



Thermia Mega



Mega

Maksimāla lietderība un vislielākā ekonomija visa gada garumā

Thermia Mega siltumsūkņis ir paredzēts komerciālai izmantošanai. Tas tika izstrādāts maksimālas ekonomijas nodrošināšanai visa gada garumā. Pētījumu rezultātā tika izgatavots siltumsūkņis ar invertora vadītu kompresoru, kas nodrošina apkures jaudu līdz 84 kW un visaugstāko sezonas efektivitātes koeficientu (SPF) tirgū. Jums ir arī iespēja savienot 16 *Mega XL* ierīces, lai tādējādi iegūstu apkures sistēmu ar kopējo jaudu 1344 kW.

Mūsu invertora tehnoloģija padara *Mega* par ārkārtīgi elastīgu un vispusīgu izstrādājumu, ko var uzstādīt un izmantot visa veida ēkās neatkarīgi no to uzbūves. Iespējams piedāvāt risinājumu, kas pilnībā atbilstu jebkādam vajadzībām nodrošināt apkuri, dzesēšanu un karstā ūdens sagatavošanu.

Invertora tehnoloģija nepārtraukti maina siltumsūkņa jaudu, un tas nozīmē, ka siltumsūkņis var nodrošināt jums nepieciešamo enerģiju 100% atbilstoši attiecīgā brīža pieprasījumam. Tas savukārt ļauj jums izvairīties no augstām papildu apkures izmaksām. Pateicoties invertora vadībai, Jūs varat izmantot ierīces pie mainīgām apkures un karstā ūdens vajadzībām, neizmantojot papildus akumulācijas tvertnes. Tādējādi uzstādīšanas izmaksas samazināsies un kopumā sistēmai būs nepieciešama mazāka telpa. Karstās gāzes siltummaiņi, kas ir iebūvēti standarta aprīkojumā, vēl vairāk samazina karstā ūdens sagatavošanas izmaksas.

Izstrādājot *Mega*, mūsu galvenais mērķis bija izveidot mūsdienīgu un daudzpusīgu vadības sistēmu. Siltumsūkņa darbības novērošanu un vadību iespējams veikt tieši uz jaunā skārienjutīgā ekrāna, kā arī izmantojot interneta tīklu, vai lejuplādējot aplikāciju mobilajā ierīcē.



A+++ enerģijas patēriņa klase, ja siltumsūkņis iebūvēts integrētā sistēmā
A++ enerģijas patēriņa klase, ja siltumsūkņis ir vienīgais siltuma avots
Enerģijas patēriņa klase noteikta saskaņā ar *Eco-design* Direktīvu 811/2013

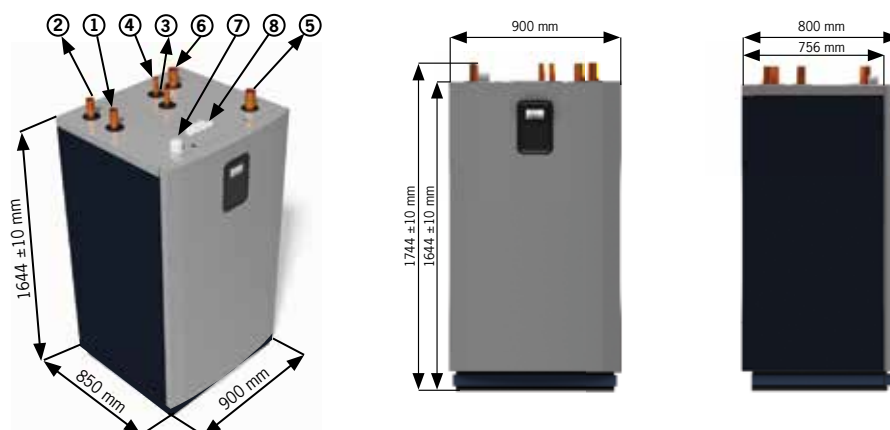


Tehniskie raksturlielumi Mega

Pievienojumi

- 1 Apkures sistēmas atgaita
- 2 Apkures sistēmas padeve
- 3 Karstās gāzes siltummainis padeve
- 4 Karstās gāzes siltummainis atgaita
- 5 Uz zemes kontūru (zemes kontūra izvads)
- 6 No zemes kontūra (zemes kontūra ievads)
- 7 Ievads strāvas padeves kabelim
- 8 Ievads komunikāciju kabelim un sensoriem

↑ = Plūsmas virziens



Mega			Mega ^M	Mega ^L	Mega ^{XL}
Aukstumaģents	Veids		R410A	R410A	R410A
	Daudzums	kg	4,1	5,7	8,7
	Pārbaudes spiediens (zems/augsts)	MPa	3,0/4,3	3,0/4,3	3,0/4,3
	Darba spiediens	MPa	4,3	4,3	4,3
Kompresors	Tips		Scroll	Scroll	Scroll
	Elļa		POE	POE	POE
Elektrības dati, 3F	Strāvas padeve	Volt	400	400	400
	Patērētā jauda, kompresors	kW	17,5	22,2	32,5
	Patērētā jauda, cirkulācijas sūkns	kW	0,7	1	1
	Drošinātājs	A	40	50	63
Lietderība	COP ¹		4,49	4,50	4,71
	Apkures jauda ¹	kW	26,73	35,6	52,0
	Patērētā jauda ¹	kW	5,95	7,71	11,0
	SCOP (Sezonālais lietderības koeficients)		5,32 ¹¹	5,1 ²	5,3 ³
	Jaudas diapazons ⁴		11 - 45	14 - 54	21 - 84
Energoefektivitātes klase - sistēma¹²	Zemgrīdu apkure (35°C)/ Radiatori (55°C)		A+++	A+++	A+++
Energoefektivitātes klase - produkts¹³	Zemgrīdu apkure (35°C)/ Radiatori (55°C)		A++	A++	A++
Nominālā plūsma⁵	Zemes loks	l/s	1,90	2,31	3,34
	Apkures loks	l/s	0,67	0,83	1,29
Ārējā spiediena kritums⁶	Zemes loks	kPa	84,0	111,6	77
	Apkures loks	kPa	75,7	116	99
Iekšējais spiediena kritums	Kondensators	kPa	10,9	2,9	9,0
	Iztvaikotājs	kPa	25,0	28,4	40,0
Maksimālais spiediens sistēmā	Zemes loks	bar	6	6	6
	Siltuma apmaiņas sistēma	bar	6	6	6
Maks./Min. temperatūra⁷	Zemes loks	°C	20/-10	20/-10	20/-10
	Apkures loks	°C	65 ⁹ /20	65 ⁹ /20	65 ⁹ /20
Maks./Min. temperatūra aukstumaģenta lokā	Zems spiediens	MPa	0,23	0,23	0,21
	Augsts spiediens	MPa	4,3	4,3	4,3
Trokšņu līmenis^{4,9}	-	dB (A)	41 - 56	54 - 61	55 - 63
Aukstumnesējs			Etilēnglikola + ūdens šķīdums -17°C ± 2 ¹⁰		
Svars		kg	390	430	550

1) Pie B0/W35 saskaņā ar EN 14511, ieskaitot cirkulācijas sūkņus ar kompresora ātrumu 3600 apgr./min.

2) Pie B0/W35 saskaņā ar EN14825, auksts klimats, P-projekta, 55 kW.

3) Pie B0/W35 saskaņā ar EN14825, auksts klimats, P-projekta, 73 kW.

4) Kompresora ātrums 1500-6000 apgr./min.

5) Nominālā plūsma apkures lokā Δ10K, zemes lokā Δ3K, pie 3600 apgr./min.

6) Pie nominālās plūsmas.

7) Jāņem vērā, ka ne visas zemes loka temperatūras ir savietojamas ar apkures loka temperatūram.

8) Minimālā ienākošā temperatūra no zemes 5°C.

9) Saskaņā ar EN12102 un EN ISO 3741.

10) Pirms aukstumnesēja uzpildes vienmēr pārlicinieties, par tā atbilstību vietējai likumdošanai un regulām.

11) Pie B0/W35 saskaņā ar EN14825, auksts klimats, P-projekta, 45 kW.

12) Ja siltumsūkns ir integrēts kā daļa no sistēmas. Saskaņā ar Eco-design Direktīvu 811/2013.

13) Ja siltumsūkns ir vienīgais siltuma avots un kontrolieris nav iebūvēts. Saskaņā ar Eco-design Direktīvu 811/2013.