



Thermia Solid Eco



Solid Eco

Erinomainen suorituskyky ja alhaiset investointikustannukset.

Thermia Solid Eco on kiinteistölämpöpumppu niille, jotka haluavat pitää kustannukset alhaalla suorituskyvystä tai toiminnoista tinkimättä. Saat kokonaisratkaisun, joka kattaa perustarpeet ja sopii erinomaisesti suurempiinkin kiinteistöihin, jotka eivät vaadi monimutkaisia lisätoimintoja.

Thermia Solid Eco tuottaa lämpöä ja lämmintä käyttövettä, ja voi yksinkertaisella täydennyksellä myös jäähdyttää. Järjestelmän avulla saat miellyttävän sisäilman ympäri vuoden, eikä sinun tarvitse hankkia erillistä jäähdytyslaitetta.

Entistä tehokkaamman kompressorin, uuden kylmäaineen ja uuden sukupolven lämmönvaihtimen käsittävän jäähdytyspiirin ansiosta Solid Eco toimii erittäin tehokkaasti ympäri vuoden. Vakiovarusteena tulevan kuumakaasuvaihtimen avulla lämpimän käyttöveden tuotanto on erittäin kustannustehokasta.

Lämpöpumppu ei vaadi vuositarkistusta, koska se luokitellaan hermeettisesti suljetuksi järjestelmäksi. Thermia Solid Econ avulla voit säätää eri lämpötilan saman kiinteistön kahteen erilliseen lämmityspiiriin, kuten pattereihin, lattialämmitykseen ja puhaltimiin.

Thermia Online -toiminnon (lisätarvike) avulla voit ohjata ja valvoa lämpöpumppuasi. Jos ongelmia poikkeuksellisesti syntyisi, saat tästä automaattisesti ilmoituksen.

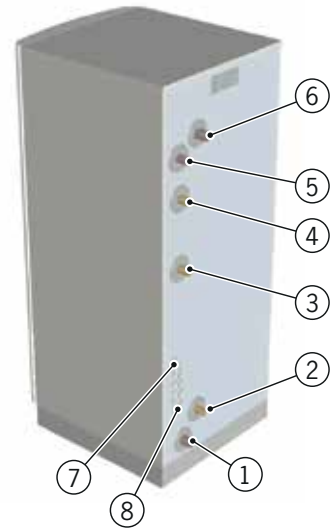
Lämmönlähteeksi sopivat lämpökaivo, pintamaa, pohjavesi, vesistö ja poistoilma.



Tekniset tiedot Solid Eco

Liitännät

- 1 Lämmönkeruu meno (lämpöpumpulta)
- 2 Lämmitys paluu (paluujohto)
- 3 Paluujohto kuumakaasuvaihdin
- 4 Menojohto kuumakaasuvaihdin
- 5 Lämmitys meno (menojohto)
- 6 Lämmönkeruu paluu (lämpöpumpulle)
- 7 Läpivienti, tiedonsiirtokaapeli
- 8 Läpivienti, jännitesyöttö ja anturi



Solid Eco			22	26	33	42
Kylmäaine	Tyyppi		R410A	R410A	R410A	R410A
	Paino	kg	3,8	3,9	4,5	4,6
	Koepaine	MPa	4,5	4,5	4,5	4,5
	Mitoituspaine	MPa	4,3	4,3	4,3	4,3
Kompressori	Tyyppi		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Öljy		POE	POE	POE	POE
Sähköliitännät 3-N	Jännite	Volt	400	400	400	400
	Nimellisteho, kompressori	kW	13,86	17,32	20,78	26,81
	Nimellisteho, kiertopumput	kW	0,5	0,5	0,6	0,6
	Käynnistysvirta	A	21,7	23,8	32,2	37,1
	Sulake	A	20	25	32	35
Hyötysuhde	COP ¹		4,40	4,40	4,37	4,31
	Lämmitysteho ¹	kW	21,9	25,4	33,5	41,4
	Ottoteho ¹	kW	5,0	5,8	7,7	9,6
Nimellisvirtaus²	Lämmönkeruu ³	l/s	1,4	1,5	2,1	2,4
	Lämmitys	l/s	0,5	0,6	0,8	0,9
Ulk. sallittu painehäviö⁴	Lämmönkeruu	kPa	81	75	73	63
	Lämmitys	kPa	75	70	66	50
Sisäinen painehäviö	Lauhdutin	kPa	2,3	6,6	5,0	16,0
	Höyrystin	kPa	23,8	27,0	33,0	37,0
Max järjestelmän paine	Lämmönkeruu	bar	6	6	6	6
	Lämmitys	bar	6	6	6	6
Max/min lämpötila⁶	Lämmönkeruu	°C	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10
	Lämmitys ⁸	°C	65/20	65/20	65/20	65/20
Pressostaatit	Matalapaine	MPa	0,35	0,35	0,35	0,35
	Käyttöpaine	MPa	4,0	4,0	4,0	4,0
	Korkeapaine	MPa	4,3	4,3	4,3	4,3
Äänitaso⁵		dB (A)	<60	<60	<60	<60
Lämmönkeruuneste			Etanoli-vesiliuos jäätymispiste -17°C ± 2 ⁷			
Paino		kg	244	260	281	290

Mittaukset on tehty rajoitetulla määrällä lämpöpumppeja, mistä syystä tuloksissa voi esiintyä vaihtelua. Mittausmenetelmien toleranssit voivat myös aiheuttaa vaihtelua.

1) B0/W35, EN14511 mukaan, sis. kiertopumput
 2) Nimellisvirtaus lämmitys Δ10K, lämmönkeruu Δ3K
 3) Lämmönkeruuneste: Etanoli - vesi
 4) Nimellisvirtauksessa.
 5) Alustava arvo.

6) Huomioitava ettei kaikkia lämmönkeruupiirin lämpötiloja ja lämmönjaon lämpötiloja pystytä yhdistämään.
 7) Paikalliset säännöt ja määräykset on tarkistettava aina ennen käyttöä.
 8) Tulevan keruuliuksen minimilämpötila 0 °C.

Thermia Lämpöpumput ja sen valtuutetut jälleenmyyjät pitävät itsellään oikeuden muutoksin ilman ennakkoilmoitusta. Painovirhevarauksella. 131001_SolidEco_FI