



# Thermia Legend Legend Duo



## Legend

### Eficiente y Confiable

Basada en una tecnología bien establecida y de confianza, Legend es una eficiente bomba de calor, perfecta para personas que buscan un sistema de climatización fácil de mantener y con un bajo coste de funcionamiento. Su óptima tecnología asegura que la bomba esté constantemente afinándose y adaptándose en todo momento a las condiciones y necesidades de la vivienda.

Gracias a su alto SCOP de 5.24, que es la medición de la eficacia de la bomba de calor durante un año, usted puede reducir los costes de climatizar su casa en más de un 80 por ciento. Legend utiliza el refrigerante R452B, que es respetuoso con el clima. Tiene un valor GWP\* bajo y gracias a su diseño único Thermia Legend necesita menos refrigerante que otras bombas de calor. De hecho, el CO<sub>2</sub> equivalente es un 85% más bajo que los refrigerantes tradicionales.

El tanque de agua caliente está equipado con nuestra tecnología TWS\*\*, lo que significa que se produce agua caliente más rápido y a mayor temperatura que con las técnicas tradicionales.

Con la herramienta Thermia Online, que es un accesorio opcional, puede controlar su bomba de calor desde un ordenador, tableta o teléfono en cualquier momento y lugar con conexión a internet.

Thermia Legend Duo es una variante de Thermia Legend. El modelo Duo no tiene integrado el tanque de agua caliente. El tanque independiente MBH Legend está disponible en volúmenes de 200 y 300 litros.



\* Global warming potential" se mide en GWP / gramo. En la ficha técnica de cada producto puede ver el CO<sub>2</sub> equivalente.

\*\* TWS = Tecnología patentada para tanques de agua caliente desarrollada por Thermia.

# Ficha Técnica Legend

## Legend duo

**GIROD**  
 GEOTERMIA

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

### Conexiones Legend

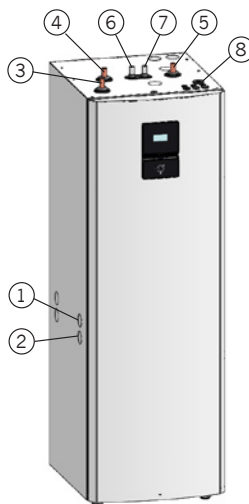
Las conexiones de tuberías a pozos se pueden realizar por el lado izquierdo o derecho del equipo (o mediante tuberías adicionales en la parte superior).

- 1 Entrada salmuera a bomba (retorno pozos), 28 mm
- 2 Salida salmuera a bomba (entrada pozos), 28 mm
- 3 Suministro calefacción, 22 mm
- 4 Retorno calefacción, 22 mm
- 5 Conexión válvula mezcladora, 22 mm
- 6 Agua caliente, 22 mm
- 7 Agua fría, 22 mm
- 8 Entrada suministro eléctrico, sensores y comunicaciones

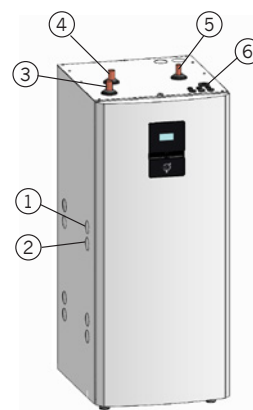
### Conexiones Legend Duo

Las conexiones de tuberías a pozos se pueden realizar por el lado izquierdo o derecho del equipo (o mediante tuberías adicionales en la parte superior).

- 1 Entrada salmuera a bomba (retorno pozos), 28 mm
- 2 Salida salmuera a bomba (entrada pozos), 28 mm
- 3 Suministro calefacción,  
4-10 kW: 22 mm, 13-17 kW: 28mm
- 4 Retorno de calefacción y del tanque de agua caliente:  
4-10 kW: 22 mm, 13-17 kW: 28 mm
- 5 Línea de suministro del tanque de agua caliente, 22 mm
- 6 Entrada suministro eléctrico, sensores y comunicaciones



Legend



Legend Duo

Legend			4	6	8	10	13***	17***
<b>Refrigerante</b>	Tipo		R452B	R452B	R452B	R452B	R452B	R452B
	Cantidad <sup>1</sup>	kg	0,575	0,575	0,85	0,9	1,0	1,25
<b>Compresor</b>	Tipo		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
<b>Conexión eléctrica 3-N, ~50 Hz</b>	Suministro eléctrico	Volt	400	400	400	400	400	400
	Potencia máxima compresor	kW	2,1	2,4	3,0	4,1	5,1	7,1
	Potencia nominal bombas circulación	kW	0,15	0,15	0,15	0,2	0,25	0,3
	Calentador auxiliar, 3 pasos	kW	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9
	Automático <sup>2</sup>	A	10/13/20	10/16/20	13/16/20	13/16/20	16/20/25	20/25/32
Corriente de arranque <sup>3</sup>	A	8	9	10	11	20	30	
<b>Rendimiento</b>	Capacidad de calefacción <sup>4</sup>	kW	4,71	5,56	7,35	9,81	12,42	16,69
	Potencia de entrada <sup>4</sup>	kW	1,10	1,26	1,59	2,06	2,75	3,77
	COP <sup>4</sup>		4,30	4,40	4,62	4,76	4,52	4,43
	SCOP, suelo radiante (35°C) <sup>5</sup>		4,72	4,87	5,10	5,24	5,09	4,92
	SCOP, radiadores (55°C) <sup>5</sup>		3,41	3,65	3,74	3,94	3,83	3,80
<b>Clasif. energética sistema</b>	Suelo radiante (35°C) <sup>7</sup>		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Radiadores (55°C) <sup>7</sup>		A++	A++	A++	A++	A++	A++
<b>Clasif. energética producto</b>	Suelo radiante (35°C) <sup>8</sup>		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Radiadores (55°C) <sup>8</sup>		A++	A++	A++	A++	A++	A++
	Agua Caliente <sup>9</sup>		A	A	A	A	A	A
<b>Temperatura max/min</b>	Circuito refrigeración	°C	25/-10	25/-10	25/-10	25/-10	25/-10	25/-10
	Circuito calefacción	°C	60/20	60/20	60/20	60/20	60/20	60/20
<b>Anticongelante</b>	Circuito refrigeración <sup>10</sup>		Ethanol + agua -17+/-2 °C					
<b>Potencia sonora</b>	Legend <sup>11</sup>	dB(A)	40	40	41	41	n/a	n/a
	Legend Duo <sup>11</sup>	dB(A)	n/a	42	42	42	45	45
<b>Volumen de agua</b>	Legend	l	184	184	184	184	n/a	n/a
	Legend Duo <sup>12</sup>	l	n/a	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional
<b>Peso</b>	Legend, Llena	kg	146	148	165	170	n/a	n/a
	Legend, Vacía	kg	336	338	355	360	n/a	n/a
	Legend Duo	kg	n/a	113	125	130	135	140
<b>Dimensiones</b>	Legend	mm	598x703x1863	598x703x1863	598x703x1863	598x703x1863	n/a	n/a
	Legend Duo	mm	n/a	598x703x1450	598x703x1450	598x703x1450	598x703x1450	598x703x1450

1) El circuito de refrigeración se encuentra herméticamente sellado y sujeto a la directiva F-gas - Global Warming Potential (GWP) para R452B según EC 517/2014 es 698 dando un CO2 equivalente que corresponde : 4: 401 kg, 6: 401 kg, 8: 593kg, 10: 628 kg, 13: 698 kg, 17: 873 kg.

2) El tamaño del automático mínimo recomendado dependerá de la fase del ajuste del calentador auxiliar (3/6/9 kW) en combinación con el compresor. La fase máxima del calentador eléctrico puede configurarse con o sin el compresor.

3) Según IEC61000.

4) A B0/W35, según EN14511.

5) SCOP según EN14825, Clima frío (Helsinki), P-design: Legend 4: 5 kW (BOW55), 5 kW (BOW35), Legend 6: 6 kW (BOW55), 6 kW (BOW35).

Legend 8: 8 kW (BOW55), 8 kW (BOW35), Legend 10: 11 kW (BOW55), 11 kW (BOW35), Legend 13: 14 kW (BOW55), 15 kW (BOW35), Legend 17: 19 kW (BOW55), 19 kW (BOW35)

6) SCOP según EN14825, Clima promedio (Estrasburgo), P-design: Legend 4: 5 kW (BOW35), 5 kW (BOW55), Legend 6: 6 kW (BOW55), 6 kW (BOW35), Legend 8: 9 kW (BOW55), 8 kW (BOW35), Legend 10: 12 kW (BOW55), 11 kW (BOW35), Legend 13: 15 kW (BOW55), 14 kW (BOW35), Legend 17: 20 kW (BOW55), 18 kW (BOW35)

7) Cuando la bomba de calor es parte de un sistema integrado.

Según Eco-design Directive 811/2013

8) Cuando la bomba de calor es el único generador de calor y el controlador incorporado no está incluido. Según Eco-design Directiva 811/2013.

9) Rendimiento de producción de agua caliente según EN16147,

conforme al cicloXL

10) Comprobar las regulaciones locales referentes a los distintos tipos de anticongelantes permitidos

11) Nivel de potencia sonora medido de acuerdo a EN 12102

y EN 3741 (BOW35)

12) MBH Legend 200 (6-13kW)/MBH Legend 300 (6-17kW).

\*\*\*)Solo Legend Duo