



Thermia iTec E



Luotettava ja vahva kylmässä ilmastossa

Thermia iTec E ottaa energian ulkoilmasta uusimman invertteriteknii-
niikan avulla. Lämpöpumppu sovittaa tehonsa tarpeen mukaan niin
kesähelteillä kuin paukkupakkasillakin. iTec E on erittäin vankkara-
kenteinen, ja se on kehitetty erityisesti pohjoismaisiin olosuhteisiin.
Älykkään tekniikan ansiosta sen teho säilyy erittäin korkeana myös
kovilla pakkasilla, ja kompressorin toiminta-alue ulottuu aina -25 °C
asteeseen saakka.

Sisäänrakennettu jäähdytystoiminto antaa mahdollisuuden nauttia
miellyttävästä viileydestä vuoden lämpimämpinä aikoina, lisäksi voit
käyttää iTec E -pumppua uima-altaan lämmittämiseen edullisesti.
Kätevä kalenteritoiminto mahdollistaa lämpöpumpun toimintojen
ohjelmoinnin juuri omien tarpeidesi mukaan. Lisävaruste Thermia
Connect mahdollistaa Thermia Online -palvelun käytön, jolloin voit
ohjata ja valvoa laitetta sovelluksen kautta ilman kuukausimaksuja.
Lisäksi maksuton Smart Price Light -palvelu mahdollistaa spot-hin-
noittelun hyödyntämisen.

Thermia iTec E koostuu kahdesta osasta: ulos sijoitettavasta lämpö-
pumppusta sekä sisäyksiköstä. Lämpöpumppua on saatavilla neljässä
eri teholuokassa, ja sisäyksiköjä löytyy viisi erilaista mallia erilaisiin
tarpeisiin. Jälleenmyyjäsi opastaa valitsemaan sopivan yhdistelmän
juuri sinun tarpeisiisi.



Järjestelmä

G→A+++	35°C	A+++
G→A++	55°C	A++
G→A+		A+

Tuote

D→A+++	55°C	A+++
D→A++	55°C	A++
F→A+		A+

Lisää energiamerkinnöistä sivun 2 alaviiteissä 1–2.

Tekniset tiedot iTec E

Liitännät

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

Kaikki liitännät ovat lämpöpumpun takapuolella.

Sisäyksikkö



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

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

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

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

► STANDARD ► PLUS

- Älykäs ohjauskeskus

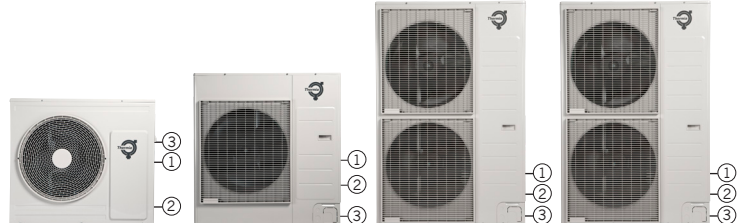
- Älykäs ohjauskeskus
- Sähkökattila (15 kW, 3~400 VAC)
- A-luokan kiertovesipumppu
- Vaihtventtiili

► TOTAL TOTAL EQ

- Älykäs ohjauskeskus
- Lämminvesivaraaja 180 litraa
- A-luokan kiertovesipumppu
- Vaihtventtiili lämmitys/käyttövesi
- Sähkökattila (3~400 V, 3/6/9/12/15 kW)
- Total EQ sisältää yllä mainittujen lisäksi 60 l puskurisäiliön, 12 l paisunta-astian sekä lataus- ja verkostokiertovesipumput

► TOTAL COMPACT

Ulkoyksikkö



► iTec E 5

1,1–5 kW
1~230 V

► iTec E 8

1,7–8 kW
3~400 V

► iTec E 12

3,4–12 kW
3~400 V

► iTec E 16

3,4–16 kW
3~400 V

iTec E			5	8	12	16
Kylmäaine	Tyyppi		R32	R32	R32	R32
	Määrä	kg	1	1,15	2,2	2,2
	GWP	tCO ₂ e	0,68	0,78	1,49	1,49
	Testipaine	MPa	12,3	12,3	12,3	12,3
	Mitoituspain		4,1	4,1	4,1	4,1
Kompressori	Tyyppi Öljy		BLDC Twin Rotary POE	BLDC Twin Rotary POE	BLDC Twin Rotary POE	BLDC Twin Rotary 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 °C 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	1 m ⁴	dB(A)	49,6	51,2	51,6	53,6
	4 m ⁵	dB(A)	44	46	47	49
Max äänitehotaso - vapaa kenttä ⁶	1/4/8 m	dB(A)	49,6/44/38	51,2/46/40	51,2/46/40	53,6/49/43
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 x Syv x 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.
6) Mitattu kompressorin ja puhaltimen maksiminopeudella -5°C ilman lämpötilassa ja +55°C menolämpötilassa. Äänenpainetaso laskettu ISO 11203:n mukaan 1 metrin etäisyydellä, muuten laskettu perustuen asennukseen maahan seinää vasten vapaassa kentässä (neljännespallojaksuma). Asennussuunnitelmasta, paikallisista olosuhteista ja mahdollisesta jään muodostumisesta riippuen äänenpainetasot voivat olla korkeampia.

*) Käyttötapa Super-Eco
**) Käyttötapa Comfort