



Thermia iTec Eco Split



iTec Eco Split

Ympäristöystävällinen ja tehokas kylmässä ilmastossa

Thermia iTec Eco Split -lämpöpumpussa on samat edut ja ominaisuudet kuin iTec Eco -mallilla, mutta se kierrättää kylmäainetta lämpöpumpun ja sisäyksikön välillä. Thermia iTec Eco Split ottaa energian ulkoilmasta uusimman invertteritekniiikan avulla. Lämpöpumppu sovitaa tehonsa tarpeen mukaan niin kesähelteillä kuin paukkupakkasillakin. Edistyneen tekniikan johdosta se säilyttää hyvän hyötysuhteen myös kovilla pakkasilla antaen merkittävän energiansäästön jopa -25 asteen ulkolämpötilaan asti.

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

Thermia Online -lisävarusteella voit valvoa ja ohjata lämpöpumppuasi etänä, ja lämpöpumpun kalenteritoiminnolla voit ohjelmoida eri toimintoja tarpeitsemi mukaan. Kytkevästävasta riippuen iTec Eco Split -lämpöpumppua voidaan myös käyttää tilojen jäähdytykseen kesähelteellä. Lisäksi voit käyttää lämpöpumppua esimerkiksi uima-altaan lämmitykseen erittäin korkealla hyötysuhteella.

Thermia iTec Eco Split koostuu kolmesta osasta: itse ulkona sijaitsevasta lämpöpumpusta, iTec Eco Split HX:stä, joka on kylmäaineputkiston kanssa varustettu lämmönvaihdin, sekä sisäyksiköstä.

Ulkona sijaitseva lämpöpumppu liitetään kylmäaineputkilla sisätiloissa sijaitsevaan iTec Eco Split HX:ään, joka puolestaan on liitetty sisäyksikköön vesiputkilla.

Lämpöpumppu on saatavana 9 kW:n tehoisena ja sisäyksikköjä löytyy viisi erilaista mallia erilaisiin tarpeisiin. Jälleenmyyjäsi auttaa sinua löytämään parhaan ratkaisun juuri sinun kotiisi.



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

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

Tekniset tiedot iTec Eco Split

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



L: 333 mm
S: 138 mm
K: 443 mm

Ulkoyksikkö



iTec Eco Split 9

1,7-9 kW
3~400 V

Liitännät:
• 1 Kylmäaineputki 5/8"
• 2 Kylmäaineputki 1/4"
• 3 Syöttö- ja kommunikointijohdon läpivihti

STANDARD

• Älykäs ohjauskeskus

PLUS

• Älykäs ohjauskeskus
• Sähkökattila, (15 kW 3~400VAC; 9 kW 1 ~230VAC)
• 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 paisuntaastian sekä lataus- ja verkostokiertovesipumput

TOTAL COMPACT

HX BOX

• A Lauhdutin meno 28 mm
• B Kylmäaineputki 5/8"
• C Kylmäaineputki 1/4"
• D Lauhdutin tulo 28 mm
• E Virtausvahti
• F Lämmönsiirrin

iTec Eco Split		9	
Kylmäaine	Tyyppi	R32	
	Määrä	kg	1,4
	GWP	tCO2e	0,95
Kompressor	Tyyppi	BLDC Twin Rotary	
	Öljy	POE	
Sähköliitännät 3-400 V, 50 Hz	Verkojännite	Volt	400
	Nimellisteho, jännitys	kW	4,28
	Sulake	A	10
Hyötösuhde	COP/Lämmitysteho/Ottotoho A7/W35	kW	4,81/9/1,87
	COP/Lämmitysteho/Ottotoho A-7/W35	kW	2,72/7,9/2,9
	COP/Lämmitysteho/Ottotoho A-15/W35	kW	2,51/7,28/2,9
	SCOP 14825 (Keskikylmä ilmasto) Matala lämpötila		4,45
	SCOP 14825 (Keskikylmä ilmasto) Korkea lämpötila		3,24
	SCOP 14825 (Kylmä ilmasto) Matala lämpötila		3,52
	SCOP 14825 (Kylmä ilmasto) Korkea lämpötila		2,39
Energialuokka - järjestelmä¹	Lattialämmitys (35°C)/Patterilämmitys (55°C)	A+++/A++	
Energialuokka - tuote²	Lattialämmitys (35°C)/Patterilämmitys (55°C)	A+++/A++	
	Käyttövesi/Ilmoitettu kuormitusprofiili	A+/L	
Käyttövedentuotto	Tilavuus 40° lämminvesi	l	251
Toiminta-alue (ulkoyksikkö)	Lämmitys	°C	-25~+35
	Jäähdytys	°C	+10~+46
	Lämmin käyttövesi	°C	-25~+35
Maksimi lämpötila³	Lämmitysjärjestelmä	°C	65
Äänitaso	Normaali käyttö - EN12102 - A7/W55	dB(A)	64
Äänitehotaso	1 m ²	dB(A)	52
	4 m ²	dB(A)	47
Äänenpainetaso - vapaa kenttä⁴	1/4/10 m	dB(A)	60/54/46
Kylmäaineputket	Kylmäaineputken koko	tum	1/4" & 5/8"
	Kylmäaineputkien max. pituus	m	35
Paino	Ulkoyksikkö	kg	73
	Split HX	kg	12,6
	Standard	kg	11
	Plus	kg	21
	Total	kg	106
	Total EQ	kg	142
	Total Compact	kg	100
Mitat (Lev x Syv x Kork)	Ulkoyksikkö	mm	940 x 330 x 998

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) Lämpötilan ollessa minimissään 7°C.

4) EN12103 mukaan, nimelliskäyttö A7W55, lämpöpumppu asetettu talon seinustalle.

5) Äänen eteneminen vapaassa kentässä, nimelliskäyttö A7W55, lämpöpumppu asetettu talon seinustalle.

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