



CALDERA DE PIE DE CONDENSACIÓN CON INTERACUMULADOR SOLAR INTEGRADO

PHAROS ZELIOS

Condensación +solar: la combinación perfecta.

Pharos Zelios reúne dos tecnologías de vanguardia, la condensación y la integración solar, para garantizar la máxima economía de energía todos los días.

Compacta, estéticamente innovadora y modular, es la respuesta ideal para las soluciones combinadas con instalaciones solares o varias zonas de calefacción tanto en la nueva construcción como en la sustitución de antiguas calderas de pie.



> ULTRA COMPACTA

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

> EFICIENTE

- Producción de agua caliente sanitaria solar que cubre de 50 a 65% de las necesidades según las zonas.
- Una regulación climática combinada con una bomba de ACS modulante optimizan el fenómeno de condensación y garantizan ahorros adicionales.

> CONFORT SANITARIO

- Un interacumulador de 180 litros a estratificación y superficie de intercambio de calor del serpentín: 1,5 m².
- 3 estrellas de confort sanitario, el máximo previsto por la norma EN 13203.
- Hasta 35,6 l/mín de caudal de agua caliente sanitaria gracias a las prestaciones combinadas de la caldera, la energía solar y el acumulador estratificado de 180 litros.

> 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 de 3 velocidades 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.

> CONFORT DE USO Y DE INSTALACIÓN



- Instalación rápida gracias a la solución Plug&Burn: la caldera y el acumulador están ya conectados entre ellos.
- Predisposición solar completa, tarjeta de gestión solar y sonda del acumulador ya montada. Control de todos los parámetros y regulación directamente desde el display LCD.
- Posibilidad de conexión al módulo satélite solar que integra: bomba solar a 3 velocidades, medidor de caudal, válvula de seguridad, racores, vaso de expansión 18 L, termómetros de envío y de retorno y manómetro.
- Predispuesta para la termorregulación y el control de los módulos de gestión de zonas hasta 3 circuitos con diferentes temperaturas.

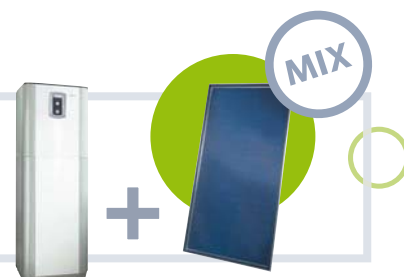
> AHORRO DE ENERGÍA Y RESPETO CON EL MEDIOAMBIENTE



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

SOLUCIÓN MULTI-ENERGÍAS:

Para optimizar los consumos de gas, la caldera de condensación Pharos Zelios con acumulador solar de 180 litros integrado se puede combinar con nuestras soluciones de energía solar para cubrir cualquier necesidad de la instalación.



** Comparado con un sistema de calefacción tradicional.

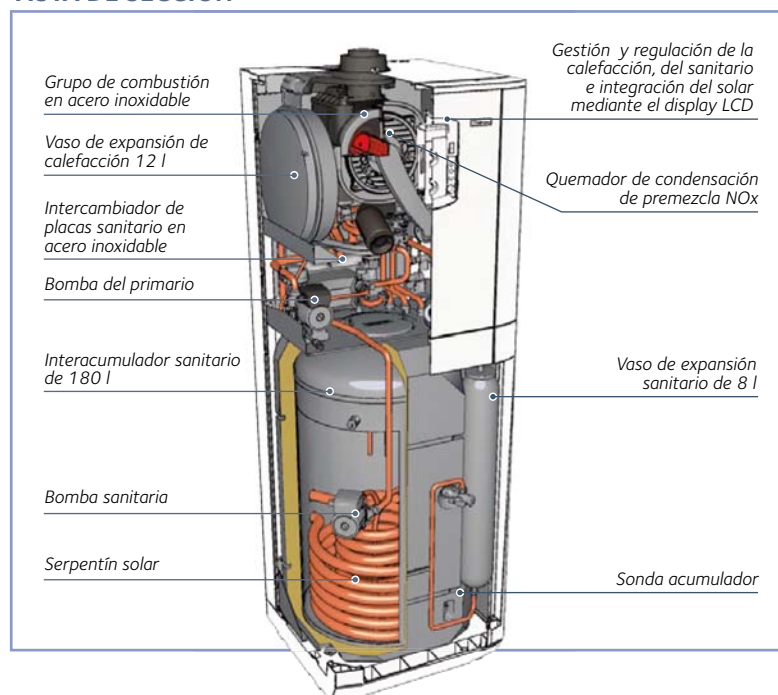
Ancho 60 cm	Potencia 12-25-35 kW	Capacidad de ACS 180 l	Tecnología CONDENSACIÓN
----------------	-------------------------	---------------------------	----------------------------

PHAROS ZELIOS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

		12 FF	25 FF	35 FF
Gas			Gas natural	
Potencia térmica máxima calefacción (ACS)	kW	11,7 (11,7)	21,5 (24,3)	30,3 (33,5)
Nº de certificado CE			0085BR0347	
Tipo de gas			II2H3P	
Tipo de conexión		C13-C33-C43-C53-C63-C83-B23	C13-C33-C43-C53-C63-C83-B23-B23P-B33	
CALEFACCIÓN				
Categoría energética			Condensación ****	
Potencia térmica nominal máx/min (Hi) Qn	kW	12/3,0	22/5,5	31/7,0
Potencia útil calefacción 80º C/ 60º C máx/min	kW	11,7/2,7	21,5/5	30,3/6
Potencia útil calefacción 50º C/ 30º C máx/min	kW	12,7/3,3	23,5/6	33,1/7
Rendimiento a potencia nominal 60/80 Hi	%	97,6	97,7	97,7
Rendimiento a potencia nominal 30/50 Hi	%	107	106,8	106,7
Rendimiento al 30 % de la potencia nominal (retorno 47 Hi)	%	101,4	101	98,9
Rendimiento al 30 % de la potencia nominal (retorno 30 Hi)	%	108,7	108	107,2
Rendimiento al mínimo Hi	%	90	90,9	85,7
Rendimiento de la combustión de los humos	%	98	98	98
Perdida máxima de calor de la carcasa	%	-	0,1	0,2
Perdida máxima con quemador encendido	%	2	2	2
Perdida máxima con quemador apagado	%	0,1	0,1	0,1
Presión máxima calefacción/calibrado válvula de seguridad	bar	3	3	3
Capacidad del vaso de expansión	l		12	
Capacidad máxima del agua de instalación	l		230/600	
Rango de temperatura de salida min/máx temp. Alta	ºC		35/82	
Rango de temperatura de salida min/máx temp. Baja	ºC		20/45	
AGUA CALIENTE SANITARIA				
Nivel de confort ACS (EN 13203)			***	
Potencia térmica nominal máx/min (60/80ºC) PCI	kW	12/3,0	25/5,5	34,5/7
Potencia útil máx/min en regimen de ACS	kW	11,7/2,7	24,3/5	33,5/6
Caudal específico según EN 625 a Δt 30ºC	l/m	17,4	23,5	26,5
Caudal mínimo	l/m		<0,5	
Presión máx/min ACS	bar		8/0,1	
Temperatura sanitaria máx/mín	ºC		65/10,0	
EMISIONES				
Aspiración mínima	Pa	70	91	91
Clase Nox (Nox ponderado mg/kWh) G20			5	
Temperatura humos G20 a 60/80 G20	ºC	74	74	72
Contenido CO G20	ppm		<90	
Contenido CO ₂ G20	%	9,2	9	9
Contenido O ₂ G20	%		4,8	
Caudal máx de los humos G20	kg/h	27	40,9	56,4
Exceso de aire	%	27	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	ºC		5	
PH condensados	pH		3,2	
Cantidad máx. de condensados	l/h	1,4	2,6	3,8
ELECTRICIDAD				
Tensión de alimentación	V		230/50	
Potencia máxima absorbida	W	146	160	179
Grado de protección eléctrica			X5D	
HIDRÁULICO/GAS				
Conexiones calderas	pulg.		¾"M (1" solar M)	
Caudal de gas máx. par gas H (G20) - gas L (G25) - Propano (G31)			2,63 - 3,08 m3/h - 1,98 kg/h	3,53 - 4,14 m3/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		1810 x 600 x 640	
Peso	kq	176	177	179

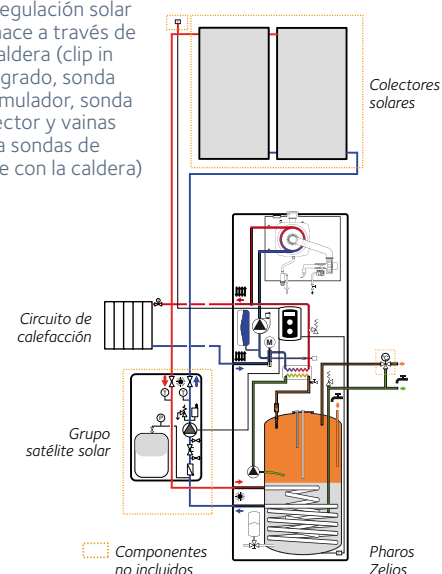
VISTA DE SECCIÓN



ESQUEMA DE INSTALACIÓN**

Nota :

La regulación solar se hace a través de la caldera (clip in integrado, sonda acumulador, sonda colector y vainas para sondas de serie con la caldera)



MODELOS DISPONIBLES

MODELO	GAS	CALDERA		+	EVACUACIÓN	
		Código			Código	
12 FF	Natural	3124512			3318073 + 3318200	
25 FF	Natural	3123535			3318073 + 3318200	
35 FF	Natural	3123536			3318073 + 3318200	

ACCESORIOS DE INSTALACIÓN (P. 124)

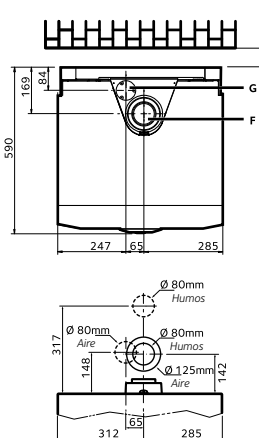
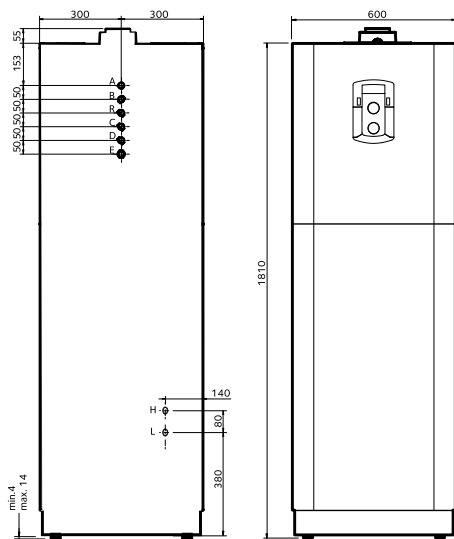
	Código
Kit instalación derecha/izquierda	3123515
Kit instalación trasera	3123607
Kit instalación superior	3123512
Kit by-pass diferencia regulable	3123520
Kit de recirculación sanitaria	3123508
Kit de transformación gas natural a gas butano	3123506
Bomba de evacuación de condensados	3856000

EQUIPOS DE CONTROL Y REGULACIÓN (P. 38)

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

PHAROS ZELIOS

DIMENSIONES (en mm) Y PLANTILLA DE INSTALACIÓN



- A** Retorno calefacción 3/4"
- B** Envío calefacción 3/4"
- C** Envío agua caliente sanitaria 3/4"
- D** Entrada agua fría 3/4"
- E** Entrada gas 3/4"
- F** Salida de humos – salida coaxial (Ø 80/125)
- G** Entrada de aire – configuración desdoblada (Ø 80)
- R** Recirculación sanitaria
- H** Entrada agua caliente del colector solar 1"
- L** Salida agua fría hacia el colector solar 1"

SALIDAS DE HUMOS (P. 134)

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

INTEGRACIÓN SOLAR TÉRMICA (P. 132)

	Código
Kit satélite solar	3138249
Kit de conexión con el satélite solar	3124413
Válvula mezcladora termostática para calderas sólo calefacción	3024085

PRESIÓN DISPONIBLE

