



Thermia iTec



iTec

Huippuluokan suorituskykyä ja mukavuutta ympäri vuoden ilmavesilämpöpumpulla

Thermia iTec on invertteriteknikalla varustettu ilma-vesilämpöpumppu. Invertteriohjattu kompressori säättää lämmitystehoa jatkuvasti lämmöntarpeen mukaan. Et koskaan kuluta enempää energiaa kun mikä on todellinen tarve. Tämä luonnollisesti pienentää energialaskua entisestään.

Lämpöenergia kerätään ulkoilmasta ja sitä käytetään lämpimän käyttöveden tuottamiseen sekä talon lämmitykseen. Se toimii energiatehokkaasti aina -25 asteen ulkolämpötilaan. Tarvittaessa sisäyksikön sähkövastus tukee lämmitysjärjestelmää jo aiemmin. Erinomaisen ääniteknisen rakenteensa ansiosta se on erittäin hiljainen käyntiääneltään. Jäähdytystoiminta mahdollistaa miellyttävän sisälämpötilan myös kuumina hellepäivinä. Jos sinulla on uima-allas, voit merkittävästi pienentää myös sen lämmityskustannuksia Thermia iTecin avulla.

Korkean hyötysuhteen ansiosta Thermia iTecin avulla on mahdollista säästää jopa 75 % vuotuisista lämmityskustannuksista.

Thermia iTec:sta löytyy kolme eri teholuokkaa: 5kW, 9kW, ja 16kW. Lämpöpumppu koostuu kahdesta osasta, sisäyksiköstä sekä itse lämpöpumpusta joka asennetaan ulkotilaan. Voit valita kolmen erilaisen sisäyksikön välillä riippuen lämmitysjärjestelmäsi kokoonpanosta. Thermia Online ohjausjärjestelmällä voit halutessasi valvoa ja ohjata lämpöpumppuasi myös etänä.

A+++

A++

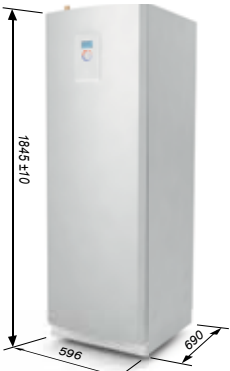
A+++ energialuokka kun lämpöpumppu on osa integroitua järjestelmää

A++ energialuokka kun lämpöpumppu on ainoa lämmöntuottaja

Energialuokitus Eco-design direktiivin 811/2013 mukaisesti



Tekniset tiedot iTec



TOTAL +60

- Älykäs ohjauskeskus
- 180 L lämminvesivaraaja
- Kierrosliukuohjattu kiertopumppu A-luokka
- Lisälämmitin (3/6/9/12/15 kW 3~400 V; 1,5/3/4,5 kW 1~230 V)
- Lämmitys/käyttövesi vaihtventiili
- Integroitu 60 L työsäiliö ja 12 L paisunta-astia



TOTAL COMPACT

- Älykäs ohjauskeskus
- 180 L lämminvesivaraaja
- Kierrosliukuohjattu kiertopumppu A-luokka
- Lisälämmitin (3/6/9/12/15 kW 3~400 V; 1,5/3/4,5 kW 1~230 V)
- Lämmitys/käyttövesi vaihtventiili

Sisäyksikkö



STANDARD

- Älykäs ohjauskeskus

Ulkoyksikkö



iTec 16

3,8 - 16 kW
3~400 V

Liitännät

- 1 Menojohto lämmitys: R25, teräs, ulkokierre
- 2 Paluujohto lämmitys: R25, teräs ulkokierre
- 3 Syöttö- ja kommunikointikaapelien liitäntä



iTec 5

1,06 - 5 kW
1~230 V



iTec 9

2,14 - 9 kW
3~400 V

iTec			1~230 V, 50 Hz		3~400 V, 50 Hz	
			5		9 16	
Kylmäaine	Tyyppi		R410A		R410A	R410A
	Määrä ¹⁰	kg	1.15		1.5	2.6
	Testi paine	MPa	12.3		12.3	12.3
	Mitoituspaine	MPa	4.1		4.1	4.1
Kompressori	Tyyppi		BLDC Twin Rotary POE		BLDC Twin Rotary PVE	BLDC Twin Rotary PVE
	Öljy					
Sähkötiedot	Verkköjännite	Volt	230		400	400
	Nimellisteho, jäähdytys	kW	1,21		1,92	3,84
	Nimellisteho, lämmitys	kW	1,06		2,14	3,8
	Sulake	A	16		10	16
Hyötysuhde	COP ¹		4.72		4.21	4.21
	Lämmitysteho antoteho ¹	kW	5.0		9.0	16.0
	Lämmitysteho ottoteho ¹	kW	1.06		2.14	3.8
	EER ²		4.13		3.65	3.65
	Jäähdytys antoteho ²		5.0		7.0	14.0
	Jäähdytys ottoteho ²		1.21		1.92	3.84
	SCOP 14825 (keskikylmä ilmasto) Matala lämpötila		4.50		4.41	4.41
	SCOP 14825 (kylmä ilmasto) Matala lämpötila		3.74		3.91	3.99
	SCOP 14825 (keskikylmä ilmasto) Korkea lämpötila		3.13		3.13	2.80
	SCOP 14825 (kylmä ilmasto) Korkea lämpötila		2.51		2.66	2.68
Energialuokka - järjestelmä⁸ Energia-luokka - tuote⁷	Lattialämmitys (35 C) Patterilämmitys (55 C)		A+++/A++		A+++/A++	A+++/A+
	Lattialämmitys (35 C) Patterilämmitys (55 C)		A++/A++		A++/A++	A++/A+
Nimellisvirtaus³	Lämmitysjärjestelmä	l/s	0.12		0.22	0.39
Toiminta-alue (ulkoyksikkö)	Lämmitys	°C	-25~+35		-25~+35	-25~+35
	Jäähdytys	°C	+10~+46		+10~+46	+10~+46
	Lämmin käyttövesi	°C	-25~+43		-25~+43	-25~+43
Maksimi lämpötila⁴	Lämmitysjärjestelmä	°C	55		55	55
Äänitaso	Normaali käyttö ⁵	dB(A)	61		63	66
Äänitehotaso	1m	dB(A)	46		48	51
	4m	dB(A)	44		46	49
Paino	Ulkoyksikkö	kg	59		76	108
	Standard	kg	18		18	18
	Total Compact	kg	100		100	100
	Total	kg	106		106	106
Mitat	Leveys x Syvyys x Korkeus	mm	880 x 310 x 798		940 x 330 x 998	940 x 330 x 1420

Mittaukset on suoritettu rajoitetulla määrällä lämpöpumppuja, mikä voi aiheuttaa vaihtelua tuloksissa. Myös mittausmenetelmien toleranssit voivat aiheuttaa vaihtelua.

1) At A7/W35 EN 14511 mukaisesti.
2) At A35/W7 EN 14511 mukaisesti.
3) Nimellisvirtaus: lämmityspiiri dT 10 K

4) Minimi ulkolämpötila 0 C

5) EN 12102 mukaisesti

6) Lämpöpumppu on osa integroitua järjestelmää. Eco-design Direktiivin 811/2013 mukaisesti.

7) Lämpöpumppu on ainoa lämmöntuottaja eikä lämpöpumpun ohjausta ole laskettu mukaan. Eco-design Direktiivin 811/2013 mukaisesti