



Thermia Legend Legend Duo



Bewährt und zuverlässig

Die Erdwärmepumpe Thermia Legend basiert auf praxisbewährter, hochgradig zuverlässiger Technik und besticht durch einfache Bedienung. Durch laufende Anpassung der Umwälzpumpenleistung an die jeweiligen Anforderungen lässt sich der Energieverbrauch einfach verwalten.

Hohe Heizleistung

Die Legend weist eine jahreszeitbedingte Leistungszahl (SCOP) von 5,24* auf. Der SCOP-Wert misst den Wirkungsgrad im Heizbetrieb über das ganze Jahr hinweg und gilt als zuverlässigste Kennzahl für die Leistungsfähigkeit einer Wärmepumpe.

Mehrere Leistungsgrößen

Die Legend verwendet das Kältemittel R452B und ist in sechs Leistungsgrößen erhältlich (4, 6, 8, 10, 13, 17 kW), um eine möglichst bedarfsgerechte Installation zu unterstützen. In Verbindung mit optionalem Zubehör kann die Legend an heißen Sommertagen auch zur passiven Kühlung eingesetzt werden.

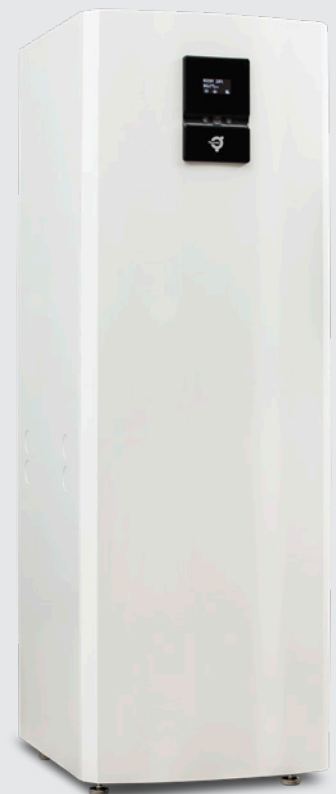
Reichlich Warmwasser

Der Warmwasserspeicher ist mit der von Thermia entwickelten TWS-Technologie** ausgestattet, die sehr schnell Warmwasser mit hohen Temperaturen produziert. Bei Bedarf ermöglicht die Thermia Legend Duo zusätzliche Kontrolle über die Warmwasserversorgung. Duo-Modelle sind für den Betrieb mit einem separaten Warmwasserspeicher – MBH Legend – ausgelegt, der mit einer Kapazität von 200 oder 300 Litern erhältlich ist.

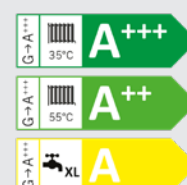
Online-Steuerung

Mit dem Online-Tool von Thermia kann die Wärmepumpe jederzeit und von jedem beliebigen Standort mit Internetverbindung über Computer, Tablet oder Smartphone ferngesteuert werden. Über den kostenlosen Zusatzdienst Smart Price Light ist auch eine Spotpreissteuerung anhand des jeweils aktuellen Börsenstrompreises möglich.

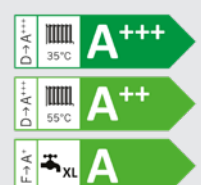
* SCOP 5,24 bezieht sich auf den jahreszeitbedingten Wirkungsgrad der Legend 10 gemäß der Messnorm EN 14825, Fußbodenheizung, kaltes Klima. Der SCOP-Wert gemäß EN 14825, Fußbodenheizung, mittleres Klima, beträgt 5,09
** Tap Water Stratification (TWS) = von Thermia entwickelte und patentierte Technologie zur Erzeugung von Warmwasser.



System:



Produkt:



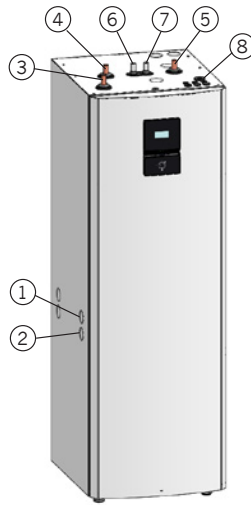
Weitere Informationen zur Energieklasse finden Sie in den Fußnoten 7-8 auf der nächsten Seite.

Technische Daten Legend, Legend Duo

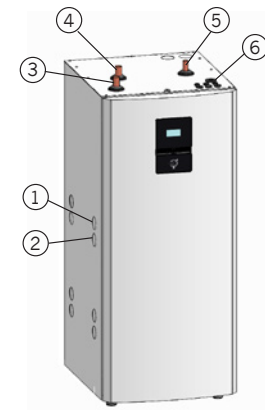
Anschlüsse Legend

Der Kollektor kann an der linken oder rechten Seite der Wärmepumpe bzw. mit zusätzlichen Rohrleitungen an der Oberseite der Einheit angeschlossen werden.

- 1 Rückfluss zum Kollektor: 28 mm
- 2 Vom Kollektor: 28 mm
- 3 Zur Heizanlage: 22 mm
- 4 Rückfluss von der Heizanlage: 22 mm
- 5 Anschluss für Entlüftungsventil: 22 mm
- 6 Warmwasser: 22 mm
- 7 Kaltwasser: 22 mm
- 8 Anschlüsse für Stromquelle, Sensoren und Kommunikationskabel



Legend



Legend Duo

Anschlüsse Legend Duo

Der Kollektor kann an der linken oder rechten Seite der Wärmepumpe bzw. mit zusätzlichen Rohrleitungen an der Oberseite der Einheit angeschlossen werden.

- 1 Rückfluss zum Kollektor: 28 mm
- 2 Vom Kollektor: 28 mm
- 3 Zur Heizanlage:
 - 6-10 kW: 22 mm, 13-17 kW: 28 mm
- 4 Rückfluss von Heizanlage und Warmwasserspeicher:
 - 6-10 kW: 22 mm, 13-17 kW: 28 mm
- 5 Zum Warmwasserspeicher: 22 mm
- 6 Anschlüsse für Stromquelle, Sensoren und Kommunikationskabel

Legend		4	6	8	10	13****	17****	
Kältemittel	Typ		R452B	R452B	R452B	R452B	R452B	
	Menge ¹	kg	0,575	0,575	0,85	0,9	1,0	1,25
Kompressor	Typ		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	
	Nennleistung, Kompressor	kW	2,1	2,4	3,0	4,1	5,1	7,1
Elektrische Daten	Nennleistung, Umwälzpumpen	kW	0,15	0,15	0,15	0,2	0,25	0,3
	400V 3-N, ~50 Hz							
	Netzspannung	V	400	400	400	400	400	
	Zusatzheizung, 3 Stufen	kW	(0)/3/6/9	(0)/3/6/9	(0)/3/6/9	(0)/3/6/9	(0)/3/6/9	
	Sicherung ²	A	10/13/20	10/16/20	13/16/20	13/16/20	16/20/25	
	Anlaufstrom ³	A	8	9	10	11	20	
230V 1-N***, ~50 Hz	Netzspannung	V	n/a	n/a	230	230	n/a	
	Zusatzheizung, 3 Stufen	kW	n/a	n/a	(0)/2/4/6	(0)/2/4/6	n/a	
	Sicherung ²	A	n/a	n/a	25/32/40	32/40/50	n/a	
	Anlaufstrom ³	A	n/a	n/a	24	30	n/a	
Leistung	Heizleistung ⁴	kW	4,71	5,56	7,35	9,81	12,42	16,69
	Anschlussleistung 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, Fußbodenheizung (35°C) ⁵		4,72	4,87	5,10	5,24	5,09	4,92
	SCOP, Radiatoren (55°C) ⁵		3,41	3,65	3,74	3,94	3,83	3,80
	SCOP, Fußbodenheizung (35°C) ⁶		4,59	4,74	4,96	5,09	4,94	4,79
	SCOP, Radiatoren (55°C) ⁶		3,33	3,56	3,64	3,84	3,74	3,70
Energieeffizienzklasse – Gesamtsystem	Fußbodenheizung (35°C) ⁷		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Radiatoren (55°C) ⁷		A++	A++	A++	A++	A++	A++
Energieeffizienzklasse – Produkt	Fußbodenheizung (35°C) ⁸		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Radiatoren (55°C) ⁸		A++	A++	A++	A++	A++	A++
	Brauchwarmwasser ⁹		A	A	A	A	A	A
Max./min. Temperatur	Kühlkreis	°C	25/-10	25/-10	25/-10	25/-10	25/-10	25/-10
	Heizkreis	°C	60/20	60/20	60/20	60/20	60/20	60/20
Frostschutzmittel	Kühlkreis ¹⁰		Ethanol + wässrige Lösung -17+/-2 °C					
Schalleistungspegel	Legend ¹¹	dB(A)	40	40	41	41	n/a	n/a
	Legend Duo ¹¹	dB(A)	n/a	42	42	42	45	45
Wasservolumen	Legend	l	184	184	184	184	n/a	n/a
	Legend Duo ¹²	l	n/a	Fakulativ	Fakulativ	Fakulativ	Fakulativ	Fakulativ
Gewicht	Legend, leer	kg	146	148	165	170	n/a	n/a
	Legend, gefüllt	kg	336	338	355	360	n/a	n/a
	Legend Duo	kg	n/a	113	125	130	135	140
Abmessungen (BxTxH) +/-10 mm	Legend	mm	598x703x1863	598x703x1863	598x703x1863	598x703x1863	n/a	n/a
	Legend Duo	mm	n/a	598x703x1450	598x703x1450	598x703x1450	598x703x1450	598x703x1450

1. Der Kältemittelkreislauf ist hermetisch dicht und entspricht der F-Gase-Verordnung. R452B weist einen GWP-Wert von 698 gemäß EC 517/2014 auf, daraus ergeben sich folgende CO₂-Äquivalenzwerte für die verschiedenen Modelle: 4: 401 kg, 6: 401 kg, 8: 593 kg, 10: 628 kg, 13: 698 kg, 17: 873 kg.
 2. Die empfohlene Mindestgröße der Sicherung hängt von der Einstellung der Zusatzheizung (3/6/9 kW) in Kombination mit dem Verdichter ab. Bei Einsatz mit bzw. ohne Verdichter kann die Zusatzheizung jeweils unterschiedlich konfiguriert werden.
 3. Gemäß IEC61000.
 4. Bei B0/W35 gemäß EN14511.
 5. SCOP gemäß EN14825, kaltes Klima (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 gemäß EN14825, gemäßigtes Klima (Straßburg), 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. Wenn die Wärmepumpe im Rahmen eines Verbundsystems eingesetzt wird. Energieeffizienzklasse gemäß Okodesign-Richtlinie 811/2013
 8. Wenn die Wärmepumpe als alleiniger Wärmeerzeuger eingesetzt

wird (ohne integrierte Steuereinheit). Energieeffizienzklasse gemäß Okodesign-Richtlinie 811/2013
 9. Warmwasserleistung gemäß EN16147 (XL-Zyklus).
 10. Beim Einsatz von Gefrierschutzmittel sind die jeweils geltenden Vorschriften und Auflagen zu beachten.
 11. Geräuschpegel gemäß EN 12102 und EN 3741 (BOW35)
 12. MBH Legend 200 (6-13kW)/MBH Legend 300 (6-17kW).
 *** Die 230-V-Version ist nur mit integriertem Warmwasserspeicher erhältlich
 **** Nur Legend Duo