



Thermia iTec Eco



iTec Eco

De lucht/water warmtepomp die het hele jaar door maximale prestaties en comfort levert.

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 kunt u een hoop geld besparen 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 sanitair warm water dan zijn voorganger 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 tot 75% 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 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 warmtebron is

Energieklasse overeenkomstig Eco-design richtlijn 811/2013

Technische gegevens iTec Eco

GeoTherma

Warmtepompen - Pompes à chaleur

Aansluitingen

- 1 Aanvoerleiding verwarmingssysteem: R25, staal, uitwendige draad (achterkant van de warmtepomp)
- 2 Retourleiding verwarmingssysteem: R25, staal, uitwendige draad (achterkant van de warmtepomp)
- 3 Voedings- en communicatie bedradingskanalen

www.geotherma.be

GeoTherma
Ambachtenstraat 14a
B-3210 Lubbeek
+32 (0)16 65 65 58
info@geotherma.be

Binnenunits



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

Buitenunits



▶ iTec 5

1,1 – 5 kW
1~230 V



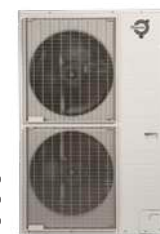
▶ iTec 8

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

- Bedieningspaneel

▶ PLUS

- Bedieningspaneel
- Elektrisch verwarmingselement (3/6/9/12/15 kW 3~400V; 3/6/9 kW 1~230 V)
- Circulatiepomp
- Driewegklep

▶ TOTAL

▶ TOTAL EQ

- Bedieningspaneel
- RVS Boiler, 180 liter
- Circulatiepomp
- Driewegklep
- Elektrisch verwarmingselement (3/6/9/12/15 kW 3~400 V; 3/6/9 kW 1~230 V)
- Total EQ heeft een extra buffervat van 60 liter, een expansievat van 12 liter en een extra circulatiepomp.

▶ TOTAL COMPACT

iTec Eco			5	8	12	16
Koudemiddel	Type		R32	R32	R32	R32
	Hoeveelheid	kg	1	1.15	2.2	2.2
	GWP	tCO2e	0.68	0.78	1.49	1.49
	Ontwerpdruk	MPa	4.7	4.7	4.7	4.7
Compressor	Type		BLDC Twin Rotary			
	Olie		POE			
Elektrische gegevens	Netspanning	Volt	230	400/230	400/230	400/230
	Nominaal vermogen, koeling A35/W18	kW	1.14	1.50	2.77	3.28
	Nominaal vermogen, verwarming	kW	2.79	4.13	6.87	8.47
	Zekering	A	13	10/20	10/30	16/40
Prestaties	COP/Verwarmingsefficiëntie/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/Verwarmingsefficiëntie/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/Verwarmingsefficiëntie/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
	Koelvermogen	kW	5.00	7.90	12.00	14.00
	Ingangvermogen – 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
	Energie-efficiëntieklasse - Systeem ¹	Vloerverwarming (35°C)/Radiator (55°C)		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Energie-efficiëntieklasse - Product ²	Vloerverwarming (35°C)/Radiator (55°C) Sanitair warm water / Tappatroon profiel		A+++ / A++ A+ / L	A+++ / A++ A+ / L	A+++ / A++ A / L / A+ / L	A+++ / A++ A / L / A+ / L
Warm water prestatie	Volume 40°C warm water	l	261*	248*	249**/251*	245**/252*
Werkingsbereik (buiten)	Verwarming	°C	-25~+35	-25~+35	-25~+35	-25~+35
	Koeling	°C	+10~+46	+10~+46	+10~+46	+10~+46
	Sanitair warm water	°C	-25~+43	-25~+43	-25~+43	-25~+43
Max. temperatuur ³	Verwarmingsschakeling	°C	65	65	65	65
Geluidsvermogensniveau	Normale modus - EN12102 - A7/W35	dB(A)	61	63	64	66
Geluidsdruk niveau	4m ⁴	dB(A)	44	46	47	49
	8m ⁴	dB(A)	38	40	41	43
Gewicht	Buitenunit	kg	58.5	76	111	111
	Standard	kg	18	18	18	18
	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
Maximale afstand tussen buiten- en Binnenunit		m	15	15	15	15
Afmetingen (BxDxH)	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 onderdeel is van een geïntegreerd systeem. Overeenkomstig Eco-design richtlijn 811/2013.
 2) Wanneer de warmtepomp de enige warmtebron is en de ingebouwde controller is niet inbegrepen. Overeenkomstig Eco-design richtlijn 811/2013.

3) Bij buitentemperatuur +7°C.
 4) Sterische geluidsverplaatsing in een vrij veld bij nominale werking A5W35, warmtepomp op de grond geplaatst tegen gevel van gebouw.
 *) Super-Eco mode
 **) Comfort mode