



**CALDERA DE GAS DE CONDENSACIÓN - SÓLO CALEFACCIÓN -
ALTA POTENCIA PARA MONTAJE INDIVIDUAL O EN CASCADA**

MODULOMAX GREEN

160-200-240-280 kW

Caldera de pie de condensación ideal para instalaciones centralizadas. El grupo térmico cuenta con un quemador de aluminio con premezcla de gas y funciona con una amplia modulación de potencia. Gracias a dichas propiedades se consigue reducir el nivel de emisiones y un rendimiento constante para todos los caudales.

Se pueden conectar en cascada consiguiendo 2.240kW de potencia con 8 calderas instaladas en cascada.



Opción
acumulador externo

> CONFORT SANITARIO

- Compatible con la conexión de un acumulador externo para la producción de agua caliente sanitaria.

> CONFORT EN CALEFACCIÓN

- Rendimiento hasta el 108% sobre PCI.
- Categoría energética **** condensación, según la norma EN 92/42.
- Quemador modulante de premezcla total e intercambiador de aluminio.
- Emisiones contaminantes muy reducidas, clase NOx 5 (< 30 mg/kWh).
- Modulación automática de la potencia (ratio de modulación 1:6).
- Display digital con función autodiagnóstico, antibloqueo de la bomba y antihielo.
- Hasta 2.240 kW con 8 calderas instaladas en cascada.

> CONFORT DE USO Y DE INSTALACIÓN



- Compacta: 64 cm de ancho.
- Caldera silenciosa.
- Mantenimiento fácil: todos los componentes accesibles frontalmente.
- Control electrónico del mantenimiento (diagnóstico de las funciones, señalización de las anomalías, bloqueo del funcionamiento, entrada 0-10 V para la conexión de sistemas de gestión a distancia).
- Amplia gama de equipos de control y regulación para instalaciones en cascada.
- Fácil cambio a propano

> AHORRO DE ENERGÍA Y RESPETO CON EL MEDIOAMBIENTE



- Hasta 35% de ahorro energético con regulación modulante, sonda externa y suelo radiante con montaje en cascada.
- Reducción de 40% de las emisiones de CO₂ **.

** Comparado con un sistema de calefacción tradicional.

MODULOMAX GREEN

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

		160	200	240	280
Código gas natural		3310127	3310128	3310129	3310130
N° de certificado CE		0063BR3380			
Tipo de conexión		B23, B33, C13, C33, C43, C53, C63, C83			
Tipo de gas		I2H			
CALEFACCIÓN					
Categoría energética		Condensación ****			
Potencia térmica nominal máx./min. (Hi) Qn	kW	160/27	200/34	240/41	280/52
Potencia útil calefacción 80° C/ 60° C máx./min.	kW	155/26,3	193/33,2	232/40	271/50,7
Potencia útil calefacción 50° C/ 30° C máx.	kW	166	208	250	291
Rendimiento a potencia nominal 60/80 Hi	%	96,9%	96,5%	96,7%	96,8%
Rendimiento a potencia nominal 30/50 Hi	%	104%	104%	104%	104%
Rendimiento al 30 % de la potencia nominal (med 50 Hi)	%	107,5%	107,5%	107,5%	107,5%
AGUA CALIENTE SANITARIA					
Temperatura sanitaria máx./min.	°C	90/20	90/20	90/20	90/20
Perdidas de carga (+ T 20°C)	kPa	10	10	10	10
Contenido de agua caldera	l	20	23	26	30
EMISIONES					
Aspiración mínima	Pa	100	100	100	100
Clase Nox		5			
Emisiones Nox (Nox ponderado mg/kWh) G20	mg/kWh	25	25	25	25
Temperatura humos G20 a 60/80 G20	°C	65	65	65	65
Contenido CO G20	ppm	<35	<35	<35	<35
Contenido CO ₂ G20	%	9,5	9,5	9,5	9,5
Caudal máx de los humos G20	kg/s	0,0693	0,0867	0,104	0,1213
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO					
Presión máx. alimentación gas metano	mbar	6	6	6	6
Cantidad máx. de condensados	kg/h	25,8	32,2	38,7	45
ELECTRICIDAD					
Tensión de alimentación	V	230/50			
Potencia máxima absorbida	W	320	320	320	320
Grado de protección eléctrica		IP20			
HIDRÁULICO - GAS					
Presión máx. alimentación gas	mbar	20			
DIMENSIONES - PESO					
Diámetro salida de humos (A)	cm	200	200	200	200
Diámetro entrada de aire	kg	110	110	110	110
Alto x Ancho x Profundo	cm	1205 x 640 x 850	1205 x 640 x 1090		
Alto x Ancho x Profundo (dimensiones totales)	cm	1205 x 640 x 1007	1205 x 640 x 1317		
Peso	kg	180	210	227	245