



# Thermia Legend Legend Duo



## Legend

### Tehokas ja toimintavarma

**Thermia Legend** on tehokas ja toimintavarma lämpöpumppu, jonka tekniikka takaa lämpöpumpun optimaalisen toiminnan korkealla hyötysuhteella ja pienellä energiankulutuksella. Se toimii aina parhaalla mahdollisella tavalla, alhaisin käyttökustannuksin.

Legendin korkea vuosihyötysuhde, eli ympärivuotinen tuotetun ja käytetyn energian suhde, mahdollistaa jopa 80 % pienemmät lämmityskustannukset. Lisäksi kylmäpiirissä käytetty ympäristöystävällinen R452B-kylmäaine antaa sille alhaisen CO<sub>2</sub>-ekvivalentin sekä GWP-arvon (Global Warming Potential).

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

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

Lämmönlähteeksi voidaan valita niin lämpökaivo, maapiiri kuin vesistö.

**Legend Duo** on Legend-sarjan malli, joka sisältää erillisen lämminvesivaraajan. Näin se sopii hyvin myös tiloihin, joissa on matala kattokorkeus.



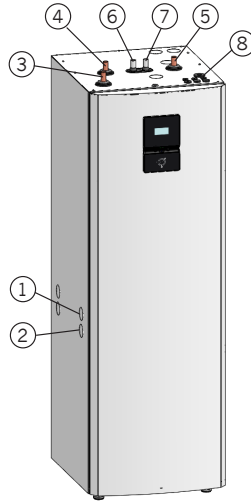
\* TWS = Thermian kehittämä patentoitu lämmitystekniikka lämminvesivaraajalle

# Tekniset tiedot Legend Legend Duo

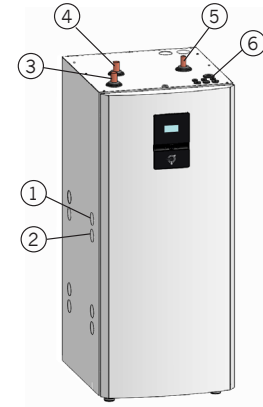
## Liitännät Legend

Lämmönkeruuputkisto voidaan liittää lämpöpumpun oikealta tai vasemmalta puolelta.

- 1 Paluu lämmönkeruu (Brine sisään), 28 mm
- 2 Meno lämmönkeruu (Brine ulos), 28 mm
- 3 Meno lämmitysjärjestelmä, 22 mm: 4-10 kW
- 4 Paluu lämmitysjärjestelmä, 22 mm: 4-10 kW
- 5 Liitäntä ilmausventtiilille, 22 mm
- 6 Käyttövedentulo (lämmín), 22 mm
- 7 Käyttövedentulo (kylmä), 22 mm
- 8 Lämpivienti sähkösyötölle, antureille ja tiedonsiirtokaapelille



Legend



Legend Duo

## Liitännät Legend Duo

Lämmönkeruuputkisto voidaan liittää lämpöpumpun oikealta tai vasemmalta puolelta.

- 1 Paluu lämmönkeruu (Brine sisään), 28 mm
- 2 Meno lämmönkeruu (Brine ulos), 28 mm
- 3 Meno lämmitysjärjestelmä, 22 mm: 4-10 kW, 28 mm: 13-17 kW
- 4 Paluu lämmitysjärjestelmä & lämminvesivaraaja, 22 mm: 4-10 kW, 28 mm: 13-17 kW
- 5 Meno lämminvesivaraaja, 22 mm
- 6 Lämpivienti sähkösyötölle, antureille ja tiedonsiirtokaapelille

Legend		4	6	8	10	13*	17*	
<b>Kylmäaine</b>	Tyyppi Määrä <sup>1</sup>	R452B kg	R452B 0,575	R452B 0,575	R452B 0,85	R452B 0,9	R452B 1,0	R452B 1,25
<b>Kompressori</b>	Tyyppi	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
<b>Sähköliitännät 3-N, ~50 Hz</b>	Jännite	400	400	400	400	400	400	400
	Nimellisteho, kompressori	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
	Lämmitysvastus	kW	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9
	Sulake <sup>2</sup>	A	10/13/20	10/16/20	13/16/20	13/16/20	16/20/25	20/25/32
	Käynnistysvirta <sup>3</sup>	A	8	9	10	11	20	30
<b>Hyötysuhde</b>	Lämmitysteho <sup>4</sup>	kW	4,71	5,56	7,35	9,81	12,42	16,69
	Ottoteho <sup>4</sup>	kW	1,10	1,26	1,59	2,06	2,75	3,77
	COP <sup>4</sup>		4,30	4,40	4,62	4,76	4,52	4,43
<b>Energialuokka ohjauksella</b>	Lattialämmitys (35°C) <sup>5</sup>		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Patterilämmitys (55°C) <sup>5</sup>		A++	A++	A++	A++	A++	A++
<b>Energialuokka ilman ohjausta</b>	Lattialämmitys (35°C) <sup>6</sup>		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Patterilämmitys (55°C) <sup>6</sup>		A++	A++	A++	A++	A++	A++
	Käyttöviesi <sup>7</sup>		A	A	A	A	A	A
<b>Max./min. lämpötila</b>	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
<b>Lämmönkeruuneste</b>	Keruupiiri <sup>8</sup>		Etanoli + vesiliuos, jäätymispiste -17/+2 °C					
<b>Äänitaso</b>	Legend <sup>9</sup>	dB(A)	40	40	41	41	n/a	n/a
	Legend Duo <sup>9</sup>	dB(A)	n/a	42	42	42	45	45
<b>Lämminvesivaraajan tilavuus</b>	Legend	l	184	184	184	184	n/a	n/a
	Legend Duo <sup>10</sup>	l	n/a	valinnainen	valinnainen	valinnainen	valinnainen	valinnainen
<b>Paino</b>	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
<b>Mitat (LxSxK) +/-10 mm</b>	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, mikä vastaa eri kokoluokissa CO<sub>2</sub>-ekvivalenttia;  
4: 401 kg, 6: 401 kg, 8: 593kg, 10: 628 kg, 13: 698 kg, 17: 873 kg.  
2) Ministä rekommenderade säkringsstorlek beror på begränsning av elillsats 3/6/9kw i kombination med kompressor. Max tillåtna effekt för tillsats kan även ställas in olika med och utan kompressor för ytterligare anpassning vid låg avsakring.

3) IEC61000 mukaisesti.  
4) Kun B0/W35, EN14511 mukaisesti.  
5) Kun lämpöpumppu on kytketty lämmitysjärjestelmään, jota ohjataan lämpöpumpun ohjauksella. EU-direktiivin 811/2013 mukaisesti.  
6) Kun lämpöpumppua ei ole kytketty lämmitysjärjestelmään, eikä lämpöpumpun ohjausta ole laskettu mukaan. EU-direktiivin 811/2013 mukaisesti.

7) Käyttöviesihyötysuhde EN16147 mukaisesti XL-kierrossa.  
8) Paikalliset säännöt ja määräykset on tarkistettava aina ennen käyttöä.  
9) Äänitaso mitattu EN12102 ja EN 3741 mukaisesti, kun B0W35.  
10) MBH Legend 200 (6-13kW)/MBH Legend 300 (6-17kW).

\*) Vain Legend Duo