



Thermia Solid Eco



Solid Eco

Optimāla efektivitāte un mazs sākotnējais ieguldījums.

Thermia Solid Eco lieljaudas siltumsūknis ir piemērots tiem, kuri vēlas nodrošināt optimālu efektivitāti. Jūs iegūstat pilnīgu risinājumu, lai apmierinātu pamata vajadzības, tādējādi tas ir ideāli piemērots lielākām ēkām, skolām, baznīcām, muižām, komerciālām ēkām, sporta hallēm u.c., kur nav nepieciešamas plašas papildfunkcijas.

Thermia Solid Eco var viegli pilnveidot, lai tas nodrošinātu ne tikai apkuri, bet arī dzesēšanu. Tādējādi Jūsu rīcībā ir pilna komforta sistēma, kas nodrošina patīkamu iekštelpu klimatu visa gada garumā, un nav nepieciešams iegādāties atsevišķu gaisa dzesētāju.

Nesen izstrādātā dzesēšanas sistēma ar vēl efektīvāku kompresoru, jaunu aukstumaģentu un jaunākās paaudzes siltummaiņi sniedz papildu efektivitāti *Solid Eco* darbībā. Karstās gāzes siltummaiņi, kas pieejami standarta aprīkojumā, nodrošina papildu ekonomiju karstā ūdens sagatavošanā.

Iekārta klasificēta kā hermētiski slēgta sistēma, kas nozīmē, ka iekārtai nav nepieciešama ikgadējā pārbaude. Ar *Thermia Solid Eco* vienas ēkas ietvaros iespējams vienlaikus vadīt divus atšķirīgus apkures lokus.

Izmantojot *Thermia Link* un *Thermia Online* papildaprīkojumu, Jūs varat regulēt siltumsūkni, izmantojot internetu. Darbības traucējumu gadījumā, vai kad nepieciešama iejaukšanās, Jums automātiski tiks nosūtīta izziņa vai e-pasts.

Siltumsūknis kā enerģijas avotus var izmantot pazemes iežus, zemes virsmu, gruntsūdeni, ezera ūdeni vai atstrādāto izplūdes gaisu.



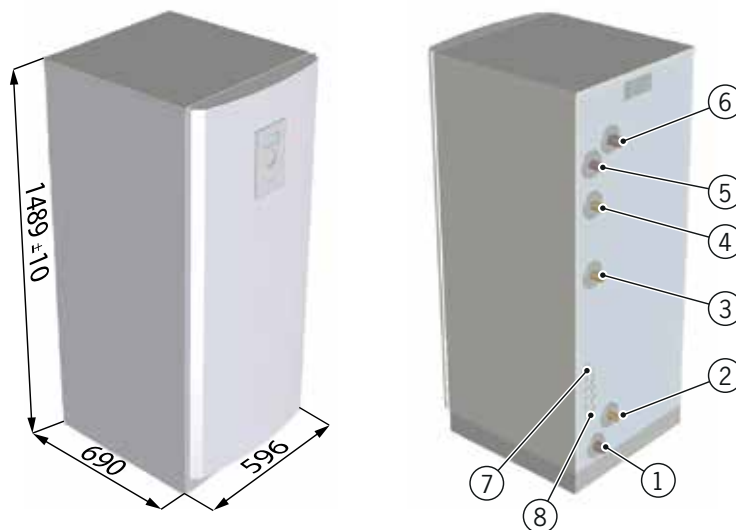
A+++ enerģijas patēriņa klase, ja siltumsūknis iebūvēts integrētā sistēmā, izmantošanai zemā temperatūrā
A++ enerģijas patēriņa klase, ja siltumsūknis ir vienīgais siltuma avots
Enerģijas patēriņa klase noteikta saskaņā ar *Eco-design* Direktīvu 811/2013



Tehniskie raksturlielumi Solid Eco

Pievienojumi

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



Solid Eco		22	26	33	42	
Aukstumaģents	Veids	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Daudzums	kg	3.8	3.9	4.5	4.6
	Pārbaudes spiediens	MPa	4.5	4.5	4.5	4.5
	Darba spiediens	MPa	4.3	4.3	4.3	4.3
Kompresors	Tips	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	
	Eļļa	POE	POE	POE	POE	
Elektrības dati, 3F	Strāvas padeve	Volt	400	400	400	400
	Patērētā jauda, kompresors	kW	9.91	12.40	14.83	19.12
	Patērētā jauda, cirkulācijas sūkņi	kW	0.5	0.5	0.6	0.6
	Starta strāva	A	21.7	23.8	32.2	37.1
	Drošinātājs	A	20	25	32	32
Lietderība	COP ¹		4.40	4.40	4.37	4.31
	Apkures jauda ¹	kW	21.9	25.4	33.5	41.4
	Patērētā jauda ¹	kW	5.0	5.8	7.7	9.6
Energoefektivitātes klase - sistēma²	Zemgrīdu apkure (35°C)/ Radiatori (55°C)	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	
Energoefektivitātes klase - produkts¹⁰	Zemgrīdu apkure (35°C)/ Radiatori (55°C)	A++	A++	A++	A++	
Nominālā plūsma²	Zemes loks ³	l/s	1.4	1.5	2.1	2.4
	Apkures loks	l/s	0.5	0.6	0.8	0.9
Ārējais spiediena kritums⁴	Zemes loks	kPa	81	75	73	63
	Apkures loks	kPa	75	70	66	50
Iekšējais spiediena kritums	Kondensators	kPa	2.3	6.6	5.0	16.0
	Iztvaikotājs	kPa	23.8	27.0	33.0	37.0
Maksimālais spiediens sistēmā	Zemes loks	bar	6	6	6	6
	Siltuma apmaiņas sistēma	bar	6	6	6	6
Maks./Min. temperatūra⁵	Zemes loks	°C	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10
	Apkures loks ⁶	°C	65/20	65/20	65/20	65/20
Spiediena slēdži	Zems spiediens	MPa	0.35	0.35	0.35	0.35
	Darba spiediens	MPa	4.0	4.0	4.0	4.0
	Augsts spiediens	MPa	4.3	4.3	4.3	4.3
Trokšņu līmenis⁷		dB (A)	<55.0	<55.2	<56.4	<56.0
Aukstumnesējs			Etilēnglikola + ūdens šķīdums -17°C ± 2 ⁸			
Svars		kg	225	241	262	271

Mērījumi ir veikti ierobežotam siltumsūkņu skaitam, kas var būt par iemeslu rezultātu novirzēm. Atšķirīgas mērījumu metodikas var novest pie dažādiem rezultātiem.

1) Pie B0/W35 saskaņā ar EN 14511, ieskaitot cirkulācijas sūkņus.

2) Nominālā plūsmas apkures loka ΔT_{0K} , zemes loka ΔT_K .

3) Aukstumnesējs zemes loka: etilēnglikola-ūdens šķīdums.

4) Pie nominālās plūsmas.

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

6) Minimālā ienākošā zemes loka plūsma 0°C.

7) Pie B0/W35 saskaņā ar ISO 3741.

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

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

10) Ja siltumsūknis ir vienīgais siltuma avots un kontrolēris nav iebūvēts. Saskaņā ar Eco-design Direktīvu 811/2013