



# Thermia iTec



iTec

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

Thermia iTec is een lucht/water warmtepomp met inverter technologie. De inverter gestuurde compressor past het vermogen constant aan volgens uw warmtevraag. 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 het verwarmen van uw woning en het sanitair warm water, zelfs bij buitenluchttemperaturen tot  $-25^{\circ}\text{C}$ .

Door een uniek akoestisch ontwerp, is de werking erg stil.

De optionele koelfunctie zorgt voor een aangenaam binnenklimaat 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 is leverbaar in drie uitvoeringen: 5 kW, 9 kW en 16 kW. En bestaat uit twee delen: de warmtepomp zelf, deze wordt buiten geïnstalleerd, en een binnenunit. U kunt kiezen uit vier versies van de binnenunit, elk met verschillende functies. De keuze van het apparaat hangt af van uw verwarmingssysteem.

Betaal nooit meer dan nodig. Met Thermia Online heeft u de mogelijkheid om uw warmtepomp van op afstand te bedienen en controleren.



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

## GeoTherma

Energieconcepten en warmtepomptechnieken

GeoTherma

Ambachtenstraat 14a, B-3210 Lubbeek

+32 (0)16 65 65 58

info@geotherma.be, www.geotherma.be

## Connection

- 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 (iTec 5 rechts boven van de warmtepomp, iTec 9 en iTec 16 rechts onderaan de warmtepomp)

## Binnenhuissets



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



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



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



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

### STANDARD

- Bedieningspaneel

### PLUS

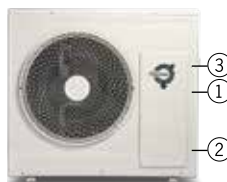
- Bedieningspaneel
- Elektrisch verwarmingselement (3/6/9/12/15 kW 3~400V; 3/6/9 kW 1~230 V)
- Circulatiepomp
- Driewegklep

### TOTAL TOTAL +60

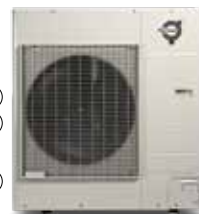
- Bedieningspaneel
- Warmwatertank, 180 liter
- Circulatiepomp
- Driewegklep
- Elektrisch verwarmingselement (3/6/9/12/15 kW 3~400 V; 1,5/3/4,5 kW 1~230 V)
- Total +60 heeft extra 60 liter buffervat en 12 liter expansievat

### TOTAL COMPACT

## Buitengedeelte



▶ iTec 5  
1,67 – 5 kW  
1~230 V



▶ iTec 9  
2,20 – 9 kW  
1~230 V  
3~400 V



▶ iTec 16  
3,75 – 16 kW  
1~230 V  
3~400 V

iTec	1~230 V, 50 Hz			3~400 V, 50 Hz		
	5	9	16	9	16	
Koudemiddel	Type	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Hoeveelheid <sup>10</sup>	1.15	1.4	2.6	1.5	2.6
	Testdruk	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3
	Ontwerpdruk	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1
Compressor	Type	BLDC Twin Rotary POE	BLDC Twin Rotary POE	BLDC Twin Rotary PVE	BLDC Twin Rotary PVE	BLDC Twin Rotary PVE
	Olie					
Elektrische gegevens	Netspanning	230	230	230	400	400
	Nominaal vermogen, compressor	1,21	1,95	3,84	1,92	3,84
	Nominaal vermogen, ventilator	1,67	2,20	3,75	2,20	3,75
	Zekering	16	16	25	10	16
Prestaties	Maximale verwarmingscapaciteit bij -10°C <sup>11</sup>	5.00	8.60	14.40	8.60	14.40
	COP <sup>1</sup>	4.33	4.23	4.37	4.52	4.37
	EER <sup>2</sup>	4.13	3.85	3.65	3.65	3.65
	Koelvermogen <sup>2</sup>	5.0	7.5	14.0	7.0	14.0
	Ingangsvermogen – koeling <sup>2</sup>	1.21	1.95	3.84	1.92	3.84
	SCOP 14825 (Gemiddeld klimaat) Lage temp.	4.50	4.41	4.41	4.41	4.41
	SCOP 14825 (Koud klimaat) Lage temp.	3.74	3.96	3.99	3.91	3.99
	SCOP 14825 (Gemiddeld klimaat) Hoge temp.	3.13	3.15	2.80	3.13	2.80
SCOP 14825 (Koud klimaat) Hoge temp.	2.51	2.83	2.68	2.66	2.68	
Energie-efficiëntieklasse – Systeem <sup>8</sup>	Vloerverwarming (35°C)/Radiator (55°C)	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A+	A+++/A++	A+++/A+
Energie-efficiëntieklasse – Product <sup>9</sup>	Vloerverwarming (35°C)/Radiator (55°C)	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A+	A+++/A++	A+++/A+
	Sanitair warm water	A	A	A	A	A
Nominale flow <sup>3</sup>	Verwarming	0.12	0.22	0.39	0.22	0.39
Werkingsbereik (buiten)	Verwarming	-25~+35	-25~+35	-25~+35	-25~+35	-25~+35
	Hoeling	+10~+46	+10~+46	+10~+46	+10~+46	+10~+46
	Sanitair warm water	-25~+43	-25~+43	-25~+43	-25~+43	-25~+43
Max. temperatuur <sup>4</sup>	Verwarming	55	55	55	55	55
Geluidsvermogensniveau	Normale modus <sup>5</sup>	61	63	66	63	66
Geluidsdrukniveau	1m <sup>6</sup>	46	48	51	48	51
	4m <sup>7</sup>	44	46	49	46	49
Gewicht	Buitengedeelte	59	76	108	76	108
	Standard	18	18	18	18	18
	Plus	21	21	21	21	21
	Total	106	106	106	106	106
	Total +60	142	142	142	142	142
	Total Compact	100	100	100	100	100
Afmetingen (BxDxH)	Buitengedeelte	880 x 310 x 798	940 x 330 x 998	940 x 330 x 1420	940 x 330 x 998	940 x 330 x 1420

De metingen zijn verricht op een beperkt aantal warmtepompen, wat tot variaties kan leiden in de resultaten. Toleranties in de meetmethoden kunnen eveneens leiden tot variaties.  
1) Bij A2/W35 volgens EN 14511 (bij deellast).  
2) Bij A35/W7 volgens EN 14511.  
3) Nominale flow: verwarmingscircuit Δ10K.

4) Bij buitentemperatuur 0 °C.

5) Volgens SS-EN 12102, EN ISO 3741.

6) Volgens ISO 11203, meetoppervlakte met kubusvorm.

7) Sferische geluidsverplaatsing in een vrij veld bij nominale werking A5W35, warmtepomp op de grond geplaatst tegen gevel van gebouw.

8) Wanneer de warmtepomp onderdeel is van een geïntegreerd

systeem. Overeenkomstig Eco-design richtlijn 811/2013.

9) Wanneer de warmtepomp de enige warmtebron is en de ingebouwde controller is niet inbegrepen.

Overeenkomstig Eco-design richtlijn 811/2013.

10) Het koelcircuit is hermetisch afgesloten en onderworpen aan de richtlijn F-gas. Global Warming Potential (GWP) voor R410A volgens EG 517/2014 is 2088 en geeft een CO<sub>2</sub>-equivalent dat overeenkomt met: 5kw SP: 2401 kg, 9 kW SP: 2923 kg, 9 kW: 3132 kg, 16 kW SP: 5429 kg, 16 kW: 5429 kg

11) Bij A-10/35 volgens EN14511.