



Thermia Solid Eco



Solid Eco

Maksimaalinen hyötysuhde
alhaiset investointikustannukset.

Thermia Solid on kiinteistölämpöpumppu sinulle, joka haluat pitää kustannukset alhaisina hyötysuhteesta tai tehosta tinkimättä. Saat täydellisen ratkaisun, joka kattaa perustarpeet ja sopii täydellisesti isompiin kiinteistöihin, joissa ei ole erikoistoimintojen tarvetta.

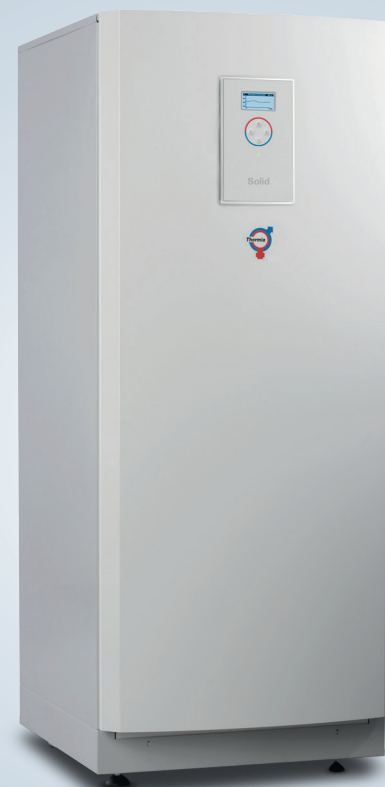
Thermia Solid tuottaa lämpöä sekä lämmintä käyttövetä ja pystyy pienellä täydennyksellä myös jäähdyttämään. Se mahdollistaa kattavan kokonaisjärjestelmän, joka huolehtii mukavasta sisäilmasta samalla kun korvaa erillisen jäähdytyskoneen.

Thermia Solid -lämpöpumppu mahdollistaa eri lämpötilan kahteen erilliseen lämmityspiiriin, kuten radiaattoreihin, lattialämmitykseen ja puhallinkonvektoreihin.

Thermia Online -palvelun avulla voit ohjata ja valvoa lämpöpumppuasi etänä matkapuhelimella, tietokoneella tai tabletilla.

Voi valita lämmönlähteeksi lämpökaivon, pintamaaputkiston tai vesistön.

Tuotteillamme on 5 vuoden takuu.



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 Kommunikointikaapelin läpivienti
- 8 Läpivienti , jännitesyöttö ja anturit



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	9,91	12,40	14,83	19,12
	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	32
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
Energialuokka ohjauksella ⁹	Lattialämmitys (35°C)		A+++	A+++	A+++	A+++
	Radiaattori (55°C)		A++	A++	A++	A++
Energialuokka ilman ohjausta ¹⁰	Lattialämmitys (35°C)		A++	A++	A++	A++
	Radiaattori (55°C)		A++	A++	A++	A++
Nimellisvirtaus ²	Keruupiiri ³	l/s	1,4	1,5	2,1	2,4
	Lämmönjako	l/s	0,5	0,6	0,8	0,9
Ulk.sallittu painehäviö ⁴	Keruupiiri	kPa	81	75	73	63
	Lämmönjako	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	Keruupiiri	bar	6	6	6	6
	Lämmönjako	bar	6	6	6	6
Max/min lämpötila ⁵	Keruupiiri	°C	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10
	Lämmönjako	°C	65/20	65/20	65/20	65/20
Painekeytkimet	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
Äänitaso ⁷		dB (A)	<55,0	<55,2	<56,4	<56,0
Lämmönkeruuneste			Etanoli - vesiliuos -17°C ± 2 ⁸			
Paino		kg	225	241	262	271

Mittaukset on tehty rajoitetulla määrällä lämpöpumppeja josta syystä tuloksissa voi esiintyä vaihteluja. Mittausmenetelmien toleranssit voivat myös aiheuttaa vaihteluja.

- 1) B0/W35, EN14511 mukaan, sis. kiertopumput
- 2) Nimellisvirtaus lämmitys Δ10K, lämmönkeruu Δ3K
- 3) Lämmönkeruuneste: Etanoli - vesi
- 4) Nimellisvirtauksessa.
- 5) Huomioitava ettei kaikkia lämmönkeruupiirin lämpötiloja ja lämmönjako lämpötiloja pystytä yhdistämään.
- 6) Kun min. ulkolämpötila 0°C.

- 7) B0/W35, ISO 3741 mukaan
- 8) Paikalliset säännöt ja määräykset on tarkistettava aina ennen käyttöä.
- 9) Lämpöpumppu on kytketty lämmitysjärjestelmään, niin että sitä ohjataan lämpöpumpun ohjauksella. Eco-design direktiivim 811/2013 mukaisesti
- 10) Lämpöpumppua ei ole kytketty lämmitysjärjestelmään, eikä lämpöpumpun ohjausta ole laskettu mukaan. Eco-design direktiivim 811/2013 mukaisesti

Thermia Lämpöpumput ja sen valtuutetut jälleenmyyjät pitävät itsellään oikeuden muutoksiin ilman ennakkoi ilmoitusta. Painovirhevarauksella.