



Thermia Mega



Mega

Maksimaalista tehoa ja säästöä

Thermia Mega edustaa kiinteistölämpöpumppujen uusinta teknologiaa. Thermia Mega kiinteistölämpöpumpussa on invertteriohjattu kompressori, jolla saavutetaan jopa 88 kW 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 jäähdystarpeiden 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 mahdollistaa pienimpien käyttövesivaraajien käytön, koska käyttövesi tuotetaan tarpeen mukaan. Tämä alentaa investointikustannuksia ja vähentää järjestelmän tilantarvetta. Vakiona oleva kuumakaasuvaihdin tekee lämpimän veden tuotannosta erittäin kustannustehokasta.

Uudesta värinäytöstä voidaan suoraan tarkkailla koneen ohjausta sekä valvontaa. Tämä onnistuu myös integroidun web-palvelimen avulla, jolloin lämpöpumppua voidaan ohjata ja valvoa mistä päin maailmaa tahansa.

Tuotteillamme on 5 vuoden takuu.

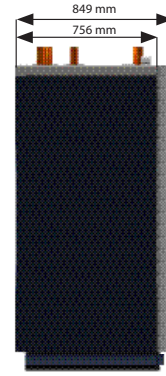
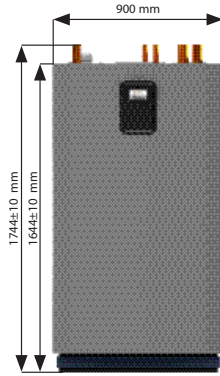
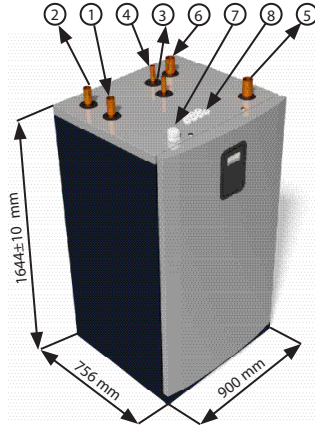


Tekninen data Mega

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 Lämpivientiohjuskaapelit

↑ = Virtaussuunta



Mega			Mega ^M	Mega ⁺	Mega ^{XL}
Kylmäaine	Tyyppi		R410A	R410A	R410A
	Paino	kg	4,1	5,7	8,7
	Koepaine	MPa	3,0/4,3	3,0/4,3	3,0/4,3
	Mitoituspaine	MPa	4,3	4,3	4,3
Kompressorit	Tyyppi		Scroll	Scroll	Scroll
	Öljy		POE	POE	POE
Sähköliitännät 3-N	Jännite	Volt	400	400	400
	Nimellisteho, kompressorit	kW	17,5	22,2	32,5
	Nimellisteho, kiertopumput	kW	0,7	1	1
	Sulake	A	40 A	50 A	63 A
Hyötysuhde	COP ¹		4,49	4,50	4,71
	Lämmitysteho ¹	kW	26,73	35,6	52,0
	Ottoteho ¹	kW	5,95	7,91	11,0
	SCOP (vuosihyötysuhde)		5,32 ¹¹	5,10 ¹⁰	5,30 ²
	Tehoalue ³		11 - 44	14 - 59	21 - 88
Energialuokka ohjauksella ¹²	Lattialämmitys (35°C)		A+++	A+++	A+++
	Radiaattori (55°C)		A+++	A+++	A+++
Energialuokka ilman ohjausta ¹³	Lattialämmitys (35°C)		A++	A++	A++
	Radiaattori (55°C)		A++	A++	A++
Nimellisvirtaus ⁴	Keruupiiri	l/s	1,90	2,31	3,34
	Lämmönjako	l/s	0,67	0,83	1,29
Ulk. sallittu painehäviö ⁵	Keruupiiri	kPa	84,0	111,6	77
	Lämmönjako	kPa	75,7	116	99
Sisäinen painehäviö	Lauhdutin	kPa	10,9	2,9	9,0
	Höyrystin	kPa	25,0	28,4	40,0
Max. järjestelmän paine	Keruupiiri	bar	6	6	6
	Lämmönjako	bar	6	6	6
Max/min lämpötila ⁶	Keruupiiri	°C	20/-10	20/-10	20/-10
	Lämmönjako	°C	65/20	65/20	65/20
Max/min kylmäainepiiri	Matalapaine	MPa	0,23	0,23	0,23
	Korkeapaine	MPa	4,3	4,3	4,3
Äänitaso ^{3,8}		dB (A)	41 - 56	46 - 61	46 - 63
Lämmönkeruuneste			Etanoli - vesiliuos -17°C ± 2°		
Paino		kg	390	430	550

Thermia Lämpöpumput ja sen valtuutetut jälleenmyyjät pitävät itsellään oikeuden muutoksiin ilman ennakkoilmoitusta. Painovirhevarauksella.

1) B0/W35, EN14511:n mukaan, kompressorin kierrosnopeus 3600 rpm.

2) B0/W35, EN14825:n mukaan, Cold climate, Pdesign 73 kW.

3) Kompressorikierrosnopeus 1500-6000 rpm.

4) Nimellisvirtaus lämmönjako Δ10K, keruupiirissä Δ3K, 3600 rpm.

5) Nimellisvirtauksessa

6) Huomioitavaa ettei kaikkia lämmönkeruupiirin lämpötiloja ja lämmönjaon lämpötiloja pystytä yhdistämään.

7) Minimi sisäntulevan keruupiirin lämpötila 5 °C.

8) EN12102 ja EN ISO 3741: mukaan

9) Paikalliset säännöt ja määräykset on tarkistettava aina ennen käyttöä

10) B0/W35, EN14825:n mukaan, Cold climate, Pdesign 55 kW.

11) B0/W35, EN14825:n mukaan, Cold climate, Pdesign 45 kW.

12) Lämpöpumppu on kytketty lämmitysjärjestelmään, niin että sitä ohjataan lämpöpumpun ohjauksella. Eco-design direktiivin 811/2013 mukaisesti

13) Lämpöpumppua ei ole kytketty lämmitysjärjestelmään, eikä lämpöpumpun ohjausta ole laskettu mukaan. Eco-design direktiivin 811/2013 mukaisesti