

Thermia Legend Legend Duo



Tehokas ja toimintavarma

Legend on maalämpöpumppu joka tekee kaiken tarpeellisen. Se lämmitteää talvella ja viilentää lisäosan avulla kesällä, toimien aina alhaisilla kustannuksilla. Legend on rakennettu käyttäen turvallista ja luotettavaa tekniikkaa, ja se on lisäksi ilmastoviisas valinta.

Legend on tehokas ja toimintavarma lämpöpumppu, jonka tekniikka takaa lämpöpumpun optimaalisen toiminnan korkealla hyötysuhteella ja pienellä energiankulutuksella. Optimum-tekniikka huolehtii ja hienosäätää lämpöpumpun toimintaa hetkittäisen tarpeen ja olosuhteiden mukaan, mikä minimoi energiankulutusta.

Kylmäpiirissä on käytetty ympäristöystävällistä R452B-kylmäainetta, joka mahdollistaa alhaisen CO₂-ekvivalentin sekä GWP-arvon (Global Warming Potential). Legendin korkea vuosihyötysuhde mahdollistaa jopa 80 % pienemmät lämmityskustannukset.

Sisäänrakennetun TWS-tekniikan* ansiosta lämminvesivaraaja täyttyy lämpimällä vedellä lyhyemmässä ajassa kuin perinteisellä tekniikalla. Näin saadaan paljon enemmän lämmintä käyttövedettä.

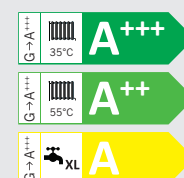
Lisäosan avulla lämpöpumppua voidaan ohjata ja valvoa Thermia Online-sovelluksella mobiililaitteelta tai tietokoneelta, ilman lisämaksuja.

Legend Duo on matalampi Legend-sarjan malli, johon yhdistetään erillinen käyttövesivaraaja. Näin se sopii hyvin tiloihin, joissa on matala huonekorkeus.

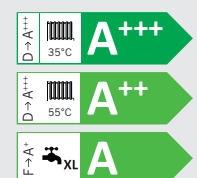
* TWS = Thermian kehittämä patentoitu lämmitystekniikka lämminvesivaraajille.



Järjestelmä



Tuote



Lisää energiamerkinnöistä sivun 2 alaviitteissä 6–7.

Tekniset tiedot Legend Legend duo

Liitännät Legend

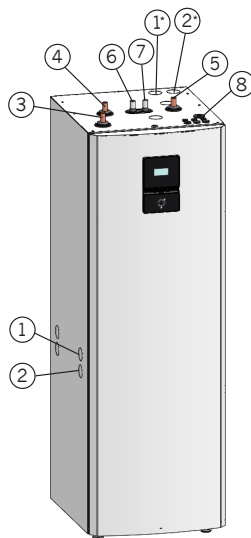
Lämmönkeruuputkisto voidaan liittää lämpöpumpun oikealta tai vasemmalta puolelta, tai päältä lisäputkilla*

- 1 Paluu lämmönkeruu (liuos sisään), 28 mm
- 2 Meno lämmönkeruu (liuos ulos), 28 mm
- 3 Meno lämmitysjärjestelmä, 22 mm: 4-10 kW
- 4 Paluu lämmitysjärjestelmä, 22 mm: 4-10 kW
- 5 Liitäntä ilmausventtiileille, 22 mm
- 6 Käyttövesi (lämmiin), 22 mm
- 7 Kylmä vesi, 22 mm
- 8 Läpivienni sähkönsyötölle, antureille ja tiedonsiirtokaapeleille

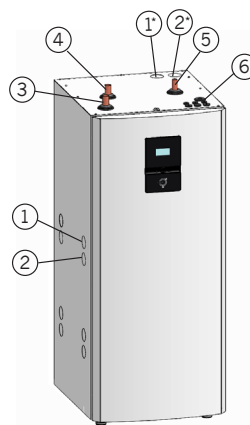
Liitännät Legend Duo

Lämmönkeruuputkisto voidaan liittää lämpöpumpun oikealta tai vasemmalta puolelta, tai päältä lisäputkilla*

- 1 Paluu lämmönkeruu (liuos sisään), 28 mm
- 2 Meno lämmönkeruu (liuos ulos), 28 mm
- 3 Meno lämmitysjärjestelmä, 22 mm: 6-10 kW, 28 mm: 13-17 kW
- 4 Paluu lämmitysjärjestelmä & käyttövesi-varaaja, 22 mm: 4-10 kW, 28 mm: 13-17 kW
- 5 Meno käyttövesi-varaaja, 22 mm
- 6 Läpivienni sähkönsyötölle, antureille ja tiedonsiirtokaapeleille



Legend



Legend Duo

Legend		4	6	8	10	13*	17*
Kylmäaine	Tyyppi	R452B	R452B	R452B	R452B	R452B	R452B
	Märä ¹	kg 0,575 alt 0,650	0,575 alt 0,650	0,850 alt 0,925	0,900 alt 1,075	1,000 alt 1,400	1,250 alt 1,700
	CO ₂ ekvivalentti	tCO ₂ 0,401 alt 0,454	0,401 alt 0,454	0,593 alt 0,646	0,628 alt 0,750	0,698 alt 0,977	0,872 alt 1,187
Kompressor	Tyyppi	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Sähköliitännät 3-N, ~50 Hz	Verkköjännite	400	400	400	400	400
Hyötysuhde	Nimellisteho, kompressor	kW 2,1	2,4	3,0	4,1	5,1	7,1
	Nimellisteho, kiertopumput	kW 0,15	0,15	0,15	0,2	0,25	0,3
	Lämmitysastus, 3-portainen	kW 3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9
	Sulake ²	A 10/13/20	10/16/20	13/16/20	13/16/20	16/20/25	20/25/32
	Käynnistysvirta ³	A 8	9	10	11	20	23
	Energialuokka ohjauksella	SCOP, lattialämmitys (35 °C) ⁴	4,72	4,87	5,10	5,24	5,09
SCOP, patterilämmitys (55 °C) ⁴		3,41	3,65	3,74	3,94	3,83	3,80
Lämpöteho ⁵		kW 4,71	5,56	7,35	9,81	12,42	16,69
Ottoteho ⁵		kW 1,10	1,26	1,59	2,06	2,75	3,77
COP ⁵		4,30	4,40	4,62	4,76	4,52	4,43
Energialuokka ilman ohjausta	Lattialämmitys (35 °C) ⁷	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Patterilämmitys (55 °C) ⁷	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	Käyttövesi ⁸	A	A	A	A	A	A
Max./min. lämpötila	Keruupiiri	°C 25/-10	25/-10	25/-10	25/-10	25/-10	25/-10
	Lämmönjako	°C 60/20	60/20	60/20	60/20	60/20	60/20
Lämmönkeruuneste		Keruupiiri ⁹ Etanol + vesiliuos, jäätymispiste -17+/-2 °C					
Äänitaso	Legend ¹⁰	dB(A) 40	40	41	41	n/a	n/a
	Legend Duo ¹⁰	dB(A) n/a	42	42	42	45	45
Käyttövesi-varaajan tilavuus	Legend	l 184	184	184	184	n/a	n/a
	Legend Duo ¹¹	l n/a	valfri	valfri	valfri	valfri	valfri
Paino	Legend, tyhjä	kg 146	148	165	170	n/a	n/a
	Legend, täysi	kg 336	338	355	360	n/a	n/a
	Legend Duo	kg n/a	113	125	130	135	140
Mitat (LxSxK) +/-10 mm	Legend	mm 598x703x1863	598x703x1863	598x703x1863	598x703x1863	n/a	n/a
	Legend Duo	mm n/a	598x703x1450	598x703x1450	598x703x1450	598x703x1450	598x703x1450

1) Kylmäpiiri on hermeettisesti suljettu ja sisältää kylmäainetta, joka on F-kaasuasetuksen piirissä. EC 517/2014 mukaan GWP R452B-kylmäaineelle on 698. Legendia voidaan valmistaa kahdella täyttömäärällä riippuen lämmönvaihtimesta. Tarkista tyyppikilpi.

2) Pienen suositeltu sulakekoko riippuu valitusta sähkövastustehosta 3/6/9 kW yhdessä kompressorin kanssa. Suurin sallittu lämmitysastus voidaan asettaa eri suuruisiksi ilman kompressorin ja kompressorin kanssa pienen sulakekoon mahdollistamiseksi.

3) IEC61000 mukaisesti.

4) Vuosihyötysuhde EN14825 mukaan, kylmä imasto (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)

5) Kun BO/W35, EN14511 mukaisesti.

6) Kun lämpöpumppu on kytketty lämmitysjärjestelmään, jota ohjataan lämpöpumpun ohjauksella. EU-direktiivin 811/2013 mukaisesti.

7) Kun lämpöpumppua ei ole kytketty lämmitysjärjestelmään, eikä lämpöpumpun ohjausta ole laskettu mukaan. EU-direktiivin 811/2013 mukaisesti.

8) Käyttövesihyötysuhde EN16147 mukaan XL-kuormituksella.

9) Paikalliset säännöt ja määräykset tarkistettava aina ennen lämmönkeruunesteen käyttöä.

10) Äänitaso mitattu EN12102 ja EN 3741 mukaisesti, kun BOW35.

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

* Vain Legend Duo