



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, goedkoop verwarmingssysteem. Om het energieverbruik te minimaliseren, stemt het besturingssysteem van de Legend de prestaties voortdurend af om op elk moment aan de actuele verwarmingsvraag te voldoen.

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

Legend maakt gebruik van het klimaatvriendelijke koudemiddel R452B, dat de duurzaamheid van het systeem nog eens onderschrijft. Dit heeft een zeer lage GWP-waarde*, wat zich vertaalt in 85% minder CO₂-uitstoot dan warmtepompen die traditionele koudemiddelen gebruiken. De Legend vereist dankzij zijn unieke design minder koudemiddel dan vergelijkbare warmtepompen.

De boiler 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 de keuze in uw warmwatervoorziening. Duo-modellen zijn ontworpen om met een afzonderlijke boiler 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 CO₂ dat het koudemiddel veroorzaakt bij blootstelling aan de atmosfeer.

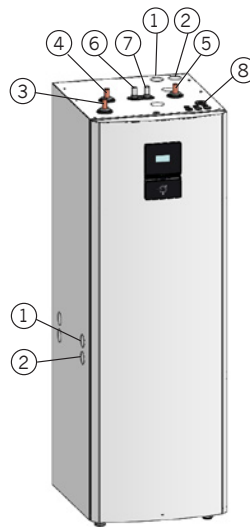
** Tap Water Stratification (TWS) = Gepatenteerde technologie voor het produceren van warm water, ontwikkeld door Thermia.

Technische specificatie Legend, Legend Duo

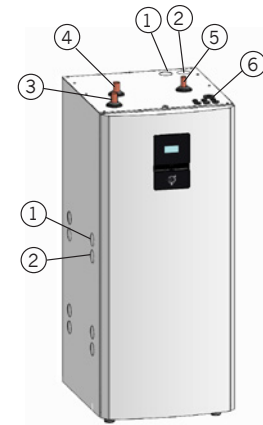
Aansluitingen Legend

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

- 1 Aanvoer van bron (brine in): 28 mm
- 2 Retour naar bron (brine uit): 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 bron kan aan de linker- of rechterkant of, met extra leidingen, aan de bovenkant van de warmtepomp worden aangesloten.

- 1 Aanvoer van bron (brine in): 28 mm
- 2 Retour naar bron (brine uit): 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****
Koudemiddel	Type		R452B	R452B	R452B	R452B	R452B	R452B
	Hoeveelheid ¹	kg	0,575 or 0,650	0,575 or 0,650	0,850 or 0,925	0,900 or 1,075	1,000 or 1,400	1,250 or 1,700
	CO ₂ gelijkwaardig	tCO ₂	0,401 or 0,454	0,401 or 0,454	0,593 or 0,646	0,628 or 0,750	0,698 or 0,977	0,872 or 1,187
Compressor	Type		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Elektrische gegevens	Nominaal vermogen, compressor	kW	2,1	2,4	3,0	4,1	5,1	7,1
	Nominaal vermogen, circ. pompen	kW	0,15	0,15	0,15	0,2	0,25	0,3
400V 3-N, ~50 Hz	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 ²	A	10/13/20	10/16/20	13/16/20	13/16/20	16/20/25	20/25/32
	Startstroom ³	A	8	9	10	11	20	23
230V 1-N***, ~50 Hz	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 ²	A	n/a	n/a	25/32/40	32/40/50	n/a	n/a
	Startstroom ³	A	n/a	n/a	24	30	n/a	n/a
Prestaties	Thermisch vermogen ⁴	kW	4,71	5,56	7,35	9,81	12,42	16,69
	Opgenomen E-vermogen ⁴	kW	1,10	1,26	1,59	2,06	2,75	3,77
	COP ⁴		4,30	4,40	4,62	4,76	4,52	4,43
	SCOP, vloerverwarming (35°C) ⁵		4,72	4,87	5,10	5,24	5,09	4,92
	SCOP, radiator (55°C) ⁵		3,41	3,65	3,74	3,94	3,83	3,80
	SCOP, vloerverwarming (35°C) ⁶		4,59	4,74	4,96	5,09	4,94	4,79
Energy efficiency klasse - systeem	Vloerverwarming (35°C) ⁷		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Radiator (55°C) ⁷		A++	A++	A++	A++	A++	A++
Energy efficiency klasse - product	Vloerverwarming (35°C) ⁸		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Radiator (55°C) ⁸		A++	A++	A++	A++	A++	A++
	Warm water ⁹		A	A	A	A	A	A
Max/min temperaturen	Brine systeem	°C	25/-10	25/-10	25/-10	25/-10	25/-10	25/-10
	Cv-systeem	°C	60/20	60/20	60/20	60/20	60/20	60/20
Antivries	Brine systeem ¹⁰		Ethanol + wateroplossing -17+/-2 °C					
Geluidsvermogen	Legend ¹¹	dB(A)	40	40	41	41	n/a	n/a
	Legend Duo ¹¹	dB(A)	n/a	42	42	42	45	45
Bijverwarming	Legend	l	184	184	184	184	n/a	n/a
	Legend Duo ¹²		n/a	optioneel	optioneel	optioneel	optioneel	optioneel
Gewicht	Legend, leeg	kg	146	148	165	170	n/a	n/a
	Legend, gevuld	kg	336	338	355	360	n/a	n/a
	Legend Duo	kg	n/a	113	125	130	135	140
Afmeting (BxDxH) +/-10 mm	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. Legend kan worden geproduceerd met 2 verschillende vullhoeveelheden, afhankelijk van de warmtewisselaar. Zie typeplaatje.
2. De aanbevolen minimale grootte van de zekeringgroep is afhankelijk van de beperking van de elektrische element (3/6/9 kW) in combinatie met de compressor. Het maximale aantal stappen van de externe element kan mogelijk anders gecombineerd 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 (B0W55), 5 kW (B0W35), Legend 6: 6 kW (B0W55), 6 kW (B0W35), Legend 8: 8 kW (B0W55), 8 kW (B0W35), Legend 10: 11 kW (B0W55), 11 kW (B0W35), Legend 13: 14 kW (B0W55), 15 kW (B0W35), Legend 17: 19 kW (B0W55), 19 kW (B0W35)
6. SCOP volgens EN14825, gematigd klimaat (Straatsburg), P-design: Legend 4: 5 kW (B0W35), 5 kW (B0W55), Legend 6: 6 kW (B0W55), 6 kW (B0W35), Legend 8: 9 kW (B0W55), 8 kW (B0W35), Legend 10: 12 kW (B0W55), 11 kW (B0W35), Legend 13: 15 kW (B0W55), 14 kW (B0W35), Legend 17: 20 kW (B0W55), 18 kW (B0W35)
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 inbegrepen. Volgens Eco-design richtlijn 811/2013.
9. Warmwaterproductie volgens EN16147 op basis van XL-cylus.
10. Controleer altijd de lokale regelgeving en voorschriften voordat antivriesmiddel wordt gebruikt.
11. Geluidsvermogeniveau volgens energielabel, EN 12102 en EN 3741 (B0W35).
12. MBH Legend 200 (6-13kW)/MBH Legend 300 (6-17kW).

*** 230V-versie is alleen beschikbaar met ingebouwde boiler
**** Alleen Legend Duo