TERMOCLUB

Fer

# CATÁLOGO-TARIFA
# CALEFACCIÓN
# NOVIEMBRE 2012

# ÍNDICE


**SIMBOLOGIA Y DESCRIPCIÓN DE FUNCIONES** .....2

**GUIA RÁPIDA DE CALDERAS SEGÚN CONSUMO DE AGUA CALIENTE SANITARIA** .....4

**CALDERAS MURALES BAJO NOx (microacumulación)**
**Mixta Instantánea**
FERTECH MICRO LN D .....6

**CALDERAS A CONDENSACIÓN SOLAR**
**De pie Mixtas con Acumulación**
FERSYSTEM SOLAR .....8

**CALDERAS A CONDENSACIÓN**
**Murales Mixtas Instántaneas**
TWIST PRO C .....10
**Murales, sólo Calefacción**
TWIST TECH A .....12
FERSYSTEM 51 A .....14
FERTEKNA W .....16
**De Pie, sólo Calefacción**
FERTEKNA B / BK .....19
ARTAX .....22
**Equipo Autónomo de generción de calor (Roof Top)**
ROOF TOP FERTEKNA B .....24
**Accesorios Colectores Humos**
FERTEKNA B y W .....26

**CALDERAS MURALES CONVENCIONALES**
**Mixta Instantánea**
FEREASY D .....30
**Mixtas Instantáneas con Microacumulación**
EASYTECH D .....32
**Sólo calefacción**
FERDIGIT H F .....34

**GRUPOS TÉRMICOS DE FUNDICIÓN A GAS**
**Mixtas con Acumulación**
G3G K UNIT GAS .....38
G3G D K/KI UNIT GAS .....39
**Sólo Calefacción**
G3G GAS .....41
G3G D GAS .....42
SEVEN 87÷289 LN 2S .....44
GGN2 N GAS .....45
GGN4 N GAS .....46

**GRUPOS TÉRMICOS DE ACERO A GAS**
**Sólo Calefacción**
MARK RS 107÷1060 GAS .....47
MARK RS 1250÷3600 GAS .....48
PANELES MANDOS MARK RS .....49

**GRUPOS TÉRMICOS DE COBRE A GAS**
**Mixtas con Acumulación Estancas**
VEGA D F K .....50

**GRUPOS TÉRMICOS DE FUNDICIÓN A GASÓLEO**
**Mixtas Instántaneas**
G3G SI UNIT .....54
**Mixtas con Acumulación**
G3G K UNIT G .....55
G3G D K/KI UNIT G .....56
**Sólo Calefacción**
G3G UNIT .....58
G3G G .....59
G3G D G .....60
GGN2 N G .....62
GGN4 N G .....63

**GRUPOS TÉRMICOS DE ACERO A GASÓLEO**
**Sólo Calefacción**
MARK RS G 107÷1060 .....64
MARK RS G 1250÷3600 .....65
PANELES MANDOS MARK RS .....66

**CALDERAS DE FUNDICIÓN DE PIE**
**Hierro Fundido, Mixtas con Acumulación**
G3G K UNIT .....70
G3G D K/KI UNIT .....71
**Hierro Fundido, sólo Calefacción**
G3G .....73
G3G D .....74
GGN2 N .....76
GGN4 N .....77

**CALDERAS DE ACERO DE PIE (PRESURIZADAS)**
**Chapa de Acero**
MARK RS 107÷1060 .....78
MARK RS 1250÷3600 .....79
PANELES MANDOS MARK RS .....80

**ACCESORIOS**
**Humos Calderas Convencionales Tiro Forzado** .....84
**Humos Calderas a Condensación** .....86
**Chimeneas Tiro Forzado** .....89
**Regulación e Hidráulicos** .....90
**Transformación de Gas a GPL** .....92
**Puestas en Marcha** .....93

**EMISORES TÉRMICOS**
**Paneles de Acero**
PK, PKKP .....96
**Radiadores de Aluminio**
KALOR NEW .....97
ALANO NEW .....98
**Radiadores de Aluminio Extrusionado**
TERM .....99
**Radiadores de Hierro Fundido**
KLIM.BI .....100
**Toalleros**
GIOVE .....101
URANO .....102
**Radiadores Eléctricos**
ECOSUN A .....103
ECOSUN DP .....104
ECOSUN DZ .....105
ACCESORIOS ZONIFICABLE .....106
**Toalleros Eléctricos**
ECOSUN ELECT .....107

# SIMBOLOGIA Y DESCRIPCIÓN DE FUNCIONES

## Simbologia

Quemador con microllama a baja temperatura, que minimiza la generación de NOx. Sistema presente en los modelos FERDIGIT MICRO LOW NOx y calderas de condensación. Clase 5 en emisiones contaminantes de acuerdo con las normas EN 297/A5 y EN 483.

Según el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios en vigor y en relación a la IT 1.3.4.1.3.1: Evacuación de los productos de la combustión. En las instalaciones térmicas de edificios existentes que se reformen, sustituyendo generadores que no dispongan de conducto de evacuación a cubierta o este no sea adecuado al nuevo generador, como excepción se permitirá la salida directa al exterior con conductos por fachada o patio de ventilación, cuando se instalen calderas estancas de potencia útil igual o inferior a 70kW individuales con emisiones de NOx de clase 5.

Alto rendimiento energético, definido según el número de estrellas. La Directiva 92/42/CEE prevé un sistema de clasificación por estrellas destinado a determinar el comportamiento energético de las calderas.

Esta tecnología permite un mayor aprovechamiento del calor generado en la combustión. Condensando los humos de la combustión, se recupera el calor presente en el vapor de agua (calor latente) generado en los gases de combustión.
En comparación con las calderas convencionales, gracias a esta tecnología se consigue un ahorro de hasta el 30% en el consumo de energía y se reducen, hasta en un 70%, las emisiones de óxido de nitrógeno (NOx) y dióxido de carbono (CO2).

La caldera se ha diseñado para que se integre con facilidad en las tecnologías más recientes. La caldera esta dotada de una electrónica que simplifica la unión con los paneles solares tanto de circulación natural como forzada. Mediante un sensor, situado en el circuito de ACS, controla de modo continuo, la temperatura del agua procedente de los paneles solares, previendo el encendido del quemador solo en caso de que ésta ultima se sitúe por debajo del nivel necesario para garantizar el confort optimo del usuario.

Diseñada para instalarse en interior o exterior en lugar parcialmente protegido y hasta -5ºC o -15ºC con el kit opcional antihielo.

Preparada para trabajar varios módulos conectados en cascada. La electrónica digital con control de regulación funcionamiento y gestión en cascada de hasta 5 módulos

Envolded Combustion System (Sistema de control de la combustión). Asegura una llama limpia y una combustión segura en las diferentes condiciones de funcionamiento y de características de la chimenea.

## Funciones

**Regulación temperatura agua de envío**
Utilizando el cronomando remoto “omero” (accesorio opcional) este incluye un regulador PID que con la medición de la temperatura ambiente, permite una modulación de la temperatura de envío a la instalación y a su vez de la potencia de la caldera a medida que se tiende a alcanzar el valor de la temperatura ambiente programado. Esto mejora la calidad del confort, eliminando los picos de calor y permite un cierto ahorro energètico.

**Regulación climática**
Con la instalación del kit “sonda exterior” se puede hacer funcionar la caldera en temperatura variable. Esto significa que sin actuar sobre las teclas de regulación de la temperatura de la instalación, la caldera se autorregula en función de las variaciones de las temperaturas exteriores. Ello se traduce en un ahorro energetico garantizando al mismo tiempo el maximo confort al usuario.

**Sistema anti-bloqueo bomba y válvula 3 vías**
Esta tecnología evita el bloqueo de estos elementos cuando permanecen inactivos por un tiempo superior a 24 horas, activándolos durante un pulso de pocos segundos.

**Antihielo**
En caso de que la temperatura de la caldera descienda de 5ºC, el quemador se enciende automáticamente y se activa la bomba de circulación a fin de preservar el equipo de los daños causados por el hielo. Dicha función está activa siempre que la caldera esté alimentada con gas y electricidad.

**Eco-confort**
En el modo confort se disminuye sensiblemente los tiempos de espera del agua caliente. En las instantáneas se mantiene la temperatura del intercambiador sanitario, mientras que en modo eco no se realiza éste mantenimiento. En el caso de las calderas con acumulación, la generación de agua caliente sanitaria por acumulación está activa en modo confort y se desactiva en modo eco .

# GUÍA RÁPIDA SELECCIÓN CALDERAS DE GAS SEGÚN CONSUMO DE A.C.S.

| | 8 l/min | 13 l/min | 15 l/min | 16 l/min | 18 l/min | 21 l/min |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **FERTECH MICRO LN D** Pág. 6 | 24 kW | 24 kW | | | | |
| **FERSYSTEM SOLAR 25** Pág. 8 * | 25 kW | 25 kW | 25 kW | | | |
| **TWIST PRO C** Pág. 10 | 25 kW | 25 kW<br>32 kW | 25 kW<br>32 kW | 32 kW | 32 kW | 32 kW |
| **FEREASY D** Pág. 30 | 24 kW | 24 kW | | | | |
| **EASYTECH D** Pág. 32 | 24 kW | 24 kW<br>32 kW | 32 kW | 32 kW | 32 kW | |

**Todas las calderas especialmente diseñadas para poder trabajar con agua sanitaria precalentada. Ideal para sistemas solar térmico.**

***Suministro de A.C.S. sin aporte solar**

| |
|---|
| No apta |
| Apta |
| Recomendada |

**Base de cálculo:**

- Temperatura entrada agua fría: 10ºC
- Temperatura salida agua caliente: 38ºC - 40ºC
- Tiempo máximo estimado ducha: 8 - 10 min

**Consumos propuestos:**

bañera: 10 l/min

ducha: 8 l/min

grifo: 5 l/min

# CALDERAS MURALES BAJO NOx (microacumulación)

**Mixta Instantánea Bajo NOx (clase 5)**

FERTECH MICRO LN D ..... 6

# CALDERAS A CONDENSACIÓN SOLAR

**De pie Mixtas con Acumulación**

FERSYSTEM SOLAR..... 8

# CALDERAS A CONDENSACIÓN

**Murales Mixtas Instántaneas**

TWIST PRO C..... 10

**Murales, sólo Calefacción**

TWIST TECH A..... 12
FERSYSTEM 51 A..... 14
FERTEKNA W..... 16

**De Pie, sólo Calefacción**

FERTEKNA B/BK ..... 19
ARTAX ..... 22

**Equipo Autónomo de generación de calor (Roof Top)**

ROOF TOP FERTEKNA B ..... 24

**Accesorios Colectores Humos**

FERTEKNA B y W ..... 26

# FERTECH MICRO LN D

## Calderas Murales de Gas, Estancas, Mixtas Instantáneas, Bajo NOx, Digitales

NOVEDAD

Clase de emisiones NOx: 5
Grado de protección eléctrica: IP X5D
Presión máxima de trabajo calefacción: 3 bar
Presión máxima de trabajo sanitario: 9 bar

**Con el suministro de la caldera se incluye la plantilla para su instalación y el kit conexión hidráulica con 5 tubos y 3 grifos (ida y retorno calefacción y entrada de agua fría).**

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Caldera mural de gas con cámara estanca y tiro forzado.
- Mixta para producción de calefacción y agua caliente sanitaria **instantánea mediante intercambiador de placas con microacumulación integrada.**
- Potencia térmica modulante en calefacción y en producción de agua caliente sanitaria.
- **Alto rendimiento, certificación energética de 3 estrellas según directiva 92/42/CEE.**
- **Baja emisión contaminante NOx, Clase 5 según EN 297 /A-EN 483.**
- Electrónica digital con control de regulación y seguridad.
- **Sistema de control de la combustión, ECS (Envolded Combustion System)**, asegura una llama limpia y una combustión segura en las diferente condiciones de funcionamiento y de características de chimenea.
- **Diseñada para trabajar con agua sanitaria precalentada, ideal para instalaciones con sistema solar térmico.**
- **Incorpora vaso de expansión y by-pass en circuito calefacción.**
- Panel de mandos digital, con pulsadores, pantalla LCD e hidrómetro analógico.
- **Función CONFORT, permite disponibilidad de agua caliente sanitaria inmediatamente**, se desactiva en modo ECO.
- Función regulación climática a través de sonda externa (opcional).
- Conexión mando sobre caldera a distancia OMERO (opcional).
- Función antihielo para la protección del circuito de calefacción y acumulación de la caldera.
- Función Antibloqueo de las bombas (calefacción y primario interacumulador).
- Diseñada también para instalaciones al exterior en lugar parcialmente protegido hasta temperatura mínima de -5ºC.
- Medidas: 400 x 700 x 320 mm

| MODELO | Gasto calorífico P.C.I. | | Potencia útil Máxima | | Potencia útil Mínima | | Rendimiento 80ºC-60ºC | Rendimiento 30%Pn | Producción ACS Δt 25ºC | Producción ACS Δ t 30ºC | Peso en vacío | Precio |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | kW | Kcal/h | kW | Kcal/h | kW | Kcal/h | % | % | l/min | l/min | Kg | € |
| **F 24 N/P** | 25,8 | 22.180 | 24,0 | 20.650 | 9,21 | 7,912 | 93 | 92,7 | 13,7 | 11,4 | 33 | **1.520,00** |
| **F 24 N/P kit** | 25,8 | 22.180 | 24,0 | 20.650 | 9,21 | 7,912 | 93 | 92,7 | 13,7 | 11,4 | 33 | **1.583,00** |

Pn: Potencia nominal. N: Gas Natural. P: Gas Propano

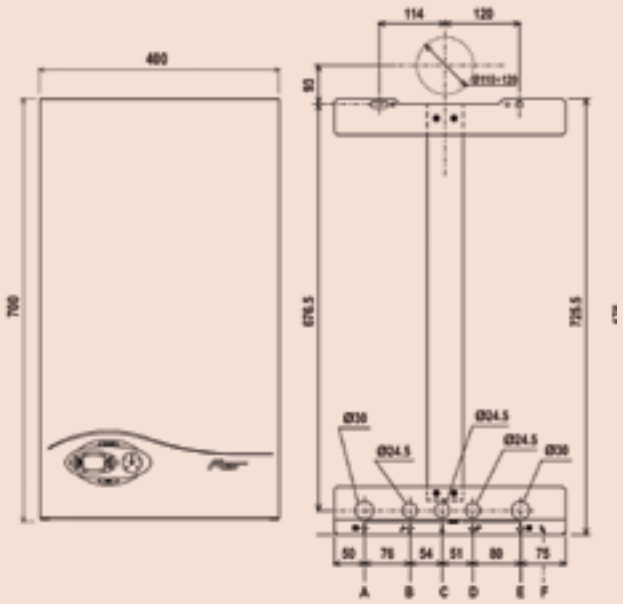
Con kit: se incluye la salida de humos completo horizontal 1 m de Ø 60/100 mm (Codo 90º y tubo 1 m con terminal 010012X0).



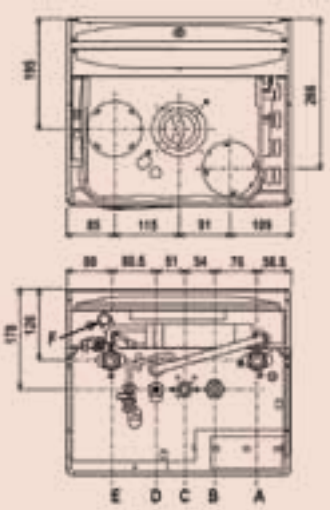
*Puestas en marcha consultar página 93.*

# FERTECH MICRO LN D

## DIMENSIONES Y CONEXIONES




FERTECH MICRO LN F24 D



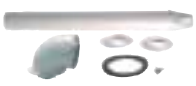

A. Ida calefacción ø 3/4”
B. Salida a.c.s. ø 1/2”
C. Entrada gas ø 1/2”
D. Entrada de agua fría sanitaria ø 1/2”
E. Retorno calefacción ø 3/4”
F. Evacuación válvula de seguridad

## ACCESORIOS

### HIDRÁULICOS Y DE CONTROL

| | DESCRIPCIÓN | CÓDIGO | € |
|---|---|---|---|
| | Kit antihielo ACS | 013009X0 | **53,00** |
| | Sonda externa | 013018X0 | **24,00** |
| | Cronotermostato modulante OMERO W con mando sobre caldera por cable | 013100XB | **136,00** |
| | Cronotermostato modulante OMERO W RF con mando sobre caldera por Radio Frecuencia | 013101XB | **206,00** |

### SALIDA DE HUMOS VERSIÓN ESTANCA “F”

| | DESCRIPCIÓN | CÓDIGO | € |
|---|---|---|---|
| | Kit salida curva 90º coaxial, Ø 60/100 mm, AL/PVC | 010007X0 | **44,00** |
| | Kit salida vertical recoge condensados Ø 60/100 mm, AL/AL | 010023X0 | **60,00** |
| | Kit salida adaptador recoge condensados, Ø 80/125 mm, AL/AL | 010018X0 | **96,00** |
| | Kit salida adaptador a 2 tubos, Ø 80 mm, AL | 010011X0 | **36,00** |
|  | Kit completo salida horiz., 1 m coaxial Ø 60/100 mm, AL/PVC | 010012X0 | **65,00** |

# FERSYSTEM SOLAR

## Caldera de Pie de gas, Estanca, Mixta con Acumulación Solar, a Condensación

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Caldera de pie de gas a condensación con cámara estanca y tiro forzado.**
- **Gran ahorro energético con rendimiento hasta el 109%.**
- **Mixta con interacumulador solar vitrificado de 180 litros de capacidad.**
- Potencia térmica modulante en calefacción y producción de agua caliente sanitaria.
- **Alto rendimiento, certificación energética de 4 estrellas según directiva 92/42/CEE.**
- Electrónica digital con control de regulación y seguridad.
- Panel de mandos digital, con pulsadores y pantalla LCD.
- **Grupo hidráulico solar completo con: bomba, vaso de expansión de 18 litros, caudalímetro, válvula regulación caudal, manómetro, llaves de llenado y vaciado.**
- **Centralita solar de serie que controla y gestiona el circuito solar. (Sonda camptadores opcional)**
- Accesorio opcional completo para la instalación a 2 zonas, una directa a alta temperatura y otra de baja temperatura.
- **Función CONFORT, permite la disponibilidad de a.c.s., se desactiva en modo ECO.**
- Función regulación climática a través de sonda externa (opcional).
- Conexión del mando sobre caldera a distancia OMERO (opcional).
- Función antihielo para la protección del circuito de calefacción y acumulación de la caldera.
- Función Antibloqueo de las bombas (calefacción y primario interacumulador).
- Para instalación en interior.

Clase emisiones Nox: 5
Calificación energética 4 estrellas.
Grado de protección eléctrica: IP X5D
Temperatura máxima de trabajo calefacción: 3 bar.
Presión máxima de trabajo calefacción: 3 bar.
Presión máxima de trabajo sanitario: 9 bar.

| MODELO | Gasto calorífico P.C.I. | | Potencia útil máxima 80ºC-60ºC | | Potencia útil máxima 50ºC-30ºC | | Rendimiento 80ºC-60ºC | Rendimiento 50ºC-30ºC | Rendimiento 30% Pn | Peso en vacío | Producción ACS * Δt 25º C | Producción ACS * Δt 30º C | Precio |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Kw | kcal/h | Kw | kcal/h | Kw | kcal/h | % | % | % | kg | l/min | l/min | € |
| **25 N** | 25,2 | 21.672 | 24,6 | 21.156 | 26,6 | 22.876 | 98,3 | 105,4 | 109,1 | 120 | 15,2 | 12,7 | **3.680,00** |
| **25 N kit** | 25,2 | 21.672 | 24,6 | 21.156 | 26,6 | 22.876 | 98,3 | 105,4 | 109,1 | 120 | 15,2 | 12,7 | **3.763,00** |

Pn: Potencia nominal. *Producción de ACS sin aportación solar. N: Gas Natural.

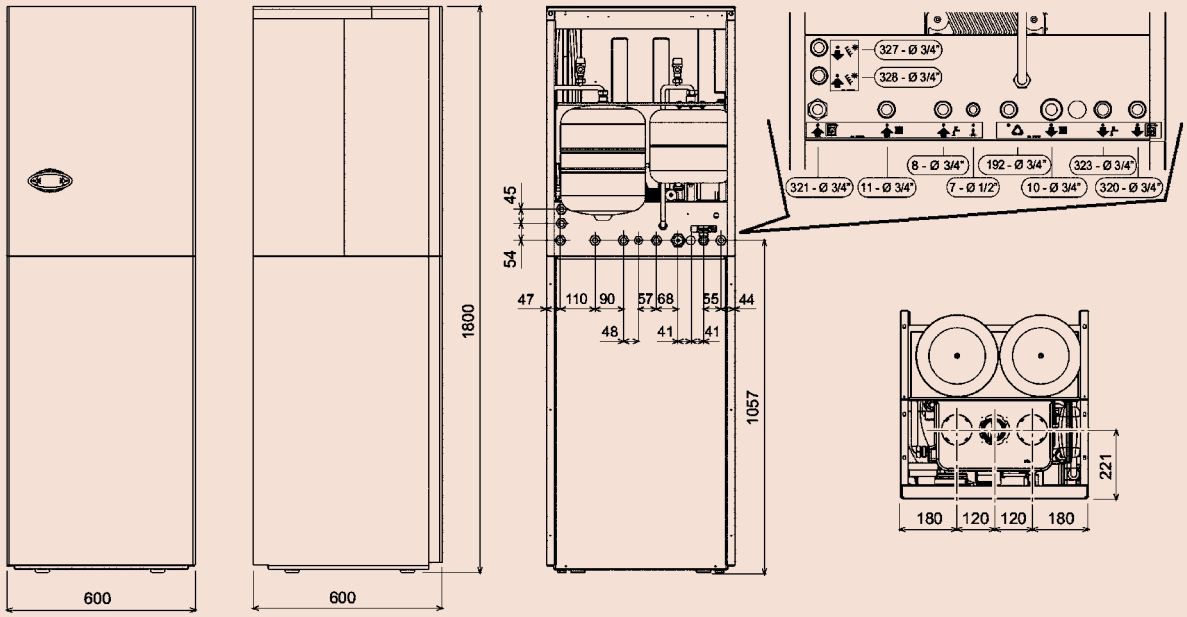
Con Kit: con la caldera se incluye el kit completo salida horizontal (codo 90º y tubo 1 m con terminal KCSPPS60100)



PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO

*Transformación de gas y puestas en marcha consultar páginas 92 y 93 respectivamente.*

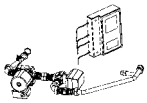
## DIMENSIONES Y CONEXIONES



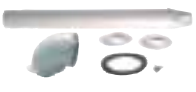

7. Entrada de gas ø 1/2".
8. Entrada de agua fría sanitaria ø 3/4".
10. Ida calefacción ø 3/4".
11. Retorno calefacción ø 3/4".
192. Recirculación ø 3/4".
320. Ida calefacción baja temperatura ø ¾.
321. Retorno calefacción baja temperatura ø 3/4.
323. Salida agua caliente sanitaria mezclada ø 3/4.
327. Ida instalación solar ø 3/4.
328. Retorno instalación solar ø 3/4.

## ACCESORIOS

### HIDRÁULICOS Y DE CONTROL

| | DESCRIPCIÓN | CÓDIGO | € |
|---|---|---|---|
| | Sonda Externa | 013018X0 | **24,00** |
| | Cronotermostato modulante OMERO W con mando sobre caldera por cable | 013100XB | **136,00** |
| | Cronotermostato modulante OMERO W RF con mando sobre caldera por Radio Frecuencia | 013101XB | **206,00** |
| | Sonda colector Solar PT1000 de 1,5 m | 043007X0 | **25,00** |
|  | Kit baja temperatura completa con centralita de zona, bomba y mezcladora | 042041X0 | **790,00** |

### SALIDA DE HUMOS

| | DESCRIPCIÓN | CÓDIGO | € |
|---|---|---|---|
| | Kit salida curva 90º coaxial, Ø 60/100 mm, PPs/PVC. | 041001X0 | **47,00** |
| | Kit salida vertical coaxial, Ø 60/100 mm, PPs/PVC | 041002X0 | **43,00** |
| | Kit salida adaptador coaxial, Ø 80/125 mm, PPs/PVC | 041006X0 | **59,00** |
| | Kit salida adaptador a 2 tubos con toma análisis, Ø 80 mm, PPS | 041039X0 | **33,00** |
|  | Kit completo salida horizontal 1 m. coaxial Ø 60/100 mm, PPs/PVC | KCSPPS60100 | **83,00** |

# TWIST PRO C

## Calderas Murales de Gas, Estancas, Mixtas Instantáneas, a Condensación

NOVEDAD

Grado de protección IP: X5D
Temperatura máxima de trabajo calefacción: 90ºC
Presión máxima de trabajo calefacción: 3 bar
Presión máxima de trabajo sanitario: 9 bar

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Gran ahorro energético con rendimiento hasta el 108,8 %.
- Caldera mural de gas a condensación con cámara estanca y tiro forzado.
- Mixta para producción de calefacción y Agua Caliente Sanitaria Instantánea.
- **Diseñada para instalarse en el interior o en el exterior en lugar parcialmente protegido y hasta -5ºC o -15ºC con kit antihielo (opcional).**
- Potencia térmica modulante en calefacción y en A.C.S.
- Alto rendimiento, certificación 4 estrellas, según directiva 92/42/CEE.
- Baja emisión contaminante NOx, clase 5 según EN 297/A - EN 483.
- **Cuerpo caldera bitérmico en Acero inoxidable 316 Ti,** aleación particularmente resistente a la corrosión y que ofrece una superficie **autolimpiante.**
- Envolvente estanco internamente aislado que reduce el ruido de la caldera y mejora la eficiencia energética.
- Grupo quemador premezclado en acero inoxidable con ventilador integrado.
- Silenciador en el sistema de aspiración de aire que reduce el ruido de la caldera.
- **Diseñada para trabajar con agua sanitaria precalentada, ideal para instalaciones con sistema solar térmico.**
- Incorpora by-pass automático en el circuito de calefacción.
- Caudal de agua modulante del circuito de calefacción por variador electrónico en la alimentación de la bomba.
- **Regulación climática a través de sonda exterior** (opcional). Varia la temperatura de calefacción según la temperatura exterior.
- **Función modulación de la temperatura de envío en función de la temperatura ambiente**, a través de la sonda del mando a distancia OMERO (opcional).
- Control remoto de la regulación de la caldera mediante mando a distancia OMERO (opcional).
- Función Antihielo para la protección del circuito de calefacción.
- Función Antibloqueo de la bomba.
- **Función CONFORT, permite la disponibilidad de A.C.S. inmediata.**
- Medidas: 400 x 600 x 320 mm

| MODELO | Gasto calorífico P.C.I. | | Potencia útil máxima 80ºC-60ºC | | Potencia útil máxima 50ºC-30ºC | | Rendimiento 80ºC-60ºC | Rendimiento 50ºC-30ºC | Rendimiento 30%Pn | Producción ACS Δt 25ºC | Producción ACS Δt 30ºC | Peso en vacío | Precio |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | kW | Kcal/h | kW | Kcal/h | kW | Kcal/h | % | % | % | l/min | l/min | Kg | € |
| **25 C N** | 25,0 | 21.500 | 24,5 | 21.070 | 26,5 | 22.790 | 98,0 | 106,1 | 108,8 | 15,5 | 12,9 | 29,0 | **1.760,00** |
| **25 C N kit** | 25,0 | 21.500 | 24,5 | 21.070 | 26,5 | 22.790 | 98,0 | 106,1 | 108,8 | 15,5 | 12,9 | 29,0 | **1.843,00** |
| **32 C N** | 29,5 | 25.370 | 28,9 | 24.854 | 31,3 | 26.920 | 98,0 | 106,1 | 108,8 | 18,3 | 15,3 | 31,5 | **2.015,00** |
| **32 C N kit** | 29,5 | 25.370 | 28,9 | 24.854 | 31,3 | 26.920 | 98,0 | 106,1 | 108,8 | 18,3 | 15,3 | 31,5 | **2.098,00** |

Pn: Potencia nominal. N: Gas Natural.

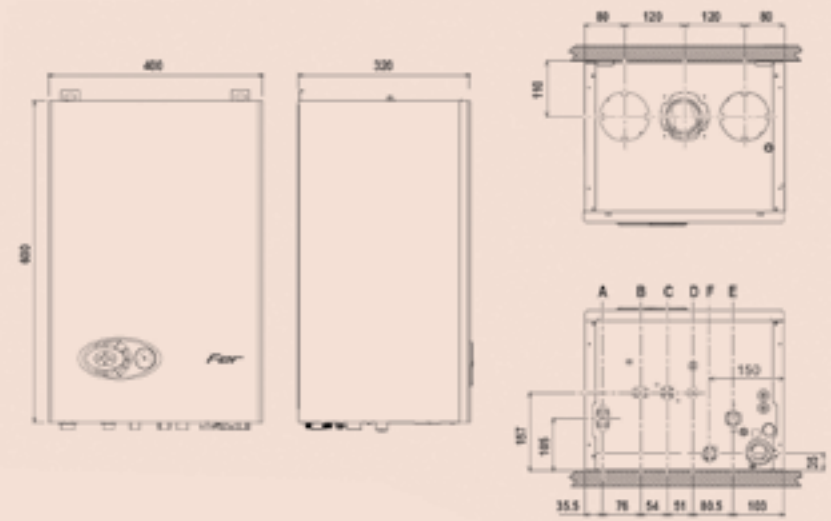
Con Kit: se incluye la salida de humos completo horizontal 1 m de Ø 60/100 mm. (codo 90º y tubo 1 m con terminal, código KCSPPS60100).



*Transformación de gas y puestas en marcha consultar páginas 92 y 93 respectivamente.*

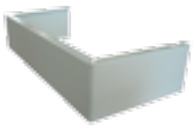
## DIMENSIONES Y CONEXIONES

A. Ida calefacción Ø ¾".
B. Salida A.C.S. Ø ½".
C. Entrada gas Ø ½".
D. Entrada agua fría sanitaria Ø ½".
E. Retorno calefacción Ø ¾".
F. Evacuación válvula seguridad.




## ACCESORIOS

### HIDRÁULICOS Y DE CONTROL

| | DESCRIPCIÓN | CÓDIGO | € |
|---|---|---|---|
| | Plantilla normal galvanizada | 046044X0 | 26,00 |
| | Kit conexión hidráulica y gas (5 tubos+3 llaves) | 012029W0 | 100,00 |
| | Kit antihielo sifón hasta -15ºC | 013010X0 | 44,00 |
| | Kit Antihielo ACS, hasta -15ºC | 013009X0 | 53,00 |
| | Sonda Externa | 013018X0 | 24,00 |
| | Cronotermostato modulante OMERO W con mando sobre caldera por cable | 013100XB | 136,00 |
| | Cronotermostato modulante OMERO W RF con mando sobre caldera por Radio Frecuencia | 013101XB | 206,00 |
| | Kit solar hidráulico | 056001KO | 244,00 |
| | Kit solar placas sin V2V | KSPTP2532 | 330,00 |
|  | Embellecedor protector conexiones hidráulicas | 046032X0 | 24,00 |

### SALIDA DE HUMOS

| | DESCRIPCIÓN | CÓDIGO | € |
|---|---|---|---|
| | Kit salida curva 90º coaxial, Ø 60/100 mm, PPs/PVC. | 041001X0 | 47,00 |
| | Kit salida vertical coaxial, Ø 60/100 mm, PPs/PVC | 041002X0 | 43,00 |
| | Kit salida adaptador coaxial, Ø 80/125 mm, PPs/PVC | 041006X0 | 59,00 |
| | Kit salida adaptador a 2 tubos con toma análisis, Ø 80 mm, PPS | 041039X0 | 33,00 |
| | Kit completo salida horizontal 1 m. coaxial Ø 60/100 mm, PPs/PVC | KCSPPS60100 | 83,00 |



PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO

*Accesorios de humos, hidráulicos y de control, ver páginas 84 a 90.*

# TWIST TECH A

## Calderas Murales de Gas, sólo calefacción, a Condensación

NOVEDAD

Grado de protección IP: X5D
Temperatura máxima de trabajo calefacción: 90ºC
Presión máxima de trabajo calefacción: 3 bar

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Gran ahorro energético con rendimiento hasta el 108,8 %.
- Caldera mural de gas a condensación con cámara estanca y tiro forzado.
- Sólo calefacción, preparada para producción de A.C.S. mediante interacumulador externo (opcional) y sonda de temperatura, dispone de la válvula 3 vías.
- **Diseñada para instalarse en el interior o en el exterior en lugar parcialmente protegido y hasta -5ºC o -15ºC con kit antihielo (opcional).**
- Potencia térmica modulante en calefacción y en A.C.S.
- Alto rendimiento, certificación 4 estrellas, según directiva 92/42/CEE.
- Baja emisión contaminante NOx, clase 5 según EN 297/A - EN 483.
- **Cuerpo caldera monotérmico en Acero inoxidable 316 Ti**, aleación particularmente resistente a la corrosión y que ofrece una superficie **autolimpiante**.
- Envolvente estanco internamente aislado que reduce el ruido de la caldera y mejora la eficiencia energética.
- Grupo quemador premezclado en acero inoxidable con ventilador integrado.
- Silenciador en el sistema de aspiración de aire que reduce el ruido de la caldera.
- Incorpora by-pass automático en el circuito de calefacción.
- Bomba de circulación e caudal modulante.
- **Regulación climática a través de sonda exterior** (opcional). Varia la temperatura de calefacción según la temperatura exterior.
- **Función modulación de la temperatura de envío en función de la temperatura ambiente**, a través de la sonda del mando a distancia OMERO (opcional).
- Control remoto de la regulación de la caldera mediante mando a distancia OMERO (opcional).
- Función Antihielo para la protección del circuito de calefacción.
- Función Antibloqueo de la bomba.
- **Función CONFORT, activa la disponibilidad de A.C.S., se desactiva en modo ECO**.
- Medidas: 400 x 600 x 320 mm

| MODELO | Gasto calorífico P.C.I. | | Potencia útil máxima 80ºC-60ºC | | Potencia útil máxima 50ºC-30ºC | | Rendimiento 80ºC-60ºC | Rendimiento 50ºC-30ºC | Rendimiento 30% Pn | Peso en vacío | Precio |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Kw | kcal/h | Kw | kcal/h | Kw | kcal/h | % | % | % | kg | € |
| **35 A N** | 34,8 | 29.928 | 34,1 | 29.326 | 36,9 | 31.734 | 98,0 | 106,1 | 108,8 | 30,0 | **A consultar** |
| **35 A N kit** | 34,8 | 29.928 | 34,1 | 29.326 | 36,9 | 31.734 | 98,0 | 106,1 | 108,8 | 30,0 | **A consultar** |

Pn: Potencia nominal. N: Gas Natural.

Con Kit: se incluye la salida de humos completo horizontal 1 m de Ø 60/100 mm. (codo 90º y tubo 1 m con terminal KCSPPS60100).



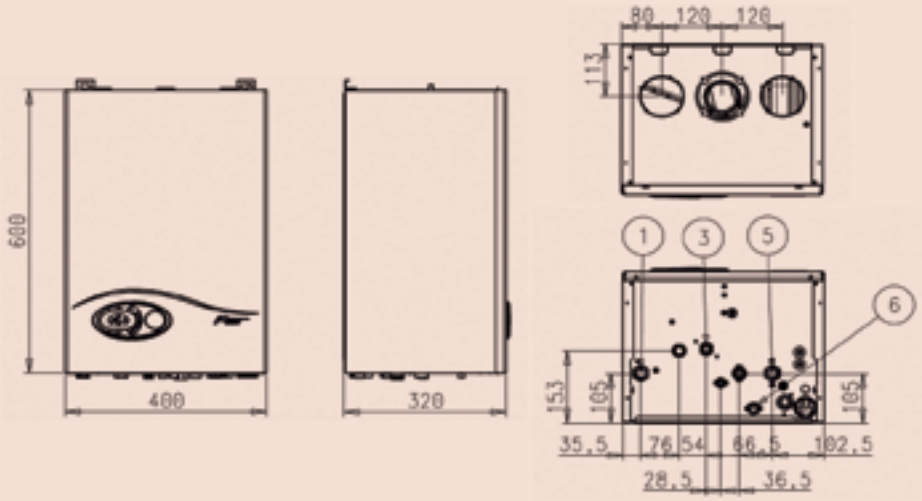
PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO

*Transformación de gas y puestas en marcha consultar páginas 92 y 93 respectivamente.*

## DIMENSIONES Y CONEXIONES

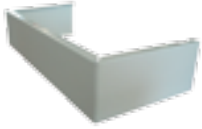
TWIST TECH 35 A

1. Ida calefacción ø 3/4”
3. Entrada gas ø 1/2”
5. Retorno calefacción ø 3/4”
6. Evacuación válvula seguridad




## ACCESORIOS

### HIDRÁULICOS Y DE CONTROL

| | DESCRIPCIÓN | CÓDIGO | € |
|---|---|---|---|
| | Plantilla normal galvanizada | 046044X0 | **26,00** |
| | Kit antihielo sifón hasta -15ºC | 013010X0 | **44,00** |
| | Sonda para gestión acumulador | 043005X0 | **23,00** |
| | Sonda Externa | 013018X0 | **24,00** |
| | Cronotermostato modulante OMERO W con mando sobre caldera por cable | 013100XB | **136,00** |
| | Cronotermostato modulante OMERO W RF con mando sobre caldera por Radio Frecuencia | 013101XB | **206,00** |
|  | Embellecedor protector conexiones hidráulicas | 046032X0 | **24,00** |

### SALIDA DE HUMOS

| | DESCRIPCIÓN | CÓDIGO | € |
|---|---|---|---|
| | Kit salida curva 90º coaxial, Ø 60/100 mm, PPs/PVC. | 041001X0 | **47,00** |
| | Kit salida vertical coaxial, Ø 60/100 mm, PPs/PVC | 041002X0 | **43,00** |
| | Kit salida adaptador coaxial, Ø 80/125 mm, PPs/PVC | 041006X0 | **59,00** |
| | Kit salida adaptador a 2 tubos con toma análisis, Ø 80 mm, PPS | 041039X0 | **33,00** |
| | Kit completo salida horizontal 1 m. coaxial Ø 60/100 mm, PPs/PVC | KCSPPS60100 | **83,00** |



*Accesorios de humos, hidráulicos y de control, ver páginas 84 a 90.*

# FERSYSTEM 51 A

## Calderas Murales de Gas, sólo Calefacción a Condensación Modulares

Clase emisiones Nox: 5
Calificación energética 4 estrellas.
Grado de protección eléctrica: IP X5D
Temperatura máxima de trabajo: 95ºC

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Gran ahorro energético con rendimientos hasta el 109%.**
- Módulo mural de gas a condensación con cámara estanca y tiro forzado.
- Sólo calefacción de alta potencia.
- **Diseñada para instalarse en interior o en exterior en lugar parcialmente protegido y hasta -5ºC.**
- **Preparada para funcionar en cascada con la propia centralita interna.**
- Potencia térmica modulante.
- **Alto rendimiento, certificación energética de 4 estrellas, según directiva 92/42/CEE.**
- **Baja emisión contaminante NOx, clase 5 según EN 297/A-EN 483.**
- Quemador cerámico con llama invertida, con premezcla gas aire.
- Ventilador modulante, para garantizar una perfecta combustión en todo el rango térmico de trabajo.
- Electrónica digital con control de regulación y seguridad de la caldera, incluye funcionamiento y gestión en cascada hasta 5 módulos.
- Panel de mandos digital, con pulsadores y pantalla LCD.
- Función temperatura de compensación climática, a través de sonda externa (opcional).
- Función modulación temperatura de envío según temperatura ambiente, a través de Cronomando OMERO (opcional).
- **Función CONFORT, con instalación de interacumulador externo (opcional), activa la disponibilidad de a.c.s., se desactiva en modo ECO.**
- Función antihielo para la protección del circuito de calefacción.
- Función Antibloqueo de bombas y válvula 3 vías (componentes no incorporados).
- Medidas: 630 x 720 x 380 mm.

| MODELO | Gasto calorífico P.C.I. | | Potencia útil máxima 80ºC-60ºC | | Potencia útil máxima 50ºC-30ºC | | Rendimiento 80ºC-60ºC | Rendimiento 50ºC-30ºC | Rendimiento 30% Pn | Peso embalada | Precio |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Kw | kcal/h | Kw | kcal/h | Kw | kcal/h | % | % | % | kg | € |
| **FERSYSTEM 51A N** | 49,8 | 42.828 | 48,8 | 41.968 | 53,0 | 45.580 | 98,0 | 106,4 | 109 | 57 | **3.605,00** |

Pn: Potencia nominal. N: Gas Natural.



PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO

*Transformación de gas y puestas en marcha consultar páginas 92 y 93 respectivamente.*

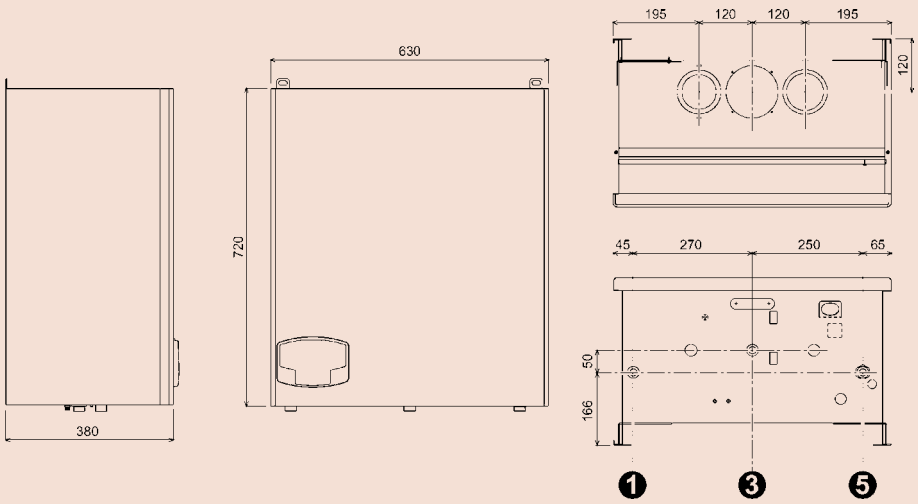
# FERSYSTEM 51 A

## DIMENSIONES Y CONEXIONES

1. Ida instalación ø 1”

3. Entrada gas ø 3/4”

5. Retorno instalación ø 1”




## EJEMPLO CIRCUITO HIDRÁULICO DE CALEFACCIÓN DE 2 ZONAS

D. Separador hidráulico (no suministrado)

72. Termostato de ambiente (no suministrado)

72b. Termostato de ambiente (no suministrado)

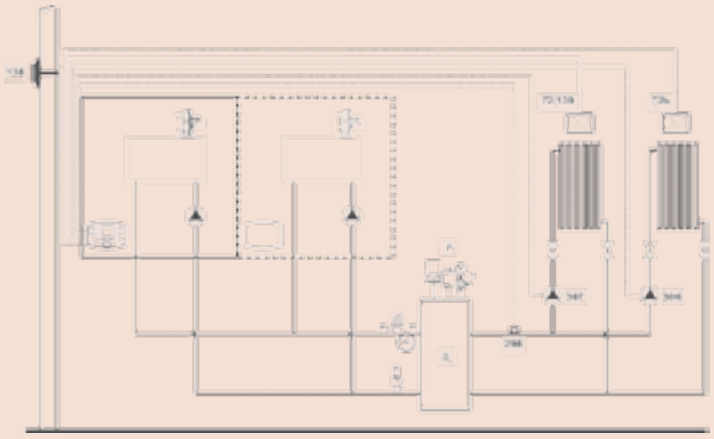
138 Sonda exterior (no suministrada)

139 Mando a distancia (no suministrado)

298 Sensor de temperatura para conexión en cascada (no suministrado)

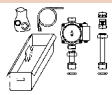
306 Bomba de circulación para calefacción (no suministrada)

307 Segunda bomba de circulación para calefacción (no suministrada)



## ACCESORIOS

### HIDRÁULICOS Y DE CONTROL

| | DESCRIPCIÓN | CÓDIGO | € |
|---|---|---|---|
| | Sonda Externa | 013018X0 | **24,00** |
| | Cronotermostato modulante OMERO W con mando sobre caldera por cable | 013100XB | **136,00** |
| | Cronotermostato modulante OMERO W RF con mando sobre caldera por Radio Frecuencia | 013101XB | **206,00** |
| | Sonda envío para configuración en cascada y gestión acumulador | 043005X0 | **23,00** |
|  | Kit gestión acumulador externo (bomba y sonda Tª) | 042034X0 | **170,00** |

### SALIDA DE HUMOS

| | DESCRIPCIÓN | CÓDIGO | € |
|---|---|---|---|
| | Adaptador coaxial salida vertical con toma análisis Ø 80/125, PPs/AL | 1KWMA74Y | **54,00** |
| | Kit completo salida horizontal a 2 tubos de 1m Ø 80 mm, PPs<br>· Kit adaptador 2 tubos<br>· 2 codos 90º<br>· 2 tubos 1 m<br>· Terminal aire<br>· Terminal humos<br>· 4 juntas pasamuros | 1KWMA32W | **113,00** |
| | Kit salidaa 2 tubos, Ø 80 mm, INOX | 1KWMA38U | **10,00** |

# FERTEKNA W

## Calderas Murales de Gas, sólo Calefacción, a Condensación, Modulares

Clase de emisiones Nox: 5
Calificación energética 4 estrellas.
Grado de protección eléctrica: IP X5D
Presión máxima de trabajo: 6 bar.

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **Gran ahorro energético con rendimientos hasta el 109%.**
- Módulo mural de gas a condensación con cámara estanca y tiro forzado.
- Sólo calefacción de alta potencia.
- **Diseñada para instalarse en interior o en exterior en lugar parcialmente protegido y hasta -5ºC.**
- **Preparada para funcionar en cascada con la propia centralita interna.**
- Potencia térmica modulante.
- **Alto rendimiento, certificación energética de 4 estrellas, según directiva 92/42/CEE.**
- **Baja emisión contaminante NOx, clase 5 según EN 297/ A-EN 483.**
- Quemador cerámico con llama invertida, con premezcla gas aire.
- Ventilador modulante, para garantizar una perfecta combustión en todo el rango térmico de trabajo.
- Electrónica digital con control de regulación y seguridad de la caldera, incluye funcionamiento y gestión en cascada hasta 5 módulos.
- Panel de mandos digital, con pulsadores y pantalla LCD.
- Función temperatura de compensación climática, a través de sonda externa (opcional).
- Función modulación temperatura de envío según temperatura ambiente, a través de Cronomando OMERO (opcional).
- **Función CONFORT, con instalación de interacumulador externo (opcional), activa la disponibilidad de a.c.s., se desactiva en modo ECO.**
- Función antihielo para la protección del circuito de calefacción.
- Función Antibloqueo de bombas y válvula 3 vías (componentes no incorporados).
- Medidas: 445 x 900 x 430 mm.

| MODELO | Gasto calorifico P.C.I. | | Potencia térmica útil 80ºC-60ºC | | Potencia térmica útil 50ºC-30ºC | | Rendimiento 80ºC-60ºC | Rendimiento 50ºC-30ºC | Rendimiento 30% Pn | Peso embalada | Precio |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Kw | kcal/h | Kw | kcal/h | Kw | kcal/h | % | % | % | Kg | € |
| **W 70 N** | 65,9 | 56.674 | 64,6 | 55.556 | 69,9 | 60.114 | 98,0 | 106,0 | 109,0 | 46 | **4.070,00** |
| **W 80 N** | 75,0 | 64.500 | 73,5 | 63.210 | 79,5 | 68.370 | 98,0 | 106,0 | 109,0 | 46 | **4.430,00** |
| **W 125 N** | 116,0 | 99.760 | 113,7 | 97.782 | 123,0 | 105.780 | 98,0 | 106,0 | 109,0 | 51 | **5.975,00** |

Pn: Potencia nominal. N: Gas Natural.



*Transformación de gas y puestas en marcha consultar páginas 92 y 93 respectivamente.*

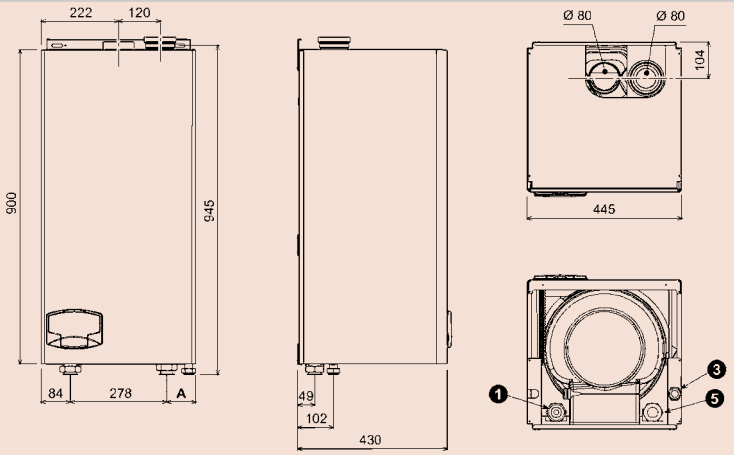
# FERTEKNA W

## DIMENSIONES Y CONEXIONES

### FERTEKNA W

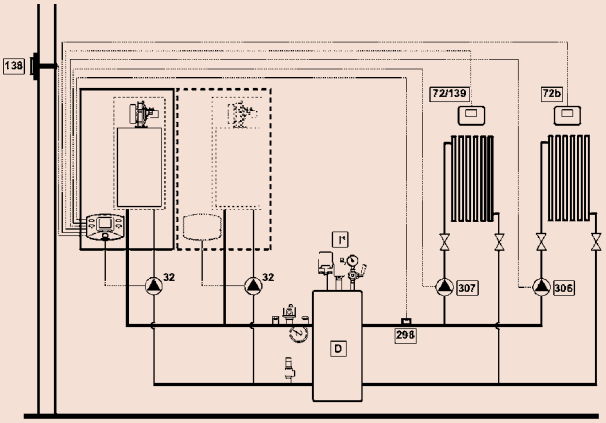
1. Ida instalación Ø 1" ½ H
3. Entrada gas Ø 1" M
5. Retorno instalación Ø 1" ½ H

| MODELO | Medidas en mm A |
|---|---|
| FERTEKNA 70/80 | 65 |
| FERTEKNA 125 | 63 |

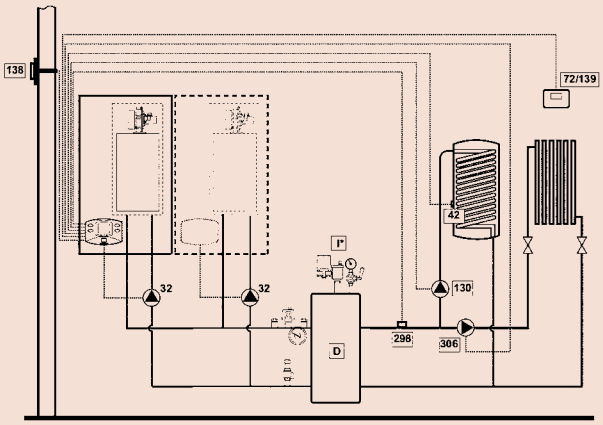



## EJEMPLO CIRCUITOS HIDRÁULICOS EN CASCADA

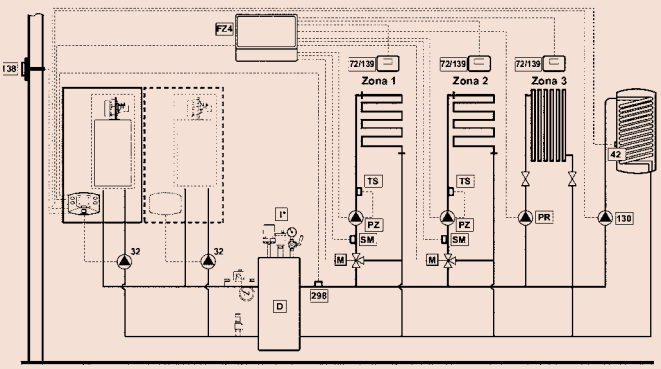
### CIRCUITO DE CALEFACCIÓN 2 ZONAS DIRECTAS




### CIRCUITO DE CALEFACCIÓN DIRECTA Y CIRCUITO SANITARIO




### CIRCUITO DE CALEFACCIÓN 1 ZONA DIRECTA, 2 MEZCLADAS Y CIRCUITO SANITARIO



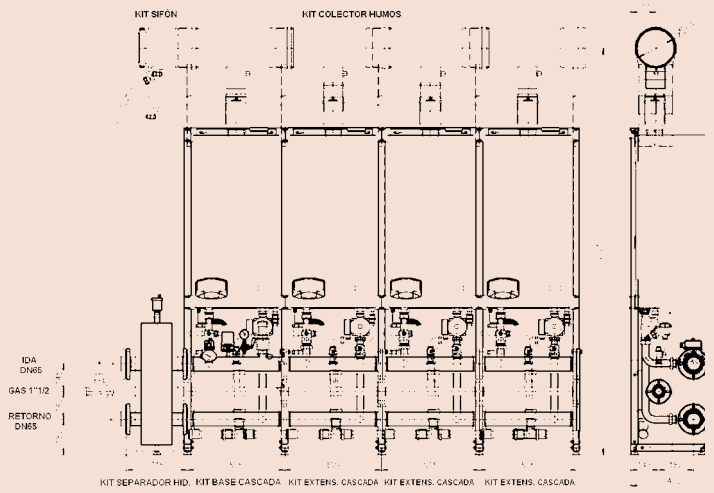

D. Aguja hidráulica (no suministrado)
32. Bomba circulación caldera (no suministrada)
42. Sonda temperatura acumulador (no suministrado)
72. Termostato de ambiente (no suministrado)
72b. Termostato de ambiente (no suministrado)
130. Bomba circulación del acumulador (no suministrado)
138. Sonda exterior (no suministrada)
139. Mando a distancia (no suministrado)
298. Sensor de temperatura para conexión en cascada (no suministrado)
306. Bomba de circulación para calefacción (no suministrada)
307. Segunda bomba de circulación para calefacción (no suministrada)
SM. Sonda de ida (suministrada con kit FZ24)
TS. Termostato de seguridad (no suministrado)
PZ. Bomba de zona (no suministrada)
FZ4. Regulador de zona (no suministrado)



PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO

# FERTEKNA W

## DIMENSIONES BATERÍA EN CASCADA




| POTENCIA NOMINAL Kw | FERTEKNA W MÓDULOS 1 | 2 | 3 | 4 | DIMENSIONES A x P x H mm |
|---|---|---|---|---|---|
| 75 | 80 | - | - | - | 820x450x2240 |
| 116 | 125 | - | - | - | 820x450x2240 |
| 150 | 80 | 80 | - | - | 1325x450x2240 |
| 191 | 125 | 80 | - | - | 1325x450x2240 |
| 225 | 80 | 80 | 80 | - | 1830x450x2240 |
| 232 | 125 | 125 | - | - | 1325x450x2240 |
| 266 | 125 | 80 | 80 | - | 1830x450x2240 |
| 300 | 80 | 80 | 80 | 80 | 2235x450x2240 |
| 307 | 125 | 125 | 80 | - | 1830x450x2240 |
| 341 | 125 | 80 | 80 | 80 | 2235x450x2240 |
| 348 | 125 | 125 | 125 | - | 1830x450x2240 |
| 382 | 125 | 125 | 80 | 80 | 2335x450x2240 |
| 423 | 125 | 125 | 125 | 80 | 2335x450x2240 |
| 464 | 125 | 125 | 125 | 125 | 2335x450x2240 |

## COMBINACIONES MÓDULOS-ACCESORIOS Y PRECIOS

| POTENCIA NOMINAL | FERTEKNA W MÓDULOS | | | | | | | |  | |  | | | | TOTAL MODULOS | TOTAL ACCESORIOS | TOTAL CENTRAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kw | 1 | 2 | 3 | 4 | 041026X0 | 041028X0 | 042021X0 | 42028X0 | 042031X0 | 42029X0 | 042032X0 | 042033X0 | 42030X0 | 043005X0 | € | € | € |
| 75 | 80 | - | - | - | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 4.430,00 | 2.402,00 | 6.832,00 |
| 116 | 125 | - | - | - | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 5.975,00 | 2.402,00 | 8.377,00 |
| 150 | 80 | 80 | - | - | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 8.860,00 | 4.708,00 | 13.568,00 |
| 191 | 125 | 80 | - | - | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 10.405,00 | 4.708,00 | 15.113,00 |
| 225 | 80 | 80 | 80 | - | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 13.290,00 | 6.212,00 | 19.502,00 |
| 232 | 125 | 125 | - | - | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 11.950,00 | 4.708,00 | 16.658,00 |
| 266 | 125 | 80 | 80 | - | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 14.835,00 | 6.212,00 | 21.047,00 |
| 300 | 80 | 80 | 80 | 80 | 1 | 4 | 4 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 17.720,00 | 7.716,00 | 25.436,00 |
| 307 | 125 | 125 | 80 | - | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 16.380,00 | 6.212,00 | 22.592,00 |
| 341 | 125 | 80 | 80 | 80 | 1 | 4 | 4 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 19.265,00 | 7.716,00 | 26.981,00 |
| 348 | 125 | 125 | 125 | - | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 17.925,00 | 6.212,00 | 24.137,00 |
| 382 | 125 | 125 | 80 | 80 | 1 | 4 | 4 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 20.810,00 | 7.716,00 | 28.526,00 |
| 423 | 125 | 125 | 125 | 80 | 1 | 4 | 4 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 22.355,00 | 7.716,00 | 30.071,00 |
| 464 | 125 | 125 | 125 | 125 | 1 | 4 | 4 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 23.900,00 | 7.716,00 | 31.616,00 |

## ACCESORIOS

### DE REGULACIÓN E HIDRÁULICOS

| | DESCRIPCIÓN | CÓDIGO | € |
|---|---|---|---|
| | Sonda Externa | 013048X0 | 24,00 |
| | Cronotermostato modulante OMERO W con mando sobre caldera por cable | 013100XB | 136,00 |
| | Cronotermostato modulante OMERO W RF con mando sobre caldera por Radio Frecuencia | 013101XB | 206,00 |
| | Sonda envío para configuración en cascada y gestión acumulador | 043005X0 | 23,00 |
| | Centralita gestión zonas FZ4 (Incluye 2 sondas) | 013013X0 | 376,00 |
| | Kit aguja Hidráulica de 500 kW | 042030X0 | 646,00 |
| | Kit conexión colector Hidráulico (3 pletinas ciegas, 3 bridas y juntas) | 042033X0 | 185,00 |

| | DESCRIPCIÓN | CÓDIGO | € |
|---|---|---|---|
| | Kit hidráulico completo (bomba, llaves de corte, vàlvula antirretorno y seguridad) | 042021X0 | 327,00 |
| | Kit inicio colector hidráulico DN65 (2"1/2) y col. gas DN40 (2"1/2) (1ª caldera en cascada) | 042028X0 | 889,00 |
| | Kit extensión colector hidráulico DN65 (2"1/2) y col. gas DN40 (2"1/2) (2ª caldera y siguientes en cascada) | 042029X0 | 595,00 |
| | Kit inicio estructura soporte colectores en cascada (1ª caldera) | 042031X0 | 332,00 |
| | Kit extensión estructura soporte colectores en cascada (2ª caldera y siguientes) | 042032X0 | 225,00 |

*Accesorios colectores humos ver página 26.*

# FERTEKNA B / BK

## Calderas de Pie de Gas, sólo Calefacción, a Condensación, Modulares

Clase de emisiones Nox: 5
Calificación energética 4 estrellas.
Grado de protección eléctrica: IP X5D
Presión máxima de trabajo: 6 bar.

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **Gran ahorro energético con rendimientos hasta el 109%.**
- Módulo de pie de gas a condensación con cámara abierta y tiro forzado.
- Sólo calefacción de alta potencia. **Los modelos BK están dotados de serie de conexión hidráulica reversible (izquierda/derecha) para la conexión y la gestión de un interacumulador sanitario externo.**
- **Diseñada para instalarse en interior o en exterior en lugar totalmente abierto.**
- **Preparada para funcionar en cascada con la propia centralita interna.**
- Potencia térmica modulante.
- **Alto rendimiento, certificación energética de 4 estrellas, según directiva 92/42/CEE.**
- **Baja emisión contaminante NOx, clase 5 según EN 297/A-EN 483.**
- Quemador cerámico con llama invertida, con premezcla gas aire.
- Ventilador modulante, para garantizar una perfecta combustión en todo el rango térmico de trabajo.
- Electrónica digital con control de regulación y seguridad de la caldera, incluye funcionamiento y gestión en cascada hasta 5 módulos.
- Panel de mandos digital, con pulsadores y pantalla LCD.
- Función temperatura de compensación climática, a través de sonda externa (opcional).
- Función modulación temperatura de envío según temperatura ambiente, a través de Cronomando OMERO (opcional).
- **Función CONFORT, con instalación de interacumulador externo (opcional), activa la disponibilidad de a.c.s., se desactiva en modo ECO.**
- Función antihielo para la protección del circuito de calefacción.
- Función Antibloqueo de bombas.
- Estructura armario de acero barnizado. Consultar precio en INOX.
- Medidas: 500 x 1700 x 450 mm (mods. 80 y 125)
  1000 x 1700 x 450 mm (mods. 160 y 250).

| MODELO | Gasto calorifico P.C.I. | | Potencia térmica útil 80ºC-60ºC | | Potencia térmica útil 50ºC-30ºC | | Rendimiento 80ºC-60ºC | Rendimiento 50ºC-30ºC | Rendimiento 30% Pn | Peso embalada | Precio |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Kw | kcal/h | Kw | kcal/h | Kw | kcal/h | % | % | % | Kg | € |
| **B 80 N** | 75,0 | 64.500 | 73,5 | 63.210 | 79,5 | 68.370 | 98,0 | 106,0 | 109,0 | 110 | **6.900,00** |
| **BK 80 N** | 75,0 | 64.500 | 73,5 | 63.210 | 79,5 | 68.370 | 98,0 | 106,0 | 109,0 | 110 | **7.415,00** |
| **B 125 N** | 116,0 | 99.760 | 113,7 | 97.782 | 123,0 | 105.780 | 98,0 | 106,0 | 109,0 | 115 | **8.705,00** |
| **BK 125 N** | 116,0 | 99.760 | 113,7 | 97.782 | 123,0 | 105.780 | 98,0 | 106,0 | 109,0 | 115 | **8.960,00** |
| **B 160 N** | 150,0 | 129.000 | 147,0 | 126.420 | 159,0 | 136.740 | 98,0 | 106,0 | 109,0 | 190 | **11.125,00** |
| **B 250 N** | 232,0 | 199.520 | 227,4 | 195.564 | 246,0 | 211.560 | 98,0 | 106,0 | 109,0 | 210 | **15.450,00** |

Pn: Potencia nominal. N: Gas Natural.

***Bajo demanda, consultar disponibilidad.***

***Transformación de gas y puestas en marcha consultar páginas 92 y 93 respectivamente.***

PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO

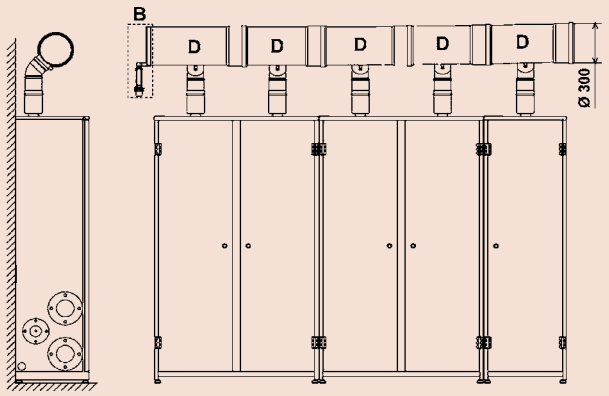
## INSTALACIÓN EN CASCADA

FERTEKNA B es un generador térmico modular preparado para funcionar en instalaciones de sólo un módulo o de varios módulos conectados en cascada (batería). Cuando dos o más módulos FERTEKNA B son instalados en cascada pueden ser considerados como un único generador térmico de potencia equivalente igual a la suma de las potencia de todas las unidades conectadas en cascada.

FERTEKNA B se compone de un armario dotado en su interior de 4 colectores: gas, ida instalación, retorno instalación y tubo descarga condensados; ellos facilitan la instalación de un sólo módulo o de varios módulos unidos directamente entre si en cascada. Estos colectores están dimensionados para una instalación en serie de hasta 1000 KW.

La instalación en cascada de varios módulos se puede realizar uniendolos en disposición en línea o disposición contrapuestas. Además existe un kit separador hidráulico y de seguridad con la misma estética, dimensiones y conexiones, el cual esta dimensionado para un correcto funcionamiento hasta 1000 KW.

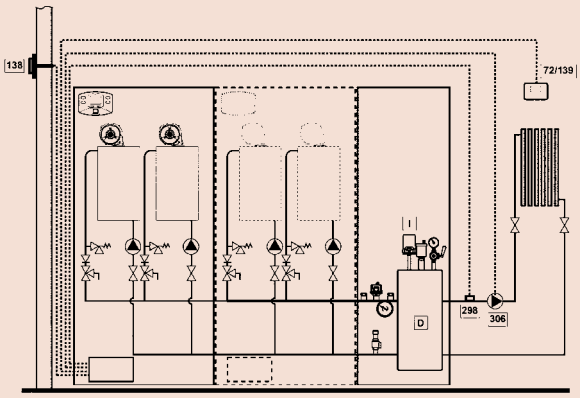
### DISPOSICIÓN EN LÍNEA



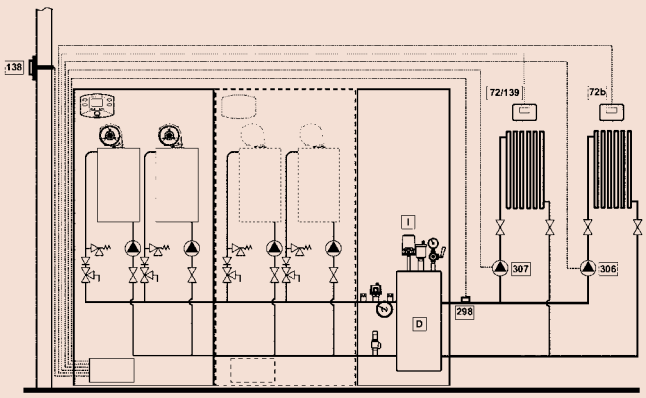

El diámetro del colector depende de la potencia total, siendo hasta 500 kW de Ø=200 , y hasta 1000 kW de Ø=300 mm.

## EJEMPLOS CIRCUITOS HIDRÁULICOS EN CASCADA

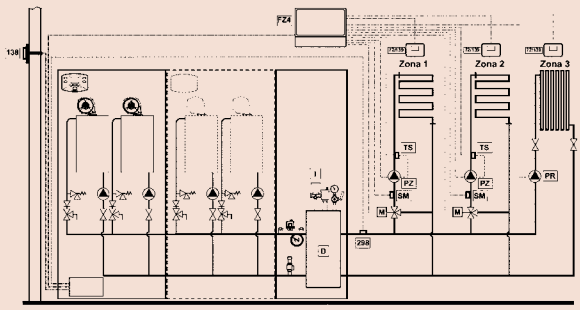
### CIRCUITO DE CALEFACCIÓN DIRECTA




### CIRCUITO DE CALEFACCIÓN 2 ZONAS DIRECTAS




### CIRCUITO DE CALEFACCIÓN DE 2 ZONAS MEZCLADAS Y 1 DIRECTA

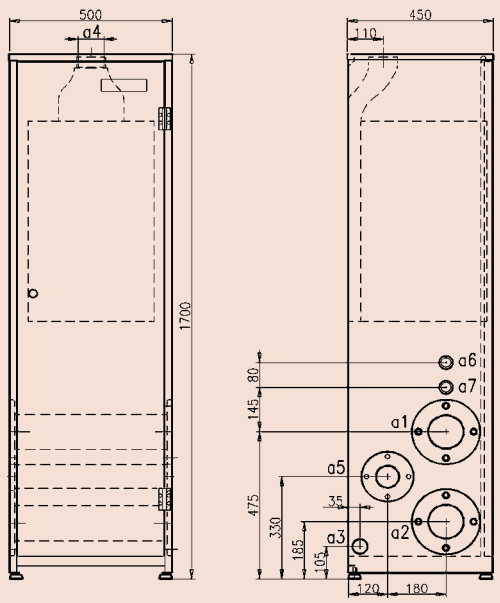



D. Aguja hidráulica (no suministrado)
32. Bomba circulación caldera (no suministrada)
42. Sonda temperatura acumulador (no suministrado)
72. Termostato de ambiente (no suministrado)
72b. Termostato de ambiente (no suministrado)
130. Bomba circulación del acumulador (no suministrado)
138. Sonda exterior (no suministrada)
139. Mando a distancia (no suministrado)
298. Sensor de temperatura para conexión en cascada (no suministrado)
306. Bomba de circulación para calefacción (no suministrada)
307. Segunda bomba de circulación para calefacción (no suministrada)
SM. Sonda de ida (suministrada con kit FZ24)
TS. Termostato de seguridad (no suministrado)
PZ. Bomba de zona (no suministrada)
FZ4. Regulador de zona (no suministrado)

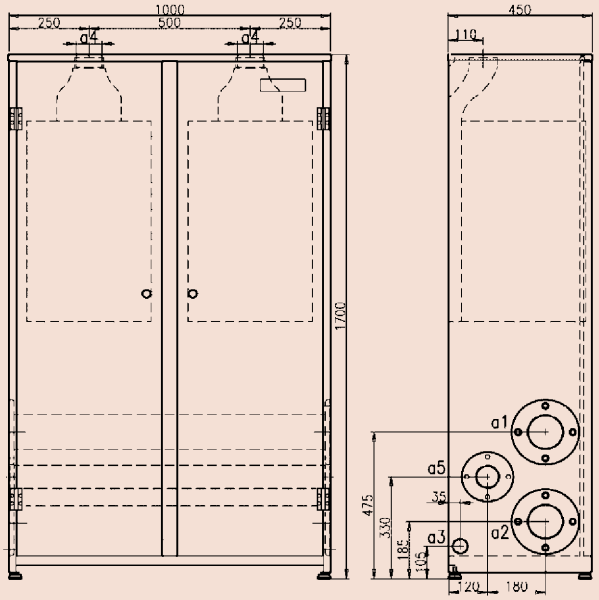
# FERTEKNA B / BK

## DIMENSIONES Y CONEXIONES

FERTEKNA B-BK 80-125




FERTEKNA B 160-250




a1. Ida instalación DN100
a2. Retorno instalación DN100
a3. Descarga condensados ø 40 mm
a4. Salida humos ø 80 mm
a5. Entrada de gas DN65
a6. Ida serpentín acumulador 1" 1/2 (modelo BK)
a7. Retorno serpentín acumulador 1" 1/2 (modelo BK)

## ACCESORIOS

### DE REGULACIÓN

| | DESCRIPCIÓN | CÓDIGO | € |
|---|---|---|---|
| | Sonda Externa | 013018X0 | **24,00** |
| | Cronotermostato modulante OMERO W con mando sobre caldera por cable | 013100XB | **136,00** |
| | Cronotermostato modulante OMERO W RF con mando sobre caldera por Radio Frecuencia | 013101XB | **206,00** |
| | Sonda envío para configuración en cascada y gestión acumulador | 043005X0 | **23,00** |
| | Centralita gestión zonas FZ4 (Incluye 2 sondas) | 013013X0 | **376,00** |

### PARA FUNCIONAMIENTO EN CASCADA

| | DESCRIPCIÓN | CÓDIGO | € |
|---|---|---|---|
| | Kit conexión hidráulica (3 pletinas ciegas y 3 bridas) * | 042027X0 | **232,00** |
| | Kit separador hidráulico y seguridad | 0M600MX0 | **2.730,00** |

***necesario para conectar a instalación***





*Accesorios colectores humos, ver página 26.*

# ARTAX

## Caldera de Pie de gas, Sólo calefacción a Condensación

Clase de emisiones NOx: 5
Clasificación energética 4 estrellas
Grado de protección IP: X0D
Temperatura máxima de trabajo: 95ºC
Presión máxima de trabajo: 6 bar

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **Gran ahorro energético con rendimientos hasta el 109,6%**
- Caldera sólo calefacción de alta potencia en acero con desarrollo vertical de baja carga térmica y gran contenido de agua.
- **Intercambiador en acero inox AISI 316 TI** constituido por tubos helicoidales diseñados para optimizar el intercambio y la condensación de humos.
- Quemador de premezcla con difusor de rejilla y malla metálica para la combustión por microllama. Sistema rápido de apertura de la cámara de combustión (a derecha o a izquierda) para la inspección y el mantenimiento.
- **Electrónica digital con control de regulación y seguridad de la caldera, incluye funcionamiento y gestión en cascada hasta 5 módulos, gestión de interacumulador externo para la producción de a.c.s., y bomba calefacción**.
- Potencia térmica modulante.
- **Alto rendimiento, certificación energética de 4 estrellas, según directiva 92/42/CEE.**
- **Baja emisión contaminante NOx, clase 5 según EN 297/A-EN 483.**
- **Doble conexión de retorno calefacción para 2 circuitos con diferentes temperaturas trabajo.**
- Panel de mandos digital, con pulsadores y pantalla LCD.
- Función temperatura de condensación climática, a través de sonda externa (opcional).
- Función modulación temperatura de envío según la temperatura ambiente, a través de Cronomando OMERO (opcional).
- **Función COMFORT, con instalación de interacumulador externo (opcional), activa la disponibilidad de a.c.s., se desactiva en modo ECO.**
- Función antihielo para la protección del circuito de calefacción.
- Función Antibloqueo de bombas y válvula 3 vías (componentes no incorporados).
- Para instalación en interior.
- Medidas: 660 x 1750 x 720 mm (modelo 125)
  780 x 1820 x 870 mm (modelo 220)
  900 x 1850 x 1020 mm (modelo 320)

| MODELO | Gasto calorífico P.C.I. | | Potencia térmica útil | | | | Rendimiento | | | Capacidad Agua | Peso | Precio |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 80ºC-60ºC | | 50ºC-30ºC | | 80ºC-60ºC | 50ºC-30ºC | 30%Pn | | | |
| | Kw | kCal/h | Kw | kCal/h | Kw | kCal/h | % | % | % | Lts | Kg | € |
| **125 N** | 116 | 99.760 | 114 | 98.040 | 123,9 | 106.554 | 98,3 | 106,8 | 109,6 | 305 | 275 | **9.260,00** |
| **220 N** | 207 | 178.020 | 204 | 175.440 | 221 | 190.060 | 98,5 | 106,8 | 109,6 | 460 | 380 | **13.380,00** |
| **320 N** | 299 | 257.140 | 294,5 | 253.270 | 319,3 | 274.598 | 98,5 | 106,8 | 109,6 | 630 | 490 | **18.530,00** |

Pn: Potencia nominal. N: Gas Natural.

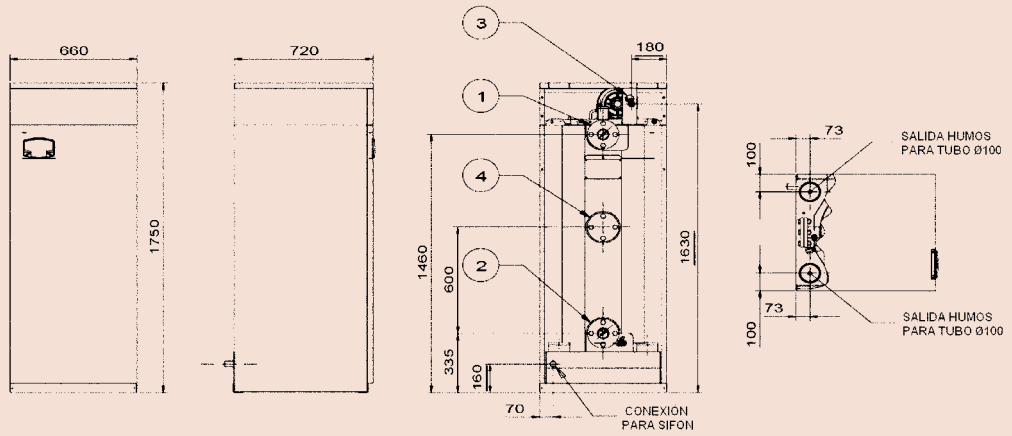
***Bajo demanda, consultar disponibilidad.***

***Transformación de gas y puestas en marcha consultar páginas 92 y 93 respectivamente.***

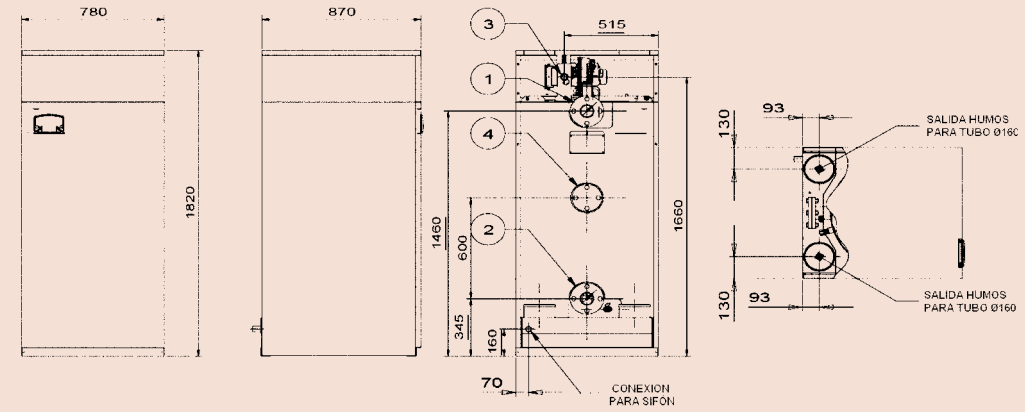
# ARTAX

## DIMENSIONES Y CONEXIONES

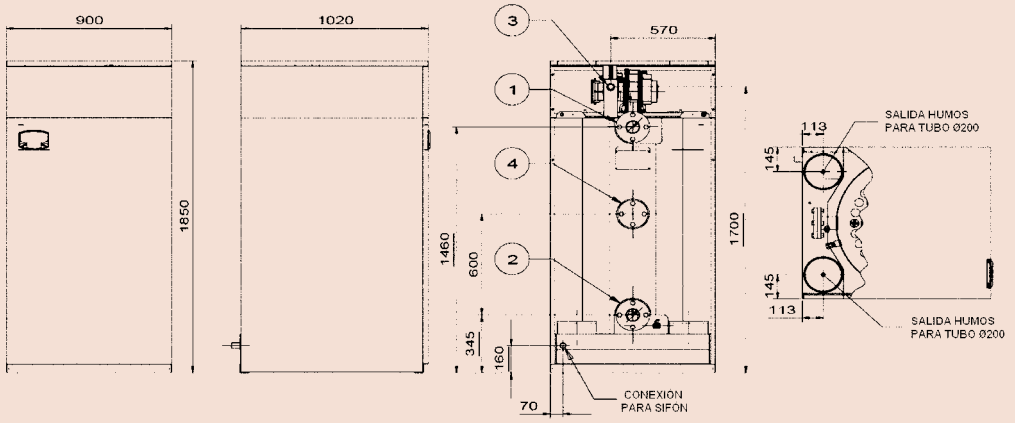
### ARTAX 125




### ARTAX 220




### ARTAX 320




| ARTAX | 125 | 220 | 320 |
|---|---|---|---|
| 1 - Ida Instalación | DN 50 | DN 65 | DN 65 |
| 2 - Retorno instalación baja temperatura | DN 50 | DN 65 | DN 65 |
| 3 - Entrada gas | 1” | 1” | 1” 1/4 |
| 4 - Retorno instalación alta temperatura DN 50 | DN 50 | DN 50 | DN 50 |
| Salida humos (mm) | 100 | 160 | 200 |

# ROOF TOP FERTEKNA B

## Equipos Autónomos para cubierta de generación de calor a gas de condensación

CONDENSACIÓN

CALDERA ECOLÓGICA Fer

CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA

INTERIOR Y EXTERIOR

INSTALACIÓN EN CASCADA

Clase de emisiones NOx: 5
Clasificación energética 4 estrellas
Grado de protección IP: X5D
Temperatura máxima de trabajo: 95ºC
Presión máxima de trabajo: 6 bar

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **Gran ahorro energético con rendimientos hasta el 109%**
- Equipos formados por calderas a gas de condensación modelo FERTEKNA B para su instalación en cascada y al exterior.
- **Homologación y certificación como equipo autónomo de acuerdo al RITE y según norma UNE 60601.**
- Electrónica digital con control de regulación, seguridad y gestión en cascada para funcionar como generador único.
- Dispone de conexión para autómata externo mediante entrada 0-10 Vcc, contacto libre de tensión para control de quemador encendido, conexión de los diferentes elementos de la propia instalación (sonda de ACS, sonda calefacción, bomba o válvula 3 vías ACS, sonda exterior, etc.)
- Luz interior, controlada mendiante interruptor bipolar con IP 55 exterior a la caldera.
- Señalización de emergencia.
- Seta de emergencia con IP55 colocada en el exterior de la caldera.
- Sistema de detección de gas para actuar sobre válvula de corte de gas (no suminsitrada) a la entrada del generador.
- Estructura armario de acero barnizado. Consultar precio y plazo de entrega en INOX.

| MODELO | Gasto calorífico P.C.I. Kw | Potencia térmica útil 80ºC-60ºC Kw | Potencia térmica útil 50ºC-30ºC Kw | Composición | A mm | Peso en vacío Kg | Precio € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RTFTB75** | 75 | 73,5 | 79,5 | B80 | 500 | 115 | **A consultar** |
| **RTFTB115** | 116 | 113,7 | 123 | B125 | 500 | 120 | **A consultar** |
| **RTFTB150** | 150 | 147 | 159 | B160 | 1000 | 215 | **A consultar** |
| **RTFTB230** | 232 | 227,4 | 246 | B250 | 1000 | 215 | **A consultar** |
| **RTFTB300** | 307 | 300,9 | 325,5 | B250 + B80 | 1500 | 338 | **A consultar** |
| **RTFTB375** | 382 | 374,4 | 405 | B250 + B160 | 2000 | 408 | **A consultar** |
| **RTFTB455** | 464 | 454,8 | 492 | 2 x B250 | 2000 | 428 | **A consultar** |
| **RTFTB570** | 580 | 568,5 | 615 | 2 x B250 + B125 | 2500 | 546 | **A consultar** |
| **RTFTB685** | 696 | 682,2 | 738 | 3 x B250 | 3000 | 641 | **A consultar** |
| **RTFTB800** | 812 | 795,9 | 861 | 3 x B250 + B125 | 3500 | 750 | **A consultar** |
| **RTFTB910** | 928 | 909,6 | 984 | 4 x B250 | 4000 | 850 | **A consultar** |

Pn: Potencia nominal.

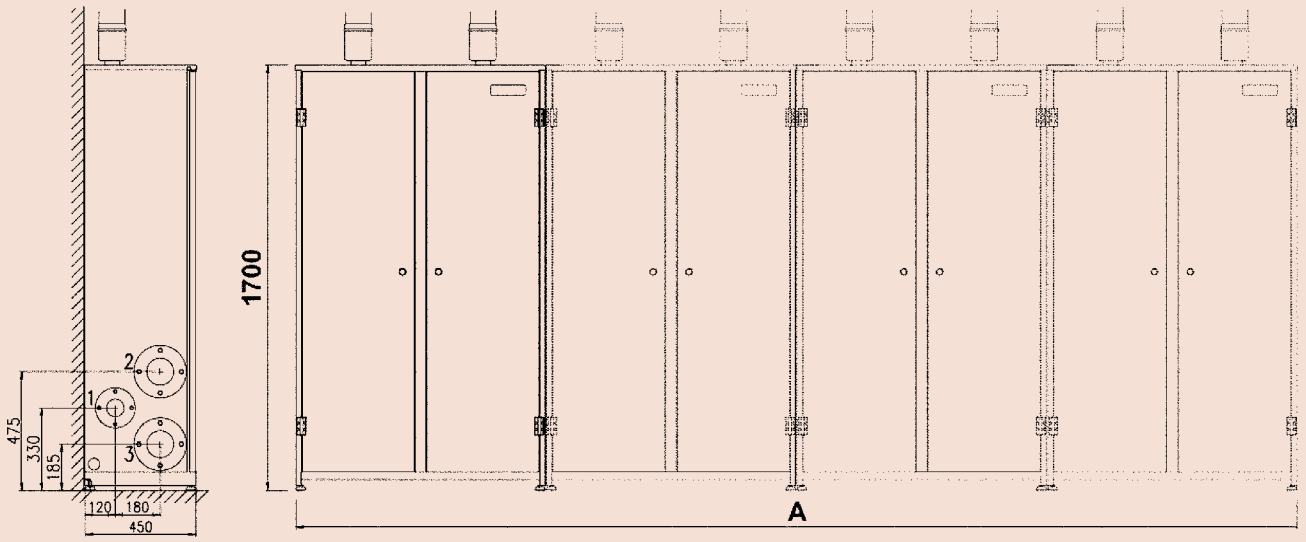
*Puestas en marcha consultar página 93.*



PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO

# ROOF TOP FERTEKNA B

## DIMENSIONES Y CONEXIONES




1. Entrada de gas DN65
2. Ida instalación DN100
3. Retorno instalación DN100

Descarga condensados ø 40 mm

## ACCESORIOS

### DE REGULACIÓN

| | DESCRIPCIÓN | CÓDIGO | € |
|---|---|---|---|
| | Sonda Externa | 013018X0 | **24,00** |
| | Cronotermostato modulante OMERO W con mando sobre caldera por cable | 013100XB | **136,00** |
| | Cronotermostato modulante OMERO W RF con mando sobre caldera por Radio Frecuencia | 013101XB | **206,00** |
| | Sonda envío para configuración en cascada y gestión acumulador | 043005X0 | **23,00** |
| | Centralita gestión zonas FZ4 (incluye 2 sondas) | 013013X0 | **376,00** |

### PARA FUNCIONAMIENTO EN CASCADA

| | DESCRIPCIÓN | CÓDIGO | € |
|---|---|---|---|
| | Kit conexión hidráulica (3 pletinas ciegas y 3 bridas) * | 042027X0 | **232,00** |
| | Kit separador hidráulico y seguridad | 0M600MX0 | **2.730,00** |
| | Kit terminal salida humos completo ø 80 mm<br>(se necesitan 2 para los modelos B160 y B250) | 041013X0 | **87,00** |

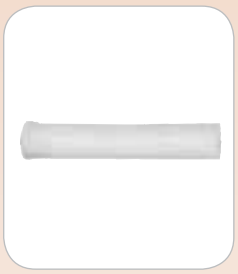
***necesario para conectar a instalación***

*Accesorios colectores humos, ver página 26.*

*Accesorios de humos, hidráulicos y de control, ver páginas 84 a 90.*

# ACCESORIOS COLECTORES HUMOS

## FERTEKNA B y W

| | Ø 200 mm. Hasta 500 Kw | Ø 300 mm. Hasta 1000 Kw |
|---|---|---|
| | **041028X0 FERTEKNA W y B**<br>**357,00 €**<br>Kit colector humos en línea, PPs, L: 600 mm. Ø200 mm. (Una salida caldera) | **041029X0 FERTEKNA B**<br>**574,00 €**<br>Kit colector humos en línea, PPs, L: 600 mm. Ø300 mm. (Una salida caldera) |
| | **041026X0 FERTEKNA W y B**<br>**445,00 €**<br>Kit sifón descarga condensados para colector humos con soporte fijación, PPs, L: 600 mm. Ø200 mm. | **041027X0 FERTEKNA B**<br>**897,00 €**<br>Kit sifón descarga condensados para colector humos con soporte fijación, PPs, L: 600 mm. Ø300 mm. |
| | **041016X0 FERTEKNA W y B**<br>**379,00 €**<br>Kit curva 90º, PPs, (M-H) Ø200 mm. | **041035X0 FERTEKNA B**<br>**950,00 €**<br>Kit curva 90º, PPs, (M-H) Ø300 mm. |
|  | **041019X0 FERTEKNA W y B**<br>**128,00 €**<br>Kit tubo prolongación 1m., PPs, (M-H), Ø200 mm. | **041036X0 FERTEKNA B**<br>**617,00 €**<br>Kit tubo prolongación 1m., PPs, (M-H), Ø300 mm. |

**NOTA:**
En las calderas FERTEKNA W y B los conductos separados Ø 80 en PPs pueden ser conectados directamente.
En la FERTEKNA B se debe colocar la junta de silicona Ø 80 (código 1KWMA84A).
***Ver accesorios humos en páginas 84 a 90.***

# CALDERAS MURALES CONVENCIONALES

**Mixta Instantánea**

FEREASY D ..... 30

**Mixtas Instantáneas con Microacumulación**

EASYTECH D ..... 32

**Sólo Calefacción**

FERDIGIT H F ..... 34

# FEREASY D

## Calderas Murales de Gas, Mixtas Instantáneas, Digitales.
## Modelo F: Cámara Estanca, Tiro Forzado

Grado de protección eléctrica: IP X5D
Presión máxima de trabajo calefacción: 3 bar.
Presión máxima de trabajo sanitario: 9 bar.

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Tiraje forzado y cámara estanca, con encendido electrónico.
- Disponible en gas natural y en gas propano.
- Compacta con dimensiones muy reducidas.
- Exclusivo intercambiador de calor (patentado) con geometría compacta completamente de cobre.
- Cámara de combustión en chapa aluminada anticorrosión, aislada interiormente con fibra ecológica.
- **Incorpora vaso de expansión y by-pass en el circuito de calefacción.**
- Electrónica digital con microprocesador para la regulación y la seguridad.
- **Panel de mandos sencillo y completo, con display y pulsadores de regulación.**
- Potencia térmica modulante con regulación del tipo PID a través del microprocesador, tanto en calefacción como en producción sanitaria.
- Producción instantánea de agua caliente sanitaria.
- Función ECO/Comfort en la producción de agua caliente sanitaria.
- **Diseñada para trabajar con agua sanitaria precalentada, ideal para instalaciones con sistema solar térmico.**
- Sistema antibloqueo bomba de circuito calefacción.
- **Conexión sonda exterior para regulación climática.**
- **ECS (Envolded Combustion System) sistema de control de la combustión.** Asegura una llama limpia y una combustión segura en las diferentes condiciones de funcionamiento y de características de la chimenea.
- Función antihielo para protección del circuito de calefacción.
- **Diseñada también para instalaciones externas en lugar parcialmente protegido hasta una temperatura mínima de -5ºC.**
- **Certificación energética de 3 estrellas, según directiva europea de rendimiento 92/42/CEE.**
- Medidas: 400 x 700 x 230 mm.

| MODELO | Potencia útil | | Potencia nominal | | Potencia útil sanitaria | | Rendimiento Pn | Peso embalada | Producción ACS | | Precio |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Kw | kcal/h | Kw | kcal/h | Kw | kcal/h | % | kg | Δt 25º C l/min | Δt 30º C l/min | € |
| **F 24 N/P** | 24,0 | 20.640 | 25,8 | 22.200 | 24,0 | 20.640 | 93,0 | 30 | 13,7 | 11,4 | **980,00** |
| **F 24 N/P kit** | 24,0 | 20.640 | 25,8 | 22.200 | 24,0 | 20.640 | 93,0 | 30 | 13,7 | 11,4 | **1.045,00** |

Pn: Potencia nominal. N: Gas Natural. P: Gas Propano

Con kit: se incluye la salida de humos completo horizontal 1 m de Ø 60/100 mm (codo 90º y tubo 1 m con terminal 010012X0).



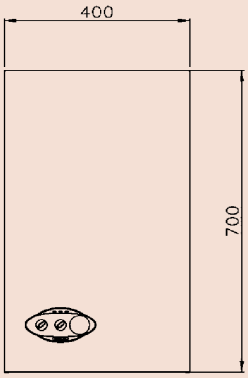
PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO

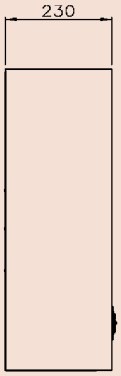
*Transformación de gas y puestas en marcha consultar páginas 92 y 93 respectivamente.*

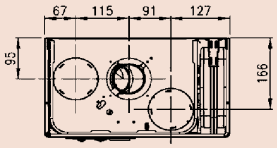
## DIMENSIONES Y CONEXIONES

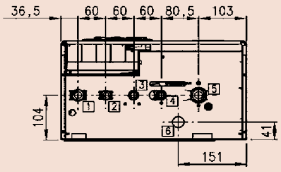
### FEREASY F

1. Ida calefacción ø 3/4”
2. Salida a.c.s. ø 1/2”
3. Entrada gas ø 1/2”
4. Entrada de agua fría sanitaria ø 1/2”
5. Retorno calefacción ø 3/4”
6. Válvula de seguridad



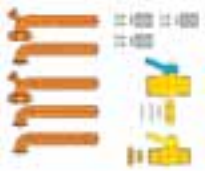




## ACCESORIOS

### HIDRÁULICOS Y DE CONTROL

| | DESCRIPCIÓN | CÓDIGO | € |
|---|---|---|---|
| | Plantilla normal galvanizada | 016024X0 | 19,00 |
|  | Kit conexión hidráulica y gas 5 tubos+3 grifos con bypass | 012004K0 | 78,00 |
| | Kit conexión hidráulica 3 grifos + codo con 5 tubos | 9G03001 | 43,00 |
| | Kit soporte realzado con conexión hidráulica y gas para pasar los tubos por detrás | 016024K0 | 85,00 |
| | Cronotermostato modulante OMERO W con mando sobre caldera por cable | 013100XB | 136,00 |
| | Cronotermostato modulante OMERO W RF con mando sobre caldera por Radio Frecuencia | 013101XB | 206,00 |
| | Kit solar hidráulico | 016053K0 | 216,00 |
| | Kit solar placas con V2V | KSPE24V2V | 435,00 |
| | Sonda externa | 013018X0 | 24,00 |

### SALIDA DE HUMOS VERSIÓN ESTANCA “F”

| | DESCRIPCIÓN | CÓDIGO | € |
|---|---|---|---|
| | Kit salida curva 90º coaxial, Ø 60/100 mm, AL/PVC | 010007X0 | 44,00 |
| | Kit salida vertical coaxial, Ø 60/100 mm, AL/AL | 010006X0 | 29,00 |
| | Kit salida vertical recoge condensados Ø 60/100 mm, AL/AL | 010023X0 | 60,00 |
| | Kit salida adaptador recoge condensados, Ø 80/125 mm, AL/AL | 010018X0 | 96,00 |
| | Kit salida adaptador a 2 tubos, Ø 80 mm, AL | 010011X0 | 36,00 |
| | Kit completo salida horiz., 1 m coaxial Ø 60/100 mm, AL/PVC | 010012X0 | 65,00 |



PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO

*Accesorios de humos, hidráulicos y de control, ver páginas 84 a 90.*

# EASYTECH D

## Calderas Murales de Gas, Mixtas Instantáneas, Digitales (equivalente en tiempo de respuesta a una caldera de microacumulación) Modelo F: Cámara Cerrada, Tiro Forzado

NOVEDAD

Grado de protección IP: X5D
Temperatura máxima de trabajo calefacción: 90ºC
Presión máxima de trabajo calefacción: 3 bar
Presión máxima de trabajo sanitario: 9 bar

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Caldera mural de gas con cámara estanca y tiro forzado.
- Mixta para producción de calefacción y agua caliente sanitaria instantánea, **con tiempo de respuesta equivalente a una caldera de microacumulación**.
- Compacta con dimensiones reducidas.
- Potencia térmica modulante en calefacción y producción de agua caliente sanitaria.
- **Alto rendimiento, certificación energética de 3 estrellas según directiva 92/42/CEE.**
- Electrónica digital con control de regulación y seguridad.
- **Sistema de control de la combustión, ECS (Envolded Combustion System)**, asegura una llama limpia y una combustión segura en las diferente condiciones de funcionamiento y de características de chimenea.
- **Diseñada para trabajar con agua sanitaria precalentada, ideal para instalaciones con sistema solar térmico.**
- **Incorpora: vaso de expansión y by-pass en circuito calefacción, cuerpo caldera bitérmico en cobre.**
- Panel de mandos digital, con pulsadores, pantalla LCD e hidrómetro analógico.
- **Función CONFORT, permite disponibilidad de agua caliente sanitaria inmediatamente**, se desactiva en modo ECO.
- Función regulación climática a través de sonda externa (opcional).
- Conexión mando sobre caldera a distancia OMERO (opcional).
- Función antihielo para la protección del circuito de calefacción y acumulación de la caldera.
- Función Antibloqueo de las bombas (calefacción y primario interacumulador).
- Diseñada también para instalaciones al exterior en lugar parcialmente protegido hasta temperatura mínima de -5ºC.
- Medidas: 400 x 700 x 260 mm (modelo 24)
  400 x 700 x 360 mm (modelo 32)

| MODELO | Gasto calorífico P.C.I. | | Potencia útil Máxima | | Potencia útil Mínima | | Rendimiento 80ºC-60ºC | Rendimiento 30%Pn | Producción ACS Δt 25ºC | Producción ACS Δ t 30ºC | Peso en vacío | Precio |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | kW | Kcal/h | kW | Kcal/h | kW | Kcal/h | % | % | l/min | l/min | Kg | € |
| **F 24 N** | 25,8 | 22.180 | 24,0 | 20.650 | 7,2 | 6.192 | 93,0 | 90,5 | 13,7 | 11,4 | 32 | **1.250,00** |
| **F 24 N kit** | 25,8 | 22.180 | 24,0 | 20.650 | 7,2 | 6.192 | 93,0 | 90,5 | 13,7 | 11,4 | 32 | **1.315,00** |
| **F 32 N** | 34,4 | 29.584 | 32,0 | 27.520 | 9,9 | 8.514 | 93,1 | 91,0 | 18,3 | 15,2 | 38 | **1.525,00** |
| **F 32 N kit** | 34,4 | 29.584 | 32,0 | 27.520 | 9,9 | 8.514 | 93,1 | 91,0 | 18,3 | 15,2 | 38 | **1.590,00** |

Pn: Potencia nominal. N: Gas Natural.

Con kit: se incluye la salida de humos completo horizontal 1 m de Ø 60/100 mm (codo 90º y tubo 1m con terminal 010012X0).



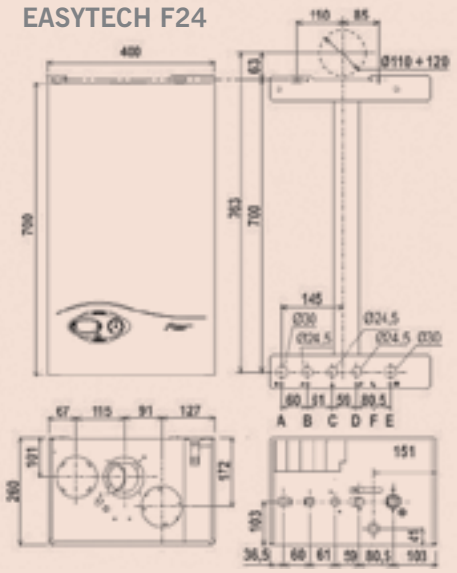
PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO

*Transformación de gas y puestas en marcha consultar páginas 92 y 93 respectivamente.*

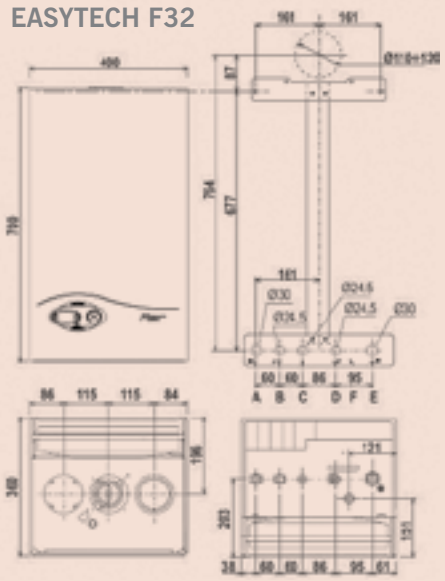
# EASYTECH D

## DIMENSIONES Y CONEXIONES

### EASYTECH F24



### EASYTECH F32



A. Ida calefacción ø 3/4"
B. Salida A.C.S. ø 1/2"
C. Entrada gas ø 1/2"
D. Entrada agua fría sanitaria ø 1/2"
E. Retorno calefacción ø 3/4"
F. Válvula de seguridad

## ACCESORIOS

### HIDRÁULICOS Y DE CONTROL

| | DESCRIPCIÓN | CÓDIGO | € |
|---|---|---|---|
| | Plantilla normal galvanizada (mod. 24) | 016024X0 | 19,00 |
| | Plantilla normal galvanizada (mod. 32) | 016025X0 | 19,00 |
| | Kit conexión hidráulica y gas 5 tubos+3 grifos con bypass | 012004K0 | 78,00 |
| | Kit conexión hidráulica 3 grifos + codo con 5 tubos | 9G03001 | 43,00 |
|  | Kit soporte realzado con conexión hidráulica y gas para pasar los tubos por detrás (modelo 24) | 016024K0 | 85,00 |
| | Kit solar hidráulico (mod 24) | 016053K0 | 216,00 |
| | Kit solar hidráulico (mod 32) | 016054K0 | 222,00 |
| | Kit solar placas con V2V (mod 24) | KSPET24V2V | 435,00 |
| | Kit solar placas sin V2V (mod 24) | KSPET24 | 330,00 |
| | Kit Antihielo ACS, hasta -15ºC | 013009X0 | 53,00 |
| | Cronotermostato modulante OMERO W con mando sobre caldera por cable | 013100XB | 136,00 |
| | Cronotermostato modulante OMERO W RF con mando sobre caldera por Radio Frecuencia | 013101XB | 206,00 |

### SALIDA DE HUMOS VERSIÓN ESTANCA "F"

| | DESCRIPCIÓN | CÓDIGO | € |
|---|---|---|---|
| | Kit salida curva 90º coaxial, Ø 60/100 mm, AL/PVC | 010007X0 | 44,00 |
| | Kit salida vertical coaxial, Ø 60/100 mm, AL/AL | 010006X0 | 29,00 |
| | Kit salida vertical recoge condensados Ø 60/100 mm, AL/AL | 010023X0 | 60,00 |
| | Kit salida adaptador recoje condensados, Ø 80/125 mm, AL/AL | 010018X0 | 96,00 |
| | Kit salida adaptador a 2 tubos, Ø 80 mm, AL | 010011X0 | 36,00 |
| | Kit completo salida horiz., 1 m coaxial Ø 60/100 mm, AL/PVC | 010012X0 | 65,00 |
| | Sonda externa | 013018X0 | 24,00 |



PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO

*Accesorios de humos, hidráulicos y de control, ver páginas 84 a 90.*

# FERDIGIT H F

## Calderas Murales de Gas, Sólo Calefacción, Digitales.
## Modelo F: Cámara Estanca, Tiro Forzado.

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Caldera mural de gas con cámara estanca y tiro forzado.
- Sólo calefacción preparada para producción a.c.s.a través de interacumulador externo (opcional).
- **Diseñada para instalarse en interior o en exterior en lugar parcialmente protegido y hasta -5ºC.**
- Potencia térmica modulante.
- **Alto rendimiento, certificación energética de 3 estrellas, según directiva 92/42/CEE.**
- Con by pass en calefacción incorporado.
- Electrónica digital con control de regulación y seguridad.
- Panel de manos digital, con pulsadores y pantalla LCD.
- **Función CONFORT, con instalación de interacumulador externo (opcional), activa la disponibilidad de a.c.s., se desactiva en modo ECO.**
- Función antihielo para la protección del circuito de calefacción.
- Función Antibloqueo de la bomba y de la válvula 3 vías.
- Medidas: 450 x 700 x 330 mm.

Grado de protección eléctrica: IP X5D
Presión máxima de trabajo calefacción: 3 bar.

| MODELO | Gasto calorífico P.C.I. | | Potencia útil máxima | | Potencia útil mínima | | Rendimiento Pn | Precio |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Kw | kcal/h | Kw | kcal/h | Kw | kcal/h | % | € |
| **HF32 N** | 34,4 | 29.584 | 32,0 | 27.520 | 9,8 | 8.428 | 93,1 | **1.540,00** |
| **HF32 N kit** | 34,4 | 29.584 | 32,0 | 27.520 | 9,8 | 8.428 | 93,1 | **1.605,00** |

Pn: Potencia nominal. N: Gas Natural.

Con kit: se incluye la salida de humos completo horizontal 1 m de Ø 60/100 mm (codo 90º y tubo 1m con terminal 010012X0).

***Bajo demanda, consultar disponibilidad.***

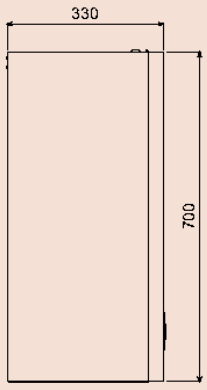
***Transformación de gas y puestas en marcha consultar páginas 92 y 93 respectivamente.***

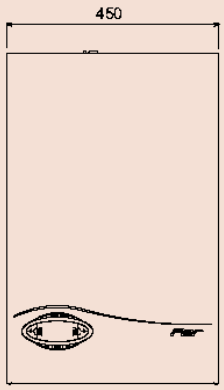
# FERDIGIT H F

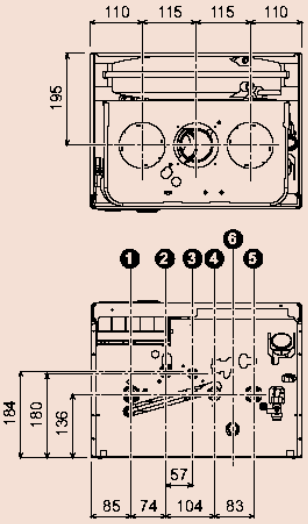
## DIMENSIONES Y CONEXIONES

### FERDIGIT HF32

1. Ida calefacción Ø 3/4”
2. Ida primario acumulador Ø 1/2”
3. Entrada gas Ø 1/2”
4. Retorno primario acumulador Ø 1/2”
5. Retorno calefacción Ø 3/4”
6. Válvula de seguridad



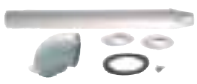




## ACCESORIOS

### HIDRÁULICOS Y DE CONTROL

| | DESCRIPCIÓN | CÓDIGO | € |
|---|---|---|---|
| | Plantilla normal galvanizada | 016040X0 | 18,00 |
| | Sonda Externa | 013018X0 | 24,00 |
| | Cronotermostato modulante OMERO W con mando sobre caldera por cable | 013100XB | 136,00 |
| | Cronotermostato modulante OMERO W RF con mando sobre caldera por Radio Frecuencia | 013101XB | 206,00 |
| | Sonda para gestión acumulador | 043005X0 | 23,00 |

### SALIDA DE HUMOS VERSIÓN ESTANCA “F”

| | DESCRIPCIÓN | CÓDIGO | € |
|---|---|---|---|
| | Kit salida curva 90º coaxial, Ø 60/100 mm, AL/PVC | 010007X0 | 44,00 |
| | Kit salida vertical coaxial, Ø 60/100 mm, AL/AL | 010006X0 | 29,00 |
| | Kit salida vertical recoge condensados Ø 60/100 mm, AL/AL | 010023X0 | 60,00 |
| | Kit salida adaptador recoge condensados, Ø 80/125 mm, AL/AL | 010018X0 | 96,00 |
| | Kit salida adaptador a 2 tubos, Ø 80 mm, AL | 010011X0 | 36,00 |
|  | Kit completo salida horiz., 1 m coaxial Ø 60/100 mm, AL/PVC | 010012X0 | 65,00 |

# GRUPOS TÉRMICOS DE FUNDICIÓN A GAS

**Mixtas con Acumulación**


G3G K UNIT GAS.....38
G3G D K UNIT GAS .....39

**Sólo Calefacción**


G3G GAS .....41
G3G D GAS.....42
SEVEN 87÷289 LN 2S.....44
GGN2 N-GAS .....45
GGN4 N-GAS .....46

# GRUPOS TÉRMICOS DE ACERO A GAS

**Sólo Calefacción**

MARK RS 107÷1060 GAS..... 47
MARK RS 1250÷3600 GAS..... 48
PANELES MANDOS MARK RS ..... 49

# GRUPOS TÉRMICOS DE COBRE A GAS

**Mixtas con Acumulación Estancos**

VEGA D F K ..... 50

# G3G K UNIT GAS Baja Temperatura

## Grupos Térmicos de Fundición a Gas, Mixtas con Acumulación, Analógicas

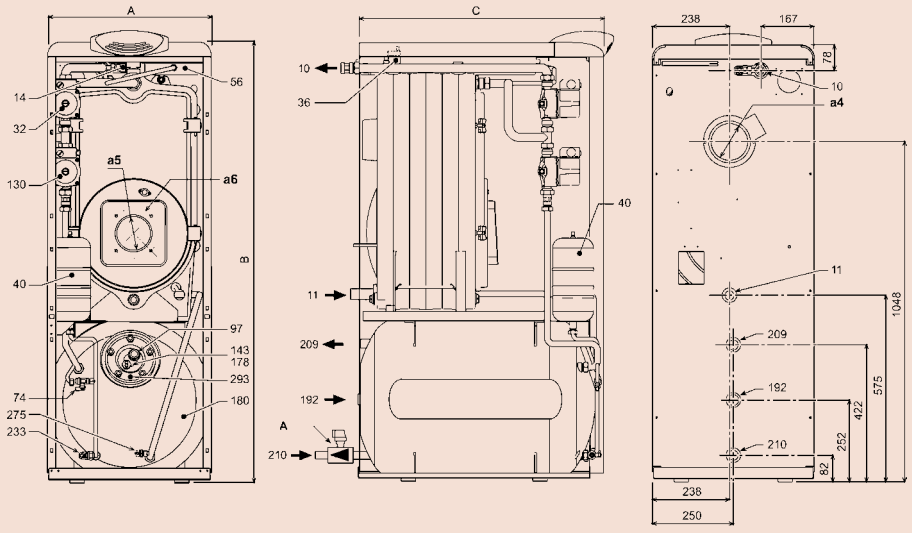
CERTIFICACIÓN ENERGETICA ★ ★

PREDISPOSICIÓN SOLAR

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Caldera de alto rendimiento de pie con **cuerpo de hierro fundido con 3 pasos de humos.**
- **Mixta con interacumulador vitrificado de 100 ó 130 litros** para la producción de a.c.s.
- **Caldera de baja temperatura.**
- Incorpora **quemador presurizado de gas de 1 etapa de potencia con rampa de gas**.
- Certificación energética * * de rendimiento según directiva 92/42 CEE.
- Panel de mandos analógico de fácil utilización.
- Apta para agua sanitaria precalentada, ideal para instalación solar.
- Incorpora de serie: 2 bombas de circulación, vaso de expansión y válvula seguridad en circuito de calefacción y de ACS, purgador de aire automático, llave de llenado y llave de vaciado en circuito de calefacción y de ACS.
- El grupo térmico se suministra por separado: caldera, quemador, rampa gas y adaptador.
- **Cabe destacar la incorporación de vaso de expansión ACS, válvula seguridad ACS y llave de llenado.**
- Para instalación en interior.

a. Válvula de seguridad y antirretorno
a4. Chimenea Ø 120-130
a5. Orificio quemador Ø 105
a6. Fijación quemador Ø 150
10. Ida calefacción Ø 3/4"
11. Retorno calefacción Ø 3/4"
14. Válvula de seguridad calefacción
32. Bomba de circulación calefacción
36. Purgador de aire automático
40. Vaso de expansión ACS
56. Vaso de expansión calefacción
74. Llave de llenado calefacción
97. Ánodo de magnesio
130. Bomba de circulación acumulador
143. Bulbo termostato acumulador
178. Bulbo termómetro acumulador
180. Acumulador
192. Recirculación Ø 3/4"
209. Salida A.C.S. Ø 3/4"
210. Entrada A.F.S Ø 3/4"
233. Llave vaciado acumulador Ø 1/2"
275. Llave vaciado calefacción Ø 1/2"
293. Brida de inspección del acumulador




Presión máxima de trabajo circuito calefacción: 6 bar
Presión máxima de trabajo circuito A.C.S.: 9 bar
Temperatura máxima de trabajo: 95ºC
Grado de protección IP: X0D

| MODELO | Medidas en mm | | |
|---|---|---|---|
| | A | B | C |
| 32/100 | 500 | 1350 | 750 |
| 47/130 | 500 | 1350 | 950 |

| GRUPO GAS G3G | Modelo Quemador | Rampa | Potencia útil | | Potencia nominal | | Rendimiento 100%Pn | Rendimiento 30%Pn | Producción ACS Δt=30ºC | | Precio |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | - | - | Kw | kcal/h | Kw | kcal/h | % | % | l/10min | l/h | € |
| 32K100 UNIT-BTG3 | BTG 3 | 19990466 | 32 | 27.520 | 34,9 | 30.014 | 91,6 | 94,1 | 230 | 860 | 3.105,00 |
| 47K130 UNIT-BTG6 | BTG 6 | 19990466* | 47 | 40.420 | 51,6 | 44.376 | 91,5 | 93,9 | 260 | 890 | 3.595,00 |

* Incluye adaptador conexión quemador; Pn: Potencia nominal.

**Quemadores con rampa calculadas con una presión de suministro de gas natural de 22 mbar, consultar para otras presiones de suministro o para gas propano.**

PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO

*Puestas en marcha consultar página 93.*

# G3G D K/KI UNIT GAS Baja Temperatura

## Grupos Térmicos de Fundición a Gas, Mixtas con Acumulación, Digitales

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Caldera de alto rendimiento de pie con **cuerpo de hierro fundido con 3 pasos de humos**.
- **Mixta con interacumulador vitrificado de 100 litros (G3G D K UNIT) o Inoxidable de 130 litros (G3G D KI UNIT)** para la producción de a.c.s.
- **Caldera de baja temperatura**.
- **Certificación energética * * * de rendimiento** según directiva 92/42 CEE.
- Incorpora **quemador presurizado de gas de 1 etapa de potencia con rampa de gas.**
- **Panel de mandos Digital completo con pantalla LCD y pulsadores.**
- Apta para agua sanitaria precalentada, ideal para instalación solar.
- **Conexión del mando sobre caldera a distancia OMERO (opcional)**
- **Función climática a través de sonda externa (opcional)**
- Incorpora de serie: 2 bombas de circulación, vaso de expansión y válvula seguridad en circuito de calefacción y de ACS, purgador de aire automático, llave de llenado y llave de vaciado en circuito de calefacción y de ACS.
- El grupo térmico se suministra por separado: caldera, quemador, rampa gas y adaptador.
- **Cabe destacar la incorporación de vaso de expansión ACS, válvula seguridad ACS y llave de llenado.**
- Para instalación en interior.

Presión máxima de trabajo circuito calefacción: 6 bar
Presión máxima de trabajo circuito A.C.S.: 9 bar
Temperatura máxima de trabajo: 95ºC
Grado de protección IP: X0D

| GRUPO GAS G3G D | Modelo Quemador | Rampa | Potencia útil | | Potencia nominal | | Rendimiento 100%Pn | Rendimiento 30%Pn | Producción ACS Δt=30ºC | | Precio |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | - | - | Kw | kcal/h | Kw | kcal/h | % | % | l/10min | l/h | € |
| **32K100 UNIT-BTG3** | **BTG 3** | 19990466 | 32 | 27.520 | 34,3 | 29.498 | 93,0 | 94,3 | 230 | 860 | **3.340,00** |
| **32KI130 UNIT-BTG3** | **BTG 3** | 19990466 | 32 | 27.520 | 34,3 | 29.498 | 93,3 | 94,3 | 270 | 1.000 | **3.915,00** |

* Incluye adaptador conexión quemador; Pn: Potencia nominal.

**Quemadores con rampa calculadas con una presión de suministro de gas natural de 22 mbar, consultar para otras presiones de suministro o para gas propano.**

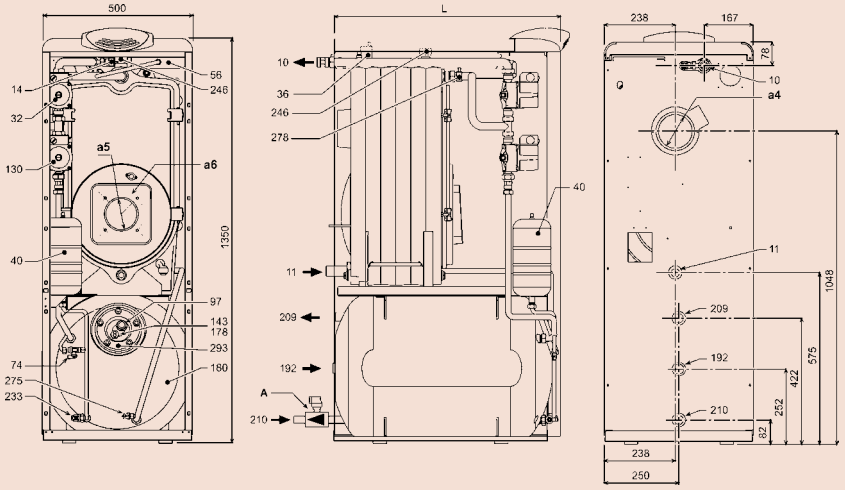
PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO

*Puestas en marcha consultar página 93.*

# G3G D K/KI UNIT GAS

## DIMENSIONES Y CONEXIONES

A. Válvula de seguridad y antirretorno
a4. Chimenea - Ø 120-130 mm
a5. Orificio quemador - Ø 105 mm
a6. Fijación quemador - Ø 150 mm
10. Ida calefacción - Ø 3/4”
11. Retorno instalación - Ø 3/4”
14. Válvula de seguridad calefacción
32. Bomba de circulación calefacción
36. Purgador de aire automático
40. Vaso de expansión ACS
56. Vaso de expansión calefacción
74. Llave de llenado calefacción
97. Ánodo de magnesio
130. Bomba de circulación acumulador
143. Vaina sonda acumulador
178. Sonda regulación temperatura acumulador
180. Acumulador
192. Recirculación - Ø 3/4”
209. Salida A.C.S. - Ø 3/4”
210. Entrada A.F.S. - Ø 3/4”
233. Llave vaciado acumulador - Ø 1/2”
246. Transductor de presión
275. Llave vaciado calefacción
278. Sensor doble (calefacción + seguridad)
293. Brida de inspección del acumulador




| MODELO | Medidas en mm L |
|---|---|
| D K 100 | 750 |
| D K 130 | 950 |

## ACCESORIOS

### HIDRÁULICOS Y DE CONTROL

| | DESCRIPCIÓN | CÓDIGO | € |
|---|---|---|---|
| | Sonda Externa | 013018X0 | 24,00 |
| | Cronotermostato modulante OMERO W con mando sobre caldera por cable | 013100XB | 136,00 |
| | Cronotermostato modulante OMERO W RF con mando sobre caldera por Radio Frecuencia | 013101XB | 206,00 |


PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO

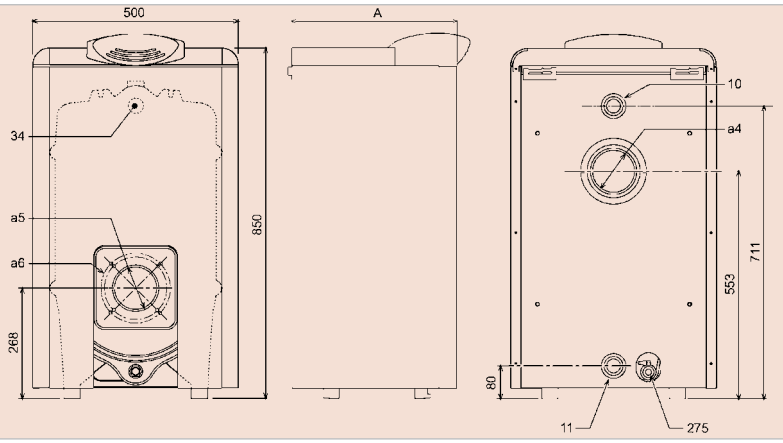
# G3G GAS Baja Temperatura

## Grupos Térmicos de Fundición a Gas, para Calefacción Analógicas

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Grupo térmico de alto rendimiento a gasóleo de pie con **cuerpo de hierro fundido con 3 pasos de humos.**
- **Caldera de baja temperatura.**
- Incorpora **quemador presurizado de gas y rampa** de 1 etapa de potencia (modelos de 3, 4 y 5 elementos) o 2 etapas de potencia (modelos de 6 y 7 elementos).
- **Certificación energética * * de rendimiento** según directiva 92/42 CEE.
- Panel de mandos analógico de fácil utilización.
- Incorpora llave de vaciado.
- El grupo térmico se suministra por separado: caldera, quemador, rampa gas y adaptador.
- Para instalación en interior.

10. Ida calefacción Ø 1"1/2
11. Retorno calefacción Ø 1"1/2
34. Bulbo temperatura calefacción y seguridad
275. Llave de vaciado Ø 1/2"
a4. Conexión chimenea
a5. Orificio del quemador
a6. Fijación del quemador




Presión máxima de trabajo circuito calefacción: 6 bar
Temperatura máxima de trabajo: 95ºC
Grado de protección IP: X0D

| MODELO | A mm | a4 Ømm | a5 Ømm | a6 Ømm |
|---|---|---|---|---|
| G3G 32 G | 400 | 120÷130 | 105 | 150 |
| G3G 47 G | 500 | 120÷130 | 105 | 150 |
| G3G 63 G | 600 | 120÷130 | 105 | 150 |
| G3G 80 G | 700 | 120÷130 | 105 | 150 |
| G3G 98 G | 800 | 120÷130 | 125 | 170 |

| GRUPO GAS G3G | Modelo Quemador - | Rampa - | Potencia útil Kw | Potencia útil kcal/h | Potencia nominal Kw | Potencia nominal kcal/h | Rendimiento 100%Pn % | Rendimiento 30%Pn % | Nº. Elementos - | Precio € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **32-BTG3** | **BTG 3** | 19990466 | 32 | 27.520 | 34,9 | 30.014 | 91,6 | 94,1 | 3 | **1.865,00** |
| **47-BTG6** | **BTG 6** | 19990466* | 47 | 40.420 | 51,6 | 44.376 | 91,5 | 93,9 | 4 | **2.215,00** |
| **63-BTG11** | **BTG 11** | 19990466* | 63 | 54.180 | 69,0 | 59.340 | 91,5 | 93,7 | 5 | **2.417,00** |
| **80-BTG11P** | **BTG 11P** | 19990016 | 80 | 68.800 | 87,8 | 75.508 | 91,8 | 93,4 | 6 | **3.413,00** |
| **98-BTG15P** | **BTG 15P** | 19990016 | 98 | 84.280 | 106,5 | 91.590 | 92,1 | 93,3 | 7 | **3.603,00** |

*Incluye adaptador conexión quemador. P: Quemador de 2 etapas de potencia.

**Quemadores con rampa calculadas con una presión de suministro de gas natural de 22 mbar, consultar para otras presiones de suministro o para gas propano.**

PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO

*Puestas en marcha consultar página 93.*

# G3G D GAS Baja Temperatura

## Grupos Térmicos de Fundición a Gas, sólo Calefacción, Digitales

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Grupo térmico de alto rendimiento a gasóleo de pie con **cuerpo de hierro fundido con 3 pasos de humos.**
- **Caldera de baja temperatura.**
- Incorpora **quemador presurizado de gas y rampa** de 1 etapa de potencia (modelos de 3, 4 y 5 elementos) o 2 etapas de potencia (modelos de 6 y 7 elementos).
- **Certificación energética * * * de rendimiento** según directiva 92/42 CEE.
- **Panel de mandos Digital completo con pantalla LCD y pulsadores.**
- **Gestión electrónica de serie de un interacumulador externo** (opcional), a través de bomba y sonda (opcionales).
- **Conexión del mando sobre caldera a distancia OMERO (opcional)**
- **Función climática a través de sonda externa (opcional)**
- Incorpora llave de vaciado.
- El grupo térmico se suministra por separado: caldera, quemador, rampa gas y adaptador.
- Para instalación en interior

Presión máxima de trabajo circuito calefacción: 6 bar
Temperatura máxima de trabajo: 95ºC
Grado de protección IP: X0D

| GRUPO GAS G3G D | Modelo Quemador | Rampa | Potencia útil | | Potencia nominal | | Rendimiento 100%Pn | Rendimiento 30%Pn | Nº. Elementos | Precio |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | - | - | Kw | kcal/h | Kw | kcal/h | % | % | - | € |
| **32-BTG3** | **BTG 3** | 19990466 | 32 | 27.520 | 34,3 | 29.498 | 93,3 | 94,3 | 3 | **2.030,00** |
| **45-BTG6** | **BTG 6** | 19990466* | 45 | 38.700 | 48,2 | 41.452 | 93,4 | 94,1 | 4 | **2.410,00** |
| **59-BTG11** | **BTG 11** | 19990466* | 59 | 50.740 | 62,9 | 54.094 | 93,8 | 94,0 | 5 | **2.672,00** |
| **74-BTG11P** | **BTG 11P** | 19990016 | 74 | 63.640 | 78,8 | 67.768 | 93,9 | 94,3 | 6 | **3.588,00** |
| **90-BTG15P** | **BTG 15P** | 19990016 | 90 | 77.400 | 95,7 | 82.302 | 94,0 | 94,5 | 7 | **3.803,00** |

*Incluye adaptador conexión quemador. P: Quemador de 2 etapas de potencia.

**Quemadores con rampa calculadas con una presión de suministro de gas natural de 22 mbar, consultar para otras presiones de suministro o para gas propano.**

**Grupos térmico suministro bajo demanda.**

*Bajo demanda, consultar disponibilidad.*
*Puestas en marcha consultar página 93.*

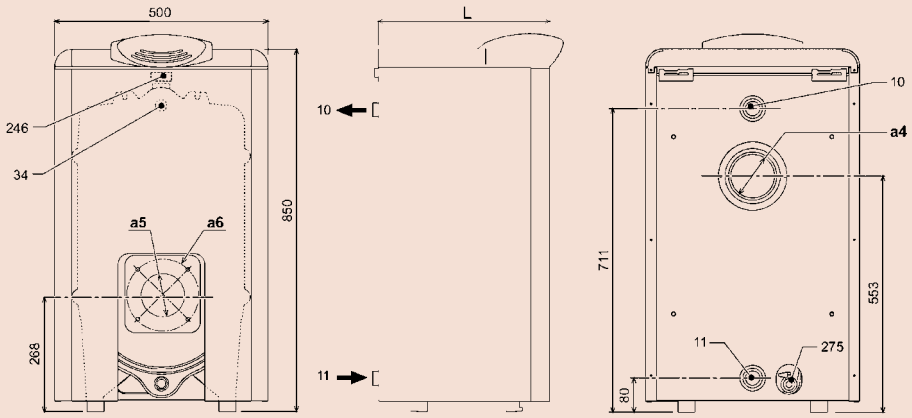

PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO

# G3G D GAS

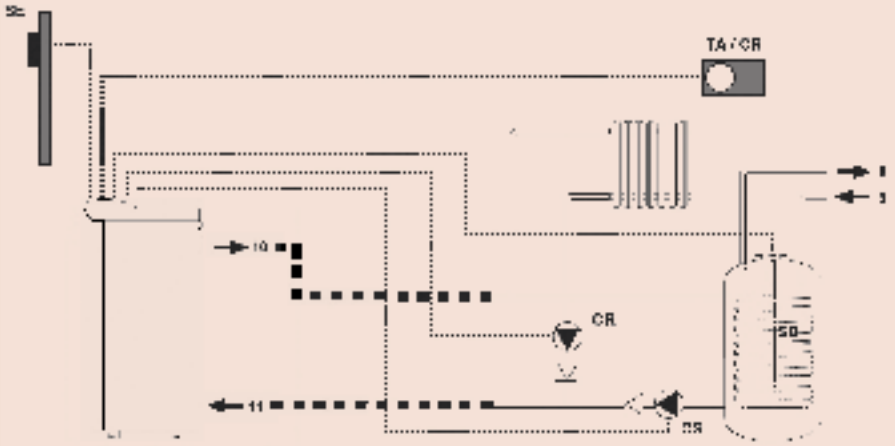
## DIMENSIONES Y CONEXIONES

10. Ida calefacción Ø 1"1/2
11. Retorno calefacción Ø 1"1/2
34. Sensor de temperatura de calefacción
275. Llave de vaciado Ø 1/2"
246. Transductor de presión calefacción
a4. Conexión chimenea
a5. Orificio del quemador
a6. Fijación del quemador

| MODELO | A mm | a4 Ømm | a5 Ømm | a6 Ømm |
|---|---|---|---|---|
| G3G D 32 G | 400 | 120÷130 | 105 | 150 |
| G3G D 45 G | 500 | 120÷130 | 105 | 150 |
| G3G D 59 G | 600 | 120÷130 | 105 | 150 |
| G3G D 74 G | 700 | 120÷130 | 105 | 150 |
| G3G D 90 G | 800 | 120÷130 | 125 | 170 |




## ESQUEMA CIRCUITO CALEFACCIÓN CON SONDA EXTERNA Y ACUMULADOR ACS EXTERNO




SB: Sonda Acumulador.
SE: Sonda Externa
TA/CR: Termostato / Cronomando
CR: Bomba Circuladora Calefacción
CS: Bomba Circuladora Sanitario
8: Salida de Agua Sanitaria
9: Entrada de Agua Sanitaria
10: Ida Instalación
11: Retorno Instalación

## ACCESORIOS

### HIDRÁULICOS Y DE CONTROL

| | DESCRIPCIÓN | CÓDIGO | € |
|---|---|---|---|
| | Sonda Externa | 013018X0 | 24,00 |
| | Cronotermostato modulante OMERO W con mando sobre caldera por cable | 013100XB | 136,00 |
| | Cronotermostato modulante OMERO W RF con mando sobre caldera por Radio Frecuencia | 013101XB | 206,00 |
| | Sonda para gestión acumulador | 043005X0 | 23,00 |

PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO

# SEVEN 87÷289 LN 2S
## Bajo NOx, Baja Temperatura

NOVEDAD

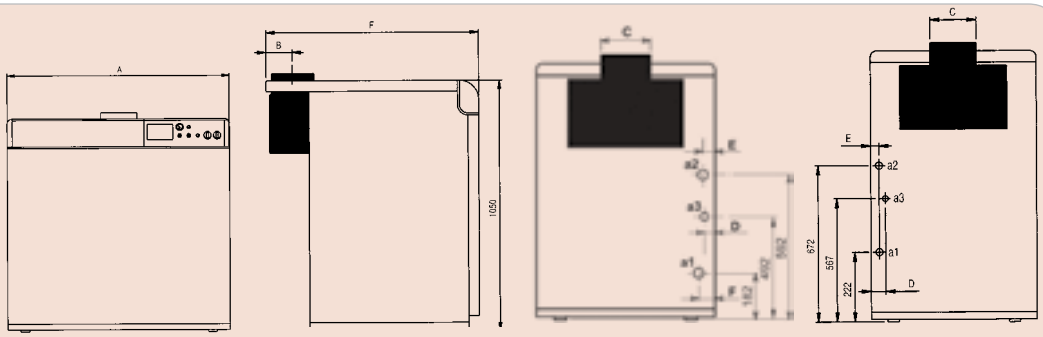
### Calderas de Gas, Cuerpo de Hierro Fundido, Tiraje Natural, Cámara Abierta, Electrónicas con Ionización

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Generador térmico de alto rendimiento con combustible gaseoso, cámara de combustión abierta, expulsión de humos de tiraje natural, para producción de agua caliente para calefacción.
- **Bajas emisiones NOx y CO, clase 5 según EN 297/A5.**
- Cuerpo de la caldera de hierro fundido G20 con elementos preensamblados, aislado con colchón de lana de vidrio revestido por una tela de fibra cerámica antiroturas.
- Quemador de aire aspirado, con rampas de acero inoxidable AISI 304, encendido eléctrico con llama piloto intermitente y dispositivo de seguridad con detección de la corriente de ionización producida por la llama.
- **Caudal térmico variable, funcionamiento tipo 2 etapas.**
- Carcasa de acero pintada de color blanco por anaforesis con polvos epóxidos.

| SEVEN LN 2S | Medidas en mm | | | | | | Conexiones Ø | | | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | F | a1 | a2 | a3 | kg |
| 87 | 930 | 110 | 200 | 40 | 41 | 760 | 1"1/4 | 1"1/4 | 3/4" | 350 |
| 107 | 1.100 | 120 | 220 | 40 | 40 | 760 | 1"1/4 | 1"1/4 | 3/4" | 410 |
| 119 | 930 | 133 | 220 | 50 | 42 | 1.050 | 2" | 2" | 1" | 470 |
| 153 | 1.100 | 148 | 250 | 58 | 42 | 1.050 | 2" | 2" | 1"1/2 | 575 |
| 187 | 1.270 | 173 | 300 | 58 | 44 | 1.050 | 2" | 2" | 1"1/2 | 665 |
| 221 | 1.440 | 173 | 300 | 57 | 45 | 1.050 | 2" | 2" | 1"1/2 | 760 |
| 255 | 1.610 | 198 | 350 | 62 | 46 | 1.100 | 2" | 2" | 1"1/2 | 875 |
| 289 | 1.780 | 198 | 350 | 66 | 49 | 1.100 | 2" | 2" | 1"1/2 | 945 |

a1. Retorno instalación
a2. Ida instalación
a3. Entrada gas




SEVEN 87÷107 LN 2S

SEVEN 119÷289 LN 2S

| MODELO | Potencia útil | | Potencia útil | | Contenido agua | Presión máx. ejercicio | Nº Elementos | Precios |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Kw | kcal/h | Kw | kcal/h | lts | bar | - | € |
| SEVEN 87 LN 2S | 87,0 | 74.800 | 95,2 | 81.870 | 24 | 6 | 9 | **3.760,00** |
| SEVEN 107 LN 2S | 107,0 | 92.000 | 116,0 | 99.760 | 29 | 6 | 11 | **4.585,00** |
| SEVEN 119 LN 2S | 119,0 | 102.300 | 131,0 | 112.700 | 38 | 6 | 8 | **5.100,00** |
| SEVEN 153 LN 2S | 153,0 | 131.500 | 168,0 | 144.500 | 46 | 6 | 10 | **6.595,00** |
| SEVEN 187 LN 2S | 187,0 | 160.800 | 206,0 | 177.200 | 54 | 6 | 12 | **7.615,00** |
| SEVEN 221 LN 2S | 221,0 | 190.000 | 243,0 | 209.000 | 62 | 6 | 14 | **8.450,00** |
| SEVEN 255 LN 2S | 255,0 | 219.300 | 280,0 | 240.800 | 70 | 6 | 16 | **9.375,00** |
| SEVEN 289 LN 2S | 289,0 | 248.500 | 317,0 | 272.600 | 78 | 6 | 18 | **10.290,00** |



*Puestas en marcha consultar página 93.*

# GGN2 N GAS Baja Temperatura

## Grupos Térmicos de Fundición a Gas, para Calefacción

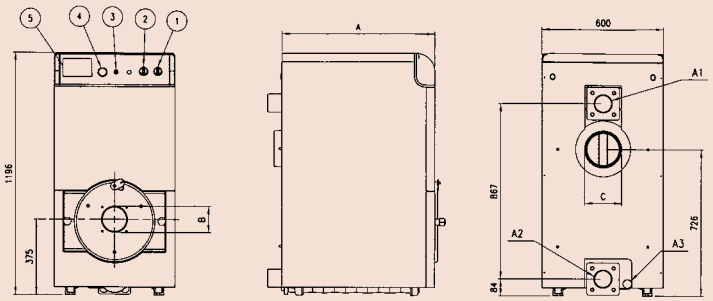
## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Grupo térmico a gas constituido por un **cuerpo de caldera GGN2 N y un quemador con rampa de gas de dos etapas de potencia.**
- Cuerpo de hierro fundido G20 con elementos preensamblados con biconos y tirantes de acero, aislado con colchón de lana de vidrio revestido por material antiroturas que reduce al mínimo la dispersión de calor al ambiente.
- **Certificación energética ** de rendimiento según directiva 92/42 CEE.**
- Mantenimiento y limpieza facilitados gracias a la posibilidad de acceder frontalmente a la caldera.
- Reloj programador bajo pedido, que permite preseleccionar los periodos de funcionamiento de calefacción.
- El grupo térmico se suministra por separado: caldera, quemador, rampa de gas y adaptador.
- Para instalación en interior.

| GGN2 N | Medidas en mm | | | Peso |
|---|---|---|---|---|
| | A | B | Ø | Kg |
| 06 | 757 | 154 | 180 | 361 |
| 07 | 867 | 154 | 180 | 412 |
| 08 | 977 | 154 | 200 | 463 |
| 10 | 1.197 | 154 | 200 | 565 |
| 11 | 1.307 | 154 | 200 | 616 |
| 13 | 1.527 | 154 | 200 | 725 |
| 14 | 1.637 | 154 | 200 | 780 |

1. Interruptor de línea
2. Termostato de regulación
3. Termostato de seguridad
4. Termohidrómetro
5. Predisposición para centralita electrónica

a1. Ida instalación DN 80-3"
a2.Retorno instalación DN 80-3"
a3. Vaciado caldera ø 3/4"




Presión máxima de trabajo: 6 bar. Temperatura máxima de trabajo: 90 ºC.
Pérdida de carga cámara combustión: 0,4 Δ p mbar. Grado de protección: IP40.

| GRUPO GAS | Modelo Quemador | Rampa | Potencia útil | | Potencia nominal | | Nº. Elementos | Precio |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | - | - | Kw | kcal/h | Kw | kcal/h | - | € |
| GGN 2 N 06-15P | BTG 15P | 19990016 | 108,0 | 93.000 | 117,4 | 101.000 | 6 | 4.923,00 |
| GGN 2 N 07-15P | BTG 15P | 19990016 | 126,0 | 108.400 | 136,9 | 117.000 | 7 | 5.248,00 |
| GGN 2 N 08-20P | BTG 20P | 19990020 | 144,0 | 123.800 | 156,5 | 134.600 | 8 | 5.743,00 |
| GGN 2 N 10-28P | BTG 28P | 19990020 | 180,0 | 154.800 | 195,6 | 168.000 | 10 | 6.560,00 |
| GGN 2 N 11-28P | BTG 28P | 19990024* | 198,0 | 170.300 | 215,2 | 185.100 | 11 | 7.037,00 |
| GGN 2 N 13-28P | BTG 28P | 19990024* | 234,0 | 201.200 | 254,3 | 218.700 | 13 | 7.727,00 |
| GGN 2 N 14-35P | TBG 35P | 19990546* | 252,0 | 216.700 | 273,9 | 235.600 | 14 | 7.978,00 |

*Incluye adaptador conexión quemador. P: Quemador de 2 etapas de potencia.

**Quemadores con rampa calculadas con una presión de suministro de gas natural de 22 mbar, consultar para otras presiones de suministro o para gas propano.**

PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO

*Puestas en marcha consultar página 93.*

# GGN4 N GAS Baja Temperatura

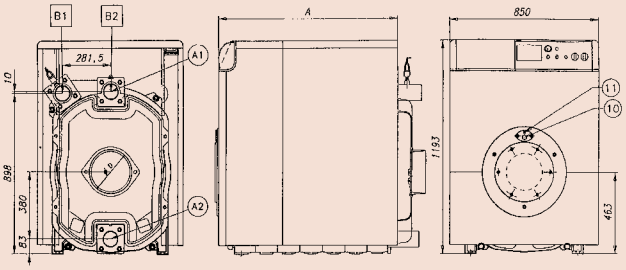
## Grupos Térmicos de Fundición a Gas, para Calefacción

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Grupo térmico a gas constituido por un **cuerpo de caldera GGN4 N, un quemador con rampa de gas de dos etapas o progresivo/modulante** según potencias.
- Generador de alto rendimiento, con tres giros de humo, para producción de agua caliente para calefacción adaptada para funcionar tanto con conexión a la instalación tradicional, como con conexión a la instalación de calefacción a baja temperatura, con temperaturas mínimas de regreso de 35 ºC.
- **Certificación energética ** de rendimiento según directiva 92/42 CEE.**
- Cuerpo de hierro fundido G20.
- Carcasa de acero pintada de color gris por anaforesis con polvos epóxidos.
- El grupo térmico se suministra por separado: caldera desmontada en 4 bultos (elementos de fundición, envolvente, panel de mandos y caja con componentes para el montaje), quemador, rampa de gas y adaptador.
- **Los modelos modulantes ME llevan el dispositivo control de fugas incorporado de serie.** Para funcionamiento modulante completar con el regulador automático RWF40 y la sonda de temperatura accesorios opcionales.
- Para instalación en interior.

| GGN4 N | Medidas mm A | D | Peso Kg |
|---|---|---|---|
| 09 | 1.300 | 250 | 1.060 |
| 10 | 1.430 | 250 | 1.170 |
| 12 | 1.690 | 250 | 1.390 |
| 14 | 1.950 | 250 | 1.610 |

A1. Ida instalación DIN 80 - ø 3" gas.
A2. Retorno instalación DIN 80 - ø 3" gas.
B1. Ida instalación a baja temperatura DIN 80 - ø 3" gas.
B2. Retorno instalación a baja temperatura DIN 80 - ø 3" gas.
10. Conexión toma de presión en cámara de combustión.
11. Ventanilla para control llama.




Presión máxima de trabajo: 6 bar.
Temperatura máxima trabajo: 90 ºC.
Grado de protección: IP40.

## ACCESORIOS

| Descripción | Código | € |
|---|---|---|
| Kit montaje cuerpo GGN4 | 1KWMA80A | 625,00 |

***Nota:*** herramienta necesaria para el montaje de los elementos del cuerpo caldera.

| GRUPO GAS | Modelo Quemador | Rampa | Potencia útil | | Potencia nominal | | Nº. Elementos | Precio |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | - | - | Kw | kcal/h | Kw | kcal/h | - | € |
| GGN 4 N 09-35P | TBG 35P | 19990546* | 300,0 | 258.600 | 324,0 | 287.600 | 9 | 11.533,00 |
| | | | | | | | Montaje caldera Neto | 610,00 |
| GGN 4 N 10-45P | TBG 45P | 19990512* | 360,0 | 310.700 | 388,0 | 333.700 | 10 | 13.486,00 |
| | | | | | | | Montaje caldera Neto | 675,00 |
| GGN 4 N 12-60ME | TBG 60ME | 19990558 | 480,0 | 413.800 | 516,0 | 443.800 | 12 | 16.684,00 |
| | | | | | | | Montaje caldera Neto | 810,00 |
| GGN 4 N 14-85ME | TBG 85ME | 19990559 | 650,0 | 560.300 | 695,0 | 597.700 | 14 | 19.875,00 |
| | | | | | | | Montaje caldera Neto | 955,00 |

*Incluye adaptador conexión quemador. P: Quemador de 2 etapas de potencia. ME: Quemador de 2 etapas progresivo/modulante.

**Quemadores con rampa calculadas con una presión de suministro de gas natural de 22 mbar, consultar para otras presiones de suministro o para gas propano.**



*Puestas en marcha consultar página 93.*

# MARK RS 107÷1060 GAS

## Grupos Térmicos Presurizados a Gas de Acero

Termostático

Electrónico EBM

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

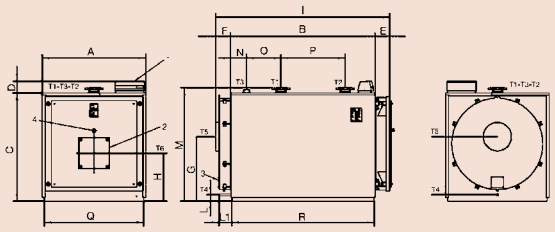
- Grupo térmico a gas constituido por un **cuerpo de caldera de acero presurizada MARK RS con inversión de llama en cámara de combustión y 3 giros de humos, un quemador con rampa de gas de dos etapas o progresivo/modulante** según potencias.
- Turboladores de nuevo diseño para incrementar el intercambio térmico.
- Tubo de humo saliente de la plancha posterior para prevenir la formación de agua por condensación.
- Puerta anterior con abertura reversible (derecha e izquierda).
- **Panel de mandos tipo "satelite" disponible en versión termostático y en versión electrónico con termoregulación EBM (Eficient Boiler Management). PEDIR APARTE.**
- **Certificación energética ** de rendimiento según directiva 92/42 CEE**, con posibilidad de pedir con rendimiento 3 estrellas.
- El grupo térmico se suministra por separado: caldera, quemador, rampa de gas y adaptador.
- **Los modelos progresivos/modulantes ME llevan el dispositivo control de fugas incorporado de serie.** Para funcionamiento modulante completar con el regulador automático RWF 40 y la sonda de temperatura (accesorios opcionales).
- Para instalación en interior.

CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA ★ ★ SEGÚN 92/42 CEE

CALDERA SIN PANEL DE MANDOS PEDIR APARTE

1. Cuadro de mandos
2. Brida conexión quemador
3. Cámara humos
4. Mirilla control llama

T1. Ida calefacción
T2. Retorno calefacción
T3. Conexión vaso de expansión
T4. Descarga caldera
T5. Conexión chimenea
T6. Conexión quemador



| MARK RS | Medidas en mm | | | | | | | | | | | | | | | | | Conexiones | | | T5 Øe mm | Peso Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | L1 | M* | N | O | P | Q | R | T1 T2 | T3 | T4 | | |
| 107 | 760 | 764 | 856 | 165 | 130 | 152 | 515 | 395 | 1046 | 100 | 121 | 925 | 147 | 150 | 250 | 700 | 740 | 2" | 1"1/4 | 3/4" | 200 | 260 |
| 152 | 810 | 1014 | 911 | 165 | 130 | 152 | 545 | 420 | 1296 | 100 | 121 | 980 | 167 | 350 | 400 | 750 | 990 | 2" 1/2 | 1"1/2 | 3/4" | 220 | 350 |
| 190 | 810 | 1014 | 911 | 165 | 130 | 152 | 545 | 420 | 1296 | 100 | 121 | 980 | 167 | 230 | 350 | 750 | 990 | 2" 1/2 | 1"1/2 | 3/4" | 220 | 350 |
| 240 | 810 | 1264 | 911 | 165 | 130 | 152 | 545 | 420 | 1516 | 100 | 121 | 980 | 217 | 330 | 450 | 750 | 1240 | 2" 1/2 | 1"1/2 | 3/4" | 220 | 425 |
| 300 | 950 | 1264 | 1031 | 165 | 150 | 152 | 630 | 495 | 1546 | 100 | 121 | 1110 | 217 | 330 | 450 | 890 | 1240 | 2" 1/2 | 1"1/2 | 3/4" | 220 | 480 |
| 399 | 950 | 1515 | 1031 | 165 | 150 | 152 | 630 | 485 | 1817 | 100 | 120 | 1100 | 218 | 380 | 600 | 890 | 1491 | 2" 1/2 | 1"1/2 | 3/4" | 220 | 590 |
| 525 | 1060 | 1516 | 1181 | 165 | 170 | 152 | 725 | 570 | 1838 | 100 | 120 | 1250 | 218 | 380 | 600 | 1000 | 1492 | 80 | 2" | 3/4" | 250 | 860 |
| 600 | 1060 | 1776 | 1181 | 165 | 170 | 152 | 725 | 570 | 2098 | 100 | 120 | 1250 | 218 | 440 | 700 | 1000 | 1752 | 80 | 2" | 3/4" | 250 | 970 |
| 720 | 1260 | 1776 | 1331 | 165 | 170 | 212 | 815 | 615 | 2158 | 100 | 180 | 1400 | 228 | 440 | 700 | 1200 | 1752 | 100 | 2" 1/2 | 3/4" | 350 | 1250 |
| 820 | 1260 | 1776 | 1331 | 165 | 170 | 212 | 815 | 615 | 2158 | 100 | 180 | 1400 | 218 | 440 | 700 | 1200 | 1752 | 100 | 2" 1/2 | 3/4" | 350 | 1250 |
| 940 | 1260 | 2016 | 1331 | 165 | 170 | 212 | 815 | 615 | 2938 | 100 | 180 | 1400 | 218 | 480 | 900 | 1200 | 1992 | 100 | 2" 1/2 | 3/4" | 350 | 1420 |
| 1060 | 1450 | 2018 | 1511 | 165 | 190 | 212 | 900 | 670 | 2420 | 90 | 178 | 1580 | 218 | 480 | 900 | 1390 | 1994 | 125 | 3" | 3/4" | 400 | 1580 |

* Dimensiones mínimas para pasar por la puerta

| GRUPO GAS MARK RS | Quemador | Rampa | Potencia útil | | Potencia nominal | | Presión máx. ejercicio | Precio (sin panel de mandos) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | - | - | Kw | kcal/h | Kw | kcal/h | bar | € |
| 107-15P | BTG 15P | 19990016 | 107,0 | 92.020 | 116,0 | 100.018 | 6 | 4.738,00 |
| 152-20P | BTG 20P | 19990020 | 152,0 | 130.720 | 165,0 | 141.900 | 6 | 5.053,00 |
| 190-28P | BTG 28P | 19990024 | 195,0 | 167.700 | 206,0 | 177.160 | 6 | 6.046,00 |
| 240-35P | TBG 35P | 19990546* | 240,0 | 206.400 | 261,0 | 224.460 | 6 | 6.188,00 |
| 300-35P | TBG 35P | 19990547* | 300,0 | 258.000 | 326,0 | 280.360 | 6 | 6.377,00 |
| 399-60P | TBG 60P | 19990512* | 399,0 | 343.140 | 432,0 | 371.520 | 6 | 8.353,00 |
| 525-85ME | TBG 85ME | 19990559 | 525,0 | 451.500 | 567,0 | 487.620 | 6 | 11.275,00 |
| 600-85ME | TBG 85ME | 19990559 | 600,0 | 516.000 | 648,0 | 557.280 | 6 | 12.255,00 |
| 720-85ME | TBG 85ME | 19990524 | 720,0 | 619.200 | 777,0 | 668.220 | 6 | 14.402,00 |
| 820-120ME | TBG 120ME | 19990524 | 820,0 | 705.200 | 881,0 | 757.660 | 6 | 15.307,00 |
| 940-120ME | TBG 120ME | 19990524 | 940,0 | 808.400 | 1.011,0 | 869.460 | 6 | 16.732,00 |
| 1060-120ME | TBG 120ME | 19990525 | 1.060,0 | 911.600 | 1.140,0 | 911.600 | 6 | 19.516,00 |

*Incluye adaptador conexión quemador. P: Quemador de 2 etapas de potencia. ME: Quemador de 2 etapas progresivo/modulante.

**Quemadores con rampa calculadas con una presión de suministro de gas natural de 22 mbar, consultar para otras presiones de suministro o para gas propano.**

PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO

*Paneles de mandos en página 49.*
*Puestas en marcha consultar página 93.*

# MARK RS 1250÷3600 GAS

## Grupos Térmicos Presurizados a Gas de Acero

Termostático

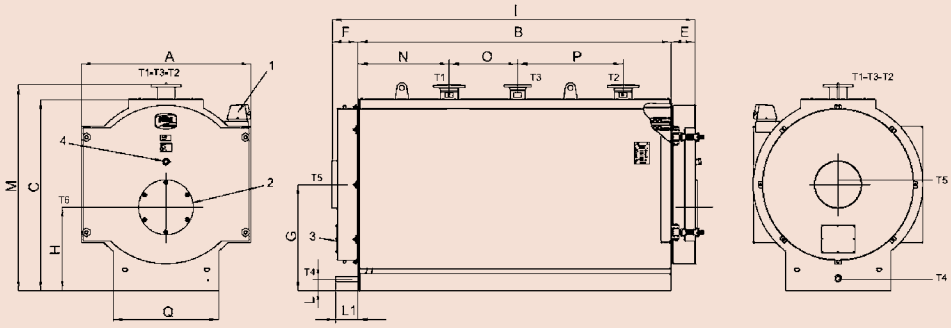
Electrónico EBM

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Grupo térmico a gas constituido por un **cuerpo de caldera de acero presurizada MARK RS con inversión de llama en cámara de combustión y 3 giros de humos y un quemador con rampa de gas progresivo/modulante.**
- Turboladores de nuevo diseño para incrementar el intercambio térmico.
- Tubo de humo saliente de la plancha posterior para prevenir la formación de agua por condensación.
- Puerta anterior con abertura reversible (derecha e izquierda).
- **Panel de mandos tipo "satelite" disponible en versión termostático y en versión electrónico con termoregulación EBM (Eficient Boiler Management). PEDIR APARTE.**
- **Certificación energética ** de rendimiento según directiva 92/42 CEE**, con posibilidad de pedir con rendimiento 3 estrellas.
- El grupo térmico se suministra por separado: caldera, quemador, rampa de gas, adaptador y panel de mandos (a pedir por separado)
- **Los quemadores progresivos/modulantes incorporan de serie el dispositivo control de fugas**. Para funcionamiento modulante completar con el regulador automático RWF 40 y la sonda de temperatura (accesorios opcionales).
- Para instalación en interior.

1. Cuadro de mandos
2. Brida conexión quemador
3. Puerta limpieza cámara humos
4. Mirilla control llama

T1. Ida calefacción
T2. Retorno calefacción
T3. Conexión vaso de expansión
T4. Descarga caldera
T5. Conexión chimenea
T6. Conexión quemador




| MARK RS | Medidas en mm | | | | | | | | | | | | | | | Conexiones | | | | Peso Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A* | B | C | E | F | G | H | I | L | L1 | M* | N | O | P | Q | T1-T2 | T3 | T4 | T5 Øe mm | |
| 1250 | 1450 | 2018 | 1511 | 190 | 212 | 900 | 670 | 2420 | 90 | 178 | 1580 | 220 | 480 | 900 | 1390 | 125 | 3" | 3"3/4 | 400 | 2250 |
| 1480 | 1530 | 2320 | 1661 | 165 | 212 | 1013 | 743 | 2722 | 120 | 199 | 1730 | 220 | 580 | 1100 | 1470 | 150 | DN100 | 1"1/2 | 450 | 2650 |
| 1890 | 1530 | 2520 | 1661 | 190 | 212 | 1013 | 743 | 2722 | 120 | 199 | 1730 | 220 | 580 | 1200 | 1470 | 150 | DN100 | 1"1/2 | 450 | 2850 |
| 2360 | 1610 | 2772 | 1810 | 210 | 250 | 1005 | 860 | 3232 | 145 | 195 | 1950 | 662 | 650 | 1000 | 1000 | 150 | 100 | 1"1/2 | 450 | 3900 |
| 3000 | 1800 | 2976 | 2000 | 220 | 250 | 1100 | 940 | 3446 | 145 | 195 | 2140 | 716 | 650 | 1150 | 1170 | 200 | 125 | 1"1/2 | 500 | 5300 |
| 3600 | 1800 | 3346 | 2000 | 220 | 250 | 1100 | 940 | 3816 | 145 | 195 | 2140 | 786 | 650 | 1450 | 1170 | 200 | 125 | 1"1/2 | 500 | 5800 |

* Dimensiones mínimas para pasar por la puerta

| GRUPO GAS MARK RS | Quemador | Rampa | Potencia útil | | Potencia nominal | | Presión máx. ejercicio | Precio (sin panel de mandos) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | - | - | Kw | kcal/h | Kw | kcal/h | bar | € |
| 1250-150ME | TBG 150ME | 19990525 | 1.250,0 | 1.075.000 | 1.359,0 | 1.168.740 | 6 | 23.085,00 |
| 1480-210ME | TBG 210ME | 19990526 | 1.480,0 | 1.272.800 | 1.608,0 | 1.382.880 | 6 | 25.918,00 |
| 1890-250ME | BGN 250ME | 19990578 | 1.890,0 | 1.625.400 | 2.054,0 | 1.766.440 | 6 | 32.012,00 |
| 2360-300ME | BGN 300 DSPGN ME | 19990578 | 2.360,0 | 2.029.600 | 2.565,0 | 2.205.900 | 6 | 34.274,00 |
| 3000-350ME | BGN 350 DSPGN ME | 19990578 | 3.000,0 | 2.580.000 | 3.250,0 | 2.795.000 | 6 | 40.216,00 |
| 3600-400ME | BGN 400 DSPGN ME | 19990578 | 3.600,0 | 3.096.000 | 3.900,0 | 3.354.000 | 6 | 46.239,00 |

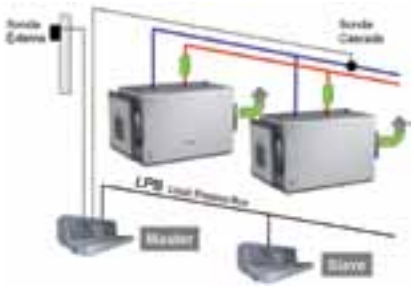
*Incluye adaptador conexión quemador. P: Quemador de 2 etapas de potencia. ME: Quemador de 2 etapas progresivo/modulante.

**Quemadores con rampa calculadas con una presión de suministro de gas natural de 22 mbar, consultar para otras presiones de suministro o para gas propano.**

*Paneles de mando en página 49.*
*Puestas en marcha consultar página 93.*

# PANELES MANDOS MARK RS

## PANEL MANDOS ELECTRÓNICO

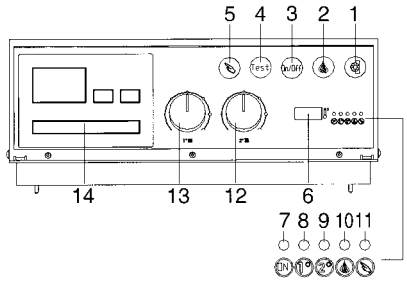


### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Acoplable con quemadores de una etapa, de dos etapas y modulantes (no necesita RWF 40).
- Función temperatura de compensación climática a través de sonda externa.
- Gestión calefacción de 2 zonas mezcladas con posibilidad de una tercera zona directa.
- Gestión producción de agua caliente sanitaria con interacumulador y función antilegionela.
- Gestión via bus de los generadores en cascada.
- Programa de calefacción y sanitario diario o semanal.
- Fácil de programar, tamién para los usuarios menos expertos.
- Funciones de protección generadores y de la instalación.
- Diagnóstico de funcionamiento quemador y órganos de instalación.
- El kit comprende de serie la sonda ida y retorno instalación, y sonda externa.

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | € |
|---|---|---|
| PMEMARKRS | PANEL MANDOS ELECTRÓNICOS (0QC070XB) | 1.445,00 |
| 0QC072XA | KIT SONDA NTC COLECTOR CASCADA | 55,00 |
| 0QC073XA | KIT SONDA NTC ACUMULADOR (IMMERSIÓN de 6 metros) | 30,00 |
| 0QC074XA | KIT SONDA NTC IDA (de 6 metros) | 30,00 |

## PANEL MANDOS TERMOSTÁTICO




### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Acoplable con quemadores de una etapa y dos etapas.
  Visualizado temperatura display y leds de señalización funcionamiento y anomalía.
- Predisposición para la instalación de un termorregulador.
- Facilidad de regulación y lectura parámetros.
- Se compone de:
  1- Interruptor encendido bomba.
  2- Interruptor encendido quemador.
  3- Interruptor encendido caldera.
  4- Pulsador Test.
  5- Pulsador restablecimiento presostato de seguridad.
  6- Display temperatura agua caldera.
  7- Piloto led caldera encendida.
  8- Piloto led Primera llama quemador.
  9- Piloto led Segunda llama quemador.
  10- Piloto led bloqueo quemador.
  11- Piloto led presostato de seguridad.
  12- Termostato regulación Segunda llama.
  13- Termostato regulación Primera llama.
  14- Predisposición para termoregulador.

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | € |
|---|---|---|
| PMTMARKRS | PANEL MANDOS TERMOSTÁTICO (0Q2K09XB) | 280,00 |

# VEGA D F K

## Calderas de Gas, Cuerpo de Cobre, Flujo Forzado, Cámara Estanca, Acumulador Vitrificado, Digital

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **Caldera de pie de gas con cámara estanca y tiro forzado.**
- **Mixta con interacumulador vitrificado de 100 litros de capacidad.**
- Potencia térmica modulante en calefacción y producción de agua caliente sanitaria.
- **Alto rendimiento, certificación energética de 3 estrellas según directiva 92/42/CEE.**
- **Diseñada para trabajar con agua sanitaria precalentada ideal para instalaciones con sistema solar térmico.**
- Electrónica digital con control de regulación y seguridad.
- Panel de mandos digital, con pulsadores y pantalla LCD.
- **Función CONFORT, permite la disponibilidad de a.c.s., se desactiva en modo ECO.**
- Función climática a través de sonda externa (opcional).
- Conexión del mando sobre caldera a distancia OMERO (opcional).
- Función antihielo para la protección del circuito de calefacción y acumulación de la caldera.
- Función Antibloqueo de las bombas (calefacción y primario interacumulador).
- Para instalación en interior.

Grado de protección eléctrica: IP X4D
Temperatura máxima de trabajo calefacción: 90ºC
Presión máxima de trabajo calefacción: 3 bar.
Presión máxima de trabajo sanitario: 9 bar.

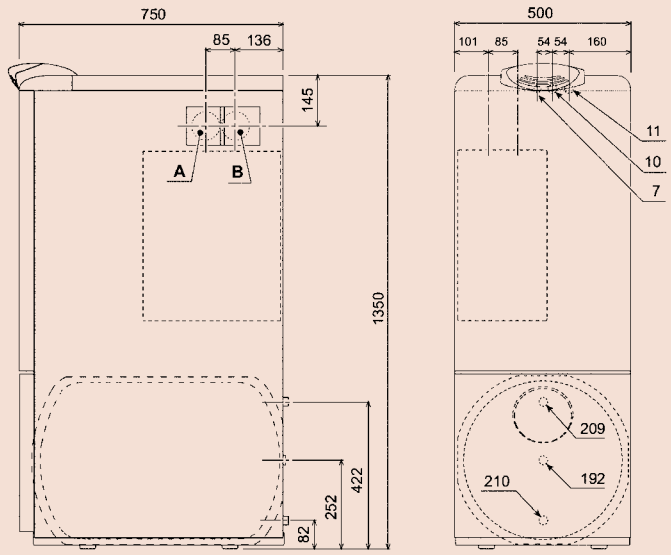
| MODELO | Gasto calorífico PCI | | Potencia útil máxima | | Potencia útil mínima | | Rendimiento Pn | Peso embalada | Producción ACS Δt 30º C | | Precio |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Kw | kcal/h | Kw | kcal/h | Kw | kcal/h | % | kg | l/10 min | l/h | € |
| **D 30 F K 100 N** | 33,3 | 28.640 | 31,0 | 26.660 | 9,2 | 7.912 | 93,0 | 117 | 220 | 930 | **3.015,00** |
| **D 30 F K 100 N kit** | 33,3 | 28.640 | 31,0 | 26.660 | 9,2 | 7.912 | 93,0 | 117 | 220 | 930 | **3.080,00** |

Pn: Potencia nominal. N: Gas Natural.
Con salida de humos: con la caldera se incluye el kit completo salida horizontal (codo 90º y tubo 1m con terminal 010012X0).

***Bajo demanda, consultar disponibilidad.***

***Transformación de gas y puestas en marcha consultar páginas 92 y 93 respectivamente.***

## DIMENSIONES Y CONEXIONES




A. Salida de humos.

B. Entrada de aire.

7. Entrada de gas ½".

10. Ida calefacción 3/4"

11. Retorno calefacción 3/4"

192. Recirculación acs.

209. Salida agua caliente sanitaria ½"

210. Entrada agua sanitaria ½"

## ACCESORIOS

### HIDRÁULICOS Y DE CONTROL

| | DESCRIPCIÓN | CÓDIGO | € |
|---|---|---|---|
| | Sonda Externa | 013018X0 | **24,00** |
| | Cronotermostato modulante OMERO W con mando sobre caldera por cable | 013100XB | **136,00** |
| | Cronotermostato modulante OMERO W RF con mando sobre caldera por Radio Frecuencia | 013101XB | **206,00** |

### SALIDA DE HUMOS VERSIÓN ESTANCA "F"

| DESCRIPCIÓN | | CÓDIGO | € |
|---|---|---|---|
| | Kit salida curva 90º coaxial, Ø 60/100 mm, AL/PVC | 010007X0 | **44,00** |
| | Kit salida vertical coaxial, Ø 60/100 mm, AL/AL | 010006X0 | **29,00** |
| | Kit salida vertical recoge condensados Ø 60/100 mm, AL/AL | 010023X0 | **60,00** |
| | Kit salida adaptador recoge condensados, Ø 80/125 mm, AL/AL | 010018X0 | **96,00** |
| | Kit salida adaptador a 2 tubos, Ø 80 mm, AL | 010011X0 | **36,00** |
| | Kit completo salida horiz., 1 m coaxial Ø 60/100 mm, AL/PVC | 010012X0 | **65,00** |



PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO

*Accesorios de humos, hidráulicos y de control, ver páginas 84 a 90.*

# GRUPOS TÉRMICOS DE FUNDICIÓN A GASÓLEO

**Mixtas Instántaneas**

G3G SI UNIT ..... 54

**Mixtas con Acumulación**

G3G K UNIT G ..... 55
G3G D K/KI UNIT G ..... 56

**Sólo Calefacción**

G3G UNIT ..... 58
G3G G ..... 59
G3G D G ..... 60
GGN2 N G ..... 62
GGN4 N G ..... 63

# GRUPOS TÉRMICOS DE ACERO A GASÓLEO

**Sólo Calefacción**

MARK RS G 107÷1060.....64
MARK RS G 1250÷3600.....65
PANELES MANDOS MARK RS .....66

# G3G SI UNIT Baja Temperatura

## Grupos Térmicos de Fundición a Gasóleo, Mixtas Instantáneas

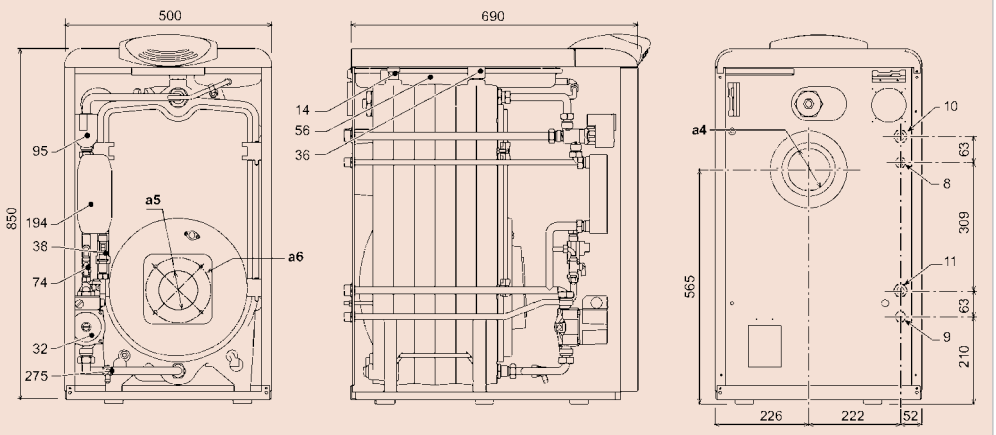
### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Grupo térmico de alto rendimiento a gasóleo de pie con **cuerpo de hierro fundido con 3 pasos de humos.**
- **Mixto instantáneo a través de intercambiador de placas** para la producción de a.c.s.
- **Caldera de baja temperatura.**
- Incorpora **quemador presurizado de gasóleo de 1 etapa** de potencia con precalentador.
- Certificación energética * * de rendimiento según directiva 92/42 CEE.
- Panel de mandos analógico de fácil utilización.
- Apta para agua sanitaria precalentada, ideal para instalación solar.
- Incorpora bomba circuladora, vaso de expansión, válvula seguridad, purgador de aire automático, llave de llenado y llave de vaciado.
- Para instalación en interior.

CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA ★ ★

PREDISPOSICIÓN SOLAR

8. Salida A.C.S. Ø 1/2"
9. Entrada A.F.S. Ø 1/2"
10. Ida calefacción Ø 3/4"
11. Retorno calefacción Ø 3/4"
14. Válvula de seguridad
32. Bomba de calefacción
36. Purgador de aire automático
38. Flusostato
56. Vaso de expansión
74. Llave de llenado calefacción
95. Válvula 3 vías
194. Intercambiador A.C.S.
275. Llave de vaciado Ø 1/2"
a4. Chimenea Ø 120-130 mm
a5. Orificio quemador Ø 105 mm
a6. Fijación quemador Ø 150 mm




Presión máxima de trabajo circuito calefacción: 6 bar
Presión máxima de trabajo circuito A.C.S.: 9 bar
Temperatura máxima de trabajo: 95ºC
Grado de protección IP: X0D

| GRUPO | Potencia útil | | Potencia nominal | | Boquilla | Rendimiento 100% Pn | Rendimiento 30% Pn | Producción ACS Δt=25ºC | Producción ACS Δt=30ºC | N.º Elementos | Precio |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Kw | kcal/h | Kw | kcal/h | GPH | % | % | l/min | l/min | - | € |
| **G3G 32 SI UNIT** | 32 | 27.520 | 34,9 | 30.014 | 0,65 | 91,6 | 94,6 | 18,3 | 15,3 | 3 | **2.075,00** |

Pn: Potencia nominal

PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO

*Puestas en marcha consultar página 93.*

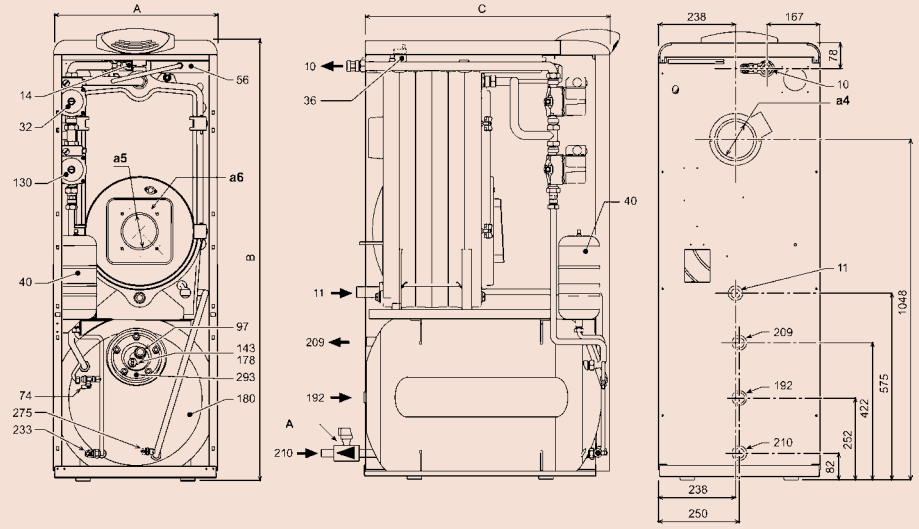
# G3G K UNIT G Baja Temperatura

## Grupos Térmicos de Fundición a Gasóleo, Mixtas con Acumulación, Analógicas

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Caldera de alto rendimiento de pie con **cuerpo de hierro fundido con 3 pasos de humos.**
- **Mixta con interacumulador vitrificado de 100 ó 130 litros** para la producción de a.c.s.
- **Caldera de baja temperatura.**
- Incorpora **quemador presurizado de gasóleo de 1 etapa** de potencia con o sin precalentador.
- Certificación energética * * de rendimiento según directiva 92/42 CEE.
- Panel de mandos analógico de fácil utilización.
- Apta para agua sanitaria precalentada, ideal para instalación solar.
- Incorpora de serie: 2 bombas de circulación, vaso de expansión y válvula seguridad en circuito de calefacción y de ACS, purgador de aire automático, llave de llenado y llave de vaciado en circuito de calefacción y de ACS.
- **Recalcar la incorporación de vaso de expansión ACS, válvula seguridad ACS y llave de llenado.**
- Para instalación en interior.

a. Válvula de seguridad y antirretorno
a4. Chimenea Ø 120-130
a5. Orificio quemador Ø 105
a6. Fijación quemador Ø 150
10. Ida calefacción Ø 3/4"
11. Retorno calefacción Ø 3/4"
14. Válvula de seguridad calefacción
32. Bomba de circulación calefacción
36. Purgador de aire automático
40. Vaso de expansión ACS
56. Vaso de expansión calefacción
74. Llave de llenado calefacción
97. Ánodo de magnesio
130. Bomba de circulación acumulador
143. Bulbo termostato acumulador
178. Bulbo termómetro acumulador
180. Acumulador
192. Recirculación Ø 3/4"
209. Salida A.C.S. Ø 3/4"
210. Entrada A.F.S Ø 3/4"
233. Llave vaciado acumulador Ø 1/2"
275. Llave vaciado calefacción Ø 1/2"
293. Brida de inspección del acumulador




Presión máxima de trabajo circuito calefacción: 6 bar
Presión máxima de trabajo circuito A.C.S.: 9 bar
Temperatura máxima de trabajo: 95ºC
Grado de protección IP: X0D

| MODELO | Medidas en mm | | |
|---|---|---|---|
| | A | B | C |
| 32/100 | 500 | 1350 | 750 |
| 47/130 | 500 | 1350 | 950 |

| GRUPO G3G | Modelo Quemador | Potencia útil | | Potencia nominal | | Rendimiento 100%Pn | Rendimiento 30%Pn | Producción ACS Δt=30ºC | | N.º Elementos | Precio |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | - | Kw | kcal/h | Kw | kcal/h | % | % | l/10min | l/h | - | € |
| 32K100 UNIT G-3 H | BTL 3 H | 32 | 27.520 | 34,9 | 30.014 | 91,6 | 94,1 | 230 | 860 | 3 | 2.728,00 |
| 32K100 UNIT G-3 | BTL 3 | 32 | 27.520 | 34,9 | 30.014 | 91,6 | 94,1 | 230 | 860 | 3 | 2.673,00 |
| 47K130 UNIT G-4 H | BTL 4 H | 47 | 40.420 | 51,6 | 44.376 | 91,5 | 93,9 | 260 | 890 | 4 | 3.171,00 |
| 47K130 UNIT G-4 | BTL 4 | 47 | 40.420 | 51,6 | 44.376 | 91,5 | 93,9 | 260 | 890 | 4 | 3.100,00 |

H: Quemador con precalentador; Pn: Potencia nominal.
PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO

*Puestas en marcha consultar página 93.*

# G3G D K/KI UNIT G Baja Temperatura

## Grupos Térmicos de Fundición a Gasóleo, Mixtas con Acumulación, Digitales

Presión máxima de trabajo circuito calefacción: 6 bar
Presión máxima de trabajo circuito A.C.S.: 9 bar
Temperatura máxima de trabajo: 95ºC
Grado de protección IP: X0D

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Caldera de alto rendimiento de pie con **cuerpo de hierro fundido con 3 pasos de humos.**
- **Mixta con ínteracumulador vitrificado de 100 (G3G D K UNIT) o Inoxidable de 130 litros (G3G D KI UNIT)** para la producción de a.c.s.
- Caldera de baja temperatura.
- **Certificación energética * * * de rendimiento** según directiva 92/42 CEE.
- **Panel de mandos Digital completo con pantalla LCD y pulsadores.**
- Apta para agua sanitaria precalentada, ideal para instalación solar.
- **Conexión del mando sobre caldera a distancia OMERO (opcional)**
- **Función climática a través de sonda externa (opcional)**
- **Transformable a estanca** a través de accesorio (opcional)
- Incorpora de serie: 2 bombas de circulación, vaso de expansión y válvula seguridad en circuito de calefacción y de ACS, purgador de aire automático, llave de llenado y llave de vaciado en circuito de calefacción y de ACS.
- El grupo térmico se suministra por separado: caldera y quemador o caldera y accesorio estanca.
- **Recalcar la incorporación de vaso de expansión ACS, válvula seguridad ACS y llave de llenado.**
- Para instalación en interior.

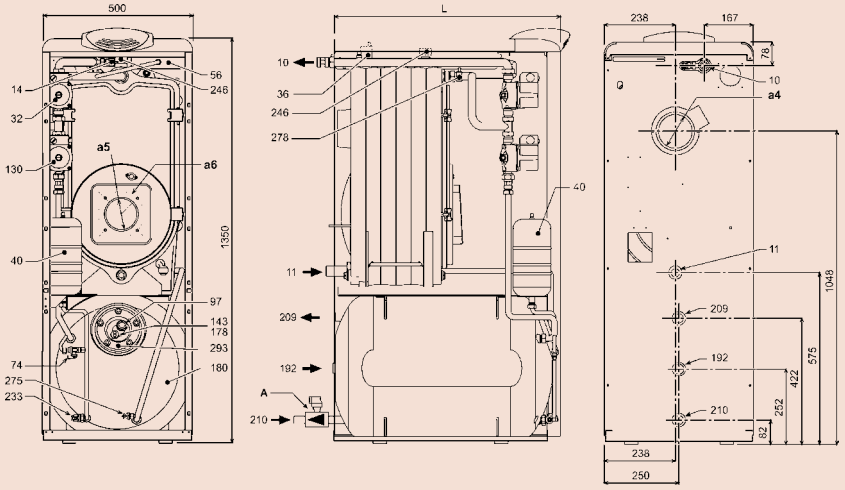
| GRUPO G3G D | Modelo Quemador | Potencia útil | | Potencia nominal | | Rendimiento 100%Pn | Rendimiento 30%Pn | Producción ACS Δt=30ºC | | N.º Elementos | Precio |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | - | Kw | kcal/h | Kw | kcal/h | % | % | l/10min | l/h | - | € |
| 32K100 UNIT G-3H | BTL 3 H | 32 | 27.520 | 34,3 | 29.498 | 93,0 | 94,3 | 230 | 860 | 3 | 2.963,00 |
| 32K100 UNIT G-3 | BTL 3 | 32 | 27.520 | 34,3 | 29.498 | 93,0 | 94,3 | 230 | 860 | 3 | 2.908,00 |
| 32KI130 UNIT G-3H | BTL 3 H | 32 | 27.520 | 34,3 | 29.498 | 93,3 | 94,3 | 270 | 1.000 | 3 | 3.538,00 |
| 32KI130 UNIT G-3 | BTL 3 | 32 | 27.520 | 34,3 | 29.498 | 93,3 | 94,3 | 270 | 1.000 | 3 | 3.483,00 |
| 32K100 UNIT G-ST | 036003X0 | 32 | 27.520 | 34,3 | 29.498 | 93,0 | 94,3 | 230 | 860 | 3 | 3.306,00 |
| 32KI130 UNIT G-ST | 036003X0 | 32 | 27.520 | 34,3 | 29.498 | 93,3 | 94,3 | 270 | 1.000 | 3 | 3.881,00 |

H: Quemador con precalentador. Pn: Potencia nominal. ST: Kit estanca cámara-quemador.

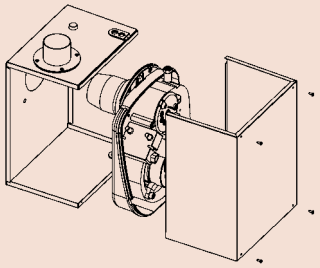

*Puestas en marcha consultar página 93.*

## DIMENSIONES Y CONEXIONES

A. Válvula de seguridad y antirretorno
a4. Chimenea - Ø 120-130 mm
a5. Orificio quemador - Ø 105 mm
a6. Fijación quemador - Ø 150 mm
10. Ida calefacción - Ø 3/4”
11. Retorno instalación - Ø 3/4”
14. Válvula de seguridad calefacción
32. Bomba de circulación calefacción
36. Purgador de aire automático
40. Vaso de expansión ACS
56. Vaso de expansión calefacción
74. Llave de llenado calefacción
97. Ánodo de magnesio
130. Bomba de circulación acumulador
143. Vaina sonda acumulador
178. Sonda regulación temperatura acumulador
180. Acumulador
192. Recirculación - Ø 3/4”
209. Salida A.C.S. - Ø 3/4”
210. Entrada A.F.S. - Ø 3/4”
233. Llave vaciado acumulador - Ø 1/2”
246. Transductor de presión
275. Llave vaciado calefacción
278. Sensor doble (calefacción + seguridad)
293. Brida de inspección del acumulador




| MODELO | Medidas en mm L |
|---|---|
| D K 100 | 750 |
| D K 130 | 950 |



**036003X0: Kit estanca cámara-quemador**

Convierte la caldera en modelo cámara estanca con la salida de gases para tubo coaxial Ø 80/125 mm o para tubos separados Ø 80 mm. Este accesorio se compone de:

- Cámara estanca de acero galvanizado.
- Quemador gasóleo de 1 etapa con precalentador de 36 kW.
- Tubo y conexión a chimenea coaxial Ø 80/125 mm
- Cableado eléctrico conexión a la caldera.
- Boquilla y latiguillos de gasóleo.

**Conjunto de piezas que incluye la sustitución del quemador estándar por uno específico de 36 KW.**

## ACCESORIOS

### HIDRÁULICOS Y DE CONTROL

| DESCRIPCIÓN | | CÓDIGO | € |
|---|---|---|---|
| | Sonda Externa | 013018X0 | 24,00 |
| | Cronotermostato modulante OMERO W con mando sobre caldera por cable | 013100XB | 136,00 |
| | Cronotermostato modulante OMERO W RF con mando sobre caldera por Radio Frecuencia | 013101XB | 206,00 |



PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO

*Accesorios de humos cámara estanca ver pagina 95.*

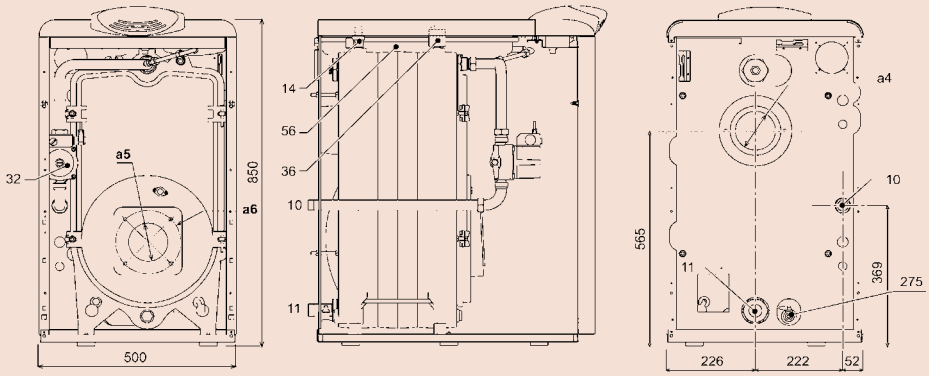
# G3G UNIT Baja Temperatura

## Grupos Térmicos de Fundición a Gasóleo, para Calefacción Analógicas

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Grupo térmico de alto rendimiento a gasóleo de pie con **cuerpo de hierro fundido con 3 pasos de humos.**
- **Caldera de baja temperatura.**
- Incorpora q**uemador presurizado de gasóleo de 1 etapa** de potencia con precalentador.
- **Certificación energética * * de rendimiento** según directiva 92/42 CEE.
- Panel de mandos analógico de fácil utilización.
- Incorpora bomba circuladora, vaso de expansión, válvula seguridad, purgador de aire automático y llave de vaciado.
- Para instalación en interior.

10. Ida calefacción Ø 3/4"
11. Retorno calefacción Ø 3/4"
14. Válvula de seguridad - 3 bar
32. Bomba de circulación calefacción
36. Purgador de aire automático
56. Vaso de expansión
275. Llave de vaciado Ø 1/2"
a4. Conexión chimenea Ø 120-130 mm
a5. Orificio quemador Ø 105 mm
a6. Fijación quemador Ø 150 mm




Presión máxima de trabajo circuito calefacción: 6 bar
Temperatura máxima de trabajo: 95ºC
Grado de protección IP: X0D

| GRUPO | Potencia útil | | Potencia nominal | | Boquilla | Rendimiento | | N.º Elementos | Precio |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Kw | kcal/h | Kw | kcal/h | GPH | 100% Pn % | 30% Pn % | - | € |
| **G3G 32 UNIT** | 32 | 27.520 | 34,9 | 30.014 | 0,65 | 91,6 | 94,1 | 3 | **1.710,00** |

H: Quemador con precalentador; Pn: Potencia nominal.



*Puestas en marcha consultar página 93.*

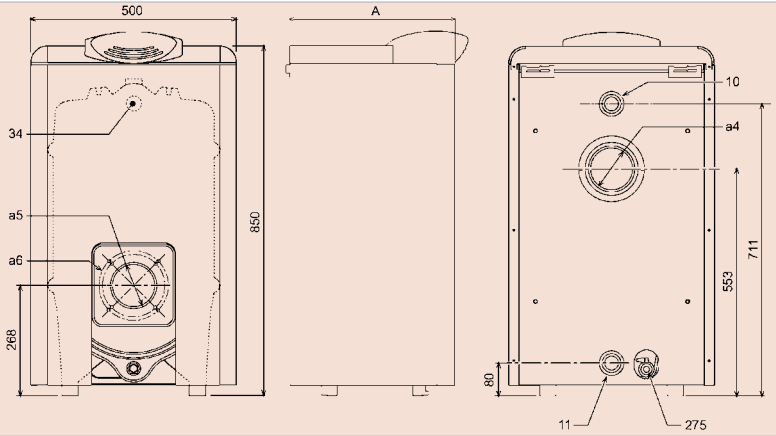
# G3G G Baja Temperatura

## Grupos Térmicos de Fundición a Gasóleo, para Calefacción Analógicas

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Grupo térmico de alto rendimiento a gasóleo de pie con **cuerpo de hierro fundido con 3 pasos de humos.**
- **Caldera de baja temperatura**.
- Incorpora **quemador presurizado de gasóleo** de 1 etapa de potencia (modelos de 3, 4 y 5 elementos) o 2 etapas de potencia (modelos de 6 y 7 elementos).
- **Certificación energética * * de rendimiento** según directiva 92/42 CEE.
- Panel de mandos analógico de fácil utilización.
- Incorpora llave de vaciado.
- Para instalación en interior.

10. Ida calefacción Ø 1"1/2
11. Retorno calefacción Ø 1"1/2
34. Bulbo temperatura calefacción y seguridad
275. Llave de vaciado Ø 1/2"
a4. Conexión chimenea
a5. Orificio del quemador
a6. Fijación del quemador




Presión máxima de trabajo circuito calefacción: 6 bar
Temperatura máxima de trabajo: 95ºC
Grado de protección IP: X0D

| MODELO | A mm | a4 Ømm | a5 Ømm | a6 Ømm |
|---|---|---|---|---|
| G3G 32 G | 400 | 120÷130 | 105 | 150 |
| G3G 47 G | 500 | 120÷130 | 105 | 150 |
| G3G 63 G | 600 | 120÷130 | 105 | 150 |
| G3G 80 G | 700 | 120÷130 | 105 | 150 |
| G3G 98 G | 800 | 120÷130 | 125 | 170 |

| GRUPO | Modelo Quemador - | Potencia útil Kw | Potencia útil kcal/h | Potencia nominal Kw | Potencia nominal kcal/h | Rendimiento 100% Pn % | Rendimiento 30% Pn % | N.º Elementos - | Precio € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **G3G 32 G-3 H** | **BTL 3 H** | 32 | 27.520 | 34,9 | 30.014 | 91,6 | 94,1 | 3 | **1.488,00** |
| **G3G 32 G-3** | **BTL 3** | 32 | 27.520 | 34,9 | 30.014 | 91,6 | 94,1 | 3 | **1.433,00** |
| **G3G 47 G-4 H** | **BTL 4 H** | 47 | 40.420 | 51,6 | 44.376 | 91,5 | 93,9 | 4 | **1.791,00** |
| **G3G 47 G-4** | **BTL 4** | 47 | 40.420 | 51,6 | 44.376 | 91,5 | 93,9 | 4 | **1.720,00** |
| **G3G 63 G-6** | **BTL 6** | 63 | 54.180 | 69,0 | 59.340 | 91,5 | 93,7 | 5 | **1.908,00** |
| **G3G 80 G-10 P** | **BTL 10 P** | 80 | 68.800 | 87,8 | 75.508 | 91,8 | 93,4 | 6 | **2.513,00** |
| **G3G 98 G-10 P** | **BTL 10 P** | 98 | 84.280 | 106,5 | 91.590 | 92,1 | 93,3 | 7 | **2.658,00** |

H: Quemador con precalentador; P: 2 etapas; Pn: Potencia nominal.

PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO

*Puestas en marcha consultar página 93.*

# G3G D G Baja Temperatura

## Grupos Térmicos de Fundición a Gasóleo, sólo Calefacción, Digitales

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Grupo térmico de alto rendimiento a gasóleo de pie con **cuerpo de hierro fundido con 3 pasos de humos.**
- **Caldera de baja temperatura.**
- Incorpora **quemador presurizado de gasóleo** de 1 etapa de potencia (modelos de 3, 4 y 5 elementos) o 2 etapas de potencia (modelos de 6 y 7 elementos).
- **Certificación energética * * * de rendimiento** según directiva 92/42 CEE.
- **Panel de mandos Digital completo con pantalla LCD y pulsadores.**
- **Gestión electrónica de serie de un interacumulador externo** (opcional), a través de bomba y sonda (opcionales).
- **Conexión del mando sobre caldera a distancia OMERO (opcional)**
- **Función climática a través de sonda externa (opcional)**
- Incorpora llave de vaciado.
- Para instalación en interior.

Presión máxima de trabajo circuito calefacción: 6 bar
Temperatura máxima de trabajo: 95ºC
Grado de protección IP: X0D

| GRUPO | Modelo Quemador | Potencia útil | | Potencia nominal | | Rendimiento 100%Pn | Rendimiento 30%Pn | N.º Elementos | Precio |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | - | Kw | kcal/h | Kw | kcal/h | % | % | - | € |
| G3G D 32 G-3 H | BTL 3 H | 32 | 27.520 | 34,3 | 29.498,0 | 93,3 | 94,3 | 3 | 1.653,00 |
| G3G D 32 G-3 | BTL 3 | 32 | 27.520 | 34,3 | 29.498,0 | 93,3 | 94,3 | 3 | 1.598,00 |
| G3G D 45 G-4 H | BTL 4 H | 45 | 38.700 | 48,2 | 41.452,0 | 93,4 | 94,1 | 4 | 1.986,00 |
| G3G D 45 G-4 | BTL 4 | 45 | 38.700 | 48,2 | 41.452,0 | 93,4 | 94,1 | 4 | 1.915,00 |
| G3G D 59 G-6 | BTL 6 | 59 | 50.740 | 62,9 | 54.094,0 | 93,8 | 94,0 | 5 | 2.163,00 |
| G3G D 74 G-10 P | BTL 10 P | 74 | 63.640 | 78,8 | 67.768,0 | 93,9 | 94,3 | 6 | 2.688,00 |
| G3G D 90 G-10 P | BTL 10 P | 90 | 77.400 | 95,7 | 82.302,0 | 93,0 | 94,5 | 7 | 2.858,00 |

H: Quemador con precalentador; P: Quemador de 2 etapas de potencia.

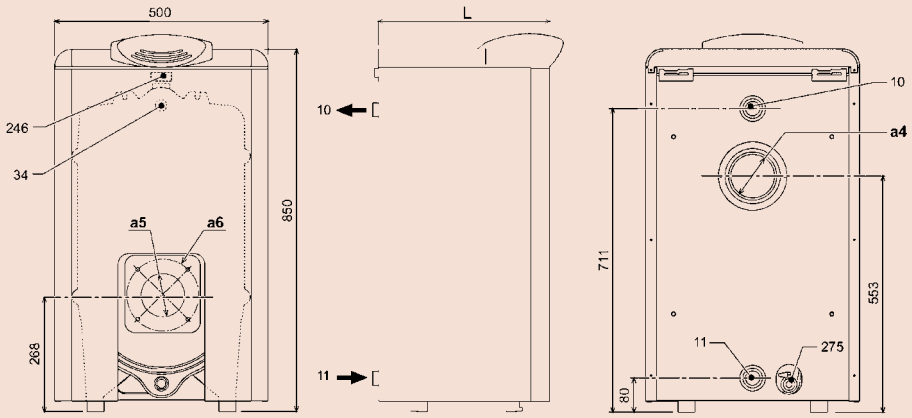
*Bajo demanda, consultar disponibilidad.*
*Puestas en marcha consultar página 93.*


PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO

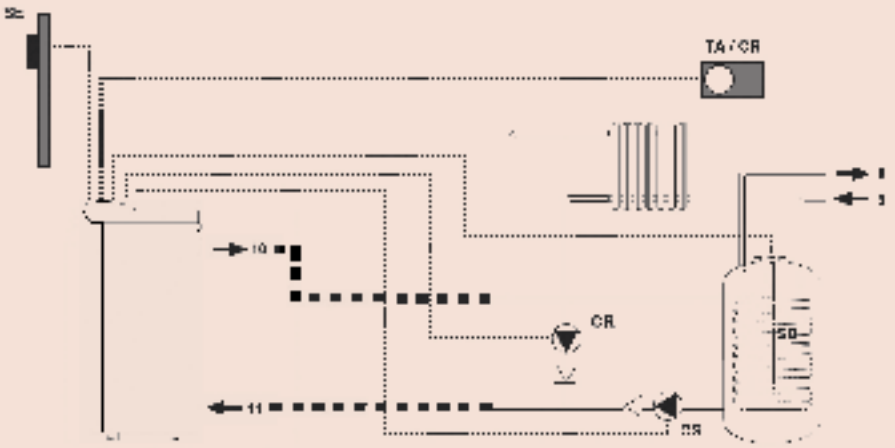
## DIMENSIONES Y CONEXIONES

10. Ida calefacción Ø 1"1/2
11. Retorno calefacción Ø 1"1/2
34. Sensor de temperatura de calefacción
275. Llave de vaciado Ø 1/2"
246. Transductor de presión calefacción
a4. Conexión chimenea
a5. Orificio del quemador
a6. Fijación del quemador

| MODELO | A mm | a4 Ømm | a5 Ømm | a6 Ømm |
|---|---|---|---|---|
| G3G D 32 G | 400 | 120÷130 | 105 | 150 |
| G3G D 45 G | 500 | 120÷130 | 105 | 150 |
| G3G D 59 G | 600 | 120÷130 | 105 | 150 |
| G3G D 74 G | 700 | 120÷130 | 105 | 150 |
| G3G D 90 G | 800 | 120÷130 | 125 | 170 |




## ESQUEMA CIRCUITO CALEFACCIÓN CON SONDA EXTERNA Y ACUMULADOR ACS EXTERNO




SB: Sonda Acumulador.
SE: Sonda Externa
TA/CR: Termostato / Cronomando
CR: Bomba Circuladora Calefacción
CS: Bomba Circuladora Sanitario
8: Salida de Agua Sanitaria
9: Entrada de Agua Sanitaria
10: Ida Instalación
11: Retorno Instalación

## ACCESORIOS

### HIDRÁULICOS Y DE CONTROL

| | DESCRIPCIÓN | CÓDIGO | € |
|---|---|---|---|
| | Sonda Externa | 013018X0 | 24,00 |
| | Cronotermostato modulante OMERO W con mando sobre caldera por cable | 013100XB | 136,00 |
| | Cronotermostato modulante OMERO W RF con mando sobre caldera por Radio Frecuencia | 013101XB | 206,00 |
| | Sonda para gestión acumulador | 043005X0 | 23,00 |

PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO

# GGN2 N G Baja Temperatura

## Grupos Térmicos de Fundición a Gasóleo, sólo Calefacción

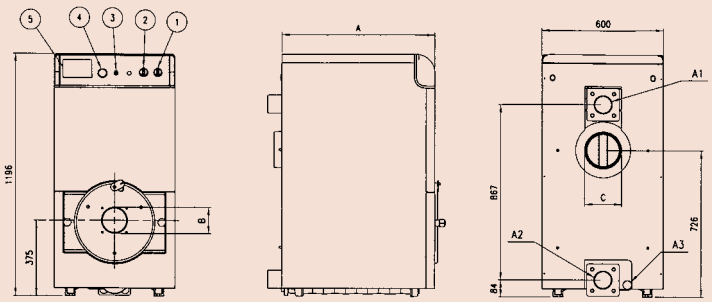
## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **El grupo térmico GGN2N G está constituido por un cuerpo de caldera GGN2N y un quemador de combustible líquido, de dos etapas de potencia.**
- Generador de alto rendimiento con quemador de aire soplado con combustible líquido y/o gaseosos, con inversión parcial de llama y un giro de humos, para producción de agua caliente para calefacción.
- **Cuerpo de hierro fundido G2O con elementos preensamblados con biconos y tirantes de acero, aislado con colchón de lana de vidrio revestido por material antiroturas que reduce al mínimo la dispersión de calor al ambiente.**
- Carcasa de acero pintada de color gris por anaforesis con polvos epóxicos y cocción en horno a 180 ºC.
- **Certificación energética ** de rendimiento según directiva 92/42 CEE.**
- Intercambio altamente eficiente gracias a un esmerado diseño y una cuidada distrbución de las aletas.
- Recorrido del gas de combustión que permite un funcionamiento sencillo y silencioso a la caldera.
- Mantenimiento y limpieza facilitados gracias a la posibilidad de acceder frontalmente a la caldera.
- Reloj programador bajo pedido, que permite preseleccionar los periodos de funcionamiento de calefacción.
- Para instalación en interior.

| GGN2N G | Medidas en mm | | | Peso |
|---|---|---|---|---|
| | A | B | Ø | Kg |
| 06.14 | 757 | 130 | 180 | 361 |
| 07.14 | 867 | 130 | 180 | 412 |
| 08.14 | 977 | 154 | 200 | 463 |
| 10.20 | 1.197 | 154 | 200 | 565 |
| 11.20 | 1.307 | 154 | 200 | 616 |
| 13.26 | 1.527 | 154 | 200 | 725 |
| 14.26 | 1.637 | 154 | 200 | 780 |

1. Interruptor de línea
2. Termostato de regulación
3. Termostato de seguridad
4. Termohidrómetro
5. Predisposición para centralita electrónica

a1. Ida instalación DN 80-3”
a2.Retorno instalación DN 80-3”
a3. Vaciado caldera ø 3/4”




Presión máxima de trabajo: 6 bar. Temperatura máxima de trabajo: 90 ºC.
Pérdida de carga cámara combustión: 0,4 Δ p mbar. Grado de protección: IP40.

| GRUPO | Modelo Caldera | Modelo Quemador | Potencia útil | | Potencia nominal | | Quemador potencia (Kw) | | N.º Elementos | Precio |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | - | - | Kw | kcal/h | Kw | kcal/h | mín | máx | - | € |
| GGN2N G 06.14 | GGN2 06 | BTL 14 P | 108,0 | 93.000 | 117,4 | 101.000 | 89,0 | 172,0 | 6 | 4.002,00 |
| GGN2N G 07.14 | GGN2 07 | BTL 14 P | 126,0 | 108.400 | 136,9 | 117.000 | 89,0 | 172,0 | 7 | 4.327,00 |
| GGN2N G 08.14 | GGN2 08 | BTL 14 P | 144,0 | 123.800 | 156,5 | 134.600 | 89,0 | 172,0 | 8 | 4.697,00 |
| GGN2N G 10.20 | GGN2 10 | BTL 20 P | 180,0 | 154.800 | 195,6 | 168.000 | 90,0 | 213,0 | 10 | 5.418,00 |
| GGN2N G 11.20 | GGN2 11 | BTL 20 P | 198,0 | 170.300 | 215,2 | 185.100 | 90,0 | 213,0 | 11 | 5.758,00 |
| GGN2N G 13.26 | GGN2 13 | BTL 26 P | 234,0 | 201.200 | 254,3 | 218.700 | 190,0 | 310,0 | 13 | 6.529,00 |
| GGN2N G 14.26 | GGN2 14 | BTL 26 P | 252,0 | 216.700 | 273,9 | 235.600 | 190,0 | 310,0 | 14 | 6.894,00 |

Todos los quemadores son de 2 etapas.



PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO

*Puestas en marcha consultar página 93.*

# GGN4 N G Baja Temperatura

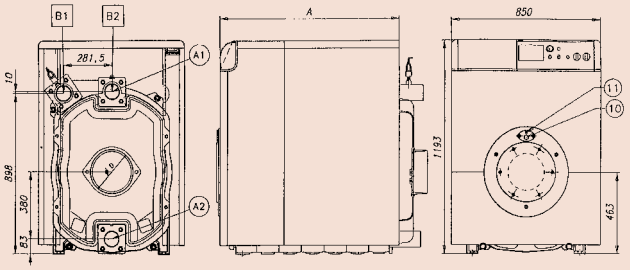
## Grupos Térmicos de Fundición a Gasóleo, sólo Calefacción

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Grupo térmico a gasóleo constituido por un **cuerpo de caldera GGN4 N y un quemador a gasóleo de dos etapas o progresivo/modulante** según potencias.
- Generador de alto rendimiento, con tres giros de humo, para producción de agua caliente para calefacción adaptada para funcionar tanto con conexión a la instalación tradicional, como con conexión a la instalación de calefacción a baja temperatura, con temperaturas mínimas de retorno de 35 ºC.
- **Certificación energética ** de rendimiento según directiva 92/42 CEE.**
- Cuerpo de hierro fundido G20.
- Carcasa de acero pintada de color gris por anaforesis con polvos epóxidos.
- El grupo térmico se suministra por separado: caldera desmontada en 4 bultos (elementos de fundición, envolvente, panel de mandos y caja con componentes para el montaje) y quemador.
- Los modelos DSPG Para funcionamiento modulante completar con el regulador automático RWF40 y la sonda de temperatura accesorios opcionales.
- Para instalación en interior.

| GGN4 N | Medidas mm | | Peso |
|---|---|---|---|
| | A | D | Kg |
| 09 | 1.300 | 250 | 1.060 |
| 10 | 1.430 | 250 | 1.170 |
| 12 | 1.690 | 250 | 1.390 |
| 14 | 1.950 | 250 | 1.610 |

A1. Ida instalación DIN 80 - ø 3" gas.
A2. Retorno instalación DIN 80 - ø 3" gas.
B1. Ida instalación a baja temperatura DIN 80 - ø 3" gas.
B2. Retorno instalación a baja temperatura DIN 80 - ø 3" gas.
10. Conexión toma de presión en cámara de combustión.
11. Ventanilla para control llama.




Presión máxima de trabajo: 6 bar.
Temperatura máxima trabajo: 90 ºC.
Grado de protección: IP40.

## ACCESORIOS

| Descripción | Código | € |
|---|---|---|
| Kit montaje cuerpo GGN4 | 1KWMA80A | 625,00 |

***Nota:*** herramienta necesaria para el montaje de los elementos del cuerpo caldera.

| GRUPO | Modelo Quemador | Potencia útil | | Potencia nominal | | Nº. Elementos | Precio |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | - | Kw | kcal/h | Kw | kcal/h | - | € |
| **GGN4N G 09-35P** | **SPARK 35 DSGW** | 300,0 | 258.600 | 324,0 | 278.600 | 9 | **10.689,00** |
| | | | | | | **Montaje caldera Neto** | **610,00** |
| **GGN4N G 10-45P** | **TBL 45P** | 360,0 | 310.700 | 388,0 | 333.700 | 10 | **12.007,00** |
| | | | | | | **Montaje caldera Neto** | **675,00** |
| **GGN4N G 12-75DSPG** | **BT 75 DSPG** | 480,0 | 413.800 | 516,0 | 443.800 | 12 | **21.367,00** |
| | | | | | | **Montaje caldera Neto** | **810,00** |
| **GGN4N G 14-75DSPG** | **BT 75 DSPG** | 650,0 | 560.300 | 695,0 | 597.700 | 14 | **23.682,00** |
| | | | | | | **Montaje caldera Neto** | **955,00** |

P: Quemador de 2 etapas de potencia. DSPG: Quemador de 2 etapas progresivo/modulante.

PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO

*Puestas en marcha consultar página 93.*

# MARK RS G 107÷1060

## Grupos Térmicos Presurizados de Acero a Gasóleo

Termostático

Electrónico EBM

CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA ★ ★ SEGÚN RD 42/42 CEE

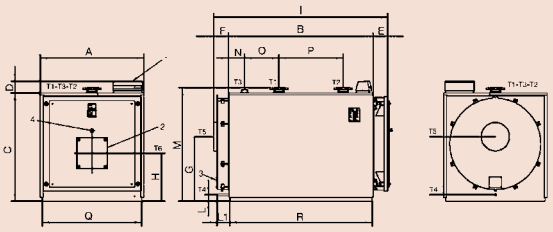
CALDERA SIN PANEL DE MANDOS PEDIR APARTE

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Grupo térmico a gasóleo constituido por un **cuerpo de caldera de acero presurizada MARK RS con inversión de llama en cámara de combustión y 3 giros de humos y un quemador de gasóleo de dos etapas o progresivo/modulante** según potencias.
- Turboladores de nuevo diseño para incrementar el intercambio térmico.
- Tubo de humo saliente de la plancha posterior para prevenir la formación de agua por condensación.
- Puerta anterior con abertura reversible (derecha e izquierda).
- **Panel de mandos tipo "satelite" disponible en versión termostático y en versión electrónico con termoregulación EBM (Eficient Boiler Management). PEDIR APARTE.**
- **Certificación energética ** de rendimiento según directiva 92/42 CEE**, con posibilidad de pedir con rendimiento 3 estrellas.
- El grupo térmico se suministra por separado: caldera en 2 bultos (cuerpo y envolvente), quemador y panel de mandos (a pedir por separado).
- Los modelos DSPG para funcionamiento modulante completar con el regulador automático RWF 40 y la sonda de temperatura (accesorios opcionales).
- Para instalación en interior.

1. Cuadro de mandos
2. Brida conexión quemador
3. Cámara humos
4. Mirilla control llama

T1. Ida calefacción
T2. Retorno calefacción
T3. Conexión vaso de expansión
T4. Descarga caldera
T5. Conexión chimenea
T6. Conexión quemador



| MARK RS | Medidas en mm | | | | | | | | | | | | | | | | | Conexiones | | | T5 Øe mm | Peso Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | L1 | M* | N | O | P | Q* | R* | T1 T2 | T3 | T4 | | |
| 107 | 760 | 764 | 856 | 165 | 130 | 152 | 515 | 395 | 1046 | 100 | 121 | 925 | 147 | 150 | 250 | 700 | 740 | 2" | 1"1/4 | 3/4" | 200 | 260 |
| 152 | 810 | 1014 | 911 | 165 | 130 | 152 | 545 | 420 | 1296 | 100 | 121 | 980 | 167 | 350 | 400 | 750 | 990 | 2" 1/2 | 1"1/2 | 3/4" | 220 | 350 |
| 190 | 810 | 1014 | 911 | 165 | 130 | 152 | 545 | 420 | 1296 | 100 | 121 | 980 | 167 | 230 | 350 | 750 | 990 | 2" 1/2 | 1"1/2 | 3/4" | 220 | 350 |
| 240 | 810 | 1264 | 911 | 165 | 130 | 152 | 545 | 420 | 1516 | 100 | 121 | 980 | 217 | 330 | 450 | 750 | 1240 | 2" 1/2 | 1"1/2 | 3/4" | 220 | 425 |
| 300 | 950 | 1264 | 1031 | 165 | 150 | 152 | 630 | 495 | 1546 | 100 | 121 | 1110 | 217 | 330 | 450 | 890 | 1240 | 2" 1/2 | 1"1/2 | 3/4" | 220 | 480 |
| 399 | 950 | 1515 | 1031 | 165 | 150 | 152 | 630 | 485 | 1817 | 100 | 120 | 1100 | 218 | 380 | 600 | 890 | 1491 | 2" 1/2 | 1"1/2 | 3/4" | 220 | 590 |
| 525 | 1060 | 1516 | 1181 | 165 | 170 | 152 | 725 | 570 | 1838 | 100 | 120 | 1250 | 218 | 380 | 600 | 1000 | 1492 | 80 | 2" | 3/4" | 250 | 860 |
| 600 | 1060 | 1776 | 1181 | 165 | 170 | 152 | 725 | 570 | 2098 | 100 | 120 | 1250 | 218 | 440 | 700 | 1000 | 1752 | 80 | 2" | 3/4" | 250 | 970 |
| 720 | 1260 | 1776 | 1331 | 165 | 170 | 212 | 815 | 615 | 2158 | 100 | 180 | 1400 | 228 | 440 | 700 | 1200 | 1752 | 100 | 2" 1/2 | 3/4" | 350 | 1250 |
| 820 | 1260 | 1776 | 1331 | 165 | 170 | 212 | 815 | 615 | 2158 | 100 | 180 | 1400 | 218 | 440 | 700 | 1200 | 1752 | 100 | 2" 1/2 | 3/4" | 350 | 1250 |
| 940 | 1260 | 2016 | 1331 | 165 | 170 | 212 | 815 | 615 | 2938 | 100 | 180 | 1400 | 218 | 480 | 900 | 1200 | 1992 | 100 | 2" 1/2 | 3/4" | 350 | 1420 |
| 1060 | 1450 | 2018 | 1511 | 165 | 190 | 212 | 900 | 670 | 2420 | 90 | 178 | 1580 | 218 | 480 | 900 | 1390 | 1994 | 125 | 3" | 3/4" | 400 | 1580 |

* Dimensiones mínimas para pasar por la puerta

| GRUPO GASÓLEO MARK RS G | Quemador | Potencia útil | | Potencia nominal | | Presión máx. ejercicio | Precio (sin panel de mandos) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | - | Kw | kcal/h | Kw | kcal/h | bar | € |
| 107-15P | BTL 14P | 107,0 | 92.020 | 116,0 | 100.018 | 6 | 3.817,00 |
| 152-20P | BTL 20P | 152,0 | 130.720 | 165,0 | 141.900 | 6 | 4.048,00 |
| 190-20P | BTL 20P | 195,0 | 167.700 | 206,0 | 177.160 | 6 | 4.783,00 |
| 240-26P | BTL 26P | 240,0 | 206.400 | 261,0 | 224.460 | 6 | 5.099,00 |
| 300-45P | TBL 45P | 300,0 | 258.000 | 326,0 | 280.360 | 6 | 5.747,00 |
| 399-60P | TBL 60P | 399,0 | 343.140 | 432,0 | 371.520 | 6 | 7.133,00 |
| 525-75DSPG | BT 75 DSPG | 525,0 | 451.500 | 567,0 | 487.620 | 6 | 15.082,00 |
| 600-75DSPG | BT 75 DSPG | 600,0 | 516.000 | 648,0 | 557.280 | 6 | 16.062,00 |
| 720-75DSPG | BT 75 DSPG | 720,0 | 619.200 | 777,0 | 668.220 | 6 | 17.522,00 |
| 820-120DSPG | BT 120 DSPG | 820,0 | 705.200 | 881,0 | 757.660 | 6 | 19.020,00 |
| 940-120DSPG | BT 120 DSPG | 940,0 | 808.400 | 1.011,0 | 869.460 | 6 | 20.445,00 |
| 1060-120DSPG | BT 120 DSPG | 1.060,0 | 911.600 | 1.140,0 | 980.400 | 6 | 21.165,00 |

P: Quemador de 2 etapas de potencia. DSPG: Quemador de 2 etapas progresivo/modulante.

*Paneles de mandos en página 66.*
*Puestas en marcha consultar página 93.*



PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO

# MARK RS G 1250÷3600

## Grupos Térmicos Presurizados de Acero a Gasóleo

Termostático

Electrónico EBM

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

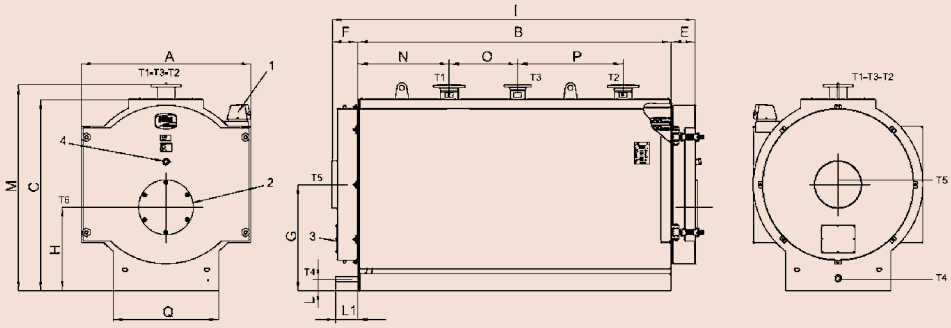
- Grupo térmico a gasóleo constituido por un **cuerpo de caldera de acero presurizada MARK RS con inversión de llama en cámara de combustión y 3 giros de humos y un quemador de gasóleo progresivo/modulante.**
- Turboladores de nuevo diseño para incrementar el intercambio térmico.
- Tubo de humo saliente de la plancha posterior para prevenir la formación de agua por condensación.
- Puerta anterior con abertura reversible (derecha e izquierda).
- **Panel de mandos tipo "satelite" disponible en versión termostático y en versión electrónico con termoregulación EBM (Eficient Boiler Management). PEDIR APARTE.**
- **Certificación energética ** de rendimiento según directiva 92/42 CEE**, con posibilidad de pedir con rendimiento 3 estrellas.
- El grupo térmico se suministra por separado: caldera, quemador y panel de mando (a pedir por separado).
- Los quemadores para funcionamiento modulante completar con el regulador automático RWF 40 y la sonda de temperatura (accesorios opcionales).
- Para instalación en interior.

CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA

CALDERA SIN PANEL DE MANDOS

1. Cuadro de mandos
2. Brida conexión quemador
3. Puerta limpieza cámara humos
4. Mirilla control llama

T1. Ida calefacción
T2. Retorno calefacción
T3. Conexión vaso de expansión
T4. Descarga caldera
T5. Conexión chimenea
T6. Conexión quemador




| MARK RS | Medidas en mm | | | | | | | | | | | | | | | Conexiones | | | | Peso Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A* | B | C | E | F | G | H | I | L | L1 | M* | N | O | P | Q | T1-T2 | T3 | T4 | T5 Øe mm | |
| 1250 | 1450 | 2018 | 1511 | 190 | 212 | 900 | 670 | 2420 | 90 | 178 | 1580 | 220 | 480 | 900 | 1390 | 125 | 3" | 3"3/4 | 400 | 2250 |
| 1480 | 1530 | 2320 | 1661 | 165 | 212 | 1013 | 743 | 2722 | 120 | 199 | 1730 | 220 | 580 | 1100 | 1470 | 150 | DN100 | 1"1/2 | 450 | 2650 |
| 1890 | 1530 | 2520 | 1661 | 190 | 212 | 1013 | 743 | 2722 | 120 | 199 | 1730 | 220 | 580 | 1200 | 1470 | 150 | DN100 | 1"1/2 | 450 | 2850 |
| 2360 | 1610 | 2772 | 1810 | 210 | 250 | 1005 | 860 | 3232 | 145 | 195 | 1950 | 662 | 650 | 1000 | 1000 | 150 | 100 | 1"1/2 | 450 | 3900 |
| 3000 | 1800 | 2976 | 2000 | 220 | 250 | 1100 | 940 | 3446 | 145 | 195 | 2140 | 716 | 650 | 1150 | 1170 | 200 | 125 | 1"1/2 | 500 | 5300 |
| 3600 | 1800 | 3346 | 2000 | 220 | 250 | 1100 | 940 | 3816 | 145 | 195 | 2140 | 786 | 650 | 1450 | 1170 | 200 | 125 | 1"1/2 | 500 | 5800 |

* Dimensiones mínimas para pasar por la puerta

| GRUPO GASÓLEO MARK RS G | Quemador | Potencia útil | | Potencia nominal | | Presión máx. ejercicio | Precio (sin panel de mandos) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | - | Kw | kcal/h | Kw | kcal/h | bar | € |
| 1250-120DSPG | BT 120 DSPG | 1.250,0 | 1.075.000 | 1.359,0 | 1.168.740 | 6 | 25.275,00 |
| 1480-180DSPG | BT 180 DSPG | 1.480,0 | 1.272.800 | 1.608,0 | 1.382.880 | 6 | 26.720,00 |
| 1890-180DSPG | BT 180 DSPG | 1.890,0 | 1.625.400 | 2.054,0 | 1.766.440 | 6 | 30.660,00 |
| 2360-250DSPG | BT 250 DSPG | 2.360,0 | 2.029.600 | 2.565,0 | 2.205.900 | 6 | 33.252,00 |
| 3000-300DSPG | BT 300 DSPG | 3.000,0 | 2.580.000 | 3.250,0 | 2.795.000 | 6 | 40.362,00 |
| 3600-350DSPG | GI 350 DSPG | 3.600,0 | 3.096.000 | 3.900,0 | 3.354.000 | 6 | 51.858,00 |

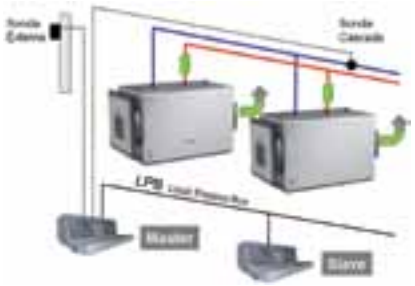
P: Quemador de 2 etapas de potencia. DSPG: Quemador de 2 etapas progresivo/modulante.

PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO

*Paneles de mandos en página 66.*
*Puestas en marcha consultar página 93.*

# PANELES MANDOS MARK RS

## PANEL MANDOS ELECTRÓNICO

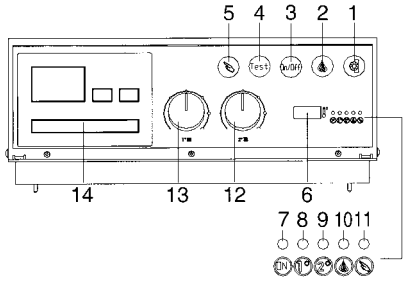


### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Acoplable con quemadores de una etapa, de dos etapas y modulantes (no necesita RWF 40).
- Función temperatura de compensación climática a través de sonda externa.
- Gestión calefacción de 2 zonas mezcladas con posibilidad de una tercera zona directa.
- Gestión producción de agua caliente sanitaria con interacumulador y función antilegionela.
- Gestión via bus de los generadores en cascada.
- Programa de calefacción y sanitario diario o semanal.
- Fácil de programar, tamién para los usuarios menos expertos.
- Funciones de protección generadores y de la instalación.
- Diagnóstico de funcionamiento quemador y órganos de instalación.
- El kit comprende de serie la sonda ida y retorno instalación, y sonda externa.

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | € |
|---|---|---|
| PMEMARKRS | PANEL MANDOS ELECTRÓNICOS (0QC070XB) | 1.445,00 |
| 0QC072XA | KIT SONDA NTC COLECTOR CASCADA | 55,00 |
| 0QC073XA | KIT SONDA NTC ACUMULADOR (IMMERSIÓN de 6 metros) | 30,00 |
| 0QC074XA | KIT SONDA NTC IDA (de 6 metros) | 30,00 |

## PANEL MANDOS TERMOSTÁTICO




### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Acoplable con quemadores de una etapa y dos etapas.
  Visualizado temperatura display y leds de señalización funcionamiento y anomalía.
- Predisposición para la instalación de un termorregulador.
- Facilidad de regulación y lectura parámetros.
- Se compone de:
  1- Interruptor encendido bomba.
  2- Interruptor encendido quemador.
  3- Interruptor encendido caldera.
  4- Pulsador Test.
  5- Pulsador restablecimiento presostato de seguridad.
  6- Display temperatura agua caldera.
  7- Piloto led caldera encendida.
  8- Piloto led Primera llama quemador.
  9- Piloto led Segunda llama quemador.
  10- Piloto led bloqueo quemador.
  11- Piloto led presostato de seguridad.
  12- Termostato regulación Segunda llama.
  13- Termostato regulación Primera llama.
  14- Predisposición para termoregulador.

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | € |
|---|---|---|
| PMTMARKRS | PANEL MANDOS TERMOSTÁTICO (0Q2K09XB) | 280,00 |

# CALDERAS DE FUNDICIÓN DE PIE

**Hierro Fundido, Mixtas con Acumulación**

G3G K UNIT.....70
G3G D K/KI UNIT .....71

**Hierro Fundido, sólo Calefacción**

G3G ..... 73
G3G D..... 74
GGN2 N ..... 76
GGN4 N ..... 77

# CALDERAS DE ACERO DE PIE

**Chapa de Acero**

MARK RS 107÷1060 .....78
MARK RS 1250÷3600.....79
PANELES MANDOS MARK RS .....80

# G3G K UNIT Baja Temperatura

## Calderas de Hierro Fundido, Mixtas con Acumulación, Analógicas

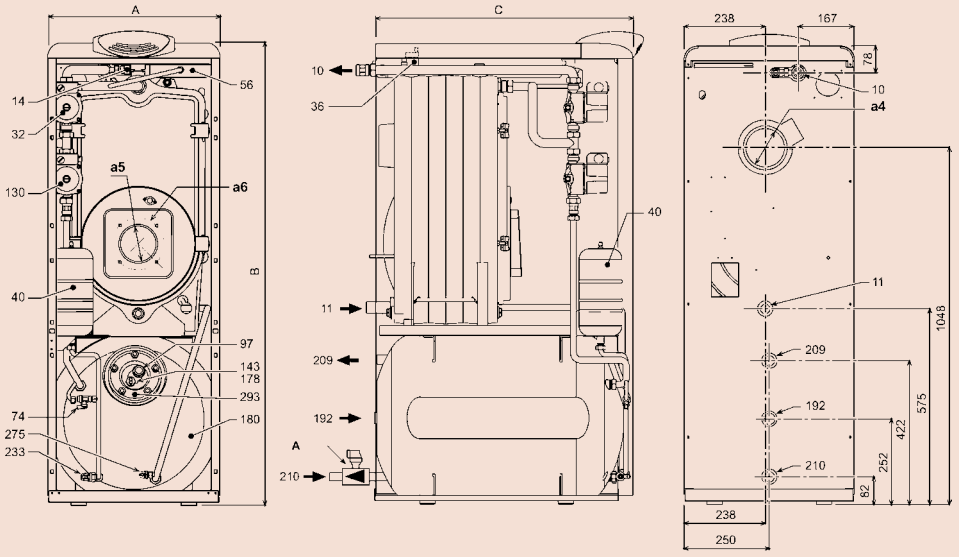
## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Caldera de alto rendimiento de pie con **cuerpo de hierro fundido con 3 pasos de humos.**
- **Mixta con interacumulador vitrificado de 100 ó 130 litros** para la producción de a.c.s.
- **Caldera de baja temperatura.**
- Preparada para funcionar con quemador presurizado con combustible líquido y/o gaseoso de 1 etapa de potencia.
- **Certificación energética * * de rendimiento** según directiva 92/42 CEE.
- Panel de mandos analógico de fácil utilización.
- Apta para agua sanitaria precalentada, ideal para instalación solar.
- Incorpora de serie: 2 bombas de circulación, vaso de expansión y válvula seguridad en circuito de calefacción y de ACS, purgador de aire automático, llave de llenado y llave de vaciado en circuito de calefacción y de ACS.
- **Cabe destacar la incorporación de vaso de expansión ACS, válvula seguridad ACS y llave de llenado.**
- Para instalación en interior.

CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA ★ ★

PREDISPOSICIÓN SOLAR

a. Válvula de seguridad y antirretorno
a4. Chimenea Ø 120-130 mm
a5. Orificio quemador Ø 105 mm
a6. Fijación quemador Ø 150 mm
10. Ida calefacción Ø 3/4"
11. Retorno calefacción Ø 3/4"
14. Válvula de seguridad calefacción
32. Bomba de circulación calefacción
36. Purgador de aire automático
40. Vaso de expansión ACS
56. Vaso de expansión calefacción
74. Llave de llenado calefacción
97. Ánodo de magnesio
130. Bomba de circulación acumulador
143. Bulbo termostato acumulador
178. Bulbo termómetro acumulador
180. Acumulador
192. Recirculación Ø 3/4"
209. Salida A.C.S. Ø 3/4"
210. Entrada A.F.S Ø 3/4"
233. Llave vaciado acumulador Ø 1/2"
275. Llave vaciado calefacción Ø 1/2"
293. Brida de inspección del acumulador




Presión máxima de trabajo circuito calefacción: 6 bar
Presión máxima de trabajo circuito A.C.S.: 9 bar
Temperatura máxima de trabajo: 95ºC
Grado de protección IP: X0D

| MODELO | Medidas en mm | | |
|---|---|---|---|
| | A | B | C |
| 32/100 | 500 | 1350 | 750 |
| 47/130 | 500 | 1350 | 950 |

| MODELO G3G | Potencia útil | | Potencia nominal | Perdida carga lado humos | Boquilla GPH | | Rendimiento 100%Pn | Rendimiento 30%Pn | Producción ACS Δt=25ºC | Producción ACS Δt=30ºC | N.º Elementos | Precio |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Kw | kcal/h | Kw | mbar | Min | Máx | Min | Máx | l/min | l/min | - | € |
| **32K100 UNIT** | 32 | 27.520 | 34,9 | 0,05 | 0,40 | 0,75 | 91,6 | 94,1 | 230 | 860 | 3 | **2.290,00** |
| **47K130 UNIT** | 47 | 40.420 | 51,6 | 0,2 | 0,75 | 1,10 | 91,5 | 93,9 | 260 | 890 | 4 | **2.680,00** |

Pn: Potencia nominal.



PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO

*Puestas en marcha consultar página 93.*

# G3G D K/KI UNIT Baja Temperatura

## Calderas de Hierro Fundido, Mixtas con Acumulación, Digitales

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Caldera de alto rendimiento de pie con **cuerpo de hierro fundido con 3 pasos de humos.**
- **Mixta con ínteracumulador vitrificado de 100 (G3G D K UNIT) o Inoxidable de 130 litros (G3G D KI UNIT)** para la producción de a.c.s.
- **Caldera de baja temperatura.**
- Preparada para funcionar con quemador presurizado con combustible líquido y/o gaseoso de 1 etapa de potencia.
- **Certificación energética * * * de rendimiento** según directiva 92/42 CEE.
- **Panel de mandos Digital completo con pantalla LCD y pulsadores.**
- Apta para agua sanitaria precalentada, ideal para instalación solar.
- **Conexión del mando sobre caldera a distancia OMERO (opcional)**
- **Función climática a través de sonda externa (opcional)**
- Incorpora de serie: 2 bombas de circulación, vaso de expansión y válvula seguridad en circuito de calefacción y de ACS, purgador de aire automático, llave de llenado y llave de vaciado en circuito de calefacción y de ACS.
- **Cabe destacar la incorporación de vaso de expansión ACS, válvula seguridad ACS y llave de llenado.**
- Para instalación en interior.

Presión máxima de trabajo circuito calefacción: 6 bar
Presión máxima de trabajo circuito A.C.S.: 9 bar
Temperatura máxima de trabajo: 95ºC
Grado de protección IP: X0D

| MODELO G3G D | Potencia útil | | Potencia nominal | Perdida carga lado humos | Boquilla GPH | | Rendimiento 100%Pn | Rendimiento 30%Pn | Producción ACS Δt=25ºC | Producción ACS Δt=30ºC | N.º Elementos | Precio |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Kw | kcal/h | Kw | mbar | Min | Máx | Min | Máx | l/min | l/min | - | € |
| **32K100 UNIT** | 32 | 27.520 | 34,3 | 0,16 | 0,40 | 0,75 | 93 | 94,3 | 230 | 860 | 3 | **2.525,00** |
| **32KI130 UNIT** | 32 | 27.520 | 34,3 | 0,16 | 0,40 | 0,75 | 93,3 | 94,3 | 270 | 1.000 | 3 | **3.100,00** |

Pn: Potencia nominal.

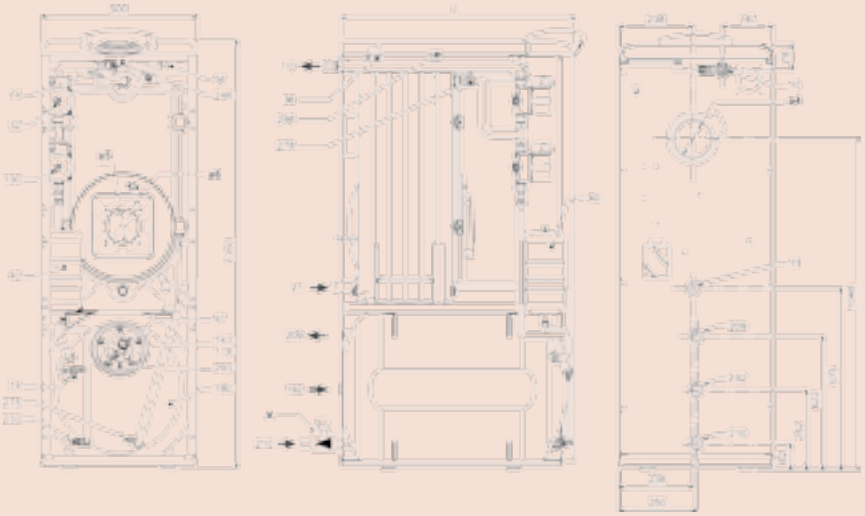
PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO

*Puestas en marcha consultar página 93.*

# G3G D K/KI UNIT

## DIMENSIONES Y CONEXIONES

A. Válvula de seguridad y antirretorno
a4. Chimenea - Ø 120-130
a5. Orificio quemador - Ø 105
a6. Fijación quemador - Ø 150
10. Ida calefacción - Ø 3/4“
11. Retorno instalación - Ø 3/4“
14. Válvula de seguridad calefacción
32. Bomba de circulación calefacción
36. Purgador de aire automático
40. Vaso de expansión ACS
56. Vaso de expansión calefacción
74. Llave de llenado calefacción
97. Ánodo de magnesio
130. Bomba de circulación acumulador
143. Vaina sonda acumulador
178. Sonda regulación temperatura acumulador
180. Acumulador
192. Recirculación - Ø 3/4”
209. Salida A.C.S. - Ø 3/4”
210. Entrada A.F.S. - Ø 3/4”
233. Llave vaciado acumulador - Ø 1/2”
246. Transductor de presión
275. Llave vaciado calefacción
278. Sensor doble (calefacción + seguridad)
293. Brida de inspección del acumulador



| MODELO | Medidas en mm L |
|---|---|
| D K 100 | 750 |
| D K 130 | 950 |

## ACCESORIOS

### HIDRÁULICOS Y DE CONTROL

| | DESCRIPCIÓN | CÓDIGO | € |
|---|---|---|---|
| | Sonda Externa | 031018X0 | **24,00** |
| | Cronotermostato modulante OMERO W con mando sobre caldera por cable | 013100XB | **136,00** |
| | Cronotermostato modulante OMERO W RF con mando sobre caldera por Radio Frecuencia | 013101XB | **206,00** |


PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO

# G3G Baja Temperatura

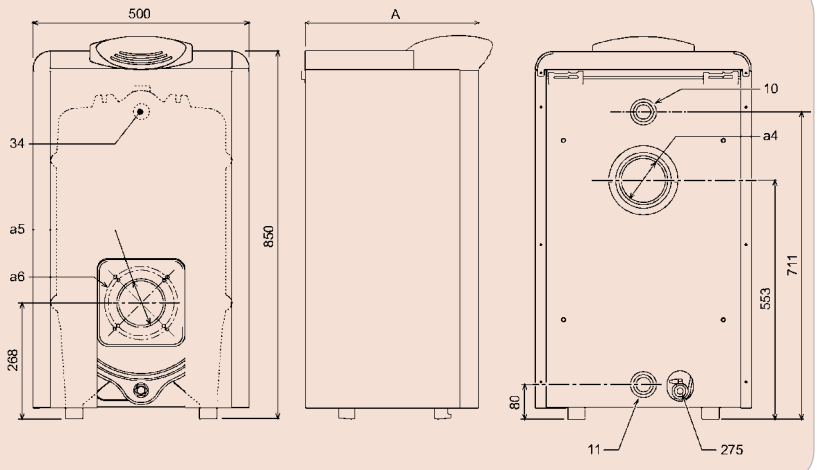
## Calderas de Hierro Fundido, para Calefacción Analógicas

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Grupo térmico de alto rendimiento a gasóleo de pie con **cuerpo de hierro fundido con 3 pasos de humos.**
- **Caldera de baja temperatura.**
- Preparada para funcionar con quemador presurizado con combustible líquido y/o gaseoso de 1 etapa de potencia (modelos de 3, 4 y 5 elementos) o 2 etapas de potencia (modelos de 6 y 7 elementos).
- **Certificación energética * * de rendimiento** según directiva 92/42 CEE.
- Panel de mandos analógico de fácil utilización.
- Incorpora llave de vaciado.
- Para instalación en interior.

10. Ida calefacción Ø 1"1/2
11. Retorno calefacción Ø 1"1/2
34. Bulbo temperatura calefacción y seguridad
275. Llave de vaciado Ø 1/2"
a4. Conexión chimenea
a5. Orificio del quemador
a6. Fijación del quemador

| MODELO | A mm | a4 Ømm | a5 Ømm | a6 Ømm |
|---|---|---|---|---|
| G3G 32 | 400 | 120÷130 | 105 | 150 |
| G3G 47 | 500 | 120÷130 | 105 | 150 |
| G3G 63 | 600 | 120÷130 | 105 | 150 |
| G3G 80 | 700 | 120÷130 | 105 | 150 |
| G3G 98 | 800 | 120÷130 | 125 | 170 |




Presión máxima de trabajo circuito calefacción: 6 bar
Temperatura máxima de trabajo: 95ºC
Grado de protección IP: X0D

| MODELO | Potencia útil Kw | Potencia útil kcal/h | Potencia nominal Kw | Perdida carga lado humos mbar | Boquilla GPH Min. | Boquilla GPH Max. | Rendimiento 100%Pn % | Rendimiento 30%Pn % | N.º Elementos - | Precio € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| G3G 32 | 32 | 27.520 | 34,9 | 0,05 | 0,40 | 0,75 | 91,6 | 94,1 | 3 | 1.050,00 |
| G3G 47 | 47 | 40.420 | 51,6 | 0,2 | 0,75 | 1,10 | 91,5 | 93,9 | 4 | 1.300,00 |
| G3G 63 | 63 | 54.180 | 69,0 | 0,3 | 1,00 | 1,50 | 91,5 | 93,7 | 5 | 1.445,00 |
| G3G 80 | 80 | 68.800 | 87,8 | 0,5 | 1,35 | 2,00 | 91,8 | 93,4 | 6 | 1.640,00 |
| G3G 98 | 98 | 84.280 | 106,5 | 0,6 | 1,65 | 2,25 | 92,1 | 93,3 | 7 | 1.785,00 |

Pn: Potencia nominal.

PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO

*Puestas en marcha consultar página 93.*

# G3G D Baja Temperatura

## Calderas de Hierro Fundido, para Calefacción, Digitales

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Grupo térmico de alto rendimiento a gasóleo de pie con **cuerpo de hierro fundido con 3 pasos de humos.**
- **Caldera de baja temperatura.**
- Preparada para funcionar con quemador presurizado con combustible líquido y/o gaseoso de 1 etapa de potencia (modelos de 3, 4 y 5 elementos) o 2 etapas de potencia (modelos de 6 y 7 elementos).
- **Certificación energética * * * de rendimiento** según directiva 92/42 CEE.
- **Panel de mandos Digital completo con pantalla LCD y pulsadores.**
- **Gestión electrónica de serie de un interacumulador externo** (opcional), a través de bomba y sonda (opcionales).
- **Conexión del mando sobre caldera a distancia OMERO (opcional)**
- **Función climática a través de sonda externa (opcional)**
- Incorpora llave de vaciado.
- Para instalación en interior.

Presión máxima de trabajo circuito calefacción: 6 bar
Temperatura máxima de trabajo: 95ºC
Grado de protección IP: X0D

| MODELO | Potencia útil | | Potencia nominal | Perdida carga lado humos | Boquilla GPH | | Rendimiento 100%Pn | 30%Pn | N.º Elementos | Precio |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Kw | kcal/h | Kw | mbar | Mín | Máx | % | % | - | € |
| **G3G D 32** | 32 | 27.520 | 34,3 | 0,16 | 0,40 | 0,75 | 93,3 | 94,3 | 3 | **1.215,00** |
| **G3G D 45** | 45 | 38.700 | 48,2 | 0,3 | 0,75 | 1,00 | 93,4 | 94,1 | 4 | **1.495,00** |
| **G3G D 59** | 59 | 50.740 | 62,9 | 0,4 | 1,00 | 1,35 | 93,8 | 94,0 | 5 | **1.700,00** |
| **G3G D 74** | 74 | 63.640 | 78,8 | 0,5 | 1,35 | 1,75 | 93,9 | 94,3 | 6 | **1.815,00** |
| **G3G D 90** | 90 | 77.400 | 95,7 | 0,6 | 1,65 | 2,00 | 94,0 | 94,5 | 7 | **1.985,00** |

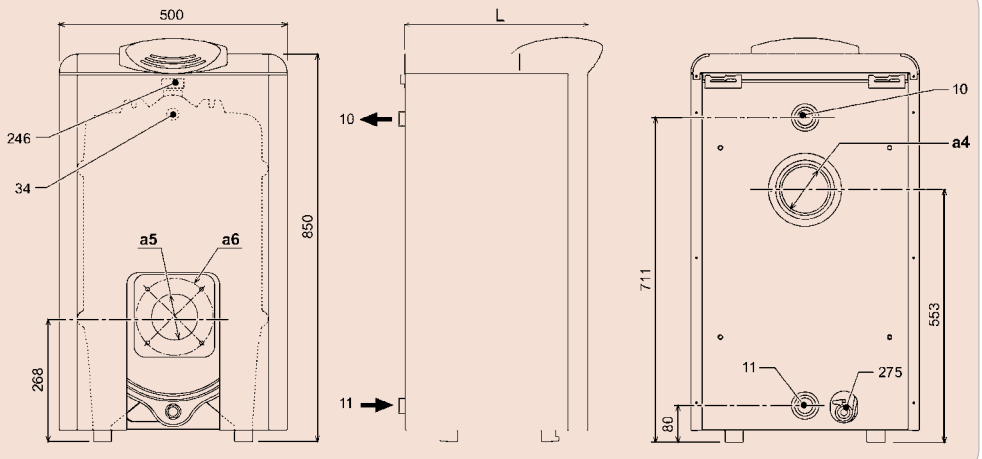
Pn: Potencia nominal.

*Bajo demanda, consultar disponibilidad.*
*Puestas en marcha consultar página 93.*

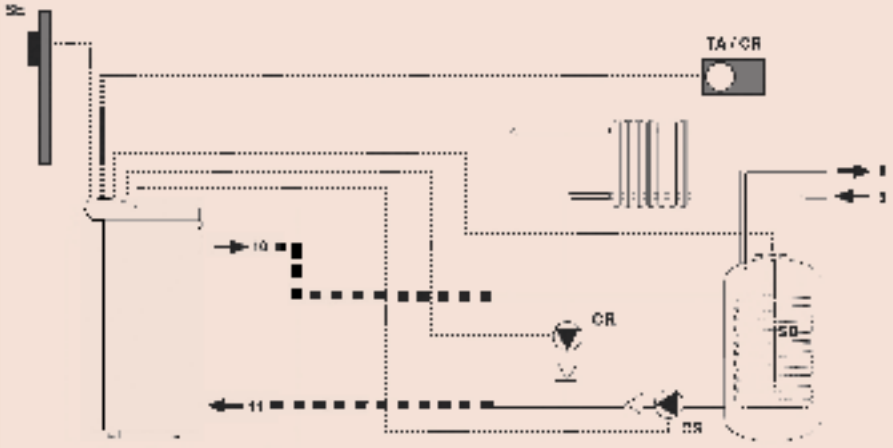
## DIMENSIONES Y CONEXIONES

10. Ida calefacción Ø 1"1/2
11. Retorno calefacción Ø 1"1/2
34. Sensor de temperatura de calefacción
275. Llave de vaciado Ø 1/2"
246. Transductor de presión calefacción
a4. Conexión chimenea
a5. Orificio del quemador
a6. Fijación del quemador

| MODELO | A mm | a4 Ømm | a5 Ømm | a6 Ømm |
|---|---|---|---|---|
| G3G D 32 | 400 | 120÷130 | 105 | 150 |
| G3G D 45 | 500 | 120÷130 | 105 | 150 |
| G3G D 59 | 600 | 120÷130 | 105 | 150 |
| G3G D 79 | 700 | 120÷130 | 105 | 150 |
| G3G D 90 | 800 | 120÷130 | 125 | 170 |




## ESQUEMA CIRCUITO CALEFACCIÓN CON SONDA EXTERNA Y ACUMULADOR ACS EXTERNO




SB: Sonda Acumulador.
SE: Sonda Externa
TA/CR: Termostato / Cronomando
CR: Bomba Circuladora Calefacción
CS: Bomba Circuladora Sanitario
8: Salida de Agua Sanitaria
9: Entrada de Agua Sanitaria
10: Ida Instalación
11: Retorno Instalación

## ACCESORIOS

### HIDRÁULICOS Y DE CONTROL

| | DESCRIPCIÓN | CÓDIGO | € |
|---|---|---|---|
| | Sonda Externa | 013018X0 | 24,00 |
| | Cronotermostato modulante OMERO W con mando sobre caldera por cable | 013100XB | 136,00 |
| | Cronotermostato modulante OMERO W RF con mando sobre caldera por Radio Frecuencia | 013101XB | 206,00 |
| | Sonda para gestión acumulador | 043005X0 | 23,00 |

# GGN2 N Baja Temperatura

## Calderas de Hierro Fundido, para Gasóleo o Gas

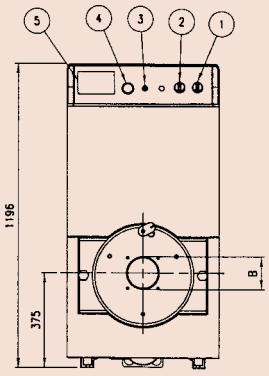
### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

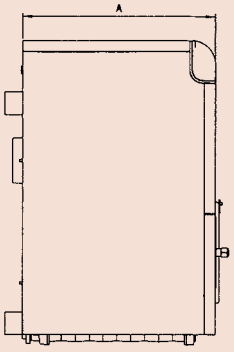
- Generador de alto rendimiento para quemador de aire soplado con combustible líquido y/o gaseoso, para producción de agua caliente para calefacción.
- Cuerpo de hierro fundido G20, aislado con lana de vidrio revestido por material antiroturas.
- Carcasa de acero pintada de color gris.
- Se suministra en 3 paquetes: 1) cuerpo de caldera montado; 2) carcasa; 3) cuadro de instrumentos.
- Posibilidad de suministro del cuerpo caldera desmontado.
- Mantenimiento y limpieza facilitados gracias a la posibilidad de acceder frontalmente a la caldera.
- Rendimientos muy elevados.
- Predisposición para quemador biestadio.
- Para instalación en interior.

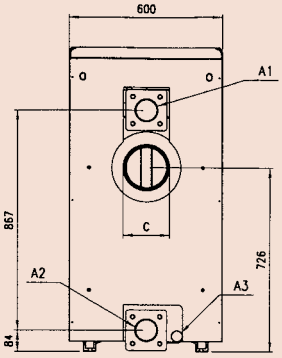
CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA

1. Interruptor de línea
2. Termostato de regulación
3. Termostato de seguridad
4. Termohidrómetro
5. Predisposición para centralita electrónica

a1. Ida instalación DN 80-33”
a2. Retorno instalación DN 80-3”
a3. Vaciado caldera ø 3/4”




| GGN2 N | Medidas en mm | | | Peso |
|---|---|---|---|---|
| | A | B | Ø | Kg |
| 06 | 757 | 154 | 180 | 361 |
| 07 | 867 | 154 | 180 | 412 |
| 08 | 977 | 154 | 200 | 463 |
| 10 | 1.197 | 154 | 200 | 565 |
| 11 | 1.307 | 154 | 200 | 616 |
| 13 | 1.527 | 154 | 200 | 725 |
| 14 | 1.637 | 154 | 200 | 780 |

Presión máxima de trabajo: 6 bar.
Temperatura máxima trabajo: 90 ºC.
Pérdida de carga cámara combustión: 0,4 Δ p mbar.
Grado de protección: IP40.

| MODELO | Potencia útil | | Potencia nominal | | Contenido agua | Pérdida carga lado agua | N.º Elementos | Precio |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Kw | kcal/h | Kw | kcal/h | lts | mbar | - | € |
| GGN2 N 06 | 108,0 | 93.000 | 117,4 | 101.000 | 57,0 | 3,4 | 6 | 3.105,00 |
| GGN2 N 07 | 126,0 | 108.400 | 136,9 | 117.700 | 65,0 | 4,8 | 7 | 3.430,00 |
| GGN2 N 08 | 144,0 | 123.800 | 156,5 | 134.600 | 73,0 | 6,5 | 8 | 3.800,00 |
| GGN2 N 10 | 180,0 | 154.800 | 195,6 | 168.000 | 89,0 | 11,0 | 10 | 4.480,00 |
| GGN2 N 11 | 198,0 | 170.300 | 215,2 | 185.100 | 97,0 | 13,0 | 11 | 4.820,00 |
| GGN2 N 13 | 234,0 | 201.200 | 254,3 | 218.700 | 113,0 | 19,0 | 13 | 5.510,00 |
| GGN2 N 14 | 252,0 | 216.700 | 273,9 | 235.600 | 121,0 | 23,0 | 14 | 5.875,00 |


PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO

*Puestas en marcha consultar página 93.*

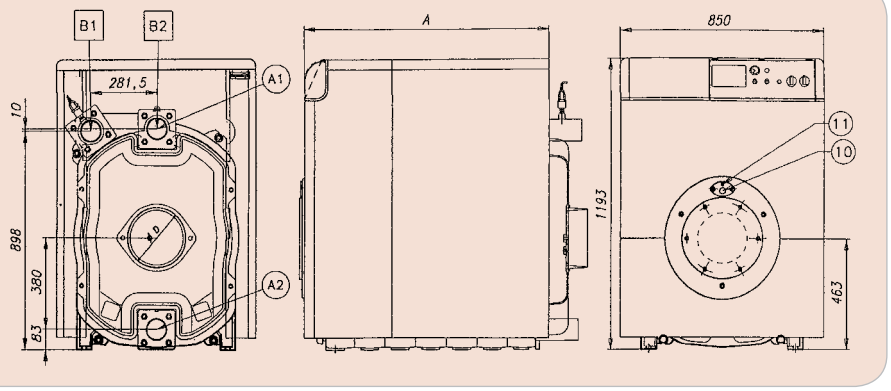
# GGN4 N Baja Temperatura

## Calderas de Hierro Fundido, para Gasóleo o Gas

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Generador de alto rendimiento con combustible líquido o gaseoso, con tres giros de humo, para producción de agua caliente para calefacción adaptada para funcionar tanto con conexión a la instalación tradicional, como con conexión a la instalación de calefacción a baja temperatura, con temperaturas mínimas de regreso de 35 ºC.
- Cuerpo de hierro fundido G20.
- Carcasa de acero pintada de color gris por anaforesis con polvos epóxidos.
- Altos rendimientos.
- Predisposición para quemador dos etapas.
- Cuenta horas funcionamiento 1ª y 2ª etapa del quemador.
- Esta caldera se suministra desmontada en 4 bultos: a) elementos de fundición; b) envolvente; c) panel de mandos; d) caja con resto componentes para el montaje.
- Para instalación en interior.

A1. Ida instalación DIN 80 - ø 3" gas.
A2. Retorno instalación DIN 80 - ø 3" gas.
B1. Ida instalación a baja temperatura DIN 80 - ø 3" gas.
B2. Retorno instalación a baja temperatura DIN 80 - ø 3" gas.
10. Conexión toma de presión en cámara de combustión.
11. Ventanilla para control llama.




Presión máxima de trabajo: 6 bar.
Temperatura máxima trabajo: 90 ºC.
Grado de protección: IP40.

| GGN4 N | Medidas en mm | | Peso |
|---|---|---|---|
| | A | D | Kg |
| 09 | 1.300 | 250 | 1.060 |
| 10 | 1.430 | 250 | 1.170 |
| 12 | 1.690 | 250 | 1.390 |
| 14 | 1.950 | 250 | 1.610 |

## ACCESORIOS

| Descripción | Código | € |
|---|---|---|
| Kit montaje cuerpo GGN4 | 1KWMA80A | **625,00** |

***Nota:*** herramienta necesaria para el montaje de los elementos del cuerpo caldera.

| MODELO | Potencia útil | | Potencia nominal | | Pérdida carga lado humo | Contenido agua | Pérdida carga lado agua | N.º Elementos | Precio |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Kw | kcal/h | Kw | kcal/h | mbar | lts | mbar | - | € |
| **GGN4 N 09** | 300,0 | 258.600 | 324,0 | 278.600 | 0,7 | 183 | 42,0 | 9 | **9.425,00** |
| | | | | | | | | **Montaje caldera Neto** | **610,00** |
| **GGN4 N 10** | 360,0 | 310.300 | 388,0 | 333.700 | 1,0 | 203 | 54,0 | 10 | **10.445,00** |
| | | | | | | | | **Montaje caldera Neto** | **675,00** |
| **GGN4 N 12** | 480,0 | 413.800 | 516,0 | 443.800 | 1,7 | 243 | 77,0 | 12 | **12.570,00** |
| | | | | | | | | **Montaje caldera Neto** | **810,00** |
| **GGN4 N 14** | 650,0 | 560.300 | 695,0 | 597.700 | 3,5 | 283 | 100,0 | 14 | **14.885,00** |
| | | | | | | | | **Montaje caldera Neto** | **955,00** |

PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO

*Puestas en marcha consultar página 93.*

# MARK RS 107÷1060

## Calderas Presurizadas de Acero

Termostático

Electrónico EBM

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Generador térmico presurizado predispuesto para quemador a aire soplado de combustible líquido o gaseoso, con inversión de llama en cámara de combustión con 3 giros de humos.
- Cuerpo caldera de acero revestido de material aislante.
- Cámara de combustión completamente bañada.
- Turboladores de nuevo diseño para incrementar el intercambio térmico.
- Tubo de humo saliente de la plancha posterior para prevenir la formación de agua por condensación.
- Puerta anterior con abertura reversible (derecha e izquierda).

## VENTAJAS

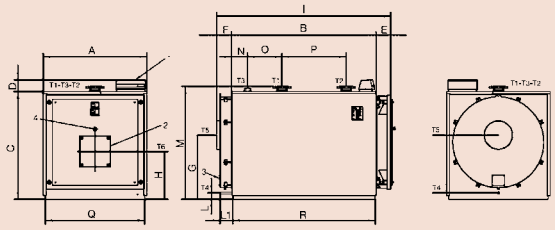
- Rendimientos elevados.
- Sistema de control de la circulación del fluido termovector en el interior del cuerpo para mejorar el intercambio y evitar choques térmicos.
- **Panel de mandos tipo "satelite" disponible en versión termostático y en versión electrónico con termoregulación EBM (Eficient Boiler Management). PEDIR APARTE.**

CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA ★ ★

CALDERA SIN PANEL DE MANDOS

1. Cuadro de mandos
2. Brida conexión quemador
3. Cámara humos
4. Mirilla control llama

T1. Ida calefacción
T2. Retorno calefacción
T3. Conexión vaso de expansión
T4. Descarga caldera
T5. Conexión chimenea
T6. Conexión quemador



| MARK RS | Medidas en mm | | | | | | | | | | | | | | | | | Conexiones | | | T5 Øe mm | Peso Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | L1 | M* | N | O | P | Q* | R* | T1 T2 | T3 | T4 | | |
| 107 | 760 | 764 | 856 | 165 | 130 | 152 | 515 | 395 | 1046 | 100 | 121 | 925 | 147 | 150 | 250 | 700 | 740 | 2" | 1"1/4 | 3/4" | 200 | 260 |
| 152 | 810 | 1014 | 911 | 165 | 130 | 152 | 545 | 420 | 1296 | 100 | 121 | 980 | 167 | 350 | 400 | 750 | 990 | 2" 1/2 | 1"1/2 | 3/4" | 220 | 350 |
| 190 | 810 | 1014 | 911 | 165 | 130 | 152 | 545 | 420 | 1296 | 100 | 121 | 980 | 167 | 230 | 350 | 750 | 990 | 2" 1/2 | 1"1/2 | 3/4" | 220 | 350 |
| 240 | 810 | 1264 | 911 | 165 | 130 | 152 | 545 | 420 | 1516 | 100 | 121 | 980 | 217 | 330 | 450 | 750 | 1240 | 2" 1/2 | 1"1/2 | 3/4" | 220 | 425 |
| 300 | 950 | 1264 | 1031 | 165 | 150 | 152 | 630 | 495 | 1546 | 100 | 121 | 1110 | 217 | 330 | 450 | 890 | 1240 | 2" 1/2 | 1"1/2 | 3/4" | 220 | 480 |
| 399 | 950 | 1515 | 1031 | 165 | 150 | 152 | 630 | 485 | 1817 | 100 | 120 | 1100 | 218 | 380 | 600 | 890 | 1491 | 2" 1/2 | 1"1/2 | 3/4" | 220 | 590 |
| 525 | 1060 | 1516 | 1181 | 165 | 170 | 152 | 725 | 570 | 1838 | 100 | 120 | 1250 | 218 | 380 | 600 | 1000 | 1492 | 80 | 2" | 3/4" | 250 | 860 |
| 600 | 1060 | 1776 | 1181 | 165 | 170 | 152 | 725 | 570 | 2098 | 100 | 120 | 1250 | 218 | 440 | 700 | 1000 | 1752 | 80 | 2" | 3/4" | 250 | 970 |
| 720 | 1260 | 1776 | 1331 | 165 | 170 | 212 | 815 | 615 | 2158 | 100 | 180 | 1400 | 228 | 440 | 700 | 1200 | 1752 | 100 | 2" 1/2 | 3/4" | 350 | 1250 |
| 820 | 1260 | 1776 | 1331 | 165 | 170 | 212 | 815 | 615 | 2158 | 100 | 180 | 1400 | 218 | 440 | 700 | 1200 | 1752 | 100 | 2" 1/2 | 3/4" | 350 | 1250 |
| 940 | 1260 | 2016 | 1331 | 165 | 170 | 212 | 815 | 615 | 2938 | 100 | 180 | 1400 | 218 | 480 | 900 | 1200 | 1992 | 100 | 2" 1/2 | 3/4" | 350 | 1420 |
| 1060 | 1450 | 2018 | 1511 | 165 | 190 | 212 | 900 | 670 | 2420 | 90 | 178 | 1580 | 218 | 480 | 900 | 1390 | 1994 | 125 | 3" | 3/4" | 400 | 1580 |

* Dimensiones mínimas para pasar por la puerta

| MODELO | Potencia útil | | Potencia nominal | | Pérdida carga lado humos | Contenido agua | Pérdida* carga lado agua | Presión máx. ejercicio | Precio (sin panel mandos) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Kw | kcal/h | Kw | kcal/h | mbar | lts | mbar | bar | € |
| MARK RS 107 | 107,0 | 92.020 | 116,0 | 100.018 | 0,7 | 121 | 11 / 6 / 2,5 | 6 | 2.920,00 |
| MARK RS 152 | 152,0 | 130.720 | 165,0 | 141.900 | 1,2 | 186 | 20 / 12 / 5 | 6 | 3.110,00 |
| MARK RS 190 | 195,0 | 167.700 | 206,0 | 177.160 | 1,2 | 186 | 12 / 7 / 3 | 6 | 3.845,00 |
| MARK RS 240 | 240,0 | 206.400 | 261,0 | 224.460 | 2,3 | 232 | 17 / 10 / 4 | 6 | 4.080,00 |
| MARK RS 300 | 300,0 | 258.000 | 326,0 | 280.360 | 3,3 | 304 | 40 / 17 / 9 | 6 | 4.195,00 |
| MARK RS 399 | 399,0 | 343.140 | 432,0 | 371.520 | 4,4 | 337 | 43 / 32 / 16 | 6 | 5.140,00 |
| MARK RS 525 | 525,0 | 451.500 | 567,0 | 487.620 | 4,3 | 405 | 40 / 22 / 12 | 6 | 6.285,00 |
| MARK RS 600 | 600,0 | 516.000 | 648,0 | 557.280 | 4,8 | 471 | 51 / 28 / 16 | 6 | 7.265,00 |
| MARK RS 720 | 720,0 | 619.200 | 777,0 | 668.220 | 4,5 | 735 | 32 / 18 / 10 | 6 | 8.725,00 |
| MARK RS 820 | 820,0 | 705.200 | 881,0 | 757.660 | 5,6 | 735 | 40 / 25 / 18 | 6 | 9.085,00 |
| MARK RS 940 | 940,0 | 808.400 | 1.011,0 | 869.460 | 5,4 | 850 | 51 / 25 / 16 | 6 | 10.510,00 |
| MARK RS 1060 | 1.060,0 | 911.600 | 1.140,0 | 980.400 | 6,0 | 1.240 | 65 / 33 / 20 | 6 | 11.230,00 |

* Pérdida de carga lado agua referida al salto térmico de: Δt=10/15/20 °C.

*Paneles de mandos en página 80.*
*Puestas en marcha consultar página 93.*
*Posibilidad de pedir con rendimiento 3 estrellas.*



PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO

# MARK RS 1250÷3600

## Calderas Presurizadas De Acero

Termostático

Electrónico EBM

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Generador térmico presurizado predispuesto para quemador a aire soplado de combustible líquido o gaseoso, con inversión de llama en cámara de combustión con 3 giros de humos.
- Cuerpo caldera de acero revestido de material aislante.
- Cámara de combustión completamente bañada.
- Turboladores de nuevo diseño para incrementar el intercambio térmico.
- Tubo de humo saliente de la plancha posterior para prevenir la formación de agua por condensación.
- Puerta anterior con abertura reversible (derecha e izquierda).

## VENTAJAS

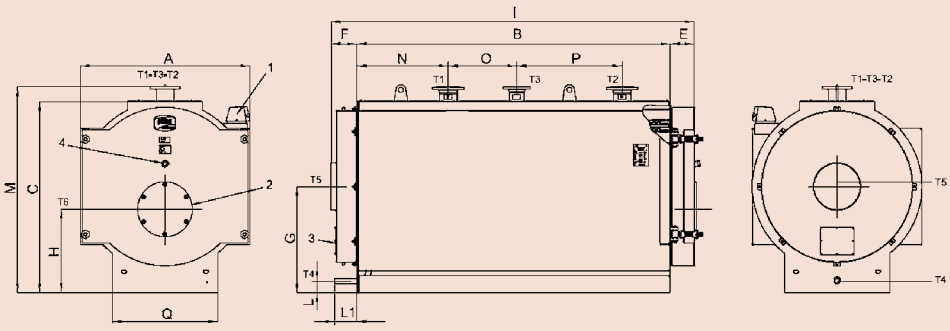
- Rendimientos elevados.
- Sistema de control de la circulación del fluido termovector en el interior del cuerpo para mejorar el intercambio y evitar choques térmicos.
- **Panel de mandos tipo "satelite" disponible en versión termostático y en versión electrónico con termoregulación EBM (Eficient Boiler Management). PEDIR APARTE.**

CERTIFICACIÓN ENERGETICA

CALDERA SIN PANEL DE MANDOS

1. Cuadro de mandos
2. Brida conexión quemador
3. Puerta limpieza cámara humos
4. Mirilla control llama

T1. Ida calefacción
T2. Retorno calefacción
T3. Conexión vaso de expansión
T4. Descarga caldera
T5. Conexión chimenea
T6. Conexión quemador




| MARK RS | Medidas en mm | | | | | | | | | | | | | | | Conexiones | | | | Peso Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A* | B | C | E | F | G | H | I | L | L1 | M* | N | O | P | Q | T1-T2 | T3 | T4 | T5 Øe mm | |
| **1250** | 1450 | 2018 | 1511 | 190 | 212 | 900 | 670 | 2420 | 90 | 178 | 1580 | 220 | 480 | 900 | 1390 | 125 | 3" | 3"3/4 | 400 | 2250 |
| **1480** | 1530 | 2320 | 1661 | 165 | 212 | 1013 | 743 | 2722 | 120 | 199 | 1730 | 220 | 580 | 1100 | 1470 | 150 | DN100 | 1"1/2 | 450 | 2650 |
| **1890** | 1530 | 2520 | 1661 | 190 | 212 | 1013 | 743 | 2722 | 120 | 199 | 1730 | 220 | 580 | 1200 | 1470 | 150 | DN100 | 1"1/2 | 450 | 2850 |
| **2360** | 1610 | 2772 | 1810 | 210 | 250 | 1005 | 860 | 3232 | 145 | 195 | 1950 | 662 | 650 | 1000 | 1000 | 150 | 100 | 1"1/2 | 450 | 3900 |
| **3000** | 1800 | 2976 | 2000 | 220 | 250 | 1100 | 940 | 3446 | 145 | 195 | 2140 | 716 | 650 | 1150 | 1170 | 200 | 125 | 1"1/2 | 500 | 5300 |
| **3600** | 1800 | 3346 | 2000 | 220 | 250 | 1100 | 940 | 3816 | 145 | 195 | 2140 | 786 | 650 | 1450 | 1170 | 200 | 125 | 1"1/2 | 500 | 5800 |

* Dimensiones mínimas para pasar por la puerta

| MODELO | Potencia útil | | Potencia nominal | | Pérdida carga lado humos | Contenido agua | Pérdida* carga lado agua | Presión máx. ejercicio | Precio (sin panel mandos) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Kw | kcal/h | Kw | kcal/h | mbar | lts | mbar | bar | € |
| **MARK RS 1250** | 1.250,0 | 1.075.000 | 1.359,0 | 1.168.740 | 6,5 | 1.240 | 86 / 40 / 25 | 6 | **14.115,00** |
| **MARK RS 1480** | 1.480,0 | 1.272.800 | 1.608,0 | 1.382.880 | 6,5 | 1.490 | 110 / 54 / 32 | 6 | **15.560,00** |
| **MARK RS 1890** | 1.890,0 | 1.625.000 | 2.054,0 | 1.766.440 | 7,0 | 1.620 | 100 / 45 / 29 | 6 | **19.500,00** |
| **MARK RS 2360** | 2.360,0 | 2.029.600 | 2.565,0 | 2.205.900 | 7,2 | 1.925 | 150 / 70 / 42 | 6 | **21.530,00** |
| **MARK RS 3000** | 3.000,0 | 2.580.000 | 3.250,0 | 2.795.000 | 7,5 | 2.600 | 145 / 65 / 45 | 6 | **26.990,00** |
| **MARK RS 3600** | 3.600,0 | 3.096.000 | 3.900,0 | 3.354.000 | 8,2 | 2.920 | 190 / 90 / 61 | 6 | **32.035,00** |

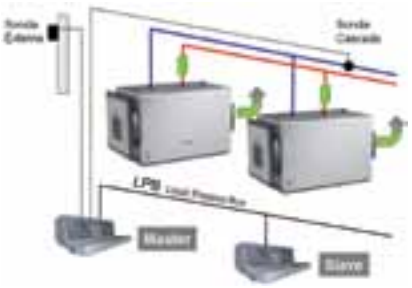
* Pérdida de carga lado agua referida al salto térmico de (Δt=10/15/20 °C)

PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO

*Paneles de mando en página 80.*
*Puestas en marcha consultar página 93.*
*Posibilidad de pedir con rendimiento 3 estrellas.*

# PANELES MANDOS MARK RS

## PANEL MANDOS ELECTRÓNICO

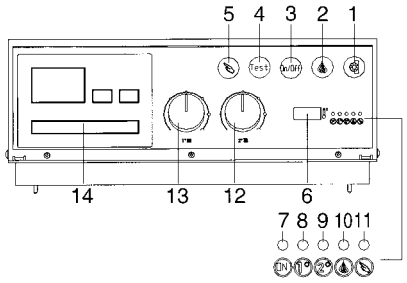


### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Acoplable con quemadores de una etapa, de dos etapas y modulantes (no necesita RWF 40).
- Función temperatura de compensación climática a través de sonda externa.
- Gestión calefacción de 2 zonas mezcladas con posibilidad de una tercera zona directa.
- Gestión producción de agua caliente sanitaria con interacumulador y función antilegionela.
- Gestión via bus de los generadores en cascada.
- Programa de calefacción y sanitario diario o semanal.
- Fácil de programar, tamién para los usuarios menos expertos.
- Funciones de protección generadores y de la instalación.
- Diagnóstico de funcionamiento quemador y órganos de instalación.
- El kit comprende de serie la sonda ida y retorno instalación, y sonda externa.

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | € |
|---|---|---|
| PMEMARKRS | PANEL MANDOS ELECTRÓNICOS (0QC070XB) | 1.445,00 |
| 0QC072XA | KIT SONDA NTC COLECTOR CASCADA | 55,00 |
| 0QC073XA | KIT SONDA NTC ACUMULADOR (IMMERSIÓN de 6 metros) | 30,00 |
| 0QC074XA | KIT SONDA NTC IDA (de 6 metros) | 30,00 |

## PANEL MANDOS TERMOSTÁTICO

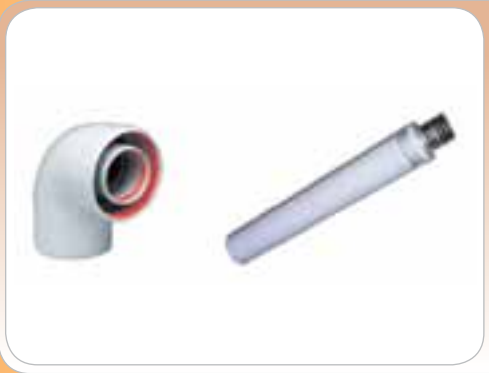



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Acoplable con quemadores de una etapa y dos etapas.
  Visualizado temperatura display y leds de señalización funcionamiento y anomalía.
- Predisposición para la instalación de un termorregulador.
- Facilidad de regulación y lectura parámetros.
- Se compone de:
  1- Interruptor encendido bomba.
  2- Interruptor encendido quemador.
  3- Interruptor encendido caldera.
  4- Pulsador Test.
  5- Pulsador restablecimiento presostato de seguridad.
  6- Display temperatura agua caldera.
  7- Piloto led caldera encendida.
  8- Piloto led Primera llama quemador.
  9- Piloto led Segunda llama quemador.
  10- Piloto led bloqueo quemador.
  11- Piloto led presostato de seguridad.
  12- Termostato regulación Segunda llama.
  13- Termostato regulación Primera llama.
  14- Predisposición para termoregulador.

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | € |
|---|---|---|
| PMTMARKRS | PANEL MANDOS TERMOSTÁTICO (0Q2K09XB) | 280,00 |

# ACCESORIOS




Humos Calderas Convencionales Tiro Forzado ..... 84

Humos Calderas a Condensación ..... 86

Chimeneas Tiro Forzado ..... 89

Regulación e Hidráulicos ..... 90

Transformación de gas a GPL ..... 92

Puestas en Marcha ..... 93

# ACCESORIOS HUMOS CALDERAS CONVENCIONALES TIRO FORZADO

FERTECH MICRO LN D, FEREASY D, EASYTECH D, FERDIGIT HF, VEGA D F K

## Accesorios para Salida de Caldera

**010006X0**

**29,00 €**

Kit salida vertical coaxial
Ø 60/100 mm AL/AL

**010007X0**

**44,00 €**

Kit salida curva 90º coaxial
Ø 60/100 mm AL/PVC

**010011X0**

**36,00 €**
Kit salida adaptador 2 tubos
Ø 80 mm AL

**010012X0**

**65,00 €**

Kit completo salida horizontal
1 m coaxial Ø 60/100 mm AL/PVC

**010018X0**

**96,00 €**

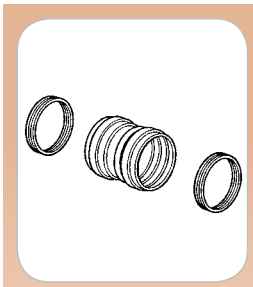
Kit salida adaptador
recoge condensados
Ø 80/125 mm AL/AL

**010023X0**

**60,00 €**

Kit salida vertical recoge
condensados y toma análisis,
Ø 60/100 mm AL/AL

## Accesorios Tubos Coaxiales Ø 60/100



**1KWMA06U**

**10,00 €**

Manguito Unión Tubo Interior Ø 60 AL

**1KWMA08U**

**9,00 €**

Manguito Unión Tubo Exterior
Ø 100 INOX, Blanco

**1KWMA56A**

**31,00 €**

Tubo Terminal de 1 m,
Ø 60/100, AL/PVC
con juntas pasamuros

**1KWMA56U**

**28,00 €**

Tubo Prolongación 1 m,
Ø 60/100 AL/PVC (M-H)

**1KWMA57U**

**29,00 €**

Tubo Prolongación 1 m,
Ø 60/100 AL/AL (M-H)

**1KWMA58U**

**24,00 €**

Tubo Prolongación 0,5 m,
Ø 60/100 AL/AL (M-H)

**1KWMA64A**

**39,00 €**

Curva 45º Ø 60/100 AL/AL (M-H)

**1KWMA66A**

**42,00 €**

Tubo Terminal de 1 m,
Ø 60/100, AL/AL
con juntas pasamuros

**1KWMA81A**

**39,00 €**

Curva 90º Ø 60/100 AL/AL (M-H)

## Accesorios Tubos Separados Ø 80

**1KWMA38A**

**19,00 €**

Tubo Prolongación 0,5 m,
Ø 80 AL (M-H)

**1KWMA55U**

**23,00 €**

Tubo recoge condensados
Ø 80 AL (M-H)

**1KWMA65A**

**19,00 €**
Curva 45º Ø 80 AL (M-H)

**1KWMA82A**

**21,00 €**

Curva 90º Ø 80 AL (M-H)

**1KWMA83A**

**25,00 €**

Tubo Prolongación 1 m,
Ø 80 AL (M-H)

**1KWMA84A**

**11,00 €**

Junta Pasamuros Ø 80 Silicona

**1KWMA85A**

**9,00 €**

Terminal de Aspiración Ø 80 INOX

**1KWMA86A**

**13,00 €**

Terminal de Salida Ø 80 INOX

## Accesorios Tubos Separados Ø 100

**1KWMA03K**

**25,00 €**

Curva 45º Ø 100 AL (M-H)

**1KWMA03U**

**20,00 €**

Reducción Ø 80-100 AL (M-H)

**1KWMA04K**

**25,00 €**

Curva 90º Ø 100 AL (M-H)

**1KWMA08K**

**31,00 €**

Tubo Prolongación 1 m,
Ø 100 AL (M-H)

**1KWMA14K**

**20,00 €**

Terminal de Aspiración Ø 100 INOX

**1KWMA29K**

**22,00 €**

Terminal de Salida Ø 100 INOX

**1KWMR11A**

**11,00 €**

Junta Pasamuros Ø 100 Silicona

# ACCESORIOS HUMOS CALDERAS A CONDENSACIÓN

## Accesorios para Salida de Caldera

**041001X0 TWIST PRO / TECH / FERSYSTEM SOLAR**

**47,00 €**

Kit salida curva 90º coaxial
Ø 60/100 mm PPs/PVC

**041002X0 TWIST PRO / TECH / FERSYSTEM SOLAR**

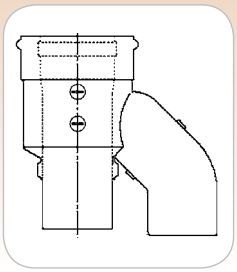
**43,00 €**

Kit salida vertical coaxial
Ø 60/100 mm PPs/AL

**041006X0 TWIST PRO / TECH / FERSYSTEM SOLAR**

**59,00 €**

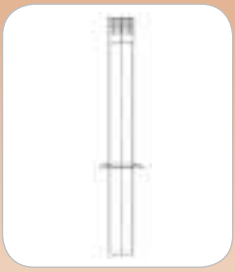
Kit salida adaptador coaxial
Ø 80/125 mm. PPs/AL



**041007X0 FERTEKNA W**

**87,00 €**

Kit salida adaptador
coaxial Ø 80/125 mm. PPs



**041013X0 FERTEKNA B**

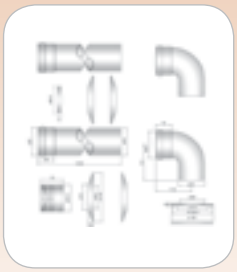
**87,00 €**

Kit terminal salida humos completo Ø 80 mm.

**041039X0 TWIST PRO / TECH / FERSYSTEM SOLAR**

**33,00 €**

Kit salida a 2 tubos Ø 80 mm. PPS



**1KWMA32W FERSYSTEM 51A FERTEKNA W**

**113,00 €**

Kit completo salida horizontal a 2 tubos de 1 m Ø 80 mm, PPs.
- Kit adaptador 2 tubos
- 2 codos 90º
- 2 tubos 1 m
- Terminal aire
- Terminal humos
- 4 juntas pasamuros

**1KWMA38U FERSYSTEM 51A**

**10,00 €**

Kit adaptador salida a 2 tubos de 1 m Ø 80 mm, INOX.

**1KWMA74Y FERSYSTEM 51A**

**54,00 €**

Adaptador coaxial salida vertical con toma análisis Ø 80/125, PPs/AL.

**KCSPPS60100 TWIST PRO / TECH / FERSYSTEM SOLAR**

**83,00 €**

Kit completo salida horizontal 1 m coaxial Ø 60/100 mm, PPs/PVC

## Accesorios Tubos Coaxiales Ø 60/100

**1KWMA35W**

**37,00 €**

Curva 90º Ø 60/100 PPs/PVC (M-H)

**1KWMA56W**

**36,00 €**

Tubo Terminal de 1 m, Ø 60/100, PPs/PVC con juntas pasamuros

**1KWMA57W**

**33,00 €**

Tubo Prolongación 1 m, Ø 60/100 PPs/PVC (M-H)

**1KWMA64W**

**33,00 €**

Curva 45º Ø 60/100 PPs/PVC (M-H)

**PPs:** polipropileno de alta densidad.

## Accesorios Tubos Coaxiales Ø 80/125

**1KWMA58W**

**107,00 €**

Tubo Terminal de 1 m,
Ø 80/125, PPs/PVC
con juntas pasamuros

**1KWMA59W**

**61,00 €**

Tubo Prolongación 1 m,
Ø 80/125 PPs/Aluminio (M-H)

**1KWMA72W**

**47,00 €**

Curva 45º Ø 80/125
PPs/Aluminio (M-H)

**1KWMA73W**

**47,00 €**

Curva 90º Ø 80/125
PPs/Aluminio (M-H)

## Accesorios Tubos Separados Ø 80

**041000X0**

**26,00 €**

Curva 90º Ø 80 PPs
con toma análisis (M-H)

**1KWMA01W**

**24,00 €**

Curva 90º Ø 80 Pps (M-H)

**1KWMA65W**

**26,00 €**

Curva 45º Ø 80 PPs (M-H)

**1KWMA70W**

**27,00 €**

Tubo vertical con toma de analisis
Ø 80 PPs (M-H)

**1KWMA83W**

**29,00 €**

Tubo Prolongación 1 m,
Ø 80 PPs (M-H)

**1KWMA84A**

**11,00 €**

Junta Pasamuros Ø 80 Silicona

**1KWMA85A**

**9,00 €**

Terminal de Aspiración Ø 80 INOX

**1KWMA86A**

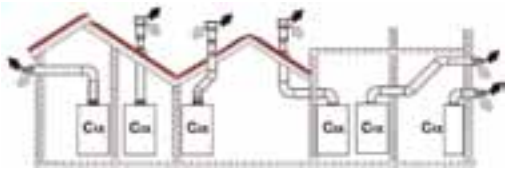
**13,00 €**

Terminal de Salida Ø 80 INOX

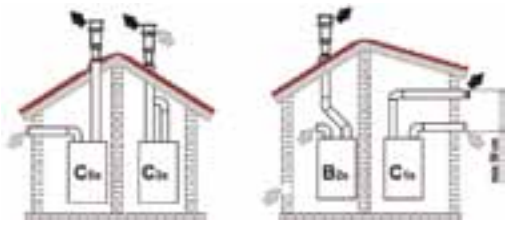
**PPs:** polipropileno de alta densidad.

## TIPOS DE DE CONDUCTOS DE HUMOS:

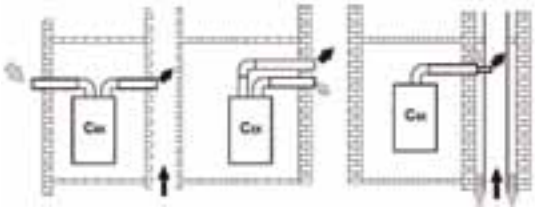
### CONEXIONES CON TUBOS COAXIALES



### CONEXIONES CON TUBOS SEPARADOS



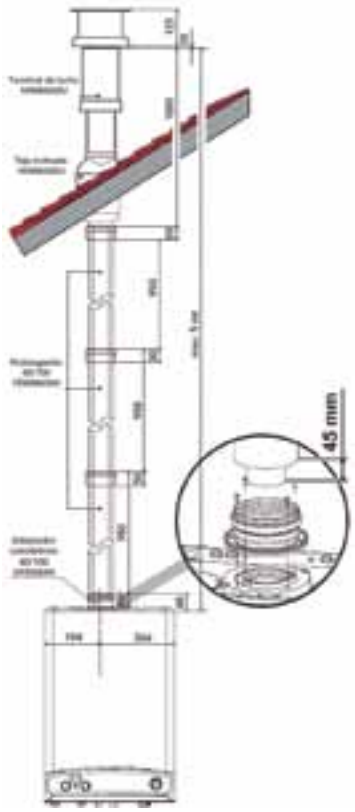
### CONEXIONES A CHIMENEAS COLECTIVAS



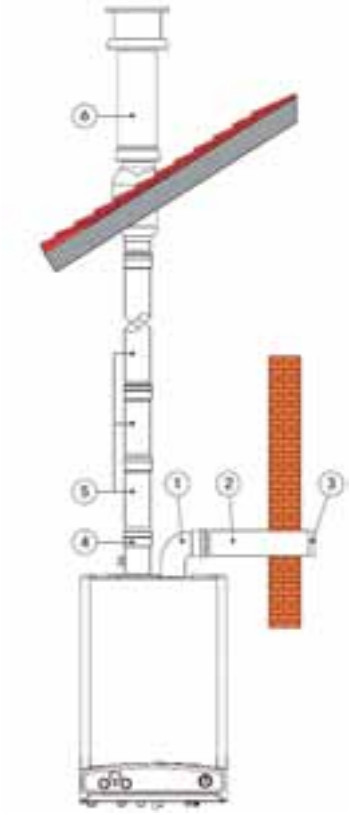
| Tipo | Descripción |
|---|---|
| **C1x** | Aspiración y evacuación horizontales en pared. |
| **C2x** | Aspiración y evacuación en chimenea común (ambas en el mismo conducto). |
| **C3x** | Aspiración y evacuación verticales en el techo. |
| **C4x** | Aspiración y evacuación en chimeneas comunitarias separadas, pero expuestas a condiciones similares de viento. |
| **C5x** | Aspiración y evacuación separadas en pared o techo a zonas con distinta presión. La aspiración y la evacuación no deben estar en paredes opuestas. |
| **C6x** | Aspiración y evacuación con tubos certificados separados (EN 1856/1). |
| **B2x** | Aspiración del ambiente de instalación y evacuación en pared o techo.<br>IMPORTANTE: EL LOCAL DEBE ESTAR DOTADO DE VENTILACIÓN APROPIADA. |
| **B3x** | Aspiración del ambiente de instalación mediante conducto concéntrico (que contiene la salida) y evacuación en chimenea común de tiro natural.<br>IMPORTANTE: EL LOCAL DEBE ESTAR DOTADO DE VENTILACIÓN APROPIADA. |

## EJEMPLOS DE INSTALACIÓN DE CONDUCTOS:

### INSTALACIÓN SALIDA VERTICAL CON CONDUCTOS COAXIAL A CUBIERTA




### INSTALACIÓN SALIDA VERTICAL CON CONDUCTOS SEPARADOS, ASPIRACIÓN PARED Y EVACUACIÓN A CUBIERTA



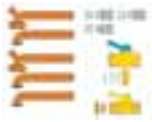
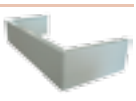
| Ref. | Nº Piezas | Descripción | Pérdida equivalente |
|---|---|---|---|
| 1 | 1 | Codo aire Ø80 | 1,5 m |
| 2 | 1 | Tubo horizontal aire Ø80 | 1,0 m |
| 3 | 1 | Terminal antiviento | 2,0 m |
| 4 | 1 | Conexión acampanada recogida condensados | 3,0 m |
| 5 | 36 | Tubo vertical humos Ø80 | 36,0 m |
| 6 | 1 | Chimenea salida + empalme | 4,0 m |
| | | **Total** | **47,5 m** |

**NOTAS IMPORTANTES:**

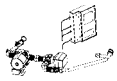
Se deberá respetar la longitud máxima permitida en metros equivalente de cada caldera, utilizando la pérdida de longitud equivalente para cada tipo de pieza y en su posición de montaje (aspiración o evacuación) indicado en el manual de la caldera .

Antes de efectuar cualquier instalación, se deberá controlar y respetar las normas locales y nacionales.

# ACCESORIOS REGULACIÓN E HIDRÁULICOS

| | Descripción | Código | € | FERTECH MICRO LN D | FERSYSTEM SOLAR | TWIST PRO C | TWIST TECH A | FERSYSTEM 51A | FERTEKNA W | FERTEKNA B / BK | ARTAX | FEREASY D | EASYTECH D | FERDIGIT H | VEGA D F K | G3G D | G3G D K/KI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Plantilla normal galvanizada | 046044X0 | 26,00 | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | |
| | | 016024X0 | 19,00 | | | | | | | | | ■ | 24 | | | | |
| | | 016025X0 | 19,00 | | | | | | | | | | 32 | | | | |
| | | 016040X0 | 18,00 | | | | | | | | | | | ■ | | | |
|  | Kit conexión hidráulica y gas (5 tubos + 3 grifos) | 9G03001 | 43,00 | | | ■ | | | | | | ■ | ■ | | | | |
| | | 012029W0 | 100,00 | | | ■ | | | | | | | | | | | |
| | Kit conexión hidráulica y gas (5 tubos +3 grifos+Bypass) | 012004K0 | 78,00 | | | ■ | | | | | | ■ | ■ | | | | |
| | Kit conexión hidráulica (3 pletinas ciegas y 3 bridas) | 042027X0 | 232,00 | | | | | | | ■ | | | | | | | |
| | Kit separador hidráulico y seguridad | 0M600MX0 | 2.730,00 | | | | | | | ■ | | | | | | | |
| | Kit hidráulico completo (bomba, llaves de corte, vàlvula antirretorno y seguridad) | 042021X0 | 327,00 | | | | | | ■ | | | | | | | | |
| | Kit inicio colector hidráulico DN65 (2"1/2) y colector gas DN40 (2"1/2) (1ª caldera en cascada) | 042028X0 | 889,00 | | | | | | ■ | | | | | | | | |
| | Kit extensión colector hidráulico DN65 (2"1/2) y colector gas DN40 (2"1/2) (2ª caldera y siguientes en cascada) | 042029X0 | 595,00 | | | | | | ■ | | | | | | | | |
| | Kit separador hidráulico 500 Kw | 042030X0 | 646,00 | | | | | | ■ | | | | | | | | |
| | Kit conexión hidráulico (3 pletinas ciegas y 3 bridas y juntas) | 042033X0 | 185,00 | | | | | | ■ | | | | | | | | |
| | Kit inicio estructura soporte colectores en cascada (1ª caldera) | 042031X0 | 332,00 | | | | | | ■ | | | | | | | | |
| | Kit extensión estructura soporte colectoresen cascada (2ª caldera y siguientes) | 042032X0 | 225,00 | | | | | | ■ | | | | | | | | |
| | Kit Solar Hidráulico | 016053K0 | 216,00 | | | | | | | | | ■ | 24 | | | | |
| | | 016054K0 | 222,00 | | | | | | | | | | 32 | | | | |
| | | 056001K0 | 244,00 | | | ■ | | | | | | | | | | | |
| | Kit Solar placas con válvulas 2 vias | KSPE24V2V | 435,00 | | | | | | | | | ■ | | | | | |
| | | KSPET24V2V | 435,00 | | | | | | | | | | 24 | | | | |
| | Kit Solar placas sin válvulas 2 vias | KSPET24 | 330,00 | | | | | | | | | | 24 | | | | |
| | | KSPTP2532 | 330,00 | | | ■ | | | | | | | | | | | |
| | Kit Gestión Acumulador externo (bomba y sonda) | 042034X0 | 170,00 | | | | | ■ | | | | | | | | | |
| | Kit Antihielo ACS (hasta -15º) | 013009X0 | 53,00 | ■ | | ■ | | | | | | | ■ | | | | |
| | Kit Antihielo sifón (hasta -15º) | 013010X0 | 44,00 | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | |
|  | Embellecedor protecto conexiones hidraulicas | 046032X0 | 24,00 | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | |

# ACCESORIOS REGULACIÓN E HIDRÁULICOS

| | Descripción | Código | € | FERTECH MICRO LN D | FERSYSTEM SOLAR | TWIST PRO C | TWIST TECH A | FERSYSTEM 51A | FERTEKNA W | FERTEKNA B / BK | ARTAX | FEREASY D | EASYTECH D | FERDIGIT H | VEGA D F K | G3G D | G3G D K/KI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | Kit soporte realzado (para pasar los tubos por detrás de la caldera) | 016024K0 | **85,00** | | | | | | | | | ■ | 24 | | | | |
|  | Kit baja temperatura completa con centralita de zona, bomba y mezcladora | 042041X0 | **790,00** | | ■ | | | | | | | | | | | | |
| | Sonda colector solar PT1000 de 1,5 m | 043007X0 | **25,00** | | ■ | | | | | | | | | | | | |
| | Kit hidráulico sustitución universal caldera mural | 012025X0 | **67,00** | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | | | |
| | Sonda externa | 013018X0 | **24,00** | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | Sonda envío para configuración en cascada y gestión acumulador | 043005X0 | **23,00** | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | ■ | |
| | Cronotermostato modulante OMERO W con mando sobre caldera por cable | 013100XB | **136,00** | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | Cronotermostato modulante OMERO W RF con mando sobre caldera por Radio Frecuencia | 013101XB | **206,00** | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | Centralita Gestión Zonas FZ 4 (Incluye 2 sondas) | 013013X0 | **376,00** | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | Regulador de cascada. ON/OFF y gestor de instalación hasta 4 calderas y 2 zonas calefacción (una mezclada y otra directa) y un interacumulador. Incluye sondas: cascada, zona, externa y acumulador | 013015X0 | **991,00** | **TODAS LAS CALDERAS Y GRUPOS TÉRMICOS** | | | | | | | | | | | | | |

# CÓDIGOS DE TRANSFORMACIÓN DE GAS A GPL

| Caldera | Codigo | Descripcion |
|---|---|---|
| **FERTECH MICRO LN F24 D** | 39828370 | KIT 18 CHICLE GPL D=0,62 |
| **FERSYSTEM SOLAR 25** | 39835540 | KIT 1 CHICLE GPL D=4,70 |
| **TWIST PRO 25 C<br>TWIST PRO 32 C<br>TWIST TECH 25 A<br>TWIST TECH 35 A** | 39846900 | KIT 1 CHICLE GPL D=4,0 |
| **FERSYSTEM 51A** | 39836580 | KIT 1 CHICLE GPL D=4,9 |
| **FERTEKNA W 70<br>FERTEKNA W 80<br>FERTEKNA B/BK 80** | 39838390 | KIT 1 CHICLE GPL D=5,8 |
| **FERTEKNA W 125<br>FERTEKNA B/BK 125<br>FERTEKNA B 250** | 39838400 | KIT 1 CHICLE GPL D=7,0 |
| **ARTAX 125** | 39847380 | KIT 1 CHICLE GPL D=7,4 |
| **ARTAX 220<br>ARTAX 320** | 39847390 | KIT 1 CHICLE GPL D=12,5 |
| **FEREASY F24 D<br>EASYTECH F24 D** | 39819600 | KIT 11 CHICLE GPL D=0,79 |
| **EASYTECH F32 D<br>FERDIGIT H F32** | 39819710 | KIT 15 CHICLE GPL D=0,79 |
| **SEVEN LN 87** | 39816550 | KIT 8 CHICLE GPL D=1,80 + 1 D=0,24 |
| **SEVEN LN 107** | 39816570 | KIT 10 CHICLE GPL D= 1,80 + 1 D=0,24 |
| **SEVEN LN 119** | 39813980 | KIT 7 CHICLE GPL D=2,15 + 1 D=0,24 + KTP |
| **SEVEN LN 136** | 39813990 | KIT 8 CHICLE GPL D=2,15 + 1 D=0,24 + KTP |
| **SEVEN LN 153** | 39814000 | KIT 9 CHICLE GPL D=2,15 + 1 D=0,24 + KTP |
| **SEVEN LN 170** | 39814010 | KIT 10 CHICLE GPL D=2,15 + 1 D=0,24 + KTP |
| **SEVEN LN 187** | 39814020 | KIT 11 CHICLE GPL D=2,15 + 1 D=0,24 + KTP |
| **SEVEN LN 221** | 39814030 | KIT 13 CHICLE GPL D=2,15 + 1 D=0,24 + KTP |
| **SEVEN LN 255** | 39814040 | KIT 15 CHICLE GPL D=2,15 + 1 D=0,24 + KTP |
| **SEVEN LN 289** | 39814050 | KIT 17 CHICLE GPL D=2,15 + 1 D=0,24 + KTP |
| **VEGA F30 K100 D** | 39817980 | KIT 16 CHICLE GPL D=0,77 |

La transformación de gas debe ser realizada por personal técnico autorizado FER.

# PUESTAS EN MARCHA

## CALDERAS GAS

| Modelo | | Precio € |
|---|---|---|
| FERSYSTEM SOLAR, VEGA | | 75,00 |
| SEVEN | Potencia < 90.000 Kcal/h | 75,00 |
| SEVEN | Potencia < 250.000 Kcal/h | 120,00 |
| FERSYSTEM 51A | Por módulo | 120,00 |
| FERTEKNA W | Por módulo | 120,00 |
| FERTEKNA B/BK - ROOF TOP | Por módulo | 150,00 |
| ARTAX | Por módulo | 150,00 |

## QUEMADORES GASÓLEO Y FUEL-OIL

| Potencia | Precio € |
|---|---|
| Hasta 70.000 Kcal/h | 62,00 |
| De 70.000 Kcal/h a 200.000 Kcal/h | 92,00 |
| De 200.000 Kcal/h a 400.000 Kcal/h | 181,00 |
| De 400.000 Kcal/h en adelante | 200,00 |
| Modulantes | 410,00 |

## QUEMADORES DE GAS

| Potencia | Precio € |
|---|---|
| Hasta 90.000 Kcal/h | 115,00 |
| De 90.000 Kcal/h a 300.000 Kcal/h | 200,00 |
| De 300.000 Kcal/h a 600.000 Kcal/h | 260,00 |
| De 600.000 Kcal/h en adelante | 335,00 |
| Modulantes | 481,00 |

**IMPORTANTE: La puesta en marcha por parte de un Servicio Técnico Autorizado es condición imprescindible para la adquisición de los derechos de garantía, tanto en calderas como en quemadores. En las calderas domésticas (murales hasta 35 kW) la puesta en marcha por el servicio de asistencia técnica oficial de FER es gratuita.**

NOTA:
Los precios que se citan se entienden para poblaciones situadas en un radio máximo de 10 km. Para distancias mayores consulta con su SAT FER.

La puesta en marcha incluye: revisión de la conexión eléctrica caldera-quemador, comprobación de la boquilla del quemador, regulación y puesta en marcha, análisis de la combustión y emisión del certificado correspondiente.

No están incluidos: la limpieza de la caldera, conexión de las tuberías de combustible, la instalación eléctrica y todo lo necesario para la puesta en marcha de la instalación y no se haya especificado en el apartado de incluidos.

# EMISORES TÉRMICOS

**Paneles de Acero**
PK, PKKP ..... 96

**Radiadores de Aluminio**
KALOR NEW ..... 97
ALANO NEW ..... 98

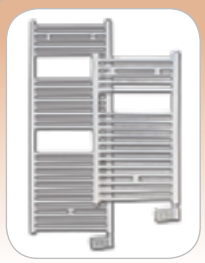
**Radiadores de Aluminio Extrusionado**
TERM ..... 99

**Radiadores de Hierro Fundido**
KLIM.BI ..... 100

**Toalleros**
GIOVE ..... 101
URANO ..... 102

# EMISORES TÉRMICOS

**Paneles de Acero**
ECOSUN A ..... 103
ECOSUN DP ..... 104
ECOSUN DZ ..... 105
ACCESORIOS ZONIFICABLE ..... 106



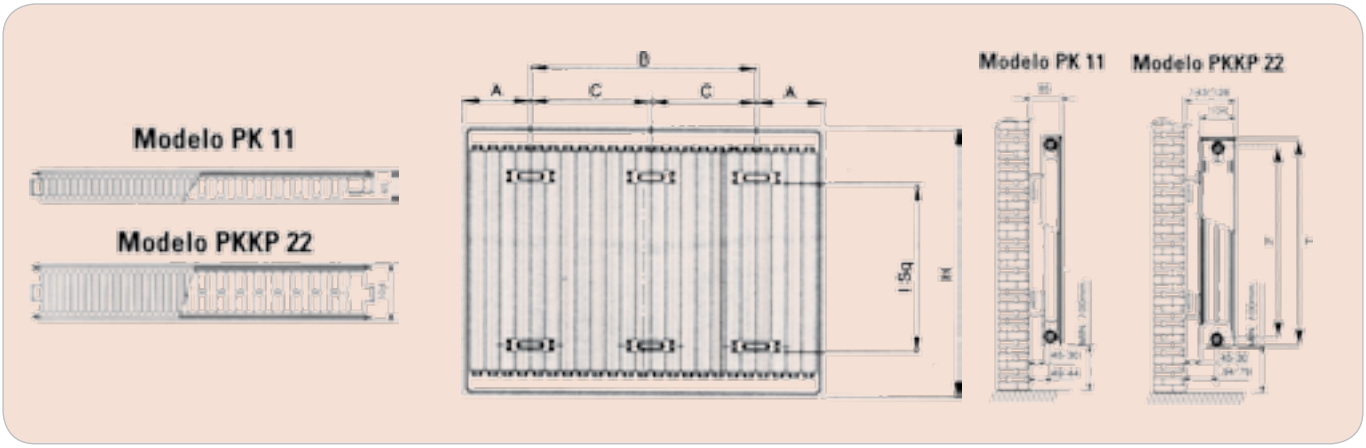
**Toalleros Eléctricos**
ECOSUN ELECT ..... 107

# PK, PKKP

## Paneles de Acero

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Gran emisión térmica, potencia referida a Δt de 50ºC según norma EN 442.
- Nuevo diseño elegante, con rejilla superior y paneles laterales.
- Pintados con resina epoxi, color blanco RAL 9016 sobre capa de imprimación.
- Presión máxima de trabajo de 10 bar, presión prueba de 13 bar.
- 4 conexiones hembras de 1/2".
- Se completa con **soportes de fijación a la pared, válvula de purga, tapón y juntas incluidos de serie.**




| H | I Sq (mm) | h (mm) |
|---|---|---|
| 400 | 142 | 355 |
| 600 | 347 | 555 |

| PK: TIPO 11 | | | | Altura H=400 mm | | | Altura H=600 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | n=1,30793 Km=3,63458 | | | n=1,30291 Km=5,47064 | | |
| Long. mm | A mm | B mm | C mm | Potencia Δt = 50º C W | Potencia Δt = 50º C kCal/h | Precio € | Potencia Δt = 50º C W | Potencia Δt = 50º C kCal/h | Precio € |
| 400 | 83,5 | 233 | | 242 | 208 | **34,00** | 358 | 308 | **40,00** |
| 500 | 150 | 200 | | 303 | 261 | **40,00** | 447 | 384 | **52,00** |
| 600 | 150 | 300 | | 364 | 313 | **49,00** | 537 | 462 | **61,00** |
| 700 | 150 | 400 | | 424 | 365 | **58,00** | 626 | 538 | **70,00** |
| 800 | 150 | 500 | | 485 | 417 | **63,00** | 716 | 616 | **78,00** |
| 900 | 150 | 600 | | 546 | 470 | **70,00** | 805 | 692 | **88,00** |
| 1.000 | 150 | 700 | | 606 | 521 | **78,00** | 895 | 770 | **97,00** |
| 1.100 | 150 | 800 | | 667 | 574 | **85,00** | 984 | 846 | **107,00** |
| 1.200 | 150 | 900 | | 727 | 625 | **94,00** | 1.074 | 924 | **118,00** |
| 1.400 | 150 | 1.100 | | 849 | 730 | **104,00** | 1.253 | 1.078 | **132,00** |
| 1.600 | 150 | | 650 | 970 | 834 | **119,00** | 1.432 | 1.232 | **150,00** |
| 1.800 | 150 | | 750 | 1.091 | 938 | **133,00** | 1.610 | 1.385 | **165,00** |

| PKKP: TIPO 22 | | | | Altura H=400 mm | | | Altura H=600 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | n=1,31500 Km=6,97149 | | | n=1,34349 Km=8,83753 | | |
| Long. mm | A mm | B mm | C mm | Potencia Δt = 50º C W | Potencia Δt = 50º C kCal/h | Precio € | Potencia Δt = 50º C W | Potencia Δt = 50º C kCal/h | Precio € |
| 400 | 83,5 | 233 | | 478 | 411 | **52,00** | 678 | 583 | **81,00** |
| 500 | 116,5 | 267 | | 598 | 514 | **63,00** | 847 | 728 | **98,00** |
| 600 | 116,5 | 367 | | 717 | 617 | **76,00** | 1.016 | 874 | **108,00** |
| 700 | 116,5 | 467 | | 837 | 720 | **88,00** | 1.186 | 1.020 | **119,00** |
| 800 | 116,5 | 567 | | 956 | 822 | **98,00** | 1.355 | 1.165 | **133,00** |
| 900 | 116,5 | 667 | | 1.076 | 925 | **109,00** | 1.525 | 1.312 | **139,00** |
| 1.000 | 116,5 | 767 | | 1.195 | 1.028 | **122,00** | 1.694 | 1.457 | **150,00** |
| 1.100 | 116,5 | 867 | | 1.315 | 1.131 | **134,00** | 1.863 | 1.602 | **165,00** |
| 1.200 | 116,5 | 967 | | 1.434 | 1.233 | **142,00** | 2.033 | 1.748 | **174,00** |
| 1.400 | 116,5 | 1.167 | | 1.647 | 1.440 | **170,00** | 2.372 | 2.040 | **198,00** |
| 1.600 | 116,5 | | 683,5 | 1.913 | 1.645 | **185,00** | 2.710 | 2.331 | **211,00** |
| 1.800 | 116,5 | | 783,5 | 2.152 | 1.851 | **205,00** | 3.049 | 2.622 | **235,00** |

Otras medidas a solicitar plazo entrega y precio.

La ecuación característica para el cálculo de la potecia térmica para distinto Δt es según norma EN 442-2, $\Phi = K_m \cdot \Delta T^n$



PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO

# KALOR NEW CE 08

## Radiadores de Aluminio

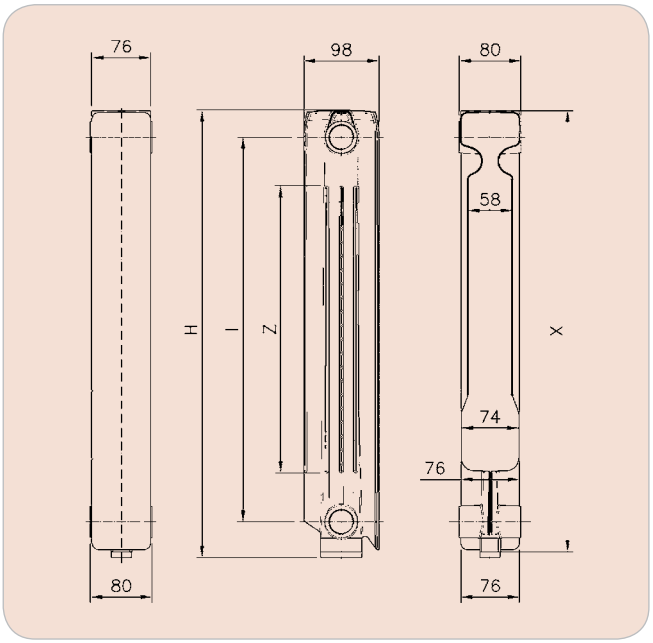
## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Rendimientos térmicos con Δt 50ºC homologado según la norma EN 442.
- Presión máxima de trabajo 10 bar.
- Presión de prueba 13 bar.
- Suministro de batería de 10 elementos. Bajo pedido otra cantidad de elementos por batería hasta un máximo de 12 elementos.
- Color blanco RAL 9010.

## DIMENSIONES Y CONEXIONES

| KALOR NEW | H mm | I mm | X mm | Z mm |
|---|---|---|---|---|
| **350** | 431,5 | 350 | 421 | 218 |
| **500** | 581,5 | 500 | 571 | 368 |
| **600** | 681,5 | 600 | 671 | 468 |
| **700** | 781,5 | 700 | 774 | 568 |
| **800** | 881,5 | 800 | 874 | 668 |

Conexiones Ø de 1".




## CARACTERÍSTICAS POR ELEMENTO

| KALOR NEW | Potencia térmica Δt = 50º C W | Potencia térmica Δt = 50º C Kcal/h | Potencia térmica Δt = 60º C W | Potencia térmica Δt = 60º C Kcal/h | Exponente n | Constante Km | Contenido agua lts | Peso Kg | Precio € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **350** | 86 | 74,0 | 109 | 93,5 | 1,2880 | 0,5575 | 0,31 | 1,04 | **14,09** |
| **500** | 114 | 97,8 | 144 | 123,8 | 1,2941 | 0,7198 | 0,37 | 1,34 | **13,22** |
| **600** | 130 | 111,5 | 165 | 141,6 | 1,3099 | 0,7714 | 0,44 | 1,53 | **15,25** |
| **700** | 146 | 125,7 | 186 | 159,7 | 1,3151 | 0,8519 | 0,49 | 1,75 | **19,55** |
| **800** | 163 | 140,4 | 208 | 178,6 | 1,3203 | 0,9326 | 0,53 | 1,93 | **21,90** |

La ecuación característica para el cálculo de la potecia térmica para distinto Δt es según norma EN 442-2, $\Phi = K_m \cdot \Delta T^n$

PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO

# ALANO NEW

CE 08

## Radiadores de Aluminio

Fer

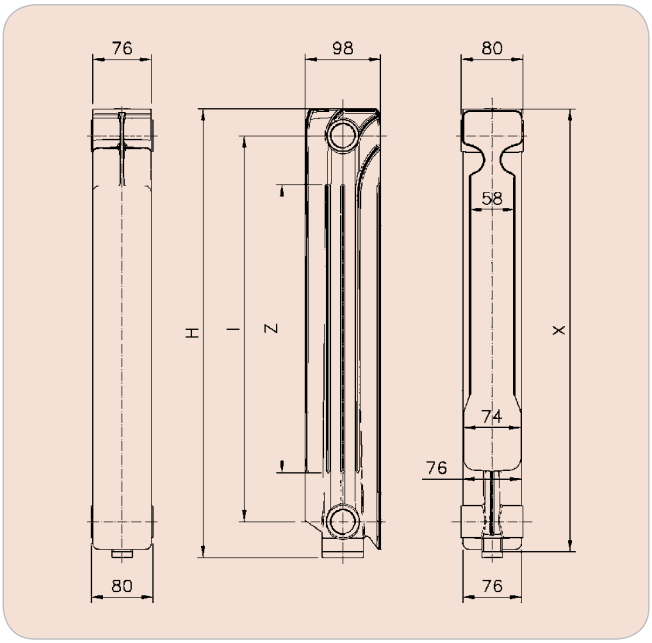
## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Rendimientos térmicos con Δt 50ºC homologado según la norma EN 442.
- Presión máxima de trabajo 10 bar.
- Presión de prueba 13 bar.
- Suministro de batería de 10 elementos. Bajo pedido otra cantidad de elementos por batería hasta un máximo de 12 elementos.
- Color blanco RAL 9010.

## DIMENSIONES Y CONEXIONES

| ALANO NEW | H mm | I mm | X mm | Z mm |
|---|---|---|---|---|
| **350** | 431,5 | 350 | 421 | 218 |
| **500** | 581,5 | 500 | 571 | 368 |
| **600** | 681,5 | 600 | 671 | 468 |
| **700** | 781,5 | 700 | 774 | 568 |
| **800** | 881,5 | 800 | 874 | 668 |

Conexiones Ø de 1".




## CARACTERÍSTICAS POR ELEMENTO

| ALANO NEW | Potencia térmica Δt = 50º C W | Potencia térmica Δt = 50º C Kcal/h | Potencia térmica Δt = 60º C W | Potencia térmica Δt = 60º C Kcal/h | Exponente n - | Constante Km - | Contenido agua lts | Peso Kg - | Precio € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **350** | 88 | 75,9 | 112 | 95,9 | 1,2880 | 0,5781 | 0,31 | 1,04 | **14,09** |
| **500** | 117 | 100,6 | 148 | 127,6 | 1,3032 | 0,7148 | 0,37 | 1,34 | **13,22** |
| **600** | 133 | 114,1 | 168 | 144,8 | 1,3083 | 0,7941 | 0,44 | 1,53 | **15,25** |
| **700** | 151 | 130,0 | 192 | 165,2 | 1,3159 | 0,8783 | 0,49 | 1,75 | **19,55** |
| **800** | 167 | 143,5 | 213 | 182,8 | 1,3274 | 0,9274 | 0,53 | 1,93 | **21,90** |

La ecuación característica para el cálculo de la potecia térmica para distinto Δt es según norma EN 442-2, $\Phi = K_m \cdot \Delta T^n$

# TERM CE 05

## Radiadores de Aluminio Extrusionado

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

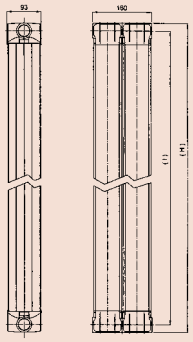
- Rendimientos térmicos con Δt 50ºC homologado según la norma EN 442.
- El radiador de aluminio extrusionado TERM se caracteriza por su elevada emisión térmica, de baja inercia y con una elevada puesta a régimen de la instalación. Presenta una elevada resistencia a la corrosión y un peso reducido que facilita su instalación.
- Se fabrican exclusivamente en módulos indivisibles de 2 o 3 elementos y cada uno disponible en 6 alturas. El color es blanco RAL 9010.
- Las conexiones son de 1" gas y la presión de prueba de 13 bar; la presión de trabajo es a 10 bar.
- Accesorios opcionales:
  - · Para la unión de radiadores ( 2 manguitos y 2 juntas) y para la instalación monotubo ( 1 diafragma).
  - · Para fijación a pared (2 soportes modelo T3).

## PRECIOS RADIADOR

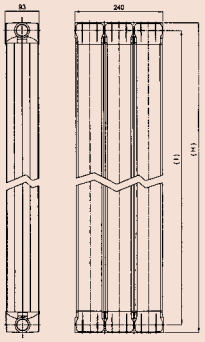
| MODELO | Precio € |
|---|---|
| TERM 1.000/2 | 86,72 |
| TERM 1.000/3 | 116,52 |
| TERM 1.200/2 | 94,85 |
| TERM 1.200/3 | 127,37 |
| TERM 1.400/2 | 102,87 |
| TERM 1.400/3 | 138,16 |
| TERM 1.600/2* | 112,46 |
| TERM 1.600/3* | 151,75 |
| TERM 1.800/2* | 121,93 |
| TERM 1.800/3* | 165,28 |
| TERM 2.000/2 | 132,78 |
| TERM 2.000/3 | 184,26 |

* Modelos en stock.

TERM 2
Módulo 2 elementos



TERM 3
Módulo 3 elementos



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y DIMENSIONES POR ELEMENTO

| MODELO | Potencia AT=50º C W/elemento | Altura H mm | Inter-ejes I mm | Contenido agua lts | Peso Kg | Exponente n - | Constante Km - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TERM 1.000 | 190,3 | 1.043 | 1.000 | 0,48 | 1,7 | 1,35402 | 0,95279 |
| TERM 1.200 | 218,5 | 1.243 | 1.200 | 0,55 | 1,9 | 1,35582 | 1,08633 |
| TERM 1.400 | 245,3 | 1.443 | 1.400 | 0,64 | 2,3 | 1,35761 | 1,21104 |
| TERM 1.600 | 270,9 | 1.643 | 1.600 | 0,71 | 2,5 | 1,35691 | 1,34110 |
| TERM 1.800 | 295,4 | 1.843 | 1.800 | 0,79 | 2,7 | 1,35621 | 1,46639 |
| TERM 2.000 | 319,0 | 2.043 | 2.000 | 0,87 | 3,0 | 1,35551 | 1,58789 |

La ecuación característica para el cálculo de la potecia térmica para distinto Δt es según norma EN 442-2, $\Phi = K_m \cdot \Delta T^n$

| | DESCRIPCIÓN | CÓDIGO | € |
|---|---|---|---|
| | Kit unión radiador term | 19991334 | 6,60 |
| | Kit soportes pared T3 Term | 19999932 | 3,70 |

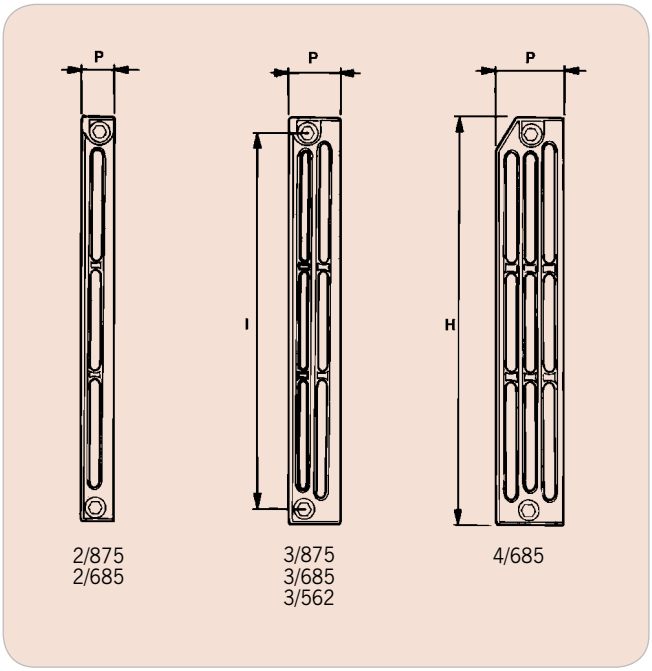
PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO

# KLIM.BI CE 05

## Radiadores de Hierro Fundido

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Rendimientos térmicos con Δt 50ºC homologado según la norma NF-EN 442.
- Suministro de batería de 10 elementos, pintado con antioxidante.
- Color blanco RAL 9010.




| MODELO | | | 2/562 | 2/685 | 2/875 | 3/402 | 3/562 | 3/685 | 3/875 | 4/685 | 4/875 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **I** | Entre ejes | mm | 500 | 623 | 813 | 340 | 500 | 623 | 813 | 623 | 813 |
| **H** | Altura total | mm | 562 | 685 | 875 | 402 | 562 | 685 | 875 | 685 | 875 |
| **P** | Profundidad | mm | 67 | 67 | 67 | 105 | 105 | 105 | 105 | 143 | 143 |

Anchura elemento: 60 mm (todos los modelos).

### CARACTERÍSTICAS POR ELEMENTO

| MODELO | Watt Δt = 50º C | Watt Δt = 60º C | Precio € |
|---|---|---|---|
| **2/685** | 71,2 | 96,4 | **19,40** |
| **2/875** | 90,3 | 119,9 | **23,20** |
| **3/562** | 77,7 | 103,3 | **19,90** |
| **3/685** | 92,0 | 123,2 | **22,90** |
| **3/875** | 113,0 | 154,0 | **27,80** |
| **4/685** | 115,6 | 145,1 | **28,40** |

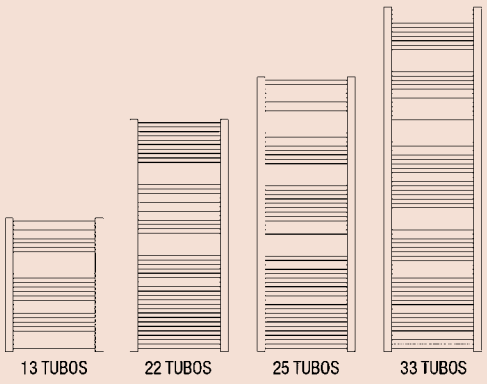
PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO

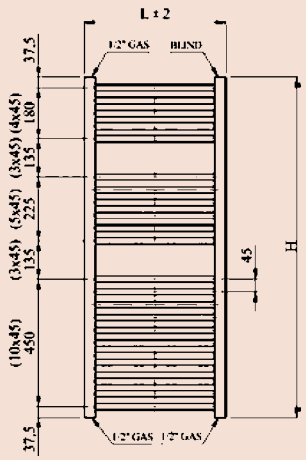
# GIOVE CE

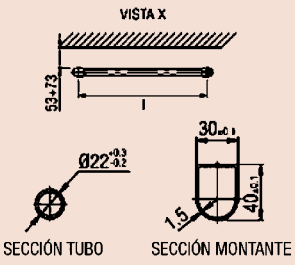
## Radiador Toallero

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Gran emisión térmica, potencia referida Δt de 50ºC según norma EN 442.
- Diseño actual y elegante, **construido con tubos de acero, compuesto por montantes verticales semiovalados y una serie de tubos cilíndricos horizontales de Ø 22 mm.**
- Pintura color blanca RAL 9016 con tratamiento anticorrosión.
- Presión máxima de trabajo de 10 bar, presión prueba de 13 bar.
- Temperatura máxima de trabajo de 110ºC.
- 3 conexiones hembras de 1/2".
- Se completa con **soportes de fijación a la pared y válvula de purga incluidos.**
- Barra toallero como accesorio.




## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y DIMENSIONES

| MODELO | Altura A mm | Anchura B mm | Inter-Eje I mm | Nº tubos - | Potencia térmica At=50ºC W | Potencia térmica At=50ºC Kcal/h | Exponente n - | Constante Km - | Peso en kg | Contenido vacío lts | Precio de agua € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **GIOVE 700 x 450** | 700 | 450 | 400 | 13 | 292 | 251 | 1,22230 | 2,45055 | 4,1 | 2,9 | **82,00** |
| **GIOVE 1200 x 450** | 1200 | 450 | 400 | 22 | 487 | 418 | 1,24424 | 3,74463 | 7,2 | 4,9 | **221,00** |
| **GIOVE 700 x 500** | 700 | 500 | 450 | 13 | 317 | 272 | 1,22488 | 2,62721 | 4,4 | 3,1 | **92,00** |
| **GIOVE 1200 x 500** | 1200 | 500 | 450 | 22 | 532 | 457 | 1,24281 | 4,11451 | 7,8 | 5,3 | **131,00** |
| **GIOVE 1400 x 500** | 1400 | 500 | 450 | 25 | 615 | 528 | 1,24663 | 4,68759 | 8,6 | 6,4 | **151,00** |
| **GIOVE 1750 x 500** | 1750 | 500 | 450 | 33 | 789 | 678 | 1,24590 | 6,02744 | 11,7 | 7,7 | **188,00** |

La ecuación característica para el cálculo de la potecia térmica para distinto Δt es según norma EN 442-2, $\Phi = K_m \cdot \Delta T^n$

## ACCESORIOS

| | DESCRIPCIÓN | CÓDIGO | € |
|---|---|---|---|
| | Kit Barra Portatoallas | KBP | **41,00** |

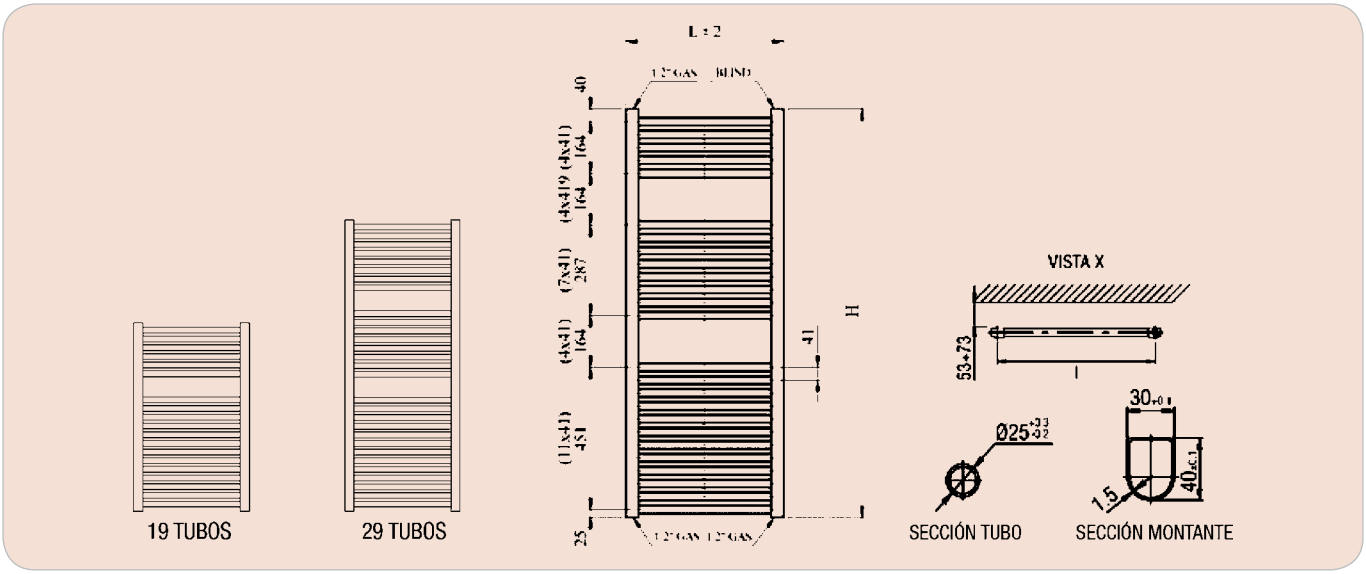
PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO

# URANO CE 07

## Radiador Toallero.

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Gran emisión térmica, potencia referida Δt de 50ºC según norma EN 442.
- Diseño actual y elegante, **construido con tubos de acero, compuesto por montantes verticales semiovalados y una serie de tubos cilíndricos horizontales de Ø 25 mm.**
- Pintura color blanca RAL 9016 con tratamiento anticorrosión.
- Presión máxima de trabajo de 10 bar, presión prueba de 13 bar.
- Temperatura máxima de trabajo de 110ºC.
- 3 conexiones hembras de 1/2".
- **Se completa con soportes de fijación a la pared y válvula de purga de serie.**
- Barra toallero como accesorio.




## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y DIMENSIONES

| MODELO | Altura A mm | Anchura B mm | Inter-Eje I mm | Nº tubos - | Potencia térmica At=50ºC W | Potencia térmica At=50ºC Kcal/h | Exponente n - | Constante Km - | Peso kg | Contenido vacío lts | Precio de agua € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **URANO 830 x 500** | 500 | 830 | 450 | 19 | 413 | 355 | 1,245 | 3,16762 | 7,6 | 4,7 | **112,00** |
| **URANO 1270 x 500** | 500 | 1270 | 450 | 29 | 630 | 541 | 1,244 | 4,85089 | 11,5 | 7,3 | **160,00** |

La ecuación característica para el cálculo de la potecia térmica para distinto Δt es según norma EN 442-2, $\Phi = K_m \cdot \Delta T^n$

## ACCESORIOS

| | DESCRIPCIÓN | CÓDIGO | € |
|---|---|---|---|
| | Kit Barra Portatoallas | KBP | **41,0** |



PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO

# ECOSUN A

## Radiadores Eléctricos con Control Analógico

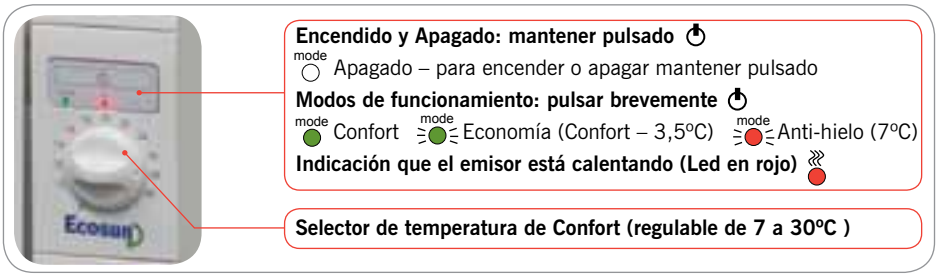
### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **Control analógico con:**
  - Termostato electrónico con sistema de regulación PI.
  - Selector de temperatura, pulsador multifunción y 2 leds indicación de estado, en la posición frontal, facilitando su manejo.
  - Sonda de precisión NTC.
  - Sistema de corte mediante TRIAC, silencioso y duradero.
- **Termostato límite de seguridad.**
- **Elemento de aluminio inyectado de alta emisión térmica** (según norma UNE-EN 442), **resistente a la corrosión**.
- Pintado con resinas "epoxi" polimerizadas, **acabado más duradero**.
- **Diseño que asegura el mayor rendimiento en la transmisión por convencción**, gracias a la **distribución uniforme de la temperatura en la superficie del emisor**, gran aprovechamiento del aluminio.
- Junta elástica exclusiva, que asegura la **total estanqueidad**.
- **Garantía en los elementos de aluminio de 10 años**, el 100% de las baterías de aluminio son probadas.

Grado de protección: IP 24

Conexión eléctrica: 230 V / 50 Hz

Clase de Aislamiento: I




### EMISORES TÉRMICOS, CON TERMOSTATO ELECTRÓNICO Y CONTROL ANALÓGICO

| MODELO | Núm. Elementos | Potencia W | Dimensiones (Alto x ancho x prof.) mm | Precio € |
|---|---|---|---|---|
| **A 35** | 3 | 350 | 581 x 370 x 100 | **203,00** |
| **A 50** | 4 | 500 | 581 x 450 x 100 | **219,00** |
| **A 75** | 6 | 750 | 581 x 610 x 100 | **261,00** |
| **A 100** | 8 | 1000 | 581 x 770 x 100 | **301,00** |
| **A 120** | 9 | 1200 | 581 x 850 x 100 | **335,00** |
| **A 150** | 11 | 1500 | 581 x 1010 x 100 | **405,00** |
| **A 180** | 13 | 1800 | 581 x 1170 x 100 | **462,00** |

### ACCESORIOS

| | DESCRIPCIÓN | CÓDIGO | € |
|---|---|---|---|
| | Kit ruedas radiador eléctrico | KRRE | **80,00** |

PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO

# ECOSUN DP

## Radiadores Eléctricos con Control Digital Programable

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **Control digital Programable con:**
  - Programación diaria y semanal.
  - Gran pantalla LCD y 5 pulsadores de funcionamiento frontales.
  - Visualización constante de la hora y modo de la programación.
  - Sonda de precisión NTC.
- **Termostato límite de seguridad**.
- Tras un corte de corriente **mantiene la programación indefinidamente y 4 días la fecha y la hora**.
- **Elemento de aluminio inyectado de alta emisión térmica** (según norma UNE-EN 442), **resistente a la corrosión**.
- Pintado con resinas "epoxi" polimerizadas, **acabado más duradero**.
- **Diseño que asegura el mayor rendimiento en la transmisión por convencción**, gracias a la **distribución uniforme de la temperatura en la superficie del emisor**, gran aprovechamiento del aluminio.
- Junta elástica exclusiva, que asegura la **total estanqueidad**.
- **Garantía en los elementos de aluminio de 10 años**, el 100% de las baterías de aluminio son probadas.

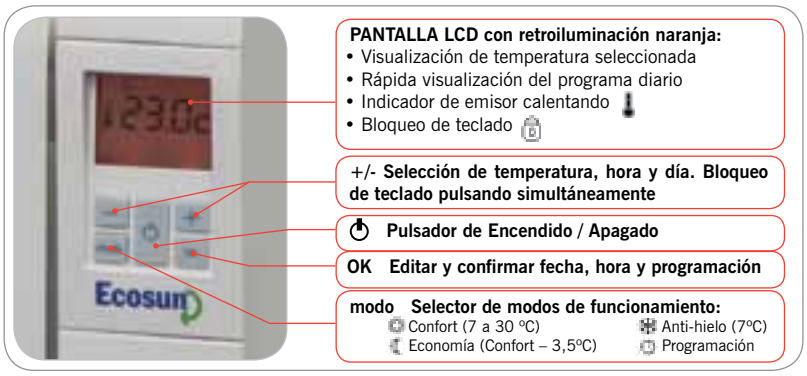
EN 442 EUROHOM

CE 10 años Garantía

Grado de protección: IP 24

Conexión eléctrica: 230 V / 50 Hz

Clase de Aislamiento: I




### EMISORES TÉRMICOS, CON TERMOSTATO ELECTRÓNICO Y CONTROL DIGITAL PROGRAMABLE

| MODELO | Núm. Elementos | Potencia W | Dimensiones (Alto x ancho x prof.) mm | Precio € |
|---|---|---|---|---|
| **DP 35** | 3 | 350 | 581 x 370 x 100 | **266,00** |
| **DP 50** | 4 | 500 | 581 x 450 x 100 | **283,00** |
| **DP 75** | 6 | 750 | 581 x 610 x 100 | **312,00** |
| **DP 100** | 8 | 1000 | 581 x 770 x 100 | **365,00** |
| **DP 120** | **9** | 1200 | 581 x 850 x 100 | **400,00** |
| **DP 150** | 11 | 1500 | 581 x 1010 x 100 | **469,00** |
| **DP 180** | 13 | 1800 | 581 x 1170 x 100 | **526,00** |

### ACCESORIOS

| | DESCRIPCIÓN | CÓDIGO | € |
|---|---|---|---|
| | Kit ruedas radiador eléctrico | KRRE | **80,00** |



PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO

# ECOSUN DZ

## Radiadores Eléctricos con Control Digital Zonificable

SIN CABLEADO DE INTERCONEXIÓN

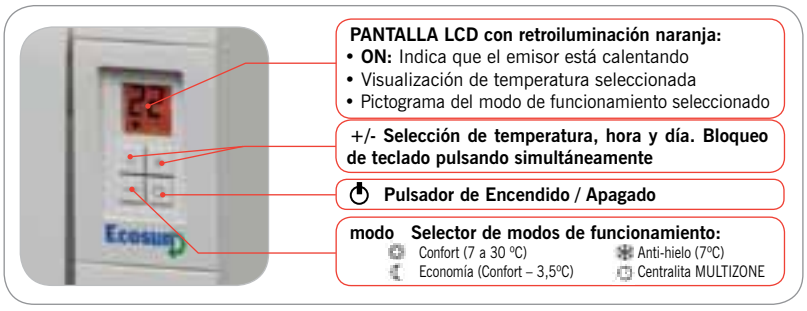
Ecosun

EN 442

10 años Garantía

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **Control digital con**:
  - Pantalla LCD y 4 pulsadores de funcionamiento frontales.
  - Sonda de precisión NTC.
- **ZONIFICABLE: Sistema de comunicación mediante corriente portadora (CPL) a través de la línea eléctrica, que posibilita**:
  - **Centralizar el control con programación de 3 zonas diferentes con la centralita MULTIZONE (opcional)**
  - **Conexión optimizador de potencia RZ6 (opcional) para una gestión racional del consumo eléctrico.**
  - **Mando telefónico domótico (opcional).**
- **Termostato límite de seguridad**.
- **Elemento de aluminio inyectado de alta emisión térmica** (según norma UNE-EN 442), **resistente a la corrosión**.
- Pintado con resinas "epoxi" polimerizadas, **acabado más duradero**.
- **Mayor rendimiento en la transmisión por convencción**, gracias a su diseño y fluido, aprovechando al máximo la superficie del aluminio.
- Junta elástica exclusiva, que asegura la **total estanqueidad**.
- **Garantía en los elementos de aluminio de 10 años**, el 100% de las baterías de aluminio son probadas.




Grado de protección: IP 24

Conexión eléctrica: 230 V / 50 Hz

Clase de Aislamiento: I

### EMISORES TÉRMICOS, CON TERMOSTATO DIGITAL Y CONTROL DIGITAL ZONIFICABLE

| MODELO | Núm. Elementos | Potencia W | Dimensiones (Alto x ancho x prof.) mm | Precio € |
|---|---|---|---|---|
| **DZ 35** | 3 | 350 | 581 x 370 x 100 | **238,00** |
| **DZ 50** | 4 | 500 | 581 x 450 x 100 | **254,00** |
| **DZ 75** | 6 | 750 | 581 x 610 x 100 | **296,00** |
| **DZ 100** | 8 | 1000 | 581 x 770 x 100 | **335,00** |
| **DZ 120** | 9 | 1200 | 581 x 850 x 100 | **370,00** |
| **DZ 150** | 11 | 1500 | 581 x 1010 x 100 | **439,00** |
| **DZ 180** | 13 | 1800 | 581 x 1170 x 100 | **496,00** |

### ACCESORIOS

| | DESCRIPCIÓN | CÓDIGO | € |
|---|---|---|---|
| | Kit Ruedas Radiador Eléctrico | KRRE | **80,00** |

PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO

# ECOSUN DZ

## Accesorios Radiadores Digitales Zonificables

SIN CABLEADO DE INTERCONEXIÓN

Ecosun

### MULTIZONE CPL: CENTRALITA DE PROGRAMACIÓN

Centralita de programación centralizada, no requiere interconexión a los radiadores. Simplemente basta con estar conectado a 230 V. Permite realizar hasta 3 zonas horarias diferentes de calefacción. Programación 24 h los 7 días de la semana, a 2 temperaturas diferentes: confort y económica.

| Código | Descripción | PVP € |
|---|---|---|
| CPMCPL | Centralita Programación MULTIZONE CPL | 193,00 |
| AFZ | Adaptador trifásico Z | 57,00 |

### DOMOTIC CPL: MANDO TELEFÓNICO

Permite controlar mediante una llamada telefónica el encendido o apagado de la calefacción eléctrica. Para su instalación se debe conectar a un enchufe de 230 V (sin necesidad de interconexión a los radiadores), y a la línea telefónica. Las órdenes de encendido, apagado y función antihielo se dan habladas (no por tonos) con lo que resulta muy sencillo y cómodo.

| Código | Descripción | PVP € |
|---|---|---|
| MTDCPL | Mando Telefónico DOMOTIC CPL | 397,00 |
| AFZ | Adaptador trifásico Z | 57,00 |

### RZ6 CPL: OPTIMIZADOR DE POTENCIA

Limita la potencia consumida por debajo de la contratada, aunque la potencia de calefacción instalada sea superior, y evita los cortes de la ICP por sobrecarga. No requiere interconexión a los radiadores. Permite dividir la instalación eléctrica hasta 6 vías diferentes, activando y desactivando secuencialmente o por prioridad las diferentes vías, sin incidir en la alimentación de los electrodomésticos.

| Código | Descripción | PVP € |
|---|---|---|
| OPRZ6CPL | Optimizador de Potencia RZ6 CPL | 218,00 |
| AFZ | Adaptador trifásico Z | 57,00 |

### EJEMPLO DE INSTALACIÓN: CON 3 ZONAS DE CONTROL, 5 VÍAS Y MANDO TELEFÓNICO

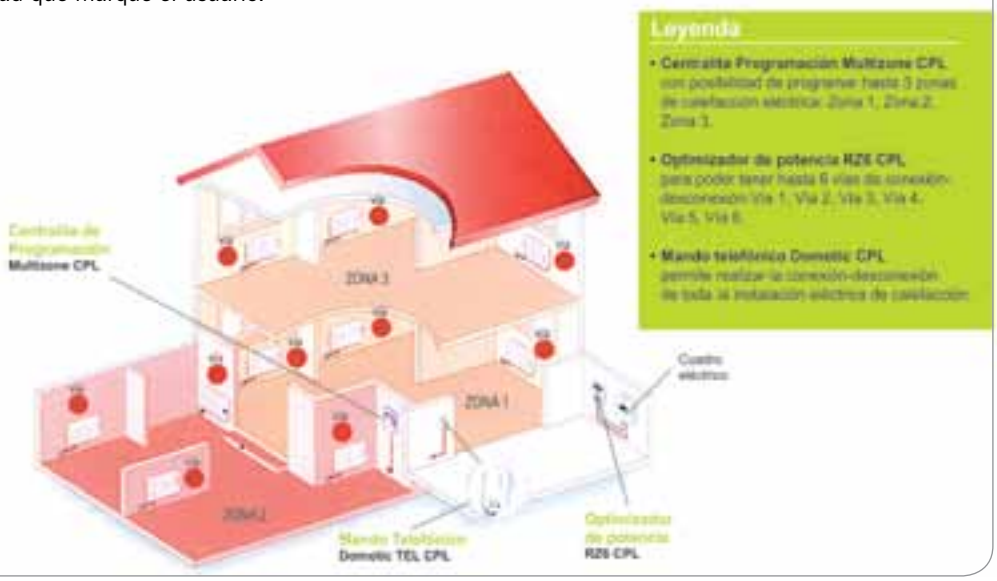
**Ventajas que aportan su utilización:**

✓ **No es necesario tener contratado el 100% de la potencia instalada.**

✓ **Evita que salte el interruptor general** (ICP) dando **prioridad a los electrodomésticos frente al sistema de calefacción**.

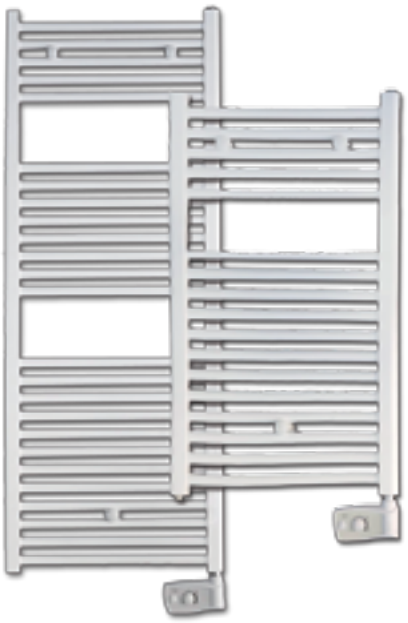
✓ **Desconecta momentáneamente la calefacción sin perder confort** gracias a la inercia térmica de los radiadores y de la vivienda, de forma cíclica o según la prioridad que marque el usuario.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **PRIORITARIOS:** | **7.700** | **W** | **33,5** | **A** |
| Termo | 1.200 | W | 5,2 | A |
| Lavadora | 1.500 | W | 6,5 | A |
| Lavavajillas | 1.500 | W | 6,5 | A |
| Otros (vitro, horno, ...) | 3.500 | W | 15,2 | A |
| **NO PRIORITARIOS:** | **6.500** | **W** | **28,3** | **A** |
| Calefacción Vía 1: | 1.000 | W | 4,3 | A |
| Calefacción Vía 2: | 1.250 | W | 5,4 | A |
| Calefacción Vía 3: | 1.500 | W | 6,5 | A |
| Calefacción Vía 4: | 1.500 | W | 6,5 | A |
| Calefacción Vía 5: | 1.250 | W | 5,4 | A |
| **Cálculo Consumo Sin optimizador:** | | | | |
| Consumo Prioritario | 7.700 | W | 33,5 | A |
| Consumo Calefacción | 6.500 | W | 28,3 | A |
| **TOTAL =** | **14.200** | **W** | **61,7** | **A** |
| **Cálculo Consumo Con optimizador:** | | | | |
| Consumo Prioritario | 7.700 | W | 33,5 | A |
| Consumo máx vía | 1.500 | W | 6,5 | A |
| **TOTAL =** | **9.200** | **W** | **40,0** | **A** |



# ELECT

## Toalleros Eléctricos



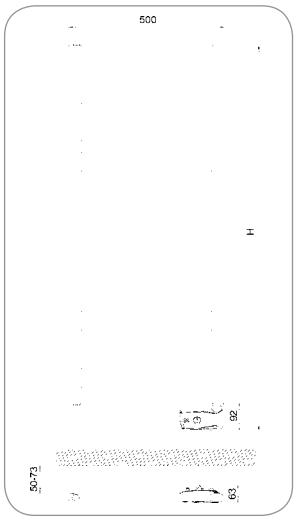
Grado de protección: IP 44

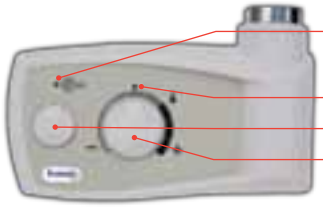
Conexión eléctrica: 230 V / 50 Hz

Clase de Aislamiento: II

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **Construido con tubos en acero**.
- **Diseño y fluido que permite la temperatura uniforme en toda la superficie del toallero**.
- **Fluido térmico de elevada emisión calorífica**.
- Resistencia monotubular de acero inox, con doble sistema de seguridad.
- Regulación electrónica a través de microprocesador y sonda de temperatura NTC.
- **Soportes regulable a pared**.
- **Panel de mandos**:
  - Interruptor apagado/encendido.
  - Led bicolor indicando que está calentando.
  - Selector de regulación temperatura de 7ºC a 30ºC
- Función antihielo.
- Función Marcha Forzada Temporiza 2 horas funcionando a la máxima temperatura.
- Clase II y protección IP 44.
- Kit barra portatoallas como accesorio opcional.



**L1** Led bicolor, indica: ON (en verde), OFF (apagado) y marcha forzada (en rojo).
**L2** Led rojo, indica que está calentando la resistencia.
**C** Pulsador ON/OFF/Marcha forzada.
**D** Selector temperatura regulación.

### EMISORES TÉRMICOS, CON TERMOSTATO ELECTRÓNICO Y CONTROL ANALÓGICO

| MODELO | Potencia W | Dimensiones (alto x ancho) mm | H mm | Precio € |
|---|---|---|---|---|
| **ELECT 300** | 300 | 902 x 500 | 810 | **320,00** |
| **ELECT 600** | 600 | 1.387 x 500 | 1.295 | **365,00** |

### ACCESORIOS

| | DESCRIPCIÓN | CÓDIGO | € |
|---|---|---|---|
| | Kit Barra Portatoallas | KBP | **41,00** |

PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO

# CONDICIONES GENERALES DE VENTA

## PRECIOS
Están sujetos a cualquier variación, sin previo aviso al comprador, facturándose a los que rijan el día de la expedición.
Se cargarán en factura los impuestos reglamentarios, no incluidos en los Precios de esta Tarifa.

## ANULACION DE PEDIDOS
No se admitirán cuando se trate de mercancía de fabricación especial, debidamente encargada por el cliente y que ya se encuentre en fase de ejecución. Caso de que el comprador haya incumplido, de forma total o parcial, anteriores acuerdos con nuestra empresa, nos reservamos el derecho de anular los pedidos pendientes de entrega.

## PLAZOS DE ENTREGA
Los plazos de entrega que figuren en nuestras aceptaciones de pedido, serán orientativos.

## TRANSPORTE O MERCANCIA
El precio de nuestros artículos, se entiende con material situado en nuestros almacenes.
El hecho de poder llegar a otros acuerdos con los compradores, no modifica la vigencia general y futura de esta cláusula.
Nuestros productos viajan por cuenta y riesgo del comprador, aún cuando lo hagan a portes pagados.

## EMBALAJES
En los precios de nuestros productos están incluidos los costes de los embalajes.

## RECLAMACIONES
Cualquier reclamación sobre cantidad o anomalía deberá efectuarse dentro de los 10 días siguientes al de recepción del material.

## DEVOLUCIONES
Será necesaria nuestra autorización previa. Caso de conceder tal autorización, el envío nos será remitido franco portes.

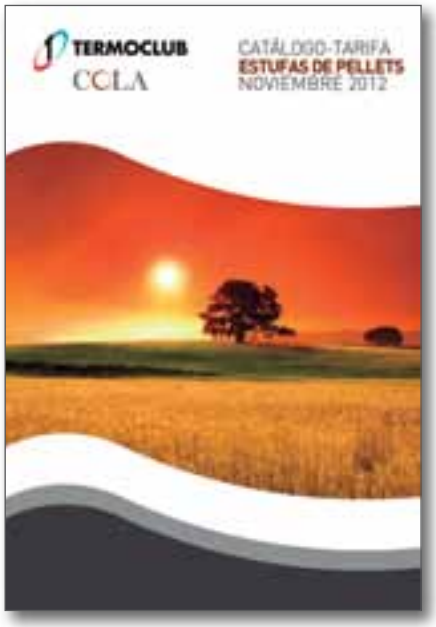
## GARANTIA
A condición de que el trato e instalación de nuestros artículos se efectúen de forma correcta, procederemos a la reposición del material defectuoso. En consecuencia, sólo ampara defectos de fabricación, nunca defectos de funcionamiento o de instalación.

## CONDICIONES DE PAGO
El pago de nuestros productos deberá efectuarse al contado, excepto en aquellos casos en que se conceda crédito al comprador.

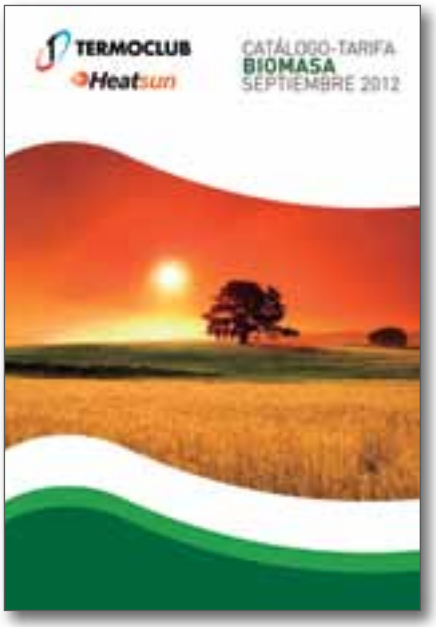
# NOTAS

# NOTAS

# Otros catálogos disponibles



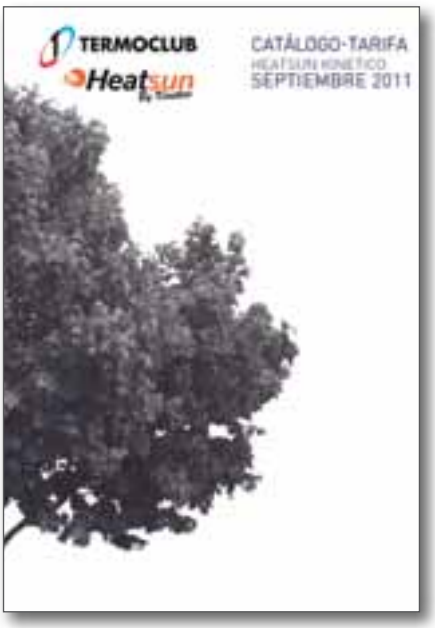

Estufas de Pellets




Biomasa

Suelo Radiante

Solar - ACS




Heatsun Kinetico

Quemadores

TERMOCLUB

Fer

www.termoclub.com