



# 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 invertteriohjattu kompressori, 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 hetki-  
sen tarpeen mukaan ja tämä tarkoittaa sitä, että lämpöpumpun avulla  
voidaan saavuttaa 100 prosenttinen tehonpeitto. Tämän johdosta ei  
tarvitse maksaa ylimääräisestä lisälämmöstä. Invertteriteknikka mah-  
dollistaa myös pienimpien käyttövesivaraajien käytön, koska käyttö-  
vesi tuotetaan tarpeen mukaan. Tämä alentaa investointikustannuksia  
ja vähentää järjestelmän tilantarvetta. Vakiona oleva kuumakaasuvai-  
dinteeke lämpimän veden tuotannosta erittäin kustannustehokasta.

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



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



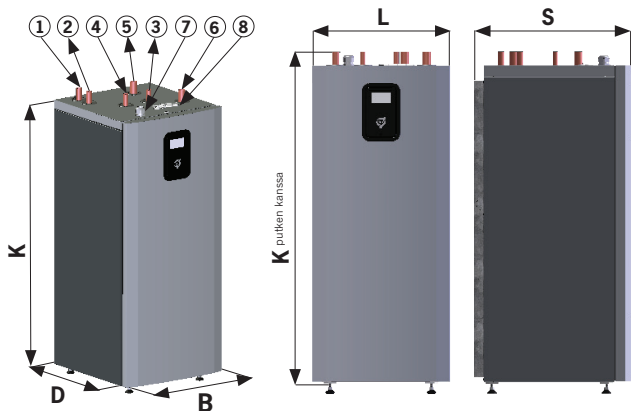
# Tekniset tiedot Mega

## Liitännät

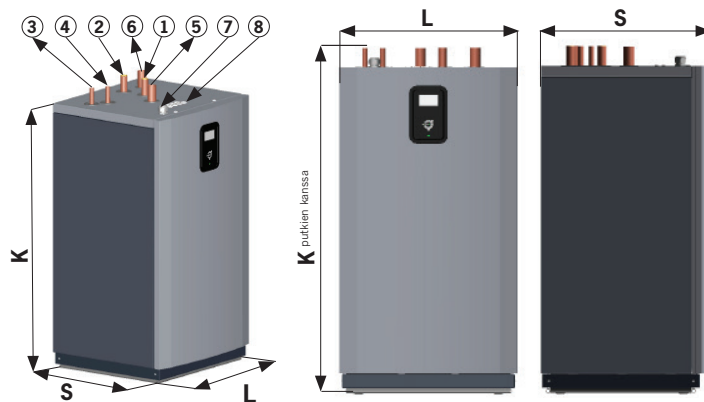
- 1 Paluu lämmitysjärjestelmä (paluulinja)
- 2 **Meno lämmitysjärjestelmä** (menolinja)
- 3 Kuumakaasuvaihdin (menolinja)
- 4 Kuumakaasuvaihdin (paluulinja)
- 5 Meno lämmönkeruu (ulos)
- 6 Paluu lämmönkeruu (sisään)
- 7 Lämpivientisähkönsyöttö
- 8 Lämpivientiohjauskaapelit

↑ = 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>	
Kylmäaine	Tyyppi	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Paino1	kg	3,9	4,4	6,3	9,0
	Koepaino (matalapaine/korkeapaine)	MPa	3,0/4,5	3,0/4,5	3,0/4,5	3,0/4,5
	Mitoituspaine	MPa	4,5	4,5	4,5	4,5
Kompressori	Tyyppi	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	
	Öljy	POE	POE	POE	POE	
Sähköliitännät 3-N	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
Hyötysuhde	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 (B0/W35)		10–33 <sup>11</sup>	11–44 <sup>12</sup>	14–59 <sup>12</sup>	21–88 <sup>12</sup>
Energialuokka ohjauksella17	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++	
Sisäinen painehäviö20	Lauhdutin	kPa	17	12	35	47
	Höyrystin	kPa	35	33	57	64
Max. järjestelmän paine	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
Max/min kylmäainepiiri	Matalapaine	MPa	0,23	0,23	0,23	0,23
	Korkeapaine	MPa	4,5	4,5	4,5	4,5
Äänitaso	Min-Max <sup>15a</sup>	dB(A)	41–56 <sup>11</sup>	41–56 <sup>12</sup>	40–59 <sup>12</sup>	45–63 <sup>12</sup>
	Äänitaso <sup>15b</sup>		47	50	43	50
Lämmönkeruuneste						
Ethanol+vesiliuos -17°C ± 2 <sup>16</sup>						
Mitat LxSxK (ilman putkia)*	mm	692x796x1652 ± 10	692x796x1652 ± 10	900x849x1644 ± 10	900x849x1644 ± 10	
Mitat LxSxK (putkien kanssa)*	mm	692x796x1722 ± 10	692x796x1722 ± 10	900x849x1744 ± 10	900x849x1744 ± 10	
Paino	kg	300	310	407	487	

1) Kylmäpiiri on hermeettisesti suljettu ja sisältää kylmäainetta F-kaasusetuk sen mukaisesti. GWP R410A: lle EC 517/2014 mukaisesti on 2088, joka vastaa CO2-arvoa seuraavasti: S: 8,143 ton, M: 9,187 ton, L: 13,154 ton, XL: 18,792 ton.  
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 keruulämpötiloja ei ole mahdollista yhdistää kaikkiin lämmityksen menolämpötiloihin.  
14) Minimi keruulämpötila on 0 °C  
15a) Äänitaso mitattu EN 12102:2017 ja EN 3741:2010 (B0/W35) mukaan

15b) Äänitaso energiamerkinnän mukaisesti, mitattu EN 12102:2017 ja EN 3741:2010 (B0/W55) 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 Lämpöpumppu ei ole kytketty lämmitysjärjestelmään, eikä lämpöpumpun ohjausta ole laskettu mukaan. Eco-design direktiivin 811/2013 mukaisesti.  
18) Sulakekokoa voidaan muuttaa lämpöpumpun tehosta riippuen. Katso tekniset tiedot.  
19) Sulakekokoa voidaan muuttaa lämpöpumpun tehosta riippuen. Katso tekniset tiedot.  
20) B0W35 EN14511 mukaan kompressorin maksiminopeudella

Thermia Lämpöpumput ja sen valtuutetut jälilempyytjät pitävät itsellään oikeuden muutoksiin ilman ennakkoinnottusta. Painovirhevaraukset: 20200407\_Mega2020\_FIN