



Thermia iTec XTR



Tehokas laite luonnollisella kylmäaineella

Thermia iTec XTR on ilma-vesilämpöpumppu, joka sopii täydellisesti pohjoismaiseen ilmastoon ja alhaisiin ulkolämpötiloihin. Erittäin hyvän suorituskyvyn ja SCOP 5.1*²:n ansiosta iTec XTR on todella vahva ja tehokas kylmässä ilmastossa, ja lisäksi se toimii luonnollisella kylmäaineella. iTec XTR voi tuottaa jopa 75 °C:n menoveden lämpötilan ja säästää tehokkaasti energiaa aina **-25 pakkasasteeseen asti**. Tuote perustuu kehittyneeseen invertteriteknologiaan, joka mukauttaa lämpöpumpun toiminnan ympäröiviin olosuhteisiin ja käyttäjän tarpeisiin mahdollistaen merkittävän energiansäästön käyttäjälleen.

Edullinen ilma-vesilämpöpumppu iTec XTR on yksi edistysaskel Thermian työssä ilmastoystävällisemmän ja kestävämmän yhteiskunnan puolesta. Luonnollisen kylmäaineen R290 ansiosta se on **ympäristöystävällinen – mukavuudesta tai säästöistä tinkimättä**. Luonnollisen kylmäaineen R290 GWP-arvo on vain 0,02, minkä ansiosta sen CO₂-ekvivalentti** on erittäin alhainen.

iTec XTR -tuotepereheestä voit valita juuri sinulle sopivan sisä- ja ulkoyksikön yhdistelmän. Neljän eritehoisen ulkoyksikön ja viiden erilaisen sisäyksikön ansiosta sinulla on kaikki mahdollisuudet löytää **paras ratkaisu juuri sinun tarpeisiisi**. Thermia-jälleenmyyjä auttaa löytämään tehokkaimman yhdistelmän juuri sinun taloosi.

iTec XTR:ssä on **selkeä ja helppokäyttöinen** näyttö. Thermia Connect -lisävarusteella voit käyttää Thermia Online -palvelua, jonka avulla voit ohjata ja valvoa lämpöpumppua puhelimella tai tietokoneella ilman lisäkustannuksia. Pörssisähköohjaus on myös mahdollista Online-palvelun ilmaisella Smart Price Light -lisäominaisuudella. Kalenteritoiminnon avulla voit ohjelmoida lämpöpumpun toimintoja tarpeidesi mukaan. Viilennystoiminto antaa sinulle mahdollisuuden viilennykseen alhaisin käyttökustannuksin lämpiminä vuodenaikoina.

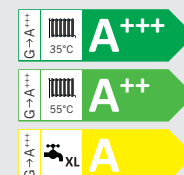
Tehdastakuu on viisi vuotta, minkä jälkeen voit halutessasi ottaa Thermia Turva -vakuutuksen aina vuodeksi kerrallaan lämpöpumpun 16 ikävuoteen saakka.

*SCOP 5,1 iTec XTR S:lle standardin EN 14825 mukaan, keskikylmä ilmasto, lattialämmitys.

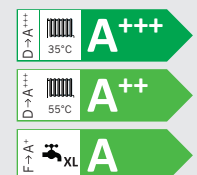
**CO₂-ekvivalentti on tuotteen tarkin mitta. Mitta näyttää GWP-arvon kerrottuna täyttömäärällä ja ottaa siten huomioon myös sen, kuinka paljon kylmäainetta tietty tuote sisältää. GWP tarkoittaa "globaalaa lämpenemispotentiaalia" ja sen yksikkö on GWP/kaasugramma.



Järjestelmä



Tuote



Lisää energiamerkinnöistä sivun 2 alaviitteissä 6–7.

Tekniset tiedot iTec XTR

Liitännät

- Sähkökaapeli, virtausvahdin ja väyläkaapeliin läpiviennit
- Paluujohto lämmitys: R25, ulkokierre
- Menojohto lämmitys: R25, ulkokierre

Kaikki liitännät ovat lämpöpumpun takana.

Sisäyksikkö



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



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



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



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

STANDARD

PLUS

TOTAL TOTAL EQ

COMPACT

- Ohjauskeskus
- Ohjauskeskus
- Sähkökattila, (15 kW 3~400VAC; 9 kW 1~230VAC)
- A-luokan kiertovesipumppu
- A-luokan kiertovesipumppu
- Vaihtventtiili
- Ohjauskeskus
- Lämminvesivaraaja, 180 litraa
- A-luokan kiertovesipumppu
- Vaihtventtiilit lämmitys/käyttövesi
- Sähkökattila (3~400 V, 3/6/9/12/15 kW)
- Total EQ sisältää yllämainittujen lisäksi 60 l puskurisäiliön, 12 l paisunta-astian sekä lataus- ja verkostokiertovesipumput

Ulkoyksikkö



L: 998 mm
S: 500 mm
K: 850 mm



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

iTec XTR S

iTec XTR M

iTec XTR L

iTec XTR XL

1-5 kW
230-1N

2-8 kW
400-3N

3-12 kW
400-3N

3-16 kW
400-3N

iTec XTR		S	M	L	XL	
Tehoalue	kW	1-5	2-8	3-12	3-16	
Kylmäaine	Tyyppi	R290	R290	R290	R290	
	Määrä ¹	0,63	0,87	1,25	1,25	
	CO ₂ -ekvivalentti	tCO ₂	0,000013	0,000017	0,000025	0,000025
Kompressor	Tyyppi	Rotary	Rotary	Scroll	Scroll	
Sähköliitännät, 400V-3N	Verkköjännite	V	230-1N	400-3N	400-3N	400-3N
	Maksimi työteho, kompressor	kW	3,19	4,95	7,54	8,88
	Sulake ²	A	16	10	16	16
Hyötysuhde	SCOP (keskikylmä il) lattialäm. ³		5,10	4,85	4,90	4,70
	SCOP (keskikylmä il) patteriläm. ³		3,60	3,55	3,65	3,55
	SCOP (kylmä ilmasto) lattialäm. ⁴		4,30	4,25	4,23	4,33
	SCOP (kylmä ilmasto) patteril. ⁴		3,10	3,28	3,18	3,20
	Lämmitysteho ⁵	kW	5	8	12	16
	Lämmitysteho A-10W35	kW	5	8	12	16
COP A7W35		5,1	4,91	4,8	4,51	
Energialuokka - järjestelmä⁶	Lattialämmitys (35°C)		A+++	A+++	A+++	A+++
	Patterilämmitys (55°C)		A++	A++	A++	A++
Energialuokka - tuote⁷	Lattialämmitys (35°C)		A+++	A+++	A+++	A+++
	Patterilämmitys (55°C)		A++	A++	A++	A++
Varmvatten⁸			A	A	A	A
Toiminta-alue (ulkoilma)	Lämmitys/käyttövesi	°C	-25~+35/-25~+40	-25~+35/-25~+40	-25~+35/-25~+40	-25~+35/-25~+40
Maksimilämpötila	Menovesi	°C	75 ⁹	75 ⁹	75 ⁹	75 ⁹
Äänitaso ulkona	iTec XTR	dB(A)	52 ¹⁰	52 ¹⁰	54 ¹⁰	54 ¹⁰
Max äänitaso - vapaa tila¹¹	1/4/10 m	dB(A)	50/45/37	53/48/40	56/51/43	58/53/45
	1/4/10 m	dB(A)	40/35/27	40/35/27	40/35/27	40/35/27
Käyttöviedentuotto	Tilavuus 40°C, comfort-tila ⁸	liter	250	240	247	240
Paino	Ulkoyksikkö	kg	86	98	140	140
	Standard	kg	11	11	11	11
	Plus	kg	21	21	21	21
	Total	kg	106	106	106	106
	Total EQ	kg	142	142	142	142
	Compact	kg	100	100	100	100
Mitat (leveys x syvyys x korkeus)	Ulkoyksikkö	mm	998 x 500 x 850	998 x 500 x 850	1270 x 530 x 1018	1270 x 530 x 1018

1) Kylmäpiiri on hermeettisesti suljettu ja sisältää F-kaasusetuksen piiriin kuuluvia kylmäaineita. EU 2024/517 mukaan R290:n GWP on 0,02.

2) Pienin suositeltu sulakekoko riippuu sähkövastuksen rajoituksesta. 230V versio: Täyttää IEC61000-3-12 vaatimukset ilman toimenpiteitä. 400V versio: Täyttää IEC61000-3-12 Ssc liittypisteessä >3,3 MVA ilman toimenpiteitä.

3) Vuosilämpökertoimen EN14825 mukaan, keskikylmä ilmasto (Strasbourg).

4) Vuosilämpökertoimen EN14825 mukaan, kylmä ilmasto (Helsinki).

5) Nimelliskäyttö A7/W35, EN14511 mukaan.

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

7) Kun lämpöpumppua ei ole kytketty lämmitysjärjestelmään, eikä sisäänrakennettua ohjausta oteta huomioon. EU-asetuksen 811/2013 mukaisesti.

8) Käyttövesikapasiteetti EN16147 mukaan, V40 XL-kuormitusprofiililla.

9) Maksimi menoveden lämpötila ulkolämpötilaan -10°C ja +40°C välillä.

10) Maksimi äänenpainetaso mitattuna ISO 3741 ja EN12102 mukaan kompressorin ja puhaltimen maksiminopeudella.

11) Mitattu kompressorin ja puhaltimen maksiminopeudella ulkolämpötilassa +5°C ja menoveden lämpötilalla +55°C. Äänenpaine laskettu ISO 11203 mukaan 1 m etäisyydellä, muuten laskettu vapaassa kentässä (neljännespallonmuoto) perustuen asennukseen maahan seinää vasten. Asennussuunnitelma, paikallisista olosuhteista ja mahdollisesta jään muodostumisesta riippuen äänenpainetasot voivat olla korkeampia.