

central térmica

La solución completa



www.oekofen.es



ÖkoFEN
CALEFACCIÓN CON PELLETS

Central Térmica – la solución completa

2



Caldera de calefacción con pellets
PELEMATIC

+



Silo textil fleXILO PLUS

=



Central Térmica

Ahorra espacio y tiempo

La Central Térmica de ÖkoFEN es la solución ideal para casas y edificios que no disponen de un sótano o bodega, para edificios de comunidades de vecinos y como variante para calefacción desde el exterior. La Central Térmica es entregada a domicilio por una grúa completamente pre-instalada y en pocas horas estará lista para entrar en funcionamiento. Gracias a su instalación al exterior ahorra usted valioso espacio habitable y puede disfrutar de gran confort al momento de dar calefacción o necesitar de agua caliente.

4 Pasos para la instalación del novedoso y ecológico sistema de calefacción:

1. Preparación del fundamento en concreto o placas de cemento.
Preparación de las conexiones hidráulicas (ida, retorno, conexiones eléctricas y cañería de desagüe para el agua de lluvias)
2. Entrega de la Central Térmica con una grúa
3. Unión de las diferentes conexiones
4. Puesta en marcha



TIPO A Página 10



Largo x Ancho x Alto (mm)	3200x2430x2650
Tipo de depósito	Silo Textil S2216R (con fondo oscilante)
Tipo alimentación	Sinfin ST120
Capacidad de almacenamiento	3,5 t
Potencia caldera (kW)	8-20

TIPO B Página 12



Largo x Ancho x Alto (mm)	4800x2430x2650
Tipo de depósito	Silo Textil S2822R (con fondo oscilante)
Tipo alimentación	Sinfin ST220
Capacidad de almacenamiento	5,0 t
Potencia caldera (kW)	12-32

TIPO C Página 14



Largo x Ancho x Alto (mm)	6200x2430x2650
Tipo de depósito	Depósito con fondo inclinado
Sinfin de extracción	RS-14
Tipo alimentación	Aspiración neumática
Capacidad de almacenamiento	9,5 t
Potencia caldera (kW)	15-56

Central Térmica – la solución completa

4



Diversas posibilidades de uso

Las Centrales Térmicas Tipo A, B, C viene fabricadas en serie. ÖkoFEN ofrece también el diseño y acabado de éstas según la elección del cliente. La construcción está realizada en madera contraplacada de alta calidad. La superficie de la caseta viene en color madera natural, pero también se pueden aplicar diversos colores si el cliente así lo desea. También es posible dar acabados en diversos materiales como cubiertas en chapa o cubiertas de impermeabilización. También en lo que respecta al rendimiento de la Central Térmica tenemos la adecuada a las necesidades del cliente y ofrecemos 5 tipos diversos de potencias. Con rangos de potencia de 8 a 224 kW la Central Térmica puede adaptarse perfectamente a las necesidades de calefacción y producción ACS tanto en casas uni- o bi-familiares así como en comunidades de vecinos y empresas. Para más información acerca de las Centrales Térmicas de mayor potencia por favor preguntar a la delegación más cercana a usted.



Colores a disposición para los acabados:

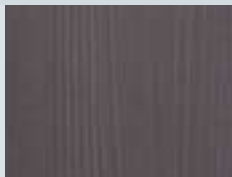
Tyrol



Toscana



Nordic



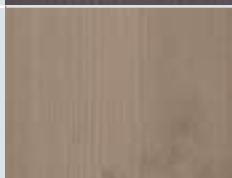
Forrest



Outback



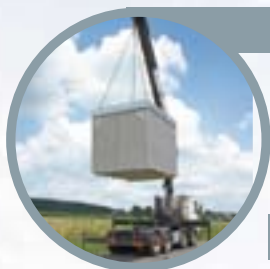
Island



7 buenas razones para elección de una Central Térmica



De fácil transporte, compacta, lista para instalar, ecológica y de la mano con el medioambiente – las ventajas que ofrece la Central Térmica son innumerables. Su construcción sencilla y modular ofrece el sistema de calefacción ideal a sus reales necesidades. La caseta hecha en madera y la comprobada calidad internacional de la caldera de calefacción con pellets PELLEMATIC de ÖkoFEN, reúnen ECOlogía y ECONomía en un solo espacio.



1 Lista para instalar

La Central Térmica reúne el sistema completo de calefacción para el hogar. Chimenea, caldera de pellets, sistema de almacenamiento y alimentación - Esta novedosa solución viene entregada por un camión-grúa y está lista para conectar al sistema hidráulico de calefacción.

2 Mayor espacio habitable

La Central Térmica, con caldera y silo de almacenamiento, viene instalada al exterior del hogar o empresa. Con esto ahorra uno el espacio de la sala de calderas que se necesitaría en el interior de la casa y gana 15m² de superficie habitable. Calculando los costes de construcción de 15m², podemos concluir que existe un ahorro de 10.000€ a 15.000€ aproximadamente.



3 Menor tiempo de trabajo y obras

En solamente unas pocas horas después de la entrega la Central Térmica estará lista para entrar en marcha. Trabajos de remodelación o saneamiento son ya innecesarios.

4 Moderna tecnología en calefacción

La comprobada calidad de la caldera Pellematic de ÖkoFEN, instalada y puesta en servicio más de 20,000 veces, es el corazón de la Central Térmica. En combinación con el Silo Textil Flexible o el depósito de almacenamiento hemos alcanzado ofrecer una gran eficiencia y un know-how que nos otorga un liderazgo internacional. La Central Térmica ofrece también la posibilidad de instalación de colectores solares.



5 Económica

El precio de los pellets no está influenciado por el precio del petróleo y se rige según la oferta y la demanda. Gracias al menor precio de los pellets y a las posibilidades de obtención de subvenciones y ayudas por parte de los gobiernos locales, se ahorran costos y se mantiene uno al margen de especulaciones y variaciones en la Bolsa debido al comercio de combustibles fósiles.

¡Aproveche de las ayudas y subvenciones que ofrece el estado!

Además los pellets son más baratos que el gasóleo.



6 Calefacción sin contaminar

Con la caldera de calefacción de pellets Hi-Tech de ÖkoFEN usted dá calefacción a su hogar un 100 % neutra en emisiones CO₂. Con la combustión de pellets de madera no se está emitiendo mayor cantidad de CO₂ que las que se emiten por la descomposición natural de la madera. Éste es un dato comprobado científicamente y argumento esencial para la protección del medioambiente y la no-dependencia de suministradores de energía externos al ser un combustible de origen local.

7 Máxima calidad internacional

ÖkoFEN con más de 18 años de experiencia, es el pionero en la calefacción con pellets. Más de 20.000 clientes confían hoy en día en la comprobada calidad de los sistemas de calefacción de ÖkoFEN.





Ahorre dinero y dé calefacción de la mano con el medioambiente

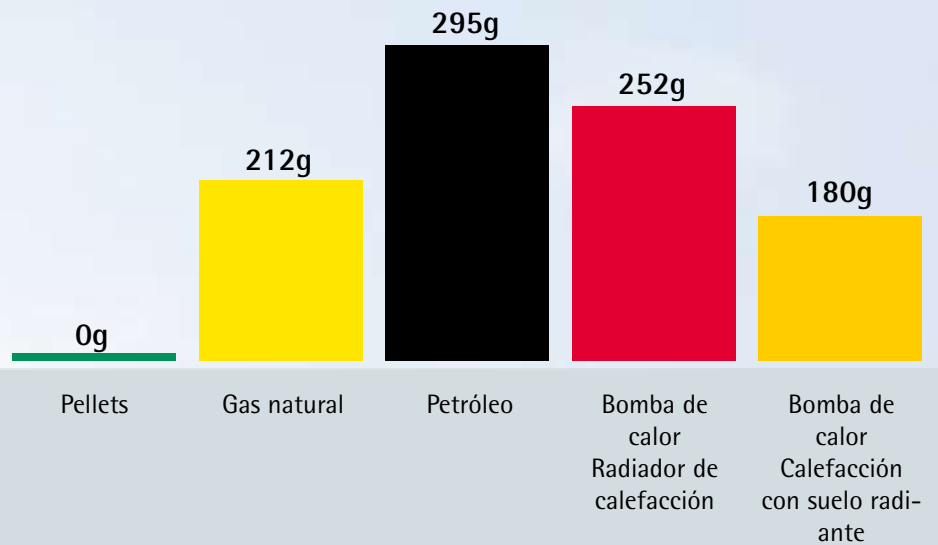
Gracias al sistema de calefacción PELLEMATIC de ÖkoFEN, con una tecnología de combustión de pellets premiada y reconocida internacionalmente obtenemos el máximo rendimiento con mínimos consumos. Con la combustión de la madera, recurso natural, renovable y de producción local, en su moderna presentación "pellets de madera", usted obtiene calefacción para su hogar o empresa de una manera ecológica, de la mano con el medioambiente, contribuye con la economía regional y al mismo tiempo asegura nuevos puestos de trabajo.

A diferencia del uso de fuentes de energía fósiles como el petróleo o Gas, los pellets son de emisiones CO₂ neutras. Esto significa que, se emitirán cantidades de CO₂ iguales a las que la madera ha acumulado del sol durante su tiempo de vida y que emitiría en el bosque durante su proceso de descomposición (ciclo del carbono). ¡Con esto contribuye usted a frenar el efecto invernadero y protege activamente el clima !



Los Pellets protegen nuestro clima

Emisiones CO₂ en g/kWh



Potencial de las emisiones de CO₂ que se evitarían con el cambio del gasóleo a pellets:

Ejemplo: Comparación de las emisiones CO₂ de una casa unifamiliar con consumo de energía de 4000l. de gasóleo de calefacción, al cambiarse a una sistema de calefacción ÖkoFEN

Emisiones CO₂ con la caldera de gasóleo actual..... 10442 kg CO₂

Emisiones CO₂ con una caldera de calefacción

con pellets de ÖkoFEN0 kg CO₂

Ahorro..... 10442 kg CO₂

Central Térmica – la solución completa

10

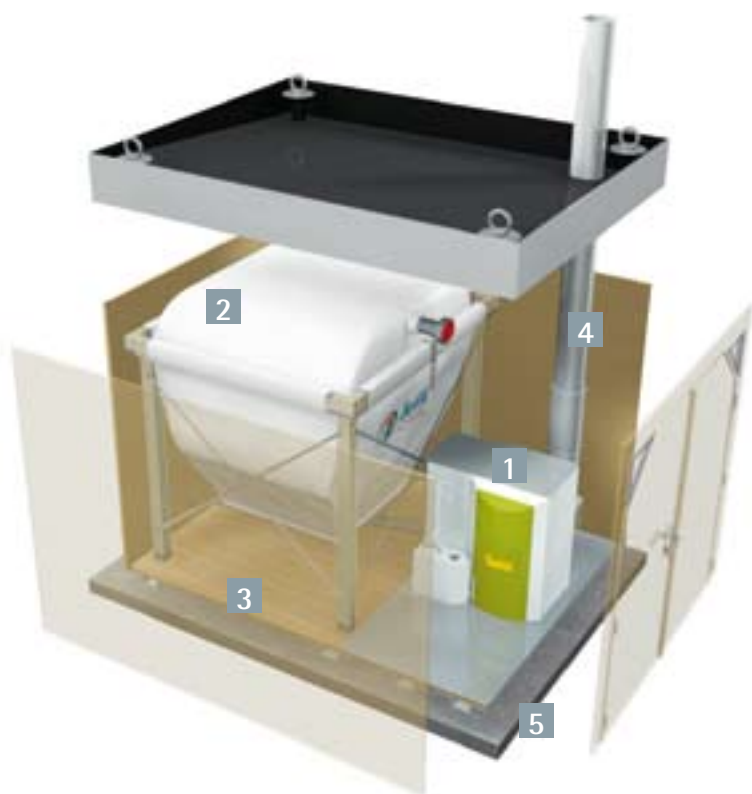


Foto indicativa. Acabado derecha
(caldera y chimenea están instaladas al lado derecho)



1 Caldera de calefacción con pellets PELLEMATIC



2 Silo Textil fleXILO PLUS



4 Chimenea

1 Caldera de Pellets PELLEMATIC:

- Alimentación de combustible automático
- Rango de potencia 8-20kW
- Compresión automática de las cenizas
- Elevador de temperatura retorno automático
- Control total de la caldera electrónico
- Sistema de seguridad contra llama de retorno integrado

2 Silo textil flexible fleXILO PLUS:

- Gran volumen de almacenamiento gracias a su sistema de fondo oscilante
- Tejido especial de alta duración
- Unidad de llenado Pellets incluido
- Impermeable al polvo

3 Construcción de la caseta de madera:

- Construcción sólida en madera a tres placas= 42 mm
- Acabado: Resistencia al fuego F60 y F90
- Posibilidad de montaje de colectores solares

4 Chimenea:

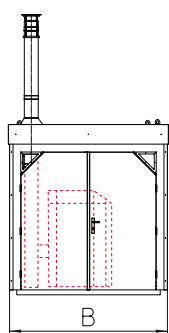
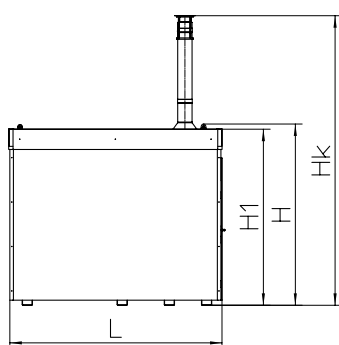
- De acero inoxidable a dos capas con aislamiento
- Resistente a la humedad
- TÜV-probado
- Resistente a la corrosión
- \varnothing interior = 150 mm

5 Base del piso en concreto o en placas de cemento: de colocar al momento de la instalación

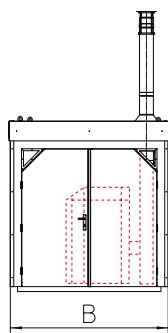


Datos técnicos:

Caldera tipo	kW	8	12	15	20
Consumo anual*	t	3,2	4,8	6	8
Suministro/Año		1	2	2	2
Tipo de alimentación		Sinfin			
Tipo depósito		Silo Textil flexible			
Capacidad almacenamiento	t	3,5			
Largo	L	mm	3200		
Ancho	B	mm	2430		
Ancho incl. Chimenea	B1	mm	-		
Alto	H	mm	2650		
Alto sin anillos de transporte	H1	mm	2580		
Altura-chimenea	Hk	mm	4500		
Peso para transporte		kg	1700		



Acabado izquierda



Acabado derecha

Central Térmica – la solución completa

12

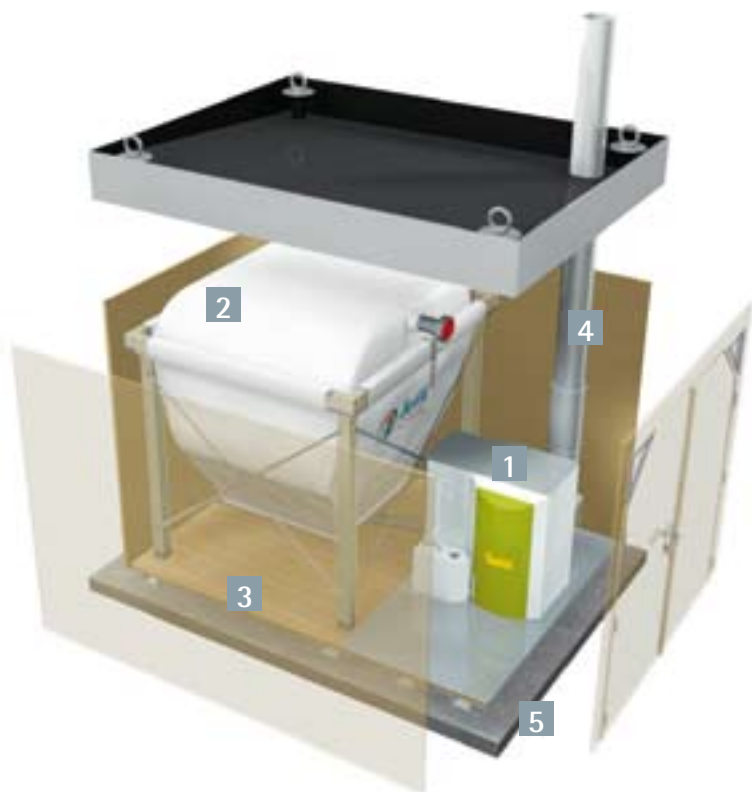


Foto indicativa. Acabado derecha
(caldera y chimenea están instaladas al lado derecho)



1 Caldera de calefacción con pellets PELLEMATIC



2 Silo Textil fleXILO PLUS



4 Chimenea

1 Caldera de Pellets PELLEMATIC:

- Alimentación de combustible automático
- Rango de potencia 12-32kW
- Compresión automática de las cenizas
- Elevador de temperatura retorno automático
- Control total de la caldera electrónico
- Sistema de seguridad contra llama de retorno integrado

2 Silo textil flexible fleXILO PLUS:

- Gran volumen de almacenamiento gracias a su sistema de fondo oscilante
- Tejido especial de alta duración
- Unidad de llenado Pellets incluido
- Impermeable al polvo

3 Construcción de la caseta de madera:

- Construcción sólida en madera a tres placas = 42 mm
- Acabado: Resistencia al fuego F60 y F90
- Posibilidad de montaje de colectores solares

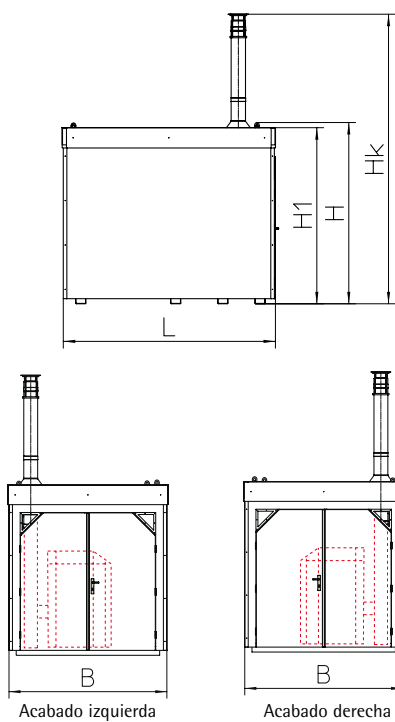
4 Chimenea:

- De acero inoxidable a dos capas con aislamiento
- Resistente a la humedad
- TÜV-probado
- Resistente a la corrosión
- \varnothing interior = 150 mm

5 Base del piso en concreto o en placas de cemento: de colocar al momento de la instalación



Datos técnicos:



Caldera tipo	kW	12	15	20	25	32
Consumo anual	t	4,8	6	8	10	12,8
Suministro/Año*		1	2	2	2	3
Tipo de alimentación		Sinfin				
Tipo depósito		Silo Textil Flexible				
Capacidad almacenamiento	t	5				
Largo	L	mm	4800			
Ancho	B	mm	2430			
Ancho incl. Chimenea	B1	mm	-			
Alto	H	mm	2650			
Alto sin anillos de transporte	H1	mm	2580			
Altura-chimenea	Hk	mm	4500			
Peso para transporte		kg	2200			

*cálculo hecho en base a un consumo anual de 400kg/KW por temporada de calefacción

Central Térmica – la solución completa

14



Foto indicativa. Acabado derecha
(caldera y chimenea están instaladas al lado derecho)



1 Caldera de calefacción con pellets PELLEMATIC



2 Depósito con fondo inclinado



4 Chimenea

1 Caldera de Pellets PELLEMATIC:

- Alimentación de combustible automático
- Rango de potencia 15-56kW
- Compresión automática de las cenizas
- Elevador de temperatura retorno automático
- Control total de la caldera electrónico
- Sistema de seguridad contra llama de retorno integrado

2 Depósito de pellets con fondo inclinado:

- Gran volumen de almacenamiento gracias al uso óptimo de espacios
- Impermeable al polvo
- Unidades de llenado incluidas

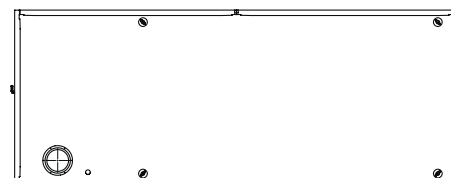
3 Construcción de la caseta de madera:

- Construcción sólida en madera a tres placas= 42 mm
- Acabado: Resistencia al fuego F60 y F90
- Posibilidad de montaje de colectores solares

4 Chimenea:

- De acero inoxidable a dos capas con aislamiento
- Resistente a la humedad
- TÜV-probado
- Resistente a la corrosión
- \varnothing interior = 150 mm (15-32kW), 180 mm (36-56kW)

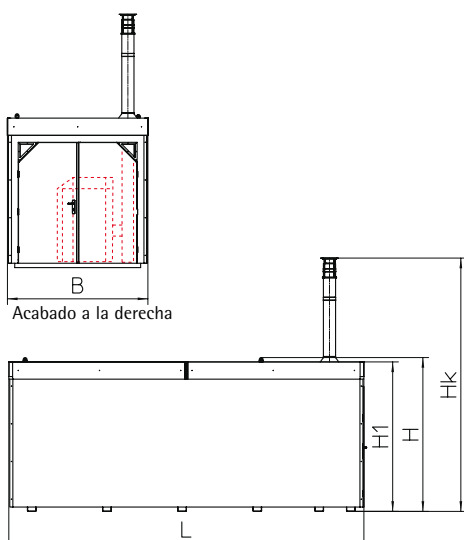
5 Base del piso en concreto o en placas de cemento: de colocar al momento de la instalación





Datos técnicos:

Caldera tipo	kW	15	20	25	32	36	48	56
Consumo anual	t	6	8	10	12,8	14,4	19,2	22,4
Suministro/Año*		1	1	1	2	2	2	3
Tipo de alimentación		Sistema de aspiración neumático						
Tipo depósito		depósito con fondo inclinado						
Capacidad almacenamiento	t	9,5						
Largo	L	mm	6200					
Ancho	B	mm	2430					
Ancho incl. Chimenea	B1	mm	-					
Alto	H	mm	2650					
Alto sin anillos de transporte	H1	mm	2580					
Altura-chimenea	Hk	mm	4500					
Peso para transporte		kg	3500					



Dé calefacción con un sistema completo

Programa de protección del medioambiente de ÖkoFEN

Más información acerca de los sistemas de calefacción, almacenamiento y sistemas de alimentación de ÖkoFEN las encuentra en nuestro catálogo corporativo y en nuestro sitio internet www.oekofen.es



Para más información de:

- Proyectos de instalación
- Subvenciones y ayudas
- Seminarios
- Suministro de Pellets

Contacte a su delegación ÖkoFEN más cercana.

Asturias:
ACTIVIDADES MEDIOAMBIENTALES
ASTURIANAS

Oficinas principales:
Centro empresarial polavieja s/n
33719. Navia. Asturias.
Telefono: +34 985 474677
Fax: +34 985 474954
Delegación central:
Bances Candamo, 1, 2ºD. 33400.
Aviles. Asturias.
info@amarenovables.com
www.amarenovables.com

Catalunya:
ISVED, S.L
Integradors de Sistemes a
Vivendes i Edificis
Bruc, 43
08271 Artés - Barcelona
Tel. +34 938 305 263
Fax.+34 938 305 171
okofen@isved.com
www.isved.com

Cantabria y País Vasco:
ABREGO INGENIERÍA
C/ Juan XXIII, 17 bajo
39300 Torrelavega
Tel. +34 942 082 399
Fax. +34 942 801 261
abrego@abregoingenieria.com
www.abregoingenieria.com

Galicia:
EMISIÓN 0
Ingeniería de energías renovables S.L.
Pza. Fernando Conde-Montero Rios, nº 9 of. 2
362001-Vigo-Pontevedra
Tel. +34 986 120 112
Fax. +34 986 120 105
diego@emisioncero.es
www.emisioncero.es



ÖkoFEN
CALEFACCIÓN CON PELLETS