



# Thermia iTec Eco

## Ympäristöystävällinen mutta samalla tehokas kylmässä ilmastossa

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

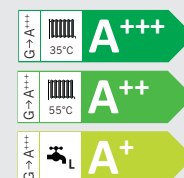
iTec Eco on turvallinen ja erinomainen investointi, joka auttaa sinua säästämään kustannuksia samalla kun säästät luontoa. Sen käyttämä kylmäaine R32 on ympäristöystävällisempi verrattuna perinteisiin ilmavesilämpöpumppujen kylmäaineisiin. iTec Eco -lämpöpumpussa on erinomainen lämpimän käyttöveden tuotto.

Kytkehtävistä riippuen iTec Ecoa voidaan myös käyttää tilojen jäädytykseen kesähelteellä. Lisäksi voit käyttää lämpöpumppua esimerkiksi uima-altaan lämmitykseen erittäin korkealla hyötysuhteella. Thermia Connect -lisävarusteella voit käyttää Thermia Online -palvelua. Palvelun avulla voit valvoa ja ohjata lämpöpumppuasi etänä puhelimella tai tietokoneella ilman lisäkustannuksia. Pörssisähköohjaus on myös mahdollista Online-palvelun ilmaisella Smart Price Light -lisäominaisuudella.

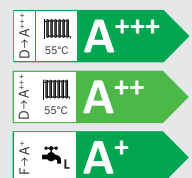
Thermia iTec Eco koostuu kahdesta osasta: ulos sijoitettavasta lämpöpumpusta sekä sisäyksiköstä. Lämpöpumppua on saatavilla neljässä eri teholuokassa, ja sisäyksiköjä löytyy viisi erilaista mallia erilaisiin tarpeisiin. Sisä- ja ulkoyksikön valinta riippuu olosuhteista kotonasi. Jälleenmyyjäsi opastaa valitsemaan sopivan yhdistelmän juuri sinun taloosi.



### Järjestelmä



### Tuote



Lisää energiamerkinnöistä sivun 2 alaviiteissä 1–2.

# Tekniset tiedot iTec Eco

## 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

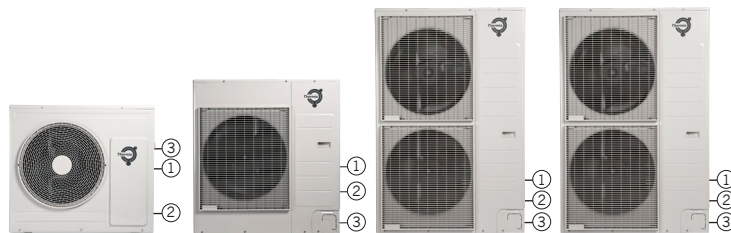
- Älykäs ohjauskeskus
- Sähkökattila (15 kW, 3-400 VAC)
- A-luokan kiertovesipumppu
- Vaihtoventtiili

### TOTAL TOTAL EQ

- Älykäs ohjauskeskus
- Lämminvesivaraaja 180 litraa
- A-luokan kiertovesipumppu
- Vaihtoventtiili 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 Eco 5

1,1-5 kW  
1~230 V

### iTec Eco 8

1,7-8 kW  
3-400 V

### iTec Eco 12

3,4-12 kW  
3-400 V

### iTec Eco 16

3,4-16 kW  
3-400 V

iTec Eco		5	8	12	16
<b>Kylmäaine</b>	Tyyppi	R32	R32	R32	R32
	Määrä	1	1,15	2,2	2,2
	GWP	0,68	0,78	1,49	1,49
	Testipaine	12,3	12,3	12,3	12,3
	Mitoituspaine	4,1	4,1	4,1	4,1
<b>Kompressor</b>	Tyyppi	BLDC Twin Rotary	BLDC Twin Rotary	BLDC Twin Rotary	BLDC Twin Rotary
	Öljy	POE	POE	POE	POE
<b>Sähköliitännät</b> 1~230 V, 50 Hz 3~400 V, 50 Hz	Verkköjännite	230	400	400	400
	Nimellisteho, lämmitys	2,79	4,13	6,87	8,47
	Sulake	13	10	10	16
<b>Hyötysuhde</b>	COP/Lämmitysteho/Ottoteho A7/W35	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	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	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	
<b>Energialuokka- järjestelmä</b> 1	Lattialämmitys (35 °C) / Patterilämmitys (55 °C)	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
	Lattialämmitys (35 °C) / Patterilämmitys (55 °C)	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
<b>Energialuokka - tuote</b> 2	Käyttövesi / Ilmoitettu kuormitusprofiili	A+/L	A+/L	A/L	A/L
<b>Käyttöveden tuotto</b>	Tilavuus 40 °C lämminvesi	261*	248*	249**	245**
<b>Toiminta-alue</b>	Lämmitys	-25~+35	-25~+35	-25~+35	-25~+35
	(ulkoyksikkö)				
<b>Jäähdytys</b>	°C	+10~+46	+10~+46	+10~+46	+10~+46
	Lämmin käyttövesi	°C	-25~+43	-25~+43	-25~+43
<b>Maksimi lämpötila</b> 3	Lämmitysjärjestelmä	65	65	65	65
<b>Äänitaso</b>	Normaali käyttö · EN12102 · A7/W35	61	63	64	66
<b>Äänitehotaso</b>	1 m <sup>4</sup>	49,6	51,2	51,6	53,6
	4 m <sup>5</sup>	44	46	47	49
<b>Max äänitehotaso - vapaa kenttä</b> 6	1/4/8 m	49,6/44/38	51,2/46/40	51,2/46/40	53,6/49/43
<b>Paino</b>	Ulkoyksikkö	kg	58,5	76	111
	Standard	kg	18	18	18
	Plus	kg	21	21	21
	Total	kg	106	106	106
	Total EQ	kg	142	142	142
	Total Compact	kg	100	100	100
<b>Pisin etäisyys</b>	ulkoyksikön ja sisäyksikön välillä:	m	15	15	15
<b>Mitat</b> (Lev × Syv × Kork)	Ulkoyksikkö	mm	880 x 310 x 798	940 x 330 x 998	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) EN1203 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 (nejännespallojakautuma). Asennus suunnitelmasta, paikallista olosuhteista ja mahdollisesta jään muodostumisesta riippuen äänenpainetasot voivat olla korkeampia.

\*) Käyttötapa Super-Eco

\*\*) Käyttötapa Comfort

Thermia Lämpöpumput ja sen valtuutetut jälleenmyyjät pidättävät itsellään oikeuden muutoksiin ilman ennakkoi-  
mottusta. Painovihearvauksella 250320 iTecEco\_FN

