



Thermia Mega Eco



Mega Eco

Ympäristöystävällisempi valinta

Thermia Mega Eco on fiksu valinta, ja askel kohti parempaa ympäristöä ja vihreämpää huomista. Maalämpöpumput hyödyntävät yleensä uusiutuvaa energialähdettä. Thermia työskentelee jatkuvasti uusien ratkaisujen eteen tavoitteenaan entistä kestävämpi yhteiskunta. Mega Eco on invertteriohjattu kiinteistölämpöpumppu, jolla on suuri tehoalue, ilmastoystävällisempi kylmäaine ja erittäin alhainen CO₂-ekvivalentti*.

Megan lyömätön kokonaistaloudellisuus

Mega Eco on lisäys ainutlaatuisen Mega-sarjaamme, joka on asettanut standardin kiinteistölämpöpumpuille vuodesta 2014 – kiitos sen lyömätömän kokonaistaloudellisuuden, korkean hyötysuhteen ja joustavuuden, jonka invertteriohjaus mahdollistaa. Suuri tehoalue ja helppo yhdistäminen muihin järjestelmiin ovat myös Mega-sarjan arvostettuja etuja. Mega Eco on saatavana L- ja XL-kokoluokassa, ja sen tehoalue on 14–85 kW. Kaskadikytkennällä voidaan saavuttaa huikea 1350 kW:n lämmitysteho.

Matala GWP-arvo ja erittäin alhainen CO₂-ekvivalentti

Mega Eco sisältää seuraavan sukupolven kylmäainetta R454B, jonka GWP-arvo** on 78 % alhaisempi kuin vastaavien tuotteiden kylmäaineilla. Alhaisen GWP-arvon ansiosta myös maalämpöpumpun CO₂-ekvivalentti on erittäin alhainen verrattuna saman segmentin tuotteisiin.

Tehokas ohjaus ja kuumaa vettä kaupan päälle

Thermian HGW-teknologia antaa sinulle kuumaa vettä ”kaupan päälle”, samalla kun kiinteistöä lämmitetään. Kuumakaasuvaihtimet ovat lämpöpumpussa vakiona, mikä tekee käyttöveden tuotannosta erityisen kustannustehokasta.

Mega-sarja tunnetaan tehokkaasta ohjauksestaan ja voidaan helposti yhdistää ulkoiseen ohjausjärjestelmään. Valvonta ja ohjaus tapahtuu lämpöpumpun värinäytöltä tai etänä tietokoneelta tai mobiililaitteelta.

*CO₂-ekvivalentti on tuotteen oikeudenmukaisin mitta. Arvo kertoo kylmäaineen GWP-arvon kerrottuna sen täyttömäärällä ja ottaa siten huomioon kuinka paljon kylmäainetta tietty tuote sisältää. GWP tulee sanoista ”Global warming potential” ja sen yksikkö on GWP/grammaa kaasua. ** Verrattuna vastaaviin tuotteisiin, joiden kylmäaine on R410A.



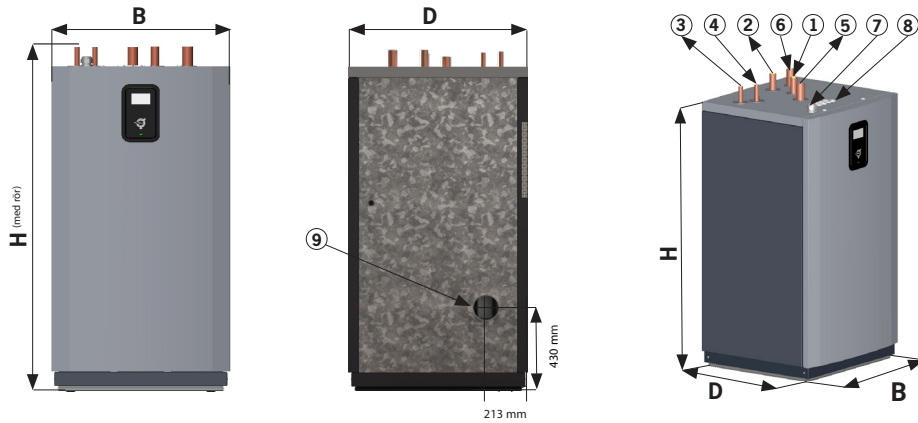
Tekniset tiedot Mega Eco

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 sähkönsyöttö
- 8 Läpivienti ohjauskaapelit
- 9 Ilmanvaihtoaukko (Ø125mm)

↑ = Virtaussuunta

Mega Eco^{XL}/L



Mega Eco		Mega Eco ^L		Mega Eco ^{XL}		
Kylmäaine	Tyyppi		R454B		R454B	
	Määrä ¹	kg	5,9		8,8	
	Koepaine (matala-/korkeapaine)	MPa	3,0/4,3		3,0/4,3	
	Mitoituspaine	MPa	4,0		4,0	
Kompressori	Tyyppi		Scroll		Scroll	
	Öljy		POE		POE	
Sähköliitännät 3-N	Jännite	Volt	400		400	
	Nimellisteho, kompressori	kW	21		30	
	Nimellisteho, kiertovesipumput	kW	1		1	
	Sulake ²	A	40		63	
Hyötysuhde	COP ³		4,72		4,55	
	Lämmitysteho ³	kW	35,4		50,3	
	Ottoteho ³	kW	7,75		11,00	
	SCOP C, lattialämmitys (35°C) ^{4a}		5,54		5,44	
	SCOP C, patterilämmitys (55°C) ^{4b}		4,46		4,35	
	SCOP A, lattialämmitys (35°C) ⁵		5,32		5,25	
	SCOP A, patterilämmitys (55°C) ⁵		4,27		4,18	
Tehoalue (B0/W35)		14-58 ¹⁵		21-85 ¹⁵		
Energialuokka ohjauksella⁷	Lattialämmitys (35°C)		A+++		N/A	
	Patterilämmitys (55°C)		A+++		N/A	
Energialuokka ilman ohjausta⁸	Lattialämmitys (35°C)		A+++		N/A	
	Patterilämmitys (55°C)		A+++		N/A	
Max järjestelmäpaine	Keruupiiri	bar	6		6	
	Lämmönjako	bar	6		6	
Max/min lämpötila⁹	Kylmäpiiri	°C	20/-10		20/-10	
	Lämmönjako	°C	65 ¹⁰ /20		65 ¹⁰ /20	
Max/min kylmäainepiiri	Matalapaine	MPa	0,21		0,21	
	Korkeapaine	MPa	4,3		4,3	
Äänitaso	Min/Max ¹¹	dB(A)	39-59 ¹²		45-63 ¹²	
	Äänitaso ¹³	dB(A)	44		50	
Lämmönkeruuneste			Etanoli + Vesiliuos -17°C ±2°C ¹⁴		Etanoli + vesiliuos -17°C ±2°C ¹⁴	
Mitat LxSxK (ilman putkia)	mm		900x883x1644 ±10		900x883x1644 ±10	
Mitat LxSxK (putkilla)	mm		900x883x1744 ±10		900x883x1744 ±10	
Paino	kg		407		485	

- 1 Kylmäpiiri on hermeettisesti suljettu ja sisältää kylmäainetta F-kaasu-asetuksen mukaisesti. GWP R454B:lle IPCC AR4 mukaisesti on 466, mikä vastaa CO₂-ekvivalenttia: XL: 4,101 ton, L: 2,749 ton.
- 2 Pienen suositeltu sulakekoko riippuu valitusta lämmitystavustehosta yhdessä kompressorin kanssa. Suurin sallittu lämmitystavusteho voidaan asettaa eri suuruisiksi ilman kompressorin ja kompressorin kanssa pienen sulakekoon mahdollistamiseksi. Lisälämpö ja kompressori on kytketty vaiheisiin L1, L2 ja L3. Ohjaus ja kiertovesipumput kytketty vaiheeseen L1. Täyttää IEC61000-3-12 Ssc.

- 3) B0/W35, EN1451 mukaan, sisältäen kiertopumpun 3600 rpm:n nopeudella L ja XL-malleille
- 4a) B0/W35, EN14825 mukaan, kylmä ilmasto Pdesign XL: 84 kW L: 58 kW
- 4b) B0/W35, EN14825 mukaan, kylmä ilmasto Pdesign XL: 81 kW L: 56 kW
- 5) B0/W35, EN14825 mukaan, keskiarvoilmasto Pdesign XL: 84 kW L: 58 kW
- 6) B0/W35, EN14825 mukaan, keskiarvoilmasto Pdesign XL: 81 kW L: 56 kW
- 7) Kun lämpöpumppu on kytketty lämmitysjärjestelmään, jota ohjataan lämpöpumpun ohjauksella. EU-asetuksen 811/2013 mukaisesti.
- 8) Kun lämpöpumppua ei ole kytketty lämmitysjärjestelmään, eikä lämpöpumpun omaa ohjausta lasketa mukaan. EU-asetuksen 811/2013 mukaisesti.

- 9) Huomaa, että kaikkia kylmäaineen lämpötiloja ei ole mahdollista yhdistää lämmityspiiriin lämpötiloihin.
- 10) Minimi keruulämpötila on 5 °C.
- 11) Äänitaso mitattu EN12102 ja EN 3741 mukaan.
- 12) Kompressorin kierrosnopeus 1500-6000 rpm
- 13) Äänitaso energiamerkinnän mukaisesti, mitattu EN12102 ja EN3741 (B0W5) mukaisesti.
- 14) Paikalliset säännöt ja määräykset tarkistettava aina ennen keruunesteen käyttöä.
- 15) Δt = 10K

Thermia Lämpöpumput ja sen valtuutetut jälleenmyyjät pitävät itsellään oikeuden muutoksin ilman ennakkoilmoitusta. Painovirhevarauksella. 20231123_MegaEco_FIN