

# Thermia Legend Legend Duo

## Legend

### Effizient und zuverlässig

Die Thermia Legend basiert auf praxisbewährter, hochgradig zuverlässiger Technik und besticht durch einfache Bedienung bei geringeren Kosten. Durch laufende Anpassung der Umwälzpumpenleistung an die jeweiligen Anforderungen wird ein minimaler Energieverbrauch erreicht.“

Mit einer beeindruckenden jahreszeitbedingten Leistungszahl (SCOP) von 5,24 ermöglicht die Thermia Legend Energieeinsparungen um bis zu 80 %.

Der SCOP-Wert ist der zuverlässigste Messwert für den Wirkungsgrad im Heizbetrieb über das ganze Jahr hinweg. Je höher dieser Wert ist, desto effizienter läuft das System.

Ein weiterer Pluspunkt der Thermia Legend ist das klimaschonende Kältemittel R452B, dessen extrem niedriger GWP-Wert\* im Vergleich zu herkömmlichen Kältemitteln eine Senkung der CO<sub>2</sub>-Emissionen um 85 % ermöglicht. Ebenfalls positiv ist zu vermerken, dass die Legend aufgrund ihrer einzigartigen technischen Auslegung einen geringeren Kältemittelverbrauch aufweist als vergleichbare Modelle.

Der Warmwasserspeicher ist mit der von Thermia entwickelten TWS-Technologie\*\* ausgestattet, die Warmwasser schneller und mit höheren Temperaturen produziert als herkömmliche Verfahren.

Mit dem Online-Tool von Thermia kann die Wärmepumpe jederzeit und von jedem beliebigen Standort mit Internetverbindung über Computer, Tablet oder Smartphone ferngesteuert werden.

Bei Bedarf ermöglicht die Thermia Legend Duo mit externem Wasserspeicher 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.



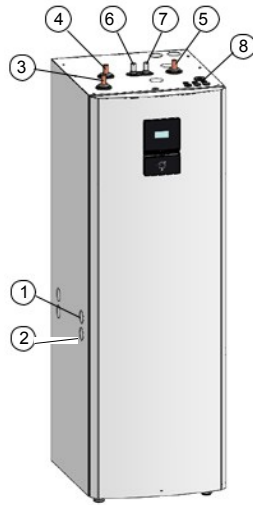
\* Global warming potential (GWP)- Erdenwärmungspotential gibt das Verhältnis zum CO<sub>2</sub> Äquivalent an (GWP CO<sub>2</sub>=1), ie jeweiligen Werte finden Sie im Produktdatenblatt.

\*\* Tap Water Stratification (TWS) = von Thermia entwickelte und patentierte Technologie zur Erzeugung von Warmwasser.

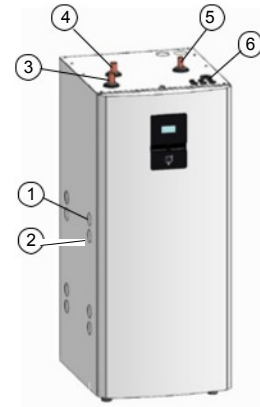
## Anschlüsse Legend

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: 28mm
- 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****	
<b>Kältemittel</b>	Typ	R452B	R452B	R452B	R452B	R452B	R452B	
	Menge:	kg	0,575	0,575	0,85	0,9	1,0	1,25
<b>Kompressor</b>	Typ	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	
	Nennleistung, Kompressor	kW	2,1	2,4	3,0	4,1	5,1	7,1
<b>Elektrische Daten</b>	Nennleistung, Umwälzpumpen	kW	0,15	0,15	0,15	0,2	0,25	0,3
	<b>400V 3-N, ~50 Hz</b>	Netzspannung	V	400	400	400	400	400
<b>230V 1-N***, ~50 Hz</b>	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 <sub>2</sub>	A	10/13/20	10/16/20	13/16/20	13/16/20	16/20/25	20/25/32
	Anlaufstrom <sub>3</sub>	A	8	9	10	11	20	30
	<b>Leistung</b>	Heizleistung <sub>4</sub>	kW	4,71	5,56	7,35	9,81	12,42
<b>Energieeffizienzklasse – Gesamtsystem</b>	Anschlussleistung <sub>4</sub>	kW	1,10	1,26	1,59	2,06	2,75	3,77
	COP <sub>5</sub>		4,30	4,40	4,62	4,76	4,52	4,43
	SCOP, Fußbodenheizung (35°C) <sub>6</sub>		4,72	4,87	5,10	5,24	5,09	4,92
	SCOP, Radiatoren (55°C) <sub>6</sub>		3,41	3,65	3,74	3,94	3,83	3,80
	SCOP, Fußbodenheizung (35°C) <sub>6</sub>		4,59	4,74	4,96	5,09	4,94	4,79
	SCOP, Radiatoren (55°C) <sub>6</sub>		3,33	3,56	3,64	3,84	3,74	3,70
	<b>Energieeffizienzklasse – Produkt</b>	Fußbodenheizung (35°C) <sub>6</sub>	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
<b>Max./min. Temperatur</b>	Radiatoren (55°C) <sub>7</sub>	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
	Radiatoren (55°C) <sub>7</sub>	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
<b>Energieeffizienzklasse – Produkt</b>	Fußbodenheizung (35°C) <sub>6</sub>	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	
	Radiatoren (55°C) <sub>7</sub>	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
<b>Brauchwarmwasser<sub>8</sub></b>	Brauchwarmwasser <sub>8</sub>	A	A	A	A	A	A	
	<b>Max./min. Temperatur</b>	Kühlkreis	°C	25/-10	25/-10	25/-10	25/-10	25/-10
<b>Frostschutzmittel</b>	Heizkreis	°C	60/20	60/20	60/20	60/20	60/20	
	Kühlkreis <sub>10</sub>	Ethanol + wässrige Lösung -17+/-2 °C						
<b>Schalleistungspegel</b>	Legend <sub>11</sub>	dB(A)	40	40	41	41	n/a	n/a
	Legend Duo <sub>11</sub>	dB(A)	n/a	42	42	42	45	45
<b>Wasservolumen</b>	Legend	l	184	184	184	184	n/a	n/a
	Legend Duo <sub>12</sub>	l	n/a	Fakulativ	Fakulativ	Fakulativ	Fakulativ	Fakulativ
<b>Gewicht</b>	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
	<b>Abmessungen (BxTxH) +/-10 mm</b>	Legend	mm	598x703x1863	598x703x1863	598x703x1863	598x703x1863	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 CO<sub>2</sub>-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 B0W35 gemäß EN14511.

5. SCOP gemäß EN14825, kaltes Klima (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 gemäß EN14825, gemäßigtes Klima (Straßburg), 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. Wenn die Wärmepumpe im Rahmen eines Verbundsystems eingesetzt wird. Energieeffizienzklasse gemäß Ökodesign-Richtlinie 811/2013

8. Wenn die Wärmepumpe als alleiniger Wärmeerzeuger eingesetzt

wird (ohne integrierte Steuereinheit). Energieeffizienzklasse gemäß Ökodesign-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 and EN 3741 (B0W35)

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

\*\*\* Die 230-V-Version ist nur mit integriertem

Warmwasserspeicher erhältlich

\*\*\*\*) Nur Legend Duo