



# Thermia Mega



Mega<sup>SE</sup> Mega<sup>S</sup> y Mega<sup>M</sup>

## Máximo rendimiento mayores ahorros

**Thermia Mega** es la gama de Bombas Geotérmicas Thermia destinadas a cubrir las necesidades en los segmentos comercial, residencial y terciario. Su filosofía, al igual que la gama doméstica, es ofrecer el mayor confort a sus usuarios además de proporcionar el mayor ahorro energético. Su nuevo compresor Inverter la sitúa entre los equipos con mayor Factor de Rendimiento Estacional (SPF por sus siglas en inglés) del mercado. Su potencia, hasta 88 kW ofrece la posibilidad de conectar hasta 16 unidades y alcanzar hasta 1408 kW.

Gracias a su compresor inverter, Thermia Mega es un equipo versátil y flexible que se adapta a toda clase de viviendas cualquiera que sea las condiciones de trabajo.

La tecnología Inverter permite al equipo ajustar la producción a la demanda cambiante de su entorno cubriendo la totalidad de la demanda energética sin necesidad de elementos auxiliares. El resultado; menor consumo. Con Thermia Mega, los sistemas que requieren de diferentes curvas de calor ya sea en calefacción o agua caliente sanitaria, no necesitarán de voluminosos acumuladores de agua. Ello permitirá abaratar los costes de inversión además de reducir el espacio dedicado a la instalación de los equipos.

Con el objeto de incrementar la producción de agua caliente y reducir su tiempo de preparación, Thermia Mega incorpora la tecnología Intercambiador de Gas Caliente (HGE por sus siglas en inglés). Otra de sus principales virtudes es su renovado sistema de control. A través de su pantalla táctil a color o por medio de una conexión a internet usted o su instalador tendrán acceso a cada uno de sus parámetros.



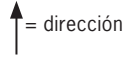
Mega<sup>L</sup> y Mega<sup>XL</sup>



# Ficha Técnica Mega

## Conexiones

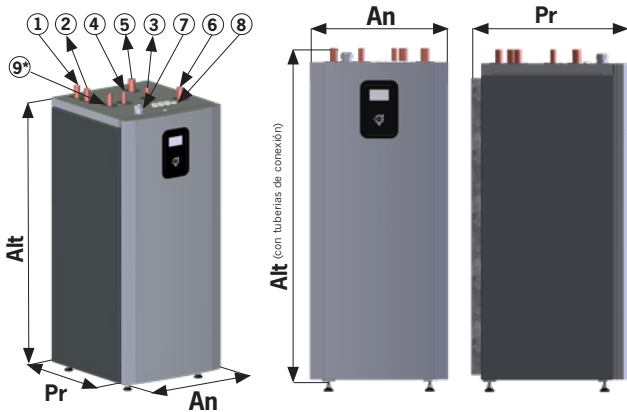
- 1 Retorno calefacción
- 2 Suministro calefacción
- 3 Línea suministro gas caliente
- 4 Retorno gas caliente
- 5 Salida brine de equipo
- 6 Entrada brine bomba
- 7 Registro para conexión eléctrica
- 8 Registro para cable comunicaciones y sensor
- 9\* Agua caliente (retorno) (\*aplica solo para Mega S-E)



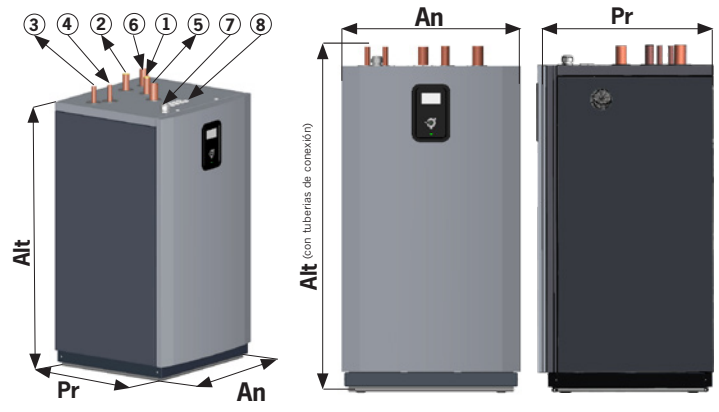
**GIROD**  
GEOTERMIA

Girod Geotermia  
Calle Campoamor 14, 28004 Madrid  
+34 91 702 63 56  
presupuestos@girodgeotermia.com  
www.girodgeotermia.com

## Mega<sup>S-E</sup> Mega<sup>S</sup> y Mega<sup>M</sup>



## Mega<sup>L</sup> y Mega<sup>XL</sup>



Mega			Mega <sup>S-E</sup>	Mega <sup>S</sup>	Mega <sup>M</sup>	Mega <sup>L</sup>	Mega <sup>XL</sup>
<b>Refrigerante</b>	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Cantidad <sup>1</sup>	kg	3,9	3,9	4,4	6,3	9,0
	Prueba de presión (alta/baja)	MPa	3,0/4,5	3,0/4,5	3,0/4,5	3,0/4,5	3,0/4,5
	Presión de trabajo	MPa	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
<b>Compresor</b>	Tipo		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Aceite		POE	POE	POE	POE	POE
<b>Conexión eléctrica 3-N</b>	Suministro	Volt	400	400	400	400	400
	Potencia compresor	kW	14	14	17,5	22,2	32,5
	Consumo bombas circulación	kW	0,7	0,7	0,7	1,0	1,0
	Automático <sup>19</sup>	A	32	32	40	50	63
	Calentador auxiliar 3 fases	kW	5/10/15	N/A	N/A	N/A	N/A
	Automático	A	32/40/50 <sup>21</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>Rendimiento</b>	COP <sup>2</sup>		4,73	4,73	4,60	4,50	4,71
	Potencia <sup>2</sup>	kW	20,18	20,18	26,71	35,60	52,00
	Consumo <sup>2</sup>	kW	4,26	4,26	5,81	7,91	11,00
	SCOP, Suelo Radiante (35°C)		5,72 <sup>3</sup>	5,72 <sup>3</sup>	5,86 <sup>5</sup>	5,29 <sup>7</sup>	5,30 <sup>9</sup>
	SCOP, Radiadores (55°C)		4,33 <sup>4</sup>	4,33 <sup>4</sup>	4,55 <sup>6</sup>	4,20 <sup>8</sup>	4,32 <sup>10</sup>
	Rango de potencia (B0/W35)		10-33 <sup>11</sup>	10-33 <sup>11</sup>	11-44 <sup>12</sup>	14-59 <sup>12</sup>	21-88 <sup>12</sup>
<b>Clasificación energética - sistema<sup>17</sup></b>	Suelo Radiante (35°C)		A+++	A+++	A+++	A+++	N/A <sup>20</sup>
	Radiadores (55°C)		A+++	A+++	A+++	A+++	N/A <sup>20</sup>
<b>Clasificación energética - producto<sup>18</sup></b>	Suelo Radiante (35°C)		A+++	A+++	A+++	A+++	N/A <sup>20</sup>
	Radiadores (55°C)		A+++	A+++	A+++	A+++	N/A <sup>20</sup>
<b>Presión máxima</b>	Circuito refrigerante	bar	6	6	6	6	6
	Circuito Calefacción	bar	6	6	6	6	6
<b>Temperaturas máx/min<sup>13</sup></b>	Circuito refrigerante	°C	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10
	Circuito calefacción	°C	65 <sup>14</sup> /20	65 <sup>14</sup> /20	65 <sup>14</sup> /20	65 <sup>14</sup> /20	65 <sup>14</sup> /20
<b>Max/min circuito de refrigeración</b>	Baja presión	MPa	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
	Alta presión	MPa	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
<b>Nivel sonoro</b>	Min/Máx <sup>15a</sup>	dB(A)	41-56 <sup>11</sup>	41-56 <sup>11</sup>	41-56 <sup>12</sup>	40-59 <sup>12</sup>	45-63 <sup>12</sup>
	Nivel sonoro <sup>15b</sup>	dB(A)	47	47	50	43	50
<b>Anticongelante</b>	Ethanol + agua -17°C ± 2 <sup>16</sup>						
<b>Dimensiones (An.xPr.xAlt) (sin tubería de conexión)*</b>	mm		692x796x1652 ± 10	692x796x1652 ± 10	692x796x1652 ± 10	900x849x1644 ± 10	900x849x1644 ± 10
<b>Dimensiones (An.xPr.xAlt) (con tuberías de conexiones)*</b>	mm		692x796x1722 ± 10	692x796x1722 ± 10	692x796x1722 ± 10	900x849x1744 ± 10	900x849x1744 ± 10
<b>Peso</b>	kg		309	300	310	407	487

Thermia Heat Pumps and their authorised retailers retain the right to make changes to components and specifications without prior notice. Subject to any typographical errors. February, 2022



Thermia OnLine



- 1) El circuito del refrigerante está herméticamente sellado y contiene refrigerantes contemplados en el reglamento de gases fluorados. El GWP para refrigerante R410A conforme a CE 517/2014 es 2088, con un equivalente de CO2 que corresponde con S y S-E: 8.143 toneladas, M: 9.187 toneladas, L: 9.187 toneladas, L: 13.154 toneladas, XL: 18.792 toneladas
- 2) B0/W35 según EN 14511 con bombas de circulación 2700 r.p.m (mega S-E y S), 3600 r.p.m (mega M,L,XL)
- 3) B0/W35, según EN14825, clima frío 33 kW
- 4) B0/W55, según EN14825, clima frío 31 kW
- 5) B0/W35, según EN14825, clima frío 36 kW
- 6) B0/W55, según EN14825, clima frío 34 kW
- 7) B0/W35, según EN14825, clima frío 60 kW
- 8) B0/W55, según EN14825, clima frío 55 kW
- 9) B0/W35, según EN14825, clima frío 85 kW
- 10) B0/W55, según EN14825, clima frío 79 kW
- 11) Compresor a 1500-4500 rpm

- 12) Compresor a 1500-6000 rpm
- 13) No es posible mezclar las temperaturas de brine con las de calefacción
- 14) Temperatura mínima de entrada brine 0° C.
- 15a) Según EN12102:2017 y EN 3741:2010 (B0/W35)
- 15b) Nivel de potencia acústica según etiquetado energético, según EN12102:2017 y EN 3741:2010 (B0/W55)
- 16) Comprobar la legislación local acerca del uso de anticongelantes
- 17) Cuando la bomba de calor es parte de un sistema Según ecodirectiva 811/2013
- 18) Cuando la bomba de calor es el único generador de calor y no tiene sistema de control. Según ecodirectiva 811/2013
- 19) El tamaño del automático puede ajustarse de acuerdo con la potencia de salida de la bomba de calor. Puede leer sobre ello en "Descripción Técnica-Mega", capítulo "Corriente estimada para XL,L,M y S"
- 20) Los calentadores que excedan una potencia de 70kw no están cubiertos por la regulación de la etiqueta energética (Regulación de la Comisión Europea N° 811/2013)

- 21) El tamaño mínimo recomendado del automático dependerá del ajuste del calentador auxiliar (5/10/15 kW). En el controlador se pueden configurar los pasos máximos deseados del calentador auxiliar, con o sin el compresor

