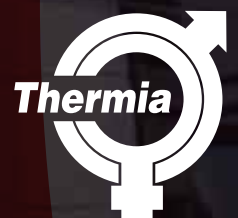


Thermia Mega

Maksimaalista tehoa ja säästöä!





Mega – markkinoiden suurimmat säästöt

- » Markkinoiden korkein vuosihyötysuhde kokoluokassaan
- » Invertteritekniiikan ansiosta voidaan saavuttaa 100% tehonpeitto
- » Monipuolinen ohjausjärjestelmä
- » 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.
- » Mega XL lämpöpumppuja voidaan kytkeä yhteen jopa 16 kappaletta (lämmitysteho yht. 1344 kW)

Lämpöpumppua voidaan käyttää jopa 100 prosentin tehonpeittoon

Megan lanseeraus vakiinnuttaa Thermian asemaa kiinteistö-lämpöpumppumarkkinoilla. Uusi lämpöpumppu on moderni, tehokas ja joustava.

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.

Sarjan suurin malli, Mega^{XL}, on teholtaan 21-84 kW. Laaja valikoima tekee lyömättömän vaihtoehdon lämmittämiseen, kaikenlaisissa rakennuksissa: urheiluhalleissa, kirkoissa ja kerrostaloissa.

Invertteriteknologia tarjoaa suuren joustavuuden ja paremman kustannustehokkuuden kuin aiemmin käytetyt ratkaisut.

Megan suunnittelussa on keskitytty luomaan lämpöpumppu, jossa on monipuolinen ohjausjärjestelmä. Invertteriteknikan ja älykkään ohjausjärjestelmän ansiosta Thermia Mega voidaan asentaa ja käyttää kaikenlaisissa kiinteistöissä ja järjestelmissä. Mega lämpöpumppusarjaan kuuluu laaja lisätarvikevalikoima. Ratkaisut voidaan suunnitella ja toteuttaa lämmitys, lämpimänveden ja jäähdytystarpeen mukaan.

Megan kolme kokoluokkaa:

- » Mega^{XL} 21 – 84 kW.
- » Mega^L 14 – 54 kW
- » Mega^M 11 – 41 kW

Mega^L ja Mega^M lanseerataan vuoden 2015 aikana.



Jälleenmyyjämme ovat tärkeimpiä lähettäjäitämme

Thermia toimii valtuutettujen jälleenmyyjien kanssa. Meillä on suora ja läheinen suhde jälleenmyyjiiimme ja asetamme myös korkeita vaatimuksia yrityksille ja heidän asentajilleen.

Jälleenmyyjämme ovat Thermian kouluttamia. He auttavat kaikenlaisten kysymysten kanssa, niin ennen kuin jälkeen asennuksen ja ottavat kokonaisvastuun järjestelmän toimittamisesta. Laajoissa hankkeissa Thermia Lämpöpumput avustaa jälleenmyyjänsä mitoitusten ja järjestelmäehdotusten kanssa.

90 vuotta lämpöteollisuudessa, joista 40 vuotta lämpöpumppujen kanssa, uskallamme Thermialla kutsua itseämme alan pioneereiksi.

Kiinteistölämpöpumppu Mega on yksi jatkuvan tuotekehityksemme tuloksia. Tuotekehitysosastomme luo jatkuvasti tulevaisuuden korkean teknologian, energiatehokkaita lämpöpumppuratkaisuja.

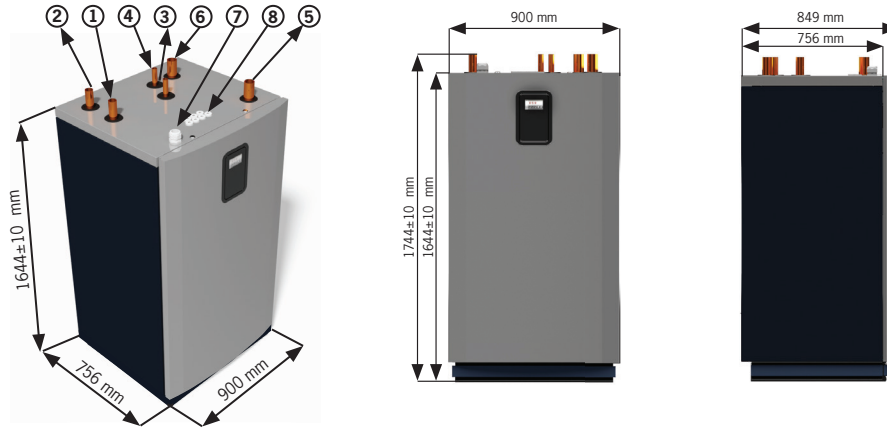


Tekniset tiedot Mega

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		Mega ^{XL}	
Kylmäaine	Tyyppi		R410A
	Määrä	kg	8,7
	Testipaine	MPa	3,0/4,3
	Mitoituspaine	MPa	4,3
Kompressori	Tyyppi		Scroll
	Öljy		POE
Sähköliitännät 3-N	Jännite	Volt	400
	Nimellisteho, kompressori	kW	38,1
	Nimellisteho, kiertopumput	kW	1
	Sulake	A	63 A
Hyötysuhde	COP ¹		4,71
	Lämmitysteho ¹	kW	52,0
	Ottoteho ¹	kW	11,0
	SCOP (vuosihyötysuhde) ²		5,3
	Tehoalue ³		21 - 84
Nimellisvirtaus⁴	Keruupiiri	l/s	3,34
	Lämmönjako	l/s	1,29
Ulk. sallittu painehäviö⁵	Keruupiiri	kPa	77
	Lämmönjako	kPa	99
Sisäinen painehäviö	Lauhdutin	kPa	9,0
	Höyrystin	kPa	40,0
Max järjestelmän paine	Keruupiiri	bar	6
	Lämmönjako	bar	6
Max/min lämpötila⁶	Keruupiiri	°C	20/-10
	Lämmönjako	°C	65 ⁷ /20
Max/min kylmäainepiiri	Matalapaine	MPa	0,21
	Korkeapaine	MPa	4,3
Äänitaso^{3,8}	-	dB (A)	46 - 63
Lämmönkeruuneste	Etanoli - vesiliuos jäätymispiste -17°C ± 2°		
Paino		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.