



# Thermia iTec XT



iTec XT

## Lyömätön teho kylmissä olosuhteissa

Thermia iTec XT on ilma-vesilämpöpumppu, joka sopii täydellisesti pohjoiseen ilmastoon ja alhaisiin ulkolämpötiloihin. Erittäin hyvän suorituskyvyn, yksinkertaisuuden ja 70°C:n menolämpötilan ansiosta iTec XT on erinomainen valinta pohjoismaisiin olosuhteisiin. Thermia iTec XT tuottaa energiaa jopa -30°C:n ulkolämpötilassa. Tuote perustuu kehittyneeseen invertteritekniologiaan, joka mukauttaa toimintaansa olosuhteiden ja tarpeiden mukaan. Tämä teknologia mahdollistaa erinomaisen energiansäästön.

iTec XT:ssä on selkeä näyttö, joka tekee siitä sujuvan ja helppokäyttöisen. Thermia Online -lisävarusteella voit ohjata ja valvoa lämpöpumppuasi etänä. Lisäksi lämpöpumpun kalenteritoiminnolla voit ohjelmoida eri toimintoja tarpeidesi mukaan. Kytkeäntavasta riippuen iTec XT:tä voidaan myös käyttää tilojen jäähdytykseen kesähelteellä.

iTec XT:stä on saatavana kolme eri tehoista ulkoyksikköä: 10, 14 ja 16, sekä viisi erilaista sisäyksikköä. Jälleenmyyjäsi auttaa sinua löytämään parhaan ratkaisun juuri sinun taloosi.

Thermia ottaa jatkuvasti uusia askeleita entistä ilmastöälykkäämpää ja kestävämpää kehitystä kohti. iTec XT on turvallinen ja erinomainen investointi, joka auttaa sinua säästämään kustannuksia samalla kun säästät luontoa. R32 kylmäaine on ympäristöystävällisempi verrattuna perinteisiin ilmavesilämpöpumpujen kylmäaineisiin.

Thermia Turva -vakuutus kattaa koko tuotteen 16 vuoden ajalta. Ensimmäiset viisi vuotta kuuluvat tehdastakuun piiriin ja kuudennesta vuodesta eteenpäin voit halutessasi ottaa käyttöön vakuutuksen, vuodeksi kerrallaan, lämpöpumpun 16 ikävuoteen saakka.



A+++

A+++ Energialuokka, kun lämpöpumppu asennetaan lämmitysjärjestelmään, jota ohjataan lämpöpumpun ohjaustietokoneella.

A+++

A+++ Energialuokka, kun lämpöpumppua ei ole kytketty lämmitysjärjestelmään, eikä sitä ohjata sisäänrakennetun ohjaustietokoneen avulla.

# Tekniset tiedot iTec XT

## Liitännät

- 1 Menojohto lämmitys: R25, ulkokierre
- 2 Paluujohto lämmitys: R25, ulkokierre
- 3 Sähkökaapelin, antureiden ja väyläkaapelin läpiviennit. Kaikki liitännät ovat lämpöpumpun takana.

## 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; 9 kW 1~230VAC)
- A-luokan kiertovesipumppu
- Vaihtoventtiili



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

### 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 verkostokiertovesipumpun



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

### TOTAL COMPACT

## Ulkoyksikkö



L: 1 270 mm  
S: 530 mm  
K: 1 018 mm

### iTec XT 10

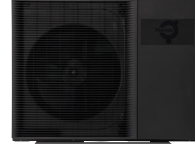
3-10 kW  
400~3N



L: 1 270 mm  
S: 530 mm  
K: 1 018 mm

### iTec XT 14

3-14 kW  
400~3N



L: 1 270 mm  
S: 530 mm  
K: 1 018 mm

### iTec XT 16

3-16 kW  
400~3N

iTec XT			10	14	16
Tehoalue		kW	3-10	3-14	3-16
Kylmäaine	Tyyppi		R32	R32	R32
	Määrä <sup>1</sup>	kg	2,7	3,3	3,3
Kompressori	CO2-ekvivalentti	tCO2	1,82	2,23	2,23
	Tyyppi		Scroll	Scroll	Scroll
Sähköiset tiedot ulkoyksikkö, 400V~3N	Verkköjännite	V	400~3N	400~3N	400~3N
	Maksimi työteho kompressori	kW	5,85	8,19	9,2
	Sulake	A	10	16	16
Hyötysuhde	SCOP (keskikylmä ilmasto) lattialämmitys <sup>2</sup>		4,64	4,90	4,83
	SCOP (keskikylmä ilmasto) patterilämmitys <sup>3</sup>		3,38	3,78	3,75
	SCOP (kylmä ilmasto) lattialämmitys <sup>4</sup>		4,33	4,33	4,45
	SCOP (kylmä ilmasto) patterilämmitys <sup>4</sup>		3,50	3,45	3,40
	Lämmitysteho <sup>5</sup>	kW	10,00	14,00	16,00
	Lämmitysteho A-25W35 COP A7W35	kW	8,00	12,00	14,00
Energialuokka - Ohjauksella <sup>6</sup>	Lattialämmitys (35°C)		A+++	A+++	A+++
	Patterilämmitys (55°C)		A++	A+++	A++
Energialuokka ilman ohjausta <sup>7</sup>	Lattialämmitys (35°C)		A+++	A+++	A+++
	Patterilämmitys (55°C)		A++	A++	A++
	Lämmin käyttövesi <sup>8</sup>		A	A	A
Maksimi/minimi lämpötila	Ulkolämpötila	°C	-30~+43	-30~+43	-30~+43
Maksimi lämpötila	Menovesi	°C	70°	70°	70°
Äänitehotaso ulkona	iTec XT	dB(A)	56 <sup>10</sup>	59 <sup>10</sup>	60 <sup>10</sup>
Äänitaso <sup>11</sup>	1/4/10 m	dB(A)	55/50/42	57/52/44	58/53/45
	1/4/10 m	dB(A)	40/35/27	40/35/27	40/35/27
Käyttöviedentuotto	Tilavuus 40°C, comfort tila <sup>9</sup>	l	270	265	254
Paino	Ulkoyksikkö	kg	126	137	137
	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
Mitat (LevxSyv x Kork)	Ulkoyksikkö	mm	1270 x 530 x 1018	1270 x 530 x 1018	1270 x 530 x 1018

1) Jäähdytyspiiri on suljettu hermeettisesti ja sisältää F-kaasuasetuksen piiriin kuuluvia kylmäaineita. R32:n GWP EY 517/2014:n mukaan on 675.

2) Pienin suositeltu sulakkeen koko riippuu tehonlisäyksen rajoituksesta. Täyttää standardin IEC61000-3-12 vaatimukset ilman ehdollista kytkentää.

3) Vuosihyötysuhde EN14825 mukaisesti, keski-ilmasto (Strasbourg).

4) Vuosihyötysuhde EN14825 mukaisesti, kylmä ilmasto (Helsinki).

5) Pisteessä A7/W65 standardin EN14511 mukaisesti.

6) Kun lämpöpumppu on asennettu lämmitysjärjestelmään, jota ohjataan lämpöpumpun ohjaustietokoneella. EU-asetuksen 811/2013 mukaisesti.

7) Kun lämpöpumppua ei ole kytketty lämmitysjärjestelmään, eikä sisäänrakennetun ohjaustietokoneen toimintaa ole otettu huomioon. EU-asetuksen 811/2013 mukaisesti.

8) Käyttövesikapasiteetti EN16147 mukaisesti, v40 XL-kuoritusprofiililla.

9) Maksimi menoveden lämpötila -15°C +43°C ulkolämpötilassa.

10) Äänenpaine energiamerkinnän mukaan, mitattu EN12102 ja EN3741 mukaisesti (A7/W55).

11) Mitatut arvot saavutettiin maksimikompressorin ja tuuletin nopeudella -5°C ilman lämpötilassa ja +55°C menovesilämpötilassa. Äänenpaine on laskettu ISO 11203 standardin mukaisesti 1 metrin etäisyydellä, muuten se on laskettu neljänneskeräimisen ääniaallon leviämisen perusteella vapaassa tilassa. Riippuen asennuksen rakenteesta, paikallisista olosuhteista ja mahdollisesta jäänmuodostuksesta, korkeampia äänenpainetasoja voi esiintyä.