



# 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-water 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, 8 kW, 12 kW en 16 kW. Het systeem bestaat uit twee delen: de warmtepomp zelf, deze wordt buiten geïnstalleerd, en een binneneenheid. U kunt kiezen uit vijf versies van de binneneenheid, 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

## Binnenunit



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



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

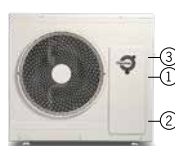


B: 596 mm  
D: 690 mm  
H: 1845 mm



B: 596 mm  
D: 690 mm  
H: 1538 mm

## Buitenunit



### 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  
1~230 V  
3~400 V



### iTec 16

3,4 – 16 kW  
1~230 V  
3~400 V

### STANDARD

- Intelligente regelaar

### 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

### TOTAL 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.

### TOTAL COMPACT

iTec Eco			5	8	12	16
<b>Koudemiddel</b>	Type		R32	R32	R32	R32
	Hoeveelheid	kg	1	1.15	2.2	2.2
	GWP	tCO <sub>2</sub> e	0.68	0.78	1.49	1.49
<b>Compressor</b>	Ontwerpdruk	MPa	4.7	4.7	4.7	4.7
	Type		BLDC Twin Rotary POE			
<b>Elektrische gegevens</b>	Voeding	Volt	230	400/230	400/230	400/230
	Vermogen, koeling A35/W18	kW	1.14	1.50	2.77	3.28
	Vermogen, verwarming	kW	2.79	4.13	6.87	8.47
	Zekering	A	13	10/20	10/30	16/40
<b>Prestaties</b>	COP/Verwarmingsvermogen/Opgenomen vermogen verwarming A7/W35	kW	4.85/5/1.03	4.52/8/1.77	4.53/12/2.65	4.42/16/3.62
	COP/Verwarmingsvermogen/Opgenomen vermogen verwarming A-7/W35	kW	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/Verwarmingsvermogen/Opgenomen vermogen verwarming A-15/W35	kW	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
	Koelcapaciteit	kW	5.00	7.90	12.00	14.00
	Elektrisch vermogen, koeling A35/W18	kW	1.14	1.50	2.77	3.28
	SCOP 14825 (Warm klimaat) Lage temp.		6.06	6.02	6.36	6.13
	SCOP 14825 (Gemiddeld klimaat) Lage temp.		4.46	4.45	4.69	4.48
	SCOP 14825 (Koud klimaat) Lage temp.		3.6	3.62	3.66	3.44
	SCOP 14825 (Warm klimaat) Hoge temp.		3.71	3.77	3.85	3.8
	SCOP 14825 (Gemiddeld klimaat) Hoge temp.		3.2	3.23	3.52	3.53
	SCOP 14825 (Koud klimaat) Hoge temp.		2.47	2.53	2.63	2.55
	<b>Energy efficiency klasse - systeem</b> <sup>1</sup>	Vloerverwarming (35°C)/Radiator (55°C)		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
<b>Energy efficiency klasse - product</b> <sup>2</sup>	Vloerverwarming (35°C)/Radiator (55°C)		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
	Warmwater / Tappatroon profiel		A+/L	A+/L	A/L / A+/L	A/L / A+/L
<b>Warm water prestatie</b>	Volume 40°C warm water	l	261*	248*	249**/251*	245**/252*
<b>Werkingsbereik (buiten)</b>	Verwarming	°C	-25~+35	-25~+35	-25~+35	-25~+35
	Koeling	°C	+10~+46	+10~+46	+10~+46	+10~+46
	Warmwater	°C	-25~+35	-25~+35	-25~+35	-25~+35
<b>Max. temperatuur</b> <sup>3</sup>	Cv-circuit	°C	65	65	65	65
<b>Geluidsvermogen</b>	Normale modus - EN12102 - A7/W35	dB(A)	61	63	64	66
<b>Geluidsdruk</b>	4m <sup>4</sup>	dB(A)	44	46	47	49
	8m <sup>5</sup>	dB(A)	38	40	41	43
<b>Maximum geluidsdruk niveau - open veld</b> <sup>6</sup>	1/4/10 m	dB(A)	56/50/42	60/55/47	61/56/48	62/57/49
<b>Gewicht</b>	Buitenunit	kg	58.5	76	111	111
	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
	Total Compact	kg	100	100	100	100
<b>Maximale afstand tussen buiten- en Buitenunit</b>		m	15	15	15	15
<b>Afmetingen (BxDxH)</b>	Buitenunit	mm	880 x 310 x 798	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) Volgens EN11203, nominaal bedrijf A7W55, warmtepomp montage tegen voorgevel van gebouw

5) Quarter bolvormige geluidsverspreiding in het vrije veld, nominaal bedrijf A7W55, warmtepomp gemonteerd tegen gevel.

6) Gemeten bij maximale compressor- en ventilatorsnelheid bij -5°C luchttemperatuur en +55°C aanvoertemperatuur. Geluidsdruk niveau berekend volgens ISO 11203 op 1 meter afstand, anders berekend op basis van installatie op de grond voor een muur in het vrije veld. Afhankelijk van het ontwerp van de installatie, plaatselijke omstandigheden en mogelijke ijsvorming kunnen hogere geluidsdruk niveaus optreden

\* Super-Eco mode \*\* Comfort mode