



Thermia iTec Eco



iTec Eco

De lucht/water warmtepomp die U het hele jaar maximale prestaties en comfort kan leveren

De Thermia iTec Eco is een lucht/water warmtepomp met invertertechnologie. De invertergestuurde compressor stemt het warmtevermogen constant af op de actuele vraag. U verbruikt nooit meer energie dan nodig is, en dit vermindert natuurlijk uw energierekening. Energie wordt op een zeer efficiënte manier uit de buitenlucht gehaald en gebruikt voor de verwarming van uw woning en sanitair warm water. Dit levert energiebesparingen op, zelfs bij temperaturen tot -25 °C. Door een uniek akoestisch ontwerp is de werking erg stil.

Met de iTec Eco bespaart u op uw stookkosten en kunt u de impact op het milieu reduceren. De iTec Eco gebruikt het koudemiddel R32, een milieuvriendelijker alternatief voor de traditionele koudemiddelen voor lucht-warmtepompen. De iTec Eco levert tot 23%* meer warm water dan zijn voorganger en met een hoger comfortniveau. De optionele koelfunctie zorgt voor een aangenaam binnenhuisklimaat, ook tijdens de warmste periode van het jaar. En als u een zwembad hebt, dan kunt u de verwarmingskosten sterk verminderen, omdat de Thermia iTec is voorbereid om zwembaden te verwarmen. Door een hoge SCOP kunt u uw energieverbruik met Thermia iTec sterk verminderen.

De Thermia iTec Eco is leverbaar in vier uitvoeringen: 5 kW (230 V), 8 kW (230 V/400 V), 12 kW (400 V) en 16 kW (400 V). Het systeem bestaat uit twee delen: de warmtepomp zelf, deze wordt buiten geïnstalleerd, en een binnenunit. U kunt kiezen uit vijf versies van de binnenunit, elk met verschillende kenmerken. Welke unit u kiest is afhankelijk van de configuratie van uw verwarmingssysteem, zodat u nooit betaalt voor meer energie dan u daadwerkelijk nodig hebt.

Met behulp van een kalenderfunctie kunt u de warmtepomp op basis van uw eigen behoeften programmeren en bedienen. Met Thermia Online hebt u bovendien de mogelijkheid om uw warmtepomp van op afstand te bedienen en te controleren.

*geldt voor de iTec Eco 5



A+++

A+++

A+++ Energieklasse wanneer de warmtepomp onderdeel is van een geïntegreerd systeem.

A+++ Energieklasse wanneer de warmtepomp de enige warmteopwekker is.

Energieklasse overeenkomstig Eco-design richtlijn 811/2013.

Technische specificaties iTec Eco

Aansluitingen

- 1 CV-aanvoer: R25, staal, buitendraad (achterzijde van de warmtepomp)
- 2 CV-retour: R25, staal, buitendraad (achterzijde van de warmtepomp)
- 3 Voeding en communicatie doorgang

Klein Comfort Techniek B.V.
Janssoniushof 51, 5141 MP Waalwijk
Nederland
Phone: +31 (0) 416 77 66 58
Mobile: +31 (0) 6 53 46 97 49
info@kleincomforttechniek.nl
www.kleincomforttechniek.nl

Binneneunit



B: 380 mm
D: 204 mm
H: 600 mm

STANDARD

- Intelligente regelaar



B: 420 mm
D: 260 mm
H: 730 mm + 50 mm

PLUS

- Intelligente regelaar
- Verwarmingselement (3/6/9/12/15 kW 3~400V; 3/6/9 kW 1~230 V)
- Optimum gecontroleerde klasse A circulatiepomp
- Driewegskraan voor CV of warm water productie



B: 596 mm
D: 690 mm
H: 1845 mm

TOTAL EQ

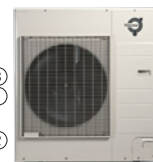
- Intelligente regelaar
- Boiler van 180 liter
- Optimum gecontroleerde klasse A circulatiepomp
- Driewegskraan voor CV of warm water productie
- Verwarmingselement (3/6/9/12/15 kW 3~400 V; 3/6/9 kW 1~230 V)
- Total EQ heeft een extra volume tank van 60 liter, een expansievat van 12 liter en een extra circulatiepomp.

Buiteneunit



iTec 5

1,1 – 5 kW
1~230 V



iTec 8

1,7 – 8 kW
1~230 V
3~400 V



iTec 12

3,4 – 12 kW
3~400 V



iTec 16

3,4 – 16 kW
3~400 V

iTec Eco		1~230 V, 50 Hz		3~400 V, 50 Hz			
		5	8	8	12	16	
Koudemiddel	Type	R32	R32	R32	R32	R32	
	Hoeveelheid	1	1.15	1.15	2.2	2.2	
	GWP	0.68	0.78	0.78	1.49	1.49	
	Testdruk	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	
	Ontwerpdruk	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	
Compressor	Type Olie	BLDC Twin Rotary POE					
Elektrische gegevens	Voeding	230	230	400	400	400	
	Vermogen, koeling A35/W18	1.14	1.50	1.50	2.77	3.28	
	Vermogen, verwarming	2.79	4.13	4.13	6.87	8.47	
	Zekering	13	20	10	10	16	
Prestaties	COP/Verwarmingsvermogen/Opgenomen vermogen verwarming A7/W35	4.85/5/1.03	4.52/8/1.77	4.52/8/1.77	4.53/12/2.65	4.42/16/3.62	
	COP/Verwarmingsvermogen/Opgenomen vermogen verwarming A-7/W35	2.71/5.31/1.96	2.43/7.66/3.15	2.43/7.66/3.15	2.55/12.5/4.91	2.43/15.21/6.25	
	COP/Verwarmingsvermogen/Opgenomen vermogen verwarming A-15/W35	2.32/4.3/2.32	2.29/6.31/2.75	2.29/6.31/2.75	2.22/10.6/4.78	2.17/13/6	
	SEER	3.98	4.52	4.52	5.22	5.31	
	Koelcapaciteit	5.00	7.90	7.90	12.00	14.00	
	Elektrisch vermogen, koeling A35/W18	1.14	1.50	1.50	2.77	3.28	
	SCOP 14825 (Warm klimaat) Lage temp.	6,06	6,02	6,02	6,13	6,36	
	SCOP 14825 (Gemiddeld klimaat) Lage temp.	4,46	4,45	4,45	4,69	4,48	
	SCOP 14825 (Koud klimaat) Lage temp.	3,6	3,62	3,62	3,66	3,44	
	SCOP 14825 (Warm klimaat) Hoge temp.	3,71	3,77	3,77	3,8	3,85	
	SCOP 14825 (Gemiddeld klimaat) Hoge temp.	3,2	3,23	3,23	3,52	3,53	
	SCOP 14825 (Koud klimaat) Hoge temp.	2,47	2,53	2,53	2,63	2,55	
	Energy efficiency klasse - systeem ¹	Vloerverwarming (35°C)/Radiator (55°C)	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Energy efficiency klasse - product ²	Vloerverwarming (35°C)/Radiator (55°C) Warmwater / Tappatroon profiel	A+++ / A++ A+ / L	A+++ / A++ A+ / L	A+++ / A++ A+ / L	A+++ / A++ A / L	A+++ / A++ A / L	
Warm water prestatie	Volume 40°C warm water	261*	248*	248*	249**	245**	
Werkingsbereik (buiten)	Verwarming	°C	-25~+35	-25~+35	-25~+35	-25~+35	
	Koeling	°C	+10~+46	+10~+46	+10~+46	+10~+46	
	Warmwater	°C	-25~+43	-25~+43	-25~+43	-25~+43	
Max. temperatuur ³	Cv-circuit	°C	65	65	65	65	
Geluidsvermogen	Normale modus - EN12102 - A7/W35	dB(A)	61	63	63	64	66
Geluidsdruk	4m ⁴	dB(A)	44	46	46	47	49
	8m ⁴	dB(A)	38	40	40	41	43
Gewicht	Buiteneunit	kg	58.5	76	76	111	111
	Standard	kg	18	18	18	18	18
	Plus	kg	21	21	21	21	21
	Total	kg	106	106	106	106	106
	Total EQ	kg	142	142	142	142	142
	Total Compact	kg	100	100	100	100	100
Maximale afstand tussen buiten- en Buiteneunit		m	15	15	15	15	
Afmetingen (BxDxH)	Buiteneunit	mm	880 x 310 x 798	940 x 330 x 998	940 x 330 x 998	940 x 330 x 1420	940 x 330 x 1420

1) Wanneer de warmtepomp een onderdeel is van een geïntegreerd systeem. Volgens de richtlijn inzake eco design 811/2013

2) Als de warmtepomp de enige warmte generator is, en geen ingebouwde regelaar heeft. Volgens de richtlijn inzake eco design 811/2013

3) Bij min. buiten temperatuur van +7°C.

4) Quarter bolvormige geluidsverspreiding in het vrije veld, nominaal bedrijf A7W35, warmtepomp gemonteerde tegen vel.

*) Super-Eco mode

**) Comfort mode