



Thermia Solid



Solid

Maksimaalinen hyötysuhde
alhaiset investointikustannukset.

Thermia Solid on kiinteistölämpöpumppu sinulle, joka haluat pitää kustannukset alhaisina hyötysuhteesta tai toiminnasta tinkimättä. Saat täydellisen ratkaisun, joka kattaa perustarpeet ja sopii täydellisesti sellaiseen isompaan kiinteistöön, jossa ei ole erikoistoimintojen tarvetta .

Thermia Solid tuottaa lämpöä sekä lämmintä käyttövettä ja pystyy pienellä lisäyksellä myös jäädyttämään. Se mahdollistaa kattavan kokonaisjärjestelmän, joka huolehtii mukavasta sisäilmasta samalla kun korvaat erillisen jäädytyskoneen.

Thermia Solid -lämpöpumppu mahdollistaa eri lämpötilan kahteen erilliseen lämmityspiiriin kuten esim. radiaattori- ja lattialämmitys.

Thermia Online -lisävarusteella voit ohjata lämpöpumppua Internetin kautta. Jos kaikesta huolimatta syntyy huollon tarve saat automaattisesti ilmoituksen tästä sähköpostilla tai tekstiviestinä .

Voi valita lämmönlähteeksi lämpökaivon, pintamaaputkiston tai vesistön.



Tekniset tiedot Solid



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			20	26	35	42
Kylmäaine	Tyyppi		R407C	R407C	R407C	R407C
	Määrä	kg	3,4	3,5	3,6	4,2
	Koepaine	MPa	3,4	3,4	3,4	3,4
	Rakennepaine	MPa	2,95	2,95	2,95	2,95
Kompressori	Tyyppi		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Öljy		POE	POE	POE	POE
Sähkö tiedot 3-N	Verkköjännite	Volt	400	400	400	400
	Nimellisteho, kompressori	kW	8,6	11,7	14,2	17,9
	Nimellisteho, kiertopumput	kW	0,9	0,9	1,45	1,45
	Käynnistysvirta	A	22	24	27	38
	Turvakytkin	A	25	25	35	35
Suorituskyky ⁷	COP ¹		4,19	4,18	4,27	4,09
	Lämmitysteho ²	kW	18,2	24,5	32,8	38,4
	COP ²		3,73	3,70	3,81	3,53
	Lämmitysteho ³	kW	17,6	23,2	30,3	36,8
	COP ³		3,09	3,03	3,11	2,91
	Lämmitysteho ²	kW	4,9	6,6	8,4	10,9
Nimellisvirtaus	Lämmönkeruupiiri ⁴	l/s	1,2	1,6	2,2	2,4
	Lämmityspiiri	l/s	0,5	0,6	0,8	1,0
Ulk.sallittu painehäviö ⁵	Lämmönkeruupiiri	kPa	133	67	130	127
	Lämmityspiiri	kPa	63	54	47	48
Sisäinen painehäviö	Laudutin	kPa	5	9	11	4
	Höyrystin	kPa	37	73	58	53
	Kuumakaasuvaihdin	kPa	0,4	0,5	0,8	1,3
Maks./min. lämpötilat ⁸	Lämmönkeruupiiri	°C	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10
	Lämmityspiiri	°C	60/20	60/20	60/20	60/20
Painekeytkin	Matalapaine	MPa	0,08	0,08	0,08	0,08
	Käyttöpaine	MPa	2,65	2,65	2,65	2,65
	Korkeapaine	MPa	2,95	2,95	2,95	2,95
Äänitaso ⁶		dB (A)	55	58	61	61
Yksikkömäärä			1	1	1	1
Lämmönkeruuneste			Etyleeni glykoli/Etanolii			
Tilavuus	Laudutin	l	5,4	5,4	6,0	6,7
	Höyrystin	l	3,4	3,8	5,6	5,1
	Kuumakaasuvaihdin	l	0,6	0,6	0,6	0,6
Paino		kg	274	278	297	315

Mittaukset on tehty rajoitetulle lämpöpumpumäärälle mikä voi johtaa vaihteleviin tuloksiin. Mittausmenetelmien toleranssit voivat myös osaltaan vaikuttaa lopputuloksiin.

1) BOW35, Lämmityspiiri Δ 10°K, ilman kiertopumppuja.
2) BOW35 14511 mukaan kiertopumput mukaan lukien.
3) BOW45 14511 mukaan kiertopumput mukaan lukien.
4) Lämmönkeruuneste: Etanolii-vesi.

5) Nimellisvirtaus.
6) Äänitaso mitattu EN ISO 3741 mukaisesti BOW45 (EN12102).
7) Arvot koskevat uutta lämpöpumppua jossa on puhtaat lämmönsiirtimet.
8) Huom. Kaikkia keruupiirin lämpötiloja ei voi yhdistää kaikkiin lämmityspiiriin lämpötiloihin.