Thermia iTec Eco

Ympäristöystävällinen mutta samalla voimaa kylmässä ilmastossa

Thermia iTec Eco ottaa energian ulkoilmasta uusimman invertteritekniikan avulla. Lämpöpumppu sovittaa tehonsa tarpeen mukaan niin kesähelteillä kuin paukkupakkasillakin. iTec Ecossa on erittäin vankka rakenne, joka on kehitetty erityisesti pohjoismaisiin olosuhteisiin. Oivallisen tekniikan johdosta se säilyttää hyvän hyötysuhteen myös kovilla pakkasilla antaen merkittävän energiansäästön jopa -25 asteen ulkolämpötilaan asti.

iTec Eco on turvallinen ja erinomainen investointi, joka auttaa sinua säästämään kustannuksia samalla kun säästät luontoa. Sen käyttämä kylmäaine R32 on ympäristöystävällisempi verrattuna perinteisiin ilmavesilämpöpumppujen kylmäaineisiin.

iTec Eco lämpöpumpussa on erinomainen lämpimän käyttöveden tuotto. Se tuottaa jopa 23 % * enemmän käyttövettä verrattuna edeltäjäänsä.

Erityiskytkennällä iTec Ecoa voidaan myös käyttää tilojen jäähdytykseen kesähelteellä. Voit myös käyttää lämpöpumppua uima-altaan lämmitykseen erittäin korkealla hyötysuhteella. Kalenteritoiminnolla voit ohjelmoida ja ohjata lämpöpumpun eri toimintoja tarpeittesi mukaan. Thermia Online -lisävarusteella voit valvoa ja ohjata lämpöpumppuasi etänä. Thermia iTec Eco koostuu kahdesta osasta: ulos sijoitettavasta lämpöpumpusta sekä sisäyksiköstä. Lämpöpumppu on saatavilla neljässä teholuokassa ja sisäyksikköjä löytyy neljä erilaista mallia. Jälleenmyyjäsi opastaa valitsemaan sopivan yhdistelmän juuri sinun taloosi.

A+++ A+++

A+++ Energialuokka kun lämpöpumppu on osa integroitua järjestelmää.

A+++ Energialuokka kun lämpöpumppu on ainoa lämmöntuottaja, eikä lämpöpumpun ohjausta ole laskettu mukaan.

*Koskee 5kW joka antaa suurimman kasvun.

Tekniset tiedot iTec Eco

Liitännät

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

Sisäyksikkö

L: 380 mm
S: 204 mm
K: 600 mm

STANDARD

- Älykäs ohjauskeskus

L: 420 mm
S: 260 mm
K: 730 mm + 50 mm putki

PLUS

- Älykäs ohjauskeskus
- Sähkökattila, (15 kW 3~400VAC)
- Kiertovesipumppu, A-luokkaa
- 3-suuntainen venttiilil

L: 596 mm
S: 690 mm
K: 1 845 mm

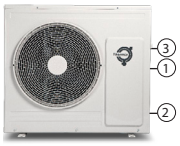
TOTAL
TOTAL EQ

- Älykäs ohjauskeskus
- Lämminvesivaraaja, 180 litraa
- Kiertovesipumppu, A-luokkaa
- Vaihtoventiili lämmitykseen / käyttöveteen
- Sähkökattila (3~400 V, 3/6/9/12/15 kW)
- Total EQ sisältää yllä mainittujen lisäksi, puskurisäiliön 60 litraa, paisunta-astian 12 litraa sekä yhden ylimääräisen kiertovesipumpun

L: 596 mm
S: 690 mm
K: 1 538 mm

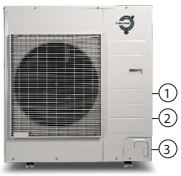
TOTAL COMPACT

Ulkoyksikkö



iTec Eco 5

1,1 – 5 kW
1~230 V



iTec Eco 8

1,7 – 8 kW
3~400 V

iTec Eco 12

3,4 – 12kW
3~400 V

iTec Eco 16

3,4 – 16 kW
3~400 V

iTec Eco			5	8	12	16
Kylmäaine	Tyyppi		R32	R32	R32	R32
	Määrä	kg	1	1,15	2,2	2,2
	GWP	tCO2e	0,68	0,78	1,49	1,49
	Testipaine	MPa	12,3	12,3	12,3	12,3
	Mitoituspaine		4,1	4,1	4,1	4,1
Kompressori	Tyyppi		BLDC Twin Rotary	BLDC Twin Rotary	BLDC Twin Rotary	BLDC Twin Rotary
	Öljy		POE	POE	POE	POE
Sähköliitännät 1~230 V, 50 Hz 3~400 V, 50 Hz	Verkkojännite	Volt	230	400	400	400
	Nimellisteho, lämmitys	kW	2,79	4,13	6,87	8,47
	Sulake	A	13	10	10	16
Hyötysuhde	COP/Lämmitysteho/Ottoteho A7/W35	kW	4,85/5/1,03	4,52/8/1,77	4,53/12/2,65	4,42/16/3,62
	COP/Lämmitysteho/Ottoteho A-7/W35	kW	2,71/5,31/1,96	2,43/7,66/3,15	2,55/12,5/4,91	2,43/15,21/6,25
	COP/Lämmitysteho/Ottoteho A-15/W35	kW	2,32/4,3/2,32	2,29/6,31/2,75	2,22/10,6/4,78	2,17/13/6
	SEER		3,98	4,52	5,22	5,31
	SCOP 14825 (Keskikylmä ilmasto) Matala lämpötila		4,46	4,45	4,69	4,48
	SCOP 14825 (Kylmä ilmasto) Matala lämpötila		3,6	3,62	3,66	3,44
	SCOP 14825 (Keskikylmä ilmasto) Korkea lämpötila		3,2	3,23	3,52	3,53
	SCOP 14825 (Kylmä ilmasto) Korkea lämpötila		2,47	2,53	2,63	2,55
Energialuokka– järjestelmä [1]	Lattialämmitys (35°C) / Patterilämmitys (55°C)		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Energialuokka – tuote [2]	Lattialämmitys (35°C) / Patterilämmitys (55°C)		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
	Käyttövesi / Ilmoitettu kuormitusprofiili		A+/L	A+/L	A/L	A/L
Käyttöveden tuotto	Tilavuus 40° lämminvesi	l	261*	248*	249**	245**
Toiminta-alue (ulkoyksikkö)	Lämmitys	°C	–25~+35	–25~+35	–25~+35	–25~+35
	Jäähdytys	°C	+10~+46	+10~+46	+10~+46	+10~+46
	Lämmin käyttövesi	°C	–25~+43	–25~+43	–25~+43	–25~+43
Maksimi lämpötila [3]	Lämmitysjärjestelmä	°C	65	65	65	65
Äänitaso	Normaali käyttö - EN12102 - A7/W35	dB(A)	61	63	64	66
Äänitehotaso	1m [4]	dB(A)	49,6	51,2	51,6	53,6
	4m [5]	dB(A)	44	46	47	49
Paino	Ulkoyksikkö	kg	58,5	76	111	111
	Standard	kg	18	18	18	18
	Plus	kg	21	21	21	21
	Total	kg	106	106	106	106
	Total EQ	kg	142	142	142	142
	Total Compact	kg	100	100	100	100
Pisin etäisyys ulkoyksikön ja sisäyksikön välillä:		m	15	15	15	15
Mitat (Lev. × Syv. × Kork.)	Ulkoyksikkö	mm	880 x 310 x 798	940 x 330 x 998	940 x 330 x 1420	940 x 330 x 1420

1) Lämpöpumppu on osa integroitua järjestelmää. Eco design-direktiivin 811/2013 mukaan.
2) Lämpöpumppu on ainoa lämmöntuottaja eikä lämpöpumpun ohjausta ole laskettu mukaan. Eco design-direktiivin 811/2013 mukaan.
3) Ulkolämpötilan ollessa minimissään 7°C.
4) EN11203 mukaan, nimelliskäyttö A7W35, lämpöpumppu asetettu talon seinustalle.
5) Äänen eteneminen vapaassa kentässä, nimelliskäyttö A7W35, lämpöpumppu asetettu talon seinustalle.
*) Käyttötapa Super-Eco
**) Käyttötapa Comfort

Thermia Lämpöpumput ja sen valtuutetut jälleenmyyjät pidättävät itsellään oikeuden muutoksiin ilman ennakkoilmoitusta. Painovirhevarauksella.200604_iTecEco_FIN