



La caldera de pellets

Catálogo de productos 2015/2016

www.okofen.es



El especialista europeo en calefacción con pellets

ÖkoFEN es sinónimo de calefacción moderna y eficiente, energía renovable respetuosa con el medio ambiente a partir de pellets de madera

Fundada en 1989 por Herbert Ortner, la compañía pionera se ha dedicado desde entonces exclusivamente a la calefacción con pellets. El resultado es una tecnología avanzada que está siempre un paso por delante

El desarrollo de la primera caldera de calefacción con pellets y la primera caldera de pellets en el mundo con tecnología de condensación han marcado el camino a seguir

Esta búsqueda constante de innovación se puede observar en nuestras soluciones inteligentes de regulación con pantalla táctil, almacenamiento y calefacción en viviendas de bajo consumo energético

Una extensa red de delegados y técnicos, garantizan el mejor servicio para los clientes de ÖkoFEN

¿Por qué ÖkoFEN?



LA ORIGINAL

En 1997 ÖkoFEN produce el primer sistema de calefacción con pellets automático. Este es el comienzo de una historia de éxito

La caldera de pellets Pellematic usa tecnología que ha sido probada a lo largo de años, demostrando fiabilidad y alta calidad



EL ESPECIALISTA EN PELLETS

ÖkoFEN solo fabrica calderas de pellets. Esto significa una especialización que produce constantes innovaciones, como la primera caldera de pellets certificada, tecnología de condensación para pellets y sistemas para obra nueva que combinan pellets y solar



AJUSTABLE A LA DEMANDA

Las calderas de pellets Pellematic son flexibles y ajustables. Ante la ampliación de una casa, o la incorporación de aislamiento adicional, podremos necesitar más o menos potencia. Con unos pequeños ajustes, en las calderas ÖkoFEN podemos obtener la cantidad de calor necesaria para cada caso concreto de manera inmediata



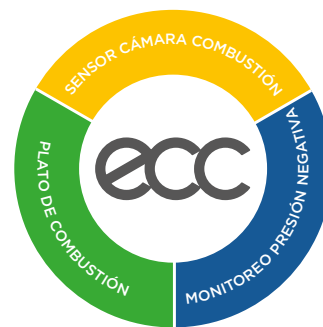
GRAN CONFORT

Años de experiencia y búsqueda de satisfacción del cliente, nos llevan a un desarrollo constante de nuestros productos. El cajón de cenizas externo es un claro ejemplo de esto. Las cenizas se almacenan en una caja fácilmente extraíble, de transporte sencillo y asegura una **limpieza total en el proceso de recogida de cenizas**



CALIDAD AUSTRIACA

Austria es conocida por la gran calidad e innovación de su ingeniería. Por ello sus productos son el resultado de un **compromiso nacional por los más altos estándares de educación y formación, y una pasión por la investigación y el desarrollo**. Esto le da a la tecnología austriaca un gran prestigio, y los productos ÖkoFEN no son una excepción



EFFICIENT COMBUSTION CONTROL

La tecnología ECC se basa en el **plato de combustión, el sensor de la cámara de combustión y el monitoreo de la presión negativa**. De esta forma, se garantizan unas bajas emisiones, una alta eficiencia de manera constante y óptima adaptación de la producción de calor a la demanda

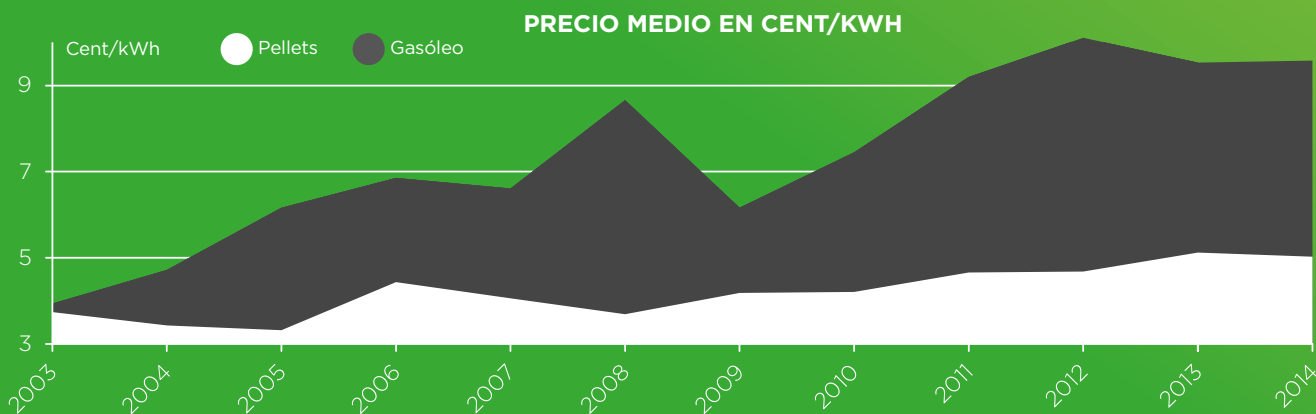


El futuro es la calefacción con pellets

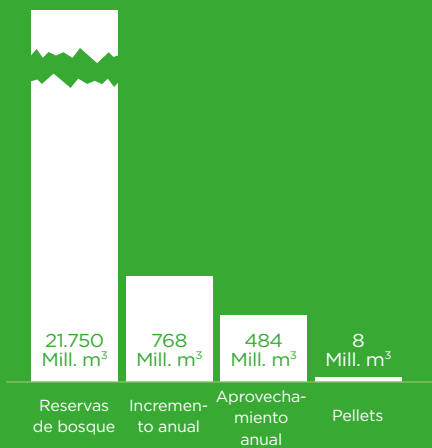
Los pellets de madera tienen todas las propiedades que se podrían esperar de un combustible moderno. Son económicos, ecológicos y a prueba de crisis

Los pellets de madera son un producto local que se fabrica a partir de serrín, no tienen nada que ver con los combustibles fósiles mucho más caros, y ayudan a la conservación del medio ambiente debido a su combustión neutra* en CO₂

La comparativa de la evolución de los precios de gasóleo y pellets en los últimos 12 años es clara. El precio de los pellets es fiable, bajo y estable



Comparativo de precios extraída de proPellets Austria, en Diciembre de 2014



FUTURO ASEGURADO

La madera es un recurso renovable. Cada año las reservas de madera europeas crecen alrededor de 770 millones de m³, de las cuales solo dos terceras partes se talan. Esto hace que el suministro de pellet sea estable y esté asegurado a largo plazo, incluso en caso de aumento de demanda

El gráfico muestra el uso de la madera en millones de m³ en Europa
Fuente: Eurostat libro de estadísticas 2011

CÓMODIDAD

Los pellets se pueden distribuir con camión cisterna, el cual los introduce de forma limpia y sin olores en el silo de almacenamiento. A partir de ahí se transportan a la caldera y ésta de forma automática se enciende. Nuestro consejo: asegúrese que los pellets poseen el sello ENplus que garantiza la mejor calidad

INDEPENDENCIA

El gasóleo y el gas son recursos limitados que habitualmente provienen de países políticamente inestables. Los pellets por el contrario están fabricados regionalmente a partir de madera. Esto crea independencia, proporciona empleo local y genera riqueza en su propio país

El gráfico muestra las plantas de producción de pellets en Europa; Fuente: Propellets Austria, Mayo 2012

* La cantidad de dióxido de carbono (CO₂) que se emite durante la combustión de pellets de madera es igual a la cantidad CO₂ que el árbol ha absorbido durante su crecimiento y que se eliminaría durante su descomposición en el bosque.

En resumen



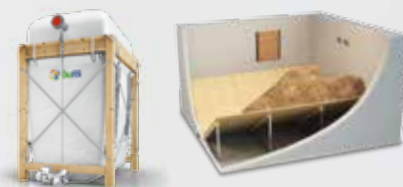
1



CALDERAS

Pellematic | Página 7
 Pellematic PEB | Página 11
 Pellematic Condens | Página 15
 Pellematic Smart | Página 19
 Pellematic Maxi | Página 23

3



SILOS

Silo textiles
 Flexilo Compact / Flexilo Classic
 Página 34
 Silo de obra | Página 38

2



REGULACIÓN

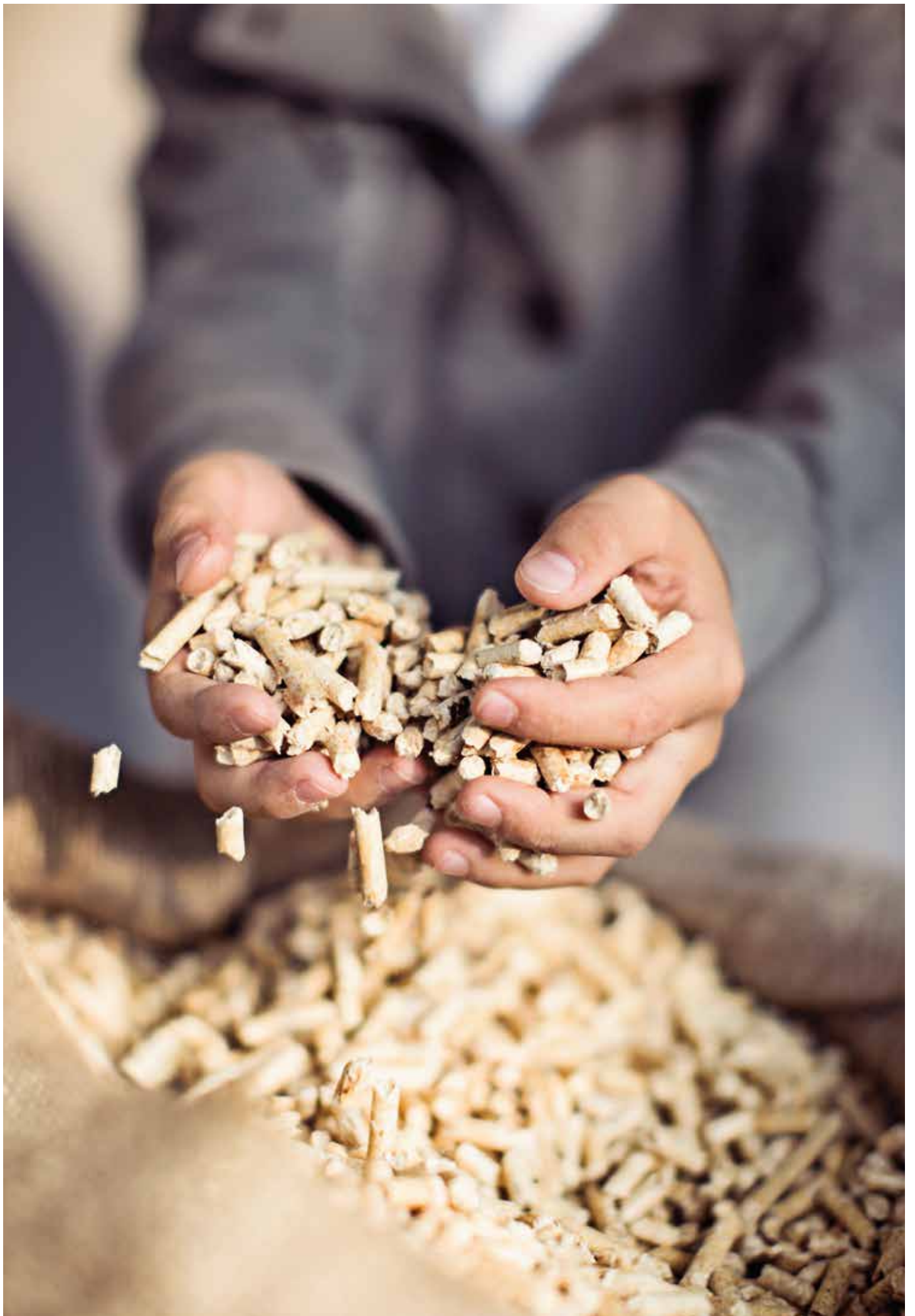
Pelletronic Touch | Página 27
 Flowtronic | Página 29

4



ACUMULACIÓN

Pellaqua | Página 44





La caldera de pellets, para
rehabilitación y vivienda nueva

Potencia

10 kW
12 kW
15 kW
20 kW
25 kW
32 kW

Pellematic®

EFICIENCIA DE

94,7%*

INNOVACIÓN
CONTINÚA!



Moderna tecnología de calefacción

- ✓ Casi el 90% de los costes energéticos de una vivienda son la calefacción y el agua caliente
- ✓ Con la Pellematic de ÖkoFEN tu calefacción es más eficiente y económica

ÖkoFEN te permite ahorrar donde es más importante



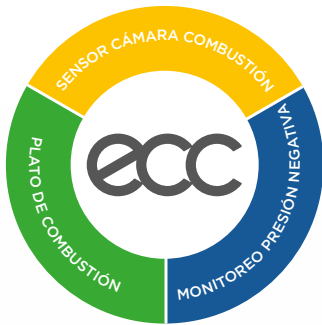
Distinciones

* TÜV Test 2009, PE 15



Pellematic -
Tecnología

Pellematic®



Pellematic -
Ventajas:

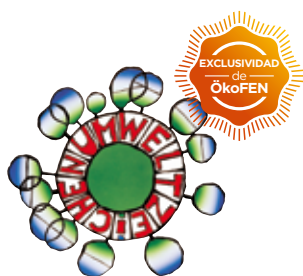
Práctica, limpia, potente y fiable

TECNOLOGÍA PIONERA



La caldera Pellematic creada por el fundador de ÖkoFEN, Herbert Ortner, fijó el estándar para las calderas de pellets de alta eficiencia. Desde el principio era tan avanzada y fiable que otros fabricantes adoptaron los principios técnicos aplicados por Herbert a sus propios productos.

CALEFACCIÓN LIMPIA



El estatus pionero de ÖkoFEN se extiende a su compromiso con la protección medioambiental. Las emisiones de las calderas de pellets ÖkoFEN están por debajo de los límites legales y su tecnología le asegurará que permanezcan por debajo de ese nivel de forma permanente.

POTENCIA FLEXIBLE



La caldera Pellematic puede adaptarse a las circunstancias cambiantes. Si amplías tu vivienda o incrementas su aislamiento, la Pellematic puede ajustarse a los nuevos requerimientos. Mediante unos pequeños ajustes, se asegura que la potencia es la precisa, sin necesidad de comprar una caldera nueva!

COMPLEMENTO SOLAR



La caldera de pellets ÖkoFEN permite integrar el tanque acumulador Pellaqua y colectores solares. Permitiendo disfrutar de los beneficios de las energías renovables a partir de diversas fuentes y de manera fiable.

PRÁCTICA Y POTENTE

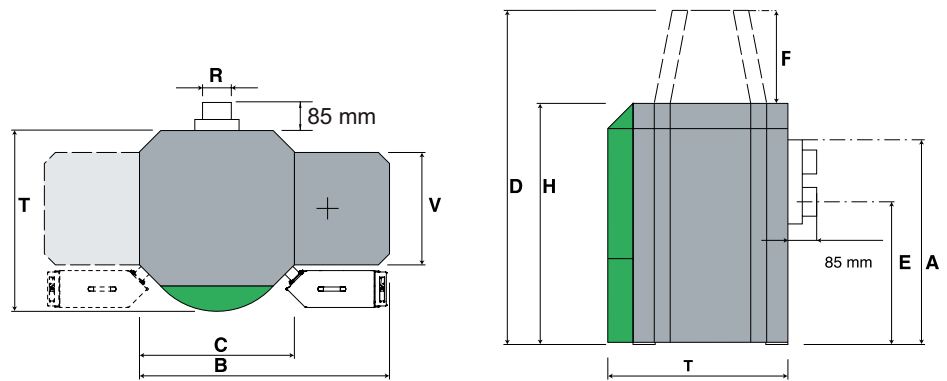


La Pellematic es un sistema totalmente automático. El encendido, modulación de la potencia, y limpieza diaria se llevan a cabo de forma automática. La limpieza en combinación con la tecnología de combustión óptima, permiten que la caldera funcione con una alta eficiencia de manera constante.

SEGURA Y FIABLE



En los productos ÖkoFEN se utilizan los materiales más fiables y los sistemas de control más precisos. En el caso excepcional de que se produjese un fallo, inmediatamente tendría la visita de un técnico especializado.



DATOS TÉCNICOS PELLEMATIC

Tipo caldera		PE(S)10	PE(S)12	PE(S)15	PE(S)20	PE(S)25	PE(S)32
Potencia nominal	kW	10	12	15	20	25	32
Potencia carga parcial	kW	3	3,4	5	6	8	10
B - Ancho - total	mm	1130	1130	1130	1130	1186	1186
C - Ancho - caldera	mm	700	700	700	700	756	756
H - Altura - caldera	mm	1090	1090	1090	1090	1290	1290
D - Altura - aspiración	mm	1392	1392	1392	1392	1592	1592
F - Altura - extra aspiración	mm				302		
T - Profundidad - caldera	mm	814	814	814	814	870	870
V - Profundidad - panel quemador	mm				508		
Medida entrada	mm	690	690	690	690	750	750
Impulsión/retorno - dimensión	pg	1"	1"	1"	1"	5/4"	5/4"
A - Impulsión/retorno - altura conexión	mm	905	905	905	905	1110	1110
E - Salida humos - altura conexión	mm	606	645	645	645	844	844
Peso	kg	242	242	246	250	316	320
Eficiencia potencia nominal	%	92,4	92,5	94,7	92,4	91,9	91,4
Eficiencia carga parcial	%	92,75	92,1	91,1	91	91,1	91,2
Contenido agua	l	64	64	64	64	104	104
Temperatura cámara de combustión	°C				800-1100		
Requisito tiro pot nom/carga parcial	mbar				0,08/0,03		
Temperatura humos potencia nominal*	°C				160		
Temperatura humos carga parcial*	°C				100		
Caudal humos potencia nominal	kg/h	18,9	24,2	30,4	40,6	51,1	65,8
Caudal humos carga parcial	kg/h	5,5	7,4	10,3	12,2	16,4	20,4
Volumen humos potencia nominal	m ³ /h	21,9	28,6	37,6	50,2	63,2	81,4
Volumen humos carga parcial	m ³ /h	5,8	6,9	10,9	13	17,4	21,8
Diámetro salida de humos (en la caldera)	mm	130	130	130	130	150	150
Diámetro chimenea		según cálculo de chimenea					
Tipo de chimenea		resistente a la humedad					
Conexión eléctrica		230 VAC, 50 Hz, 13 A con tornillo sinfín, 16 A con sistema neumático					

Las temperaturas de los humos pueden variar

Sujeto a cambios técnicos



La caldera de pellets para carga manual

Potencia

10	kW
12	kW
15	kW
20	kW
25	kW
32	kW

Pellematic® PEB

EFICIENCIA DE

94,7%*

INNOVACIÓN
CONTINÚA!



Pellematic para carga manual con sacos

- ✓ Características y ventajas de la gama Pellematic de ÖkoFEN
- ✓ Tolva incorporada para carga manual con sacos
- ✓ Convertible a sistema de succión con un silo de almacenamiento si se desea en el futuro



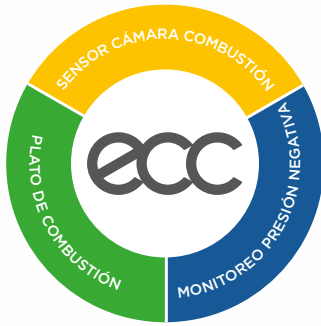
Distinciones

* TÜV Test 2009, PE 15



Pellematic -
Tecnología

Pellematic® PEB



Fácil acceso para
mantenimiento y limpieza

Elevación de la
temperatura de retorno
integrada en el sistema

Plato de combustión



Fácil acceso para
mantenimiento y limpieza

Sistema de extracción
de cenizas totalmente
automático
(opcional)

Confortable cajón
de cenizas
Vaciado de cenizas totalmente
limpio con pre-aviso de llenado
(opcional)

Ingreso aire
sistema estanco con
aire independiente

Monitoreo presión
negativa



Sensor cámara de
combustión



Cámara de combustión
en acero inoxidable
Asegura que la tempe-
ratura óptima se con-
sigue rápido, utilizando
el combustible de la
manera más eficiente

Sistema de limpieza de
los intercambiadores
totalmente
automático

Tolva incorporada
con capacidad para
130 Kg de pellets

Anti retorno de llama
probado
con válvula de bola

Encendido electrónico
con resistencia
(solamente 250 W)



Pellematic PEB - Ventajas:

Compacta y actualizable

COMPACTA Y PRÁCTICA



Para viviendas sin grandes demandas de calefacción, o espacio reducido para la colocación de un silo de pellets, la Pellematic PEB puede ser la solución ideal. ÖkoFEN ha diseñado una tolva para el almacenamiento de pellets, incorporada en la caldera, con una capacidad de 130 Kg y de fácil llenado.

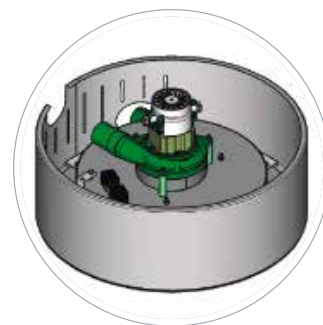
SEGURA Y FIABLE



En los productos ÖkoFEN se utilizan los materiales más fiables y los sistemas de control más precisos.

En el caso excepcional de que se produjese un fallo, inmediatamente tendría la visita de un técnico especializado.

ACTUALIZABLE



El modelo Pellematic PEB, inicialmente diseñado para la carga manual con sacos de pellets, puede ser convertido posteriormente a **sistema totalmente automático incorporando un silo y llenado por aspiración.**

También se puede variar la potencia, mediante unos pequeños ajustes, sin necesidad de comprar una caldera.

CALEFACCIÓN LIMPIA



El estatus pionero de ÖkoFEN se extiende a su compromiso con la protección medioambiental. Las emisiones de las calderas de pellets ÖkoFEN están por debajo de los límites legales y su tecnología le asegurará que permanezcan por debajo de ese nivel de forma permanente.

COMPLEMENTO SOLAR

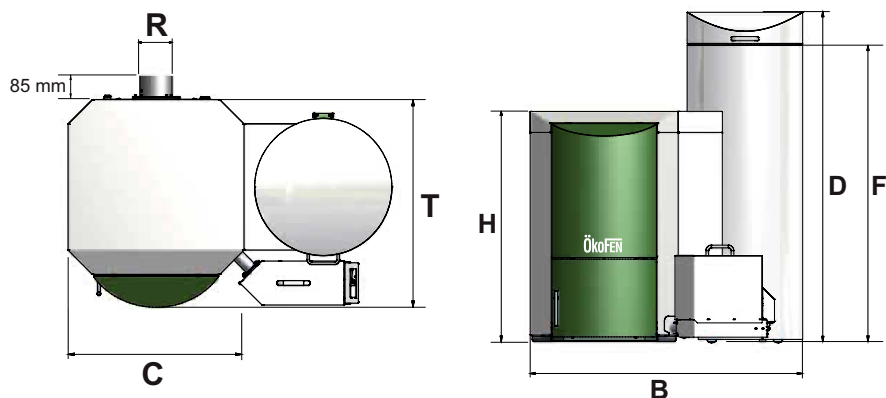


La caldera de pellets ÖkoFEN, Pellematic PEB, permite integrar el tanque acumulador Pellaqua y colectores solares. Permitiendo disfrutar de los beneficios de las energías renovables a partir de diversas fuentes y de manera fiable.

CÓMODA ACCESIBILIDAD



La aplicación web de la Pellematic PEB le garantiza el **acceso remoto a través de Smartphone, Tablet o PC.** Esto te proporciona acceso a tu sistema de calefacción desde cualquier lugar con conexión a internet.



DATOS TÉCNICOS PELLEMATIC PEB

Caldera - Tipo		PE10B	PE12B	PE15B	PE20B	PE25B	PE32B
Potencia nominal	kW	10	12	15	20	25	32
Potencia carga parcial	kW	3	3,4	5	6	8	10
B - Ancho - total	mm	1297	1297	1297	1297	1354	1354
C - Ancho - caldera	mm	700	700	700	700	756	756
H - Alto - caldera	mm	1090	1090	1090	1090	1290	1290
D - Alto - con tolva	mm	1571	1571	1571	1571	1571	1571
F - Alto - llenado con tolva	mm	1450	1450	1450	1450	1450	1450
T - Profundidad - caldera	mm	814	814	814	814	870	870
Profundidad - panel quemador	mm	690	690	690	690	750	750
Impulso/Retorno - dimensión	Zoll	1"	1"	1"	1"	5/4"	5/4"
Impulso/Retorno - altura conexión	mm	905	905	905	905	1110	1110
Salida de humos - altura conexión	mm	645	645	645	645	844	844
Peso	kg	242	242	246	250	316	320
Eficiencia potencia nominal	%	92,4	92,5	94,7	92,4	91,9	91,4
Eficiencia carga parcial	%	92,75	92,1	91,1	91	91,1	91,2
Contenido agua	l	66	66	66	66	104	104
Capacidad tolva	kg	130	130	130	130	130	130
Temperatura cámara combustión	°C	800-1100					
Presión cámara combustión	mbar	-0,01					
Requisito tiro pot nom/carga parcial	mbar	0,08/0,03					
Temperatura humos potencia nominal*	°C	160					
Temperatura humos carga parcial*	°C	100					
Caudal humos potencia nominal	kg/h	18,75	22,5	28,2	37,6	45,1	52,6
Caudal humos carga parcial	kg/h	5,45	6,4	9,4	11,3	13,5	16,2
Volumen humos potencia nominal	m ³ /h	21,9	26	34,9	46,5	55,8	74,4
Volumen humos carga parcial	m ³ /h	5,8	6,8	10	12	14,4	17,2
Diámetro salida de humos (en la caldera)	mm	130	130	130	130	150	150
Diámetro chimenea	según cálculo de chimenea						
Tipo de chimenea	resistencia a humedad						
Conexión eléctrica	230 VAC, 50 Hz, 14 A en sistema de succión						

* Las temperaturas de los humos pueden variar
Sujeto a cambios técnicos



Introducción en la sala de calderas simple y rápida

Potencia

10 kW
12 kW
14 kW
16 kW
18 kW

NUEVO

Pellematic® Condens

ALTA EFICIENCIA

107,3%*

RENDIMIENTO DE LA CALDERA

Nuevas ventajas de la Pellematic Condens

- ✓ Utiliza tecnología de condensación adecuada para cada hogar, también para instalaciones con radiadores
- ✓ Destaca por su alta calidad, el intercambiador de calor y la cámara de combustión son de acero inoxidable
- ✓ Tan solo ocupa 0,53 m² en planta, y es posible colocarla en una esquina



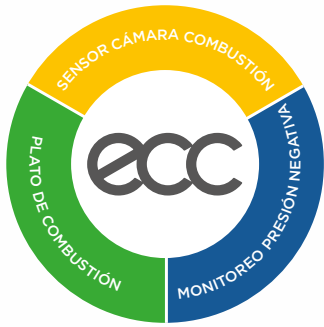
Distinciones



* De acuerdo con la Norma EN 303-5, usando el poder calorífico inferior de un combustible para el cálculo de la eficiencia. Esto da como resultado que para calderas de condensación, en las que se utiliza la energía contenida en el agua, pueda haber rendimientos superiores al 100%

Pellematic Condens -
Tecnología

Pellematic® Condens



**Pre calentamiento del
aire de combustión**
a través de la parte
superior de la caldera

**Sensor cámara de
combustión**



**Cámara de combustión
e intercambiador de
acero inoxidable**

CONDENS
**Intercambiador
de calor de
condensación**

**Cilindro de llama
de hormigón refractario**

**Limpieza automática
del intercambiador de
calor**
mecánicamente y con
agua

Carga de pellets
Aspiración neumática

**Manejo fácil e
intuitivo**
con Pelletronic Touch

Depósito intermedio
50 Litros / 32 kg

**Monitoreo presión
negativa**



**Protección anti
retorno de llama**

Plato de combustión



**Quemador de
pellets**
con encendido
eléctrico
(solo 250 W)

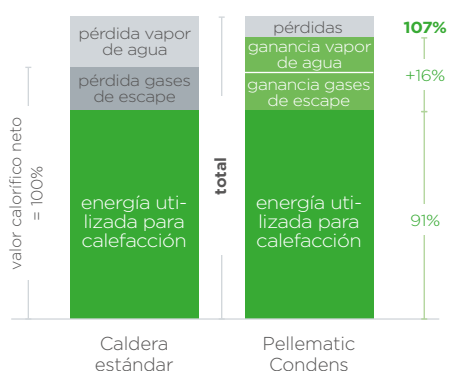
Cajón de cenizas
13,9 Litros / 7,5 kg
con compresión y elimi-
nación automática de
cenizas



Pellematic Condens - Ventajas:

Tecnología de condensación integrada

GANANCIA DE ENERGÍA



La tecnología de condensación inteligente de la Pellematic Condens logra una recuperación de energía de los gases de escape. La energía captada por el intercambiador permite una **ganancia de energía de un 16%**, repercutiendo en un menor consumo de combustible

MATERIALES DE ALTA CALIDAD



Los materiales utilizados en la construcción de la Pellematic Condens son de primera calidad

Los intercambiadores de calor y la cámara de combustión son de acero inoxidable

El tubo en el que se encuentra la llama es de hormigón refractario de gran resistencia

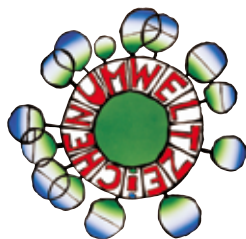
TECNOLOGÍA CONTRASTADA



ÖkoFEN ha sido la creadora de la primera caldera de pellets con tecnología de condensación

Desde su lanzamiento en 2004, esta tecnología innovadora ha evolucionado constantemente, con los modelos Pellematic Plus y Pellematic Smart

BAJAS EMISIONES



Las calderas de condensación tienen los niveles de emisiones más bajos de la industria de calefacción

Según los tests realizados, y comparando los resultados de emisiones con los límites de los estándares más exigentes, los valores son alrededor de un 70% inferiores

FLEXIBLE



La Pellematic Condens ofrece gran flexibilidad de replanteo e hidráulica debido a sus dimensiones y modulación de potencia

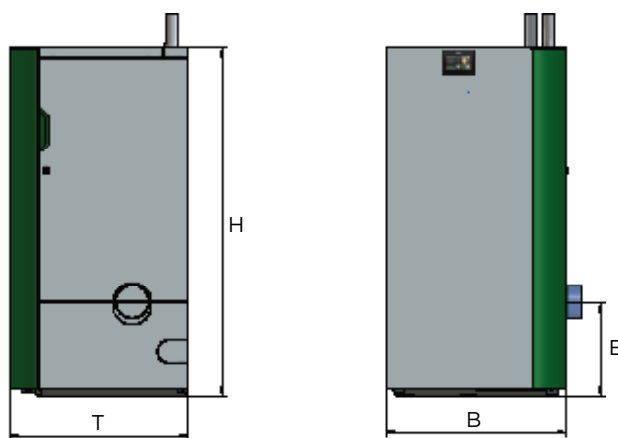
Apenas ocupa 0,53 m² en planta, se puede introducir a través de una puerta de 40 cm y es posible su colocación en una esquina

REQUISITOS



Para una alta eficiencia prolongada el intercambiador de calor se limpia regularmente. Esto se hace por un lado de forma mecánica, y por otro con agua

Para ello se requiere aportación de agua fría y drenaje de condensados



DATOS TÉCNICOS PELLEMATIC CONDENS

Tipo caldera		PEK2-10	PEK2-12	PEK2-14	PEK2-16	PEK2-18
Potencia nominal	kW	10	12	14	16	18
Potencia carga parcial	kW	3	4	4	5	6
B - Ancho	mm	732				
H - Altura	mm	1408				
T - Profundidad	mm	724				
Dimensiones entrada	mm	670				
Impulsión/retorno - dimensión	pulg	"1				
Impulsión/retorno - altura conexión	mm	1270				
E - Salida humos - altura conexión	mm	377				
Peso sin agua incluyendo embalaje	kg	290				
Eficiencia caldera carga nominal	%	105,5	106	106,4	106,9	107,3
Eficiencia caldera carga parcial	%	103,4	103,7	103,9	104,2	104,4
Contenido de agua	l	72				
Temperatura cámara de combustión	C°	700-900				
Presión cámara de combustión	mbar	presión disponible 0.05 mbar				
Requerimiento tiro	mbar	max. 0.0 mbar				
*Temperatura humos potencia nominal	C°	30-40				
*Temperatura humos carga parcial	C°	30-40				
Caudal humos potencia nominal	kg/h	18,9	21,9	24,8	27,8	30,7
Caudal humos carga parcial	kg/h	5,7	6,8	8	9,1	10,3
Volumen humos carga nominal	m ³ /h	14,5	16,8	19,1	21,4	23,6
Volumen humos carga parcial	m ³ /h	4,4	5,2	6,2	7	7,9
Diámetro salida de humos	mm	(interior) 132				
Diámetro chimenea		según cálculo de chimenea mín 130 mm				
Tipo de chimenea		adecuada para calderas de condensación - combustibles sólidos - resistente a la humedad N1 ó P1				
Conexión eléctrica		VAC, 50 Hz, 16 A en sistema neumático 230				

La temperatura de los humos puede variar
Sujeto a cambios técnicos



Calefacción con pellets con tecnología de condensación adecuada para cada casa

Potencia

4 kW
6 kW
8 kW
10 kW
12 kW
14 kW

Nuevo

Pellematic® Smart

ALTA EFICIENCIA

106%*

ESTÁNDAR

3 en 1:
Caldera, depósito e
instalación en solo 1,5 m²

- ✓ **600 Litros de depósito de inercia**
preparación instantánea de ACS
- ✓ **Caldera pellets de condensación:**
ahorro de combustible de un 15%
- ✓ **Toda la instalación integrada**
Plug & heat: conectar & calor
- ✦ **Tecnología solar de serie**
Posible montaje posterior de intercambiador solar



Distinciones



* De acuerdo con la Norma EN 303-5, usando el poder calorífico inferior de un combustible para el cálculo de la eficiencia. Esto da como resultado que para calderas de condensación, en las que se utiliza la energía contenida en el agua, pueda haber rendimientos superiores al 100%

Pellematic Smart - Tecnología

Pellematic® Smart

600l de depósito
para ACS y solar

Control mediante Pelletronic Touch
el controlador de calefacción premiado

Alta temperatura
de la cámara de combustión

Módulo de condensación de pellets
aporta el calor necesario cuando el sol no brilla

Fácil acceso para mantenimiento y limpieza

Resistencia para encendido eléctrico
solo 250 W

Fácil acceso para mantenimiento y limpieza

Sistema de limpieza del intercambiador totalmente automático

Grupo hidráulico
a elegir entre uno o dos circuitos y totalmente preinstalado (con bombas de eficiencia energética clase A)

Reserva diaria de pellets

Antiretorno de llama
dos superficies cerradas proporcionan absoluta seguridad

Intercambiador de calor solar
incluyendo sistema de estratificación

Salida de humos
la temperatura de la salida de humos está en torno a los 40° C gracias a la tecnología de condensación

Cajón de cenizas integrado
optimizado para mayores intervalos de vaciado. Señal de aviso cuando está casi lleno

Sifón de condensados
para descargar los condensados al alcantarillado

Entrada de aire de combustión



Circuitos de calefacción



Intercambiador de calor solar



ACS instantáneo

Pellematic Smart - Ventajas

El consumo de pellets llevado al mínimo

BAJOS COSTES ENERGÉTICOS



La Pellematic Smart trabaja para **ahorrar energía de todas las formas posibles**: tomando energía del sol y usando la tecnología integral de condensación, como estándar

La condensación captura el calor de los humos de salida que de otra forma se perdería por la chimenea. Así conseguimos una eficiencia del 106%

SOLUCIÓN PRÁCTICA TOTAL



Además de ahorro en calefacción, con la Pellematic Smart se **ahorra espacio y tiempo de instalación**

La caldera, el depósito acumulador, bombas y tuberías, forman parte de una unidad compacta, solo tendríamos que conectarla y ya podría empezar a funcionar

TAMAÑO PERFECTO



Con su gama de 4 a 14 kW, la Pellematic Smart **idónea para viviendas de bajo consumo energético**, y también para **rehabilitación**. En estas dimensiones, hasta ahora era imposible, integrar caldera, depósito e hidráulica con tan alta eficiencia energética

BAJAS EMISIONES



Optando por la Pellematic Smart no solo significa ahorro en calefacción, también se reduce el impacto medioambiental

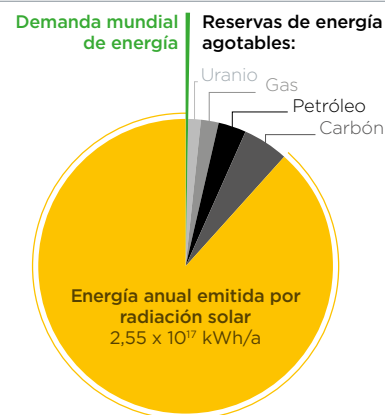
La avanzada tecnología de condensación permite una gran reducción de emisiones, estando incluso por debajo del **prestigioso sello medioambiental „Angel Azul“ en un 70%**

CÓMODA ACCESIBILIDAD



La aplicación web de la Pellematic Smart le garantiza el **acceso remoto a través de Smartphone, Tablet o PC**. Esto te proporciona acceso a tu sistema de calefacción desde cualquier lugar con conexión a internet. La caldera incluso te envía un email, cuando el cajón de cenizas necesita vaciarse

OPCIONAL: ENERGÍA GRATIS

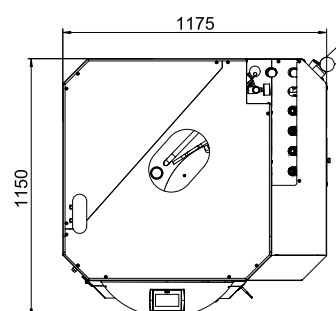
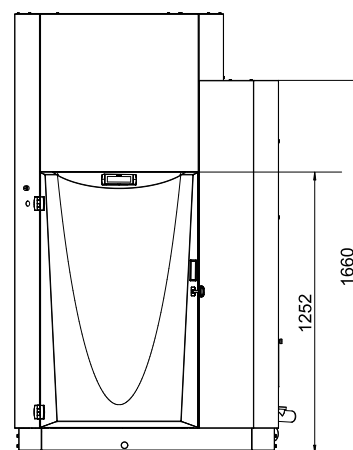
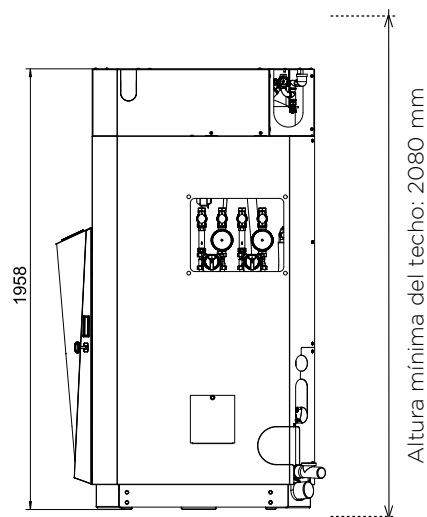


El sol es una fuente inagotable de energía, aportando 1000 veces más energía de la que el mundo necesita, **además es gratis**

La Pellematic Smart, se aprovecha de esto, usando el sol para proporcionar gran parte de la energía, y usando el quemador de pellets cuando se requiere calor adicional

DATOS TÉCNICOS PELLEMATIC SMART

		4 - 8 kW	10 - 14 kW
Potencia nominal	kW	3,9 / 6,0 / 7,8	10 / 12 / 14
Ancho - total	mm	1175	
Alto - total	mm	1958	
Alto - unidad de llenado	mm	1660	
Largo - total	mm	1150	
Medida entrada	mm	790	
Altura inclinada	mm	1970	
Impulsión/retorno - dimensión	pg	IG "3/4	
Impulsión/retorno - altura conexión	mm	1330	
Salida de humos - altura conexión	mm	490	
Canalización - altura de conexión	mm	175	
Peso	kg	490	495
Eficiencia	%	100,0 / 103,0 / 106,1	105,6 / 105,9 / 105,3
Contenido en agua	l	605	
Tiro requerido en potencia nominal / carga parcial	mbar	0,05	
Temperatura humos potencia nominal	C°	35° - 50°	
Caudal másico humos potencia nominal	kg/h	9,5 / 12,8 / 15,8	17,5 / 21 / 24,5
Volumen humos potencia nominal	m ³ /h	7,3 / 9,8 / 12,2	13,5 / 16,2 / 18,8
Diámetro salida humos (en caldera)	mm	132 (interior)	
Diámetro chimenea	mín 130 mm de acuerdo con cálculo chimenea		
Tipo de chimenea	apropiada para condensación - combustibles sólidos		
Conexión eléctrica. 230 VAC, 50 Hz, 16 A en sistema neumático			
Volumen del depósito intermedio	kg	32 / 42 (para llenado manual)	
Presión de funcionamiento máximo permitida			
Calefacción	bar	3	
Intercambiador ACS	bar	6	
Intercambiador térmico solar	bar	6	
Superficie de intercambio			
Intercambiador térmico solar	m ²	2,6	
Contenido del intercambiador			
Intercambiador ACS	l	0,8	
Intercambiador térmico solar	l	2	
Aislamiento térmico			
Aislamiento térmico en lana especial de vidrio y recubrimiento en filamentos finos de vidrio	mm	100	
Rendimiento módulo ACS instantáneo	25l/min a 60°C temperatura del acumulador y 45°C temperatura ACS		





Tamaño compacto para viviendas plurifamiliares y edificios comerciales o públicos

Potencia

48 kW	96 kW 2 calderas	144 kW 3 calderas
56 kW	112 kW 2 calderas	168 kW 3 calderas
64 kW	128 kW 2 calderas	192 kW 3 calderas
		224 kW 4 calderas
		256 kW 4 calderas

Pellematic® Maxi

AMPLIABLE HASTA

256 kW

TRABAJANDO EN
CASCADA

Grandes prestaciones en poco espacio

- ✓ Potencia de hasta **64 kW** variables
- ✓ En el caso de cascada incluso se puede ampliar **hasta 256 kW**
- ✓ **Se puede introducir**, a través de un puerta estándar
- ✓ **Mantenimiento simple** y muy cómodo



Distinciones



Pellematic Maxi -
Tecnología

Pellematic® Maxi



Pellematic Maxi - Ventajas:

La calefacción compacta para grandes demandas

CALEFACCIÓN CÓMODA



La Pellematic Maxi proporciona la tecnología probada de la familia Pellematic para calderas de mayor potencia. Confort y facilidad de mantenimiento está ahora disponible para clientes con grandes demandas energéticas. El cajón exterior de cenizas viene de serie con la Pellematic Maxi.

FLEXIBLE Y ECONÓMICA



La Pellematic Maxi es extremadamente flexible, lo que también la hace económica.

En caso de demanda alta trabajaría a su máxima potencia y con demanda baja ajustaría su potencia llegando a un 30% de la potencia nominal.

CONTROL REMOTO



Con la regulación de calefacción Pelletronic Touch, puedes rápidamente acceder a tu sistema de calefacción desde tu PC o Smartphone.

La interface móvil te resultará familiar, ya que es exactamente igual al panel de control que se encuentra en cada caldera.

AJUSTABLE



Algo que es único en la Pellematic Maxi, es la posibilidad de modificar su potencia máxima.

Para el rango entre 48 y 64 kW, podemos ajustar la potencia de la caldera en función de las necesidades energéticas, bien sea por ejemplo, por aumento de aislamiento o ampliación del edificio.

CONDENSACIÓN OPCIONAL

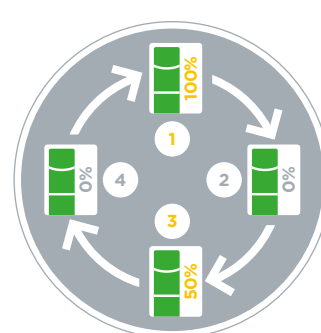


Para Pellematic Maxi está disponible una versión de caldera de pellets con condensación de manera opcional.

Funcionando en modo condensación, tendremos una eficiencia de un 10% más.

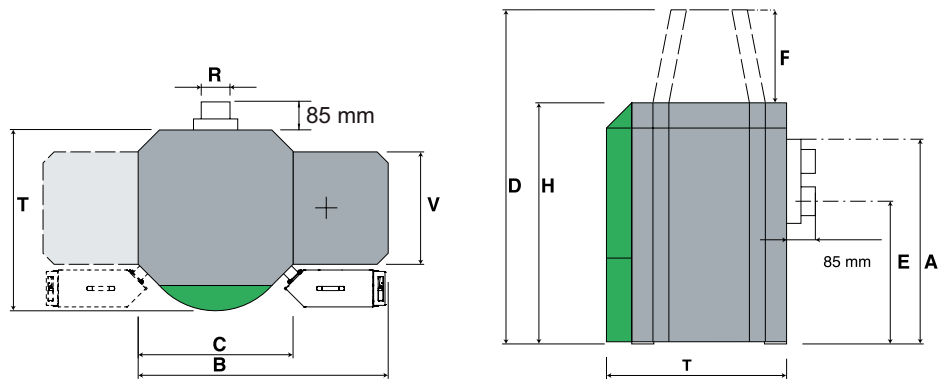
La limpieza del intercambiador de condensación se realizará mecánicamente y con agua.

OPERACIÓN EN EQUIPO



La Pellematic Maxi es fácil de instalar y debido a su tamaño compacto podría pasar a través de cualquier puerta estándar.

Una cascada de hasta cuatro calderas en paralelo proporcionaría una alta seguridad y bajo desgaste. Las calderas trabajarían solamente cuando realmente fuese necesario.



DATOS TÉCNICOS PELLEMATIC MAXI

Tipo caldera		PES48	PES56	PES64
Potencia nominal	kW	48	56	64
Potencia carga parcial	kW	15	17	20
B - Ancho - total	mm	1297	1297	1297
C - Ancho - caldera	mm	862	862	862
H - Altura - caldera	mm	1553	1553	1553
D - Altura - aspiración	mm	1855	1855	1855
F - Altura - extra aspiración	mm	302	302	302
T - Profundidad - caldera	mm	990	990	990
V - Profundidad - panel quemador	mm	508	508	508
Medida entrada	mm	790	790	790
Impulsión/retorno - Dimensión	pg	2"	2"	2"
A - Impulsión/retorno - Altura conexión	mm	1320	1320	1320
E - Salida de humos - Altura conexión	mm	1040	1040	1040
Peso	kg	606	610	614
Eficiencia potencia nominal	%	92,5	93	93
Eficiencia carga parcial	%	91,1	91,1	91,1
Contenido agua	l		135	
Temperatura cámara de combustión	°C		800-1100	
Requisito tiro potencia nominal / carga parcial	mbar		0,08/0,03	
Temperatura humos potencia nominal	°C		160	
Temperatura humos carga parcial	°C		100	
Caudal humos potencia nominal	kg/h	97,5	113,2	119,7
Caudal humos carga parcial	kg/h	31	34,9	37,9
Volumen humos potencia nominal	m ³ /h	120,7	140	158
Volumen humos carga parcial	m ³ /h	33	37,2	42
Diámetro salida de humos (en la caldera)	mm		180	
Diámetro chimenea		según cálculo de chimenea		
Tipo de chimenea		resistente a la humedad		
Conexión eléctrica		230 VAC, 50 Hz, 16 A		



Sencillez, confort y funcionamiento intuitivo



QR-Code para que pruebes nuestro simulador!
http://www.okofen.es/es/pelletronic_touch/

Pelletronic Touch

CONTROL DESDE

Internet

CÓMODAMENTE Y DESDE CUALQUIER LUGAR

Tecnología compleja, control simple

- ✓ **NOVEDAD: el tiempo**
Regula el sistema según el pronóstico del tiempo
- ✓ **NOVEDAD: myPelletronic App**
De uso sencillo, con modalidad de ahorro automático
- ✓ **NOVEDAD: función WiFi**
Se ahorra cableado a la sala de calderas



Distinciones



Pelletronic Touch - Ventajas:

Fácil de usar, controla todo el sistema de calefacción

FÁCIL DE USAR



La navegación a través del menú de la Pelletronic Touch es sencilla. La pantalla gráfica iluminada, la clara distribución, y los iconos intuitivos, permiten que todas las funciones del sistema estén disponibles al alcance de un dedo

CONTROL TOTAL



La Pelletronic Touch te permite controlar el sistema de calefacción y agua caliente de tu vivienda. Cualquier combinación de hasta 4 calderas Pellematic, 6 circuitos de calefacción, 3 calderas, 3 depósitos acumuladores y sistemas solares, se pueden gestionar desde el mismo regulador

CALEFACCIÓN SEGÚN EL TIEMPO



El regulador analiza los datos meteorológicos locales disponibles en internet y regula el sistema de calefacción según la predicción. Si el pronóstico indica horas de sol, la regulación descenderá automáticamente la temperatura ambiental ahorrando energía

AÑOS DE FIABILIDAD



La Pelletronic Touch está fabricada con piezas de alta calidad, siguiendo los estándares de ÖkoFEN, para una mayor resistencia a la temperatura y un alargamiento de su vida sin deterioro

Seguro y sin problemas, su funcionamiento está garantizado muchos años

AHORRO AUTOMÁTICO ENERGÍA



Una vez que te alejas de tu vivienda, la aplicación en tu teléfono móvil te recuerda si deseas activar el modo de ahorro de energía. Con esto se reduce la temperatura ambiente y se ayuda a reducir los costes de calefacción

CONTROL MÓVIL



Para Pelletronic Touch, ÖkoFEN ha desarrollado una aplicación web independiente.

Puedes controlar tu sistema de calefacción a través de Smartphone, Tablet o PC, de la misma forma que si estuvieras delante de la caldera, sin necesidad de software especial

Flowtronic -
La alternativa económica:

Flowtronic

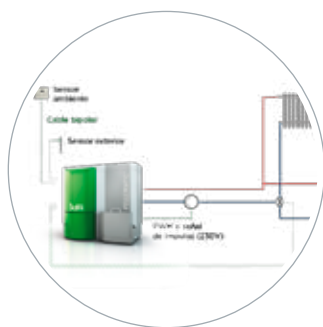
El regulador práctico y económico



Solución económica

- ✓ No se requiere electrónica adicional
- ✓ No se requieren válvulas mezcladoras
- ✓ Las bombas existentes pueden ser utilizadas
- ✓ Alto confort

FÁCIL DE ADAPTAR



Conceptos de regulación basados en la proporción del caudal, como el Y-Plan o el S-Plan son conocidos en muchos países

El regulador de calefacción Flowtronic está diseñado para ser adaptado a los sistemas hidráulicos existentes, a la vez que se optimiza su funcionamiento. Junto con la pantalla táctil ubicada en la caldera Pellematic ofrecen una solución fácil de instalar y fácil de usar

FUNCIONAMIENTO ÓPTIMO



Lo deseado en todas las instalaciones de calderas de biomasa es tener en lo posible el menor número de arranques y paradas de corta duración a fin de aumentar la eficiencia. Con el concepto Flowtronic esto se logra sin necesidad de instalación de equipos adicionales, tales como un depósito de inercia para el almacenamiento térmico. El caudal de las bombas así como las horas de funcionamiento del quemador están adaptadas constantemente según la temperatura ambiental asignada, la temperatura de caldera y la temperatura exterior

FÁCIL DE USAR



Todas las funciones necesarias para un circuito de calefacción y ACS - tales como la modalidad y cronogramas de funcionamiento - están disponibles en la pantalla táctil ubicada en la caldera. Además, el termostato con indicador digital de la temperatura del ambiente permite al usuario ajustar la temperatura ambiental deseada con facilidad

A close-up photograph of a woman with light-colored hair, smiling slightly, holding a small, cylindrical wooden pellet between her fingers. The background is blurred. The image is partially overlaid by a blue vertical bar on the right side.

Almacenamiento

El diseño de nuestros sistemas de almacenamiento hace que el aprovisionamiento de pellets sea fiable, independientemente de que estén en el interior o exterior de la vivienda

Un almacenamiento adecuado ahorra espacio y evita polvo en el suministro con camiones

Sistemas de almacenar

Flexilo Silos textiles

- Instalación fácil y rápida
- Almacenamiento limpio y ahorro de espacio
- Resistente, transpirable y a prueba de polvo
- Adecuado para sótanos húmedos
- Posibilidad para techos bajos
- 35 tamaños diferentes de 450 kg a 12.000 kg de capacidad
- Posible instalación al aire libre



Silos de obra

Desde ÖkoFEN contamos con una gran experiencia en ofrecer el sistema de almacenamiento de pellets ideal, en especial aquellos que se adaptan en sótanos. Desde el principio le asesoraríamos con las posibles soluciones para el correcto dimensionamiento del almacenamiento, así como el transporte hasta la caldera



miento

La opción de almacenamiento cómoda y sin esfuerzo. Perfecto para espacios pequeños, techos bajos o sótanos húmedos

SILO TEXTIL CON SUCCIÓN NEUMÁTICA



El silo y la caldera pueden estar a 20m de distancia

SILO TEXTIL CON TORNILLO SINFÍN



El silo y la caldera tienen que estar juntos

Es la forma de almacenaje clásica de los pellets de madera. Se puede aprovechar el espacio de manera óptima

SILO DE OBRA CON SUCCIÓN NEUMÁTICA



El silo y la caldera pueden estar a 20m de distancia

SILO DE OBRA CON TORNILLO SINFÍN



El silo y la caldera tienen que estar juntos

El espacio necesario
para los pellets

Flexilo Silos textiles

ALMACENAMIENTO
INNOVADOR

+60%

DE VOLUMEN DE
LLENADO PARA FLEXI-
LO COMPACT



Flexilo
Compact
lleno



Flexilo
Compact
sin llenar



FLEXILO COMPACT

El desarrollo innovador del silo textil Flexilo Compact con muelles permite un volumen de llenado de un 60% más para el mismo espacio. Gracias al tornillo sinfín integrado y a la inclinación elástica, el vaciado completo está garantizado en todo momento.

El Flexilo Compact está disponible en diferentes alturas, incluso con alturas de techo de solo 1,85 metros se puede almacenar gran cantidad de pellets.

FLEXILO CLASSIC

Estas soluciones de almacenamiento han sido especialmente diseñadas para las calderas de pellets ÖkoFEN. El silo está hecho de tejido de poliéster con hilos metálicos entrelazados.

El silo es resistente al polvo, permeable al aire y antiestático. De instalación rápida y simple, está disponible en varios tamaños, desde 450 Kg (con carga manual) hasta 12 toneladas utilizando tornillo sinfín o succión neumática. Tamaños especiales estarían disponible bajo petición.



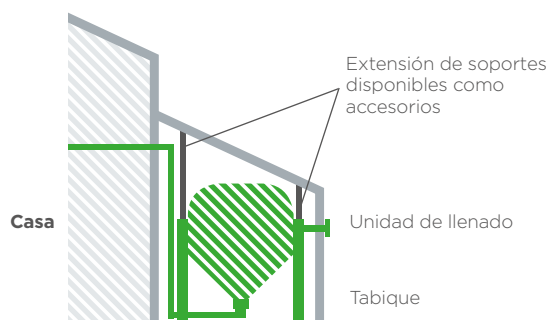
Adaptable según
necesidades

Disponible en más de 35 tamaños, de 450 Kg hasta 12 t



TODO BAJO CONTROL

De manera opcional, se puede utilizar un sensor adicional, tanto para el silo de obra como para el silo textil
El sensor le proporciona información sobre el estado actual de su reserva de pellets



POSIBLE INSTALACIÓN EXTERIOR

Existe la posibilidad de instalar el silo en el exterior de la vivienda. En este caso es necesario proteger el silo contra la lluvia y los rayos UV con un revestimiento superior y lateral

DATOS TÉCNICOS FLEXILO COMPACT

Referencia	Longitud	Ancho	Altura	Capacidad de llenado* según altura			
				185 cm	190 cm	200 cm	240 cm
KGT1814EU	1.840 mm	1.440 mm	1.850 - 1.970 mm	1,3 - 1,6 to	1,4 - 1,8 to	1,6 - 2,0 to	2,7 - 3,3 to
KGT1818EU	1.840 mm	1.840 mm	1.850 - 1.970 mm	1,7 - 2,0 to	1,9 - 2,3 to	2,0 - 2,5 to	3,4 - 4,0 to
KGT2614EU	2.580 mm	1.440 mm	1.850 - 1.970 mm	2,0 - 2,5 to	2,2 - 2,8 to	2,4 - 3,0 to	4,0 - 4,7 to
KGT2618EU	2.580 mm	1.840 mm	1.850 - 1.970 mm	2,4 - 3,0 to	3,0 - 3,7 to	3,2 - 4,0 to	5,0 - 6,2 to
KGT2620EU	2.580 mm	2.040 mm	1.850 - 1.970 mm	3,3 - 4,1 to	3,5 - 4,4 to	3,7 - 4,7 to	5,5 - 7,0 to
KGT2626EU	2.580 mm	2.580 mm	1.850 - 1.970 mm	4,0 - 5,1 to	4,5 - 5,6 to	4,9 - 6,1 to	7,2 - 8,5 to

DATOS TÉCNICOS FLEXILO CLASSIC

Referencia	Long	Ancho	Alt	Cantidad de llenado*
en mm				
S110	1.100	1.100	1.350	450 kg (llenado manual)
S160EU	1.700	1.700	1.970	2,0 - 2,5 to
S190EU	2.040	2.040	1.970	2,8 - 3,2 to
S220EU	2.300	2.300	1.970	3,1 - 3,6 to
S260EU	2.580	2.580	1.970	4,0 - 4,6 to
S2216EU	2.300	1.700	1.970	2,7 - 3,1 to
S2219EU	2.300	2.040	1.970	3,0 - 3,4 to
S2619EU	2.580	2.040	1.970	3,0 - 3,6 to
S2622EU	2.580	2.300	1.970	3,6 - 4,2 to

NOTA:

* La cantidad de llenado depende de la densidad de los pellets (kg/m³) y la altura del techo pudiendo variar en un 20%. Para la capacidad máxima necesitamos 240 cm de altura

Selección tamaño silo

Cantidad de pellets anual
para 1 kW = **250 kg**

Ejemplo:
12 kW x 250 kg = 3 t > S190EU

Tamaño de la zona de almacenamiento

El espacio donde se localizaría el silo debería tener un margen de al menos 8 cm. Al mismo tiempo, se debería asegurar que el espacio en el lado de la boca de llenado es al menos 30 cm más largo que el silo

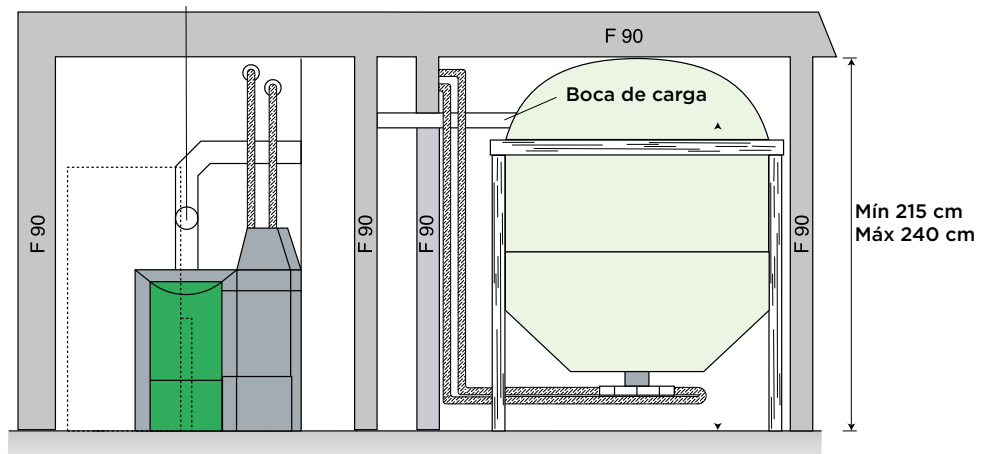
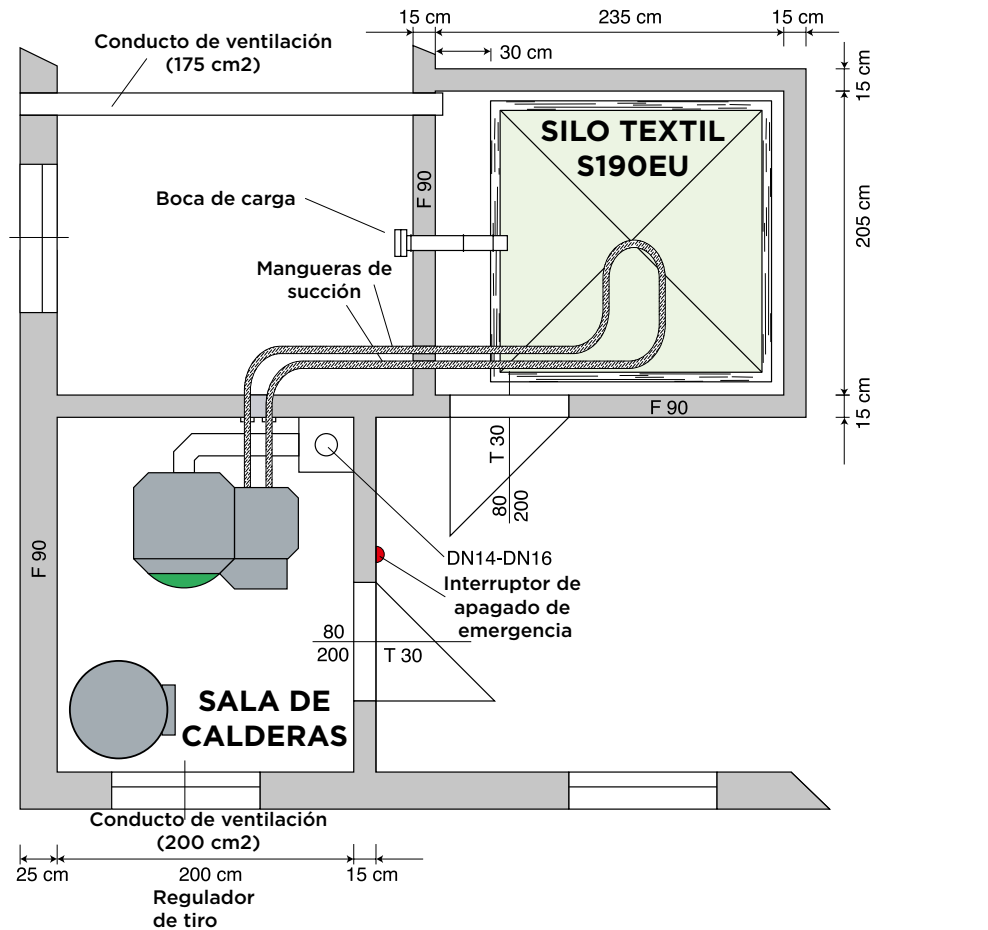
Silo textil con succión neumática



Con el almacenamiento en silo textil existe la posibilidad de transportar los pellets mediante succión neumática desde el silo hasta la caldera

Con la succión neumática, los pellets pueden ser transportados una distancia de hasta 20 m

Se escoge esta opción, por ejemplo, cuando el silo está en otra habitación o en el exterior

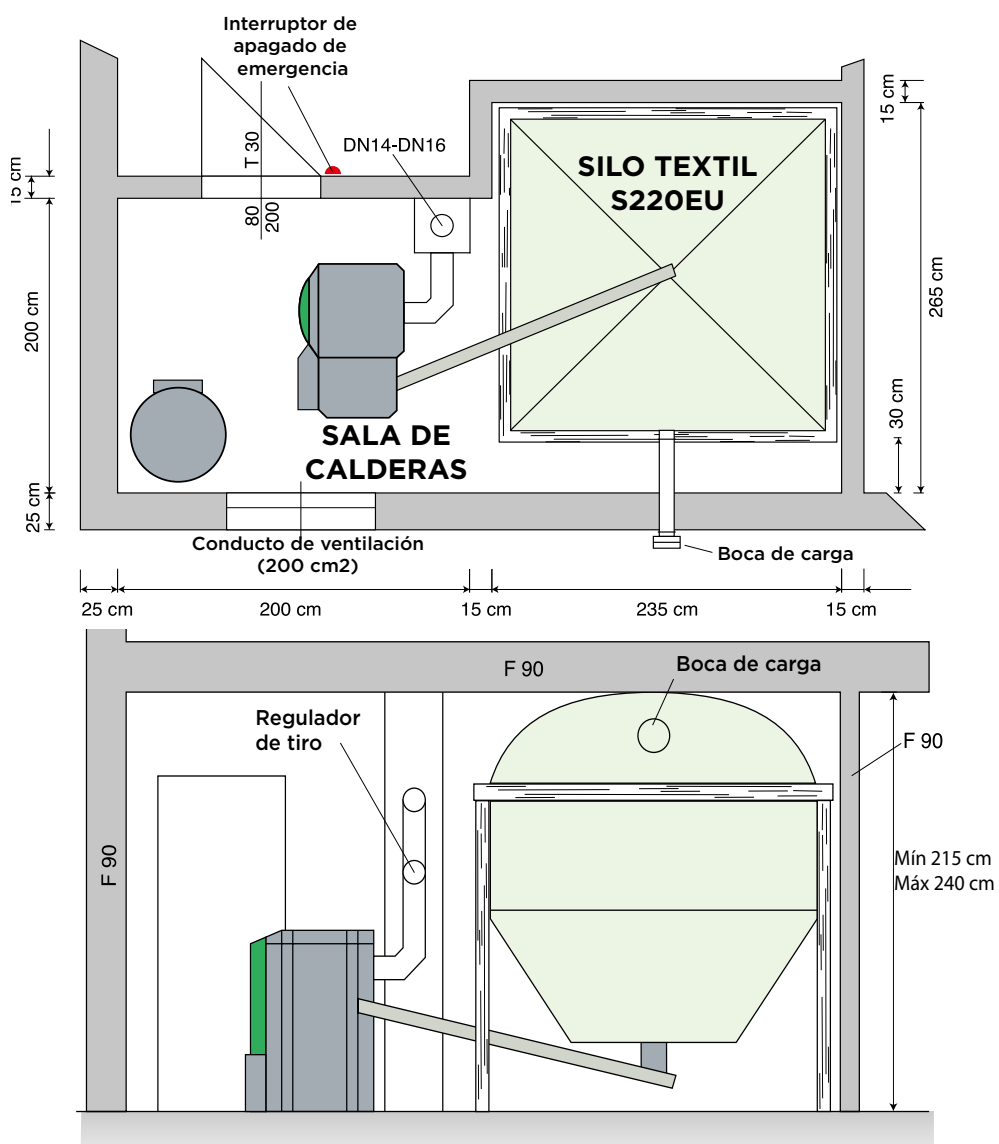


Silo textil con tornillo sinfín



El silo textil es la solución ideal de almacenamiento a medida. El silo está hecho de tela de poliéster de alta calidad que ofrece numerosas ventajas: **un montaje rápido, permeabilidad al aire y al mismo tiempo impide la filtración de polvo hacia el exterior, propiedades antiestáticas de alta durabilidad, posibilidad de instalación en el exterior (debe estar protegido contra lluvia y rayos UV)**

La alternativa más económica para la alimentación de la caldera es utilizando el sistema de tornillo sinfín, sin embargo este sistema solo puede ser utilizado cuando el silo está situado de manera adyacente a la caldera



Silo de obra -
sistema de transporte

Silo de obra

LA FORMA

Clásica

DE ALMACENAMIENTO
DE PELLETS



¿Es su sótano adecuado como espacio de almacenamiento?

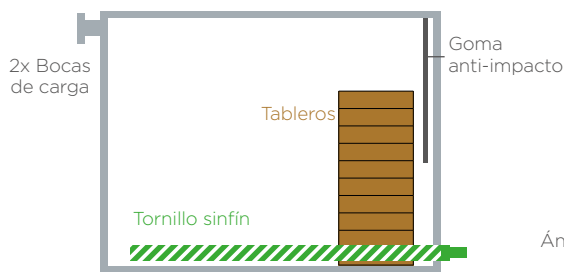
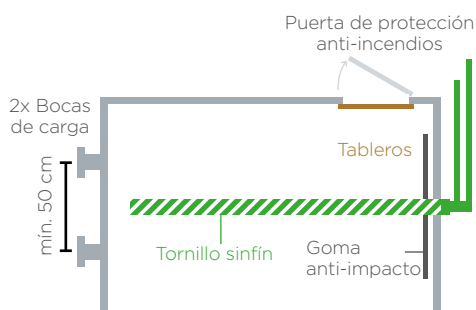
- ✓ Volumen del silo de obra para 1 kW = $0,6 \text{ m}^3$
(incluyendo huecos vacíos)

Ejemplo:
 $12 \text{ kW} \times 0,6 = 7,2 \text{ m}^3 >$
 $2,2 \times 1,8 \times 2 \text{ m}$

- ✓ **La humedad o el contacto con paredes mojadas** pueden hacer el pellet **inutilizable**

Silo de obra: utilice el espacio de forma óptima

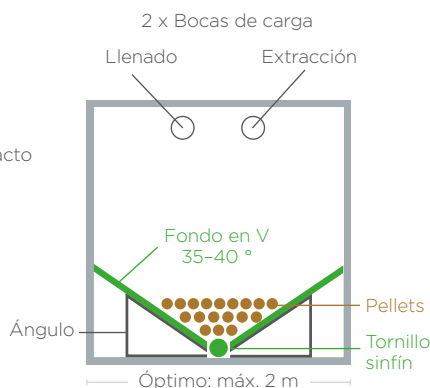
Las ventajas del almacenamiento clásico de pellets



ELEMENTOS BÁSICOS

- ✓ 2 Bocas de carga (a una distancia mín. 50 cm)
- ✓ Goma anti-impactos (a una distancia de 20 cm de la pared)
- ✓ Piso inclinado
- ✓ Tornillo sinfín
- ✓ Rieles de las puertas
- ✓ Puerta cortafuegos (mín. T30) 80/200 o 80/120 cm

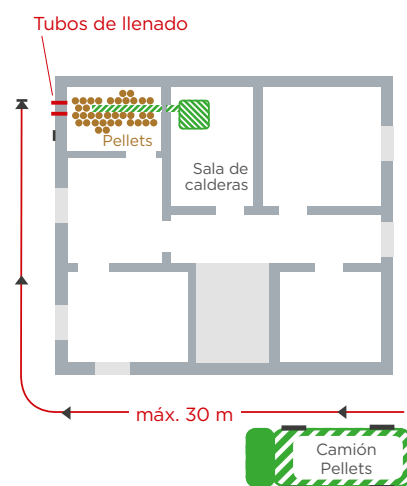
ÖkoFEN dispone de todos los elementos necesarios



PISO INCLINADO

El piso inclinado permite el vaciado completo del silo de obra. Esto permite una alimentación eficiente del silo a la caldera y evita realizar limpiezas periódicas de los pellets que se acumularían sin usar

Los pellets deslizan sobre el piso inclinado hacia el tornillo sinfín situado en el centro. ÖkoFEN puede suministrar ángulo con la inclinación óptima para ayudar a formar la estructura



UBICACIÓN DEL SILO

El almacenamiento de pellets debería estar como máximo a 30 m de la entrada principal. Preferiblemente, debería estar adyacente a una pared exterior para facilitar el llenado

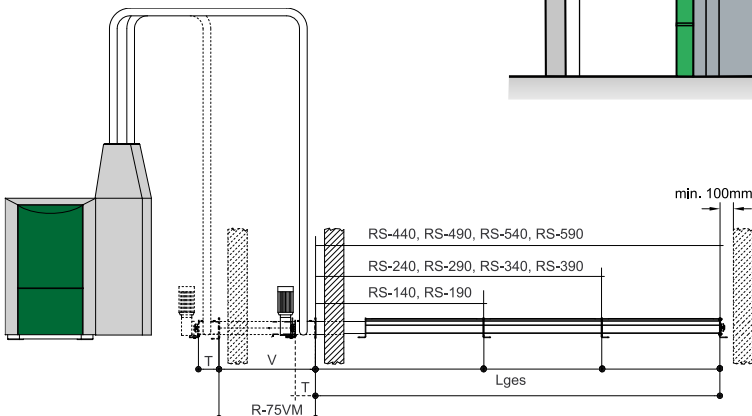
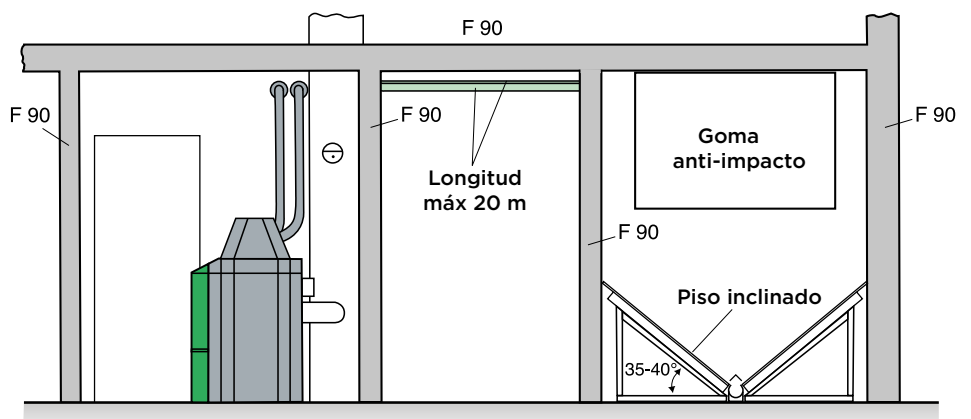
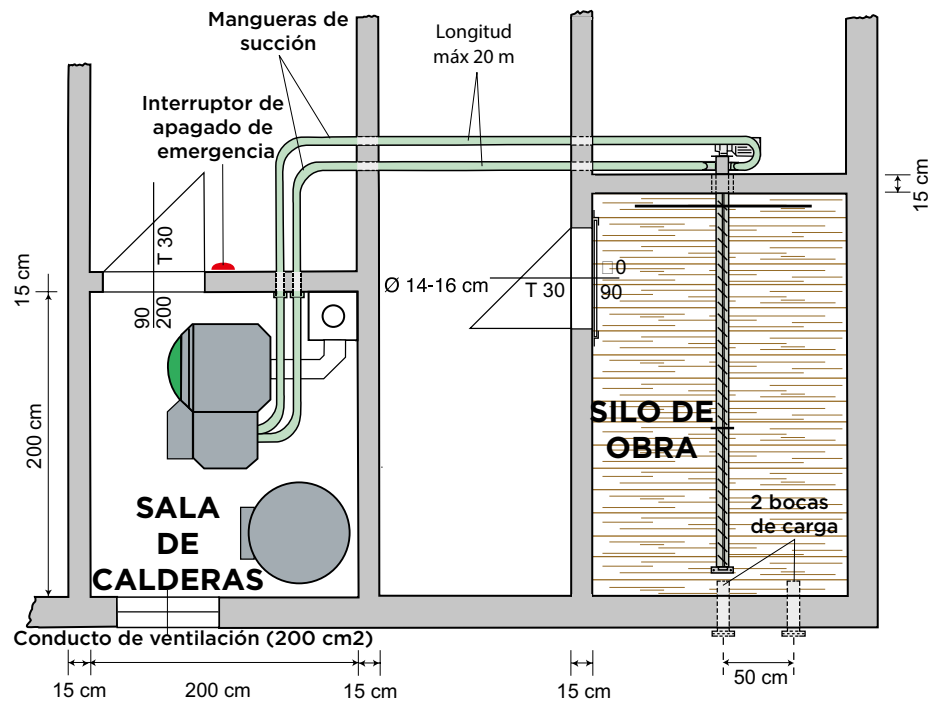
No instalar interruptores de la luz, tomas de corriente o luces, en la sala de almacenamiento

Silo de obra con succión neumática



Esta opción se suele utilizar, cuando no se puede poner el silo de manera adyacente a la caldera

Con el sistema de succión neumática, los pellets se pueden transportar una distancia de 20 metros. El silo de almacenamiento, podría por tanto, encontrarse en otra parte de la vivienda o edificio



RS-140	Lges. = 1.400mm
RS-190	Lges. = 1.900mm
RS-240	Lges. = 2.400mm
RS-290	Lges. = 2.900mm

RS-340	Lges. = 3.400mm
RS-390	Lges. = 3.900mm
RS-440	Lges. = 4.400mm
RS-490	Lges. = 4.900mm

RS-540	Lges. = 5.400mm
RS-590	Lges. = 5.900mm
R-75VM	V=750mm

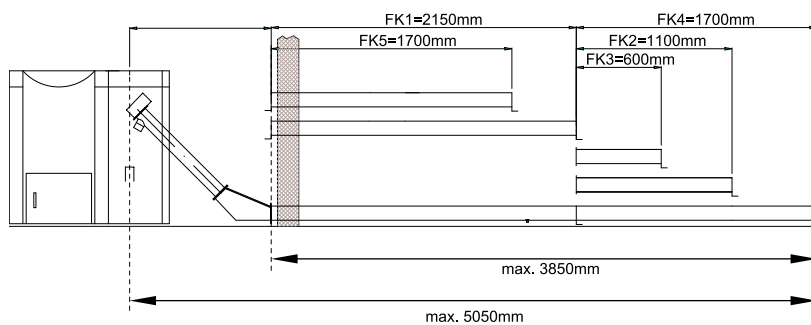
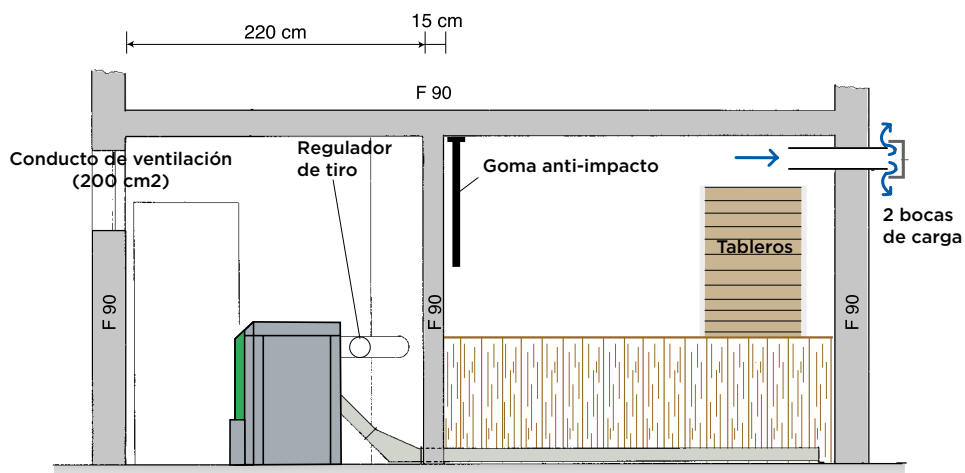
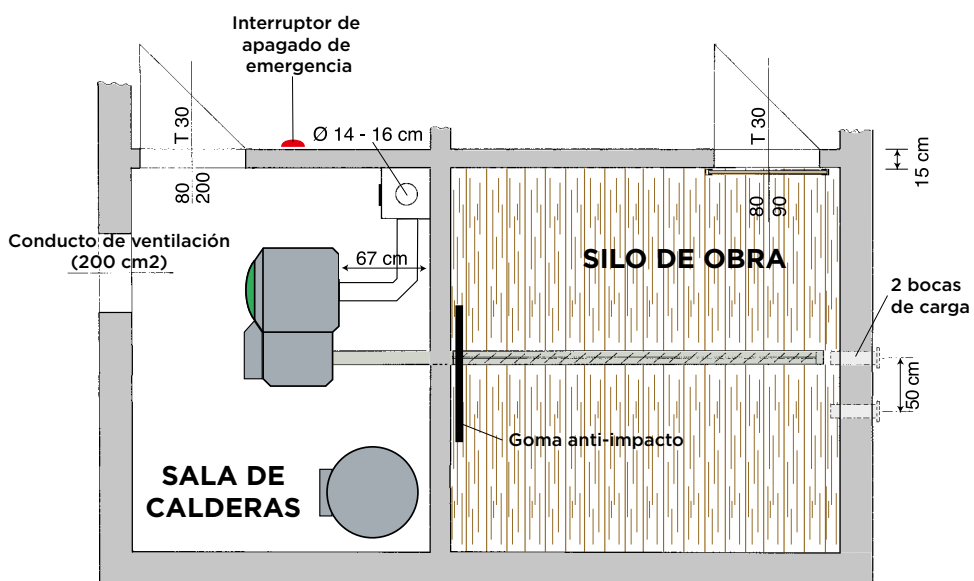
Silo de obra con tornillo sinfín



El silo de obra es la solución clásica para el almacenamiento de pellets de madera

La opción más económica es la del transporte de los pellets del silo a la caldera mediante tornillo sinfín

Esta opción se puede llevar a cabo cuando la caldera está adyacente al silo de almacenamiento





La instalación de calefacción en el exterior

Central térmica

Flexible y personalizado:

- ✓ **Más espacio** en el edificio con la instalación exterior
- ✓ **Sin modificaciones** en el interior del edificio
- ✓ **Robusta** construcción de hormigón
- ✓ **Un coste por todo el sistema completo**
- ✓ **Configuración interior** de acuerdo a sus necesidades

CONFIGURACIONES

10-256 kW

DE ACUERDO A SUS
NECESIDADES



Central térmica -
Ventajas:

Caldera y silo de pellets todo en uno. Un solo coste

GANANCIA DE ESPACIO



Están disponibles sistemas de calefacción de baja potencia para viviendas unifamiliares o plurifamiliares

Con la instalación de calefacción en el exterior, se gana espacio en el interior de la vivienda

IDEAL PARA EMPRESAS



Es el sistema ideal para empresas que desean utilizar todo su espacio para oficinas o producción

Se pueden adaptar las centrales térmicas de más potencia por ejemplo a empresas, hoteles o instalaciones públicas

EL SISTEMA DE CALEFACCIÓN



El corazón del sistema de calefacción de la central térmica será la tecnología probada de la Pellematic. Las instalaciones con varias calderas destacan por su alta fiabilidad, larga vida útil y bajo desgaste de los componentes

CONTENEDOR ROBUSTO



El contenedor se suministra en hormigón de alta calidad. El exterior viene embellecido en blanco de manera predeterminada

Además del espacio necesario para las calderas también incluye el silo de almacenamiento de pellets correspondiente

COMPLEMENTO SOLAR



Se puede completar el sistema de calefacción con pellets según sus preferencias y necesidades. **Incluyendo un depósito Pellaqua o colectores solares**

El control de la instalación se puede realizar de manera remota con la Pelletronic Online

AHORRO HASTA 100 T DE CO2



Existen ejemplos de empresas, funcionando con centrales térmicas de hasta 256 kW

En estos casos, se pueden producir ahorros anuales de calefacción de hasta el 75%, y al mismo tiempo, una reducción de emisiones de CO2 en 100 toneladas

El acumulador
multifuncional

Pellaqua

DISPONIBLE EN 3
TAMAÑOS

**Todo en
uno**

INSTALACIÓN
COMPLETA
INTEGRADA

Aumenta la eficiencia del sistema de calefacción

- ✓ **Aumento del rendimiento anual** del sistema de calefacción
- ✓ **Ahorra costes** por una mejor utilización del combustible
- ✓ **Aumenta la vida útil de la instalación**

Tamaños de depósito

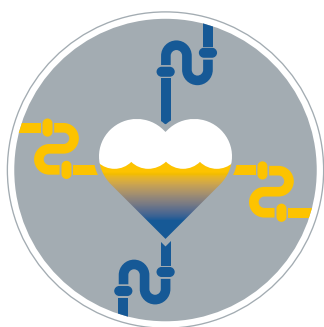
600 Litros
800 Litros
1.000 Litros



Mucho más que un acumulador



CENTRO DE ENERGÍA



El depósito de almacenamiento es el centro de energía de un sistema de calefacción. Está a medio camino de la producción de energía y su consumo

Su uso tiene varias ventajas: reduce el número de encendidos del quemador, disminuye necesidades de combustible y con ello los costes

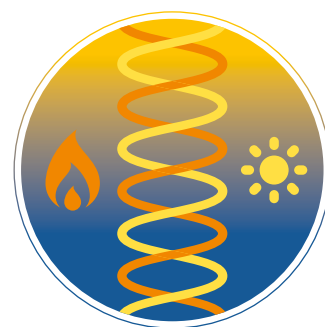
COMPLETO Y VERSÁTIL



Es habitual utilizar el Pellaqua como conexión entre paneles solares y calefacción con pellets

Incluye las bombas para los circuitos de calefacción, los intercambiadores para la energía solar y agua caliente y los controles vienen integrados y listos para conectar

ESTRATIFICACIÓN ÓPTIMA



Tanto el calor procedente de los paneles solares como desde el sistema de calefacción llega a través de tubos idóneamente acoplados al depósito Pellaqua

Esto permite una estratificación óptima de agua caliente que conduce a una mayor eficiencia, reducción de costes y mejor aprovechamiento del calor

DATOS TÉCNICOS PELLAQUA

		600	800	1000
Volumen del acumulador	l	600	800	1000
A - Diámetro sin aislamiento	mm	700	790	790
B - Diámetro con aislamiento	mm	930	1020	1020
C - Alto sin aislamiento	mm	1750	1750	2180
D - Alto con aislamiento	mm	1870	1870	2310
Medida entrada (alto)	mm	1800	1800	2200
Medida entrada (ancho)	mm	700	800	800
Peso	kg	165	175	205

Materiales:

Contenedor	S235JR
Serpentín del intercambiador	1.4404
Intercamb. térmico solar con placas	1.4404
Intercamb. térmico solar elem.	Cu n. EN12452

Presión máxima de funcionamiento permitida:

Calefacción	bar	3	3	3
Serpentín del intercambiador	bar	6	6	6
Intercamb. térmico solar con placas	bar	10	10	10
Intercamb. térmico solar elem.	bar	28	28	28

Superficie de intercambio:

Serpentín del intercambiador	m ²	7	7	10
Intercamb. térm. solar con placas	m ²	3	3	4
Intercamb. térm. solar de elem.	m ²	2,6	2,6	3,6

Contenido del intercambiador:

Serpentín del intercambiador	l	20	20	33
Intercamb. térm. solar con placas	l	1,4	1,4	1,9
Intercamb. térm. solar de elem.	l	2	2	2,8

Aislamientos:

Aislamientos	mm	100	100	100
--------------	----	-----	-----	-----

Número NL según DIN 4708-3

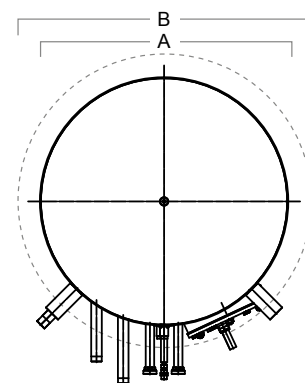
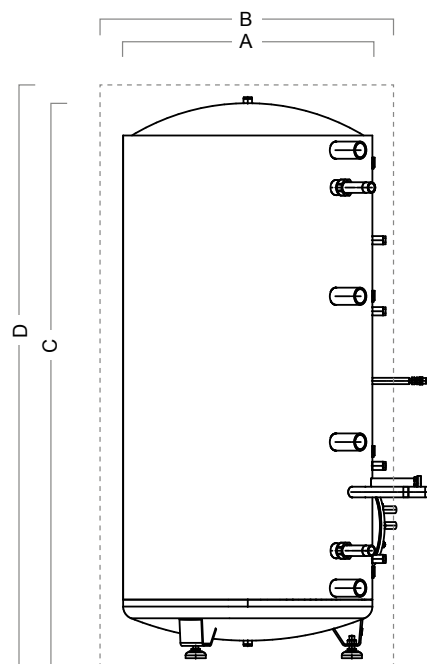
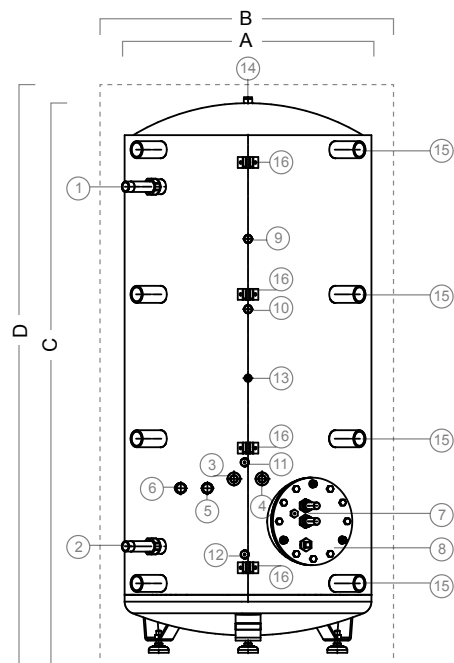
12 kW en calefacción	NL 2	NL 2	NL 4
15 kW en calefacción	NL 2,5	NL 2,5	NL 5
20 kW en calefacción	NL 3	NL 3	NL 6
25 kW en calefacción	NL 4	NL 4	NL 7
32 kW en calefacción		NL 4,5	NL 8
36 kW en calefacción		NL 5	NL 9

Potencia aparente

Sin recalentamiento (65°C temperatura depósito y 38°C extracción de agua, 13l/min)	l	520	650	920
Extracción máx del agua: 30 l/min				

Sujeto a cambios técnicos

Indicación para intercambiador de tubo corrugado: Se recomienda la instalación de un vaso de expansión a la entrada del agua fría en el acumulador para evitar fluctuaciones de presión y posibles sonidos durante el suministro de ACS (ADG 12-T)



Leyenda

- 1 Salida ACS IG 1"
- 2 Entrada agua potable IG 1"
- 3 Impulsión circuito de calefacción
- 4 Retorno circuito de calefacción
- 5 Impulsión caldera
- 6 Retorno caldera
- 7 Impulsión/retorno carga solar
- 8 Brida solar
- 9 Vaina de inmersión 6 mm (temp

ACS)

- 10 Vaina de inmersión 6 mm DI superior
- 11 Vaina de inmersión 6 mm DI inferior
- 12 Vaina de inmersión 6 mm ac inf solar
- 13 Manguito de retención DN 20 mm para grupo hidráulico
- 14 Purgador de aire 1/2"

VIVIENDA UNIFAMILIAR

Una superficie de 115 m² a calefactar, con 1 circuito de calefacción para suelo radiante. Depósito de 600L incorporado, producción instantánea de ACS y carga de pellets manual



Smart8 (8 kW) año 2012 Asturias
„Vivienda nueva“

VIVIENDA UNIFAMILIAR

Vivienda de 290 m² con un circuito de calefacción para radiadores. Depósito de ACS de 250L y tolva incorporada con capacidad para 130 Kg y llenado manual con sacos



PE32B (32 kW) año 2013 Portugal
„Sustitución por caldera de gasoil“

VIVIENDA UNIFAMILIAR

180 m² en dos plantas con radiadores. Depósito de ACS de 200L con doble serpentín y 2 colectores solares. Silo hecho a medida con capacidad para 2 Tn y alimentación a la caldera mediante tornillo sinfín



PE20 (20 kW) año 2012 Cantabria
„Sustitución por caldera de gasoil“



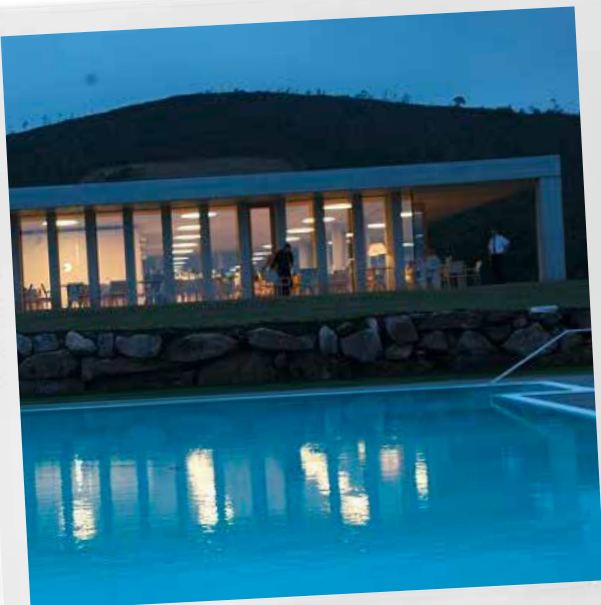
PES20 (20 kW) año 2012 Burgos
„Sustitución por caldera de gasoil“

CASA DE TURISMO RURAL

Instalación en casa rural para radiadores, con depósito de inercia de 1500L y depósito para ACS de 500L
El silo tiene una capacidad de 5,3 Tn



PES56 (56 kW) año 2011 Barcelona
„Silo de pellets con altura especial“



PETS112 (2x56 kW) año 2014 A Coruña
„Obra de nueva ejecución“

VIVIENDA UNIFAMILIAR

Vivienda de unos 200 m², con dos circuitos de calefacción para radiadores. Sin depósito de inercia y con depósito de ACS de 300 L y apoyo de solar
El silo de obra está situado en el exterior



CENTRO DE OCIO

Centro con instalaciones deportivas y piscina. 800 m² con dos circuitos de calefacción, 2500L de inercia y 2500L de ACS
El silo se realizó de obra con un capacidad de 6 Tn



PISCINA

Las calderas se utilizan para calentar el vaso de la piscina, el edificio y la producción de ACS, mediante intercambiadores y fancoils

El silo de obra tiene una capacidad de 15 Tn



PETS224 (4x56 kW) año 2012 Pontevedra
„Piscina con instalaciones deportivas“



PETS224 + PES56 (5x56 kW) año 2012 Zamora

GRANJA DE CERDOS

Granja de cerdos con una superficie de 4000 m²
2 circuitos de calefacción con suelo radiante y 500 L de ACS

Los silos 18 Tn de capacidad total



EDIFICIO DE VIVIENDAS

12 calderas en cascada en comunidad de propietarios
con 96 viviendas y unos 9000 m² a calefactar
10000 L de inercia y 6000 L de ACS

Silo de obra



3 PETS224 (12x56 kW) año 2012 Madrid
„Sustitución por calderas de gasoil“



Herbert Ortner & Stefan Ortner
Fundador & Gerente



”
**Nuestra estrategia:
 El mejor producto para
 el mejor combustible**
**Esto hace de nosotros la
 marca de referencia en
 calefacción con
 pellets**
 “

ESPIRITU PIONERO

Siempre estamos buscando nuevas soluciones. El desarrollo de la primera caldera certificada, la integración de la tecnología de condensación con pellets, y la presentación de una caldera para generar electricidad nos hace el especialista europeo en calefacción con pellets

MEDIO AMBIENTE

Además, estamos comprometidos con la protección del medio ambiente. Aparte de que nuestros productos utilizan madera que es un recurso renovable y con emisiones neutras de CO2, nuestro compromiso se puede ver en otras áreas. La construcción de nuestra sede de bajo consumo energético, o la utilización de coches eléctricos como coches corporativos son algunos ejemplos

RESPONSABILIDAD

Escuchar, pensar y asesorar, esta es nuestra preocupación en nuestras relaciones con socios, clientes y público en general. El resultado: mejora continua de nuestros productos y una estructura descentralizada, que nos lleva a tener las más altas satisfacciones de los clientes en nuestro mercado

CALIDAD

Un producto fiable y robusto según los más altos estándares. Esa es nuestra aspiración a lo largo de toda la cadena. Desde la investigación y desarrollo, hasta la producción, pasando por el servicio al cliente. La confianza de nuestros clientes y los retos del futuro son nuestra motivación

Fundador
Herbert Ortner

Gerente
Stefan Ortner

Crecimiento dinámico
con raíces sólidas

De pionero a marca de referencia mundial

La historia moderna de la calefacción con pellets comenzó en un antiguo establo en Austria. A mediados de los años ochenta, después de la final de la segunda crisis del petróleo, Herbert Ortner se propuso el objetivo de suministrar calor a lo hogares sin utilizar gasóleo. Pronto se dió cuenta de que la astilla de madera solo sería apropiada para granjeros o grandes potencias

Las ventajas que ofrecían los pellets todavía no eran conocidas en Europa Central. Sin embargo, Ortner desarrolló en 1997 el primer sistema de calefacción con pellets, la Pellematic de ÖkoFEN. La tecnología empleada y el confort proporcionado ofrecían una alternativa a la calefacción con gasóleo

La industria maderera empezó a ver el serrín hasta entonces un residuo inútil, como un combustible valioso y generador de valor añadido

Como las calderas de pellets se estaban haciendo más y más populares, ÖkoFEN paró la producción de la caldera de astilla en 1999. A partir de ahí, centró sus esfuerzos en las calderas de pellets, las cuales se empezaron a exportar

Hoy en día, ÖkoFEN es el especialista europeo en calefacción con pellets. Cuenta con una producción moderna y varios cientos de empleados por toda Europa. Más de 60000 sistemas de calefacción con pellets han sido instalados y tiene filiales en 17 países



01



02



04



- 01** Un hombre - una caldera de pellets
Bajo este lema, cada técnico ensambla una caldera de principio a fin
- 02** Sede central en Austria
- 03** Nuevas sedes en España y Francia
- 04** Producción de componentes en la planta de Purgstall en Baja Austria
- 05** El departamento de I+D se encarga de desarrollar y probar las continuas innovaciones
- 06** Un complejo sistema de logística provee todo lo necesario para el montaje - Made in Austria

ÖkoFEN

Siempre cerca,
siempre a su servicio:



Cada uno de nuestros técnicos, es un
especialista en calefacción con pellets



ÖkoFEN a su servicio

WWW.OKOFEN.ES

En la página web de ÖkoFEN para España, www.okofen.es puede encontrar información de contacto y todo tipo de información acerca de nuestros sistemas de calefacción con pellets

Como especialistas en pellets, tanto nosotros como nuestros colaboradores, ofrecemos información completa acerca de planificación, subvenciones, cómo seleccionar la caldera más adecuada para su caso o cualquier tipo de información técnica acerca de nuestros productos

DELEGACIONES REGIONALES

En general en la industria de la calefacción, la distribución de los equipos se realiza con una estructura centralizada y poco socios colaboradores. **Sin embargo para ÖkoFEN, venta y servicio post venta son inseparables**

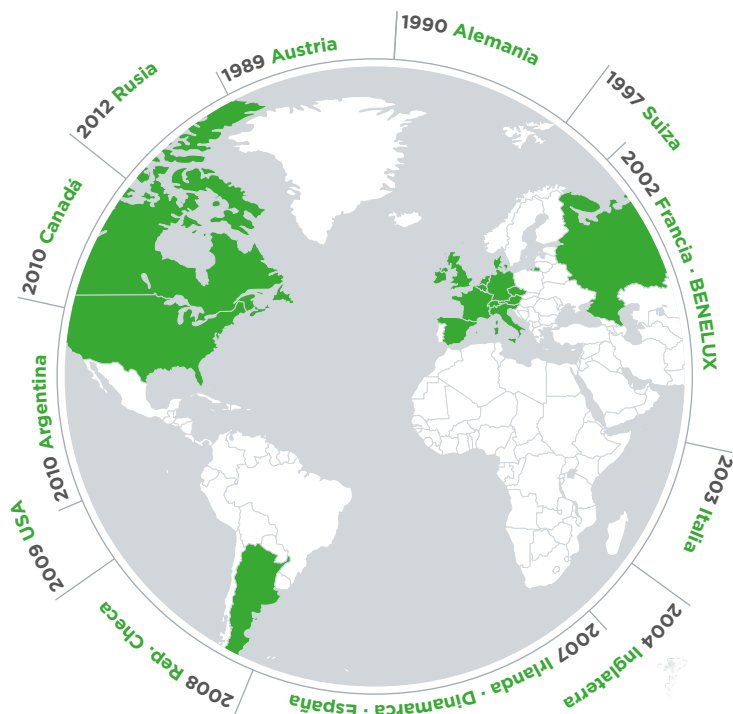
Por tanto, estamos en continúa expansión del número de delegaciones para mejorar nuestro servicio. Contamos con una de las redes de distribución de sistemas de calefacción con pellets más densas y mejor formadas de Europa

DESDE EL PRINCIPIO

La responsabilidad de los distribuidores de ÖkoFEN no termina con la venta. **Abarca desde la planificación de la instalación y puesta en marcha hasta el apoyo continuo a lo largo de toda la vida útil del producto**

Esta filosofía le ofrece a nuestro clientes unas inversiones óptimas, y posteriormente una rápida y eficiente atención al cliente por parte de nuestro personal especializado. Esto le garantiza calor en la vivienda de cada cliente, en cualquier momento y lugar

La red más compacta de ventas y servicio técnico especializada en calefacción con pellets



ÖKOFEN EN EL MUNDO

ÖkoFEN es el especialista europeo en calefacción con pellets y uno de los principales productores a nivel mundial

Son ya más de 60000 sistemas de calefacción con pellets instalados. ÖkoFEN está representada en 17 países, en todos ellos es sinónimo de innovación y sostenibilidad

Puede encontrar más información sobre las filiales en los distintos países en: www.oekofen.com



- Central
- Delegación



ÖkoFEN
CALEFACCIÓN CON
PELLETS



CALEFACCIÓN



ALMACENAMIENTO



ACUMULACIÓN

ÖkoFEN España

ÖkoFEN Calefacción con pellets

Ctra N-550 Km 101

36655 Caldas de Reis - Pontevedra

Tel.: 986 090 689

E-Mail: info@okofen.es

www.okofen.es

Delegaciones:

Galicia y León

Ctra N-550 Km 101

36655 Caldas de Reis - Pontevedra

986 090 689

dportela@okofen.es

dfernandez@okofen.es

Asturias

Ctra General, 78

33199 Granda - Siero

669 800 369

djardon@okofen.es

Cantabria

C/ Juan XXIII, 17 Bajo

39300 Torrelavega - Cantabria

942 082 399

emantecon@okofen.es

Euskadi

P.I. Ugaldeguren I,

parc 2-3 pab 7

48170 Zamudio - Vizcaya

946 557 606

euskadi@okofen.es

Cataluña y Andorra

C/ Sant Antoni M^a Claret, 19

08271 Artés - Barcelona

938 305 263

jcasas@okofen.es

acasas@okofen.es

**Navarra, La Rioja, Burgos,
Palencia y Soria**

Paseo Santa Lucía, 4 Bajo

31012 Pamplona

609 146 562

hugo@okofen.es

**Zamora, Salamanca, Vallado-
lid, Segovia y Avila**

Pol Ind Montalvo 1

Av Carbajosa de la Sagrada, 3

37188 Salamanca

923 190 923

fjimenez@okofen.es

Madrid

C/ Hermanos del Moral, 68

28019 Madrid

91 283 34 62

dgarcia@okofen.es

Valencia, Alicante y Murcia

cvalenciana@okofen.es

Baleares

baleares@okofen.es

Aragón

aragon@okofen.es

Síguenos!!!:

