



Thermia Legend Legend Duo



Účinné a spolehlivé

Legend je účinné tepelné čerpadlo pro ty, kteří hledají takřka bezúdržbový zdroj tepla pro vytápění s nízkými provozními náklady. Legend je založené na spolehlivé a osvědčené technologii tepelných čerpadel s pevnými otáčkami kompresoru a na technologii Optimum, která zajišťuje ideální provozní podmínky pro chladicí okruh. Tím je minimalizována spotřeba energie.

Vysoký SCOP 5,24, který je ukazatelem účinnosti provozu tepelného čerpadla během celého roku, znamená, že můžete snížit náklady na vytápění až o 80 %. Legend používá ekologické chladivo R452B šetrné ke klimatu díky svému nízkému GWP*. Jedinečné konstrukční řešení umožňuje Thermia Legend používat méně chladiva než jiná tepelná čerpadla. Díky tomu je ekvivalent CO_2 o 85 % nižší než u tradičních chladiv v podobných tepelných čerpadlech.

Zásobníkový ohřívač teplé vody je vybaven technologií TWS**, která zajišťuje přípravu teplé vody rychleji a na vyšší teploty než u tradičních technologií.

Pomocí volitelného příslušenství Thermia Online můžete své tepelné čerpadlo sledovat na dálku prostřednictvím počítače, tabletu nebo chytrého telefonu, kdykoli a všude tam, kde je připojení k internetu.

Thermia Legend Duo je variantou Thermia Legend bez integrovaného zásobníkového ohřívače teplé vody. K tomuto modelu je k dispozici volně stojící zásobníkový ohřívač teplé vody MBH Legend v objemech 200 a 300 litrů.

Legend



* GWP (Potenciál globálního oteplování) popisuje množství tepla zachyceného skleníkovým plynem v atmosféře Země ve srovnání s CO_2 . CO_2 je referenční plyn s hodnotou GWP 1.

** TWS = Patentovaná technologie zásobníkových ohřívačů teplé vody vyvinutá společností Thermia.

Technické parametry Legend, Legend duo

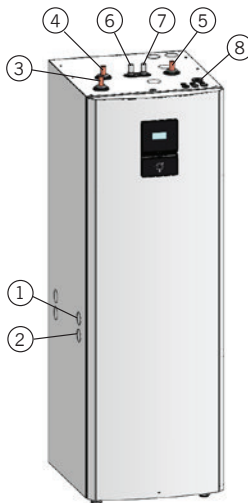


IVAR CS spol. s r.o.
Velvarská 9, Podhořany
277 51 Nelahozeves
www.ivarcs.cz

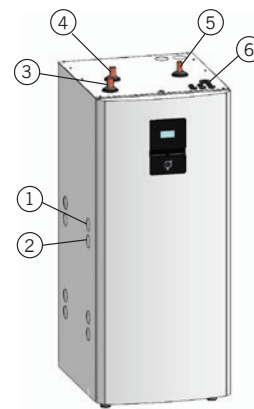
Připojení Legend

Primární okruh (smyčka kolektoru) může být připojen buď z levé, nebo pravé strany TČ. (nebo je volitelná možnost s příslušenstvím horní připojení)

- 1 Zpátečka nemrznoucí kapaliny (NK), NK do TČ, 28 mm Cu
- 2 Přívod NK, NK z TČ, 28 mm Cu
- 3 Přívod do otopné soustavy (OS), 22 mm Cu
- 4 Zpátečka OS, 22 mm Cu
- 5 Připojení odvětrávacího ventilu, 22 mm Cu
- 6 Teplá voda (TV), 22 mm Cu
- 7 Studená voda (SV), 22 mm Cu
- 8 Vstup el. přívodu, snímačů a komunikační kabeláže



Legend



Legend Duo

Připojení Legend Duo

Primární okruh (smyčka kolektoru) může být připojen buď z levé, nebo pravé strany TČ. (nebo je volitelná možnost s příslušenstvím horní připojení)

- 1 Zpátečka nemrznoucí kapaliny (NK), NK do TČ, 28 mm Cu
- 2 Přívod NK, NK z TČ, 28 mm Cu
- 3 Přívod do otopné soustavy (OS) 6-10 kW: 22 mm, 13-17 kW: 28 mm Cu
- 4 Zpátečka OS a příprava TV 6-10 kW: 22 mm Cu, 13-17 kW: 28 mm Cu
- 5 Přívod do přípravy TV 22 mm Cu (zásobníkový ohříváč TV)
- 6 Vstup el. přívodu, snímačů a komunikační kabeláže

Legend		4	6	8	10	13****	17****
Chladivo	Typ	R452B	R452B	R452B	R452B	R452B	R452B
	Množství ¹	kg	0,575	0,575	0,85	0,9	1,0
Kompresor	Typ	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Elektrické údaje	Jmenovitý (max.prac.) příkon, kompresor	kW	2,1	2,4	3,0	4,1	5,1
	Jmenovitý příkon, oběhová čerpadla	kW	0,15	0,15	0,15	0,2	0,25
400V 3-N, ~50 Hz	Napájení	V	400	400	400	400	400
	Výkon pomocného ohřevu, 3 stupně	kW	(0)/3/6/9	(0)/3/6/9	(0)/3/6/9	(0)/3/6/9	(0)/3/6/9
	Jistič ²	A	10/13/20	10/16/20	13/16/20	16/20/25	20/25/32
	Rozběhový proud ³	A	8	9	10	11	30
230V 1-N***, ~50 Hz	Napájení	V	není dostupné	není dostupné	230	230	není dostupné
	Výkon pomocného ohřevu, 3 stupně	kW	není dostupné	není dostupné	(0)/2/4/6	(0)/2/4/6	není dostupné
	Jistič ²	A	není dostupné	není dostupné	25/32/40	32/40/50	není dostupné
	Rozběhový proud ³	A	není dostupné	není dostupné	24	30	není dostupné
Provozní parametry	Topný výkon ⁴	kW	4,71	5,56	7,35	9,81	12,42
	Příkon – vytápění ⁴	kW	1,10	1,26	1,59	2,06	2,75
	COP ⁴		4,30	4,40	4,62	4,76	4,52
	SCOP, Podlahové vytápění (35°C) ⁵		4,72	4,87	5,10	5,24	5,09
	SCOP, Radiátory (55°C) ⁵		3,41	3,65	3,74	3,94	3,83
	SCOP, Podlahové vytápění (35°C) ⁶		4,59	4,74	4,96	5,09	4,94
	SCOP, Radiátory (55°C) ⁶		3,33	3,56	3,64	3,84	3,74
Energetická třída – systém	Podlahové vytápění (35°C) ⁷	A++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Radiátory (55°C) ⁷	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Energetická třída – produkt	Podlahové vytápění (35°C) ⁸	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Radiátory (55°C) ⁸	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	Teplá voda ⁹	A	A	A	A	A	A
Max./min. teplota	Chladicí soustava	°C	25/-10	25/-10	25/-10	25/-10	25/-10
	Otopná soustava	°C	60/20	60/20	60/20	60/20	60/20
Nemrznoucí kapalina	Chladicí soustava ¹⁰		Roztok voda + etanol -17/+2 °C				
Hladina akustického výkonu	Legend ¹¹	dB(A)	40	40	41	41	není dostupné
	Legend Duo ¹¹	dB(A)	n/a	42	42	42	45
Objem teplé vody	Legend	l	184	184	184	184	není dostupné
	Legend Duo ¹²	l	není dostupné	volitelné	volitelné	volitelné	není dostupné
Hmotnost	Legend, prázdné	kg	146	148	165	170	není dostupné
	Legend, naplněné	kg	336	338	355	360	není dostupné
	Legend Duo	kg	není dostupné	113	125	130	135
Rozměry	Legend	mm	598x703x1863	598x703x1863	598x703x1863	598x703x1863	není dostupné
	Legend Duo	mm	není dostupné	598x703x1450	598x703x1450	598x703x1450	598x703x1450

1. Chladicí okruh je hermeticky uzavřen a podléhá směrnici o F-plynech. Potenciál globálního oteplování (GWP) pro R452B podle EC 517/2014 je 698, což odpovídá ekvivalentu CO₂: 4: 401 kg, 6: 401 kg, 8: 593 kg, 10: 628 kg, 13: 698 kg, 17: 873 kg.
2. Minimální doporučená velikost jističe závisí na nastavení pomocného ohřevu (3/6/9 kW) v kombinaci s kompresorem. Maximální kroky pomocného ohřevu mohou být nakonfigurovány v řídicím systému odlišně s kompresorem a bez kompresoru. Pro verzi 230 V může být napájení pro kompresor a pomocný ohřev provedeno odděleně, je-li to zapotřebí.
3. Podle IEC61000.
4. Při B0/W35, podle EN14511.
5. SCOP podle EN14825, Studená 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 podle EN14825, Průměrné klima (Štrasburk), 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. Když je tepelné čerpadlo součástí integrovaného systému. Podle směrnice o ekodesignu 811/2013
8. Pokud je tepelné čerpadlo jediným zdrojem tepla a vestavěný regulátor není

součástí dodávky. Podle směrnice o ekodesignu 811/2013.
9. Výkon teplé vody podle EN16147, podle cyklu XL.
10. Před použitím nemrznoucí směsi vždy zkontrolujte místní pravidla a předpisy.
11. Hladina akustického výkonu podle EN 12102 a EN 3741 (BOW35)
12. MBH Legend 200 (6-13kW)/MBH Legend 300 (6-17kW).

*** Verze 230 V je dostupná pouze s vestavěným zásobníkovým ohříváčem teplé vody
**** Pouze Legend Duo