



# Thermia Mega



Mega

## Maksimaalista tehoa ja säästöä

**Thermia Mega** edustaa kiinteistölämpöpumppujen uusinta teknologiaa. Thermia Mega kiinteistölämpöpumpussa on invertteriohjattu kompressor, jolla saavutetaan jopa 84 kW teho todella korkealla vuosihyötysuhteella. Mega XL lämpöpumppuja voidaan kytkeä yhteen jopa 16 kappaletta, jolloin saavutetaan 1344 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 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.

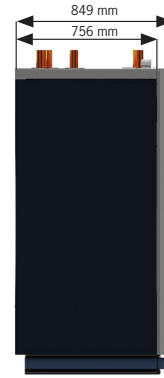
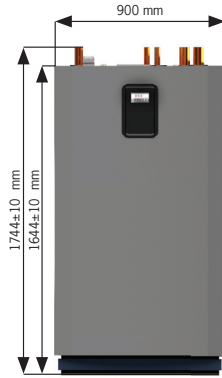
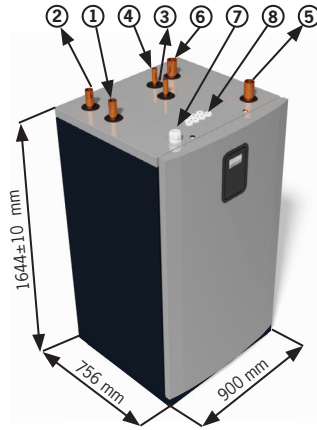


# Tekniset tiedot Mega

## 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

↑ = Kiertosuunta



Mega		Mega <sup>XL</sup>	
<b>Kylmäaine</b>	Tyyppi Määrä Testipaine Mitoituspaine	kg MPa MPa	R410A 8,7 3,0/4,3 4,3
<b>Kompressori</b>	Tyyppi Öljy		Scroll POE
<b>Sähköliitännät 3-N</b>	Jännite Nimellisteho, kompressori Nimellisteho, kiertopumput	Volt kW kW	400 38,1 1
	Sulake	A	63 A
<b>Hyötysuhde</b>	COP <sup>1</sup> Lämmitysteho <sup>1</sup> Ottoteho <sup>1</sup> SCOP (vuosihyötysuhde) <sup>2</sup>	 kW kW	 4,71 52,0 11,0 5,3
	Tehoalue <sup>3</sup>		21 - 84
<b>Nimellisvirtaus<sup>4</sup></b>	Keruupiiri Lämmönjako	l/s l/s	3,34 1,29
<b>Ulk. sallittu painehäviö<sup>5</sup></b>	Keruupiiri Lämmönjako	kPa kPa	77 99
<b>Sisäinen painehäviö</b>	Lauhdutin Höyrystin	kPa kPa	9,0 40,0
<b>Max järjestelmän paine</b>	Keruupiiri Lämmönjako	bar bar	6 6
<b>Max/min lämpötila<sup>6</sup></b>	Keruupiiri Lämmönjako	°C °C	20/-10 65 <sup>7</sup> /20
<b>Max/min kylmäainepiiri</b>	Matalapaine Korkeapaine	MPa MPa	0,21 4,3
<b>Äänitaso<sup>3,8</sup></b>	-	dB (A)	46 - 63
<b>Lämmönkeruuneste</b>	Etanoli - vesiliuos jäätymispiste -17°C ± 2°		
<b>Paino</b>		kg	550

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) Huomioitava ettei kaikkia lämmönkeruupiirin lämpötiloja ja lämmönjako 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.