Serie Multidea Evo M

Calderas a condensasión

Calderas para instalación individual o en batería. Diseñadas para un ensamblaje en cascada, estas calderas Low NOx, permiten un reparto de la potencia total de la instalación con una modulación de 7,5 a 675 kW.

Multidea Evo M: la gama hi-tech de Bongioanni

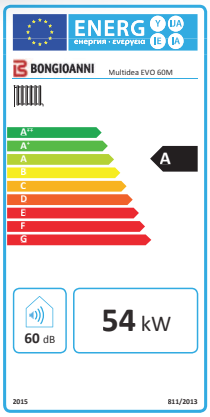
La Multidea Evo M, es una gama a condensación low NOx, formada por módulos térmicos a gas, adecuados para el funcionamiento a temperatura variable.

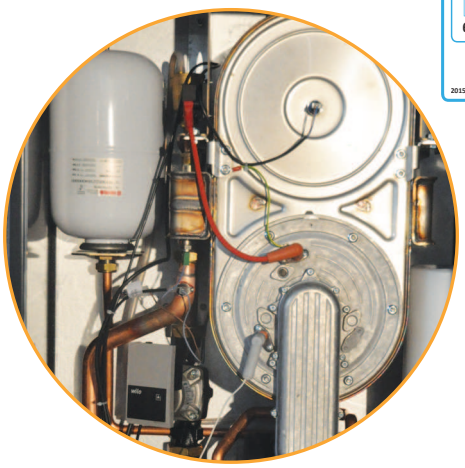
La gama está compuesta por tres modelos de tipo C, con campo de modulación, respectivamente, de 7 a 55,1 kW (modelo 60), de 11,8 a 94 kW (modelo 100) y de 15 a 107 kW (modelo 115) para funcionamiento ya sea a gas natural o G.L.P.

Se pueden combinar en baterías de hasta 6 calderas alcanzando una potencia de 642 kW con configuración en línea o contrapuestas.

Bongioanni propone combinaciones ya predimensionadas y completas con todos los elementos hidraúlicos, salida de humos y dispositivos de seguridad I.N.A.I.L. hasta 6 calderas en línea o contrapuestas.

Es posible realizar configuraciones diferentes diseñando el sistema centralizado a partir de los kits y accesorios disponibles.





Profesional

La amplia gama de accesorios hace muy fácil la instalación de hasta 6 módulos con configuración en línea o contrapuestos.

Intercambiador primario

El intercambiador de calor primario en acero inoxidable AISI 316 L y de tipo espiral ha sido diseñado con el objetivo principal de obtener la máxima recuperación de calor latente mediante la inclusión de espirales internos secundarios, dedicados exclusivamente a este fin.

Quemador de premezcla

El quemador a premezcla permite un óptimo raporte aire/gas.
La modulación no se produce como en las calderas convencionales, sinó que optimiza la mezcla aire/gas a cada instante obteniendo una perfecta combustión, mejorando el rendimiento, la reducción de las emisions contaminantes y mejorando el ruido. De este modo es posible obtener una modulación total (con la combinación de más módulos en batería) de 1:40.

Gestión electrónica

La placa electrónica controla el funcionamiento del módulo térmico así como la notificación y registro de anomalías mediante parámetros explícitos y no "mudos" o numéricos.
El regulador de clima interno permite la gestión de la temperatura de ida en función de la temperatura externa.
El régimen de máxima potencia en sanitario y calefacción son regulables de modo independiente.

Combinación en cascada

La posibilidad de instalación en batería de hasta 6 calderas y, su amplio rango de modulación (de 7 a 642 kW) permite calibrar la potencia entregada en función de la demanda real del sistema sin desperdicio de combustible y con notables mejoras de rendimiento medio estacional.
Además, la distribución de la potencia total entre más módulos ofrece otras ventajas como la posibilidad de excluir un sólo módulo en caso de fallo, sin necesidad de bloquear el sistema completamente, así como una mayor facilidad de acceso en caso de salas de calderas estrechas y de difícil acceso.

Gestión en cascada

La gestión integral de instalaciones en cascada de hasta 6 calderas, no necesita de un sistema de gestión externo, ya que ésta se realiza directamente desde la centralita que incorporan las calderas, debidamente conectadas entre ellas (mediante bus).
La cascada se autoconfigura automáticamente presionando un pulsador; el sistema se configura para una función de puesta en marcha rápida.
La distribución de potencia entre el mayor número de módulos posibles favorece una distribución más homogénea de la carga térmica obteniendo rendimientos más elevados.
La placa electrónica integra una interfaz de 0-10V con la que poder gestionar la caldera mediante controles externos (potencia o temperatura).

Accesorios

En el caso en que no se solicite una central térmica completa, las calderas Bongioanni Multidea Evo disponen de una serie de accesorios con el fin de personalizar el la instalación.

- Accesorios de descarga de humos;
- Kit de seguridad I.N.A.I.L.;
- Flusostatos y accesorios de instalación (opcionales);
- Predisposición para instalación de acumulador separado;

Bomba modulante:

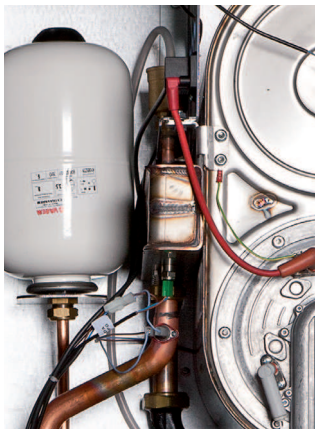
Cada caldera incluye una bomba modulante que trabaja para mantener un ΔT ida/retorno de 20°C.

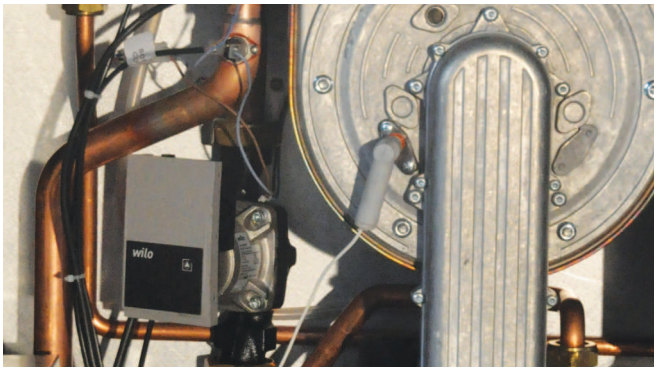
Multidea Evo M

Calderas murales a condensación y centrales térmicas homologadas I.N.A.I.L.

A
CLASSE

- Panel en polietileno con técnica de estampación rotacional
- Gran rango de modulación (1:8)
- Excelente accesibilidad a todos los componentes hidráulicos y eléctricos
- Grupo hidráulico en latón estampado
- Interfaz de usuario de fácil uso e intuitiva





- Calderas murales a condensación Low NOx (Clase 5 NOx);
- Modelos en cámara estanca tipo C de 55, 94 a 107 kW;
- Disponible sólo caldera o con aplicación SR con predisposición de acumulador externo;
- Intercambiador de calor en acero inox;

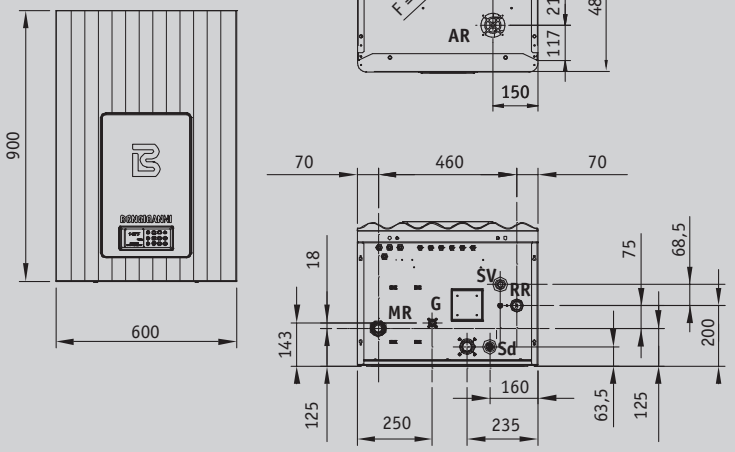
Características principales:

- Interfaz de usuario formado por panel de usuario, compuesto por panel de matriz de puntos (60x60 mm - 25.600 pixels) y display retroiluminado;
- Alta prevalencia disponible lado de agua;
- Elevado rango de modulación (1:8);
- Rendimiento al 30% de la carga superior al 108% (30% de la carga a 30°C según EN 15420);
- Clase eficiencia energética estacional de calefacción = A (Multidea EVO 60M)
- Rendimientos conforme al Reg. 813/2013 ErP;
- Régimen de máx. potencia de calefacción y sanitario regulable de modo independiente;
- Gestión de entrada modulante 0...10 V (potencia o temperatura);
- Versión con bomba de primario modulante;
- Gestión de la bomba de secundario, bomba sanitario/válvula mezcladora;
- Panel de mandos basculante para facilitar las operaciones de instalación eléctrica y mantenimiento;
- Grupo hidráulico de retorno en latón estampado que contiene válvula de retención y conexiones para: válvula de seguridad, trasductor de presión, vaso de expansión, sonda NTC de retorno;
- Grado de protección IPX4D.

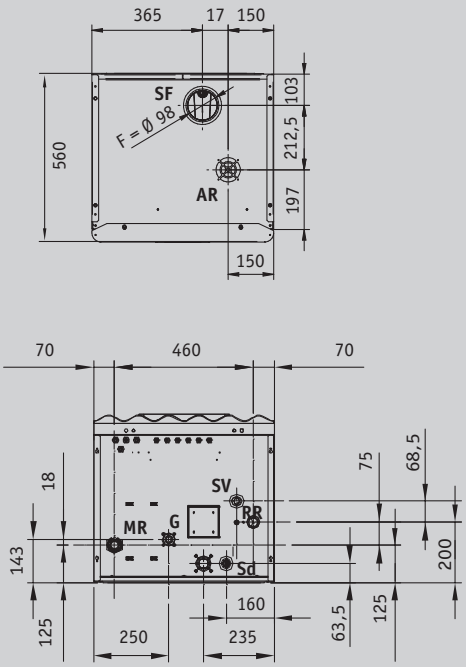
Profesional

DISEÑO TÉCNICO Y DIMENSIONES

Multidea Evo 60 - 100 M



Multidea Evo 115 M



Leyennda:

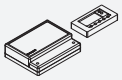
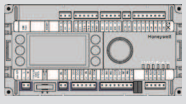
MR Ida calefacción (1"1/4)
G Gas Multidea Evo M 60 (3/4")
Gas Multidea Evo M 100 - 115 (1"1/4)
RR Retorno calefacción (1"1/4)
Sd Descarga sifón condensados

Sv Descarga válvula de seguridad
SF Descarga humos (Ø 80mm) Multidea Evo M 60
Descarga humos (Ø 100mm) Multidea Evo M 100 - 115
AR Aspiración aire (Ø 80 mm)

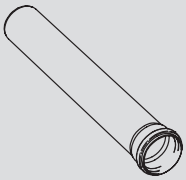
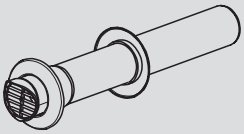
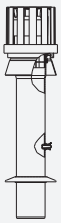
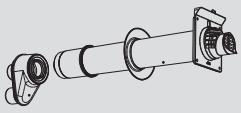
DATOS TÉCNICOS DE LA CALDERA SIMPLE

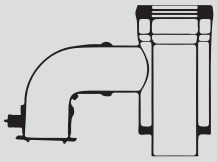
Modelo	Código	Potencia térmica nominal kW	Potencia útil nominal (80/60°C) kW	Potencia útil mínima (80/60°C) kW	Potencia útil (50/30°C) kW	Campo modulación	Rendimiento útil al PCI			Dimension (mm)			Precio (Euro)
							100% (80/60°C)	100% (50/30°C)	30% (30°C retorno)	L	H	P	
Multidea Evo 60 M	008210010	55,1	53,2	6,7	57,5	12,6%-100%	96,6	104,3	108,6	600	900	480	**4.250,00**
Multidea Evo 100 M	008210011	94,0	91,2	11,3	98,5	12,4%-100%	97,0	104,8	108,0	600	900	480	**5.920,00**
Multidea Evo 115 M	008210012	107,0	104,0	14,5	112,5	14,0%-100%	97,2	105,1	108,3	600	900	560	**6.620,00**
Kit transf G.L.P. 60	008287000									Ø inyector = 4,0			**105,00**
Kit transf G.L.P. 100	008287001									Ø inyector = 4,4			**115,00**
Kit transf G.L.P. 115	008287002									Ø inyector = 4,7			**115,00**

ACCESORIOS PARA CALDERAS SIMPLES

	Descripción	Detalle	Código	Precio (Euro)
	Zoning	Controlador de zona capaz de controlar 2 zonas mixtas y una directa con termorregulación autónoma.	008172505	**241,00**
	Zoning + MMI de programación	El MMI puede ser utilizadop para una programación simple y remota del "Zoning".	008172520	**369,00**
	Sonda externa	Sólo con la instalación de una sonda colocada en el exterior de la vivienda, la caldera gestiona regulación en función de la temperatura externa relativa.	008172502	**11,00**
	Sonda acumulador	Longitud de sonda 3 metros. Sensor10 KΩ.	008172504	**16,00**
	Interfaz remota	Entrada para el control remotos (modem/router NO incluido)	008172530	**963,00**

Accesorios

Artículo	Descripción	Código	Precio (Euro)
	Kit prolongación DN 80 - L=500	002946009	**14,00**
	**Kit prolongación DN 80 - L=1000**	002946042	**30,00**
	Kit curva 87° DN80	002946016	**18,00**
	**Kit terminal DN80**	007987057	**41,00**
	**Kit terminal a techo DN80**	007987091	**64,00**
	**Kit terminal a pared DN80/125**	007987000	**109,00**
	Kit curva inspección DN80	007987056	**24,00**

Artículo	Descripción	Código	Precio (Euro)
	Kit toma humos	002946156	**23,00**
	kit reducción DN80/100 para caldera simple	007987042	**46,00**
	Kit curva 45° DN80	002946017	**17,00**
	**Adaptador humos para sistema concéntrico 80/125 para Multidea Evo M 60**	007987210	**87,00**
	Adaptador humos para sistema concéntricoi 80/125 para Multidea Evo M 100 y 115	007987211	**93,00**
	Neutralizador de conensados para caldera Multidea Evo 60/100/115 simples	007987049	**175,00**