



Thermia Mega



Mega^S ja Mega^M

Maksimaalista tehoa ja säästöä 10kW - 1400kW

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.

Invertteritekniiikan 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.

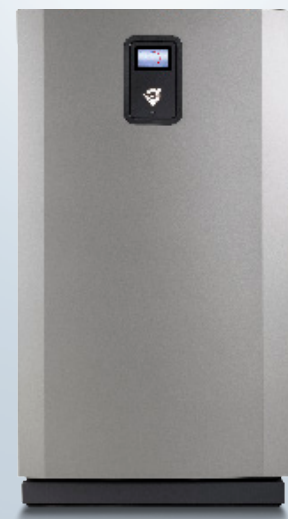
Invertteriteknikka säätelee lämpöpumpun tehoa tasaisesti sen hetkisen tarpeen mukaan ja tämä tarkoittaa sitä, että lämpöpumpun avulla voidaan saavuttaa 100 prosenttinen tehonpeitto. Tämän johdosta ei tarvitse maksaa ylimääräisestä lisälämmöstä. Invertteriteknikka mahdollistaa myös pienimpien käyttövesivaraajien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

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^L ja Mega^{XL}



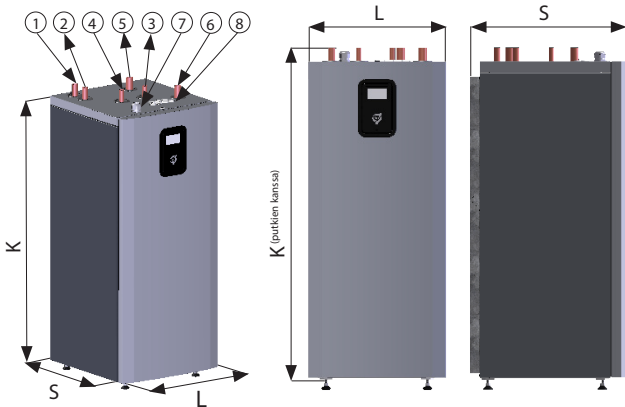
Tekniset tiedot Mega

Liitännät

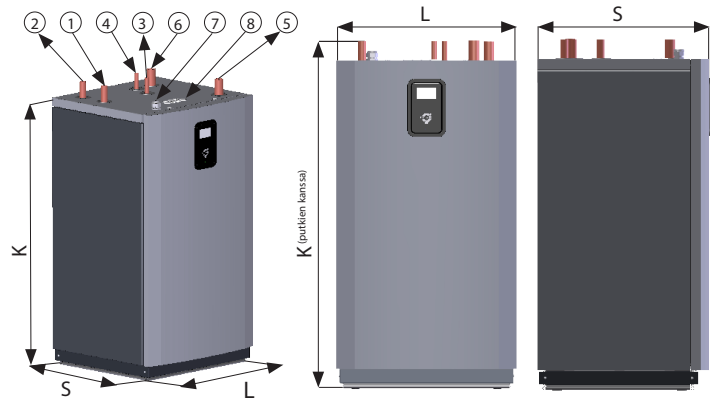
- 1 Paluu lämmitysjärjestelmä (paluulinja)
- 2 Meno lämmitysjärjestelmä (menolinja)
- 3 Kuumakaasuvaihdin (menolinja)
- 4 Kuumakaasuvaihdin (paluulinja)
- 5 Meno lämmönkeruu (ulos)
- 6 Paluu lämmönkeruu (sisään)
- 7 Läpivientisähkönsyöttö
- 8 Läpivientiohjauskaapelit

↑ = Virtaussuunta

Mega^S ja Mega^M



Mega^L ja Mega^{XL}



Mega		Mega ^S	Mega ^M	Mega ^L	Mega ^{XL}	
Kylmäaine	Tyyppi Paino Koepaino Mitoituspaine	R410A 3,9 3,0/4,3 4,3	R410A 4,4 3,0/4,3 4,3	R410A 5,7 3,0/4,3 4,3	R410A 8,7 3,0/4,3 4,3	
Kompressori	Tyyppi Öljy	Scroll POE	Scroll POE	Scroll POE	Scroll POE	
Sähköliitännät 3-N	Jännite Nimellisteho, kompressori Nimellisteho, kiertopumput Sulake ¹⁹	Volt kW kW A	400 17,5 0,7 32	400 22,2 1,0 50	400 32,5 1,0 63	
Hyötysuhde	COP ²	4,73	4,60	4,50	4,71	
	Lämmitysteho ²	kW	20,18	35,60	52,00	
	Ottoteho ²	kW	4,26	5,81	7,91	11,00
	SCOP, Lattialämmitys (35°C)		5,72 ³	5,69 ⁵	5,29 ⁷	5,30 ⁹
	SCOP, Radiaattori (55°C)		4,33 ⁴	4,40 ⁶	4,20 ⁸	4,32 ¹⁰
	Tehoalue	10–33 ¹¹	14–44 ¹²	14–59 ¹²	21–88 ¹²	
Energialuokka ohjauksella ¹⁷	Lattialämmitys (35°C)	A+++	A+++	A+++	A+++	
	Radiaattori (55°C)	A+++	A+++	A+++	A+++	
Energialuokka ilman ohjausta ¹⁸	Lattialämmitys (35°C)	A++	A++	A++	A++	
	Radiaattori (55°C)	A++	A++	A++	A++	
Sisäinen painehäviö ²⁰	Lauhdutin	kPa	17	35	47	
	Höyrystin	kPa	35	33	57	64
Max. järjestelmän paine	Kerupiiri	bar	6	6	6	
	Lämmönjako	bar	6	6	6	
Max/min lämpötila ¹³	Kerupiiri	°C	20/-10	20/-10	20/-10	
	Lämmönjako	°C	65 ¹⁴ /20	65 ¹⁴ /20	65 ¹⁴ /20	65 ¹⁴ /20
Max/min kylmäinepiiri	Matalapaine	MPa	0,23	0,23	0,23	
	Korkeapaine	MPa	4,3	4,3	4,3	
Äänitaso ¹⁵		dB(A)	41–56 ¹¹	41–56 ¹²	46–61 ¹²	46–63 ¹²
Lämmönkeruuneste			Etanoli + vesiliuos -17°C ± 2 ¹⁶			
Mitat LxSxK (ilman putkia)*	mm	700x800x1644 ± 10	700*x800x1644 ± 10	900x849x1644 ± 10	900x849x1644 ± 10	
Mitat LxSxK (putkien kanssa)*	mm	700x800x1744 ± 10	700*x800x1744 ± 10	900x849x1744 ± 10	900x849x1744 ± 10	
Paino	kg	300	300	430	550	

Thermia Lämpöpumput ja valtuutetut jälleenmyyjät pidättävät oikeuden muutoksia ilman ennakkoilmoitusta.

1) Kylmäpiiri on hermeettisesti suljettu ja sisältää kylmäainetta F-kaasuasetuksen mukaisesti. GWP R410A: lle EC 517/2014 mukaisesti on 2088, joka vastaa CO₂-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 1500-6000 rpm
12) Kompressorin kierrosnopeus 1500-6000 rpm
13) Huomaa, että kaikkia keruulämpötiloja ei ole mahdollista yhdistää kaikkiin lämmityksen menolämpötiloihin.
14) Miniminen keruulämpötila 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.
20) B0W35 EN14511 mukaan kompressorin maksiminopeudella