

BAXIROCA

CALDERAS DE PIE
DE CONDENSACIÓN
POWER HT



LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA ES UNO DE LOS GRANDES RETOS DE NUESTRA SOCIEDAD EN EL SIGLO XXI. LA GAMA POWER HT, BASADA EN LA TECNOLOGÍA DE LA CONDENSACIÓN, ES UNA DE LAS APORTACIONES DE **BAXIROCA** A ESTE GRAN OBJETIVO DE TODOS.



GAMA

POWER HT-45
45 kW. Sólo calefacción.

POWER HT-65
65 kW. Sólo calefacción.

POWER HT-85
85 kW. Sólo calefacción.

POWER HT-100
100 kW. Sólo calefacción.

POWER HT-120
120 kW. Sólo calefacción.

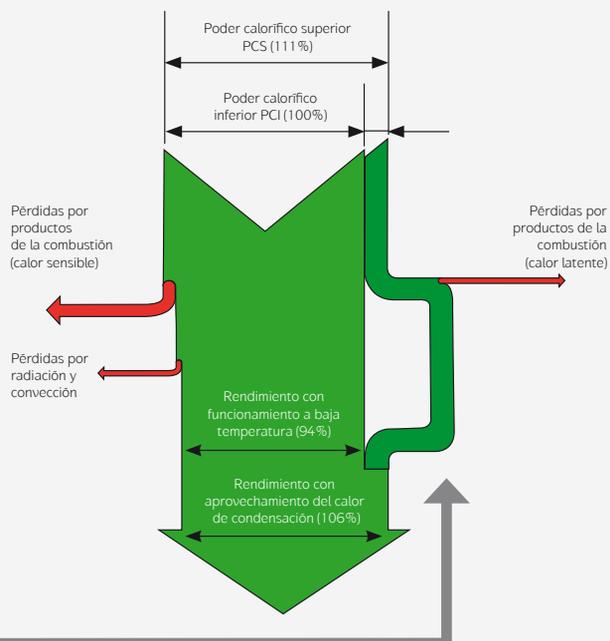
POWER HT-150
150 kW. Sólo calefacción.

EN QUÉ CONSISTE LA CONDENSACIÓN

La condensación es la técnica que permite aprovechar el calor adicional que liberan los gases al pasar del estado gaseoso al líquido.

El resultado es un proceso de combustión de mayor rendimiento que reduce el consumo de gas, las emisiones y el gasto.

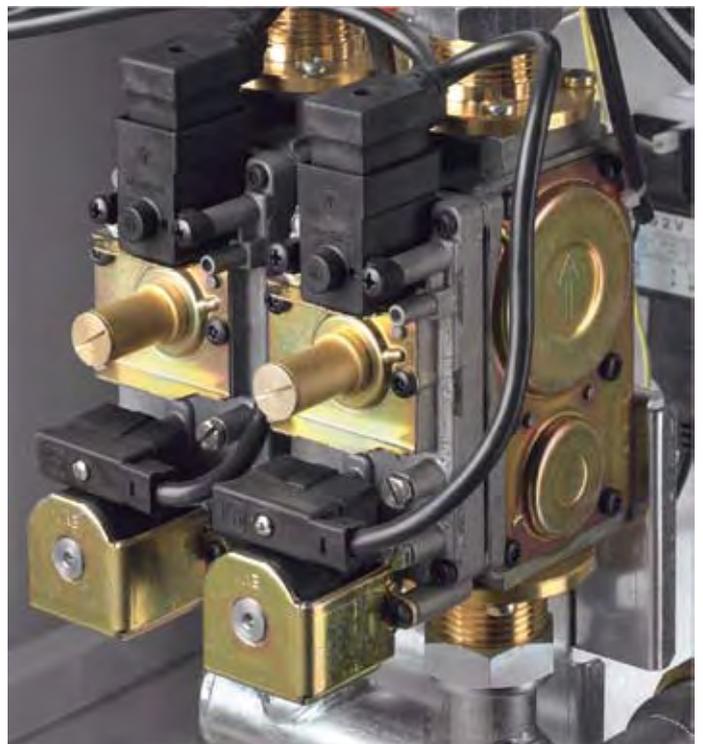
Calor solamente aprovechable mediante un proceso de condensación, que permite elevar el rendimiento de la caldera.



COMPONENTES CLAVE PARA EL PROCESO DE CONDENSACIÓN.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Baja emisión de NO_x (clase 5).
- Encendido electrónico y control de llama por sonda de ionización.
- Intercambiador agua/humos en acero inox AISI 316 L.
- Modulación electrónica de la potencia mediante ventilador con velocidad variable.
- Rango de modulación 30 – 100%.
- Electrónica de control con doble microprocesador.
- Válvula de gas con dispositivo de modulación continua.
- Quemador de premezcla en acero inox AISI 316 L.
- Encendido progresivo, para un arranque suave.
- Regulación continua de la temperatura de calefacción seleccionable entre 25 y 80°C.
- Preparada para control remoto y termostato ambiente (QAA 73).
- Posibilidad de control de temperatura mediante sonda exterior.
- Adecuada para la instalación en cascada.
- Preparada para control de zonas de baja temperatura (con AGU 2.500).
- Permite la conexión al sistema de producción de A.C.S.
- Con posibilidad de gestión de instalaciones con diferentes zonas de temperatura.
- Termostato de control de sobre temperatura en el intercambiador agua/humos.
- Dispositivo de control de las condensaciones de la cámara de combustión.
- Sifón descarga de condensados con dispositivo antirrevoco de humos.
- Presostato diferencial hidráulico que bloquea la caldera en caso de falta de agua.
- Sistema antibloqueo del circulador, que actúa cada 24 horas.
- Sistema antiheladas.
- Sistema de filtrado contra radiointerferencias.
- Programación, regulación y control digital.
- Auto diagnóstico.
- Puerta y tapa superior extraíbles para facilitar el mantenimiento.
- Pies regulables.



POTENCIA SIN LÍMITE

La posibilidad de instalación en cascada es una de las grandes ventajas de las calderas POWER HT.

Mediante los accesorios opcionales de regulación, hidráulicos y de evacuación, se consiguen conjuntos modulares de elevada potencia y versatilidad.

- **Amplia modulación.** Las calderas reguladas en cascada van arrancando y parando de manera secuencial en función de las necesidades de cada instante. Esta gestión coordinada de las calderas se suma a la modulación individual de cada caldera, consiguiéndose una modulación de gran flexibilidad.
- **Alta fiabilidad.** La modularidad de la instalación es una garantía de servicio. La posible avería de una caldera de la instalación en cascada no impide el funcionamiento del resto, evitándose una pérdida total de servicio.

UNA GAMA COMPLETA DE DISPOSITIVOS PERIFÉRICOS, PARA UNA REGULACIÓN PERFECTA.

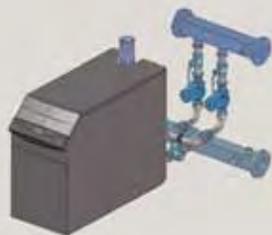


NO SÓLO CONTROLARÁ SU INSTALACIÓN
CON LA MAYOR PRECISIÓN, SINO QUE
ADEMÁS LO HARÁ CON EL MENOR
CONSUMO POSIBLE.

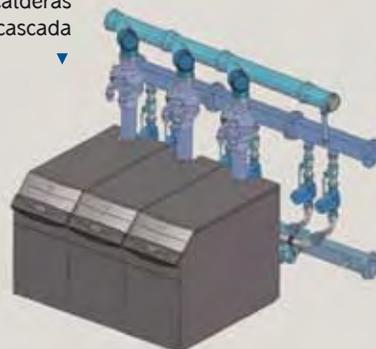
- Modulación en función de temperaturas ambiente y exterior.
- Control zonal de temperaturas.
- Control de temperaturas de acumulación de agua caliente sanitaria.
- Gestión de la modulación de los sistemas en cascada.
- Control remoto de las funciones de la caldera.

POSIBILIDADES DE MONTAJE CALDERAS POWER-HT

Instalación caldera individual



Instalación calderas en cascada



ACCESORIOS HIDRÁULICOS PARA LA INSTALACIÓN DE CALDERAS

Kit colectores ida y retorno



Código: 190014004
(uno por caldera)

Kit conexión caldera a colectores



Código: 190014003
(uno por caldera)

Kit hidráulico 2ª circulador



Código: 190014005*

* Sólo necesario en modelo de 150 kW con T. ida - T. retorno < 15°C

INSTALACIÓN CALDERA INDIVIDUAL

Los Ø 80 son para los modelos 45 y 65 kW.
Los Ø 110 son para los modelos 85 a 150 kW.

Racord reducción



Código:
190014002 - Ø110/100

Prolongador 1 m.



Código:
140040173 - Ø 80
140040240 - Ø 110

Codo 87°



Código:
140040178 - Ø 80
140040241 - Ø 110

Codo 45° Ø 110



Código:
140040179 - Ø 80
140040242 - Ø 110

INSTALACIÓN CALDERAS EN CASCADA

Kit evacuación 1ª y 2ª caldera



Código:
140040195 - Ø 125
140040243 - Ø 160
140040244 - Ø 200

Kit evacuación 3ª caldera y siguientes



Código:
140040196 - Ø 125
140040245 - Ø 160
140040246 - Ø 200

Racord antirretorno humos Ø 110 (1 por caldera)



Código:
140040247
para mod. 120 y 150 kW
140040282
para mod. 85 y 100 kW

Racord antirretorno humos Ø 80 (1 por caldera)



Código: 140040194 para mod. 45 y 65 kW

Codo 45°



Código:
140040197 Ø 125

Codo 87°



Código:
140040198 Ø 125
140040248 Ø 160
140040249 Ø 200

Reducción Ø110 a 100



Código: 190014002
(uno por caldera)

Prolongador 1m

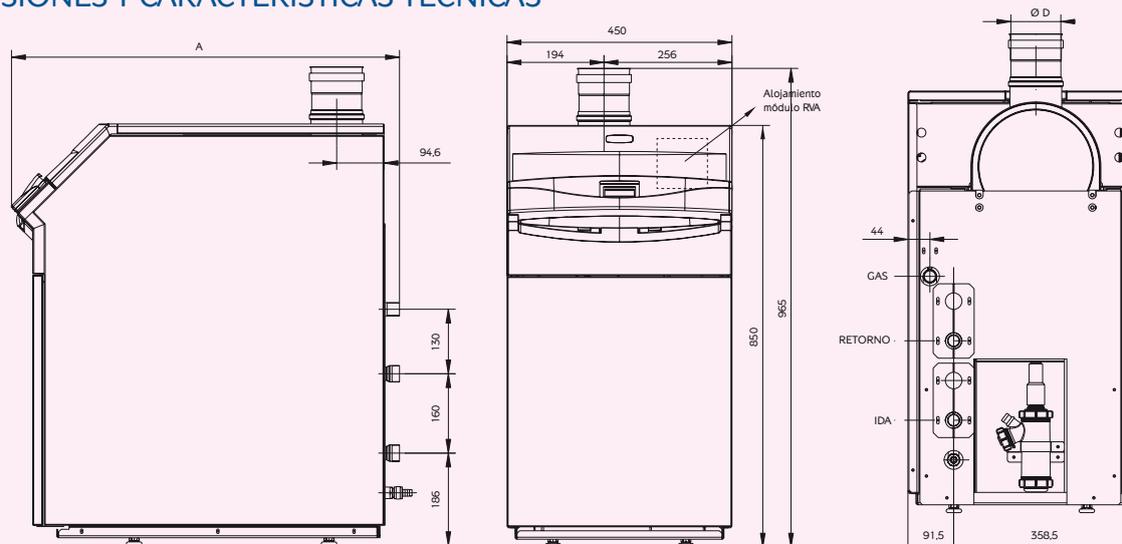


Código:
140040199 Ø 125
140040250 Ø 160
140040251 Ø 200

Complementos para regulación. Para ver la gama de dispositivos de regulación de las calderas POWER HT, consultar el apartado de calderas murales "BIOS"

CALDERAS DE PIE DE CONDENSACIÓN POWER HT

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Modelo	Potencia útil 80/60°C	Potencia útil 50/30°C	Rendimiento útil con carga %		Capacidad agua	Peso aprox.	Conexión Gas	Conexión Ida	Conexión Retorno	Cota A	Diámetro Chimenea Ø D	Botella equilibrio (3)
	kW	kW	100%(1)	30%(1)	100%(2)	litros	Kg			mm	mm	
Power HT												
HT-45	45	48,7	105,1	107,6	97,3	5,1	60	3/4"	1"	1"	621	80
HT-65	65	70,3	105,2	107,6	97,4	6,5	68	3/4"	1"	1"	693	80
HT-85	85	91,6	105,1	107,3	97,3	13,7	75	3/4"	1"	1"	801	100
HT-100	100	107,8	105	107,4	97,3	21	83	1"	1 1/4"	1 1/4"	871	100
HT-120	120	129,7	105,3	107,5	97,4	23,3	95	1"	1 1/4"	1 1/4"	1.024	100
HT-150	150	162	105,2	107,2	97,3	25,3	103	1"	1 1/4"	1 1/4"	1.132	100

(1) Temperatura Ida/Retorno de 50/30 °C. Temperatura media de 40 °C

(2) Temperatura Ida/Retorno de 80/60 °C. Temperatura media de 70°C

Calderas Power HT montadas en cascada	Potencia total a 80/60 °C POWER HT					
	45 kW	65 kW	85 kW	100 kW	120 kW	150 kW
2 MODULOS	90	130	170	200	240	300
3 MODULOS	135	195	255	300	360	450
4 MODULOS	180	260	340	400	480	600
5 MODULOS	225	325	425	500	-	-
6 MODULOS	270	390	-	-	-	-

Ø Necesario del colector de humos POWER HT						
45	65	85	100	120	150	
125	125	160	160	160	160	
125	125	160	200	200	200	
125	160	200	200	200	200	
160	200	200	200	-	-	
160	200	-	-	-	-	

Botellas de equilibrio (3) POWER HT					
45	65	85	100	120	150
F50	F50	F50	F65	F65	F65
F50	F65	F65	F65	F80	F80
F50	F65	F80	F80	F100	F100
F65	F80	F80	F100	F100	F100
F65	F80	F100	F100	F100	F125

(3) Modelos **BAXIROCA** - FlexBalance

Nota: La distancia entre módulos cuando se montan en cascada es de 2 cm. La máxima potencia que puede evacuarse a una sola chimenea es de 400 kW.

Se recomienda siempre efectuar la instalación con botella de equilibrio y con nuestros kits hidráulicos para asegurar el correcto caudal de agua a través del cuerpo caldera.

DATOS TÉCNICOS COMUNES A TODOS LOS MODELOS

Rendimiento estacional 40/30°C	109,8% según DIN 4702
Potencia calefacción	Modulante entre 30 y 100%
Sistema regulación	Electrónico
Cuadro de control	Digital
Encendido	Electrónico automático
Control de llama	Sonda ionización
Presión máxima de servicio de circuito de calefacción	4 bar
Temperatura de regulación	25° - 80°C
Emisiones contaminantes	Clase 5
Nivel CO	< 26 mg/kW/h
Nivel NO _x	< 39 mg/kW/h (clase 5)
Protección eléctrica	IPx50
Alimentación eléctrica	monofásica 230 V, 50 Hz

LONGITUD MÁXIMA DE CONDUCTOS EN CALDERA INDIVIDUAL

Modelo	Longitud	Reducción de longitud por	
	m	Codo 90°	Codo 45°
Power HT			
45	30	1 m	0,5 m
65 a 150	20	1 m	0,5 m



ASISTENCIA TÉCNICA CLIENTES

Formado por especialistas altamente cualificados, para atenderle en cualquier punto del país.

FORMA DE SUMINISTRO

Las calderas se suministran en un sólo bulto completamente montadas y prerreguladas de fábrica. Disponible en gas natural, para su utilización en gas propano es necesario cambiar el diafragma y regular la válvula de gas.

CONFORME A LAS DIRECTIVAS

73/23/CEE de Baja Tensión.
89/336/CEE Compatibilidad Electromagnética.
92/42/CEE de Rendimiento.
90/396/CEE de Aparatos de gas.



Dimensiones facilitadas en mm. Características y prestaciones susceptibles de variación sin previo aviso. Ambientaciones reproducidas prescindiendo de exigencias de instalación.

Baxi Calefacción, S.L.U.

Salvador Espriu, 9
08908 L'Hospitalet de Llobregat | Barcelona
Tel +34 93 263 0009 | Fax +34 93 263 4633
www.baxi.es

