calefacción ecológica

BIOMASA Ferroli

la naturaleza en casa

Ferroli

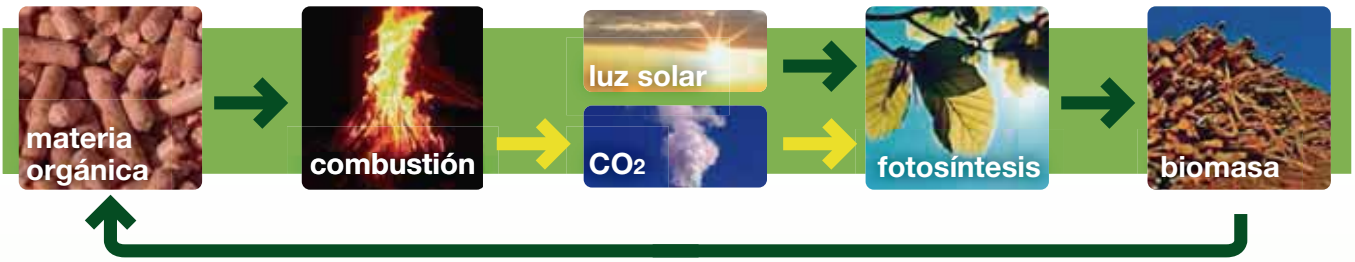
Ferroli Más de 50 años Desde 1965 fabricando en España

www.ferroli.es

¿SABES QUÉ ES LA BIOMASA?

Se trata de una **fuente de energía renovable** procedente de la naturaleza. Uno de sus principales usos es la generación de **calor** a través de sistemas de calefacción.
La **biomasa** te asegura el **máximo confort en tu hogar** y te permite aprovechar todas sus **ventajas:**

CICLO BIOMASA



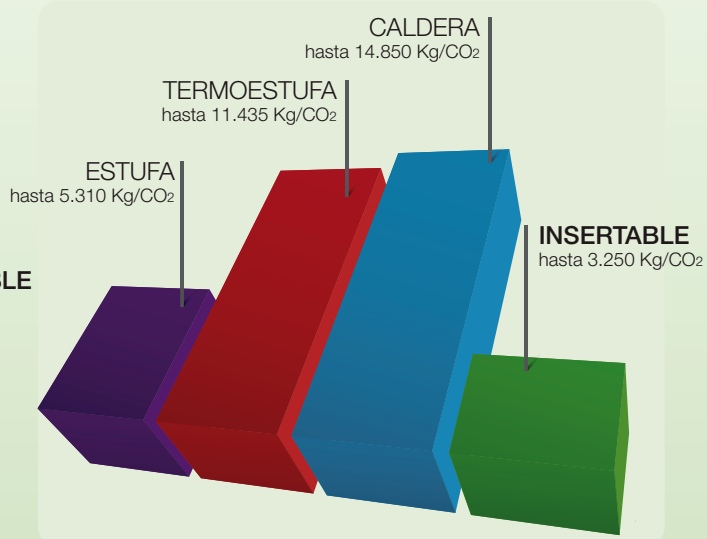
¿SABES QUÉ ES EL PELLET?

La **leña** y el **pellet** son los tipos de **biomasa** más frecuentes y extendidos en los sistemas de calefacción domésticos.La **leña** no necesita presentación y su abundancia hace de ella uno de los combustibles más antiguos de la humanidad. Si bien la dificultad de transporte hace, en ocasiones, incómoda su utilización. También la variabilidad que presenta en factores como la humedad implica que su rendimiento no sea siempre constante.
El pellet, por el contrario, es **la opción mejor** a la hora de seleccionar una **energía de biomasa** para nuestro hogar. Son **pequeños cilindros de madera prensada** con una serie de ventajas adicionales además de las ya comentadas.

- FÁCIL TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y SUMINISTRO
- EFICACIA GARANTIZADA
- RENTABILIDAD DE USO
- **ATENCIÓN:** NO TODOS LOS PELLETS SON IGUALES

AHORRO MEDIO DE COMBUSTIBLE / AÑO FRENTE A OTROS SISTEMAS DE CALEFACCIÓN

DISMINUCIÓN MEDIA DE EMISIONES CO_2/AÑO FRENTE A OTROS SISTEMAS DE CALEFACCIÓN



Estufas de PELLETS

Las estufas de pellet de Ferroli, gracias a su cuidada y elegante estética, su diseño vanguardista y sus **acabados en acero y mayólica**, son capaces de integrarse en cualquier tipo de ambiente, ayudando a decorar la estancia en la que se instalan, aportando una pincelada de **estilo y buen gusto** al espacio.
La utilización de **pellet** como combustible las hace ser una **alternativa cómoda, sencilla y económica** para **calefactar el ambiente en estancias diáfanas de hasta 102 m².**
Ferroli pone a disposición del usuario **9 modelos de 6 a 13 kW de potencia**, incluyendo el modelo Diadema que permite la canalización del aire caliente a **varias estancias** a la vez.

ACCESORIO DE CONTROL Y GESTIÓN WiFi

Las estufas, termoestufas y la caldera Naturfire HR pueden ser controladas mediante el módulo WiFi que, conectado a las mismas mediante el cable de conexión facilitado, puede gestionarse desde cualquier dispositivo en el que se haya descargado la aplicación correspondiente.

¿Qué funciones se pueden controlar via WiFi?

- Encendido y apagado
- Programación diaria/semanal
- Visualización de los estados de funcionamiento
- Regulación de las temperaturas de consigna:
  - Temperatura ambiente en estufas y termoestufas
  - Temperatura de ida de calefacción en termoestufas y calderas Naturfire HR
- Ajuste de potencia
- Ajuste de ventilación en estufas

PANEL DE CONTROL DIGITAL INTEGRADO

LIRA PLUS

AHORRA HASTA 450 € al año

POTENCIA 6,33 kW

ESTANCIAS HASTA 55 m²

mando a distancia incluído

MÁXIMA COMODIDAD

GRAN CAPACIDAD CONTENEDOR PELLETS 15 Kg. RECARGA CADA 3 DÍAS

ALTO RENDIMIENTO 91,42%

LIRA

AHORRA HASTA 420 € al año

POTENCIA 6,58 kW

ESTANCIAS HASTA 55 m²

mando a distancia incluído

MÁXIMA COMODIDAD

GRAN CAPACIDAD CONTENEDOR PELLETS 15 Kg RECARGA CADA 3 DÍAS

ALTO RENDIMIENTO 92,2%

MERCURIO

AHORRA HASTA 490 € al año

POTENCIA 6,97 kW

ESTANCIAS HASTA 57 m²

ALTO RENDIMIENTO 95,7%

GRAN CAPACIDAD CONTENEDOR PELLETS 19 Kg. RECARGA CADA 3 DÍAS

ELEGANTE ACABADO EN MAYÓLICA

DIADEMA

AHORRA HASTA 600 € al año

POTENCIA 9,05 kW

ESTANCIAS HASTA 72 m²

ALTO RENDIMIENTO 94,81%

GRAN CAPACIDAD CONTENEDOR PELLETS 18 Kg. RECARGA CADA 3 DÍAS

CANALIZABLE 3 ESTANCIAS

Modelo con posibilidad de realizar canalización de aire caliente para calefactar 3 estancias a la vez.

BETTER CRONO

AHORRA HASTA 645 € al año

POTENCIA 9,29 kW

ESTANCIAS HASTA 74 m²

ALTO RENDIMIENTO 95,7%

GRAN CAPACIDAD CONTENEDOR PELLETS 22 Kg. RECARGA CADA 3 DÍAS

ELEGANTE ACABADO EN MAYÓLICA

DATOS TÉCNICOS

			LIRA PLUS	LIRA	MERCURIO	DIADEMA	BETTER CRONO
MATERIAL CONSTRUCTIVO			Acero	Acero	Acero (Con tapa superior y frontal en mayólica)	Acero y mayólica	Acero (Con tapa superior y frontal en mayólica)
POTENCIA TÉRMICA NOMINAL		kW	6,33	6,58	6,97	9,05	9,29
RENDIMIENTO	Potencia máxima	%	89,10	91,5	91,6	90,37	89,26
	Potencia mínima	%	91,42	92,2	95,7	94,81	95,7
CONSUMO PELLETS MÁXIMO		Kg/hora	1,483	1,473	1,49	2,073	2,2
PELLETS RECOMENDADOS SEGÚN UNE EN 14961-2 A1	Poder calorífico	kW/Kg	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
	Humedad		<10% peso	<10% peso	<10% peso	<10% peso	<10% peso
	Diámetro	mm.	6	6	6	6	6
	Longitud	mm.	25	25	25	25	25
MÁX. DIMENSIONES ESTANCIA A CALEFACTAR		m	55	55	57	72	74
TEMPERATURA SALIDA GASES MÁXIMA		ºC	177	153	151	153	183
DIMENSIONES	Alto / Ancho / Fondo	mm.	899/420/506	936/440/505	1021/530/499	1.044 / 556 / 534	1003/582/516
PESO		Kg.	60	63	82	101	98
VOLUMEN DEPÓSITO PELLET		Kg.	15	15	19	18	22
DIÁMETRO TUBO SALIDA GASES QUEMADOS		mm.	80	80	80	80	80
DIÁMETRO TUBO SALIDA AIRE CANALIZADO		mm.	-	-	-	80	-
EMISIONES CO (13% O_2)	Potencia Máxima	%	0,02	0,02	0,02	0,012	0,01
	Potencia Mínima	%	0,038	0,02	0,02	0,030	0,02

ESTUFAS DE PELLETS

ATLAS

POTENCIA 8,13 kW

ESTANCIAS HASTA 63 m²

ALTO RENDIMIENTO 92,34%

AHORRA HASTA 550€ al año

GRAN CAPACIDAD CONTENEDOR PELLETS 15,5 Kg. RECARGA CADA 3 DÍAS

AHORRA HASTA 570 € al año

GRAN CAPACIDAD CONTENEDOR PELLETS 19 Kg. RECARGA CADA 3 DÍAS

ALTO RENDIMIENTO 95,66%

POTENCIA 8,27 kW

ESTANCIAS HASTA 65 m²

VENERE

ELEGANTE ACABADO EN MAYÓLICA

GEMA

POTENCIA 12,83kW

ESTANCIAS HASTA 102 m

ALTO RENDIMIENTO 95%

AHORRA HASTA 900 € al año

GRAN CAPACIDAD CONTENEDOR PELLETS 22 Kg. RECARGA CADA 3 DÍAS

AHORRA HASTA 900 € al año

GRAN CAPACIDAD CONTENEDOR PELLETS 20 Kg. RECARGA CADA 3 DÍAS

ALTO RENDIMIENTO 95,35%

POTENCIA 12,72kW

ESTANCIAS HASTA 102 m²

mando a distancia incluido

MÁXIMA COMODIDAD

PENELOPE HR

ATLAS	VENERE	GEMA	PENELOPE HR			DATOS TÉCNICOS
Acero	Acero	Acero (Con tapa superior y frontal en mayólica)	Acero			MATERIAL CONSTRUCTIVO
8,13	8,27	12,83	12,72	kW		POTENCIA TÉRMICA NOMINAL
90,32	90,42	89,25	90,18	%	Potencia máxima	RENDIMIENTO
92,34	95,66	95	95,35	%	Potencia mínima	
1,86	1,937	3,04	2,9	Kg/hora		CONSUMO PELLETS MÁXIMO
4,8	4,8	4,8	4,8	kW/Kg	Poder calorífico	PELLETS RECOMENDADOS SEGÚN UNE EN 14961-2 A1
<10% peso	<10% peso	<10% peso	<10% peso		Humedad	
6	6	6	6	mm.	Diámetro	
25	25	25	25	mm.	Longitud	
63	65	102	102	m		MÁX. DIMENSIONES ESTANCIA A CALEFACTAR
161	174	183	183	ºC		TEMPERATURA SALIDA GASES MÁXIMA
1.084 / 785 / 294	1.012/500/511	985/763/663	981/629/552	mm.	Alto / Ancho / Fondo	DIMENSIONES
110	83	125	113	Kg.		PESO
15,5	19	22	20	Kg.		VOLUMEN DEPÓSITO PELLET
80	80	80	80	mm.		DIÁMETRO TUBO SALIDA GASES QUEMADOS
-	-	-	-	mm.		DIÁMETRO TUBO SALIDA AIRE CANALIZADO
0,006	0,02	0,01	0,02	%	Potencia Máxima	EMISIONES CO (13% O_2)
0,012	0,02	0,01	0,02	%	Potencia Mínima	

TERMOESTUFAS DE PELLETS

Con una **cuidada estética** y un **diseño impecable**, las **termoestufas de pellet de Ferroli** representan la forma más cómoda, económica y elegante de **calefactar una vivienda de hasta 232 m²**, cediendo una pequeña parte de ese calor al propio ambiente en el que se encuentre instalada la termoestufa, para, de esta forma, **aprovechar todo el calor** generado por el pellet consumido, y obtener unos rendimientos impensables hasta el momento.

Cuenta con terminaciones en **acero-mayólica** que proporcionan una estética diferente en función del ambiente deseado.

Aúna las **grandes ventajas** de una caldera completa (con todos los accesorios necesarios en su interior: bomba, vaso expansión, válvula seguridad, etc.), con la elegancia de un cuidado **diseño**, así como con un espacio de visión de llama especialmente grande para disfrutar así de la visión y la calidez producida por la combustión del pellet.

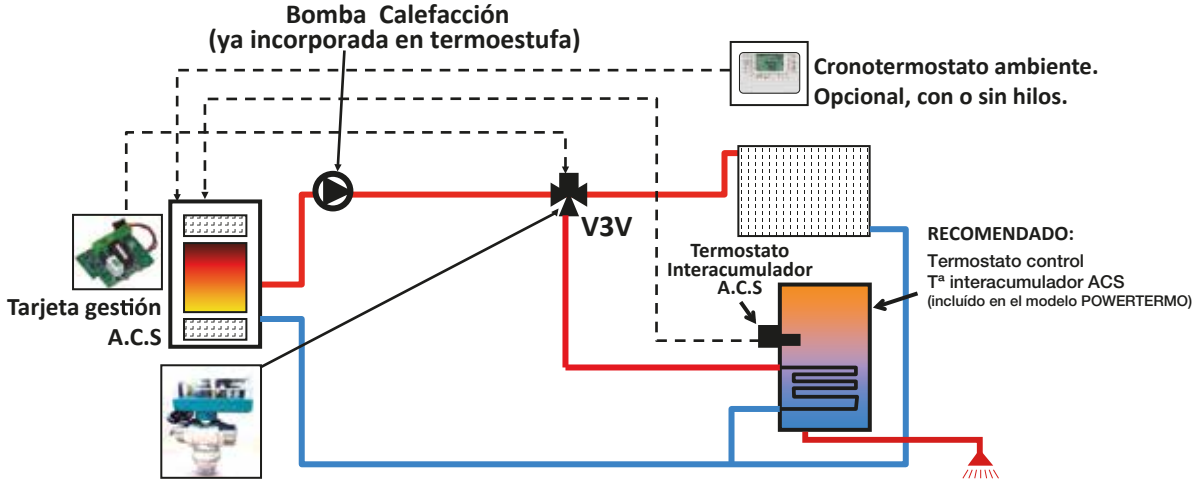
Existen dos modelos disponibles, en 12,5, y 17,4 kW, con la posibilidad degenerar, además de **calefacción, agua caliente sanitaria** mediante **inter-acumulador externo**.

POSIBILIDAD DE PRODUCCIÓN DE ACS

Disponibles **kits** como accesorios para realizar la conexión con interacumulador para **ACS**:

- **Tarjeta de gestión** + **válvula de 3 vias desviadora** (para modelos Termo Vega y Termo Orione)

Ejemplo instalación termoestufa con kit ACS con bomba:



Recomendado Interacumulador POWERTERMO (con resistencia eléctrica incorporada)

Usando el interacumulador POWERTERMO , en las épocas en las que no se necesite usar la termoestufa para calefacción, el ACS puede ser suministrado directamente con la resistencia eléctrica del interacumulador.

TERMOESTUFAS DE PELLETS

MÍNIMO CONSUMO

- Consumo de pellet modulante en función de la temperatura seleccionada y alcanzada.
- Posibilidad de programación de funcionamiento a las horas deseadas.
- Rendimientos de hasta el 97,41%.

IDEAL PARA INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN

- Para instalaciones de calefacción por radiadores, las termoestufas de pellets de Ferroli representan una solución ideal.

Están equipadas con:

- Bomba de circulación
- Vaso de expansión de calefacción
- Válvula de seguridad

PANEL DE CONTROL DIGITAL INTEGRADO

- **Selección de la temperatura** deseada en la estancia.
- **Modulación del consumo** de pellets en función de la temperatura seleccionada y alcanzada.
- Señalización de posibles **bloqueos.**
- **Cronotermostato semanal** (programador horario de funcionamiento).

TERMO VEGA

ALTO RENDIMIENTO 97,41%

POTENCIA 12,5 kW
10,8kW para instalación de calefacción
1,7kW para ambiente

PARA VIVIENDAS DE HASTA 105m²

GRAN CAPACIDAD CONTENEDOR PELLETS 22 Kg.
RECARGA CADA 2 DÍAS

mando a distancia incluido
MÁXIMA COMODIDAD

AHORRA HASTA 800€ al año

Bomba alta eficiencia

TERMO ORIONE

AHORRA HASTA 1.120 € al año

Bomba alta eficiencia

POTENCIA 17,4 kW
15kW para instalación de calefacción
2,4kW para ambiente

PARA VIVIENDAS DE HASTA 145m²

mando a distancia incluido
MÁXIMA COMODIDAD

ALTO RENDIMIENTO 97,41%

GRAN CAPACIDAD CONTENEDOR PELLETS 22 Kg.
RECARGA CADA 2 DÍAS

ELEGANTE ACABADO EN MAYÓLICA

DATOS TÉCNICOS

			TERMO VEGA	TERMO ORIONE
MATERIAL CONSTRUCTIVO			Acero	Acero Con tapa superior en mayólica
POTENCIA TÉRMICA NOMINAL		kW	12,5	17,4
POTENCIA ENTREGADA AL AGUA		kW	10,8	15
POTENCIA ENTREGADA AL AMBIENTE		kW	1,7	2,4
RENDIMIENTO	Potencia máxima	%	95,24	93,96
	Potencia mínima	%	97,41	97,41
CONSUMO PELLETS MÁXIMO		Kg/hora	2,78	3,92
MÁX. DIMENSIONES ESTANCIA A CALEFACTAR		m	105	145
TEMPERATURA SALIDA GASES MÁXIMA		°C	103	135
DIMENSIONES	Alto/Ancho/Fondo	mm.	1078/560/552	1080/560/552
PESO		Kg.	142	165
VOLUMEN DEPÓSITO PELLET		Kg.	22	22
DIÁMETRO TUBO SALIDA GASES QUEMADOS		mm.	80	80
EMISIONES CO (13% O_2)	Potencia máxima	%	0,01	0,01
	Potencia mínima	%	0,047	0,047

Mando a distancia incluído
MÁXIMA COMODIDAD

ALDA T 18

Gama de producto para calefactar viviendas de hasta 150 m², con elevados rendimientos y panel central digital integrado (desde donde podemos controlar toda la gestión de funcionamiento con cronotermostáto semanal incorporado).

Partiendo del concepto de termoestufa pero con mínimas cesiones de calor al ambiente representa la forma más cómoda y eficaz de realizar una instalación de biomasa con radiadores.

Con bomba de alta eficiencia, vaso de expansión y válvula de seguridad ya incorporadas.

MÍNIMO CONSUMO

- Consumo de pellet modulante en función de la temperatura seleccionada y alcanzada.
- Programador diario-semanal de funcionamiento.
- Rendimiento de hasta el 95,28%
- Con bomba de alta eficiencia incorporada.

POTENCIA NOMINAL hasta **19 kW**

CALEFACCIÓN PARA VIVIENDAS DE HASTA **150 m²**

ALTO RENDIMIENTO 95,28%

GRAN CAPACIDAD CONTENEDOR DE PELLET INCORPORADO **30 kg**

DATOS TÉCNICOS			ALDA T 18
MATERIAL CONSTRUCTIVO			Acero
POTENCIA TÉRMICA NOMINAL		kW	19
POTENCIA ENTREGADA AL AGUA		kW	17,34
POTENCIA ENTREGADA AL AMBIENTE		kW	1,66
RENDIMIENTO	Potencia máxima	%	93,11
	Potencia mínima	%	95,28
CONSUMO PELLETS MÁXIMO		Kg/hora	4,21
MÁX. DIMENSIONES ESTANCIA A CALEFACTAR		m	150
TEMPERATURA SALIDA GASES MÁXIMA		°C	147
DIMENSIONES	Alto/Ancho/Fondo	mm.	1000/610/700
PESO		Kg.	155
VOLUMEN DEPÓSITO PELLET		Kg.	30
DIÁMETRO TUBO SALIDA GASES QUEMADOS		mm.	80
EMISIONES CO (13% O_2)	Potencia máxima	%	0,007
	Potencia mínima	%	0,010

CARINA AT 18 / AT 23

Gama de producto para calefactar viviendas de hasta 180 m², con elevados rendimientos y panel central digital integrado (desde donde podemos controlar toda la gestión de funcionamiento con cronotermostáto semanal incorporado).

Partiendo del concepto de termoestufa pero con mínimas cesiones de calor al ambiente representa la forma más cómoda y eficaz de realizar una instalación de biomasa con radiadores.

Con bomba de alta eficiencia, vaso de expansión y válvula de seguridad ya incorporadas.

Gama con producción de A.C.S. mediante interacumulador vitrificado de 100 litros ya incorporado.

Esto representa una gran cantidad de agua caliente disponible pero sobre todo una gran sencillez de instalación debido a que no se debe realizar ninguna conexión externa para producción de A.C.S.

MÍNIMO CONSUMO

- Consumo de pellet modulante en función de la temperatura seleccionada y alcanzada.
- Programador diario-semanal de funcionamiento.
- Rendimiento de hasta el 95,28%
- Con bomba de alta eficiencia incorporada.

POTENCIA NOMINAL hasta **23 kW**

CALEFACCIÓN PARA VIVIENDAS DE HASTA **180 m²**

ALTO RENDIMIENTO hasta **95,28%**

GRAN CAPACIDAD CONTENEDOR DE PELLET INCORPORADO **30kg y 40KG**

Con acumulador para A.C.S. de 100 litros

DATOS TÉCNICOS			CARINA AT 18	CARINA AT 23
MATERIAL CONSTRUCTIVO			Acero	Acero
POTENCIA TÉRMICA NOMINAL		kW	19	23
POTENCIA ENTREGADA AL AGUA		kW	17,34	21,14
POTENCIA ENTREGADA AL AMBIENTE		kW	1,66	1,86
RENDIMIENTO	Potencia máxima	%	93,11	93,4
	Potencia mínima	%	95,28	94,75
CONSUMO PELLETS MÁXIMO		Kg/hora	4,21	5,08
MÁX. DIMENSIONES ESTANCIA A CALEFACTAR		m	150	180
TEMPERATURA SALIDA GASES MÁXIMA		°C	146,5	147
DIMENSIONES	Alto/Ancho/Fondo	mm.	1.430/610/820	1.430/610/820
PESO		Kg.	190	210
VOLUMEN DEPÓSITO PELLET		Kg.	30	40
DIÁMETRO TUBO SALIDA GASES QUEMADOS		mm.	80	80
EMISIONES CO (13% O_2)	Potencia máxima	%	0,007	0,010
	Potencia mínima	%	0,010	0,005

SELECCIÓN PRODUCTO BIOMASA EN FUNCIÓN DE LA ESTANCIA / VIVIENDA A CALEFACTAR

1. *Calcular el volumen de la estancia/vivienda a calefactar:*

[ ] m^2 superficie x [ ] metros de altura= [ ] m^3

2. *En función de que la vivienda se encuentre bien o mal aislada, y dependiendo de la zona climática donde se encuentre, determinar en el cuadro inferior el coeficiente correspondiente:*

	VIVIENDA MAL AISLADA		VIVIENDA CON AISLAMIENTO MEDIO		VIVIENDA BIEN AISLADA	
	zona fría	zona cálida	zona fría	zona cálida	zona fría	zona cálida
kW/m³ ▶	**0,08**	**0,05**	**0,065**	**0,045**	**0,05**	**0,04**

3. *Multiplicar el coeficiente resultante del cuadro por los metros cúbicos de la estancia / vivienda:*

Ejemplo:

a) Superficie = **60m²** b) Altura = **2,7 m** c) Zona climática vivienda = **Cálida** d) Tipo aislamiento = **Mal aislada**

60 m^2 superficie x 2,7 metros de altura= 162 m^3

b) Coeficiente = **0,05**

162 m^3 x 0,05 = 8,1 kW

Producto necesario con potencia: **> 8,1 kW**

Este cálculo es orientativo.
Ferroli recomienda consultar con algún profesional especializado para realizar un cálculo más preciso.

CENTRO DE ATENCIÓN AL DISTRIBUIDOR
E-mail: madrid@ferroli.es
902 400 113

CENTRO DE ATENCIÓN AL PROFESIONAL
E-mail: profesional@ferroli.es
902 481 010

SERVICIO TÉCNICO OFICIAL (S.A.T.)
E-mail: usuario@ferroli.es
902 197 397

AHORA TAMBIÉN LOS FINES DE SEMANA Y FESTIVOS

GRUPPO FERROLI
ISO 9001 BUREAU VERITAS Certificacion
Siguenos en

Ferroli

NATURFIRE HR 25/30/39

CONTROL DE EQUIPO DE APOYO
Incorpora control para hacer trabajar un equipo de apoyo en caso de bloqueo de la caldera (por falta de pellet o cualquier otra causa).

CALEFACCIÓN PARA VIVIENDAS DE HASTA **295 m²**

POTENCIA TÉRMICA hasta **34,9 kW**

AHORRA HASTA 2.450€ al año

ALTO RENDIMIENTO 95,1%

GRAN CAPACIDAD CONTENEDOR DE PELLET INCORPORADO **48kg y 68kg**

RECARGA MEDIA CADA **4 días**

Adaptadas a las futuras normativas europeas en materia de emisiones y rendimientos

Las **calderas de pellet NATURFIRE HR** de Ferroli están fabricadas en acero de **alta calidad y hierro fundido.** Representan la forma más **económica** y **ecológica** de calefactar una vivienda.
Con **potencia útil** disponible de **22 kW, 27,4 kW y 34,9 kW**, nos permiten calefactar **viviendas de hasta 295 m²**, además de suministrar **ACS** de forma rápida y sencilla mediante **interacumualdor externo**.
Su **instalación** es sumamente **sencilla** pues cuenta con todos los elementos necesarios en su interior (bomba, vaso expansión, válvula seguridad, etc.) y posee unas **reducidas dimensiones** (1.300 x 580 x 700 mm,en modelo 25). Además, gracias a su **display digital** con **programador incorporado** y su **mando a distancia** su utilización resulta extremadamente **sencilla y cómoda** para el usuario.

ELEMENTOS OPCIONALES

POSIBILIDAD DE CONECTAR CRONOTERMOSTATO AMBIENTE EXTERNO

Se puede realizar la instalación de **cronotermostatos exteriores** para poder tener un **control de la temperatura ambiente** desde el punto deseado.
Esta **instalación** es sumamente **sencilla**, ya que incluso se pueden usar Cronotermostatos sin hilos.

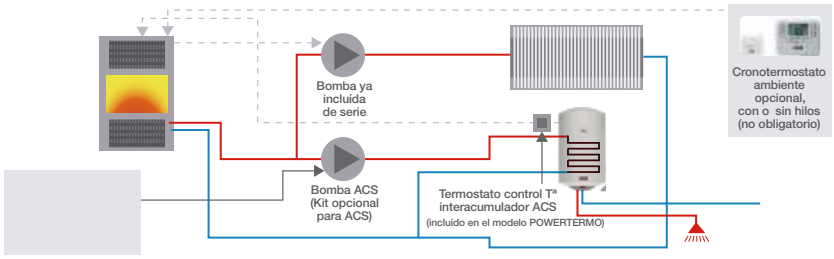
DEPÓSITO CONTENEDOR DE **PELLET** EXTERNO

Aunque los modelos **NATURFIRE** ya incorporan un **gran depósito** de contenedor de pellet interno de **48 y 68 kg según modelo**, existe la posibilidad de instalar un **contenedor de pellet externo** de 225 Kg, con la **gran ventaja** de poder instalarlo a la derecha o a la izquierda de la caldera.

POSIBILIDAD DE PRODUCCIÓN DE ACS

Disponible **un kit** para realizar la conexión con interacumulador para **ACS**:
- **Bomba circuladora para ACS** (queda integrado en el interior de la caldera)

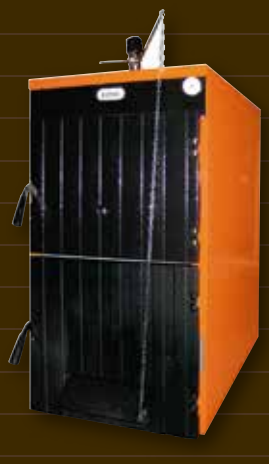
Ejemplo instalación caldera pellet con kit ACS:



Usando el interacumulador POWERTERMO, en las épocas en las que no se necesite usar la termoestufa para calefacción, el ACS puede ser suministrado directamente con la resistencia eléctrica del interacumulador.

DATOS TÉCNICOS			25	30	39
POTENCIA NOMINAL		kW	23,3	29	38,3
POTENCIA TÉRMICA ÚTIL		kW	22	27,4	34,9
RENDIMIENTO	Potencia máxima	%	94,5	94,5	91,32
	Potencia mínima	%	95,1	90,1	90,14
CONSUMO PELLETS MÁXIMO		Kg/hora	4,8	6	7,9
VOLUMEN VASO DE EXPANSIÓN		L	8	8	8
MÁX. DIMENSIONES ESTANCIA A CALEFACTAR		m	202	243	295
TEMPERATURA SALIDA GASES MÁXIMA		ºC	130	150	160
DIMENSIONES	Alto/Ancho/Fondo	mm.	1300/580/700	1300/700/700	1300/700/700
PESO		Kg.	210	250	275
VOLUMEN DEPÓSITO PELLET		Kg.	48	68	68
DIÁMETRO TUBO SALIDA GASES QUEMADOS		mm.	100	100	100
EMISIONES DE POLVO (13% O_2)	Potencia máxima	%	16,3	18	17,8
	Potencia mínima	%	18,5	6,9	6,9

CALDERAS POLICOMBUSTIBLES



SFL

CALDERA DE **HIERRO FUNDIDO**

- Las calderas SFL vienen previstas para trabajar con **leña o carbón.**
- Para trabajar con **pellet** es necesario adquirir **los siguientes elementos:**

- Accesorio puerta para pellet - Quemador de pellet SUN P7 - Contenedor de pellet	Se instala la puerta de pellet y permanece la de leña con lo que es sumamente sencillo poder trabajar con leña o el pellet según interese.

La caldera de Biomasa Policombustible SFL tiene una gran capacidad de cámara de combustible, lo que supone una gran ventaja a la hora de trabajar con leña. Tanto el regulador termostático (incorporado en la caldera) como la bomba, el vaso de expansión y la válvula de seguridad han de ser instalados por el instalador (no incorporados).

DATOS TÉCNICOS			SFL-3	SFL-4	SFL-6
POTENCIA ÚTIL	Pellet	kW	22	30	42
	Leña		19	27	43
	Carbón		22,5	32,5	52,5
RENDIMIENTO	Pellet	%	87,6	87,7	87,7
PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO		bar	4	4	4
Tª MÍNIMA DE TRABAJO		ºC	> 50	> 50	>50
CONTENIDO DE AGUA		L	26	30	38
TIRO MÍNIMO NECESARIO	Pellet	Pa	23	25	30
	Leña		12	14	18
DURACIÓN UNA CARGA DE LEÑA		h	> 2,5	> 2,5	>2,5
PESO EN VACÍO		Kg	193	241	337
DIÁMETRO SALIDA DE GASES		mm	150	150	180
DIMENSIONES (alto/ancho/fondo)		mm	940 x 520 x 510	940 x 520 x 620	940 x 520 x 840

CALDERAS DE LEÑA

TL 16-30
TL 19-20
TL 16-50

GRAN BOCA DE CARGA DE HASTA **606 mm**

PUERTA DE SEGURIDAD DE HASTA **12 cm** DE ESPESOR

MIRILLA EXTERIOR PARA **CONTROL DE LLAMA**

Las calderas TL están preparadas para la instalación de un **vaso de expansión** y disponen de 2 conexiones de 3/4" y de 1/2" respectivamente para el montaje del **regulador termostático del tiro** y del **termómetro** (accesorios no suministrados).

DATOS TÉCNICOS			TL 19-20	TL 16-30	TL 16-50
POTENCIA ÚTIL		kcal/h	20.000	30.000	50.000
		kW	23,26	34,88	58,14
DIMENSIONES (alto/ancho/fondo)		mm	899/699/899	1.293/1.040/1.293	1.573/1.040/1.573
VOLUMEN	Hogar	dm³	82	225	286
	Agua	dm³	94	297	394
PRESIÓN DE TRABAJO		bar	3	3	3
CONEXIONES	a1 - a2		1 1/2"	DN-B-40	DN-B-40
	a3		3/4"	1"	1"
SALIDA DE HUMOS	ø d1	mm	147	195	195
PESO		kg	175	445	525

SUN P7
SUN P12

AHORRA HASTA **2.500 €** al año

POTENCIA QUEMADORES SUN P7 HASTA **34,1 kW.**

POTENCIA QUEMADORES SUN P12 HASTA **55 kW.**

Los **quemadores de Pellet Sun** de Ferroli están especialmente indicados tanto para **trabajar en combinación** con calderas de leña o pellet.

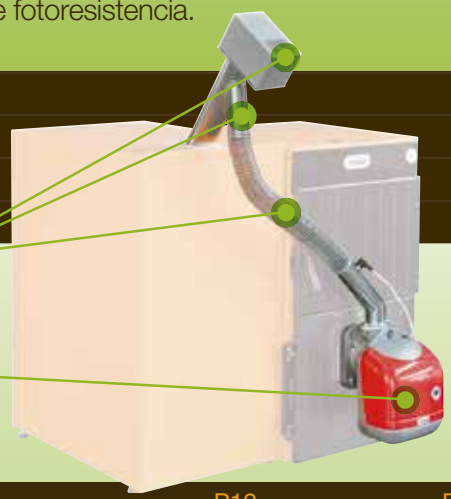
Equipados con **display digital de control** y **programador horario**, los quemadores Sun P son capaces de ejercer un **control modulante** de la carga de pellet, con lo que consiguen unos **rendimientos especialmente elevados.**

- Quemadores de pellet modulantes con **5 escalones de potencia**.
- Con **tarjeta electrónica** de control:
  - Con **display digital**
  - **Señalización** de posibles **bloqueos**
  - **Control de la temperatura** de trabajo
  - **Programador horario** de funcionamiento
- Equipados con **termostato de seguridad** para evitar retornos de llama al acumulador de pellet.
- Encendido mediante **resistencia eléctrica** y **control de llama** mediante fotoresistencia.

SUMINISTRO

Motor, alimentador y tubo flexible de carga

Cuerpo del quemador



DATOS TÉCNICOS			P12	P7
POTENCIA NOMINAL	Máxima	kW	55	34,1
	Mínima	kW	30	13,7
CONSUMO DE COMBUSTIBLE	Máxima	Kg/h	11,6	7,2
	Mínima	Kg/h	6,3	2,9
PELLETS RECOMENDADOS SEGÚN UNE EN 14961-2 A1	Poder calorífico	kW/Kg.	4,8	4,8
	Humedad		<10% peso	<10% peso
	Diámetro	mm.	6	6
	Longitud	mm.	25	25
POTENCIA ELÉCTRICA	Tensión eléctrica	V/Hz	230/50	230/50
	Absorbida en encendido	W	100	100
	Absorbida en funcionamiento	W	300	300
PESO		Kg.	13,5	11

ACCESORIOS DISPONIBLES: CONTENEDOR DE PELLETS

CONTENEDOR DE PELLETS 195 LITROS (140 Kg.) *recomendado para SUN P7*	Alto/Ancho/Fondo	mm.	950x500x750
CONTENEDOR DE PELLETS 350 LITROS (235 Kg.) *recomendado para SUN P12*	Alto/Ancho/Fondo	mm.	950x600x960

INSERTABLE DE LEÑA

INSERTABLE
FIORELLA 700

POTENCIA
14,1 kW

ESTANCIAS HASTA
100 m²

Máximo confort

El insertable Fiorella está equipado con un ventilador integrado con interruptor on/off, que permite:

- Mayor superficie calefactable.
- Mayor confort en la estancia gracias a la estabilidad de la temperatura.
- Máximo aprovechamiento de la carga de leña.
- Autolimpieza del vidrio panorámico debido al aprovechamiento del aire secundario.
- Función HOT-START que evita el envío de aire frío a la estancia en los momentos previos al encendido.

Mínimo consumo

- Gracias a su cámara de convección (insertable) es posible un mayor aprovechamiento de la potencia calorífica de la madera (calor por radiación y convección).
- El consumo de leña se adapta de forma precisa a las necesidades de la estancia gracias a la regulación del aire primario.

Fácil mantenimiento

Las grandes dimensiones del cajón para la recogida de cenizas facilitan considerablemente el mantenimiento del aparato.

DATOS TÉCNICOS		FIORELLA 700
POTENCIA ÚTIL	kW	14,1
CARGA DE LEÑA	Kg	3
INTERVALO DE RECARGA	Horas	0,75
RENDIMIENTO	%	73
EFICIENCIA	Ud	Clase 1
CLASE (emisión de CO)	-	Clase 1
Nº DE VENTILADORES	-	1
POTENCIA ABSORBIDA POR EL VENTILADOR	W	12
PESO NETO	Kg	91
PESO CON EMBALAJE	Kg	95
DIMENSIONES (ancho / alto / profundo)	mm	700 / 610 / 432
DIMENSIONES DE LA SALIDA DE HUMOS	mm	160 Int.

INSERTABLE DE LEÑA PARA CALEFACCIÓN POR AGUA

INSERTABLE NELLA

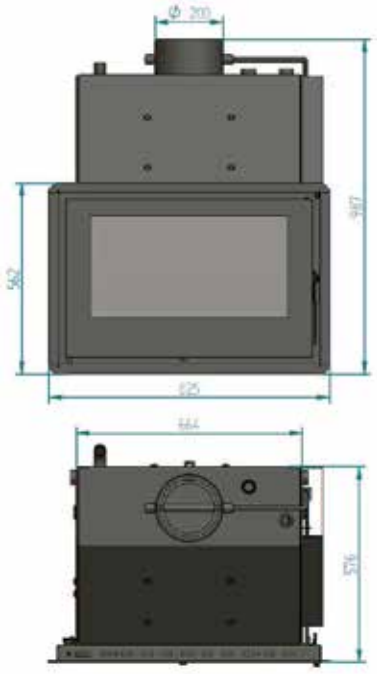
ALTO RENDIMIENTO
CLASE 1 (70,1%)

POTENCIA TÉRMICA
30,2kW

PARA VIVIENDAS DE HASTA**
225m²

AHORRA HASTA 1.750€ al año

DIMENSIONES



ACCESORIOS

VÁLVULA DE SEGURIDAD POR PRESIÓN Y TEMPERATURA

Para este tipo de insertables se debe utilizar una válvula de seguridad de este tipo, regulada a 90ºC y 3 bar.

MARCO EMBELLECEDOR

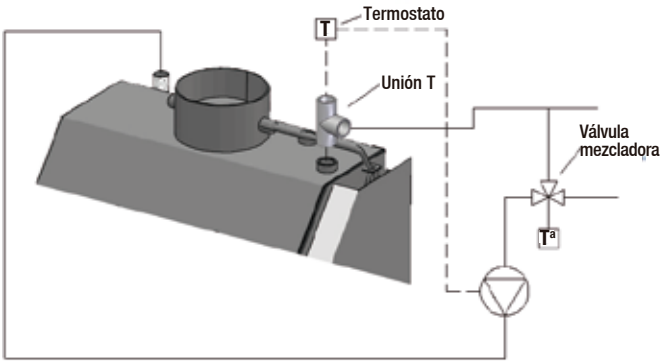
REGULADOR TERMOSTÁTICO DE TIRO

Necesario para la regulación de la compuerta de aire primario:

Cadena a sujetar en la varilla de accionamiento de la compuerta de aire primario.

KIT ANTICONDENSADOS INSERTABLE DE AGUA

Consiste en una válvula mezcladora, una unión roscada tipo "T", un termostato y una bomba de agua:



DATOS TÉCNICOS		NELLA
POTENCIA TÉRMICA GLOBAL	kW	30,2
POTENCIA NOMINAL AL AGUA	kW	20,5
POTENCIA NOMINAL AL AMBIENTE	kW	9,7
CONSUMO DE LEÑA (Kg)	Kg/hora	7,5*
RENDIMIENTO	%	70,1
TEMPERATURA SALIDA DE HUMOS	ºC	369
TIRO MÍNIMO EN CHIMENEA	Pa	10
PESO	Kg	200
VOLUMEN DE AGUA	L	30
SUPERFICIE CALEFACTABLE	m_2	Hasta 225*

* Considerando una altura de 2,7m. La necesidad de calefacción del edificio puede variar en función del aislamiento, del tipo de construcción y de la zona climática.

INSERTABLE DE PELLET

INSERTABLE FENICE

POTENCIA TÉRMICA **10,36 kW**

PARA ESTANCIAS DE HASTA **80 m²**

RENDIMIENTO **93,74%**

GRAN CAPACIDAD CONTENEDOR PELLETS **18 Kg.**

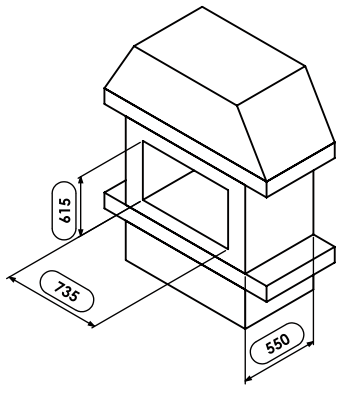
RECARGA CADA 3 DÍAS

AHORRA HASTA **675 € al año**

Integración en cualquier ambiente

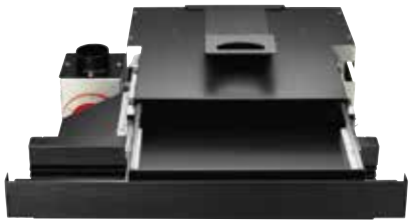
El insertable de pellet FENICE, tanto por su estética como por sus accesorios, es sumamente integrable en cualquier ambiente. Aporta una gran cantidad de calor garantizando un óptimo confort.

ESPACIO MÍNIMO NECESARIO PARA LA INSTALACIÓN



ACCESORIOS DISPONIBLES

KIT CARGA PELLET FRONTAL



KIT BASE FIJA

DATOS TÉCNICOS

	FENICE	
	POTENCIA MÁXIMA	POTENCIA MÍNIMA
POTENCIA TÉRMICA	10,36 kW	3,11 kW
CONSUMO POR HORAS	2,39 kg/h*	0,68 kg/h*
RENDIMIENTO	89,41 %	93,73 %
TEMPERATURA SALIDA HUMOS	186 °C	73 °C
TIRO MÍNIMO EN CHIMENEA	10 Pa	
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	230 V/50 Hz	
CONSUMO ELÉCTRICO	420 W máx. al encendido 140 W en funcionamiento normal	
PESO	98 Kg	
MEDIDAS (ALTO - ANCHO - FONDO)	584 x 700 x 537 mm	
DISTANCIA MÍN. SEGURIDAD (frontal - posterior - der./izq. - suelo)	1500 - 200 - 300 - 0 mm	
SUPERFICIE CALEFACTABLE	Hasta 80 m² **	