



CALDERA DE PIE DE CONDENSACIÓN CON INTERACUMULADOR INTEGRADO

PHAROS GREEN

Ecología a lo grande.

Pharos Green es la caldera de pie que utiliza la tecnología de condensación para garantizar calor y confort en abundancia también en los espacios grandes. Discreta, silenciosa y poca voluminosa, asegura un bienestar constante gracias a la gran reserva de agua caliente del interacumulador a estratificación de 105 litros.

Compatible con los accesorios de termorregulación más modernos de Chaffoteaux, Pharos Green es la solución ideal para ahorrar tiempo en la instalación y sobre todo, energía todos los días.



> ULTRA COMPACTA

- Espacio ocupado mínimo: anchura 60 cm y menos de 0,4 m² de superficie ocupada.

> EFICIENTE

- Una regulación climática combinada con una bomba de ACS modulante optimizan los ciclos de on/off del quemador.
- La regulación controla los arranques del quemador y los limita si hay reducidas extracciones de agua lo que optimiza el fenómeno de condensación y garantizan ahorros adicionales.

> CONFORT SANITARIO

- Un interacumulador esmaltado de 105 litros a estratificación, conectado a la caldera mediante un intercambiador de placas sobredimensionado y una bomba controlada electrónicamente.
- Calentamiento del acumulador entero en solamente 12 minutos (45°C, 30°C versión 25 kW).
- 3 estrellas de confort sanitario, el máximo previsto por la norma EN 13203.
- Hasta 26,5 l/mín de caudal de agua caliente sanitaria, según la norma EN625.
- Posibilidad de controlar el nivel de confort y de intervención de la caldera en la integración del funcionamiento del solar sanitario directamente a través del display LCD.

> CONFORT EN CALEFACCIÓN

- 4 estrellas de rendimiento de combustión según la norma EN92/42.
- Alto rango de modulación de 25% a 100%.
- Ventilador y bomba modulante para mejorar el confort acústico y reducir los consumos energéticos.
- Termorregulación climática para gestión de 2 circuitos, en función de la temperatura ambiente y/o externa para más confort y ahorro energético.
- Función SRA, Sistema de regulación automático.

> CONFORT DE USO Y DE INSTALACIÓN



- Asas para hacer más fácil el transporte y la instalación.
- Tarjeta de interfaz E-Bus de serie en la caldera y predisposición para los accesorios de termorregulación climática modulantes con y sin hilos.
- Instalación rápida gracias a la solución Plug&Burn: la caldera y el acumulador están ya conectados entre ellos.
- Kit hidráulico para todas las configuraciones posibles de instalación, derecha, izquierda, superior y trasera.
- Predispuesta para la termorregulación y el control de los módulos de gestión de zonas hasta 3 circuitos con diferentes temperaturas.

> AHORRO DE ENERGÍA Y RESPETO CON EL MEDIOAMBIENTE



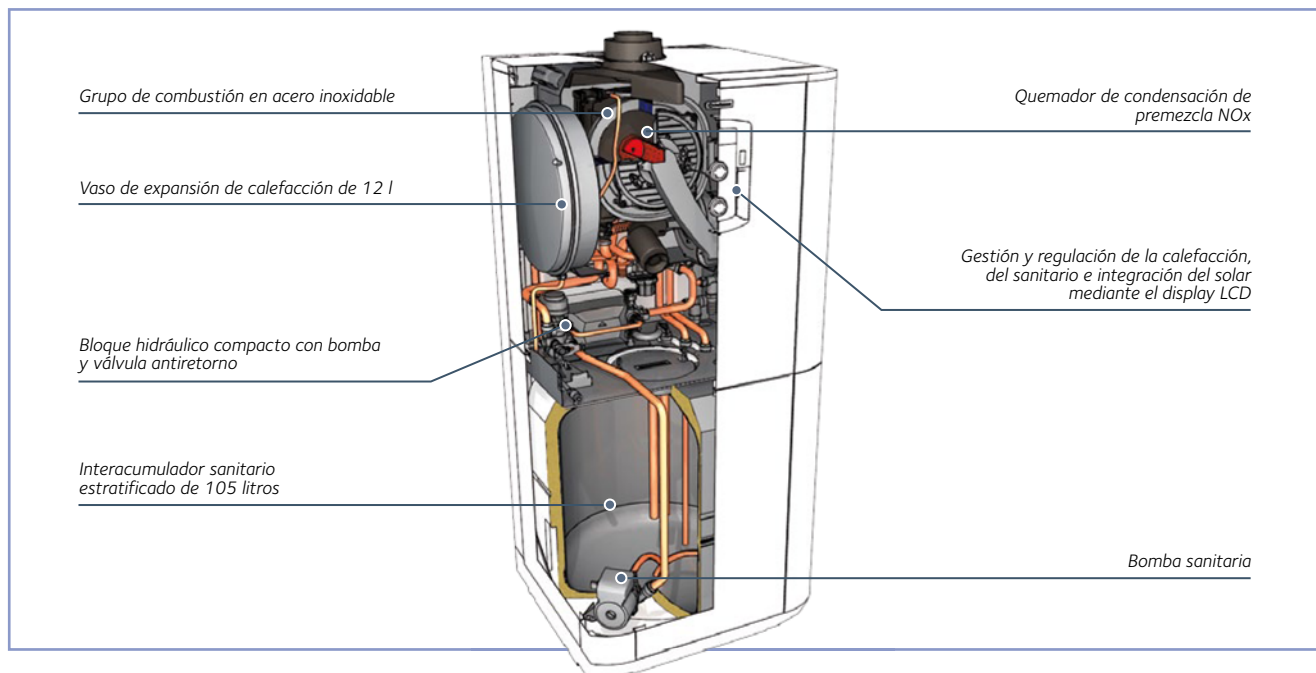
- Hasta 23% de ahorro energético combinando con el Easy Control y la función SRA.
- Reducción de 40% de las emisiones de CO₂**.

** Comparado con un sistema de calefacción tradicional.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

		25 FF	35 FF
Gas		Gas natural	
Potencia térmica máxima calefacción (ACS)	kW	21,5 (24,3)	30,3 (33,5)
Nº de certificado CE		0085BR0347	
Tipo de gas		I12H3P	
Tipo de conexión		C13, C23, C33, C43, C53, C63, C83, B23, B23p, B33	
CALEFACCIÓN			
Categoría energética		Condensación ****	
Potencia térmica nominal máx/min (Hi) Qn	kW	22/5,5	31/7,0
Potencia útil calefacción 80° C/ 60° C máx/min	kW	21,5/5	30,3/6
Potencia útil calefacción 50° C/ 30° C máx/min	kW	23,5/6	33,1/7
Rendimiento a potencia nominal 60/80 Hi	%	97,7	97,7
Rendimiento a potencia nominal 30/50 Hi	%	106,8	106,7
Rendimiento al 30 % de la potencia nominal (retorno 47 Hi)	%	101	98,9
Rendimiento al 30 % de la potencia nominal (retorno 30 Hi)	%	108	107,2
Rendimiento al mínimo Hi	%	90,9	85,7
Rendimiento de la combustión de los humos	%	98	98
Perdida máxima de calor de la carcasa	%	0,1	0,2
Perdida máxima con quemador encendido	%	2	2
Perdida máxima con quemador apagado	%	0,1	0,1
Presión máxima calefacción/calibrado válvula de seguridad	bar	3	3
Capacidad del vaso de expansión	l	12	12
Capacidad máxima del agua de instalación	l	230/600	
Rango de temperatura de salida min/máx temp. Alta	°C	35/82	
Rango de temperatura de salida min/máx temp. Baja	°C	20/45	
AGUA CALIENTE SANITARIA			
Nivel de confort ACS (EN 13203)		***	
Potencia térmica nominal máx/min (60/80°C) PCI	kW	25/5,5	34,5/7
Potencia útil máx/min en régimen de ACS	kW	24,3/5	33,5/6
Caudal específico según EN 625 a Δt 30°C	l/m	23,5	26,5
Caudal mínimo	l/m	<0,5	
Presión máx/min ACS	bar	8/0,1	
Temperatura sanitaria máx/mín	°C	65/10,0	
EMISIONES			
Aspiración mínima	Pa	91	91
Clase Nox (Nox ponderado mg/kWh) G20		5	
Temperatura humos G20 a 60/80 G20	°C	74	72
Contenido CO G20	ppm	<90	<90
Contenido CO ₂ G20	%	9	9
Contenido O ₂ G20	%	4,8	4,8
Caudal máx de los humos G20	kg/h	40,9	56,4
Exceso de aire	%	27	27
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO			
Presión máx. alimentación gas metano	mbar	20	
Presión máx. alimentación gas gpl G30-31 mín/máx	mbar	28-30/37	
Temperatura mínima de utilización	°C	5	
PH condensados	pH	3,2	
Cantidad máx. de condensados	l/h	2,6	3,8
ELECTRICIDAD			
Tensión de alimentación	V	230/50	
Potencia máxima absorbida	W	160	179
Grado de protección eléctrica		X5D	
HIDRÁULICO/GAS			
Conexiones calderas	pulg.	¾" M	
Caudal de gas máx. par gas H (G20) - gas L (G25) - Propano (G31)		2,63 - 3,08 m ³ /h - 1,98 kg/h	3,53 - 4,14 m ³ /h - 2,66 kg/h
Presión máx. alimentación gas	mbar	20 - 25 - 37	
Cantidad máx. de condensados	l/h	3,7	5,2
PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN			
Longitud máxima de salidas de humos 60/100 y 80/125	m	10/27,0	6/18,0
DIMENSIONES - PESO			
Alto x Ancho x Profundo	mm	1400 x 600 x 640	
Peso	kg	120	124

VISTA DE SECCIÓN



MODELOS DISPONIBLES

MODELO	GAS	CALDERA		+	EVACUACIÓN	
		Código			Código	
25 FF	Natural	3123464			3318073 + 3318200	
35 FF	Natural	3123465			3318073 + 3318200	

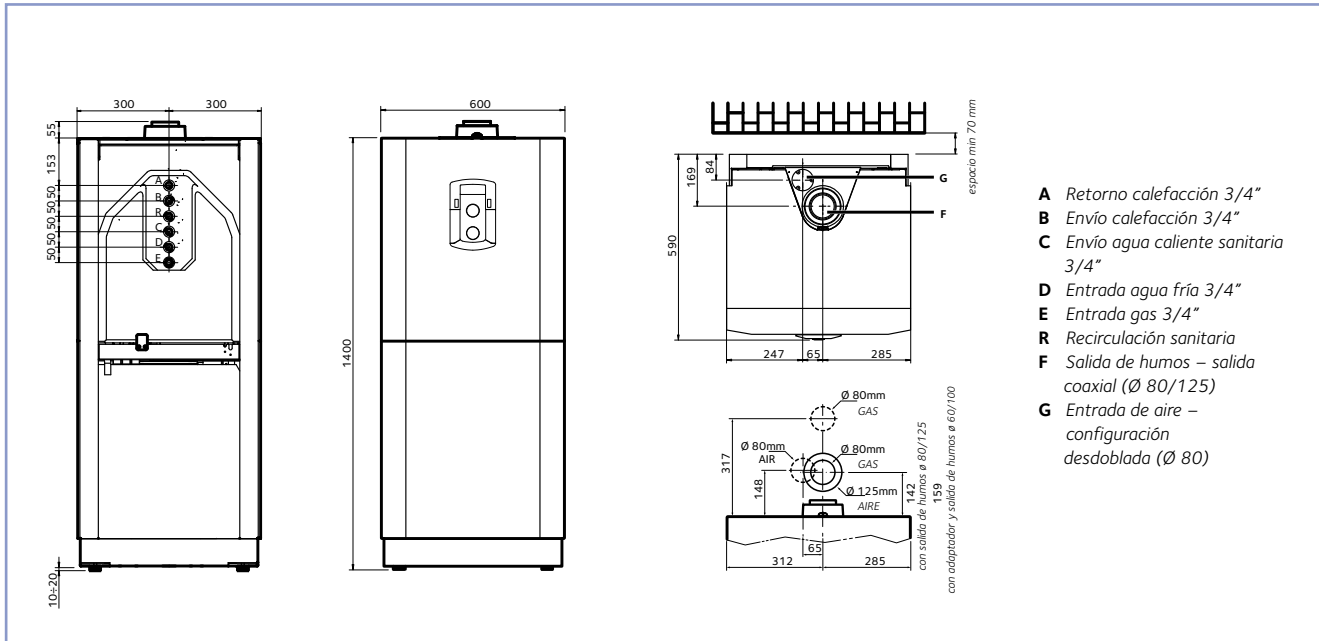
ACCESORIOS DE INSTALACIÓN

	Código
Kit instalación derecha/izquierda	3123515
Kit instalación trasera	3123607
Kit instalación superior	3123512
Kit by-pass diferencia regulable	3123520
Kit de recirculación sanitaria	3123508
Kit vaso de expansión sanitario	3123507
Kit de transformación gas natural a gas butano	3123506
Bomba de evacuación de condensados	3856000

EQUIPOS DE CONTROL Y REGULACIÓN

REGULACIÓN CON HILOS	Código
REGULACIÓN DE AMBIENTE ON/OFF	
Basic control	3318605
Easy control - cronotermostato programable	3318601
REGULACIÓN SIN HILOS	
REGULACIÓN DE AMBIENTE ON/OFF	
Easy control - cronotermostato programable	3318602

DIMENSIONES (en mm) Y PLANTILLA DE INSTALACIÓN



SALIDAS DE HUMOS

SALIDAS COAXIALES: C13 -C33	Ø 60/100	Ø 80/125
	Código	Código
Adaptador coaxial 80/125 a 60/100	3318200	-
Kit de descarga horizontal/salida horizontal	3318073	3318090
Kit de descarga vertical/salida vertical	-	3318090
Codo coaxial M/H de 90°	-	3318091
Terminal de descarga para tejado negro	-	3318080
Terminal de descarga para tejado rojo	-	3318081

SALIDAS CON TUBOS SEPARADOS	Ø 80/80
	Código
Kit biflujo 80/80	3123574

PRESIÓN DISPONIBLE

