------------------------------|--|
| Funcionamiento en frío | Temperatura interior              | 32°C BS/23°C BH |      |      |      |      |      | 21°C BS/15°C BH                               |  |
|                        | Temperatura exterior [según mod.] | 10              | 12   | 15   | 20   | 25   | 30   | +15°C Unidad estándar<br>0° C [*] -15° C [**] |  |
|                        |                                   | 45°C            | 43°C | 45°C | 44°C | 44°C | 41°C |                                               |  |

\* Con kit opcional baja temperatura 0°C

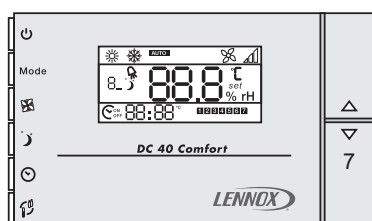
\*\* Con kit opcional baja temperatura -15°C

| UNIDADES BOMBA DE CALOR |                                      | Temp. máximas                                                                        |      |      |      |      |      | Temp. mínimas                             |  |
|-------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|-------------------------------------------|--|
| Funcionamiento en frío  | Temperatura interior                 | 32°C BS/23°C BH                                                                      |      |      |      |      |      | 21°C BS/15°C BH                           |  |
|                         | Temperatura exterior [según mod.] °C | 10                                                                                   | 12   | 15   | 20   | 25   | 30   | 0°C mod. 22/25/30<br>15°C mod. 10/12/15 * |  |
|                         |                                      | 45°C                                                                                 | 43°C | 45°C | 44°C | 44°C | 41°C |                                           |  |
| Funcionamiento en calor | Temperatura interior                 | 27°C BS                                                                              |      |      |      |      |      | 15°C BS                                   |  |
|                         | Temperatura exterior                 | 25°C (con 20° de tª int. Mods. 10-15-20-30)<br>23°C (con 20° de tª int. Mods. 12-25) |      |      |      |      |      | -12°C BS                                  |  |

\* Con control de presión de condensación (opcional), temperatura mínima de funcionamiento exterior 0°C

BS: Temperatura Bulbo Seco/BH: Temperatura Bulbo Húmedo

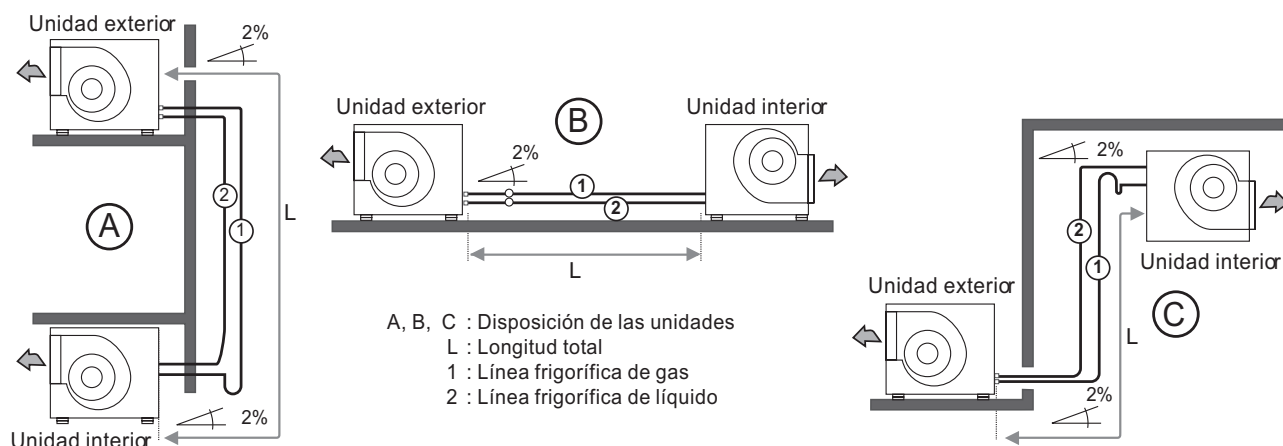
### Control de serie programable DC 40 Comfort



| Nº TECLA | NOMBRE  | Descripción                                                                         |
|----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | POWER   | Permite encender o poner en stand-by la unidad                                      |
| 2        | Mode    | Ajusta el modo de funcionamiento [frío, calor, auto]                                |
| 3        | FAN     | Permite seleccionar el funcionamiento continuo o automático del ventilador interior |
| 4        | SLEPP   | Activa/desactiva la modalidad nocturna                                              |
| 5        | CLOCK   | Permite activar/desactivar las franjas horarias                                     |
| 6        | TEMP.   | Permite visualizar el set-point cuando la máquina está apagada                      |
| 7        | UP/DOWN | Modifica el punto de consigna de temperatura                                        |

## Flatair 9,5 a 27 kW

### Conexiones frigoríficas



**DISPOSICIÓN A:** En la línea de gas [1] es necesario instalar un sifón en la base del tramo vertical, así como sifones en el tramo ascendente cada 8 m. La velocidad mínima de aspiración no debe ser inferior a 6 m/seg.

**DISPOSICIÓN B:** Realizar el trazado con inclinación de las líneas frigoríficas hacia la Unidad Exterior.

**DISPOSICIÓN C:** Es necesario instalar un sifón en la base del tramo vertical. No son necesarios sifones intermedios.

### Selección de líneas frigoríficas

| MODELOS                  |         | 10   | 12   | 15   | 20   | 25     | 30     |
|--------------------------|---------|------|------|------|------|--------|--------|
| Longitud Total 0a30      | Líquido | 3/8" | 3/8" | 1/2" | 1/2" | 5/8"   | 5/8"   |
|                          | Gas     | 3/4" | 3/4" | 7/8" | 7/8" | 1 1/8" | 1 1/8" |
| Máxima longitud vertical | m       | 15   |      |      |      |        |        |
| Número máximo de curvas  |         | 12   |      |      |      |        |        |

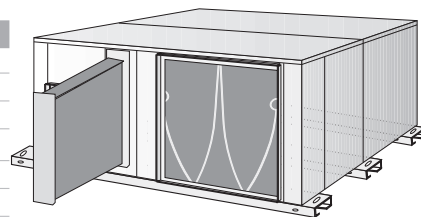
Para longitudes superiores a 30m, consultar con nuestro Departamento Técnico Comercial

| MODELOS                     |                | 10   | 12   | 15   | 20   | 25   | 30   |
|-----------------------------|----------------|------|------|------|------|------|------|
| Carga de refrigerante R410A | Sólo frío      | 2,14 | 2,57 | 3,55 | 4,46 | 5,38 | 6,15 |
|                             | Bomba de calor | 2,5  | 2,93 | 4    | 4,9  | 6,3  | 7    |

### Opcional Batería eléctrica

Opcional baterías eléctricas de calefacción, de tipo tubo blindado, que se suministran montadas dentro de la unidad, en la situación que muestra la figura. La resistencia eléctrica debe alimentarse desde el cuadro eléctrico de la unidad.

| MODELOS                 |          | 10 [230 V I] | 10   | 12   | 15   | 20 | 25 | 30 |
|-------------------------|----------|--------------|------|------|------|----|----|----|
| Potencia máx. absorbida | Estándar | 3            | 3    | 4,5  | 7,5  |    |    |    |
|                         | Media    | 6            | 6    | 6    | 9    |    |    |    |
|                         | Alta     | -            | 9    | 9    | 12   |    |    |    |
| Intensidad máxima       | Estándar | 13,0         | 7,5  | 11,3 | 18,8 |    |    |    |
|                         | Media    | 26,1         | 15   | 15   | 22,5 |    |    |    |
|                         | Alta     | -            | 22,5 | 22,5 | 30   |    |    |    |



### OPCIONAL INTERRUPTOR GENERAL DE CORTE

Situado en el panel de acceso al cuadro eléctrico, en la sección exterior, de tal forma que la unidad se desconecta cuando el panel se abre.

### OPCIONAL SECUENCIADOR DE FASES

#### [UNIDADES TRIFÁSICAS]

Ubicado en el cuadro eléctrico de la sección exterior, con el aseguramos que la unidad no se ponga en funcionamiento mientras el conexionado de las fases del compresor no sea el correcto, si esto ocurre únicamente debemos intercambiar el conexionado de dos de las fases.

### OPCIONAL Sonda remota de ambiente

Pueden ser utilizadas cuando terminal-termostato, puede ser instalado en una posición donde no detecte la temperatura ambiente real, por ejemplo: en habitaciones con techos muy altos, o localización del termostato en un lugar distinto al local a acondicionar.

### SONDA REMOTO A CONDUCTO

La sonda se situará en el conducto de retorno, detectando la temperatura del aire del local a acondicionar.

### OPCIONAL KIT FREECOOLING TERMOSTÁTICO

En las unidades bomba de calor en el ciclo de frío, es un sistema de ahorro de energía mediante regulación de compuertas a través de las cuales se introduce aire exterior al local a condicionar, cuando la temperatura exterior es menor que la del local.

Este kit está formado por las compuertas de regulación, un servomotor, placa de potencia y terminal-termostato con programación específica, termostato de seguridad en la descarga de aire y sonda exterior, todo ello montado en fábrica.

### OPCIONAL KIT MODBUS

Ofrece la posibilidad de conectar la unidad con un sistema BMS. Al conectar la unidad a un sistema BMS es necesario desconectar el termostato.

# Flatair 9,5 a 27 kW

## Precio



| CONJUNTO SÓLO FRÍO         |               | FMC           | 10 (*)        | 10            | 12            | 15            | 20            | 25        | 30    |
|----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------|-------|
|                            | Código        |               |               |               |               |               |               |           |       |
|                            | Precio €      |               | 4.621         | 4.626         | 4.969         | 5.764         | 6.845         | 7.763     | 8.428 |
| U. EXTERIOR Sólo Frío      | <b>FSC</b>    | <b>10</b>     | <b>10</b>     | <b>12</b>     | <b>15</b>     | <b>20</b>     | <b>25</b>     | <b>30</b> |       |
|                            | Precio €      |               | 3.349         | 3.354         | 3.520         | 3.984         | 4.792         | 5.613     | 6.008 |
| U. INTERIOR Sólo Frío      | <b>FIX 10</b> | <b>FIX 10</b> | <b>FIX 12</b> | <b>FIX 15</b> | <b>FIC 20</b> | <b>FIC 25</b> | <b>FIC 30</b> |           |       |
|                            | Precio €      |               | 1.366         | 1.366         | 1.549         | 1.892         | 2.189         | 2.305     | 2.586 |
| CONJUNTO BOMBA DE CALOR    |               | FMH           | 10 (*)        | 10            | 12            | 15            | 20            | 25        | 30    |
|                            | Código        |               |               |               |               |               |               |           |       |
|                            | Precio €      |               | 5.101         | 5.106         | 5.680         | 6.421         | 7.701         | 8.726     | 9.308 |
| U. EXTERIOR Bomba de calor | <b>FSH</b>    | <b>10</b>     | <b>10</b>     | <b>12</b>     | <b>15</b>     | <b>20</b>     | <b>25</b>     | <b>30</b> |       |
|                            | Precio €      |               | 3.840         | 3.845         | 4.245         | 5.658         | 5.444         | 6.431     | 6.845 |
| U. INTERIOR Bomba de calor | <b>FIX 10</b> | <b>FIX 10</b> | <b>FIX 12</b> | <b>FIX 15</b> | <b>FIH 20</b> | <b>FIH 25</b> | <b>FIH 30</b> |           |       |
|                            | Precio €      |               | 1.366         | 1.366         | 1.549         | 1.892         | 2.412         | 2.466     | 2.651 |

(\*) Voltaje 230//50

| MODELOS                                                              |          | 10 (*) | 10    | 12    | 15    | 20    | 25    | 30    |
|----------------------------------------------------------------------|----------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>OPCIONALES UNIDAD INTERIOR</b>                                    |          |        |       |       |       |       |       |       |
| <b>AIRE FRESCO</b>                                                   |          |        |       |       |       |       |       |       |
| Kit Freecooling 1 compuerta                                          | Precio € | 1.562  | 1.562 | 1.562 | 1.607 | 1.594 | 1.656 | 1.656 |
| Kit Freecooling 2 compuertas                                         | Precio € | 399    | 399   | 399   | 424   | 445   | 501   | 501   |
| <b>CALOR AUXILIAR</b>                                                |          |        |       |       |       |       |       |       |
| Resistencia Eléctrica Standard                                       | W        | 3.000  | 3.000 | 4.500 | 4.500 | 4.500 | 7.500 | 7.500 |
|                                                                      | Precio € | 617    | 582   | 601   | 601   | 601   | 642   | 642   |
| Resistencia Eléctrica Media                                          | W        | 6000   | 6000  | 6000  | 6000  | 6000  | 9000  | 9000  |
|                                                                      | Precio € | 690    | 628   | 628   | 628   | 628   | 652   | 652   |
| Resistencia Eléctrica Alta                                           | W        | -      | 9000  | 9000  | 9000  | 9000  | 12000 | 12000 |
|                                                                      | Precio € | -      | 652   | 652   | 652   | 652   | 671   | 671   |
| <b>CONFIGURACIÓN DE AIRE</b>                                         |          |        |       |       |       |       |       |       |
| Retorno de Aire (D1)                                                 | Precio € | 70     | 70    | 70    | 70    | 70    | 70    | 70    |
| Impulsión de Aire (C1)                                               | Precio € | 70     | 70    | 70    | 70    | 70    | 70    | 70    |
| <b>CONTROL</b>                                                       |          |        |       |       |       |       |       |       |
| Sonda remoto de conducto                                             | Precio € | 43     | 43    | 43    | 43    | 43    | 43    | 43    |
| Sonda remoto de ambiente                                             | Precio € | 64     | 64    | 64    | 64    | 64    | 64    | 64    |
| <b>OPCIONALES UNIDAD EXTERIOR</b>                                    |          |        |       |       |       |       |       |       |
| <b>REFRIGERACION</b>                                                 |          |        |       |       |       |       |       |       |
| Refrigeración en invierno con tª exterior hasta 0°C                  | Precio € | 177    | 177   | 177   | 170   | 170   | 150   | 150   |
| Refrigeración en invierno con tª exterior hasta -15°C Sólo frío      | Precio € | 381    | 381   | 381   | 963   | 968   | 950   | 950   |
| Refrigeración en invierno con tª exterior hasta -15°C Bomba de calor | Precio € | 226    | 226   | 226   | 813   | 818   | 818   | 818   |
| <b>SEGURIDAD Y ELECTRICIDAD</b>                                      |          |        |       |       |       |       |       |       |
| Interruptor General                                                  | Precio € | 220    | 220   | 220   | 220   | 220   | 220   | 220   |
| Protección Eléctrico del Compresor                                   | Precio € | -      | 265   | 265   | 265   | 265   | 265   | 265   |
| <b>COMUNICACIONES</b>                                                |          |        |       |       |       |       |       |       |
| Modbus                                                               | Precio € | -      | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| <b>CONFIGURACIÓN DE AIRE</b>                                         |          |        |       |       |       |       |       |       |
| Entrada de aire de unidad condensadora                               | Precio € | 70     | 70    | 70    | 70    | 70    | 70    | 70    |
| Salida de aire de unidad condensadora                                | Precio € | 70     | 70    | 70    | 70    | 70    | 70    | 70    |
| <b>OTROS OPCIONALES</b>                                              |          |        |       |       |       |       |       |       |
| Bajo Nivel sonoro                                                    | Precio € | 188    | 188   | 188   | 199   | 199   | 279   | 279   |

(\*) Voltaje 230//50



## 27 Aircoolair 20 a 134 kW

Unidades Split y Multi Split Sólo frío · Bomba de calor



Mod. CIC/CIH 35-40 45



Mod. CIC/CIH 100-120-140 S



Mod. ASC/ASH 20 S



Mod. ASC/ASH 45-55-70-85 D



Mod. ASC/ASH 100-120-140 D

Las unidades AIRCOOLAIR están disponibles en las versiones sólo frío y bomba de calor. Son unidades aire-aire diseñadas para pequeñas y medianas instalaciones comerciales y residenciales.

Estas unidades constan de una unidad para instalación en el exterior y una o dos unidades interiores para instalación en locales de mantenimiento o falsos techos. La unidad interior es adecuada para operar acoplada a una red de conductos de distribución de aire. Es posible incorporar una gran gama de accesorios y opcionales atendiendo a las necesidades de cada instalación.

### MUEBLE

Mueble de chapa galvanizada, pintada en epoxi poliéster, preparado para la intemperie, por su gran resistencia a la corrosión (RAL9002).

Las unidades exteriores incorporan soportes metálicos sujetos a la base, para su correcta manipulación e izado, dichos soportes permiten instalar la unidad sobre el suelo, proporcionando gran rigidez a la instalación de la unidad. Las unidades interiores están aisladas internamente termoacústicamente. Se utiliza un aislamiento con protección de malla de aluminio con clasificación M1 y F1, certificando que el material sea autoextinguible en caso de incendio, evitando la formación de humos que pudieran entrar en el local a acondicionar.

### COMPRESORES

Todas las unidades incorporan compresores herméticos, tipo Scroll, refrigerado por el gas de aspiración con protección térmica interna de los devanados del motor, por lo que no precisa de otra protección adicional. Está montado sobre antivibradores tanto internamente como externamente.

### VENTILADORES

En la sección interior se montan uno o dos ventiladores centrífugos según sean "S" o "D" respectivamente con un eje común accionado a través de polea-correa-polea ajustable y variable con un único motor de accionamiento.

En la sección exterior se montan uno o dos ventiladores de tipo axial. (regulación de velocidad estándar).

### FILTRO DE AIRE

Filtro de aire en la unidad interior lavable, de material autoextinguible en caso de incendio con clasificación M1.

### INTERCAMBIADORES

Fabricados con tubos de cobre y aletas de aluminio corrugadas, diseñados para conseguir una alta transferencia de calor. Sus dimensiones y diseño de los circuitos han sido especialmente estudiados para obtener el máximo rendimiento de los intercambiadores, y evitar la formación de hielo.

### CIRCUITO FRIGORÍFICO

Realizado con tubos de cobre deshidratado soldado con tomas de presión con válvula de obús en las líneas de descarga, aspiración y líquido tanto en la sección exterior, como en la sección interior. La unidad incorpora minipresostato de alta y baja presión ambos de rearme automático.

Incorpora filtro deshidratador, sistema de expansión, por medio de válvulas de expansión. Las unidades bombas de calor incorporan acumulador de aspiración para evitar la migración de líquido al compresor, válvula reversible para la inversión de ciclo y válvulas unidireccionales.

### CUADRO ELÉCTRICO

- Cuadro eléctrico de la unidad conforme a la norma EN 60204-1.
- IP54, protección al agua.
- Magnetotérmicos de protección para compresor y ventilador.
- Contactores de accionamiento de compresor y ventilador.
- Cableado y terminales conexión y alimentación eléctrica a la unidad.

### CONTROL

- Basado en un sistema por microprocesador.
- Lectura de las temperaturas ambiente y refrigerante.
- Lectura de la presión del refrigerante (unidades bomba de calor).
- Señalización de las alarmas.
- Diagnóstico de cada uno de los circuitos.
- Ajuste del punto de consigna y diferentes parámetros para adaptarlos a las condiciones de trabajo de la unidad.
- Contador de horas de funcionamiento de cada compresor por medio de permutaciones, de "primero en entrar / primero en salir" (uds. con dos compresores).
- Señalización de las alarmas remota.

## Aircoolair 20 a 134 kW



### Configuración

**UNIDAD INTERIOR**  
**C I C 020 S**

Tipo de unidad AIR COOLAIR \_\_\_\_\_

I: Unidad interior \_\_\_\_\_

C: Sólo frío \_\_\_\_\_

H: Bomba de calor \_\_\_\_\_

S: Uncircuito  
D: Dos circuitos

Aproximadamente la capacidad frigorífica en kW

**UNIDAD EXTERIOR**  
**A S C 020 D**

Tipo de unidad AIR COOLAIR \_\_\_\_\_

S: Unidad exterior Split \_\_\_\_\_

D: Unidad exterior Multi-split \_\_\_\_\_

C: Sólo frío \_\_\_\_\_

H: Bomba de calor \_\_\_\_\_

E: Uncircuito  
D: Dos circuitos

Aproximadamente la capacidad frigorífica en kW

### Límites de funcionamiento

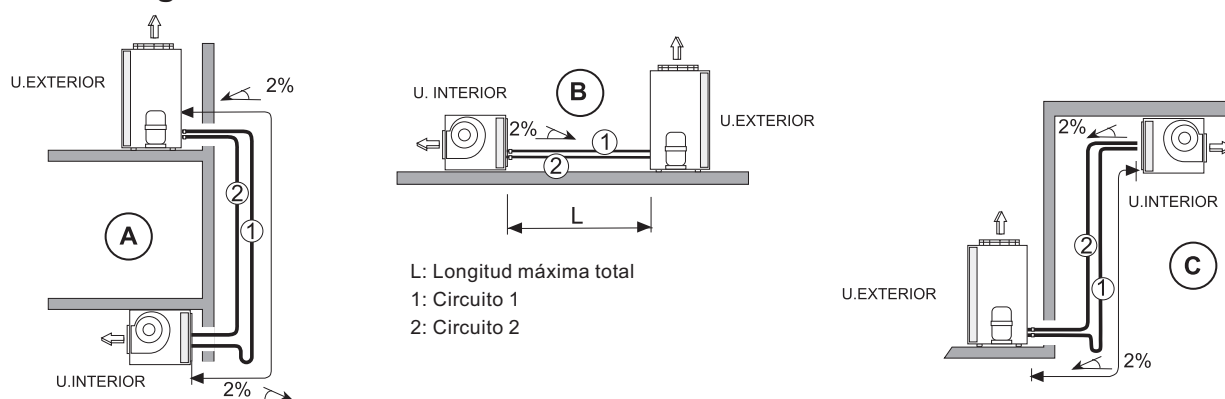
| UNIDADES SÓLO FRÍO     |                      | Temp. máximas                                                   | Temp. mínimas                         |
|------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Funcionamiento en frío | Temperatura interior | 32°CBS/23°CBH                                                   | 21°CBS/15°CBH                         |
|                        | Temperatura exterior | 45°C (20S-25S-30S-45D-55D)<br>47°C (35S-40S-70D-100D-120D-140D) | +15°C Unidad estándar<br>0°C* -15°C** |

\* Con kit opcional baja temperatura 0° C - \*\* Con kit opcional baja temperatura -15° C. BS.- Temp. Bulbo Seco. BH.- Temp. Bulbo húmedo

| UNIDADES BOMBA DE CALOR |                      | Temp. máximas                                                   | Temp. mínimas                  |
|-------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Funcionamiento en frío  | Temperatura interior | 32°CBS/23°CBH                                                   | 21°CBS/15°CBH                  |
|                         | Temperatura exterior | 45°C (20S-25S-30S-45D-55D)<br>47°C (35S-40S-70D-100D-120D-140D) | 0°C Unidad estándar<br>-15°C** |
| Funcionamiento en calor | Temperatura interior | 27°CBS                                                          | 15°CBS                         |
|                         | Temperatura exterior | según modelos                                                   | -10°CBS/-11°CBH                |

\*\* Con kit opcional baja temperatura -15° C. BS.- Temp. Bulbo Seco. BH.- Temp. Bulbo húmedo

### Conexiones frigoríficas



| LÍNEAS DE REFRIGERANTE                                                                    |           |                     | MOD. | 20S    | 25S    | 30S    | 35S    | 40S    | 45D    | 55D    | 70D    | 85D    | 100D   | 120D   | 140D   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Longitud total<br>[longitud de líneas<br>frigoríficas entre U. interior<br>y U. exterior] | 0 a 30 m  | Líquido Ø           | C1   | 1/2"   | 5/8"   | 5/8"   | 5/8"   | 5/8"   | 5/8"   | 5/8"   | 5/8"   | 5/8"   | 3/4"   | 3/4"   | 3/4"   |
|                                                                                           |           |                     | C2   | n/a    | n/a    | n/a    | n/a    | n/a    | 5/8"   | 5/8"   | 5/8"   | 5/8"   | 5/8"   | 5/8"   | 3/4"   |
|                                                                                           |           | Gas Ø               | C1   | 7/8"   | 1 1/8" | 1 1/8" | 1 3/8" | 1 3/8" | 1 1/8" | 1 1/8" | 1 3/8" | 1 3/8" | 1 5/8" | 1 5/8" | 1 5/8" |
|                                                                                           |           |                     | C2   | n/a    | n/a    | n/a    | n/a    | n/a    | 1 1/8" | 1 1/8" | 1 3/8" | 1 3/8" | 1 3/8" | 1 3/8" | 1 5/8" |
|                                                                                           |           | Nº máximo de curvas |      | 6      | 12     | 8      | 18     | 12     | 12     | 8      | 18     | 12     | 12     | 12     | 12     |
|                                                                                           |           | Líquido Ø           | C1   | 5/8"   | 5/8"   | 5/8"   | 3/4"   | 3/4"   | 5/8"   | 5/8"   | 3/4"   | 3/4"   | 7/8"   | 7/8"   | 7/8"   |
|                                                                                           |           |                     | C2   | n/a    | n/a    | n/a    | n/a    | n/a    | 5/8"   | 5/8"   | 3/4"   | 3/4"   | 3/4"   | 3/4"   | 7/8"   |
|                                                                                           | 30 a 65 m | Gas Ø               | C1   | 1 1/8" | 1 1/8" | 1 3/8" | 1 3/8" | 1 5/8" | 1 1/8" | 1 3/8" | 1 3/8" | 1 5/8" | 1 5/8" | 1 5/8" | 1 5/8" |
|                                                                                           |           |                     | C2   | n/a    | n/a    | n/a    | n/a    | n/a    | 1 1/8" | 1 3/8" | 1 3/8" | 1 5/8" | 1 5/8" | 1 5/8" | 1 5/8" |
|                                                                                           |           | Nº máximo de curvas |      | 12     | 18     | 18     | 18     | 18     | 18     | 18     | 18     | 18     | 12     | 12     | 12     |

(\*) De 40 a 65m. de longitud de líneas, es necesario solicitar el kit de larga distancia.

## Aircoolair 20 a 134 kW

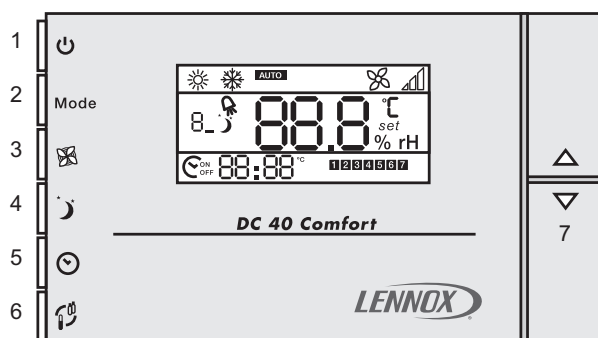


### Control

1. Versión estándar, con control Climatic 40 y terminal DC40.  
(Disponible en todos los modelos).
- 2- Versión C50, con control Climatic 50 (opcional).  
(Disponible en todos los modelos).
- 3- Versión Multi D, con dos controles Climatic 40 y 2 terminales DC40 independientes.  
(Disponible sólo en los modelos 45D2 a120D).



### Control de serie programable DC 40 Comfort



| Nº TECLA | NOMBRE  | Descripción                                                                         |
|----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | POWER   | Permite encender o poner en stand-by la unidad                                      |
| 2        | Mode    | Ajusta el modo de funcionamiento [frío, calor, auto]                                |
| 3        | FAN     | Permite seleccionar el funcionamiento continuo o automático del ventilador interior |
| 4        | SLEPP   | Activa/desactiva la modalidad nocturna                                              |
| 5        | CLOCK   | Permite activar/desactivar las franjas horarias                                     |
| 6        | TEMP.   | Permite visualizar el set-point cuando la máquina está apagada                      |
| 7        | UP/DOWN | Modifica el punto de consigna de temperatura                                        |

### Opcional control DC 50 Comfort



Control diseñado para su fácil utilización. En sus diferentes botones nos permite realizar diferentes funciones en su programación.

|       |                                 |       |                                           |
|-------|---------------------------------|-------|-------------------------------------------|
| Prg   | Accede a los puntos de consigna | Up    | Accede a la anulación o aumenta valores   |
| Clock | Accede al reloj                 | Enter | Confirma la selección                     |
| Esc   | Vuelve al display anterior      | Down  | Accede a la anulación o disminuye valores |

- En la **primera línea**, como display doble:  
Temperatura ambiente.  
Ventilador encendido (on) o apagado (off).
- En la **segunda línea**:  
Grado de apertura del regulador de aire (opción).  
'Dyn' si está activa la función de compensación del punto de consigna como función de la desviación de la temperatura exterior.  
'Vent: Auto' si se ha configurado el arranque/ parada del ventilador en la zona muerta de la función de ajuste.

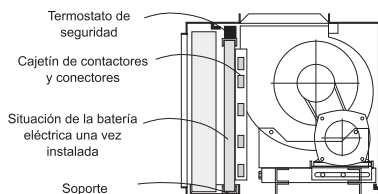
- En la **tercera línea**:  
Temperatura exterior.  
Franja horaria actual (Z:A, Z:B, Z:C, Uno, OveyBMS).  
Modo de funcionamiento (Hot, Dead o Cold).

## Aircoolair 20 a 134 kW



### Opcional batería eléctrica

Batería eléctrica compuestas por elementos calefactores alineados de tipo tubo blindado, que se suministran instaladas dentro de la unidad, en la situación que muestra la figura.

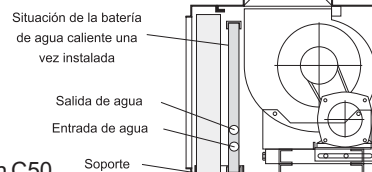


### Opcional batería agua caliente

#### - Batería de agua caliente y Batería de agua caliente Modulante

Este kit incluye, un termostato cuyo bulbo está situado en la propia batería de agua caliente. Si este termostato detecta que la temperatura es inferior a 4° C para la unidad protege la batería de agua caliente y evita que la unidad esté funcionando a temperaturas de evaporación excesivamente bajas. Es necesario pasar 5 cables más de la unidad exterior a la unidad interior cuando la unidad lleva la batería de agua caliente.

La batería de agua caliente incluye válvula de regulación ON/OFF, para las versiones estándar y multi-split - Proporcional (0-0V), para la versión C50.



### Capacidad baterías eléctricas

| Sólo Frío/Bomba de Calor | CIC/CIH                    | 20S  | 25S  | 30S  | 35S  | 40S  | 45D  | 55D  | 70D  | 85D  | 100-120 -140D |
|--------------------------|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------|
| ESTÁNDAR                 |                            | 10/1 | 10/1 | 10/1 | 15/2 | 15/2 | 15/2 | 20/2 | 20/2 | 20/2 | 20/2          |
| MEDIA                    | Capacidad kW/ N° de Etapas | 15/2 | 15/2 | 15/2 | 20/2 | 20/2 | 20/2 | 27/2 | 27/2 | 27/2 | 40/2          |
| ALTA                     |                            | 20/2 | 20/2 | 20/2 | 27/2 | 27/2 | 27/2 | 40/2 | 40/2 | 40/2 | 50/1          |
| MODULANTE                |                            | 20   | 20   | 20   | 27   | 27   | 27   | 40   | 40   | 40   | 50            |

### Opcional Free-cooling

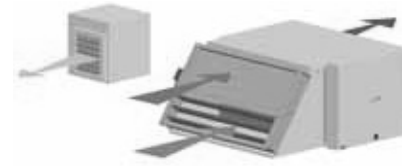
Free-Cooling de 2 compuertas  
Modelos 20S - 45D



Free-Cooling de 2 compuertas  
Modelos 55D -140D



Free-Cooling CON Ventilador de Extracción  
Modelos 20S -45D



Free-Cooling CON Ventilador de extracción  
Modelos 55D -140D



Free-Cooling CON Ventilador de Retorno  
Modelos 55D -140D



→ Aire exterior → Aire de retorno → Extracción → Aire de impulsión

### OPCIONAL VENTILADORES CON ALTA PRESIÓN DISPONIBLE (U.Interior)

Consiste en un tren de ventilación específico para proporcionar una presión estática disponible en torno a 400Pa en la sección interior.

### OPCIONAL KIT BAJA TEMPERATURA EXTERIOR 0°

(Unidad sólo Frío, en Bomba de Calores de Serie)

Incluye resistencia de cárter de compresor, permitiendo que la unidad pueda funcionar en modo frío hasta 0° de temperatura exterior.

La resistencia de cárter permite mantener la temperatura adecuada del aceite en el cárter del compresor en los momentos de parada, de modo que, cuando éste se ponga en marcha pueda lubricarlo adecuadamente.

### OPCIONAL FILTRO ALTA EFICIENCIA

Filtro de alta eficiencia de filtrado con clasificación prefiltrado G4 + F7 Filtro.

### OPCIONAL KIT BAJO NIVEL SONORO

El kit incluye el montaje de un aislamiento acústico en cada compresor, con el fin de atenuar el nivel de ruido generado por este.

### OPCIONAL KIT BAJO NIVEL SONORO Y BAJA TEMPERATURA EXTERIOR -15 ° C

Opcional compuesto por: aislamiento del compresor, variador, resistencia de cárter y transductor.

### OPCIONAL PRECARGA DE REFRIGERANTE R410A

De fábrica (unidad exterior)

Este opcional incorpora las válvulas de servicio y la carga de refrigerante R-410A correspondiente en la unidad exterior (para 0 metros de líneas de interconexión).

### OPCIONAL VÁLVULAS DE SERVICIO

Válvulas de servicio de líquido y gas que aíslan el circuito frigorífico durante el mantenimiento.



## Aircoolair 20 a 134 kW

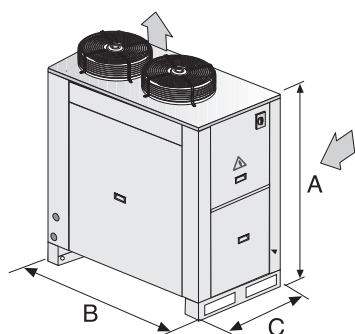


### Datos técnicos

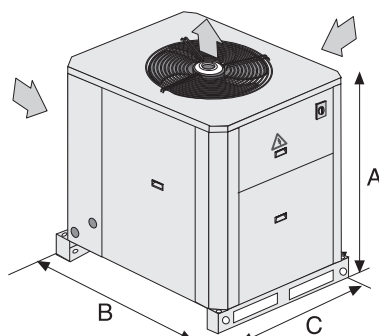
| U. Interior Sólo Frío/Bomba de Calor      | CIC/CIH            | 20S         | 25S         | 30S         | 35S         | 40S         |
|-------------------------------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| U. Exterior Sólo Frío/Bomba de Calor      | ASC/ASH            |             |             |             |             |             |
| Capacidad frigorífica/calorífica          | kW                 | 19,5/19,5   | 23,5/25     | 27/28,5     | 35,5/36     | 40,5/40     |
| Potencia absorbida en frío / calor        | kW                 | 6,7/6,5     | 8,45/8,33   | 9,82/9,66   | 12,4/11,9   | 14,7/13,3   |
| DATOS ELÉCTRICOS                          |                    |             |             |             |             |             |
| Voltaje: 50 Hz                            | V/f                |             |             | 400/III     |             |             |
| Intensidad máxima /Intensidad de arranque | A                  | 18 /88,9    | 26,6/ 99,9  | 28 / 106    | 32,5 /141   | 39,2 / 156  |
| DATOS DEL CIRCUITO DE REFRIGERANTE        |                    |             |             |             |             |             |
| Compresores/Tipo                          | Nº/Tipo            |             |             | 1/Scroll    |             |             |
| Diámetro tubería de acoplamiento cónico   | Líquido            | 1/2"        | 5/8"        | 5/8"        | 5/8"        | 5/8"        |
|                                           | Gas                | 7/8"        | 1-1/8"      | 1-1/8"      | 1-3/8"      | 1-3/8"      |
| Distancias frigoríficas                   | Máx.               | 16vert      | 16          | 16          | 16          | 16          |
|                                           | Total vert.+horiz. | 30          | 30          | 30          | 30          | 30          |
| Nº de curvas (de 0 a 30 m)                | Máximo             | 6           | 12          | 8           | 18          | 12          |
| U. INTERIOR Sólo Frío/Bomba de Calor      | CIC/CIH            | 20S         | 25S         | 30S         | 35S         | 40S         |
| Potencia absorbida máxima                 | kW                 | 0,74        | 1,45        | 1,45        | 1,89        | 2,69        |
| Voltaje: 50 Hz                            | V/f                |             |             | 400/III     |             |             |
| Intensidad máxima                         | A                  | 1,40        | 2,59        | 2,59        | 3,45        | 4,80        |
| Intensidad de arranque                    | A                  | 6,44        | 13,00       | 13,00       | 17,30       | 26,40       |
| Caudal de aire máximo / mínimo            | m³/h               | 4100 / 3150 | 5500 / 4250 | 6000 / 4650 | 8050 / 6200 | 9050 / 6950 |
| Presión disponible máxima <sup>(1)</sup>  | Pa                 | 550         | 550         | 550         | 550         | 600         |
| Diámetro tubería de drenaje               | mm                 | 3/4"        | 3/4"        | 3/4"        | 3/4"        | 3/4"        |
| U. EXTERIOR Sólo Frío/Bomba de Calor      | ASC/ASH            | 20S         | 25S         | 30S         | 35S         | 40S         |
| Potencia absorbida máxima                 | kW                 | 8,55        | 10,8        | 12,5        | 16,4        | 17,7        |
| Voltaje: 50 Hz                            | V / f              |             |             | 400/III     |             |             |
| Intensidad máxima                         | A                  | 16,60       | 24,00       | 25,40       | 29,00       | 34,40       |
| Intensidad de arranque                    | A                  | 87,5        | 97,4        | 104         | 138         | 151         |
| Caudal de aire nominal                    | m³/h               | 6.800       | 9.750       | 11.500      | 11.300      | 11.000      |

(1) Con caudales mínimos admisibles

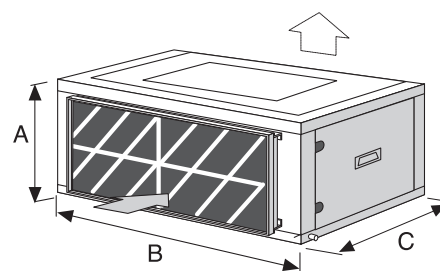
### Dimensiones



Unidad exterior  
Modelo 20



Unidad exterior  
Modelos 25 a 40



Unidad interior

| U. INTERIOR Sólo Frío/Bomba de Calor | CIC/CIH      | 20S               | 25S              | 30S               | 35S              | 40S     |
|--------------------------------------|--------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|---------|
| Dimensiones A x B x C                | mm           |                   | 645 x 1194 x 840 |                   | 735 x 1445 x 960 |         |
| Peso neto                            | kg           | 108               | 111              | 115               | 150              | 160     |
| U. EXTERIOR Sólo Frío/Bomba de Calor | ASC/ASH      | 20S               | 25S              | 30S               | 35S              | 40S     |
| Dimensiones A x B x C                | mm           | 1375 x 1195 x 660 |                  | 1375 x 1195 x 980 |                  |         |
| Peso neto                            | KNCM/KNHM kg | 160/168           | 210/219          | 216/221           | 233/239          | 255/258 |

#### Condiciones nominales:

- Capacidad frigorífica, temperatura del aire de retorno: 27°C DB - 19°C WB • Capacidad calorífica, temperatura del aire de retorno: 20°CDB
- Temperatura del aire exterior: 35°C
- Temperatura del aire exterior: 7°CDB - 6°CWB



# Aircoolair 20 a 134 kW

## Precio



| MODELOS SÓLO FRÍO                                                    |            |            |            |            |            |            |
|----------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                                                                      | Código     |            |            |            |            |            |
| UNIDAD EXTERIOR                                                      | <b>ASC</b> | <b>20S</b> | <b>25S</b> | <b>30S</b> | <b>35S</b> | <b>40S</b> |
|                                                                      | Precio €   | 4.874      | 5.937      | 6.551      | 7.125      | 7.905      |
| UNIDAD INTERIOR                                                      | <b>CIC</b> | <b>20S</b> | <b>25S</b> | <b>30S</b> | <b>35S</b> | <b>40S</b> |
|                                                                      | Precio €   | 2.506      | 2.566      | 2.697      | 3.006      | 3.401      |
| MODELOS BOMBA DE CALOR                                               |            |            |            |            |            |            |
|                                                                      | Código     |            |            |            |            |            |
| UNIDAD EXTERIOR                                                      | <b>ASH</b> | <b>20S</b> | <b>25S</b> | <b>30S</b> | <b>35S</b> | <b>40S</b> |
|                                                                      | Precio €   | 5.571      | 6.583      | 7.123      | 7.934      | 9.157      |
| UNIDAD INTERIOR                                                      | <b>CIH</b> | <b>20S</b> | <b>25S</b> | <b>30S</b> | <b>35S</b> | <b>40S</b> |
|                                                                      | Precio €   | 2.528      | 2.593      | 2.715      | 3.054      | 3.425      |
| CONTROL                                                              |            |            |            |            |            |            |
| Control Climatic 50 (*)                                              | Precio €   | 213        | 213        | 213        | 213        | 213        |
| OPCIONALES UNIDADES DE INTERIOR                                      |            |            |            |            |            |            |
| AIRE FRESCO                                                          |            |            |            |            |            |            |
| Freecooling                                                          | Precio €   | 1.180      | 1.180      | 1.180      | 1.310      | 1.310      |
| Ventilador de Extracción                                             | Precio €   | 993        | 993        | 993        | 1.186      | 1.186      |
| Posición de la compuerta del Freecooling                             | Precio €   | 155        | 155        | 155        | 155        | 155        |
| Aire Fresco superior - Retorno Inferior (Mod. 20 a 45)               | Precio €   | 155        | 155        | 155        | 155        | 155        |
| FILTROS                                                              |            |            |            |            |            |            |
| Filtro alta eficiencia - Clase G4 prefiltrado/F7 Filtrado            | Precio €   | 453        | 453        | 453        | 564        | 564        |
| CALOR AUXILIAR                                                       |            |            |            |            |            |            |
| Batería eléctrica Standard                                           | Precio €   | 932        | 932        | 932        | 1.111      | 1.111      |
| Batería eléctrica Media                                              | Precio €   | 1.164      | 1.164      | 1.164      | 1.370      | 1.370      |
| Batería eléctrica Alta                                               | Precio €   | 1.370      | 1.370      | 1.370      | 1.668      | 1.668      |
| Batería eléctrica modulante (*)                                      | Precio €   | 1.581      | 1.581      | 1.581      | 1.928      | 1.928      |
| Batería de agua caliente                                             | Precio €   | 1.808      | 1.808      | 1.808      | 2.227      | 2.227      |
| Batería de agua caliente, modulante (*)                              | Precio €   | 2.167      | 2.167      | 2.167      | 2.270      | 2.670      |
| CONTROL                                                              |            |            |            |            |            |            |
| Detector de humos                                                    | Precio €   | 528        | 528        | 528        | 528        | 528        |
| Sensor de calidad de aire (*)                                        | Precio €   | 1.436      | 1.436      | 1.436      | 1.436      | 1.436      |
| Control de conducto hinchable                                        | Precio €   | 1.020      | 1.143      | 1.143      | 1.143      | 1.266      |
| Sensor remoto ambiente                                               | Precio €   | 94         | 94         | 94         | 94         | 94         |
| Sensor remoto conducto                                               | Precio €   | 64         | 64         | 64         | 64         | 64         |
| Detector de filtros sucios (C40)                                     | Precio €   | 400        | 400        | 400        | 400        | 400        |
| Sensor analógico del ventilador e indicación de filtros sucios (C50) | Precio €   | 422        | 422        | 422        | 422        | 422        |
| CONFIGURACIÓN DE AIRE                                                |            |            |            |            |            |            |
| Kit Alta Presión 1                                                   | Precio €   | 128        | 128        | 128        | 128        | 179        |
| Kit Alta Presión 2                                                   | Precio €   | 128        | 128        | 201        | 201        | 128        |
| Kit Alta Presión 3                                                   | Precio €   | 179        | 201        | 256        | 201        | 291        |
| Configuración - Descarga por parte superior                          | Precio €   | 85         | 85         | 85         | 141        | -          |
| OPCIONALES UNIDADES DE EXTERIOR                                      |            |            |            |            |            |            |
| REFRIGERACIÓN                                                        |            |            |            |            |            |            |
| Kit baja temperatura exterior 0°C                                    | Precio €   | 131        | 131        | 131        | 131        | 131        |
| Kit baja temperatura exterior -15°C                                  | Precio €   | 152        | 152        | 152        | 254        | 254        |
| Válvulas de Servicio                                                 | Precio €   | 147        | 187        | 187        | 254        | 254        |
| Pre carga de Refrigerante                                            | Precio €   | 336        | 404        | 424        | 576        | 576        |
| Conexión de refrigerante para una long. de 65m.                      | Precio €   | 462        | 484        | 484        | 521        | 521        |
| Interruptor General                                                  | Precio €   | 171        | 171        | 171        | 249        | 249        |
| Protección eléctrica del Compresor                                   | Precio €   | 240        | 240        | 240        | 240        | 240        |
| Batería prelacada Exterior                                           | Precio €   | 232        | 272        | 272        | 320        | 358        |
| Batería prelacada Exterior y Interior                                | Precio €   | 131        | 131        | 147        | 152        | 179        |
| Protección batería                                                   | Precio €   | 80         | 80         | 80         | 141        | 141        |
| CONTROL Y COMUNICACIONES                                             |            |            |            |            |            |            |
| Control avanzado de humedad y entalpia (*)                           | Precio €   | 924        | 924        | 924        | 924        | 924        |
| Modbus                                                               | Precio €   | 160        | 160        | 160        | 160        | 160        |
| LONWork Echelon (*)                                                  | Precio €   | 392        | 392        | 392        | 392        | 392        |
| BACNet (*)                                                           | Precio €   | 564        | 564        | 564        | 564        | 564        |
| Control remoto DC50 (*)                                              | Precio €   | 320        | 320        | 320        | 320        | 320        |
| Display de Servicio DS50 (*)                                         | Precio €   | 416        | 416        | 416        | 416        | 416        |
| Control remoto DM 50 (control hasta 12 uds.) (*)                     | Precio €   | 622        | 622        | 622        | 622        | 622        |
| Placa de expansión - BE 50 (*)                                       | Precio €   | 427        | 427        | 427        | 427        | 427        |
| Conexión TCB: para contactos libres de tensión (*)                   | Precio €   | 477        | 477        | 477        | 477        | 477        |
| OTROS OPCIONALES                                                     |            |            |            |            |            |            |
| Bajo nivel sonoro                                                    | Precio €   | 222        | 222        | 222        | 225        | 225        |
| Kit Instalación Exterior                                             | Precio €   | 267        | 267        | 267        | 300        | 300        |
| Antivibradores de caucho                                             | Precio €   | 307        | 307        | 307        | 307        | 307        |

(\*) Con estos opcionales se suministra con el Control CLIMATIC 50

## Aircoolair 20 a 134 kW

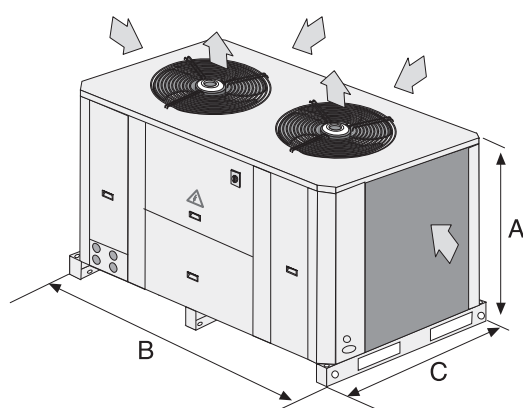


### Datos técnicos

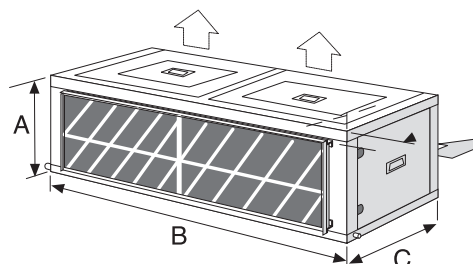
| U. Interior Sólo Frío/Bomba de Calor      | CIC/CIH           | 45D       | 55D         | 70D         | 85D         | 100D              | 120D              | 140D        |
|-------------------------------------------|-------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------|
| U. Exterior Sólo Frío/Bomba de Calor      | ASC/ASH           |           |             |             |             |                   |                   |             |
| Capacidad frigorífica/calorífica          | kW                | 46,5/49,5 | 55,5/56,5   | 69,5/72,5   | 81/80       | 100/108           | 111/118           | 135/137     |
| Potencia absorbida en frío/calor          | kW                | 17/17,1   | 19,8/18,8   | 24,8/24,2   | 29,8/26,7   | 35,7/34,5         | 39/38,7           | 48,2/48,6   |
| <b>DATOS ELÉCTRICOS</b>                   |                   |           |             |             |             |                   |                   |             |
| Voltaje: 50 Hz                            | V/ f              | 400/III   |             |             |             |                   |                   |             |
| Intensidad máxima /Intensidad de arranque | A                 | 52,8 /126 | 55,6/134    | 64,5/173    | 77,4/215    | 92,6/230          | 102/239           | 121/303     |
| <b>DATOS DEL CIRCUITO DE REFRIGERANTE</b> |                   |           |             |             |             |                   |                   |             |
| Compresores/Tipo                          | Nº/Tipo           | 2/Scroll  |             |             |             | 3/Scroll          |                   |             |
| Diámetro tubería de acoplamiento cónico   | Líquido           | 2x5/8"    | 2x5/8"      | 2x5/8"      | 2x5/8"      | 3/4"-5/8"         | 3/4"-5/8"         | 2x3/4"      |
|                                           | Gas               | 2x1-1/8"  | 2x1-1/8"    | 2x1-3/8"    | 2x1-3/8"    | (1-5/8")-(1-3/8") | (1-5/8")-(1-3/8") | 2x1-5/8"    |
| Distancias frigoríficas                   | Máx. vert         | 16        | 16          | 16          | 16          | 16                | 16                | 16          |
|                                           | Totalvert.+horiz. | 30        | 30          | 30          | 30          | 30                | 30                | 30          |
| Nº de curvas (de 0 a 30 m)                | Máximo            | 12        | 8           | 18          | 12          | 12                | 12                | 12          |
| U. INTERIOR Sólo Frío/Bomba de Calor      | CIC/CIH           | 45D       | 55D         | 70D         | 85D         | 100D              | 120D              | 140D        |
| Potencia absorbida máxima                 | kW                | 2,69      | 2,69        | 3,63        | 5,06        | 5,06              | 6,38              | 6,38        |
| Voltaje: 50 Hz                            | V/f               | 400/III   |             |             |             |                   |                   |             |
| Intensidad máxima                         | A                 | 4,80      | 4,80        | 6,48        | 8,60        | 8,60              | 11,10             | 11,10       |
| Intensidad de arranque                    | A                 | 26,40     | 26,40       | 35,60       | 60,20       | 60,20             | 81,00             | 81,00       |
| Caudal de aire máximo/mínimo              | m³/h              | 9750/7950 | 12850/9950  | 15090/12450 | 16725/14000 | 22450/17350       | 24750/21000       | 24750/21000 |
| Presión disponible máxima(1)              | Pa                | 550       | 650         | 650         | 600         | 600               | 650               | 600         |
| Diámetro tubería de drenaje               | mm                | 3/4"      | 3/4"        | G 3/4"      | G 3/4"      | G 3/4"            | G 3/4"            | G 3/4"      |
| U. EXTERIOR Sólo Frío/Bomba de Calor      | ASC/ASH           | 45D       | 55D         | 70D         | 85D         | 100D              | 120D              | 140D        |
| Potencia absorbida máxima                 | kW                | 21,6      | 25,0        | 32,8        | 35,5        | 45,6              | 48,7              | 59,9        |
| Voltaje: 50 Hz                            | V/f               | 400/III   |             |             |             |                   |                   |             |
| Intensidad máxima                         | A                 | 48,00     | 50,80       | 58,00       | 68,80       | 84,00             | 90,40             | 110,00      |
| Intensidad de arranque                    | A                 | 121       | 129         | 167         | 206         | 221               | 228               | 292         |
| Caudal de aire nominal                    | m³/h              | 9750+9750 | 11500+11500 | 11300+11300 | 11000+11000 | 22700+18100       | 22700+18100       | 22700+22700 |

(1) Con caudales mínimos admisibles

### Dimensiones



Unidad exterior



Unidad interior

| U. INT. Sólo Frío/Bomba de calor | CIC/CIH | 45D                | 55               | 70D     | 85D     | 100D               | 120D    | 140D    |
|----------------------------------|---------|--------------------|------------------|---------|---------|--------------------|---------|---------|
| Dimensiones A x B x C            | mm      | 735x1445x870       | 735 x 2251 x 960 |         |         | 1140 x 2900 x 1140 |         |         |
| Peso neto Unidad interior        | kg      | 170                | 242              | 259     | 276     | 470                | 480     | 490     |
| U. EXT. Sólo Frío/Bomba de calor | ASC/ASH | 45D                | 55D              | 70D     | 85D     | 100D               | 120D    | 140D    |
| Dimensiones A x B x C            | mm      | 1375 x 1960 x 1195 |                  |         |         | 1875 x 2250 x 1420 |         |         |
| Peso neto Unidad exterior        | kg      | 443/452            | 452/463          | 481/499 | 520/537 | 632/748            | 797/828 | 906/932 |

**Condiciones nominales:**

- Capacidad frigorífica, temperatura del aire de retorno: 27°C DB - 19°C WB
- Capacidad calorífica, temperatura del aire de retorno: 20°C DB
- Temperatura del aire exterior: 35°C
- Temperatura del aire exterior: 7°C DB-6°C WB

**Precio**

| MODELOS SÓLO FRÍO                                                                                          |          |        |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------|
| UNIDAD DE EXTERIOR                                                                                         |          | ASC    | 45D    |
|                                                                                                            | Código   |        |        |
|                                                                                                            | Precio € | 11.162 | 11.816 |
| UNIDAD DE INTERIOR                                                                                         |          | CIC    | 45D    |
|                                                                                                            | Código   |        |        |
|                                                                                                            | Precio € | 3.615  | 4.840  |
| CONJUNTO BOMBA DE CALOR                                                                                    |          |        |        |
| UNIDAD DE EXTERIOR                                                                                         |          | ASH    | 45D    |
|                                                                                                            | Código   |        |        |
|                                                                                                            | Precio € | 12.270 | 13.055 |
| UNIDAD DE INTERIOR                                                                                         |          | CIH    | 45D    |
|                                                                                                            | Código   |        |        |
|                                                                                                            | Precio € | 3.663  | 4.883  |
| CONTROL                                                                                                    |          |        |        |
| Control Climatic 50 (*)                                                                                    | Precio € | 213    | 213    |
| OPCIONALES UNIDADES DE INTERIOR                                                                            |          |        |        |
| AIRE FRESCO                                                                                                |          |        |        |
| Freecooling                                                                                                | Precio € | 1.310  | 2.704  |
| Ventilador de Extracción                                                                                   | Precio € | 1.186  | 1.305  |
| Ventilador de Retorno                                                                                      | Precio € | 0      | 2.523  |
| Posición de la compuerta del Freecooling de Aire Fresco superior-Retorno Inferior (Modelos 20 a 45)        | Precio € | 155    | 0      |
| Posición de la compuerta del Freecooling de Aire Fresco lado izquierdo - Salida derecha (Modelos 55 a 100) | Precio € | 0      | 155    |
| FILTROS                                                                                                    |          |        |        |
| Filtro de alta eficiencia - Clase G4 prefiltrado / F7 Filtrado                                             | Precio € | 564    | 857    |
| CALOR AUXILIAR                                                                                             |          |        |        |
| Batería eléctrica Standard                                                                                 | Precio € | 1.111  | 1.303  |
| Batería eléctrica Media                                                                                    | Precio € | 1.370  | 1.668  |
| Batería eléctrica Alta                                                                                     | Precio € | 1.668  | 2.167  |
| Batería eléctrica modulante (*)                                                                            | Precio € | 2.005  | 2.605  |
| Batería de agua caliente                                                                                   | Precio € | 2.227  | 2.571  |
| Batería de agua caliente, modulante (*)                                                                    | Precio € | 2.670  | 3.084  |
| CONTROL                                                                                                    |          |        |        |
| Detector de humos                                                                                          | Precio € | 528    | 528    |
| Sensor de calidad de aire (*)                                                                              | Precio € | 1.436  | 1.436  |
| Control de conducto hinchable                                                                              | Precio € | 1.266  | 1.266  |
| Sensor remoto ambiente                                                                                     | Precio € | 94     | 94     |
| Sensor remoto conducto                                                                                     | Precio € | 64     | 64     |
| Detector de filtros sucios (C40)                                                                           | Precio € | 400    | 400    |
| Sensor analógico del ventilador e indicación de filtros sucios (C50)                                       | Precio € | 422    | 422    |
| CONFIGURACIÓN DE AIRE                                                                                      |          |        |        |
| Kit Alta Presión 1                                                                                         | Precio € | 179    | 179    |
| Kit Alta Presión 2                                                                                         | Precio € | 291    | 419    |
| Kit Alta Presión 3                                                                                         | Precio € | 291    | 542    |
| Configuración - Descarga por parte superior                                                                | Precio € | -      | 201    |
| OPCIONALES UNIDADES DE EXTERIOR                                                                            |          |        |        |
| REFRIGERACIÓN                                                                                              |          |        |        |
| Kit baja temperatura exterior 0°C                                                                          | Precio € | 218    | 218    |
| Kit baja temperatura exterior -15°C                                                                        | Precio € | 387    | 387    |
| Válvulas de Servicio                                                                                       | Precio € | 366    | 366    |
| Precargado de Refrigerante                                                                                 | Precio € | 785    | 833    |
| Conexión de refrigerante para una longitud de 65m.                                                         | Precio € | 942    | 942    |
| OPCIONES ELÉCTRICAS Y DE SEGURIDAD                                                                         |          |        |        |
| Interruptor General                                                                                        | Precio € | 249    | 435    |
| Protección eléctrica del Compresor                                                                         | Precio € | 240    | 240    |
| Batería prelacada Exterior                                                                                 | Precio € | 395    | 395    |
| Batería prelacada Exterior y Interior                                                                      | Precio € | 179    | 194    |
| Protección batería                                                                                         | Precio € | 141    | 286    |
| Control avanzado de humedad y entalpía (*)                                                                 | Precio € | 924    | 924    |
| Modbus                                                                                                     | Precio € | 160    | 160    |
| LONWork Echelon (*)                                                                                        | Precio € | 392    | 392    |
| BACNet (*)                                                                                                 | Precio € | 564    | 564    |
| Control remoto DC50 (*)                                                                                    | Precio € | 320    | 320    |
| Display de Servicio DS50 (*)                                                                               | Precio € | 416    | 416    |
| Control remoto DM 50 (control hasta 12 unidades) (*)                                                       | Precio € | 622    | 622    |
| Placa de expansión - BE 50 (*)                                                                             | Precio € | 427    | 427    |
| Conexión TCB: para contactos libres de tensión(*)                                                          | Precio € | 477    | 477    |
| OTROS OPCIONALES                                                                                           |          |        |        |
| Bajo nivel sonoro                                                                                          | Precio € | 475    | 475    |
| Kit Instalación Exterior                                                                                   | Precio € | 300    | 358    |
| Antivibradores de caucho                                                                                   | Precio € | 460    | 460    |

(\*) Con estos opcionales se suministra con el Control CLIMATIC50


**Aircoolair**  
 20 a 134 kW


## 27 Aircoolair 45 a 134 kW

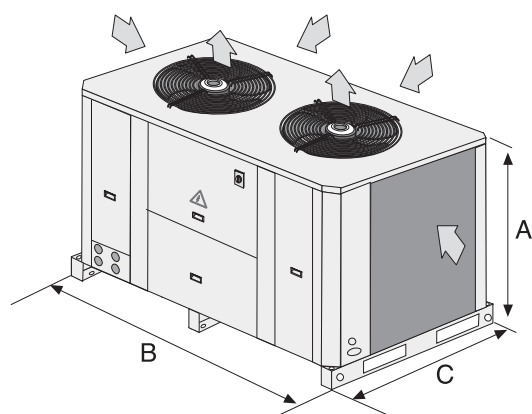


Unidades Split y Multi Split Sólo frío · Bomba de calor

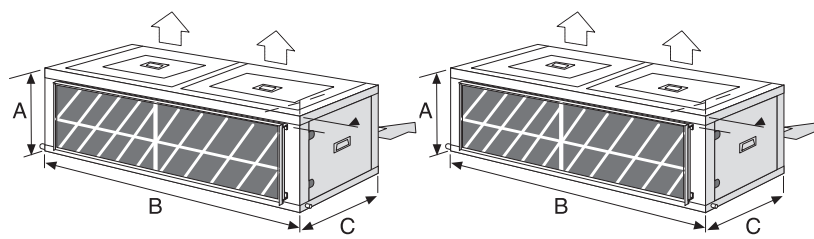
### Datos técnicos

| U. INT. Sólo Frío/Bomba de calor            | CIC/CIH              | 25S                   | 30S                   | 35S                   | 40S                    | 60-40S                             | 70-40S                             |
|---------------------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| U. EXT. Sólo Frío/Bomba de calor            | ADC/ADH              | 45D                   | 55D                   | 70D                   | 85D                    | 100D                               | 120D                               |
| Capacidad frigorífica                       | kW                   | 2 x 23,5              | 2 x 27                | 2 x 35,5              | 2 x 40,5               | 57,0 + 41,5                        | 68,0 + 41,0                        |
| Capacidad calorífica                        | kW                   | 2 x 25                | 2 x 28,5              | 2 x 36,0              | 2 x 40,0               | 61,6 + 46,4                        | 72,5 + 45,5                        |
| Potencia absorbida en frío                  | kW                   | 2 x 8,45              | 2 x 9,82              | 2 x 12,4              | 2 x 14,7               | 20,9+13,8                          | 24,5+13,7                          |
| Potencia absorbida en calor                 | kW                   | 2 x 8,33              | 2 x 9,66              | 2 x 11,9              | 2 x 13,3               | 20,3+14,5                          | 24,3+14,3                          |
| <b>DATOS ELÉCTRICOS</b>                     |                      |                       |                       |                       |                        |                                    |                                    |
| Voltaje: 50 Hz                              | V/f                  | 400/III               |                       |                       |                        |                                    |                                    |
| Intensidad máxima                           | A                    | 55,20                 | 56,00                 | 64,90                 | 78,40                  | 93,60                              | 102,00                             |
| Intensidad de arranque                      | A                    | 200                   | 213                   | 282                   | 312,6                  | 319,6                              | 335,3                              |
| <b>DATOS DEL CIRCUITO DE REFRIGERANTE</b>   |                      |                       |                       |                       |                        |                                    |                                    |
| Compresores/Tipo                            | Nº/Tipo              | 2/Scroll              | 2/Scroll              | 2/Scroll              | 2/Scroll               | 3/Scroll                           | 3/Scroll                           |
| Ø tubería de acoplamiento cónico            | Líquido              | 2 x 5/8"              | 2 x 5/8"              | 2 x 5/8"              | 2 x 5/8"               | 3/4" - 5/8"                        | 3/4" - 5/8"                        |
|                                             | Gas                  | 2 x 1-1/8"            | 2 x 1-1/8"            | 2 x 1-3/8"            | 2 x 1-3/8"             | (1-5/8")-(1-3/8")                  | (1-5/8")-(1-3/8")                  |
| Distancias frigoríficas                     | Máx. vert.           | 16                    | 16                    | 16                    | 16                     | 16                                 | 16                                 |
|                                             | Total vert. + horiz. | 30                    | 30                    | 30                    | 30                     | 30                                 | 30                                 |
| Nº de curvas (de 0 a 30 m)                  | Máximo               | 12                    | 8                     | 18                    | 12                     | 12                                 | 12                                 |
| <b>U. INTERIOR Sólo Frío/Bomba de Calor</b> |                      | <b>2x CIC/CIH 25S</b> | <b>2x CIC/CIH 30S</b> | <b>2x CIC/CIH 35S</b> | <b>2x CICS/CIH 40S</b> | <b>CIC/CIH 60S<br/>CIC/CIH 40S</b> | <b>CIC/CIH 70S<br/>CIC/CIH 40S</b> |
| Potencia absorbida máxima                   | kW                   | 2 x 1,45              | 2 x 1,45              | 2 x 1,89              | 2 x 2,69               | 2,69 + 2,69                        | 3,63 + 2,69                        |
| Voltaje: 50 Hz                              | V/f                  | 400/III               |                       |                       |                        |                                    |                                    |
| Intensidad máxima                           | A                    | 2 x 2,59              | 2 x 2,59              | 2 x 3,45              | 2 x 4,80               | 4,80 + 4,80                        | 6,48 + 4,80                        |
| Intensidad de arranque                      | A                    | 2 x 13                | 2 x 13                | 2 x 17,3              | 2 x 26,4               | 26,4 + 26,4                        | 35,6 + 26,4                        |
| Caudal de aire máximo / mínimo              | A                    | 2x(5.500 / 4250)      | 2x(6.000 / 4.650)     | 2x(8050 / 6200)       | 2x(9050 / 6950)        | (12850+9050)/(9950+6950)           | (15090+9050)/(12450+6950)          |
| Presión disponible máxima <sup>(1)</sup>    | Pa                   | 2 x 550               | 2 x 650               | 2 x 650               | 2 x 600                | 650 + 600                          | 650 + 600                          |
| Diámetro tubería de drenaje                 | mm                   | G 3/4"                | G 3/4"                | G 3/4"                | G 3/4"                 | G 3/4"                             | G 3/4"                             |
| <b>U. EXTERIOR Sólo Frío/Bomba de Calor</b> |                      | <b>ADC/ADH 45D</b>    | <b>ADC/ADH 55D</b>    | <b>ADC/ADH 70D</b>    | <b>ADC/ADH 85D</b>     | <b>ADC/ADH 100D</b>                | <b>ADC/ADH 120D</b>                |
| Potencia absorbida máxima                   | kW                   | 21,6                  | 25,0                  | 32,8                  | 35,5                   | 45,60                              | 48,70                              |
| Voltaje: 50 Hz                              | V/f                  | 400/III               |                       |                       |                        |                                    |                                    |
| Intensidad máxima                           | A                    | 48                    | 50,8                  | 58,0                  | 68,8                   | 84,0                               | 90,4                               |
| Intensidad de arranque                      | A                    | 195                   | 207                   | 275                   | 303                    | 310                                | 324                                |
| Caudal de aire                              | m³/h                 | 2 x 9750              | 2 x 11500             | 2 x 11300             | 2 x 11000              | 22700+18100                        | 22700+18100                        |

(1) Con caudales mínimos admisibles



Unidad exterior



Unidad interior

| U. INTERIOR Sólo Frío/Bomba de Calor | 2x CIC/CIH 25S         | 2x CIC/CIH 30S | 2x CIC/CIH 35S         | 2x CICS/CIH 40S | CIC/CIH 60S<br>CIC/CIH 40S               | CIC/CIH 70S<br>CIC/CIH 40S |
|--------------------------------------|------------------------|----------------|------------------------|-----------------|------------------------------------------|----------------------------|
| Dimensiones (A x B x C)              | 2 x (645 x 1194 x 840) |                | 2 x (735 x 1445 x 960) |                 | (735 x 2250 x 960)<br>(735 x 1445 x 960) |                            |
| Peso neto                            | kg                     | 2x111          | 2x115                  | 2x150           | 2x160                                    | 242 + 160<br>259 + 160     |
| U. EXTERIOR Sólo Frío/Bomba de Calor | ADC/ADH 45D            | ADC/ADH 55D    | ADC/ADH 70D            | ADC/ADH 85D     | ADC/ADH 100D                             | ADC/ADH 120D               |
| Dimensiones (A x B x C)              | 1375 x 1960 x 1195     |                |                        |                 | 1875 x 2250 x 1420                       |                            |
| Peso neto                            | kg                     | 443 / 452      | 452 / 463              | 481 / 499       | 520 / 537                                | 632 / 748<br>797 / 828     |

Condiciones nominales:

- Capacidad frigorífica, temperatura del aire de retorno: 27°C DB - 19°C WB
- Capacidad calorífica, temperatura del aire de retorno: 20°C DB
- Temperatura del aire exterior: 35°C
- Temperatura del aire exterior: 7°C DB-6°C WB

# Aircoolair 45 a 134 kW

## Precio



| MODELOS SÓLO FRÍO                                                                  |                |                |        |        |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------|--------|
| UNIDAD DE EXTERIOR                                                                 |                | ADC            | 45D    | 55D    |
|                                                                                    |                | Código         |        |        |
|                                                                                    |                | Precio €       | 12.023 | 12.570 |
| UNIDAD DE INTERIOR                                                                 |                | 2 x CIC (*)    | 25S    | 30S    |
|                                                                                    |                | Código         |        |        |
|                                                                                    |                | Precio total € | 5.158  | 5.420  |
| CONJUNTO BOMBA DE CALOR                                                            |                |                |        |        |
| UNIDAD DE EXTERIOR                                                                 |                | ADH            | 45D    | 55D    |
|                                                                                    |                | Código         |        |        |
|                                                                                    |                | Precio €       | 13.260 | 13.781 |
| UNIDAD DE INTERIOR                                                                 |                | 2 x CIH (*)    | 25S    | 30S    |
|                                                                                    |                | Código         |        |        |
|                                                                                    |                | Precio total € | 5.210  | 5.458  |
| (*) Precio total: Precio de 2 unidades                                             |                |                |        |        |
| OPCIONALES UNIDADES INTERIORES                                                     |                | CIC/CIH (*)    | 25S    | 30S    |
| AIRE FRESCO                                                                        |                | 2 x            |        |        |
| Freecooling                                                                        | Precio total € | 2.373          | 2.282  |        |
| Ventilador de Extracción                                                           | Precio total € | 2.373          | 1.997  |        |
| Posición de la compuerta del Freecooling de Aire Fresco superior- Retorno Inferior | Precio total € | 312            | 312    |        |
| FILTROS                                                                            |                | 2 x            |        |        |
| Filtro de alta eficiencia - Clase G4 prefiltrado / F7 Filtrado                     | Precio total € | 913            | 913    |        |
| CALOR AUXILIAR                                                                     |                | 2 x            |        |        |
| Batería eléctrica Standard                                                         | Precio total € | 1.874          | 1.874  |        |
| Batería eléctrica Media                                                            | Precio total € | 2.340          | 2.340  |        |
| Batería eléctrica Alta                                                             | Precio total € | 2.754          | 2.754  |        |
| Batería de agua caliente                                                           | Precio total € | 3.634          | 3.634  |        |
| CONTROL                                                                            |                | 2 x            |        |        |
| Detector de humos                                                                  | Precio total € | 1.063          | 1.063  |        |
| Sensor de calidad de aire                                                          | Precio total € | 2.296          | 2.296  |        |
| Sensor remoto ambiente                                                             | Precio total € | 189            | 189    |        |
| Sensor remoto conducto                                                             | Precio total € | 129            | 129    |        |
| Detector de filtros sucios (C40)                                                   | Precio total € | 805            | 805    |        |
| CONFIGURACIÓN DE AIRE                                                              |                | 2 x            |        |        |
| Kit Alta Presión 1                                                                 | Precio total € | 258            | 258    |        |
| Kit Alta Presión 2                                                                 | Precio total € | 258            | 404    |        |
| Kit Alta Presión 3                                                                 | Precio total € | 404            | 516    |        |
| Configuración - Descarga por parte superior                                        | Precio total € | 173            | 173    |        |
| OPCIONALES UNIDADES DE EXTERIOR                                                    |                | ADC/ADH        | 45D    | 55D    |
| REFRIGERACIÓN                                                                      |                |                |        |        |
| Kit baja temperatura exterior 0°C                                                  | Precio €       | 220            | 220    |        |
| Kit baja temperatura exterior -15°C                                                | Precio €       | 389            | 389    |        |
| Válvulas de Servicio                                                               | Precio €       | 367            | 367    |        |
| Precarga de Refrigerante                                                           | Precio €       | 789            | 837    |        |
| Conexión de refrigerante para una long. De 65m                                     | Precio €       | 947            | 947    |        |
| Conexión de refrigerante para una long. De 65m (Bomba de Calor)                    | Precio €       | 1.389          | 1.389  |        |
| OPCIONES ELÉCTRICAS Y DE SEGURIDAD                                                 |                |                |        |        |
| Interruptor General                                                                | Precio €       | 250            | 438    |        |
| Protección eléctrica del Compresor                                                 | Precio €       | 241            | 241    |        |
| Batería prelacada Exterior                                                         | Precio €       | 397            | 397    |        |
| Batería prelacada Exterior y Interior                                              | Precio €       | 180            | 196    |        |
| Protección batería                                                                 | Precio €       | 142            | 287    |        |
| CONTROL Y COMUNICACIONES                                                           |                |                |        |        |
| Modbus                                                                             | Precio €       | 161            | 161    |        |
| OTROS OPCIONALES                                                                   |                |                |        |        |
| Bajo nivel sonoro                                                                  | Precio €       | 477            | 477    |        |
| Kit Instalación Exterior                                                           | Precio €       | 301            | 360    |        |
| Antivibradores de caucho                                                           | Precio €       | 462            | 462    |        |

\*) Precio total: Precio de 2 unidades





## 27 Compactair 20 a 100 kW

Autónomos y Split verticales · Sólo frío · Bomba de calor



Control remoto de pared DC40 Comfort  
Control DC40 de serie programable



DC50 (mando opcional)



**COMPACTAIR** es una gama de aire compacto para instalación interior, en instalaciones protegidas contra la intemperie. Su diseño particular está pensado para la refrigeración y calefacción de instalaciones grandes y medianas (200 a 1.000 m<sup>2</sup> por unidad) en entornos urbanos, donde el uso de una unidad de cubierta es complejo para la instalación.

Los equipos COMPACTAIR™ están diseñados para la instalación en interiores con conductos:

- Desde la sección condensadora hasta el exterior.
- Desde la sección interior de tratamiento hasta la instalación a acondicionar.

El diseño de esta gama ofrece una gran flexibilidad ya que se pueden añadir muchas opciones para hacer de COMPACTAIR™ un producto de alta especificación.

### PRODUCTO ADAPTABLE

- De 20 a 100 kW capacidad en frío y en calor en 4 muebles de diferentes.
- Unidades sólo frío o bomba de calor, con la posibilidad de complementar con elementos opcionales de calefacción.
- Presión disponible variable en sección condensadora para adaptarse a las amplias posibilidades de los diferentes conductos.
- Numerosas versiones y configuraciones de aire para adaptarse a las configuraciones de la obra y optimizar los conductos de aire.
- Versión compacta, partida y sistema Split Dual para una gran adaptabilidad a la instalación.
- Hasta 65 metros entre la sección tratamiento de aire y la sección condensadora en las versiones partida y sistema Dual Split.

### MINIMIZA LA SUPERFICIE COMERCIAL REQUERIDA

La superficie construible en las zonas urbanas es escasa y cara. El diseño vertical Compacto minimiza la superficie ocupada, para preservar la superficie disponible para la actividad comercial. La unidad COMPACTAIR usa baterías frigoríficas en "L", para obtener la mayor eficiencia del mercado, conservando la planta estándar.

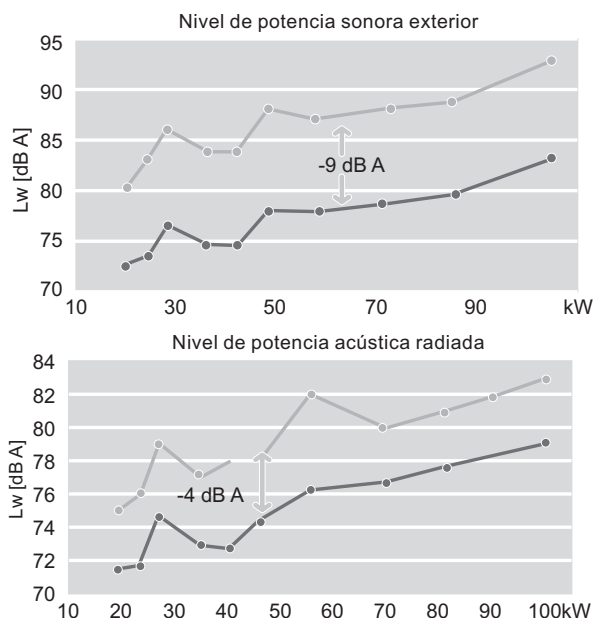
### FREECOOLING

En muchas aplicaciones de supermercados y aplicaciones ligeras comerciales, las cargas internas (luminarias, visitantes, mercancías...) tienen que combatirse a lo largo de todo el año incluso en invierno. El módulo de freecooling utiliza el aire para el funcionamiento sólo frío cuando la temperatura exterior es menor que el punto de consigna. En ese caso el compresor para y el consumo de la unidad en modo frío se reduce al del ventilador interior.

### BAJO NIVEL SONORO

La unidad COMPACTAIR ofrece las mejores prestaciones sonoras del mercado en la unidad de climatización vertical, considerando el nivel sonoro difundido en conducto. El nivel sonoro expulsado al ambiente exterior y radiado alrededor de la unidad corresponden a los mejores niveles del mercado.

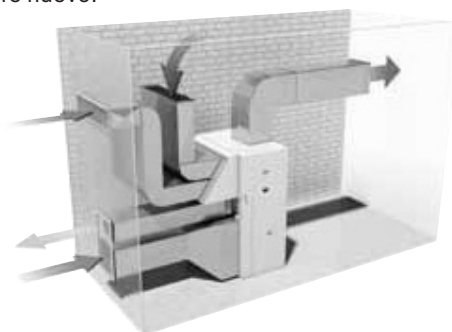
La unidad COMPACTAIR está diseñada para instalación interior y zonas urbanas, el nivel sonoro está considerado crítico para Lennox y por tanto Lennox ofrece la posibilidad de reducir el nivel sonoro en la mayoría de las condiciones estándar, con el control Inverter en la función bajo nivel sonoro. Esta característica limita el nivel sonoro al mínimo nivel de demanda.



### AIRE NUEVO

El aire nuevo es prioritario para suministrar el mejor confort ambiente. Por otro lado una entrada de aire nuevo es una operación cara con temperaturas altas y bajas.

Lennox ofrece un **control inteligente** del aire nuevo para adaptarse a estas exigencias. El nivel de aire nuevo puede adaptarse en la puesta en marcha para una entrada permanente. También puede adaptarse al consumo instantáneo con un sensor de calidad de aire para maximizar la eficiencia y el nivel de aire nuevo.



## Compactair 20 a 100 kW



### Configuración de unidades

| COMPACTAIR                                                              | 20S                    | 25S                               | 30S                                            | 35S                             | 40S      | 45D                             | 55D            | 70D      | 85D          | 100D |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|----------|---------------------------------|----------------|----------|--------------|------|
| Versión compacta                                                        | CMC / CMH              |                                   |                                                |                                 |          |                                 |                |          |              |      |
| Unidades Split                                                          | CSC/CSH-CIC/CIH        |                                   |                                                |                                 |          |                                 |                |          |              |      |
| Split Dual                                                              | CDC / CDH - 2x CIC/CIH |                                   |                                                |                                 |          |                                 |                |          |              |      |
| <b>C</b>                                                                | <b>M</b>               | <b>C</b>                          | <b>020</b>                                     | <b>S</b>                        | <b>N</b> | <b>M</b>                        | <b>1</b>       | <b>M</b> |              |      |
| Unidad COMPACTAIR                                                       |                        | C: Sólo frío<br>H: Bomba de calor | Aproximadamente la capacidad frigorífica en kW | S: 1 circuito<br>D: 2 circuitos | ----     | Tipode refrigerante<br>M: R410A | Nº de revisión |          | M: 400V/3/50 |      |
| I: Ud. interior<br>C: Ud. exterior<br>M: Ud. compacta<br>D: Doble split |                        |                                   |                                                |                                 |          |                                 |                |          |              |      |

### Límites de funcionamiento

| UNIDADES SÓLO FRÍO     |                      | Temp. máximas                                        | Temp. mínimas                              |
|------------------------|----------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Funcionamiento en frío | Temperatura interior | 32°CBS/23°CBH                                        | 21°CBS/15°CBH                              |
|                        | Temperatura exterior | 45°C (020-025-030-045-055)<br>47°C (035-040-070-085) | +15°C Unidad estándar<br>0°C *<br>-15°C ** |

\* Con kit opcional baja temperatura 0° C - \*\* Con kit opcional baja temperatura -15° C

| UNIDADES BOMBA DE CALOR |                      | Temp. máximas                                        | Temp. mínimas                   |
|-------------------------|----------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Funcionamiento en frío  | Temperatura interior | 32°CBS/23°CBH                                        | 21°CBS/15°CBH                   |
|                         | Temperatura exterior | 45°C (020-025-030-045-055)<br>47°C (035-040-070-085) | 0°C Unidad estándar<br>-15°C ** |
| Funcionamiento en calor | Temperatura interior | 27°CBS                                               | 15°CBS                          |
|                         | Temperatura exterior | 27°C (con 20°C de tª ext.)                           | -12°C (con 20°C de tª ext.)     |

\*\* Con kit opcional baja temperatura -15°C-BS: Tª Bulbo Seco/BH: Tª Bulbo Húmedo

### Conexiones frigoríficas

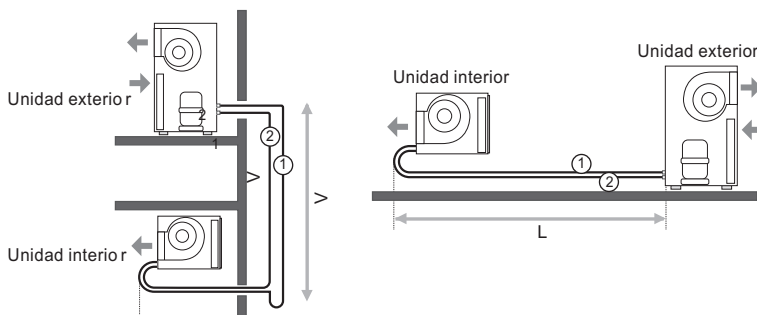
Unidad estándar: 40m con la opción de larga distancia = 65m

V: Longitud máxima vertical = 15m

L: Longitud máxima total [vertical + horizontal = 65m]

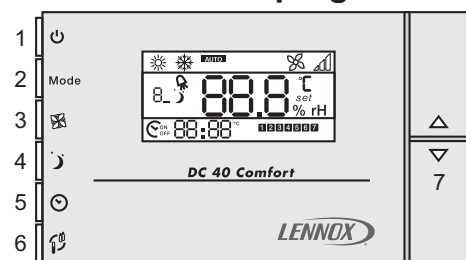
1: Circuito 1

2: Circuito 2



| LÍNEAS DE REFRIGERANTE                                                         |           |                  | 20S | 25S    | 30S    | 35S    | 40S    | 45D    | 55D    | 70D    | 85D    | 100D   |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Longitud total [longitud de líneas frigoríficas entre U interior y U exterior] | 0 ▶ 30 m  | Líquido Ø        | C1  | 1/2"   | 5/8"   | 5/8"   | 5/8"   | 5/8"   | 5/8"   | 5/8"   | 5/8"   | 3/4"   |
|                                                                                |           |                  | C2  | n/a    | n/a    | n/a    | n/a    | n/a    | 5/8"   | 5/8"   | 5/8"   | 5/8"   |
|                                                                                |           | Gas Ø            | C1  | 7/8"   | 1 1/8" | 1 1/8" | 1 3/8" | 1 3/8" | 1 1/8" | 1 1/8" | 1 3/8" | 1 5/8" |
|                                                                                |           |                  | C2  | n/a    | n/a    | n/a    | n/a    | n/a    | 1 1/8" | 1 1/8" | 1 3/8" | 1 3/8" |
|                                                                                |           | Nº máximo curvas |     | 6      | 12     | 8      | 18     | 12     | 12     | 8      | 18     | 12     |
|                                                                                | 30 ▶ 40 m | Líquido Ø        | C1  | 5/8"   | 5/8"   | 5/8"   | 3/4"   | 3/4"   | 5/8"   | 5/8"   | 3/4"   | 3/4"   |
|                                                                                |           |                  | C2  | n/a    | n/a    | n/a    | n/a    | n/a    | 5/8"   | 5/8"   | 3/4"   | 3/4"   |
|                                                                                |           | Gas Ø            | C1  | 1 1/8" | 1 1/8" | 1 3/8" | 1 3/8" | 1 5/8" | 1 1/8" | 1 3/8" | 1 3/8" | 1 5/8" |
|                                                                                |           |                  | C2  | n/a    | n/a    | n/a    | n/a    | n/a    | 1 1/8" | 1 3/8" | 1 3/8" | 1 5/8" |
|                                                                                |           | Nº máximo curvas |     | 12     | 18     | 18     | 18     | 18     | 18     | 18     | 18     | 12     |

### Control de serie programable DC 40 Comfort



| Nº | TECLA | NOMBRE  | Descripción                                                                         |
|----|-------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | ⏻     | POWER   | Permite encender o poner en stand-by la unidad                                      |
| 2  | Mode  | MODE    | Ajusta el modo de funcionamiento [frío, calor, auto]                                |
| 3  | 🌀     | FAN     | Permite seleccionar el funcionamiento continuo o automático del ventilador interior |
| 4  | 🌙     | SLEPP   | Activa/desactiva la modalidad nocturna                                              |
| 5  | 🕒     | CLOCK   | Permite activar/desactivar las franjas horarias                                     |
| 6  | 🌡️    | TEMP.   | Permite visualizar el set-point cuando la máquina está apagada                      |
| 7  | ⬆️⬆️  | UP/DOWN | Modifica el punto de consigna de temperatura                                        |

## Compactair 20 a 100 kW

### Opcional baterías eléctricas

- Batería eléctrica Estándar
- Batería eléctrica Media
- Batería eléctrica Alta
- Batería eléctrica Modulante

### Capacidad baterías eléctricas

| Sólo Frío/Bomba de Calor | CIC/CIH                    | 20S  | 25S  | 30S  | 35S  | 40S  | 45D  | 55D  | 70D  | 85D  | 100D |
|--------------------------|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| ESTÁNDAR                 | Capacidad kW/ N° de Etapas | 10/1 | 10/1 | 10/1 | 15/2 | 15/2 | 15/2 | 20/2 | 20/2 | 20/2 | 20/2 |
| MEDIA                    | Capacidad kW/ N° de Etapas | 15/2 | 15/2 | 15/2 | 20/2 | 20/2 | 20/2 | 27/2 | 27/2 | 27/2 | 40/2 |
| ALTA                     | Capacidad kW/ N° de Etapas | 20/2 | 20/2 | 20/2 | 27/2 | 27/2 | 27/2 | 40/2 | 40/2 | 40/2 | 50/1 |
| MODULANTE                | Capacidad kW               | 20   | 20   | 20   | 27   | 27   | 27   | 40   | 40   | 40   | 50   |

### Opcional baterías de agua caliente

- Batería de agua caliente
- Batería de agua caliente Modulante

Este kit incluye, un termostato cuyo bulbo está situado en la propia batería de agua caliente. Si este termostato detecta que la temperatura es inferior a 4°C para la unidad protegiendo así la batería de agua caliente y evitando que la unidad esté funcionando con temperaturas de evaporación excesivamente bajas. Es necesario pasar 5 cables más de la unidad exterior a la unidad interior cuando la unidad lleva la batería de agua caliente.

La batería de agua caliente incluye válvula de regulación ON/OFF, para las versiones estándar y multi-split - Proporcional (0-0V), para la versión C50.

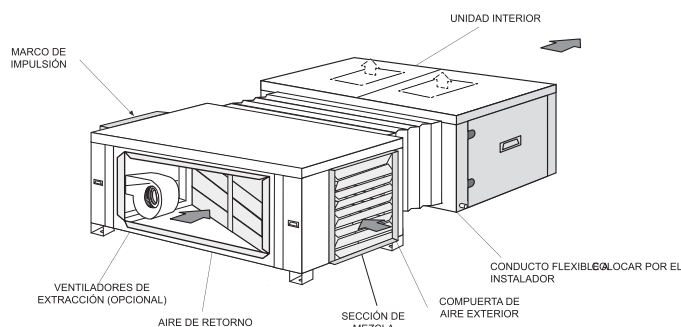
### Opcional freecooling · Funcionamiento

El control a través de la sonda de temperatura o entalpía del aire exterior compara su valor con el valor medido por la sonda del aire del local a acondicionar; si la diferencia es negativa y los elementos de seguridad lo permiten (sondas de temperatura de impulsión) el control actúa sobre el servomotor y éste a su vez por medio de la transmisión produce la apertura de la compuerta exterior y el cierre de la de retorno, introduciendo aire exterior al local y produciendo el enfriamiento gratuito del mismo.

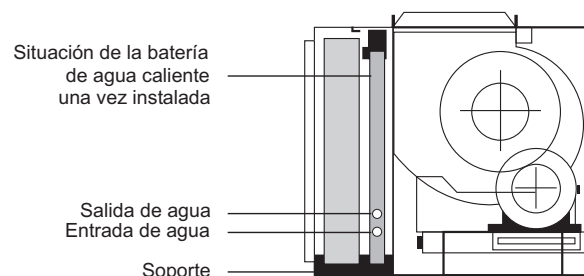
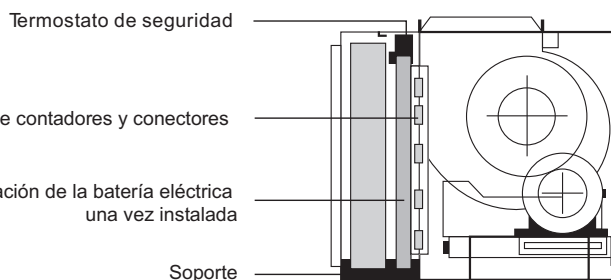
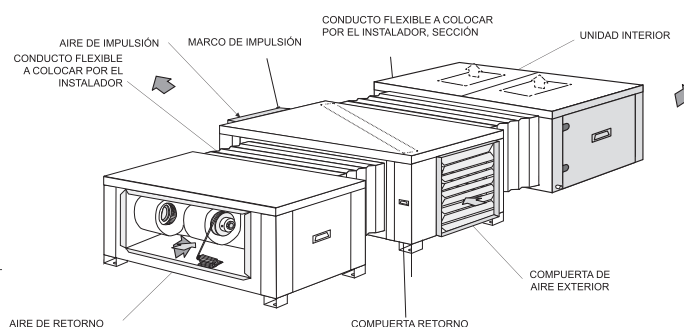
La regulación de las compuertas en su apertura y cierre se realiza de forma proporcional. Según la demanda del local y las condiciones del aire exterior puede ser suficiente su acondicionamiento con el funcionamiento del free-cooling sólo o que funcionen las sucesivas etapas de frío por accionamiento del compresores.

- El sistema de free-cooling se suministrará, montado en la unidad, o separado según modelos.

#### Free-cooling sin ventilador de retorno [Modelos 55D - 85D]



#### Free-cooling con ventilador de retorno [Modelos 55D - 70D - 85D] [100D]



Configuración Estándar  
con freecooling  
Aire fresco por parte inferior  
y retorno por parte superior  
[Modelos 20S - 45D]  
[Modelos Multi 55D - 85D]



Configuración y opción con  
freecooling  
Aire fresco por parte superior  
y retorno por parte inferior  
[Modelos 20S - 45D]  
[Modelos Multi 55D-85D]



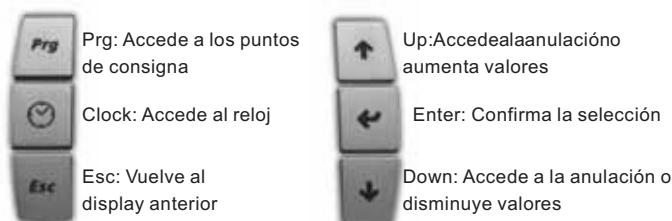
➔ Aire exterior ➔ Aire de retorno

## Compactair 20 a 100 kW

### Opcional control DC 50 Comfort



Control diseñado para su fácil utilización. En sus diferentes botones nos permite realizar diferentes funciones en su programación.



- En la **primera línea**, como display doble:
  - Temperatura ambiente.
  - Ventilador encendido (on) o apagado (off).
- En la **segunda línea**:
  - Grado de apertura del regulador de aire (opción).
  - 'Dyn' si está activa la función de compensación del punto de consigna como función de la desviación de la temperatura exterior.
  - 'Vent: Auto' si se ha configurado el arranque/ parada del ventilador en la zona muerta de la función de ajuste.

- En la **tercera línea**:
  - Temperatura exterior.
  - Franja horaria actual (Z: A, Z: B, Z: C, Uno, Ovey BMS).
  - Modo de funcionamiento (Hot, Dead o Cold).

### Opcional kit baja temperatura exterior 0°C

**Funcionamiento en invierno en modo frío hasta una temperatura ambiente de 0°C.**

Este opcional permite que la unidad Compactair funcione en modo de refrigeración con una temperatura exterior hasta 0° C (a diferencia de los 15° C de la unidad estándar. Esta opción resulta especialmente necesaria cuando no es posible la utilización del free-cooling.

### Opcional válvulas de servicio

Son válvulas de servicio de líquido y gas que aíslan el circuito frigorífico durante el mantenimiento. Son útiles cuando hay que cambiar algún componente del circuito frigorífico sin tener que tirar la carga de refrigerante ahorrando tiempo y costes de mantenimiento.

### Opcional Precarga de refrigerante

En las unidades Split Compactair y Multi Split, estándar, estas válvulas están cargadas de nitrógeno. En la unidad condensadora puede ser pre-cargada con carga de refrigerante, en este caso esta sección ha de ser equipada con válvulas de servicio.

### Opcional Display de servicio DS 50

Es un nuevo display de mantenimiento "plug and play". En este display podemos ajustar 90 parámetros, leer hasta 125 variables y hasta 45 alarmas y además mantener en memoria las últimas 16 alarmas.

Esta diseñado para que sea muy fácil de utilizar, con 6 teclas diferentes es un display de 4 líneas e incluye menús con desplazamiento. El idioma, no el código, será en inglés u otro idioma alternativo.

### Opcional Adalink

Adalink es la solución ideal para el control del sistema HVAC ya que controla hasta 32 unidades instaladas en el mismo lugar.

Proporciona acceso en tiempo real a cada unidad y puede utilizarse de forma local a través de una red LAN o conectado directamente.

También puede utilizarse de forma remota vía MODEM. Adalink es capaz de presentar un mapa completo del emplazamiento con el estado de las diferentes unidades, puede ampliar cada unidad y permitir al usuario modificar los puntos de consigna de la unidad, permitiendo la programación anual.

### Opcional Batería Precalada

Batería con protección anti-corrosión realizada específicamente para los ambientes salinos o contaminados. Para ambientes con baja contaminación, Lennox ofrece un recubrimiento de aletas de aluminio de la batería. Esta opción puede ser seleccionada para la batería de la sección exterior o también de la sección interior de tratamiento de aire cuando se requieren altos niveles de entrada de aire fresco. Esta protección contra la corrosión es particularmente recomendada en ambientes urbanos.

Para ambientes más agresivos como ambientes costeros, Lennox ofrece soluciones bajo pedido especial con tratamiento Themoguard. Con este tratamiento la batería está protegida contra la corrosión durante al menos 3 años realizando un mantenimiento regular.

### Opcional Filtro Alta Eficiencia

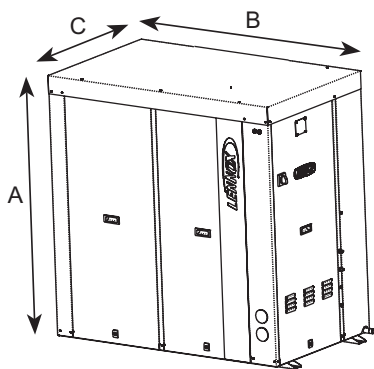
Filtro de alta eficiencia de filtrado con clasificación prefiltrado G4 + F7 Filtro.

## Compactair 20 a 100 kW

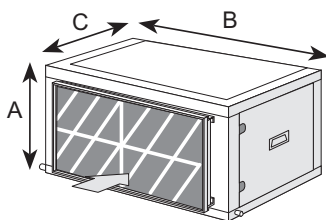


### Datos técnicos

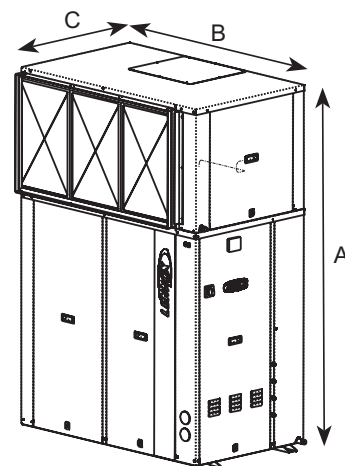
| AUTÓNOMO Sólo Frío                           |                                      | CMC20S         | CMC25S          | CMC30S          | CMC35S          | CMC40S          |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| AUTÓNOMO Bomba de Calor                      |                                      | CMH20S         | CMH25S          | CMH30S          | CMH35S          | CMH40S          |
| U. INTERIOR Sólo Frío/Bomba de Calor CIC/CIH |                                      | 20S            | 25S             | 30S             | 35S             | 40S             |
| U. EXTERIOR Sólo Frío/Bomba de Calor CSC/CSH |                                      | 20S            | 25S             | 30S             | 35S             | 40S             |
| Capacidad Neta frigorífica / calorífica      | kW                                   | 19,25 / 19,25  | 24 / 25         | 27 / 29,5       | 35 / 36         | 40,5 / 42       |
| Consumo total                                | kW                                   | 7,26 / 6,64    | 9,23 / 8,62     | 11,0 / 10,7     | 13,7 / 12,4     | 15,9 / 14       |
| DATOS ELÉCTRICOS                             |                                      |                |                 |                 |                 |                 |
| EER neto                                     | kW                                   | 2,65           | 2,60            | 2,45            | 2,55            | 2,55            |
| COP neto                                     | kW                                   | 2,90           | 2,90            | 2,75            | 2,90            | 3,00            |
| Voltaje: 50 Hz                               | V / f                                | 400/III        |                 |                 |                 |                 |
| DATOS DEL CIRCUITO DE REFRGERANTE            |                                      |                |                 |                 |                 |                 |
| Compresores/Tipo                             | Nº/Tipo                              | 1/Scroll       |                 |                 |                 |                 |
| Nº de circuitos                              | Nº                                   | 1              |                 |                 |                 |                 |
| Diámetro tubería de                          | Líquido - Gas                        | 1/2" - 7/8"    | 5/8" - (1 1/8") | 5/8" - (1 1/8") | 5/8" - (1 3/8") | 5/8" - (1-3/8") |
| Distancias frigoríficas                      | (Máx. vertical)-(Total vert.+horiz.) | (16)-(30)      |                 |                 |                 |                 |
| Nº de curvas (de 0 a 30 m)                   | Máximo                               | 6              | 12              | 8               | 18              | 12              |
| U. INTERIOR Sólo Frío/Bomba de Calor         | CIC/CIH                              | 20S            | 25S             | 30S             | 35S             | 40S             |
| Potencia absorbida máxima                    | kW                                   | 0,74           | 1,45            | 1,45            | 1,89            | 2,69            |
| Voltaje: 50 Hz                               | V / f                                | 400/III        |                 |                 |                 |                 |
| Intensidad máxima                            | A                                    | 1,4            | 2,6             | 2,6             | 3,5             | 4,8             |
| Intensidad de arranque                       | A                                    | 6,4            | 13              | 13              | 17,3            | 26,4            |
| Caudal de aire nominal                       | m³/h                                 | 3700           | 5000            | 5450            | 7100            | 8150            |
| Caudal de aire mínimo / máximo               | m³/h                                 | 3150 / 4100    | 4250 / 5500     | 4650 / 6000     | 6200 / 8050     | 6950 / 9050     |
| Presión estática disponible: máxima          | Pa                                   | 450            | 550             | 550             | 550             | 600             |
| U. EXTERIOR Sólo Frío/Bomba de Calor         | CSC/CSH                              | 20S            | 25S             | 30S             | 35S             | 40S             |
| Potencia absorbida máxima                    | kW                                   | 9,70           | 11,99           | 14,49           | 18,19           | 19,59           |
| Intensidad máxima                            | A                                    | 17,59          | 24,45           | 26,80           | 30,40           | 35,80           |
| Intensidad de arranque                       | A                                    | 88,4           | 97,8            | 105,1           | 139,1           | 152,7           |
| Nº de ventiladores / tipo                    |                                      | 1 / Centrífugo |                 |                 |                 |                 |
| Voltaje: 50 Hz                               | V / f                                | 400/III        |                 |                 |                 |                 |
| Presión disponible: máxima                   | Pa                                   | 178            | 223             | 272             | 209             | 205             |
| Caudal de aire nominal                       | m³/h                                 | 7.600          | 8.500           | 10.000          | 12.000          | 11.700          |



Unidad exterior



Unidad interior



Unidad Compacta/Autónoma

| AUTÓNOMO Sólo Frío/Bomba de Calor    | CMC/CMH | 20S               | 25S       | 30S       | 35S               | 40S       |
|--------------------------------------|---------|-------------------|-----------|-----------|-------------------|-----------|
| Dimensiones A x B x C                | mm      | 2055 x 1194 x 840 |           |           | 2145 x 1445 x 960 |           |
| Peso neto                            | kg      | 371 / 376         | 407 / 412 | 418 / 424 | 510 / 516         | 533 / 539 |
| U. INTERIOR Sólo Frío/Bomba de Calor | CIC/CIH | 20S               | 25S       | 30S       | 35S               | 40S       |
| Dimensiones A x B x C                | mm      | 645 x 1194 x 840  |           |           | 735 x 1445 x 960  |           |
| Peso neto                            | kg      | 108               | 111       | 115       | 150               | 160       |
| U. EXTERIOR Sólo Frío/Bomba de Calor | CSC/CSH | 20S               | 25S       | 30S       | 35S               | 40S       |
| Dimensiones A x B x C                | mm      | 1410 x 1194 x 745 |           |           | 1410 x 1445 x 870 |           |
| Peso neto                            | kg      | 257 / 262         | 290 / 295 | 297 / 302 | 352 / 357         | 365 / 370 |

Según condiciones Eurovent



## Compactair 20 a 100 kW



### Precio

| AUTÓNOMO SÓLO FRÍO                                                                           |            | CMC         | 020S        | 025S        | 030S        | 035S        | 040S |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------|
|                                                                                              | Código     |             |             |             |             |             |      |
|                                                                                              | Precio €   |             |             |             |             |             |      |
| U. EXTERIOR Sólo Frío                                                                        | <b>CSC</b> | <b>020S</b> | <b>025S</b> | <b>030S</b> | <b>035S</b> | <b>040S</b> |      |
|                                                                                              | Precio €   | 5.496       | 6.498       | 6.578       | 7.331       | 7.999       |      |
| U. INTERIOR Sólo Frío                                                                        | <b>CIC</b> | <b>020S</b> | <b>025S</b> | <b>030S</b> | <b>035S</b> | <b>040S</b> |      |
|                                                                                              | Precio €   | 2506        | 2.566       | 2.697       | 3.006       | 3.401       |      |
| AUTÓNOMO BOMBA DE CALOR                                                                      |            | CMH         | 020S        | 025S        | 030S        | 035S        | 040S |
|                                                                                              | Código     |             |             |             |             |             |      |
|                                                                                              | Precio €   |             |             |             |             |             |      |
| U. EXTERIOR Bomba de Calor                                                                   | <b>CSH</b> | <b>020S</b> | <b>025S</b> | <b>030S</b> | <b>035S</b> | <b>040S</b> |      |
|                                                                                              | Precio €   | 6.084       | 7.062       | 7.240       | 8.060       | 8.757       |      |
| U. INTERIOR Bomba de Calor                                                                   | <b>CIH</b> | <b>020S</b> | <b>025S</b> | <b>030S</b> | <b>035S</b> | <b>040S</b> |      |
|                                                                                              | Precio €   | 2.528       | 2.593       | 2.715       | 3.054       | 3.425       |      |
| CONTROL                                                                                      |            |             |             |             |             |             |      |
| Control CLIMATIC 50*                                                                         |            |             | 213         | 213         | 213         | 213         | 213  |
| OPCIONALES UNIDADES DE INTERIOR                                                              |            |             |             |             |             |             |      |
| AIRE FRESCO                                                                                  |            |             |             |             |             |             |      |
| Freecooling                                                                                  | Precio €   | 1.180       | 1.180       | 1.180       | 1.310       | 1.310       |      |
| Ventilador de Extracción                                                                     | Precio €   | 993         | 993         | 993         | 1.186       | 1.186       |      |
| Posición de la compuerta del freecooling<br>entrada de aire fresco superior retorno inferior | Precio €   | 155         | 155         | 155         | 155         | 155         |      |
| Posición de la compuerta del Freecooling - frontal                                           | Precio €   | 155         | 155         | 155         | 155         | 155         |      |
| FILTROS                                                                                      |            |             |             |             |             |             |      |
| Filtro de alta efici. - Clase G4 prefiltrado/F7 Filtrado                                     | Precio €   | 453         | 453         | 453         | 564         | 564         |      |
| CALOR AUXILIAR                                                                               |            |             |             |             |             |             |      |
| Batería eléctrica Estándar                                                                   | Precio €   | 932         | 932         | 932         | 1.111       | 1.111       |      |
| Batería eléctrica Media                                                                      | Precio €   | 1.164       | 1.164       | 1.164       | 1.370       | 1.370       |      |
| Batería eléctrica Alta                                                                       | Precio €   | 1.370       | 1.370       | 1.370       | 1.668       | 1.668       |      |
| Batería eléctrica modulante *                                                                | Precio €   | 1.644       | 1.644       | 1.644       | 2.005       | 2.005       |      |
| Batería de agua caliente                                                                     | Precio €   | 1.808       | 1.808       | 1.808       | 2.227       | 2.227       |      |
| Batería de agua caliente, modulante *                                                        | Precio €   | 2.167       | 2.167       | 2.167       | 2.670       | 2.670       |      |
| CONTROL                                                                                      |            |             |             |             |             |             |      |
| Detector de humos                                                                            | Precio €   | 528         | 528         | 528         | 528         | 528         |      |
| Sensor de calidad de aire *                                                                  | Precio €   | 1.436       | 1.436       | 1.436       | 1.436       | 1.436       |      |
| Control de conducto hinchable                                                                | Precio €   | 1.050       | 1.143       | 1.143       | 1.143       | 1.266       |      |
| Sensor remoto ambiente                                                                       | Precio €   | 93          | 93          | 93          | 93          | 93          |      |
| Sensor remoto conducto                                                                       | Precio €   | 64          | 64          | 64          | 64          | 64          |      |
| CONFIGURACIÓN DE AIRE                                                                        |            |             |             |             |             |             |      |
| Kit Alta Presión 1                                                                           | Precio €   | 128         | 128         | 128         | 128         | 179         |      |
| Kit Alta Presión 2                                                                           | Precio €   | 128         | 128         | 201         | 201         | 128         |      |
| Kit Alta Presión 3                                                                           | Precio €   | 179         | 201         | 256         | 201         | 291         |      |
| Config. 1 Descarga de aire Horizontal (Mods. compactos)                                      | Precio €   | 85          | 85          | 85          | 141         | 141         |      |
| Config. 1 - Descarga de aire vertical (Mods. partidos)                                       | Precio €   | 85          | 85          | 85          | 141         | 141         |      |
| OPCIONALES UNIDADES DE EXTERIOR                                                              |            |             |             |             |             |             |      |
| REFRIGERACIÓN                                                                                |            |             |             |             |             |             |      |
| Kit baja temperatura exterior 0°C                                                            | Precio €   | 355         | 355         | 355         | 355         | 355         |      |
| Válvulas de Servicio Modelos partidos                                                        | Precio €   | 147         | 187         | 187         | 254         | 254         |      |
| PrecargadeRefrigeranteModelospartidos                                                        | Precio €   | 315         | 342         | 355         | 441         | 457         |      |
| Conex. de refriger. para una long. De 65 m. (Mods. partidos)                                 | Precio €   | 528         | 697         | 697         | 721         | 721         |      |
| Batería prelacada Exterior                                                                   | Precio €   | 254         | 305         | 305         | 323         | 366         |      |
| Batería prelacada interior y exterior                                                        | Precio €   | 470         | 523         | 542         | 569         | 646         |      |
| OPCIONES ELÉCTRICAS Y DE SEGURIDAD                                                           |            |             |             |             |             |             |      |
| Interruptor General                                                                          | Precio €   | 160         | 160         | 160         | 160         | 160         |      |
| Protección eléctrica compresor                                                               | Precio €   | 240         | 240         | 240         | 240         | 240         |      |
| CONTROL Y COMUNICACIONES                                                                     |            |             |             |             |             |             |      |
| Control avanzado de humedad y entalpia *                                                     | Precio €   | 924         | 924         | 924         | 924         | 924         |      |
| Modbus                                                                                       | Precio €   | 160         | 160         | 160         | 160         | 160         |      |
| LONWork Echelon *                                                                            | Precio €   | 392         | 392         | 392         | 392         | 392         |      |
| BACNet *                                                                                     | Precio €   | 564         | 564         | 564         | 564         | 564         |      |
| Detector de filtros sucios                                                                   | Precio €   | 400         | 400         | 400         | 400         | 400         |      |
| Sensor analógico del vent. e indicación de filtros sucios*                                   | Precio €   | 422         | 422         | 422         | 422         | 422         |      |
| Control remoto DC50 *                                                                        | Precio €   | 320         | 320         | 320         | 320         | 320         |      |
| Display de Servicio DS50 *                                                                   | Precio €   | 416         | 416         | 416         | 416         | 416         |      |
| Control remoto DM 50 (control hasta 12 unidades) *                                           | Precio €   | 622         | 622         | 622         | 622         | 622         |      |
| Placa de expansión - BE 50 *                                                                 | Precio €   | 427         | 427         | 427         | 427         | 427         |      |
| Conexión TCB: para contactos libres de tensión*                                              | Precio €   | 477         | 477         | 477         | 477         | 477         |      |
| Adalink                                                                                      | Precio €   | 3.388       | 3.388       | 3.388       | 3.388       | 3.388       |      |
| OTROS OPCIONALES                                                                             |            |             |             |             |             |             |      |
| Kit de bajo nivel sonoro y baja temp. Exterior -15°C                                         | Precio €   | 1.380       | 1.380       | 1.380       | 1.380       | 1.380       |      |
| Kit Descarga Vertical de la unidad Ext. (Mods. partidos)                                     | Precio €   | 155         | 155         | 155         | 187         | 187         |      |

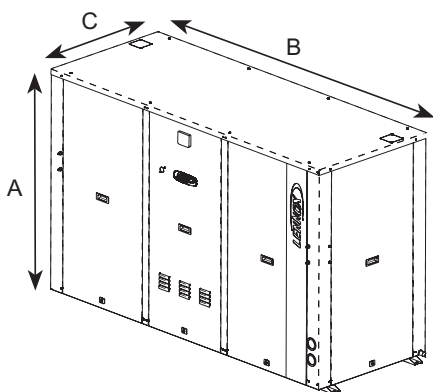
\*Con estos opcionales se suministra la unidad con el control CLIMATIC50

## Compactair 20 a 100 kW

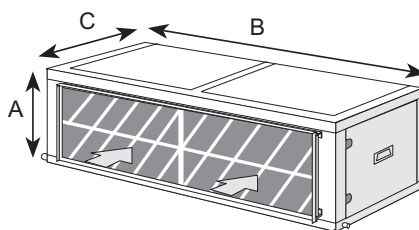


### Datos técnicos

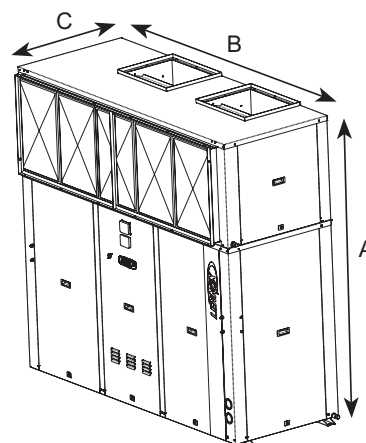
| AUTÓNOMO Sólo Frío                           |                                    | CMC45D                     | CMC55D                 | CMC70D                 | CMC85D                 |                                |
|----------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------------|
| AUTÓNOMO Bomba de Calor                      |                                    | CMH45D                     | CMH55D                 | CMH70D                 | CMH85D                 |                                |
| U. INTERIOR Sólo Frío/Bomba de Calor CIC/CIH |                                    | 45D                        | 55D                    | 70D                    | 85D                    | 100D                           |
| U. EXTERIOR Sólo Frío/Bomba de Calor CSC/CSH |                                    | 45D                        | 55D                    | 70D                    | 85D                    | 100D                           |
| Capacidad Neta frigorífica / calorífica      | kW                                 | 46 / 49,5                  | 56 / 59                | 69,5 / 69,5            | 83 / 81                | 101 / 101                      |
| Consumo total                                | kW                                 | 18,8 / 17,4                | 21,5 / 20,3            | 27,8 / 24,8            | 32,6 / 28,4            | 40,4 / 35,4                    |
| DATOS ELÉCTRICOS                             |                                    |                            |                        |                        |                        |                                |
| EERneto                                      | kW                                 | 2,45                       | 2,60                   | 2,50                   | 2,55                   | 2,5                            |
| COP neto                                     | kW                                 | 2,85                       | 2,90                   | 2,80                   | 2,85                   | 2,85                           |
| Voltaje: 50 Hz                               | V / f                              | 400/III                    |                        |                        |                        |                                |
| DATOS DEL CIRCUITO DE REFRIGERANTE           |                                    |                            |                        |                        |                        |                                |
| Compresores/Tipo                             | Nº/Tipo                            | 2/Scroll                   |                        |                        |                        |                                |
| Nº de circuitos                              | Nº                                 | 2                          |                        |                        |                        |                                |
| Diámetro tubería                             | Líquido - Gas                      | (2 x 5/8") - (2 x 1- 1/8") | (2x5/8") - (2x 1-1/8") | (2x5/8") - (2x 1-3/8") | (2x5/8") - (2x 1-3/8") | (3/4"-5/8") -(1-5/8" - 1-3/8") |
| Distanciasfrigoríficas                       | (Máx.vertical)-(Totalvert.+horiz.) | (16)-(30)                  |                        |                        |                        |                                |
| Nº de curvas (de 0 a 30 m)                   | Máximo                             | 12                         | 8                      | 18                     | 12                     | 12                             |
| U. INTERIOR Sólo Frío/Bomba de Calor         | CIC/CIH                            | 45D                        | 55D                    | 70D                    | 85D                    | 100D                           |
| Potencia absorbida máxima                    | kW                                 | 2,69                       | 2,69                   | 3,63                   | 5,06                   | 5,06                           |
| Voltaje: 50 Hz                               | V / f                              | 400/III                    |                        |                        |                        |                                |
| Intensidad máxima                            | A                                  | 4,8                        | 4,8                    | 6,5                    | 8,6                    | 8,6                            |
| Intensidad de arranque                       | A                                  | 26,4                       | 26,4                   | 35,6                   | 60,2                   | 60,2                           |
| Caudal de aire nominal                       | m³/h                               | 9400                       | 11700                  | 14650                  | 16250                  | 20400                          |
| Caudal de aire mínimo / máximo               | m³/h                               | 7950 / 9750                | 9950 / 12850           | 12450 / 15090          | 14000 / 16725          | 17350 / 22450                  |
| Presión estática disponible: máxima          | Pa                                 | 550                        | 650                    | 650                    | 600                    | 600                            |
| U. EXTERIOR Sólo Frío/Bomba de Calor         | CSC/CSH                            | 45D                        | 55D                    | 70D                    | 85D                    | 100D                           |
| Potencia absorbida máxima                    | kW                                 | 23,83                      | 28,98                  | 36,38                  | 41,06                  | 50,25                          |
| Intensidad máxima                            | A                                  | 48,48                      | 53,60                  | 60,80                  | 74,96                  | 91                             |
| Intensidad de arranque                       | A                                  | 121,8                      | 131,9                  | 169,5                  | 191,9                  | 207,9                          |
| Nº de ventiladores / tipo                    |                                    | 1 / Centrifugo             | 2 / Centrifugo         |                        |                        |                                |
| Voltaje: 50 Hz                               | V / f                              | 400/III                    |                        |                        |                        |                                |
| Presión disponible: máxima                   | Pa                                 | 237                        | 299                    | 272                    | 277                    | 239 + 201                      |
| Caudal de aire nominal                       | m³/h                               | 14.000                     | 20.000                 | 21.000                 | 22.000                 | 15.500+11.700                  |



Unidad exterior



Unidad interior



Unidad Compacta/Autónoma

| AUTÓNOMO Sólo Frío/Bomba de Calor    | CMC/CMH | 45S           | 55S       | 70S                | 85S       |                |
|--------------------------------------|---------|---------------|-----------|--------------------|-----------|----------------|
| Dimensiones A x B x C                | mm      | 2145x1445x960 |           | 2145x2251x960      |           |                |
| Peso neto                            | kg      | 623 / 630     | 779 / 785 | 824 / 831          | 876 / 883 |                |
| U. INTERIOR Sólo Frío/Bomba de Calor | CIC/CIH | 45D           | 55D       | 70D                | 85D       | 100D           |
| Dimensiones A x B x C                | mm      | 735x1445x960  |           | 735 x 2251 x 960   |           | 1140x2900x1140 |
| Peso neto                            | kg      | 170           |           | 242                | 259       | 276            |
|                                      |         |               |           |                    |           | 470            |
| U. EXTERIOR Sólo Frío/Bomba de Calor | CSC/CSH | 45D           | 55D       | 70D                | 85D       | 100D           |
| Dimensiones A x B x C                | mm      | 1410x1445x870 |           | 1410 x 2.251 x 870 |           | 1410x2900x870  |
| Peso neto                            | kg      | 443 / 448     |           | 524 / 529          | 549 / 554 | 581 / 586      |
|                                      |         |               |           |                    |           | 865 / 870      |

Según condiciones Eurovent

## Compactair 20 a 100 kW

### Precio



| AUTÓNOMO SÓLO FRÍO                                                                        |            |             |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-------------|
|                                                                                           | CMC        | 045D        | 055D        |
|                                                                                           | Código     |             |             |
|                                                                                           | Precio €   | 14.136      | 17.729      |
| U. EXTERIOR Sólo Frío                                                                     | <b>CSC</b> | <b>045D</b> | <b>055D</b> |
|                                                                                           | Precio €   | 10.406      | 12.713      |
| U. INTERIOR Sólo Frío                                                                     | <b>CIC</b> | <b>045D</b> | <b>055D</b> |
|                                                                                           | Precio €   | 3.615       | 4.840       |
| AUTÓNOMO BOMBA DE CALOR                                                                   |            |             |             |
|                                                                                           | CMH        | 045D        | 055D        |
|                                                                                           | Código     |             |             |
|                                                                                           | Precio €   | 15.250      | 18.778      |
| U. EXTERIOR Bomba de Calor                                                                | <b>CSH</b> | <b>045D</b> | <b>055D</b> |
|                                                                                           | Precio €   | 11.584      | 13.851      |
| U. INTERIOR Bomba de Calor                                                                | <b>CIH</b> | <b>045D</b> | <b>055D</b> |
|                                                                                           | Precio €   | 3.663       | 4.883       |
| CONTROL                                                                                   |            |             |             |
| Control CLIMATIC 50 *                                                                     |            | 213         | 213         |
| OPCIONALES UNIDADES DE INTERIOR                                                           |            |             |             |
| AIRE FRESCO                                                                               |            |             |             |
| Freecooling                                                                               | Precio €   | 1.310       | 2.704       |
| Ventilador de Extracción                                                                  | Precio €   | 1.186       | 1.305       |
| Ventilador de retorno                                                                     | Precio €   | -           | 2.624       |
| Posición de la compuerta del freecooling entrada de aire fresco superior retorno inferior | Precio €   | 155         | -           |
| Posición de la compuerta del Freecooling entrada de aire fresco por la izda.-salida dcha  | Precio €   | -           | 155         |
| Posición de la compuerta del Freecooling - frontal                                        | Precio €   | 155         | -           |
| FILTROS                                                                                   |            |             |             |
| Filtro de alta eficiencia - Clase G4 prefiltrado / F7 Filtrado                            | Precio €   | 564         | 857         |
| CALOR AUXILIAR                                                                            |            |             |             |
| Batería eléctrica Estándar                                                                | Precio €   | 1.111       | 1.303       |
| Batería eléctrica Media                                                                   | Precio €   | 1.370       | 1.668       |
| Batería eléctrica Alta                                                                    | Precio €   | 1.668       | 2.167       |
| Batería eléctrica modulante *                                                             | Precio €   | 2.005       | 2.605       |
| Batería de agua caliente                                                                  | Precio €   | 2.227       | 2.571       |
| Batería de agua caliente, modulante *                                                     | Precio €   | 2.670       | 3.084       |
| CONTROL                                                                                   |            |             |             |
| Detector de humos                                                                         | Precio €   | 528         | 528         |
| Sensor de calidad de aire *                                                               | Precio €   | 1.436       | 1.436       |
| Control de conducto hinchable                                                             | Precio €   | 1.266       | 1.266       |
| Sensor remoto ambiente                                                                    | Precio €   | 94          | 94          |
| Sensor remoto conducto                                                                    | Precio €   | 64          | 64          |
| CONFIGURACIÓN DE AIRE                                                                     |            |             |             |
| Kit Alta Presión 1                                                                        | Precio €   | 179         | 179         |
| Kit Alta Presión 2                                                                        | Precio €   | 291         | 419         |
| Kit Alta Presión 3                                                                        | Precio €   | 291         | 542         |
| Config. 1 Descarga de aire Horizontal (Mods. compactos)                                   | Precio €   | 141         | 193         |
| Config. 1 - Descarga de aire vertical (Mods. partidos)                                    | Precio €   | 141         | 201         |
| OPCIONALES UNIDADES DE EXTERIOR                                                           |            |             |             |
| REFRIGERACIÓN                                                                             |            |             |             |
| Kit baja temperatura exterior 0°C                                                         | Precio €   | 513         | 513         |
| Válvulas de Servicio Modelos partidos                                                     | Precio €   | 366         | 366         |
| Precarga de Refrigerante Modelos partidos                                                 | Precio €   | 654         | 710         |
| Conex. de refrigerante para una long. de 65 m. (Mods. partidos)                           | Precio €   | 1.383       | 1.383       |
| Batería prelacada Exterior                                                                | Precio €   | 424         | 601         |
| Batería prelacada interior y exterior                                                     | Precio €   | 702         | 908         |
| OPCIONES ELÉCTRICAS Y DE SEGURIDAD                                                        |            |             |             |
| Interruptor General                                                                       | Precio €   | 237         | 237         |
| Protección eléctrica del compresor                                                        | Precio €   | 240         | 240         |
| CONTROL Y COMUNICACIONES                                                                  |            |             |             |
| Control avanzado de humedad y entalpia *                                                  | Precio €   | 924         | 924         |
| Modbus                                                                                    | Precio €   | 160         | 160         |
| LONWork Echelon *                                                                         | Precio €   | 392         | 392         |
| BACNet *                                                                                  | Precio €   | 564         | 564         |
| Detector de filtros sucios                                                                | Precio €   | 400         | 400         |
| Sensor analógico del vent. e indicación de filtros sucios *                               | Precio €   | 422         | 422         |
| Control remoto DC50 *                                                                     | Precio €   | 320         | 320         |
| Display de Servicio DS50 *                                                                | Precio €   | 416         | 416         |
| Control remoto DM 50 (control hasta 12 unidades) *                                        | Precio €   | 622         | 622         |
| Placa de expansión - BE 50 *                                                              | Precio €   | 427         | 427         |
| Conexión TCB: para contactos libres de tensión *                                          | Precio €   | 477         | 477         |
| Adalink                                                                                   | Precio €   | 3.388       | 3.388       |
| OTROS OPCIONALES                                                                          |            |             |             |
| Kit de bajo nivel sonoro y baja temp. Exterior -15°C                                      | Precio €   | 1.620       | 2.563       |
| Kit Descarga Vertical de la unidad Ext. (Mods. Split)                                     | Precio €   | 187         | 342         |

\* Con estos opcionales se suministra la unidad con el control CLIMATIC 50



## 27 Compactair 60 a 90 kW

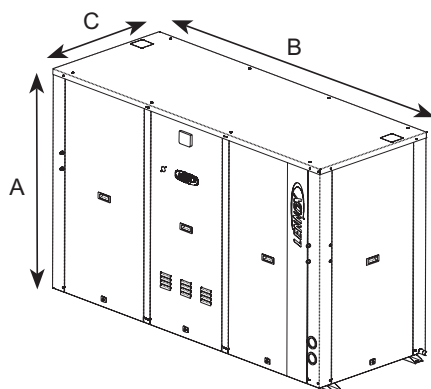


Unidades Multi Split verticales · Sólofrío · Bomba de calor

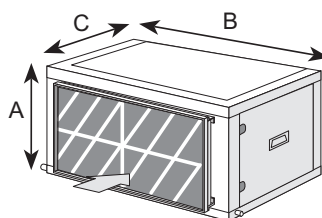
### Datos técnicos

| U. EXTERIOR Sólo Frío/Bomba de Calor           |               | CDC/CDH 55D |             | CDC/CDH 70D     |                 | CDC/CDH 85D     |                 |
|------------------------------------------------|---------------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| U. INTERIOR Sólo Frío/Bomba de Calor           |               | CIC/CIH 30S | CIC/CIH 30S | CIC/CIH 35S     | CIC/CIH 35S     | CIC/CIH 40S     | CIC/CIH 40S     |
| Capacidad Neta frigorífica/calorífica          | kW            | 27 / 29,5   | 27 / 29,5   | 35 / 36         | 35 / 36         | 40,5 / 42       | 40,5 / 42       |
| Consumo total                                  | kW            | 11 / 10,7   | 11 / 10,7   | 13,7 / 12,4     | 13,7 / 12,4     | 15,9 / 14       | 15,9 / 14       |
| DATOS ELÉCTRICOS                               |               |             |             |                 |                 |                 |                 |
| EERneto                                        | kW            | 2,45        |             | 2,55            |                 | 2,55            |                 |
| COP neto                                       | kW            | 2,75        |             | 2,9             |                 | 3               |                 |
| Voltaje: 50 Hz                                 | V / f         |             |             | 400/III         |                 |                 |                 |
| DATOS DEL CIRCUITO DE REFRIGERANTE             |               |             |             |                 |                 |                 |                 |
| Diámetro tubería                               | Líquido - Gas | 1/2" - 1/8" | 1/2" - 1/8" | 5/8" - (1 3/8") | 5/8" - (1 3/8") | 5/8" - (1 3/8") | 5/8" - (1 3/8") |
| Dist.frigo. (Máx.vertical)-(Totalvert.+horiz.) |               | (16)-(30)   |             |                 |                 |                 |                 |
| Nº de curvas (de 0 a 30 m)                     | Máximo        | 8           | 8           | 18              | 18              | 12              | 12              |
| U. EXTERIOR Sólo Frío/Bomba de Calor           |               | CDC/CDH 55D |             | CDC/CDH 70D     |                 | CDC/CDH 85D     |                 |
| Potencia absorbida máxima                      | kW            | 28,98       |             | 36,38           |                 | 41,06           |                 |
| Intensidad máxima                              | A             | 53,60       |             | 60,80           |                 | 74,96           |                 |
| Intensidad de arranque                         | A             | 210,2       |             | 278,2           |                 | 308,8           |                 |
| NºCompresores/Tipo                             | Nº/Tipo       |             |             | 2/Scroll        |                 |                 |                 |
| Nº de circuitos                                | Nº            |             |             | 2               |                 |                 |                 |
| Nº de ventiladores / tipo                      |               |             |             | 2 / Centrífugo  |                 |                 |                 |
| Voltaje: 50 Hz                                 | V / f         |             |             | 400/III         |                 |                 |                 |
| Presión disponible: máxima                     | Pa            | 299         |             | 272             |                 | 277             |                 |
| Caudal de aire nominal a 100 Pa                | m³/h          | 20.000      |             | 21.000          |                 | 22.000          |                 |
| U. INTERIOR Sólo Frío/Bomba de Calor           |               | CIC/CIH 30S | CIC/CIH 30S | CIC/CIH 35S     | CIC/CIH 35S     | CIC/CIH 40S     | CIC/CIH 40S     |
| Potencia absorbida máxima                      | kW            | 1,45        | 1,45        | 1,89            | 1,89            | 2,69            | 2,69            |
| Voltaje: 50 Hz                                 | V / f         |             |             | 400/III         |                 |                 |                 |
| Intensidad máxima                              | A             | 2,6         | 2,6         | 3,5             | 3,5             | 4,8             | 4,8             |
| Intensidad de arranque                         | A             | 13,0        | 13,0        | 17              | 17              | 26,4            | 26,4            |
| Caudal de aire nominal                         | m³/h          | 5450        | 5450        | 7100            | 7100            | 8150            | 8150            |
| Caudal de aire mínimo / máximo                 | m³/h          | 4650 / 6000 | 4650 / 6000 | 6200 / 8050     | 6200 / 8050     | 6950 / 9050     | 6950 / 9050     |
| Presión estática disponible                    | Pa            | 550         | 550         | 550             | 550             | 600             | 600             |

### Dimensiones



Unidad exterior



Unidad interior

| U. EXT. Sólo Frío/Bomba de Calor |    | CDC/CDH | 55D                  | 70D                  | 85D             |
|----------------------------------|----|---------|----------------------|----------------------|-----------------|
| Dimensiones A x B x C            | mm |         | 1410 x 2251 x 870    |                      |                 |
| Peso neto                        | kg |         | 524 / 529            | 549 / 554            | 581 / 586       |
| U. INT. Sólo Frío/Bomba de Calor |    | CIC/CIH | 2 x 30S              | 2 x 35S              | 2 x 40S         |
| Dimensiones A x B x C            | mm |         | 2 x 645 x 1190 x 840 | 2 x 735 x 1445 x 960 |                 |
| Peso neto                        | kg |         | 2 x (297 / 302)      | 2 x (352 / 357)      | 2 x (365 / 370) |

Según condiciones Eurovent

## Compactair 60 a 90 kW



### Precio

|                                   |                    |             |
|-----------------------------------|--------------------|-------------|
| <b>U. EXTERIOR Sólo Frío</b>      | <b>CDC</b>         | <b>055D</b> |
|                                   | Precio €           | 13.405      |
| <b>U. INTERIOR Sólo Frío</b>      | <b>2 x CIC (*)</b> | <b>030S</b> |
|                                   | Precio total €     | 5.393       |
| <b>U. EXTERIOR Bomba de Calor</b> | <b>CDH</b>         | <b>055D</b> |
|                                   | Precio €           | 14.568      |
| <b>U. INTERIOR Bomba de Calor</b> | <b>2 x CIH (*)</b> | <b>030S</b> |
|                                   | Precio total €     | 5.431       |

(\*) Precio total: Precio de 2 unidades

| OPCIONALES UNIDADES DE INTERIOR (*)                                               |                |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
| <b>AIRE FRESCO</b>                                                                | <b>2 x</b>     |       |
| Freecooling                                                                       | Precio total € | 2.361 |
| Ventilador de Extracción                                                          | Precio total € | 1.986 |
| Posición de la compuerta del Freecooling de Aire Fresco superior-Retorno Inferior | Precio total € | 310   |
| <b>FILTROS</b>                                                                    | <b>2 x</b>     |       |
| Filtro de alta eficiencia - Clase G4 prefiltrado / F7 Filtrado                    | Precio total € | 910   |
| <b>CALOR AUXILIAR</b>                                                             | <b>2 x</b>     |       |
| Batería eléctrica Standard sucios                                                 | Precio total € | 1.864 |
| Batería eléctrica Media                                                           | Precio total € | 2.328 |
| Batería eléctrica Alta                                                            | Precio total € | 2.739 |
| Batería de agua caliente                                                          | Precio total € | 3.615 |
| <b>CONTROL</b>                                                                    | <b>2 x</b>     |       |
| Detector de humos                                                                 | Precio total € | 1.059 |
| Control de conducto inchable                                                      | Precio total € | 2.286 |
| Sensor remoto ambiente                                                            | Precio total € | 187   |
| Sensor remoto conducto                                                            | Precio total € | 129   |
| <b>CONFIGURACIÓN DE AIRE</b>                                                      | <b>2 x</b>     |       |
| Kit Alta Presión 1                                                                | Precio total € | 256   |
| Kit Alta Presión 2                                                                | Precio total € | 401   |
| Kit Alta Presión 3                                                                | Precio total € | 514   |
| Descarga de aire Vertical                                                         | Precio total € | 171   |
| OPCIONALES UNIDADES DE EXTERIOR                                                   |                |       |
| <b>REFRIGERACIÓN</b>                                                              |                |       |
| Válvulas de Servicio                                                              | Precio €       | 366   |
| Precarga de Refrigerante                                                          | Precio €       | 710   |
| Conexión de refrigerante para longitud 65 m                                       | Precio €       | 1.383 |
| Batería prelacada Exterior                                                        | Precio €       | 601   |
| Batería prelacada Interior y exterior                                             | Precio €       | 1.073 |
| <b>OPCIONES ELÉCTRICAS Y DE SEGURIDAD</b>                                         |                |       |
| Interruptor General                                                               | Precio €       | 237   |
| Protección eléctrica del compresor                                                | Precio €       | 240   |
| <b>CONTROL Y COMUNICACIONES</b>                                                   |                |       |
| Modbus                                                                            | Precio €       | 160   |
| Detector de filtros sucios                                                        | Precio €       | 422   |
| Adalink                                                                           | Precio €       | 3.388 |
| <b>OTROS OPCIONALES</b>                                                           |                |       |
| Kit de bajo nivel sonoro y baja temp. Exterior -15°C                              | Precio €       | 2.563 |
| Kit Descarga Vertical de la unidad Exterior                                       | Precio €       | 342   |

(\*) Precio total: Precio de 2 unidades





## 27 Rooftop BALTIC III



Sólo frío · Sólo frío con calefacción de gas 23 a 81 kW

Bomba de calor · Bomba de calor con calefacción de gas 21 a 81 kW



**BAC:** Unidad Rooftop Sólo frío 23 a 81kW

**BAG:** Unidad Rooftop Sólo frío con calefacción de gas 23 a 81kW

**BAH:** Unidad Rooftop Bomba de calor 21 a 81kW

**BAM:** Unidad Rooftop Bomba de calor con calefacción de gas 21 a 81kW



### Configuración

B A C 200 D N M 3M

B: gama BALTIC

A= condensada por aire  
W= condensada por agua  
N= sin condensador

**Tipo de unidad rooftop**

C: unidad rooftop sólo frío  
H: unidad rooftop bomba de calor  
G: unidad rooftop con calefacción por gas  
M: alimentación múltiple  
X: unidades de recuperación de calor  
W: Batería de agua

Capacidad aproximada en kW

Baltic III

**Refrigerante**

K=R407C

M=R410A

**Tipo de calefacción de gas**

H= calor alto

S= calor estándar

N= sin calefacción de gas

S= 1 circuito

D= 2 circuitos

T= 3 circuitos

F= 4 circuitos



### AVANZADO CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN

- Compresores Multiscroll para el mejor rendimiento a carga parcial durante todo el año.
- Refrigerante R410A para la mejor eficiencia.
- Válvulas de expansión electrónicas para un óptimo control en todas las condiciones.
- Optimización de la superficie del intercambiador de calor para aumentar la eficiencia del sistema.



### CONTROL AVANZADO Climatic™ 60

- Control inteligente de todos los parámetros de la unidad.
- Monitorización, seguimiento y diagnóstico para una operación segura.
- Fácil de instalar y mantener.
- Interface fácil de usar:
  - Display de presión Alta / Baja del refrigerante.
  - eFlow™ lectura flujo de aire.
  - Medición de energía.
- Integración total de la comunicación:
  - Maestro-esclavo
  - ModBus®
  - BACnet®
  - LonWorks®



### VENTILADOR DE VELOCIDAD VARIABLE eDRIVE™

- **30% de ahorro anual total de energía y 70% en el ventilador:**
  - Caudal de aire variable
  - Transmisión directa: sin fricción de la correa con el ventilador
- Fácil puesta en marcha y servicio:
  - Sistema sin mantenimiento
  - eFlow™: medición del caudal de aire
  - Arranque suave integrado.
  - Filtro sucio por ΔP



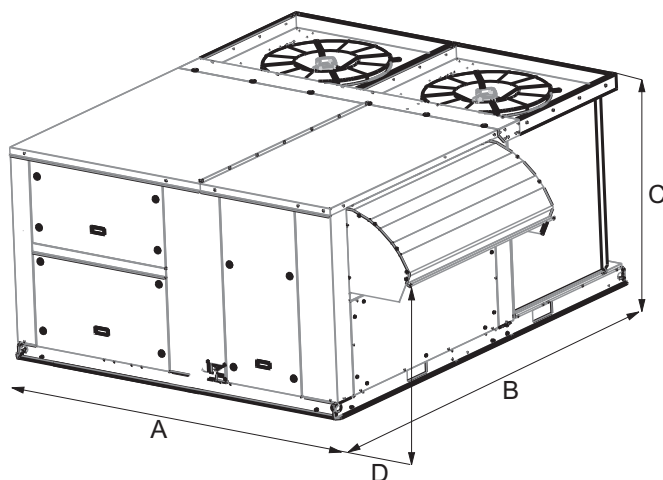
## Rooftop BALTIC III



### Características técnicas

| BALTIC                                                    |           | 24         | 30         | 38         | 42         | 45         | 52         | 57         | 65         | 75         | 85         |
|-----------------------------------------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Caja                                                      |           | Cbox       |            |            |            | Dbox       |            |            |            | Ebox       |            |
| Caudal de aire nominal                                    | m³/h      | 4200       | 5700       | 6300       | 6900       | 7100       | 8300       | 9900       | 11100      | 13500      | 14500      |
| Sólo frío BAC-BAG                                         |           |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Capacidad frigorífica nominal (1)                         | kW        | 23,4       | 30,1       | 37,1       | 39,5       | 43,9       | 49,8       | 55,2       | 62,5       | 74,1       | 80,7       |
| Potencia absorbida                                        | kW        | 7,1        | 9,7        | 12,3       | 14,1       | 14,1       | 16,6       | 18,2       | 22,3       | 24,7       | 28,5       |
| Intensidad nominal                                        | A         | 20         | 29         | 34         | 37         | 36         | 48         | 56         | 60         | 68         | 79         |
| EER                                                       |           | 3,28       | 3,02       | 3,01       | 2,80       | 3,11       | 3,01       | 3,03       | 2,81       | 3,00       | 2,83       |
| Calefacción BAH-BAM                                       |           |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Capacidad calorífica nominal(1)                           | kW        | 20,7       | 26,3       | 34,9       | 39,0       | 40,8       | 46,3       | 54,4       | 62,3       | 73,5       | 80,1       |
| Potencia absorbida                                        | kW        | 5,58       | 7,27       | 10,24      | 11,46      | 11,94      | 13,58      | 15,97      | 19,31      | 21,57      | 25,06      |
| COP                                                       |           | 3,72       | 3,61       | 3,40       | 3,31       | 3,42       | 3,41       | 3,41       | 3,22       | 3,41       | 3,20       |
| ventilación                                               |           |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Caudal de aire mínimo                                     | m³/h      | 3800       | 4600       | 5100       | 5500       | 5700       | 6700       | 7900       | 8900       | 10500      | 10500      |
| Caudal de aire nominal                                    | m³/h      | 4200       | 5700       | 6300       | 6900       | 7100       | 8300       | 9900       | 11000      | 13500      | 14500      |
| Caudal de aire máximo                                     | m³/h      | 5600       | 6800       | 8400       | 8400       | 9700       | 11200      | 13100      | 13100      | 17000      | 19000      |
| Presión estática externa/máximo                           | Pa        | 800        |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| ventilador axial exterior                                 |           |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Nº                                                        | nº        | 1          | 1          | 1          | 1          | 2          | 2          | 2          | 2          | 2          | 2          |
| Potencia del motor                                        | kW        | 0,74       | 0,74       | 0,86       | 0,86       | 1,48       | 1,48       | 1,72       | 1,72       | 2,9        | 2,9        |
| Circuito de refrigeración                                 |           |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Nº de circuitos x tipo de compresores                     | nº x tipo | 1 x single | 1 x tandem | 1 x tandem | 1 x tandem | 2 x single | tan + sing | 2 x tandem | 2 x tandem | 2 x tandem | 2 x tandem |
| Expansión                                                 | nº x tipo | 1 x EEV    | 1 x EEV    | 1 x EEV    | 1 x EEV    | 2 x EEV    | 2 x EEV    | 2 x EEV    | 2 x EEV    | 2 x EEV    | 2 x EEV    |
| Carga de refrigerante por circuito                        | kg        | 6,1        | 6,1        | 8,1        | 8,1        | 11,5       | 11,6       | 15,0       | 15,2       | 21,0       | 21,0       |
| Acústica                                                  |           |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Potencia sonora exterior en unidad estándar               | dB(A)     | 80         | 80         | 81         | 82         | 83         | 83         | 84         | 84         | 83         | 84         |
| Pot. Son. ext. en ud. de gama de bajo nivel son.          | dB(A)     | 77         | 77         | 78         | 79         | 80         | 80         | 81         | 82         | 80         | 81         |
| Nivel de presión sonora a 10 m                            | dB(A)     | 44         | 48         | 48         | 50         | 49         | 51         | 53         | 55         | 53         | 55         |
| Nivel de presión son. a 10 en ud. de gama bajo nivel son. | dB(A)     | 44         | 46         | 47         | 48         | 49         | 49         | 50         | 51         | 50         | 50         |

### Dimensiones



| BALTIC                               |          | 24   | 30   | 38   | 42   | 45   | 52   | 57   | 65   | 75   | 85   |
|--------------------------------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Caja                                 |          | Cbox |      |      |      | Dbox | Ebox |      |      |      |      |
| A                                    | mm       | 2250 | 2250 | 2250 | 2250 | 2250 | 2250 | 2250 | 2250 | 2250 | 2250 |
| B                                    | mm       | 2283 | 2283 | 2283 | 2283 | 2783 | 2783 | 2783 | 2783 | 3663 | 3663 |
| C                                    | mm       | 1240 | 1240 | 1240 | 1240 | 1240 | 1240 | 1240 | 1240 | 1240 | 1240 |
| D                                    | mm       | 425  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Peso de la unidad estándar           | BAC kg   | 696  | 711  | 726  | 726  | 937  | 952  | 967  | 982  | 1150 | 1150 |
| Peso de la unidad de quemador de gas | BAG S kg | 739  | 754  | 769  | 769  | 970  | 985  | 1000 | 1015 | 1225 | 1225 |
|                                      | BAG H kg | 758  | 773  | 788  | 788  | 992  | 1007 | 1022 | 1037 | 1285 | 1285 |



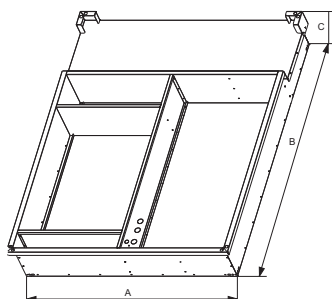
**Garantía de tres años** aplicable en componentes; Compresores, Ventiladores, Intercambiadores de calor.  
\* Esta **Garantía** cubre la reparación o sustitución del defecto durante el período de garantía.

## Rooftop BALTIC III

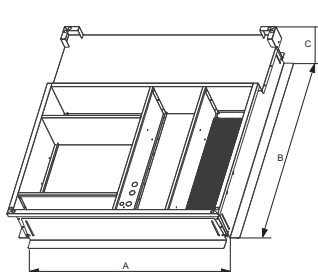


### Bancadas

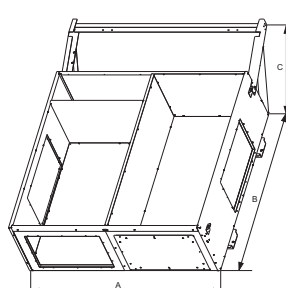
Bancada no ajustable



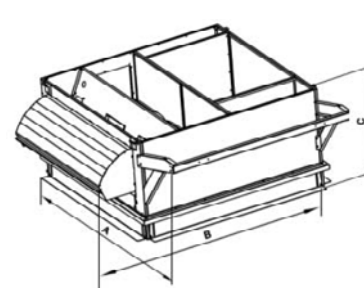
Bancada ajustable



Bancada multidireccional

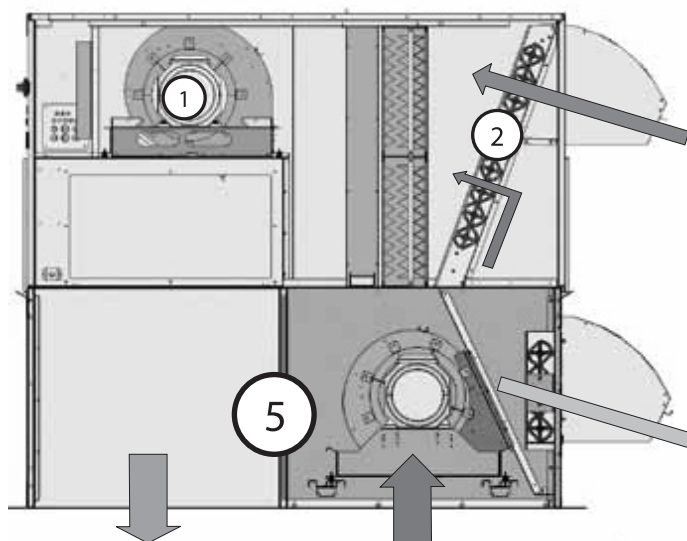


Bancada de extracción

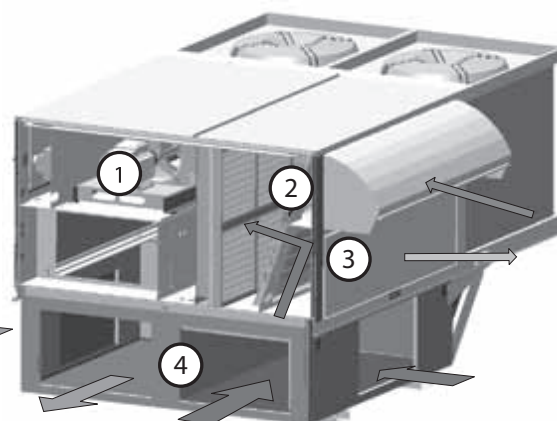


| BALTIC™ BAC/BAH/BAG/BAM        |    | 24   | 30   | 38   | 42   | 45   | 52   | 57   | 65   | 75   | 85   |
|--------------------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| BANCADA NO AJUSTABLE           |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| A                              | mm | 1718 | 1718 | 1718 | 1718 | 2218 | 2218 | 2218 | 2218 | 2719 | 2719 |
| B                              | mm | 2123 | 2123 | 2123 | 2123 | 2123 | 2123 | 2123 | 2123 | 2123 | 2123 |
| C                              | mm | 405  | 405  | 405  | 405  | 405  | 405  | 405  | 405  | 405  | 405  |
| BANCADA AJUSTABLE              |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| A                              | mm | 1818 | 1818 | 1818 | 1818 | 2318 | 2318 | 2318 | 2318 | 2818 | 2818 |
| B                              | mm | 2223 | 2223 | 2223 | 2223 | 2223 | 2223 | 2223 | 2223 | 2223 | 2223 |
| C                              | mm | 455  | 455  | 455  | 455  | 455  | 455  | 455  | 455  | 455  | 455  |
| BANCADA MULTIDIRECCIONAL       |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| A                              | mm | 1741 | 1741 | 1741 | 1741 | 2240 | 2240 | 2240 | 2240 | 2744 | 2744 |
| B                              | mm | 2128 | 2128 | 2128 | 2128 | 2193 | 2193 | 2193 | 2193 | 2193 | 2193 |
| C                              | mm | 771  | 771  | 771  | 771  | 771  | 771  | 771  | 771  | 771  | 771  |
| BANCADA DE EXTRACCIÓN VERTICAL |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| A                              | mm | 1846 | 1846 | 1846 | 1846 | 2231 | 2231 | 2231 | 2231 | 2731 | 2731 |
| B                              | mm | 2615 | 2615 | 2615 | 2615 | 2615 | 2615 | 2615 | 2615 | 2127 | 2127 |
| C                              | mm | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |

Bancada extracción vertical



Bancada multidireccional



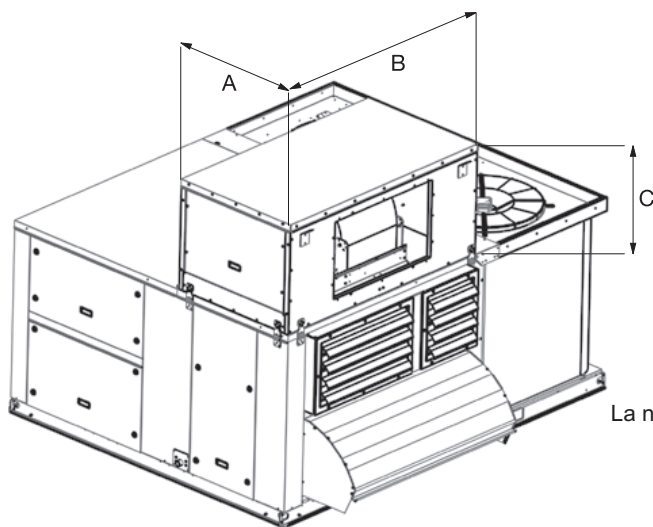
- Aire exterior  
 Retorno  
 Extracción  
 Impulsión

- 1 Ventilador de impulsión  
 2 Compuerta de retorno  
 3 Ventilador y compuerta de retorno

- 4 Bancada multidireccional  
 5 Bancada de extracción

## Rooftop BALTIC III

### Nueva configuración de retorno horizontal



La nueva configuración ya viene ensamblada de fábrica para una instalación rápida y sencilla.

| BALTIC |    | 24   | 30   | 38   | 42   | 45   | 52   | 57   | 65   | 75   | 85   |
|--------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A      | mm | 885  | 885  | 885  | 885  | 885  | 885  | 885  | 885  | 885  | 885  |
| B      | mm | 1101 | 1101 | 1101 | 1101 | 1601 | 1601 | 1601 | 1601 | 2101 | 2101 |
| C      | mm | 719  | 719  | 719  | 719  | 719  | 719  | 719  | 719  | 719  | 719  |

### Límites de funcionamiento

| BALTIC                                                              |    | 24   | 30  | 38  | 42  | 45   | 52  | 57  | 65  | 75   | 85  |
|---------------------------------------------------------------------|----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|
| Caja                                                                |    | Cbox |     |     |     | Dbox |     |     |     | Ebox |     |
| Modo de refrigeración (°C)                                          |    |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |
| Máx. temperatura Exterior a 27 °C BS / 19 °C BH interiores          | °C | 48   | 46  | 16  | 15  | 18   | 16  | 46  | 46  | 48   | 48  |
| Temperatura máxima exterior con descarga                            | °C | 50   | 50  | 50  | 50  | 50   | 50  | 50  | 50  | 50   | 50  |
| Temperatura mínima exterior a 20°CBS en interior                    | °C | -5   | -5  | -5  | -5  | -5   | -5  | -5  | -5  | -5   | -5  |
| Máx. temperatura Interior de entrada a batería al exterior 38 °C BS | °C | 35   | 35  | 35  | 35  | 35   | 35  | 35  | 35  | 35   | 35  |
| Mín. temperatura Interior de entrada a batería al exterior 35 °C BS | °C | 18   | 18  | 18  | 18  | 18   | 18  | 18  | 18  | 18   | 18  |
| Modo de bomba de calor (°C)                                         |    |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |
| Temperatura mínima exterior a 20°CBS en interior                    | °C | -15  | -15 | -15 | -15 | -15  | -15 | -15 | -15 | -15  | -15 |
| Temperatura mínima de batería interna entrante a 7°CBS en exterior  | °C | 5    | 5   | 5   | 5   | 5    | 5   | 5   | 5   | 5    | 5   |



## Rooftop BALTIC III

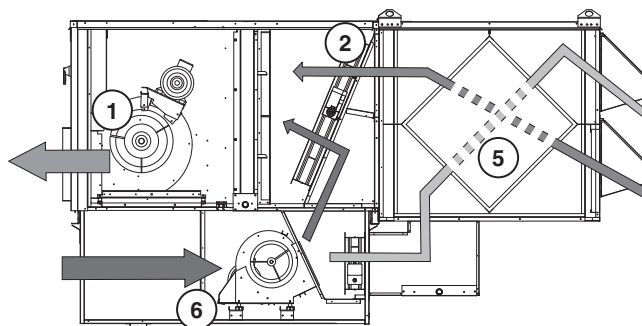
### Opcional de recuperación de energía

Basándose en la tendencia del mercado de utilizar cada vez más aire exterior, **Lennox ofrece la posibilidad de recuperar la energía del aire de extracción.**

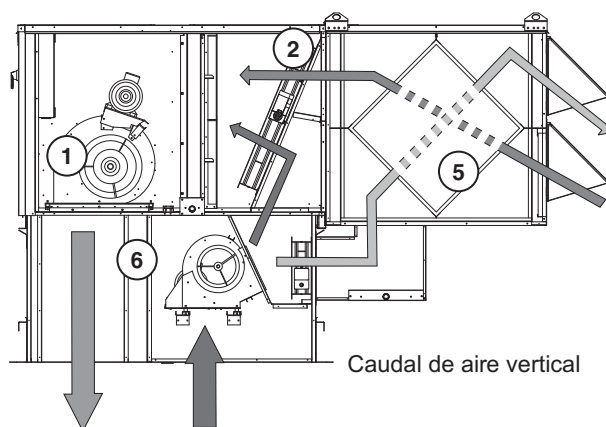
El **módulo de recuperación de calor de placas**, que está certificado por EUROVENT, dispone de un regulador de desviación por la compuerta «bypass» para el free cooling y está completamente controlado por el Climatic60. Ha sido diseñado para proporcionar "free cooling" (cuando no sea posible la recuperación de calor) y el intercambiador está protegido contra la congelación del aire de extracción.

Este módulo incluye filtros en la sección de aire exterior como estándar. Esto evita la entrada de polvo exterior en el intercambiador e incrementa la capacidad de filtración global de la máquina. El sensor analógico de presión del ventilador y el indicador de filtros sucios, es un elemento que se incluye de forma estándar en esta opción. De este modo se garantiza el control del caudal de aire suministrado y del grado de suciedad del filtro de aire exterior del módulo de recuperación de calor.

Esta opción, además de cumplir con el compromiso de cuidado ambiental de Lennox, supone un ahorro real de dinero para el cliente.

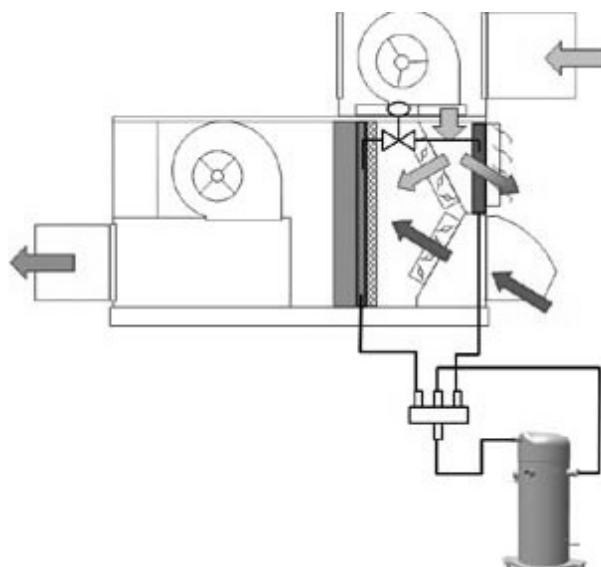


Caudal de aire horizontal



Caudal de aire vertical

- |                 |                                                                                |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| ➡ Aire exterior | 1 Ventilador interior                                                          |
| ➡ Retorno       | 2 Compuerta del free cooling                                                   |
| ➡ Extracción    | 3 Compuerta de sobrepresión o compuerta de sobrepresión más aire de extracción |
| ➡ Impulsión     | 4 Bancada multidireccional                                                     |
|                 | 5 Módulo de recuperación de calor                                              |
|                 | 6 Bancada de retorno                                                           |



El **módulo de recuperación frigorífica** se compone por un circuito frigorífico de menor tamaño instalado en el mismo mueble de la máquina.

El circuito de recuperación aprovecha la temperatura del aire de extracción para mejorar su punto de trabajo. Dada las condiciones idóneas, este pequeño circuito frigorífico alcanza COP/EER muy altos permitiendo así la recuperación de calor sin necesidad de grandes aportaciones de aire exterior.

Diseñado especialmente para climas sin temperaturas extremas donde alcanza sus mejores prestaciones consiguiendo una conciliación total entre ahorro y rendimiento.



## Rooftop BALTIC III

### eRecovery™

eRecovery™ es el sistema de transferencia de calor más avanzado y solución de recuperación para recuperar el calor libre producido por los sistemas de refrigeración de alimentos.

El 50% del consumo total de energía de los supermercados se utiliza para enfriar los alimentos refrigerados y congelados en los mostradores y cámaras frigoríficas. La mayoría de las aplicaciones de refrigeración del supermercado expulsan la energía térmica al medio ambiente a través de condensadores remotos.

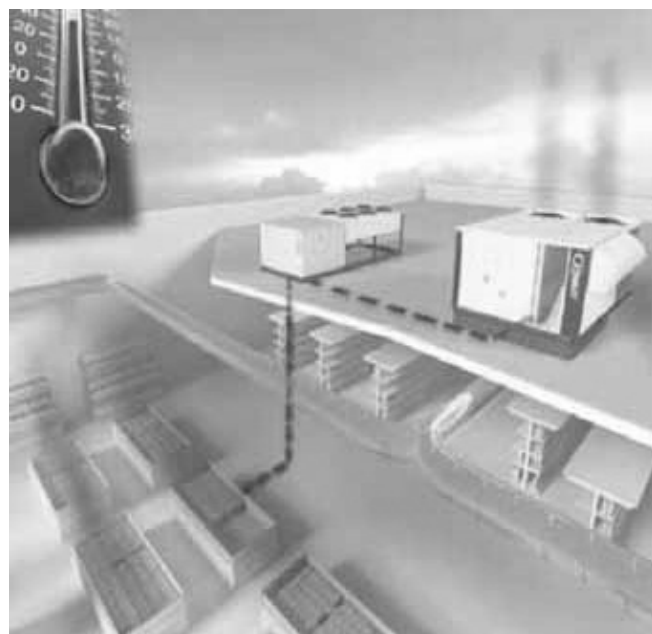
- Con eRecovery™, la energía térmica gratuita se transfiere al área de ventas a través de una batería de agua caliente situada en el rooftop antes de la batería de calefacción termodinámica.
- eRecovery™ ofrece algo más que el precalentamiento, ya que está diseñado para cubrir hasta el 100% de las necesidades de calefacción.
- Es también la solución de recuperación de calor más flexible del mercado cuando la demanda de calefacción es elevada, Baltic™ siempre puede proporcionar calefacción adicional termodinámica y auxiliares.

### Desescarches

El desescarche es necesario para asegurar el funcionamiento eficiente de las bombas de calor en invierno.

#### Desescarche dinámico: evita los ciclos de desescarche innecesarios.

Detecta la formación de hielo en la batería mediante el control de la diferencia entre la temperatura del refrigerante y el exterior. De este modo ejecuta el ciclo de desescarche sólo cuando es necesario. Con este sistema se puede ahorrar hasta un 15% en el consumo de energía anual.



**Desescarche alterno: ahorra energía al reducir la necesidad de calefacción auxiliar durante los ciclos de desescarche.** Con el desescarche alternativo, cuando un circuito inicia un ciclo de descongelación el otro circuito está trabajando en bomba de calor a pleno rendimiento para reducir al mínimo la necesidad de calefacción auxiliar.

Resistente a la corrosión ambiental  
Doble capa con aislamiento M0

Ventiladores de bajo nivel sonoro

Aire fresco  
Free-cooling estándar

**eDrive™**  
Impulsión directa con variador de velocidad  
**eFlow™**  
Medidor de caudal de aire

**CLIMATIC™ 60**  
Control avanzado  
Regulador inteligente para mejorar la eficiencia del equipo

Circuito de refrigeración de alta eficiencia  
Compresores Multiscroll R410A  
Válvulas de expansión electrónicas  
Superficie intercambio de calor optimizada



## Rooftop BALTIC III

### Opcionales

#### Bancada no ensamblada, no ajustable

Se envía desmontada y embalada para facilitar el transporte y la manipulación en obra, fácil de ensamblar.

#### Bancada ensamblada y ajustable

Para instalar en cubierta con una inclinación de hasta un 4 - 5% en cualquier dirección.

#### Bancada de flujo multidireccional

Posibilita muchas combinaciones de caudales, incluyendo impulsión horizontal y retorno en el mismo lado.

#### Control para conducto hinchable

Un arrancador suave permite que los conductos sellen en el aire progresivamente al arrancar.

#### Control de humedad

Para deshumidificar o controlar un humidificador.

#### Compuertas de sobrepresión

La compuerta de sobrepresión libera la presión cuando se introduce aire fresco en el sistema.

#### Ventilador de extracción axial

Elemento opcional para el economizador, libera la presión cuando se introducen grandes cantidades de aire fresco en el sistema.

#### Ventilador de extracción centrífugo

Incluye economizador. Con más presión estática externa que los ventiladores de extracción axiales.

#### Termostato detector de fuego

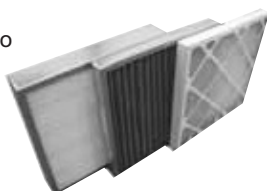
Este termostato proporciona una señal cuando la temperatura de los flujos de aire está por encima de lo establecido.

#### Quemador de gas de alta eficiencia [93%]

Lennox está orgulloso de introducir en Europa el primer quemador de gas de alta eficiencia (93%) disponible en un equipo de cubierta.

#### Filtros EU7 + Prefiltros EU4

Kit de dos filtros de 50mm. Añadiendo prefiltros EU4 antes del filtro EU7, evita sustituir los filtros EU7 tan frecuentemente.



#### Panel de filtros de marco metálico con filtro lavable [EU4/G4]

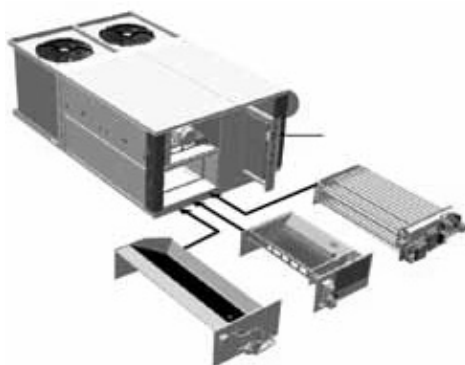
Marco metálico con filtro lavable EU4/G4.

#### Sensor de calidad de aire interior

Este opcional permite proporcionar aire fresco en función del nivel de ocupación. Mide el nivel de CO2 y ajusta el caudal de aire fresco a la necesidad en cada momento.

#### Resistencia eléctrica

De 2 tamaños: Calor «Estándar» y «Medio» para un aporte extra de calor.



#### Precalentador eléctrico antes de la batería principal

Esta opción está diseñada para autorizar el funcionamiento de bombas de calor con la temperatura baja aire mezclado.

#### Batería de agua caliente

Las baterías de agua caliente en configuraciones de 2 y 3 flas están disponibles y son modulantes gracias a la utilización de una válvula de 3 vías.

#### Color personalizado

Las unidades se pueden suministrar en varios colores para adaptarse a la construcción.

#### Protección anticorrosión

Cuando las unidades se instalan en ambientes potencialmente agresivos. Las baterías pueden ser tratadas con «BlyGold».

#### DC60 Display Confort

Es un control remoto para el usuario. Con un diseño estético y de muy fácil manejo.

Con el DC60, el cliente puede cambiar la programación horaria, modificar punto de consigna y porcentaje de aire fresco en cada franja horaria.

#### Display Multi rooftop DM60

Dispone de las mismas prestaciones que el DC60 pero, para reducir costes, puede gestionar hasta 8 unidades rooftop en un único bus.



#### DS60 Display de servicio

Es el nuevo controlador para mantenimiento «plug and play». Permite al personal de mantenimiento realizar hasta 100 ajustes, comprobar hasta 100 variables, 50 alarmas y leer la historia de las 16 últimas llamadas.

#### Adalink

Capaz de controlar hasta 32 unidades en el mismo emplazamiento. Puede mostrar el mapa completo del sitio junto con el estado de las diferentes unidades, ampliar cada unidad y permitir al usuario cambiar gráficamente los puntos de consigna, acceder al listado de alarmas o consultar las curvas de tendencia.

#### Detector de humos

Con sensor óptico que puede detectar cualquier tipo de humo. Cuando detecta humo la unidad se para, la compuerta de retorno cierra totalmente y la compuerta de aire exterior se abre completamente.

#### Kit de baja temperatura [hasta 0 ° C]

Permite el funcionamiento en frío con una temperatura exterior cerca de los 0° C y el economizador o free-cooling no puede ser utilizado.

#### Interface avanzada

Esta placa es necesaria para aquellas instalaciones en las que se necesite conectar la unidad Baltic a un sistema BMS con protocolo Modbus, Echelon o Bacnet. Esta placa es todo lo que se necesita para habilitar un diálogo. Necesario una placa por unidad. También disponible control mediante wireless.

#### Kit bajo nivel sonoro

Para aplicaciones especialmente silenciosas.

#### Control entálpico avanzado

Controlando además de temperatura, la humedad.

#### eRecovery

Aprovechamiento del calor sobrante de las instalaciones de refrigeración para la climatización.

#### Doble capa

Protección para superficies limpias. Las puertas y esquinas ya tiene doble capa como estándar, el opcional añade al techo de la máquina y el resto de partes.

## Rooftop BALTIC III



### Resistencias eléctricas opcionales

| BALTIC                       | 24                      | 30 | 38 | 42 | 45                      | 52 | 57 | 65 | 75 | 85 |
|------------------------------|-------------------------|----|----|----|-------------------------|----|----|----|----|----|
| Resistencia eléctrica media  | 18 kW (2 etapas)        |    |    |    | 27 kW (2 etapas)        |    |    |    |    |    |
| Resistencia eléctrica grande | 36 kW modulante (Triac) |    |    |    | 54 kW modulante (Triac) |    |    |    |    |    |

### Pre-calentamiento eléctrico opcional

| BALTIC                            | 24              | 30 | 38 | 42 | 45              | 52 | 57 | 65 | 75              | 85 |
|-----------------------------------|-----------------|----|----|----|-----------------|----|----|----|-----------------|----|
| Pre-calentamiento eléctrico medio | 18 kW modulante |    |    |    | 24 kW modulante |    |    |    | 36 kW modulante |    |
| Pre-calentamiento eléctrico alto  | 36 kW modulante |    |    |    | 48 kW modulante |    |    |    | 72 kW modulante |    |

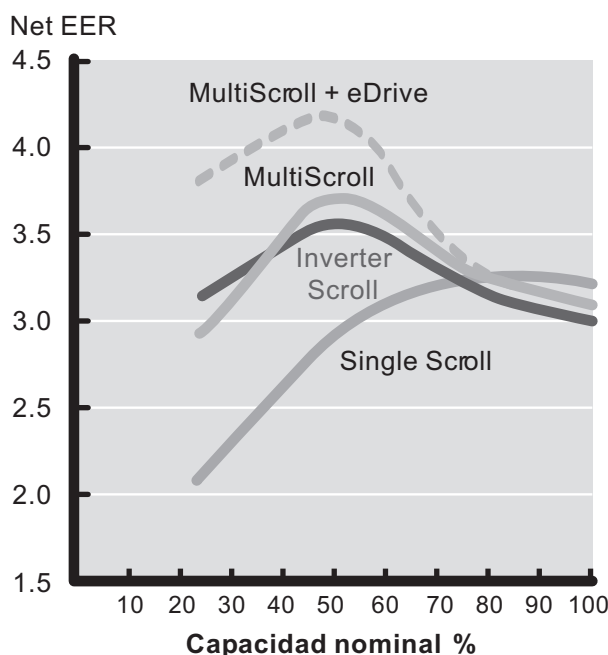
### Compromiso con la eficiencia y el medio ambiente

Las máquinas de clima están diseñadas para que en las condiciones meteorológicas más críticas del año funcionen correctamente, pero probablemente tan sólo unos días o incluso unas pocas horas durante el año van a producirse. En España, debido a las condiciones climáticas, los sistemas generalmente funcionan el 96% del tiempo a carga parcial. Por ello es importante el diseño del sistema en torno al rendimiento a carga parcial para lograr el más bajo consumo posible de energía anual. Baltic™ proporciona una Clase A Eurovent de eficiencia, y la mejor opción de alto rendimiento con su tecnología de compresores R410A multiscroll. La tecnología de compresores Multiscroll con válvulas de expansión electrónicas permite reducir el consumo de energía en comparación con las soluciones "Inverter". Los compresores Multiscroll están siempre trabajando en el mejor de sus estados de funcionamiento nominales, mientras que los compresores inverter suelen funcionar desde 90 Hz en el punto nominal hasta 30Hz en baja capacidad.



El montaje de compresores multiscroll optimiza el uso del intercambiador de calor durante las operaciones a cargas parciales. Por ejemplo, con capacidad de carga del 50%, un Baltic™ sólo empezaría con un compresor en cada circuito. Los compresores en funcionamiento se beneficiarían de la total superficie de intercambio. Gracias a esto, el EER puede aumentar hasta 4 veces en algunos casos.

Con su simple ON/OFF parte de la gestión de carga, el montaje multiscroll de los compresores es más simple y más fiable que los compresores inverter: la variación de velocidad en los compresores implica la gestión compleja de aceites, que además son más costosos y pesados, convirtiendo a la unidad inverter en una unidad con electrónica frágil



## 27 Rooftop Flexy II



Sólo frío · Sólo frío con calefacción de gas 85 a 234 kW

Bomba de calor · Bomba de calor con calefacción de gas 82 a 226 kW



FCM: Unidad Rooftop Sólo frío 85-234kW

FHM: Unidad Rooftop Bomba de calor 85-234kW

FGM: Unidad Rooftop Sólo frío con calefacción de gas 82-226kW

FDM: Unidad Rooftop Bomba de calor con calefacción de gas 82-226kW



### Configuración

F : gama FLEXY™

Tipo de unidad rooftop

C : unidad rooftop sólo frío

H : unidad rooftop bomba de calor

G : unidad rooftop con calefacción por gas

D : unidad rooftop de calefacción dual (bomba de calor+gas)

X : unidades de recuperación de calor

Refrigerante

K=R407C

M=R410A

Capacidad aproximada en kW

F G M 100 H 3 M

Características eléctricas

M= 400V 3fases/50Hz

Número de revisión

Tipo de calefacción de gas

H= calor alto

S= calor estándar

N= sin calefacción de gas



### BAJO COSTE DE FUNCIONAMIENTO DURANTE EL CICLO DE VIDA

- Certificación Eurovent.
- Compresores Scroll Copeland



- Montaje en tándem para un mejor funcionamiento en carga parcial.
- Desescarche alterno. Las bombas de calor disponen de desescarche independiente.
- Desescarche dinámico. Mediante una serie de sensores, Climatic™ detecta si las baterías se congelan e inicia el ciclo cuando a sí se requiere.
- Opción quemador de gas.
- Ventilador de volumen variable tipo "plug fan" opcional de alto rendimiento.
- Opción de quemador de gas
- Baja velocidad del aire en la sección de tratamiento de aire.

### FÁCIL INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

- Mueble de aluminio: bajo peso y alta resistencia a la corrosión, estándar en todos los modelos.
- Cables y conectores numerados para facilitar su mantenimiento y diagnóstico.
- Tomas de presión externas
- Detector de filtros sucios

### CONTROL AVANZADO Climatic™ 60

NOVEDAD

- Control inteligente de todos los parámetros de la unidad.
- Monitorización, seguimiento y diagnóstico para una operación segura.
- Fácil de instalar y mantener.
- Interface fácil de usar: Display de presión Alta/Baja del refrigerante. Medición de energía opcional. Lectura directa de la presión de refrigerante y recalentamiento
- Integración total de la comunicación: Maestro-esclavo hasta 24 unidades. ModBus®, BACnet®, LonWorks®
- Control directo de las válvulas de expansión electrónicas (opc.).

### CALIDAD DE AIRE INTERIOR Y RESPETO POR EL MEDIO AMBIENTE

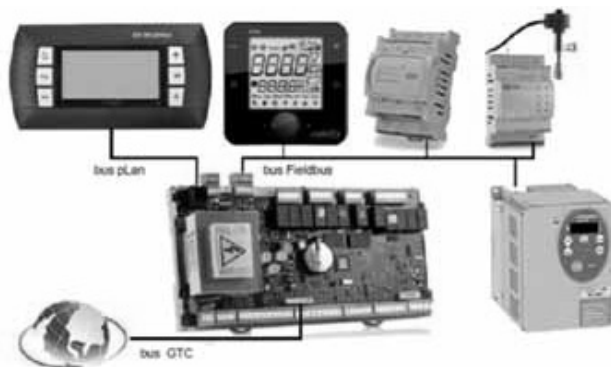
- Refrigerante R410A.
- Bandeja de condensados desmontable y lavable para mejorar la calidad del aire interior.
- Aislamiento auto-extinguible (clase M0).
- Kit de mejora de la calidad del aire interior (luz UV) y paredes de doble capa opcionales.
- Amplia gama de filtros para mejorar la calidad del aire interior.
- **Freecooling como estándar.**

### "FLEXY" BILIDAD

- Desde 85 hasta 230 kW para abarcar una amplia gama de aplicaciones: Sólo Frío (C), Bomba de Calor (H), Frío y calefacción por gas (G) o Bomba de Calor y calefacción por gas (D).
- Polea variable como modo estándar.
- Presión estática disponible de hasta 600 Pa.

### SEGURIDAD

- De conformidad con EN 60204-1 y PED 97-23
- Todos los componentes eléctricos están protegidos mediante interruptores magnetotérmicos.
- Pulsador de seguridad como estándar





## Rooftop Flexy II



### Características técnicas

| FLEXY                                                          | FCM-FHM-FGM-FDM | 85        | 100       | 120       | 150     | 170     | 200     | 230       |
|----------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|---------|-----------|
| <b>Refrigeración FCM-FGM</b>                                   |                 |           |           |           |         |         |         |           |
| Capacidad frigorífica nominal <sup>(1)</sup>                   | kW              | 85,2      | 105       | 119       | 148     | 170     | 197     | 234       |
| Potencia absorbida FCM                                         | kW              | 29,0      | 38,3      | 44,5      | 52,4    | 65,9    | 65,9    | 88,1      |
| Potencia absorbida FGM                                         | kW              | 29,6      | 39,5      | 46,4      | 53,8    | 67,5    | 67,7    | 90,8      |
| Intensidad nominal                                             | A               | 68,0      | 75,6      | 89,4      | 114,3   | 138,5   | 149,7   | 178,1     |
| EER <sup>(2)</sup>                                             | -               | 2,94      | 2,74      | 2,68      | 2,83    | 2,58    | 2,99    | 2,66      |
| <b>Refrigeración FHM-FDM</b>                                   |                 |           |           |           |         |         |         |           |
| Capacidad frigorífica nominal <sup>(1)</sup>                   | kW              | 84,4      | 103       | 117       | 146     | 168     | 195     | 230       |
| Potencia absorbida FHM                                         | kW              | 29,6      | 39,3      | 45,7      | 53,4    | 67,3    | 67,8    | 89,7      |
| Potencia absorbida FDM                                         | kW              | 30,4      | 40,5      | 47,6      | 54,8    | 68,9    | 69,6    | 92,4      |
| EER <sup>(2)</sup>                                             | -               | 2,85      | 2,63      | 2,57      | 2,74    | 2,50    | 2,88    | 2,56      |
| <b>Calefacción FHM-FDM</b>                                     |                 |           |           |           |         |         |         |           |
| Capacidad calorífica nominal <sup>(1)</sup>                    | kW              | 82,9      | 103       | 117       | 142     | 168     | 188     | 226       |
| Potencia absorbida FHM                                         | kW              | 26,3      | 33,4      | 37,7      | 46,0    | 56,4    | 58,2    | 74,4      |
| Potencia absorbida FDM                                         | kW              | 27,1      | 34,6      | 39,6      | 47,4    | 58,0    | 60,0    | 77,1      |
| <b>Ventilación FCM-FHM-FGM-FDM</b>                             |                 |           |           |           |         |         |         |           |
| Caudal de aire nominal                                         | m³/h            | 15.000    | 18.500    | 20.500    | 26.000  | 30.000  | 35.000  | 39.000    |
| Caudal de aire mínimo                                          | m³/h            | 12.000    | 14.000    | 15.000    | 18.000  | 21.000  | 24.000  | 27.000    |
| Caudal de aire máximo                                          | m³/h            | 23.000    | 23.000    | 23.000    | 35.000  | 35.000  | 43.000  | 43.000    |
| Presión estática externa /máximo                               | Pa              | 150/600   | 150/600   | 150/600   | 150/600 | 150/600 | 150/600 | 150/600   |
| COP <sup>(2)</sup>                                             |                 | 3,06      | 2,98      | 2,97      | 2,99    | 2,86    | 3,12    | 2,92      |
| <b>Circuito de refrigeración FCM-FHM-FGM-FDM</b>               |                 |           |           |           |         |         |         |           |
| Nº de compresores/Nº de circuitos                              | Nº              | 2/2       | 2/2       | 2/2       | 3/2     | 4/2     | 4/2     | 4/2       |
| Tipo de compresor                                              | Tipo            | Scroll    |           |           |         |         |         |           |
| Carga de refrigerante por circuito                             | kg              | 10,5+10,5 | 10,5+10,6 | 10,6+10,6 | 15,8+16 | 16+16   | 22+22   | 23,5+23,5 |
| <b>Acústica FCM-FHM-FGM-FDM</b>                                |                 |           |           |           |         |         |         |           |
| Potencia sonora exterior                                       | dB(A)           | 87        | 88        | 87        | 92      | 92      | 88      | 89        |
| Pot. sonora ext. en ud. de gama de bajo nivel son. FC,FH,FG,FD | dB(A)           | 82        | 82        | 82        | 84      | 86      | 85      | 85        |

(1) Todos los datos están medidos en condiciones Euroventa 400V/3fases/50Hz. Verano: Temperatura exterior 35°CBS/Temperatura de retorno 27°CBS/19°CbH

(2) Excepto emisión de calor del ventilador de impulsión. (3) Incluida emisión de calor del ventilador de impulsión. Invierno: Temperatura exterior 7°CBS/6°CbH. Temperatura de retorno 20°CBS.

### Opcional alta eficiencia EC y HEKI

A raíz de la evolución reciente del mercado, se ha decidido modificar la oferta del modelo Flexy mediante la creación y la adición de una nueva gama llamada **Flexy™ EC y HEKI** con la etiqueta “eComfort”. Con **FLEXY™ EC y HEKI**, el coste del ciclo de vida es mejor a través de la alta eficiencia energética.

**Flexy™ EC incluye el sistema de ventilación eDrive™ de serie:**

- Transmisión directa, ventiladores Plug Fan de conexión de velocidad variable con la tecnología de motor EC.
- Válvula de expansión electrónica.
- Detector de fugas de refrigerante.
- 35% de ahorro anual de energía en comparación con un estándar en Flexy aplicación comercial.

**Flexy™ HEKI, que incluye para un menor consumo:**

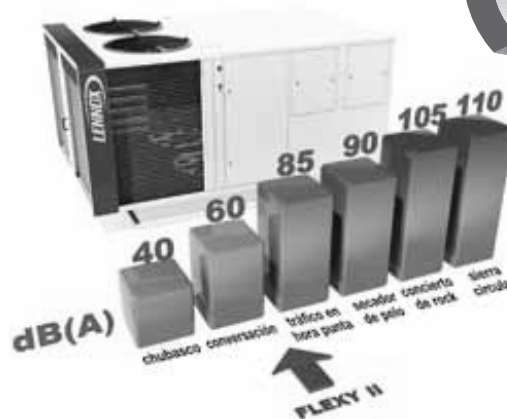
- Válvula de expansión electrónica.
- Detector de fugas de refrigerante.

### Opcional bajo nivel sonoro

| Modelo | Potencia sonora<br>db [A] <sup>(1)</sup> | Nivel presión sonora<br>a 10 m db [A] <sup>(2)</sup> |
|--------|------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 85     | 82                                       | 51                                                   |
| 100    | 82                                       | 51                                                   |
| 120    | 82                                       | 51                                                   |
| 150    | 84                                       | 53                                                   |
| 170    | 86                                       | 55                                                   |
| 200    | 85                                       | 54                                                   |
| 230    | 85                                       | 54                                                   |

1. Niveles de Potencia exterior total

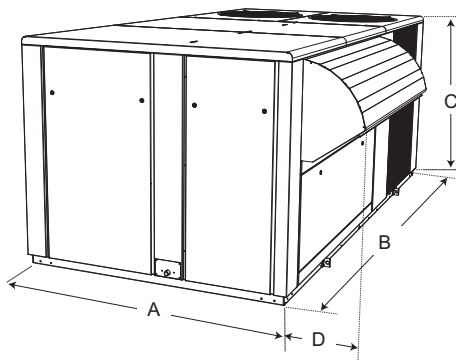
2. Niveles de Presión Sonora exterior Global 10 m





## Rooftop Flexy II

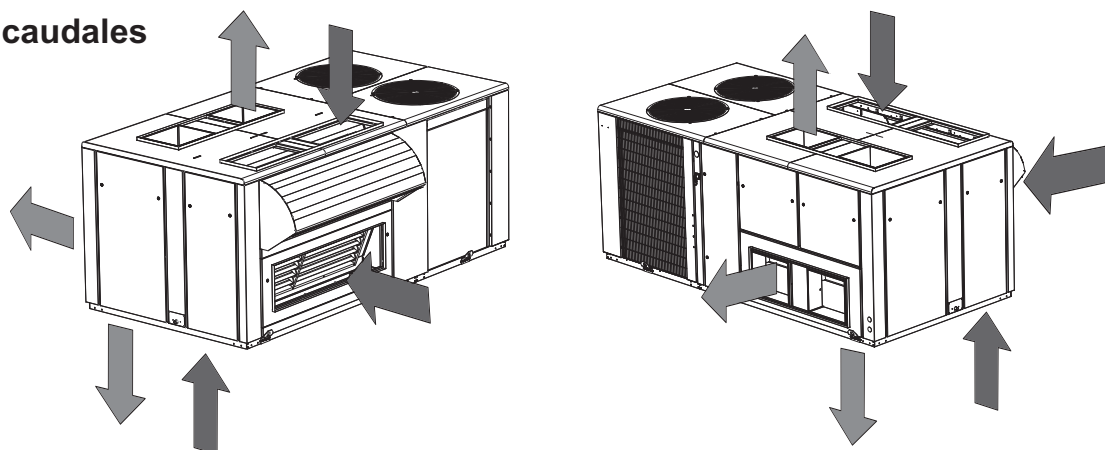
### Dimensiones



| FLEXY                   | FCM-FHM-FGM-FDM | 85                 | 100  | 120  | 150                | 170  | 200                | 230  |
|-------------------------|-----------------|--------------------|------|------|--------------------|------|--------------------|------|
| Dimensiones (A x B x C) | mm              | 2200 x 3350 x 1510 |      |      | 2200 x 4380 x 1834 |      | 2200 x 5533 x 2134 |      |
| Dimensión (D)           | mm              | 360                |      |      | 450                |      | 615                |      |
| Peso de la unidad FCM   | Kg              | 934                | 1009 | 1085 | 1367               | 1430 | 1650               | 1950 |
| Peso de la unidad FHM   | Kg              | 949                | 1024 | 1100 | 1397               | 1460 | 1680               | 1980 |

### Configuración de caudales

- Impulsión
- retorno

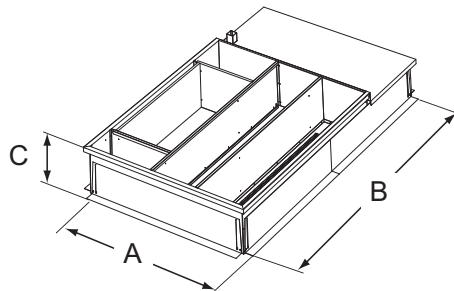
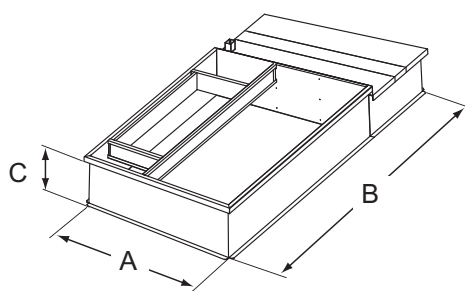


### Bancadas

| Dimensiones                         | FLEXY II  |     | 85                 | 100 | 120 | 150                | 170 | 200                | 230 |
|-------------------------------------|-----------|-----|--------------------|-----|-----|--------------------|-----|--------------------|-----|
| Bancada no ajustable                | A x B x C | mm. | 2056 x 2770 x 400  |     |     | 2056 x 2466 x 400  |     | 2056 x 4056 x 425  |     |
| Bancada ajustable                   | A x B x C | mm. | 2056 x 2770 x 401  |     |     | 2056 x 3466 x 400  |     | 2056 x 4100 x 400  |     |
| Bancada horizontal multidireccional | A x B x C | mm. | 2056 x 2745 x 800  |     |     | 2056 x 3441 x 1100 |     | 2056 x 4070 x 1300 |     |
| Bancada retorno vertical            | A x B x C | mm. | 3126 x 2256 x 1220 |     |     | 4193 x 2256 x 1220 |     |                    |     |
| Bancada retorno horizontal          | A x B x C | mm. | 3041 x 2083 x 1220 |     |     | 4107 x 2083 x 1220 |     |                    |     |

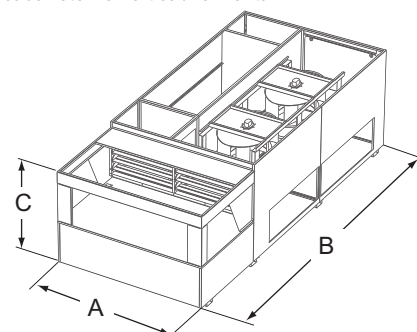
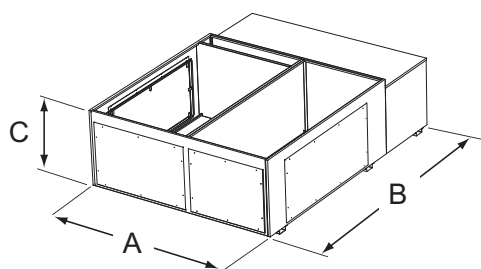
Bancada no ajustable

Bancada ajustable



Bancada horizontal multidireccional

Bancada retorno vertical/horizontal



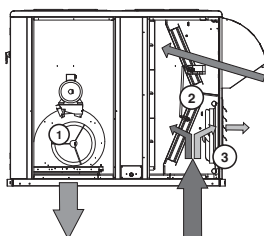
## Rooftop Flexy II

### Esquema de principio

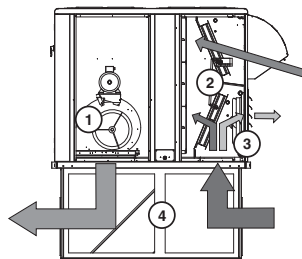
- ➡ Aire exterior
- ➡ Aire de retorno
- ➡ Aire de impulsión
- ➡ Extracción

- 1 Ventilador de impulsión
- 2 Compuertas de aire de retorno
- 3 Compuerta de extracción
- 4 Bancada multidireccional
- 5 Módulo de recuperación de calor
- 6 Ventilador de retorno/de extracción

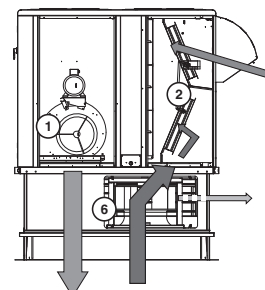
Caudal de aire vertical



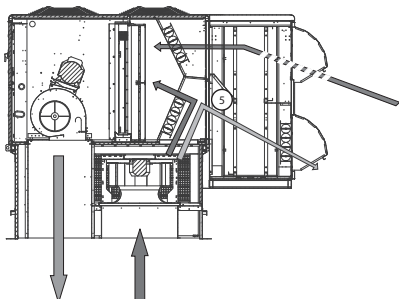
Con bancada horizontal multidireccional



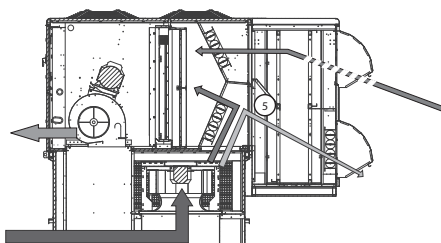
Bancada de retorno (Caudal de aire vertical)



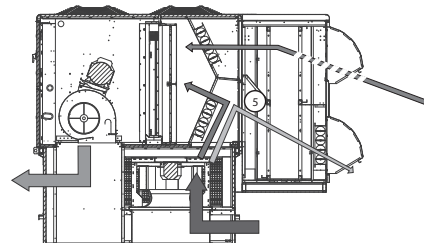
Módulo de recuperación de energía (caudal de aire vertical)



Módulo de recuperación de energía (caudal horizontal por la misma cara)

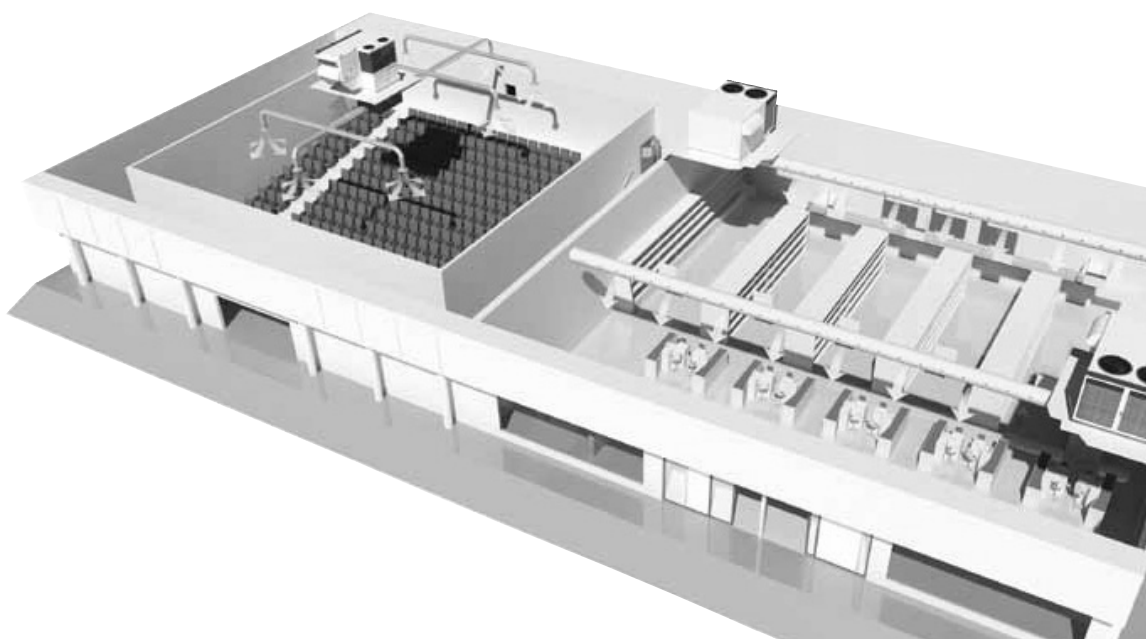


Módulo de recuperación de energía (caudal de aire horizontal)



### Límites de funcionamiento

| Modelo                                                          | 85  | 100 | 120 | 150 | 170 | 200 | 230 |
|-----------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO EN MODO DE REFRIGERACIÓN (°C)</b>  |     |     |     |     |     |     |     |
| Temp. máx. exterior a 27°CBS/19°CBH en interior                 | 46  | 44  | 44  | 44  | 46  | 46  | 44  |
| Temperatura máx. exterior con descarga                          | 50  | 50  | 44  | 50  | 50  | 50  | 50  |
| Temperatura mín. exterior a 20°CBS en interior                  | 10  | 10  | 10  | 10  | 10  | 10  | 10  |
| Temp. máx. exterior BS/BH al 100% de aire exterior              | 38  | 38  | 38  | 38  | 38  | 38  | 38  |
| <b>LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO EN MODO DE BOMBA DE CALOR (°C)</b> |     |     |     |     |     |     |     |
| Temperatura mín. exterior a 20°CBS en interior                  | -14 | -12 | -12 | -12 | -12 | -14 | -12 |
| Temp. mín. exterior con descarga                                | -15 | -15 | -12 | -15 | -15 | -15 | -15 |
| Temp. mín. de batería interna entrante a 7°CBS en exterior      | 7   | 7   | 7   | 7   | 7   | 7   | 7   |



## Rooftop Flexy II

### Opcionales

#### Módulo híbrido de recuperación de energía

Consta de un intercambiador rotativo entálpico de alto rendimiento con certificación EUROVENT y un ventilador de retorno tipo "plug fan". Permite recuperar la energía sensible y latente del aire de extracción y realizar free-cooling mediante parada de la rueda.

#### Ventilador tipo "plug fan" de conmutación electrónica, alto rendimiento y volumen variable

Este ventilador de conmutación electrónica no sólo absorbe un 50% menos de energía que un ventilador centrífugo convencional, sino que también es un ventilador con volumen de aire variable. Esta característica reduce considerablemente el consumo de energía en las unidades rooftop.

#### Bajo nivel sonoro

Para alcanzar un bajo nivel sonoro, las unidades FLEXY II están equipadas con un ventilador más silencioso, camisas en los compresores y aislamiento acústico en la caja de refrigeración.

#### Filtros reutilizables G4

En lugar de sustituir todo el conjunto, sólo habrá que cambiar el material filtrante, con lo cual resulta una opción mucho más rentable.

#### Filtros de paneles EU7 / F7

Kit de dos filtros de 50mm. Añadiendo prefiltros EU4 antes del filtro EU7, se evitará tener que sustituir los filtros EU7 tan frecuentemente.

#### Sensor de calidad del aire interior

Este opcional permite cumplir los requisitos mínimos de aire exterior según los niveles de ocupación. Mide los niveles de CO<sub>2</sub> y ajusta el flujo de aire exterior según se requiera.

#### Kit de mejora de la calidad del aire interior

Luz germicida Al destruir los microorganismos, la luz UV mantiene limpia la batería y permite una caída constante de la presión del aire en la batería, con lo que se consigue reducir el consumo de energía.

#### Doble capa 25 mm

Este opcional evita la proliferación de bacterias sobre la superficie porosa y facilita la limpieza del panel.

#### Bancada no ajustable y no ensamblada

Se entrega totalmente plegada para facilitar el transporte y la manipulación y es fácil de montar en el emplazamiento.

#### Bancada ajustable

Fabricada en aluzinc. Esta bancada ajustable puede instalarse en cubiertas con hasta un 4-5% de pendiente en cualquier dirección.

#### Bancada multidireccional

Ofrece muchas posibilidades de caudal de aire, incluidos impulsión y retorno horizontal en el mismo lado.

#### Control de arranque en conducto inflexible

El control de arranque lento permite llenar las mangas de aire de forma progresiva durante la puesta en marcha.

#### Visera manual de aire exterior 0-25%

La opción más económica para introducir aire exterior

#### Flujo de aire horizontal / ascendente y descendente

Máxima flexibilidad. La unidad rooftop puede enviar un flujo de aire horizontal, ascendente o descendente, y lo mismo para el retorno.

#### Compuerta de sobrepresión

La compuerta de sobrepresión reduce la presión cuando se introduce aire exterior en el sistema.

Para más información consulte la Documentación Técnica



#### Ventilador de extracción axial

"Instalado junto con el economizador, reduce la presión del aire de extracción cuando se están introduciendo altos niveles de aire exterior en el sistema."

#### Ventilador de extracción centrífugo

En aquellos casos en los que el equilibrio del sistema sea crítico, el ventilador tipo "plug fan" permite la extracción del flujo de aire nominal de la unidad con una presión estática máxima disponible de 300 Pa, lo cual optimiza los costes de energía y mantenimiento.

#### Color personalizado

Las unidades pueden suministrarse en diversos colores para adaptarse a cualquier necesidad o aplicación.

#### Resistencia eléctrica

3 tamaños : «Calor estándar», «Calor medio» y «Calor alto». Las resistencias de «Calor estándar» y «Calor medio» son resistencias eléctricas de 2 etapas, Las resistencias de «Calor medio» y «Calor alto» son resistencias totalmente moduladas con control TRIAC que permiten una temperatura de entrada constante.

#### Batería de agua caliente

Baterías de agua caliente con una configuración de 1 ó 2 filas. Ofrecen un control de modulación mediante el uso de una válvula de 3 vías.

#### Quemador de gas de alta eficacia (92%) opcional

Gracias a su alta eficacia y su nueva tecnología, contribuye a mejorar la sensación de bienestar en el ambiente, pues evita grandes desviaciones de temperatura del aire de impulsión.

#### Quemador de gas modulante opcional

El quemador mantiene una mezcla constante de gas/aire y una eficacia óptima independientemente del porcentaje de aire de combustión.

#### Control entálpico

Gracias al software y a una serie de sensores, este paquete permite un control de entalpía sobre el economizador y un control de la humedad.

#### DC60 Display Comfort

Es un control remoto para el usuario. Con un diseño estético y de muy fácil manejo.

Con el DC60, el cliente puede cambiar la programación horaria, modificar punto de consigna y porcentaje de aire fresco en cada franja horaria.

#### DS60 Display de servicio

Es el nuevo controlador para mantenimiento «plug and play». Permite al personal de mantenimiento realizar hasta 100 ajustes, comprobar hasta 100 variables, 50 alarmas y leer la historia de las 16 últimas llamadas.

#### Display Multi rooftop DM 60

Dispone de las mismas prestaciones que el DC60 pero, para reducir costes, puede gestionar hasta 8 unidades rooftop en un único bus.



DC60 v2

DM60

DS60 v2

#### Protección anticorrosión

Cuando las unidades se instalan en ambientes potencialmente agresivos. Las baterías pueden ser tratadas con «Thermoguard».

#### Kit baja temperatura (inferior a 0° C)

Permite el funcionamiento en frío con una temperatura exterior inferior a los 0°C y el economizador o free cooling no puede ser utilizado



## Rooftop Flexy II

### Opcionales

#### Interfaz Bacnet, Echelon o Modbus

Esta placa es necesaria para aquellas instalaciones en las que se necesite conectar la unidad FLEXY II a un sistema concreto. Se requiere una placa por unidad.

#### Adalink

Es capaz de controlar hasta 32 unidades en el mismo emplazamiento. Puede mostrar el mapa completo del sitio junto con el estado de las diferentes unidades, ampliar cada unidad y permitir al usuario cambiar gráficamente los puntos de consigna, acceder al listado de alarmas o consultar las curvas de tendencia.

#### Detector de humos

El sensor óptico del detector de humo es capaz de percibir cualquier tipo de humo. Cuando esto sucede, la unidad deja de funcionar; la compuerta del aire de retorno se cierra por completo y la de aire exterior se abre totalmente.

#### Termostato anti incendio

Se trata de un termostato que proporciona una señal que desconecta la unidad, cierra la compuerta de aire exterior y abre la compuerta de retorno cuando la temperatura del aire de retorno supera un punto ajustable (70° C es el valor estándar).

#### Medidor de energía

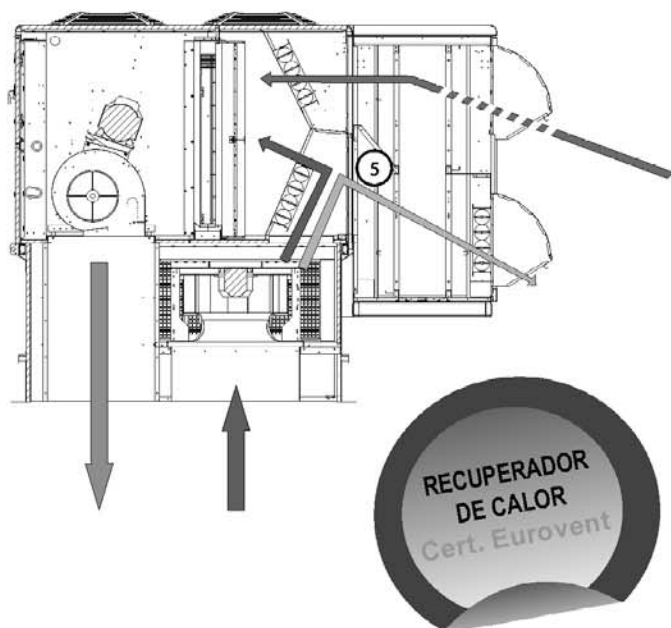
Contador, medida y display de la energía consumida (potencia activa/reactiva, Cos Ø, consumo en kW/h, etc.). Disponible para coordinarse con BMS Modbus.



### Opcional resistencias eléctricas [Potencias]

| Modelo             | 85 - 100 - 120 | 150 - 170    | 200 - 230    |
|--------------------|----------------|--------------|--------------|
| Capacidad Estándar | 30 kW, 2 et    | 45 kW, 2 et  | 72 kW, 2et   |
| CapacidadMedia     | 54kW(Triac)    | 72kW(Triac)  | 108kW(Triac) |
| CapacidadAlta      | 72kW(Triac)    | 108kW(Triac) | 162kW(Triac) |

### Opcional de recuperación híbrida de energía



Basándose en la tendencia del mercado de utilizar cada vez más aire exterior, Lennox ofrece la posibilidad de recuperar la energía del aire de extracción.

Climatic60 controla completamente el módulo de recuperación de calor, compuesto por un **intercambiador rotativo entálpico o híbrido de alta eficiencia**. Este módulo se ha diseñado para proporcionar "free cooling" (cuando no sea posible la recuperación de calor) mediante la parada de la rueda. Además, el intercambiador está protegido contra la congelación del aire de extracción. Este módulo incluye filtros en la sección de aire exterior y en la sección de aire de retorno a modo estándar. Esto evita la entrada de polvo exterior en el intercambiador e incrementa la capacidad de filtración global de la máquina. Tanto el sensor analógico de presión del ventilador como el indicador de filtros sucios se incluyen de forma estándar en esta opción. De este modo, se garantiza el control del caudal de aire suministrado y se conoce el grado de suciedad del filtro de aire exterior el módulo de recuperación de calor. Esta opción, además de cumplir con el compromiso de cuidado ambiental de Lennox, supone un ahorro real de dinero para el cliente final bajo una certificación Eurovent y cumplimiento de la normativa española.



## 27 Rooftop Flexy FX

Rooftop con recuperación termodinámica de 25 a 165kW



### Configuración

F X K 100 H 3 M

F: gama FLEXY™

Tipo de unidad rooftop

X= Unidades de recuperación de calor

Refrigerante

K=R407C

#### Características eléctricas

M=400V/3fases/50Hz

#### Número de revisión

#### Tipo de calefacción de gas

H= calor alto

S= calor estándar

N= sin calefacción de gas

Capacidad aproximada en kW

### Características

La unidad FLEXY FX forma parte de la gama FLEXY y es una unidad rooftop bomba de calor aire/aire que permite optimizar las aplicaciones que utilizan gran cantidad de aire exterior mediante la recuperación de parte de la energía procedente del aire de extracción.

Su sistema de 4 compuertas motorizadas y 2 ventiladores centrífugos (impulsión/extracción) permite una completa modulación de la mezcla de aire exterior y aire de extracción lo cual implica que la sala nunca sufre presiones extremas, sino que mantiene un equilibrio perfecto de la presión.

Es idóneo para salas de cine y otras aplicaciones en las que las necesidades de aire exterior son de gran importancia. Aunque su capacidad de ahorro energético (que implica un menor coste de explotación) es la principal característica de la unidad FX, nuestros clientes también agradecen el hecho de que la unidad admita la conexión a conductos (aire de impulsión, aire de extracción, aire exterior y aire del ventilador del condensador) y, por lo tanto, pueda instalarse en el interior del edificio.

Los propietarios de salas de cine valoran también el hecho de que la unidad FX controle a la perfección la presión del interior del edificio gracias a su sistema de 4 compuertas. Las rejillas y tomas de presión ajustables permiten alcanzar un perfecto equilibrio del sistema. Con ello se elimina el riesgo de que pueda abrirse alguna puerta debido a la diferencia de presión.

La unidad FX se ha diseñado para mantener una temperatura constante del aire de impulsión, lo cual se consigue mediante el uso de numerosos circuitos y compresores, un sensor especial y un algoritmo de control en nuestro CLIMATIC 50.

La unidad FX sólo está disponible en versión bomba de calor con refrigerante R407C y su rango de potencias oscila entre los 25 y los rooftop adaptarse a todas las aplicaciones posibles. Su opción de 100% aire exterior permite ampliar la aplicación de la unidad FX hasta temperaturas de -10 °C (aire exterior).

