



Thermia Mega



Mega^S & Mega^M

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 hetkisen tarpeen mukaan. Lämpöpumpun avulla voidaan siis saavuttaa 100 prosenttinen 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^L & Mega^{XL}



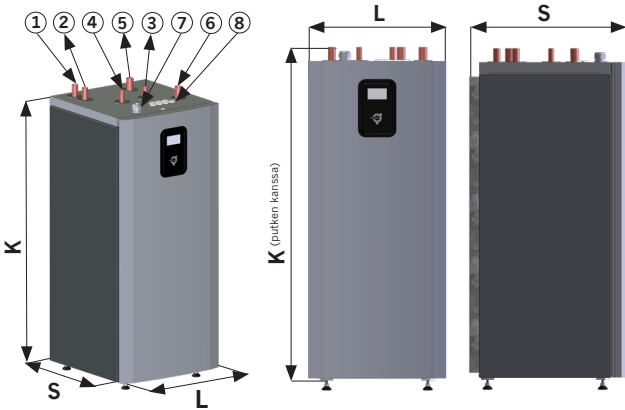
Tekniset tiedot Mega

Liitännät

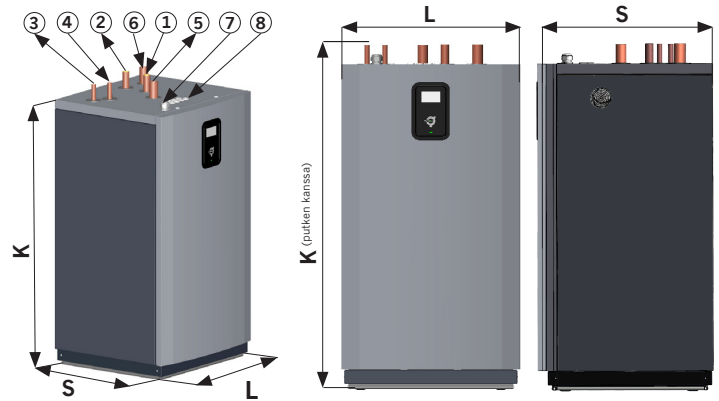
- 1 Paluu lämmitysjärjestelmä (paluulinja)
- 2 Meno lämmitysjärjestelmä (menolinja)
- 3 Kuumakaasuvaihdin (menolinja)
- 4 Kuumakaasuvaihdin (paluulinja)
- 5 Meno lämmönkeruu (ulos)
- 6 Paluu lämmönkeruu (sisään)
- 7 Lämpivientisähkönsyöttö
- 8 Lämpivientiohjauskaapelit

↑ = Virtaussuunta

Mega^S & Mega^M



Mega^L & Mega^{XL}



Mega			Mega ^S	Mega ^M	Mega ^L	Mega ^{XL}
Kylmäaine	Tyyppi		R410A	R410A	R410A	R410A
	Paine ¹	kg	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
	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
	Sulake ¹⁹	A	32	40	50	63
Hyötysuhde	COP ²		4,73	4,60	4,50	4,71
	Lämmitysteho ²	kW	20,18	26,71	35,60	52,00
	Ottoteho ²	kW	4,26	5,81	7,91	11,00
	SCOP, Lattilämmitys (35°C)		5,72 ³	5,86 ⁵	5,29 ⁷	5,30 ⁹
	SCOP, Patterilämmitys (55°C)		4,33 ⁴	4,55 ⁶	4,20 ⁸	4,32 ¹⁰
	Tehoalue (B0/W35)		10–33 ¹¹	11–44 ¹²	14–59 ¹²	21–88 ¹²
Energialuokka ohjauksella¹⁷	Lattialämmitys (35°C)		A+++	A+++	A+++	N/A ²⁰
	Patterilämmitys (55°C)		A+++	A+++	A+++	N/A ²⁰
Energialuokka ilman ohjausta¹⁸	Lattialämmitys (35°C)		A+++	A+++	A+++	N/A ²⁰
	Patterilämmitys (55°C)		A+++	A+++	A+++	N/A ²⁰
Max järjestelmäpaine	Keruupiiri	bar	6	6	6	6
	Lämmönjako	bar	6	6	6	6
Max/min lämpötila¹³	Keruupiiri	°C	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10
	Lämmönjako	°C	65 ¹⁴ /20	65 ¹⁴ /20	65 ¹⁴ /20	65 ¹⁴ /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 ^{15a}	dB(A)	41–56 ¹¹	41–56 ¹²	40–59 ¹²	45–63 ¹²
	Äänitaso ^{15b}	dB(A)	47	50	43	50
Lämmönkeruuneste			Etanoli + vesiliuos -17°C ± 2 ¹⁶			
Mitat LxSxK (ilman putkia)*			mm	692x796x1652 ± 10	900x849x1644 ± 10	900x849x1644 ± 10
Mitat LxSxK (putkien kanssa)*			mm	692x796x1722 ± 10	900x849x1744 ± 10	900x849x1744 ± 10
Paino			kg	300	310	407

1) Kylmäpiiri on hermeettisesti suljettu ja sisältää kylmäainetta F-kaasusetuksen mukaisesti. GWP R410A:lle EC 517/2014 mukaisesti on 2088, joka vastaa tCO₂e- arvoa seuraavasti: S: 8,143, M: 9,187, L: 13,154, XL: 18,792.
2) B0/W35 EN14511 mukaan sis. kiertovesipumpun 2700 rpm Mega S 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) Kompressormin kierrosnopeus 1500-4500 rpm
12) Kompressormin 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 sisälly Energiamerkinäntä direktiiviin, kun tuotteen Pdesign >70 kW

Thermia Lämpöpumput ja sen valtuutetut jälilempyydet pöytätyöt: teesiään oikeuden muutoksiin ilman ennakkoilmoitusta. Painovirhevaraukset: 112021_Mega2020_FIN