



# Thermia Mega



Mega<sup>S</sup> ja Mega<sup>M</sup>

## Maksimaalista tehoa ja säästöä 10 kW - 1400 kW

**Thermia Mega** edustaa kiinteistölämpöpumppujen uusinta teknologiaa. Thermia Mega kiinteistölämpöpumpussa on invertteriohjatt kompressor, jolla saavutetaan jopa 88 kW:n teho todella korkealla vuosihyötysuhteella. Mega XL lämpöpumppuja voidaan kytkeä yhteen jopa 16 kappaletta, jolloin saavutetaan 1408 kW lämmitysteho.

Invertteriteknikan ansiosta Mega on monipuolinen ja joustava lämpöpumppu, joka voidaan asentaa ja käyttää kaikenlaisissa kiinteistöissä ja järjestelmissä. Ratkaisut voidaan räätälöidä lämpötilan, lämpimän veden ja jäähdytystarpeiden mukaan.

Invertteriteknikka säätelee lämpöpumpun tehoa tasaisesti sen hetkisen tarpeen mukaan ja tämä tarkoittaa sitä, että lämpöpumpun avulla voidaan saavuttaa 100 prosenttinen tehonpeitto. Tämän johdosta ei tarvitse maksaa ylimääräisestä lisälämmöstä. Invertteriteknikka mahdollistaa myös pienimpien käyttövesivaraajien käytön, koska käyttövesi tuotetaan tarpeen mukaan. Tämä alentaa investointikustannuksia ja vähentää järjestelmän tilantarvetta. Vakiona oleva kuumakaasuvaihdin tekee lämpimän veden tuotannosta erittäin kustannustehokasta.

Uudesta värinäytöstä voidaan suoraan tarkkailla koneen ohjausta sekä valvontaa. Tämä onnistuu myös online-palvelun avulla, jolloin lämpöpumppua voidaan ohjata ja valvoa mistä päin maailmaa tahansa.

Tuotteillamme on 5 vuoden takuu.



Mega<sup>L</sup> ja Mega<sup>XL</sup>



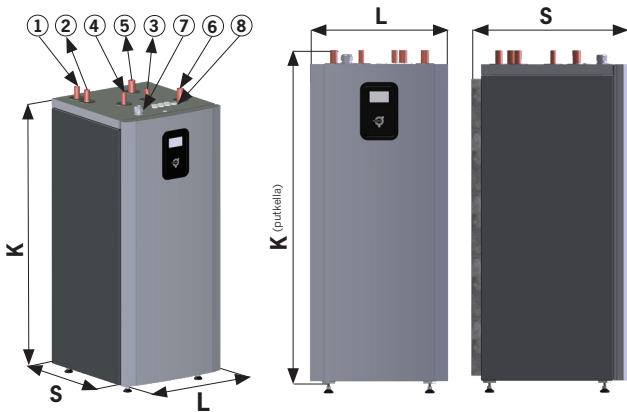
# Tekniset tiedot Mega

## Liitännät

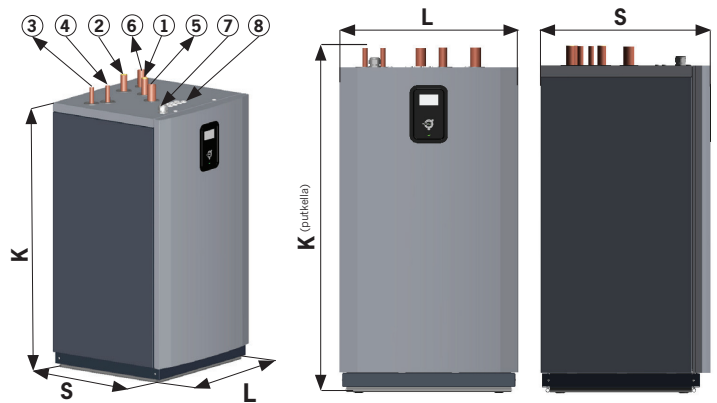
- 1 Paluu lämmitysjärjestelmä (paluulinja)
- 2 Meno lämmitysjärjestelmä (menolinja)
- 3 Kuumakaasuvaihdin (menolinja)
- 4 Kuumakaasuvaihdin (paluulinja)
- 5 Meno lämmönkeruu (ulos)
- 6 Paluu lämmönkeruu (sisään)
- 7 Lämpivientisähkönsyöttö
- 8 Lämpivientiohjauskaapelit

↑ = Virtaussuunta

## Mega<sup>S</sup> ja Mega<sup>M</sup>



## Mega<sup>L</sup> ja Mega<sup>XL</sup>



Mega		Mega <sup>S</sup>	Mega <sup>M</sup>	Mega <sup>L</sup>	Mega <sup>XL</sup>	
<b>Kylmäaine</b>	Tyyppi	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Paino1	kg	3,9	4,4	5,7	8,7
	Koepaino (matalapaine/korkeapaine)	MPa	3,0/4,3	3,0/4,3	3,0/4,3	3,0/4,3
	Mitoituspaine	MPa	4,3	4,3	4,3	4,3
<b>Kompressori</b>	Tyyppi	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	
	Öljy	POE	POE	POE	POE	
<b>Sähköliitännät 3-N</b>	Jännite	Volt	400	400	400	400
	Nimellisteho, kompressori	kW	14	17,5	22,2	32,5
	Nimellisteho, kiertopumput	kW	0,7	0,7	1,0	1,0
	Sulake19	A	32	40	50	63
<b>Hyötysuhde</b>	COP <sup>2</sup>		4,73	4,60	4,50	4,71
	Lämmitysteho2	kW	20,18	26,71	35,60	52,00
	Ottoteho2	kW	4,26	5,81	7,91	11,00
	SCOP, Lattialämmitys (35°C)		5,72 <sup>3</sup>	5,69 <sup>5</sup>	5,29 <sup>7</sup>	5,30 <sup>9</sup>
	SCOP, Radiaattori (55°C)		4,33 <sup>4</sup>	4,40 <sup>6</sup>	4,20 <sup>8</sup>	4,32 <sup>10</sup>
Tehoalue		10–33 <sup>11</sup>	11–44 <sup>12</sup>	14–59 <sup>12</sup>	21–88 <sup>12</sup>	
Energialuokka ohjauksella 17	Lattialämmitys (35°C)		A+++	A+++	A+++	A+++
	Radiaattori (55°C)		A+++	A+++	A+++	A+++
Energialuokka ilman ohjausta18	Lattialämmitys (35°C)		A++	A++	A++	A++
	Radiaattori (55°C)		A++	A++	A++	A++
<b>Max. järjestelmän paine</b>	Kerupiiri	bar	6	6	6	6
	Lämmönjako	bar	6	6	6	6
Max/min lämpötila13	Kerupiiri	°C	20/10	20/10	20/10	20/10
	Lämmönjako	°C	65 <sup>14</sup> /20	65 <sup>14</sup> /20	65 <sup>14</sup> /20	65 <sup>14</sup> /20
<b>Max/min kylmäainepiiri</b>	Matalapaine	MPa	0,23	0,23	0,23	0,23
	Korkeapaine	MPa	4,5	4,5	4,5	4,5
Äänitaso15		dB(A)	40–55 <sup>11</sup>	40–56 <sup>12</sup>	46–61 <sup>12</sup>	46–63 <sup>12</sup>
<b>Lämmönkeruuneste</b>			Etanoli + vesiliuos jäätymispiste -17°C ± 2 <sup>16</sup>			
<b>Mitat LxSxK (ilman putkia)*</b>		mm	692x796x1652 ± 10	692x796x1652 ± 10	900x849x1644 ± 10	900x849x1644 ± 10
<b>Mitat LxSxK (putkien kanssa)*</b>		mm	692x796x1722 ± 10	692x796x1722 ± 10	900x849x1744 ± 10	900x849x1744 ± 10
<b>Paino</b>		kg	300	310	445	480

1) Kylmäpiiri on hermeettisesti suljettu ja sisältää kylmäainetta F-kaasusetuk sen mukaisesti. GWP R410A: lle EC 517/2014 mukaisesti on 2088, joka vastaa CO<sub>2</sub>-arvoa seuraavasti: S: 8143 kg, M: 9187 kg, L: 11902 kg, XL 18166 kg  
2) B0/W35 EN14511 mukaan sisältäen kiertovesipumpun 2700 rpm Mega S ja 3600 rpm M, L, XL  
3) B0/W35, EN14825 mukaan, Cold Climate Pdesign 33 kW  
4) B0/W55, EN14825 mukaan, Cold Climate Pdesign 31 kW  
5) B0/W35, EN14825 mukaan, Cold Climate Pdesign 36 kW  
6) B0/W55, EN14825 mukaan, Cold Climate Pdesign 34 kW

7) B0/W35, EN14825 mukaan, Cold Climate Pdesign 60 kW  
8) B0/W55, EN14825 mukaan, Cold climate Pdesign 55 kW  
9) B0/W35, EN14825 mukaan, Cold Climate Pdesign 85 kW  
10) B0/W55, EN14825 mukaan, Cold Climate Pdesign 79 kW  
11) Kompressorin kierrosnopeus 1500-4500 rpm  
12) Kompressorin kierrosnopeus 1500-6000 rpm  
13) Huomaa, että kaikkia kerulämpötiloja ei ole mahdollista yhdistää kaikkiin lämmityksen menolämpötiloihin  
14) Minimi kerulämpötila on 5 °C  
15) EN1202 ja EN ISO 3741 mukaan

16) Paikalliset säännöt ja määräykset on aina tarkistettava ennen keruunesteen käyttöä.  
17) Lämpöpumppu on kytketty lämmitysjärjestelmään niin, että sitä ohjataan lämpöpumpun ohjauksella. Eco-design direktiivin 811/2013 mukaan  
18) Lämpöpumppu ei ole kytketty lämmitysjärjestelmään, eikä lämpöpumpun ohjausta ole laskettu mukaan. Eco-design direktiivin 811/2013 mukaisesti  
19) Sulakekoko voidaan muuttaa lämpöpumpun tehosta riippuen. Katso tekniset tiedot

Thermia Lämpöpumput ja sen valtuutetut jälleenyymyjät pidättävät itsellään oikeuden muutoksiin ilman ennakkoilmoitusta. Painovirhevarauksella 12032019.