



# Thermia Mega



Mega<sup>S-E</sup> Mega<sup>S</sup> & Mega<sup>M</sup>

## Maksimaalista tehoa ja säästöä 10 kW - 1400 kW

**Thermia Mega** on kiinteistölämpöpumppujen huippusarja, tarjoten suuren tehoalueen erinoimaisella kustannustehokkuudella ja tuotetulla energiansäästöllä.

Mega-sarja sisältää kokoluokat Mega S-XL tehoalueenaan 10 kW - 88 kW. Yhdistämällä 16 kappaletta Mega XL -lämpöpumppuja, saavutetaan jopa 1408 kW lämmitysteho. Mega S löytyy lisäksi Mega S-E -versiona, jossa on sisäänrakennettu lisälämmitin sekä vaihtoventtiili lämpimän käyttöveden tuotantoon.

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. Lämpöpumpun avulla voidaan siis saavuttaa 100 prosentin tehonpeitto ilman kustannuksia 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.

Lämpöpumpun toimintaa voidaan valvoa ja ohjata laitteen kyljessä olevasta värikosketusnäytöstä tai etänä online-palvelun välityksellä, esimerkiksi mobiililaitteella.



Mega<sup>L</sup> & Mega<sup>XL</sup>



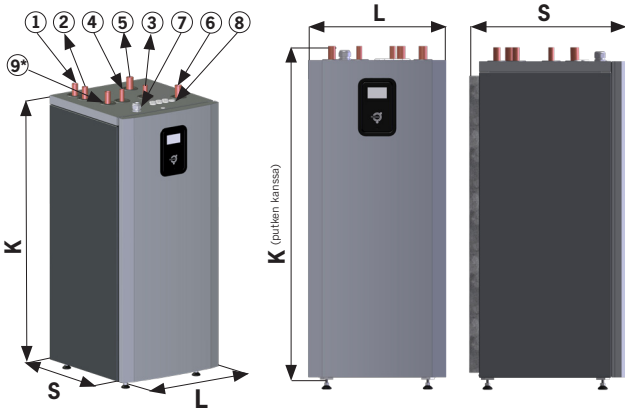
# Tekniset tiedot Mega

## Liitännät

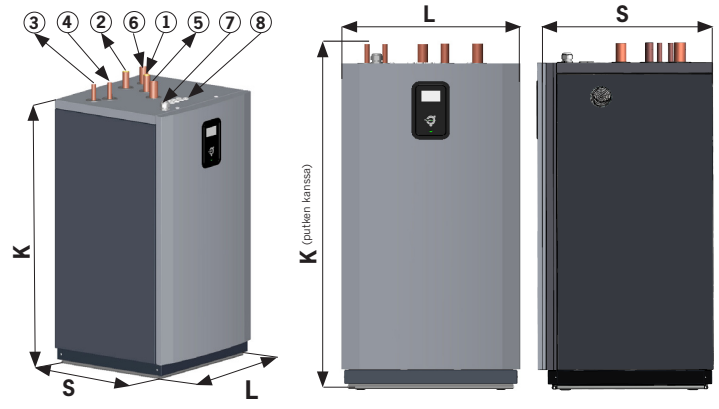
- 1 Paluu lämmitysjärjestelmä (paluulinja)
- 2 Meno lämmitysjärjestelmä (menolinja)
- 3 Kuumakaasuvaihdin (menolinja)
- 4 Kuumakaasuvaihdin (paluulinja)
- 5 Meno lämmönkeruu (ulos)
- 6 Paluu lämmönkeruu (sisään)
- 7 Lämpivientisähkönsyöttö
- 8 Lämpivientiohjauskaapelit
- 9\* Käyttövesi (paluulinja) (\*Koskee vain Mega S-E)

↑ = Virtaussuunta

## Mega<sup>S-E</sup> Mega<sup>S</sup> & Mega<sup>M</sup>



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



Mega			Mega <sup>S-E</sup>	Mega <sup>S</sup>	Mega <sup>M</sup>	Mega <sup>L</sup>	Mega <sup>XL</sup>
<b>Kylmäaine</b>	Tyyppi		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Paine <sup>1</sup>	kg	3,9	3,9	4,4	6,3	9,0
	Koepaine (matala-/korkeapaine)	MPa	3,0/4,5	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	4,5
<b>Kompressorit</b>	Tyyppi		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Öljy		POE	POE	POE	POE	POE
<b>Sähköliitännät 3-N</b>	Jännite	Volt	400	400	400	400	400
	Nimellisteho, kompressorit	kW	14	14	17,5	22,2	32,5
	Nimellisteho, kiertopumput	kW	0,7	0,7	0,7	1,0	1,0
	Sulake, vain kompressorit <sup>19</sup>	A	32	32	40	50	63
	Lämmitysvastus, 3-portainen	kW	5/10/15	N/A	N/A	N/A	N/A
	Sulake sis. kompressorin ja kiertopumput	A	32/40/50 <sup>21</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>Hyötysuhde</b>	COP <sup>2</sup>		4,73	4,73	4,60	4,50	4,71
	Lämmitysteho <sup>2</sup>	kW	20,18	20,18	26,71	35,60	52,00
	Ottoteho <sup>2</sup>	kW	4,26	4,26	5,81	7,91	11,00
	SCOP, Lattialämmitys (35°C)		5,72 <sup>3</sup>	5,72 <sup>3</sup>	5,86 <sup>6</sup>	5,29 <sup>9</sup>	5,30 <sup>9</sup>
	SCOP, Patterilämmitys (55°C)		4,33 <sup>4</sup>	4,33 <sup>4</sup>	4,55 <sup>6</sup>	4,20 <sup>8</sup>	4,32 <sup>10</sup>
	Tehoalue (B0/W35)		10–33 <sup>11</sup>	10–33 <sup>11</sup>	11–44 <sup>12</sup>	14–59 <sup>12</sup>	21–88 <sup>12</sup>
<b>Energialuokka ohjauksella<sup>17</sup></b>	Lattialämmitys (35°C)		A+++	A+++	A+++	A+++	N/A <sup>20</sup>
	Patterilämmitys (55°C)		A+++	A+++	A+++	A+++	N/A <sup>20</sup>
<b>Energialuokka ilman ohjausta<sup>18</sup></b>	Lattialämmitys (35°C)		A+++	A+++	A+++	A+++	N/A <sup>20</sup>
	Patterilämmitys (55°C)		A+++	A+++	A+++	A+++	N/A <sup>20</sup>
<b>Max järjestelmäpaine</b>	Keruupiiri	bar	6	6	6	6	6
	Lämmönjako	bar	6	6	6	6	6
<b>Max/min lämpötila<sup>13</sup></b>	Keruupiiri	°C	20/-10	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	65 <sup>14</sup> /20
<b>Max/min kylmäainepiiri</b>	Matalapaine	MPa	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
	Korkeapaine	MPa	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
<b>Äänitaso</b>	Min/Max <sup>15a</sup>	dB(A)	41–56 <sup>11</sup>	41–56 <sup>11</sup>	41–56 <sup>12</sup>	40–59 <sup>12</sup>	45–63 <sup>12</sup>
	Äänitaso <sup>15b</sup>	dB(A)	47	47	50	43	50
<b>Lämmönkeruuneste</b>			Etanoli + vesiliuos -17°C ± 2 <sup>16</sup>				
<b>Mitat LxSxK (ilman putkia)*</b>		mm	692x796x1652 ± 10	692x796x1652 ± 10	692x796x1652 ± 10	900x849x1644 ± 10	900x849x1644 ± 10
<b>Mitat LxSxK (putkien kanssa)*</b>		mm	692x796x1722 ± 10	692x796x1722 ± 10	692x796x1722 ± 10	900x849x1744 ± 10	900x849x1744 ± 10
<b>Paino</b>		kg	309	300	310	407	487

1) Kylmäpiiri on hermeettisesti suljettu ja sisältää kylmäainetta F-kaasusetuksen mukaisesti. GWP R410A:lle EC 517/2014 mukaisesti on 2088, joka vastaa 1CO<sub>2</sub>e- arvoa seuraavasti: S & S-E: 8,143, M: 9,187, L: 13,154, XL: 18,792.  
2) B0/W35 EN14511 mukaan sis. kiertovesipumpun 2700 rpm Mega S & S-E ja 3600 rpm Mega 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 energiamerkinän mukaisesti, mitattu EN 12102:2017 ja EN 3741:2010 (B0/W55) mukaan  
16) Paikalliset säännöt ja määräykset on aina tarkistettava ennen keruunesteen käyttöä.

17) Kun lämpöpumppu on kytketty lämmitysjärjestelmään, jota ohjataan lämpöpumpun ohjauksella. Eco-design direktiivin 811/2013 mukaan.  
18) Kun lämpöpumppu ei ole kytketty lämmitysjärjestelmään, eikä lämpöpumpun ohjausta ole laskettu mukaan. Eco-design direktiivin 811/2013 mukaan.  
19) Sulakekoko voidaan muuttaa lämpöpumpun tehosta riippuen. Katso tekniset tiedot.  
20) Tuote ei sisällä Energiamerkinädirektiivin, kun tuotteen Pdesign >70 kW  
21) Pienin sallittu sulakekoko riippuu lisälämmityksen tehorojotuksesta (5/10/15 kW) kompressorin kanssa. Lisälämmityksen maksimi sallittu teho voidaan myös määritellä kompressorin kanssa tai ilman.

Thermia Lämpöpumput ja sen valtuutetut jälleenympäiset pidättävät itsellään oikeuden muutoksiin ilman ennakkoilmoitusta. Painovirhearvokset: 032022\_Mega2020\_FIN

