



# Thermia Legend Legend Duo



## Legend

### Efficiënt en betrouwbaar

Gebaseerd op bewezen en uiterst betrouwbare technologie, is Legend de ideale keuze als u op zoek bent naar een gemakkelijk te onderhouden, prijsbewust verwarmingssysteem. Om het energieverbruik te minimaliseren, stemt het besturingssysteem van de Legend de prestaties voortdurend af om op elk moment aan de huidige verwarmingsvraag te voldoen.

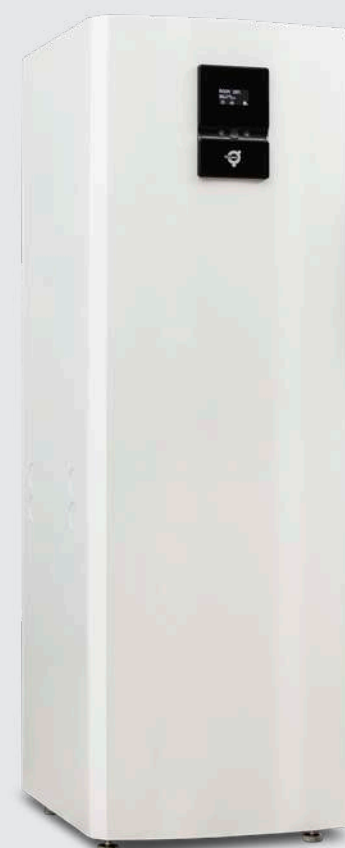
Legend behaalt een indrukwekkende SCOP-score van 5,24. Dat betekent dat u uw stookkosten tot 80 procent kunt verlagen. SCOP is een maatstaf voor de efficiëntie van warmtepompen, een gemiddelde berekend over een geheel jaar en is de meest nauwkeurige indicatie van de daadwerkelijke efficiëntie.

Legend maakt gebruik van het klimaatvriendelijke koudemiddel R452B. Dit koudemiddel heeft een zeer lage GWP-waarde\*, wat zich vertaalt in 85% minder CO<sub>2</sub>-uitstoot dan warmtepompen die traditionele koudemiddelen gebruiken. De Legend gebruikt dankzij zijn unieke design tevens minder koudemiddel dan vergelijkbare warmtepompen.

De warmwatertank maakt gebruik van onze TWS\*\*-technologie, waardoor warm water sneller en bij hogere temperaturen wordt geproduceerd dan mogelijk is met conventionele methoden.

Voor extra gebruiksgemak kunt u met de optionele Thermia Online tool de warmtepomp altijd en overal op afstand bedienen via een computer, tablet of smartphone, zolang u maar een internetverbinding hebt.

Afhankelijk van uw behoeften of voorkeuren biedt het Thermia Legend Duo-model u extra controle over uw warmwatervoorziening. Duo-modellen zijn ontworpen om met een afzonderlijke warmwatertank te werken, de MBH Legend, die in volumes van 200 en 300 liter verkrijgbaar is.



\* GWP staat voor Global Warming Potential en verwijst naar het equivalent aan CO<sub>2</sub> dat het koudemiddel veroorzaakt bij blootstelling aan de atmosfeer.

\*\* Tap Water Stratification (TWS) = Gepatenteerde technologie voor het produceren van warm water, ontwikkeld door Thermia.

# Technische specificaties Legend, Legend Duo

## GeoTherma

Warmtepompen - Pompes à chaleur

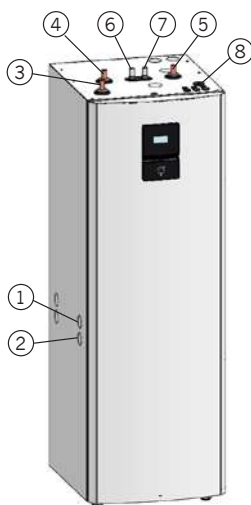
www.geotherma.be

GeoTherma  
Ambachtenstraat 14a  
B-3210 Lubbeek  
+32 (0)16 65 65 58  
info@geotherma.be

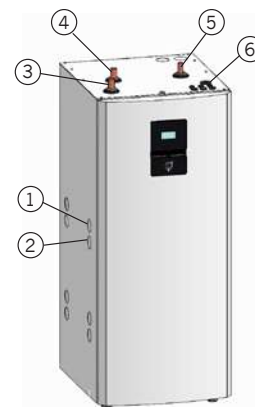
### Aansluitingen Legend

De bronleiding kan aan de linker- of rechterkant of, met extra leidingen, aan de bovenkant van de warmtepomp worden aangesloten.

- 1 Retour van bronleiding (naar WP): 28 mm
- 2 Aanvoer naar bronleiding (van WP): 28 mm
- 3 Aanvoer verwarmingssysteem: 22 mm
- 4 Retour verwarmingssysteem: 22 mm
- 5 Aansluiting voor ontluichtingsventiel: 22 mm
- 6 Warm water: 22 mm
- 7 Koud water: 22 mm
- 8 Aansluiting voor stroomtoevoer, sensoren en communicatiekabel



Legend



Legend Duo

### Aansluitingen Legend Duo

De bronleiding kan aan de linker- of rechterkant of, met extra leidingen, aan de bovenkant van de warmtepomp worden aangesloten.

- 1 Retour van bronleiding (naar WP): 28 mm
- 2 Aanvoer naar bronleiding (van WP): 28 mm
- 3 Aanvoer verwarmingssysteem, 6-10 kW: 22 mm, 13-17 kW: 28 mm
- 4 Retour verwarmingssysteem en warmwatertank: 6-10 kW: 22 mm, 13-17 kW: 28 mm
- 5 Aanvoer warmwatertank, 22 mm
- 6 Aansluitingen voor stroomtoevoer, sensoren en communicatiekabel

Legend			4	6	8	10	13****	17****
<b>Koudemiddel</b>	Type		R452B	R452B	R452B	R452B	R452B	R452B
	Hoeveelheid <sup>1</sup>	kg	0,575	0,575	0,85	0,9	1,0	1,25
<b>Compressor</b>	Type		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
<b>Elektrische gegevens</b>	Vermogen compressor	kW	2,1	2,4	3,0	4,1	5,1	7,1
	Vermogen circulatiepompen	kW	0,15	0,15	0,15	0,2	0,25	0,3
<b>400V 3-N, ~50 Hz</b>	Voeding	V	400	400	400	400	400	400
	Bijverwarming, 3 stappen	kW	(0)/3/6/9	(0)/3/6/9	(0)/3/6/9	(0)/3/6/9	(0)/3/6/9	(0)/3/6/9
	Afzekering <sup>2</sup>	A	10/13/20	10/16/20	13/16/20	13/16/20	16/20/25	20/25/32
	Startstroom <sup>3</sup>	A	8	9	10	11	20	30
<b>230V 1-N***, ~50 Hz</b>	Voeding	V	n/a	n/a	230	230	n/a	n/a
	Bijverwarming, 3 stappen	kW	n/a	n/a	(0)/2/4/6	(0)/2/4/6	n/a	n/a
	Afzekering <sup>2</sup>	A	n/a	n/a	25/32/40	32/40/50	n/a	n/a
	Startstroom <sup>3</sup>	A	n/a	n/a	24	30	n/a	n/a
<b>Prestaties</b>	Verwarmingscapaciteit <sup>4</sup>	kW	4,71	5,56	7,35	9,81	12,42	16,69
	Opgenomen vermogen verwarming <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, vloerverwarming (35°C) <sup>5</sup>		4,72	4,87	5,10	5,24	5,09	4,92
	SCOP, radiator (55°C) <sup>5</sup>		3,41	3,65	3,74	3,94	3,83	3,80
	SCOP, vloerverwarming (35°C) <sup>6</sup>		4,59	4,74	4,96	5,09	4,94	4,79
<b>Energie-efficiëntieklasse - Systeem</b>	Vloerverwarming (35°C) <sup>7</sup>		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Radiator (55°C) <sup>7</sup>		A++	A++	A++	A++	A++	A++
<b>Energie-efficiëntieklasse - product</b>	Vloerverwarming (35°C) <sup>8</sup>		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Radiator (55°C) <sup>8</sup>		A++	A++	A++	A++	A++	A++
	Warm water <sup>9</sup>		A	A	A	A	A	A
<b>Max/min temp</b>	Koel	°C	25/-10	25/-10	25/-10	25/-10	25/-10	25/-10
	Warm	°C	60/20	60/20	60/20	60/20	60/20	60/20
<b>Antivries<sup>10</sup></b>			Oplossing ethanol + water met vriespunt: -17+/-2 °C					
<b>Geluidsniveau</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>Volume warm water</b>	Legend	l	184	184	184	184	n/a	n/a
	Legend Duo <sup>12</sup>	l	n/a	optioneel	optioneel	optioneel	optioneel	optioneel
<b>Gewicht</b>	Legend, leeg	kg	146	148	165	170	n/a	n/a
	Legend, vol	kg	336	338	355	360	n/a	n/a
	Legend Duo	kg	n/a	113	125	130	135	140
<b>Afmetingen (BxDxH) +/-10 mm</b>	Legend	mm	598x703x1863	598x703x1863	598x703x1863	598x703x1863	n/a	n/a
	Legend Duo	mm	n/a	598x703x1450	598x703x1450	598x703x1450	598x703x1450	598x703x1450

1. Het koudemiddelcircuit is hermetisch afgesloten en valt onder de regelgeving voor F-gassen. Aardopwarmingsvermogen (GWP) voor R452B volgens EC 517/2014 is 698, die een CO2-waarde geeft die equivalent is aan 4: 401 kg, 6: 401 kg, 8: 593 kg, 10: 628 kg, 13: 698 kg, 17: 873 kg.

2. De aanbevolen minimale grootte van de zekeringgroep is afhankelijk van de beperking van de elektrische heater (3/6/9 kW) in combinatie met de compressor. Het maximale aantal stappen van de externe heater kan mogelijk anders geconfigureerd worden in de controller voor werking met/zonder de compressor.

3. Volgens IEC61000.

4. Bij B0/W35 volgens EN14511

5. SCOP volgens EN14825, koud klimaat (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 volgens EN14825, gematigd klimaat (Straatsburg), 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. Wanneer de warmtepomp deel uitmaakt van een geïntegreerd systeem. Volgens Eco-design richtlijn 811/2013.

8. Wanneer de warmtepomp de enige warmtegenerator is en de ingebouwde controller niet is ingegrepen. Volgens Eco-design richtlijn 811/2013.

9. Warmwaterproductie volgens EN16147 op basis van XL-cylcus.

10. Controleer altijd de lokale regelgeving en voorschriften voordat antivriesmiddel wordt gebruikt.

11. Geluidsvermogeniveau volgens energielabel, EN 12102 en EN 3741 (BOW35).

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

\*\*\* 230V-versie is alleen beschikbaar met ingebouwde boiler

\*\*\*\* Alleen Legend Duo