



Thermia Mega



Maksimaalista tehoa ja kokonaistaloudellisuutta kokoluokassa 10–1400 kW

Thermia Mega on ollut menestys julkaisustaan lähtien lyömättömällä kokonaistaloudellisuudellaan ja invertteriohjatulla kompressorilla. Suuri tehoalue ja mahdollisuus liittää ulkoiseen ohjausjärjestelmään ovat myös monien arvostamia ominaisuuksia.

Mega on saatavana kokoluokissa S–XL tehoalueella 10–88 kW. Yhdistämällä 16 Mega XL -yksikköä voidaan saavuttaa 1408 kW:n kokonaislämmitysteho.

Invertteriteknologian ansiosta Mega on erittäin joustava ja monipuolinen tuote, jota voidaan käyttää kaikenlaisissa kiinteistöissä olosuhteista riippumatta. Jokainen ratkaisu voidaan räätälöidä täysin lämmitys-, jäähdytys- ja käyttövesitarpeiden mukaan.

Invertteriteknologia mukauttaa lämpöpumpun tehoa jatkuvasti kunkin hetken tarpeisiin. Tämä tarkoittaa, että lämpöpumppu pystyy tarjoamaan 100-prosenttisen energiaperiton ilman ylimääräisiä kustannuksia lisälämmöstä. Invertteriohjaus mahdollistaa myös pienempien varaajien käytön, koska lämmitys ja käyttövesi tuotetaan tarpeen mukaan. Tämä alentaa investointi- ja asennuskustannuksia sekä pienentää järjestelmän tilantarvetta. Lämpöpumpussa vakiona oleva kuumakaasuvaihdin tekee käyttöveden tuotannosta erityisen kustannustehokasta.

Megaa kehitettäessä on keskitytty tehokkaaseen ohjaukseen. Valvonta ja ohjaus voidaan tehdä suoraan lämpöpumpun kosketusnäytöltä, mutta myös verkkoliittymän, ulkoisen ohjausjärjestelmän tai matkapuhelimen kautta.



Järjestelmä:



Tuote:



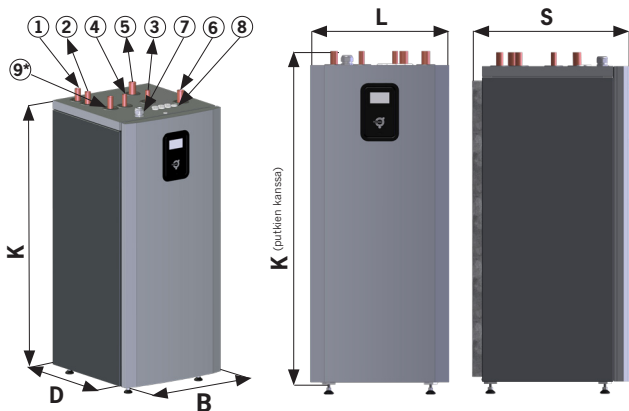
Lisätietoja energiamerkinnöistä sivun 2 alaviitteistä 17–18.

Tekniset tiedot Mega

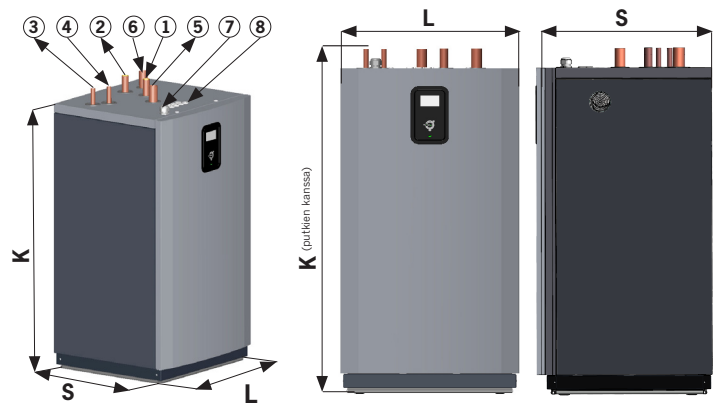
Liitännät

- 1 Paluu lämmitysjärjestelmä (paluulinja)
 - 2 Meno lämmitysjärjestelmä (menolinja)
 - 3 Kuumakaasuvaihdin (menolinja)
 - 4 Kuumakaasuvaihdin (paluulinja)
 - 5 Meno lämmönkeruu (ulos)
 - 6 Paluu lämmönkeruu (sisään)
 - 7 Läpivienti sähkönsyötölle
 - 8 Läpivienti kommunikaatiokapeeille ja antureille
 - 9* Käyttöviesi (paluulinja) (*koskee vain Mega S-E)
- ↑ = Virtaussuunta

Mega^{S-E} Mega^S ja Mega^M



Mega^L ja Mega^{XL}



Mega		Mega ^{S-E}	Mega ^S	Mega ^M	Mega ^L	Mega ^{XL}	
Kylmäaine	Tyyppi	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Määrä ¹	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
	Mitoituspain	MPa	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Kompressori	Tyyppi	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	
	Öljy	POE	POE	POE	POE	POE	
Sähköliitännät 3-N	Verkköjännite	Volt	400	400	400	400	
	Nimellisteho, kompressori	kW	14	14	17,5	22,2	32,5
	Nimellisteho, kertovesipumput	kW	0,7	0,7	0,7	1,0	1,0
	Sulake ¹⁹	A	32	32	40	50	63
	Lämmitysvastus, 3-portainen	kW	5/10/15	N/A	N/A	N/A	N/A
	Sulake lämmitysvastus ml. kompressori ja kiertovesipumput	A	32/40/50 ²¹	N/A	N/A	N/A	N/A
Hyötysuhde	COP ²		4,73	4,73	4,60	4,50	4,71
	Lämmitysteho ²	kW	20,18	20,18	26,71	35,60	52,00
	Ottoteho ²	kW	4,26	4,26	5,81	7,91	11,00
	SCOP, lattialämmitys (35 °C)		5,72 ³	5,72 ³	5,86 ⁵	5,29 ⁷	5,30 ⁹
	SCOP, patterilämmitys (55 °C)		4,33 ⁴	4,33 ⁴	4,55 ⁶	4,20 ⁸	4,32 ¹⁰
	Tehoalue (B0/W35)		10–33 ¹¹	10–33 ¹¹	11–44 ¹²	14–59 ¹²	21–88 ¹²
Energialuokka ohjauksella¹⁷	Lattialämmitys (35 °C)		A+++	A+++	A+++	A+++	N/A ²⁰
	Patterilämmitys (55 °C)		A+++	A+++	A+++	A+++	N/A ²⁰
Energialuokka ilman ohjausta¹⁸	Lattialämmitys (35 °C)		A+++	A+++	A+++	A+++	N/A ²⁰
	Patterilämmitys (55 °C)		A+++	A+++	A+++	A+++	N/A ²⁰
Max järjestelmäpain	Keruupiiri	bar	6	6	6	6	6
	Lämmönjako	bar	6	6	6	6	6
Max/min lämpötila¹³	Keruupiiri	°C	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10
	Lämmönjako	°C	65 ¹⁴ /20	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	0,23
	Korkeapaine	MPa	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Äänitaso	Min/Max ^{15a}	dB(A)	41–56 ¹¹	41–56 ¹¹	41–56 ¹²	40–59 ¹²	45–63 ¹²
	Äänitaso ^{15b}	dB(A)	47	47	50	43	50
Lämmönkeruuneste							
Etanoli+vesiliuos -17 °C ± 2 ¹⁶							
Mitat LxSxK (ilman putkia)*	mm	692x796x1652 ± 10	692x796x1652 ± 10	692x796x1652 ± 10	900x849x1644 ± 10	900x849x1644 ± 10	
Mitat LxSxK (putkien kanssa)*	mm	692x796x1722 ± 10	692x796x1722 ± 10	692x796x1722 ± 10	900x849x1744 ± 10	900x849x1744 ± 10	
Paino	kg	309	300	310	407	487	

1) Kylmäpiiri on hermeettisesti suljettu ja sisältää kylmäainetta F-kaasuasetuksen mukaisesti. GWP R410A:lle EC 517/2014 mukaisesti on 2088, mikä vastaa en CO2-ekvivalenttia S ja S-E: 8,143 ton, M: 9,187 ton, L: 13,154 ton, XL 18,792 ton.
2) B0/W35 EN14511 mukaan sis. kiertovesipumpun 2700 rpm Mega S-E ja S sekä 3600 rpm Mega M, L, XL
3) B0/W35, EN14825 mukaan, kylmä ilmasto Pdesign 33 kW
4) B0/W55, EN14825 mukaan, kylmä ilmasto Pdesign 31 kW
5) B0/W35, EN14825 mukaan, kylmä ilmasto Pdesign 36 kW
6) B0/W55, EN14825 mukaan, kylmä ilmasto Pdesign 34 kW
7) B0/W35, EN14825 mukaan, kylmä ilmasto Pdesign 60 kW
8) B0/W55, EN14825 mukaan, kylmä ilmasto Pdesign 55 kW

9) B0/W35, EN14825 mukaan, kylmä ilmasto Pdesign 85 kW
10) B0/W55, EN14825 mukaan, kylmä ilmasto Pdesign 79 kW
11) Kompressorin kierrosno 1500–4500 rpm
12) Kompressorin kierrosno 1500–6000 rpm
13) Huomaa, että kaikkia keruulämpötiloja ei ole mahdollista yhdistää kaikkien lämmityksen menolämpötiloihin.
14) Minimi keruulämpötila 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) Kun lämpöpumppu on kytketty lämmitysjärjestelmään, jota ohjataan lämpöpumpun ohjauksella. Eco design-direktiivin 811/2013 mukaan.
18) DKun 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 Energiamerkintädirektiivin, kun tuotteen Pdesign >70 kW
21) Pienin sallittu sulakekoko riippuu lisälämmityksen tehorojotuksesta (5/10/15 kW) kompressorin kanssa. Lisälämmityksen suurin sallittu teho voidaan määrittää kompressorin kanssa tai ilman.

Thermia Lämpöpumput, ja sen valtuutetut jälleenmyyjät, pidättävät itsellään oikeuden muutoksiin ilman ennakkoilmoitusta. Panovirhevarauksella. 20250407_Mega2020_FIN