



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 is nodig, 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, zelf bij buitenluchttemperaturen tot -25°C . Door een unieke akoestische 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 beduidend verminderen omdat de Thermia iTec is voorbereid op verwarming van zwembaden.

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 twee versies van de binnenunit, elk met verschillende functies. De keuze van het apparaat hangt af van uw verwarmingssysteem.

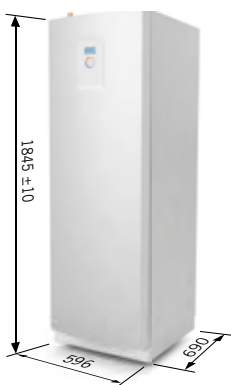
Betaal nooit meer dan nodig. Met Thermia Online heeft u de mogelijkheid om uw warmtepomp af op afstand te bedienen en controleren.



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



▶ TOTAL

- Bedieningspaneel
- Warmwatertank, 180 liter
- Circulatiepomp
- Elektrisch verwarmingselement (3/6/9/12/15 kW 3~400 V; 1,5/3/4,5 kW 1~230 V)
- Driewegklep
- Extra vrije ruimte in het onderste deel van het apparaat kan gebruikt worden voor een extra 60 liter volumetank (verkrijgbaar als accessoire) of voor een expansievat en/of hydraulische aansluitingen.



▶ TOTAL COMPACT

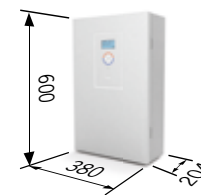
- Bedieningspaneel
- Warmwatertank, 180 liter
- Circulatiepomp
- Elektrisch verwarmingselement (3/6/9/12/15 kW 3~400 V; 1,5/3/4,5 kW 1~230 V)
- Driewegklep

Binnenhuissets



▶ PLUS

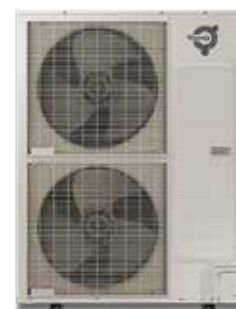
- Bedieningspaneel
- Circulatiepomp
- Elektrisch verwarmingselement, (3/6/9/12/15 kW 3~400V; 3/6/9 kW 1~230 V)
- Driewegklep



▶ STANDARD

- Bedieningspaneel

Buitengedeelte



▶ iTec 16

3,8 - 16 kW
1~230 V
3~400 V

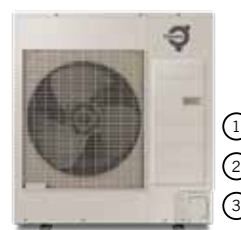
Aansluiting

- 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)



▶ iTec 5

1,06 - 5 kW
1~230 V



▶ iTec 9

2,14 - 9 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 ¹⁰	1.15	1.4	2.6	2.6
	Testdruk	12.3	12.3	12.3	12.3
	Ontwerpdruk	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
	Olíe				
Elektrische gegevens	Netspanning	230	230	230	400
	Nominaal vermogen, compressor	1,21	1,95	3,84	1,92
	Nominaal vermogen, ventilator	1,06	2,14	3,8	2,14
	Zekering	16	16	25	10
					16
Prestaties	COP ¹	4.72	4.21	4.21	4.21
	Verwarmingcapaciteit ¹	5.0	9.0	16.0	9.0
	Ingangsvermogen – verwarming ¹	1.06	2.14	3.8	2.14
	EER ²	4.13	3.85	3.65	3.65
	Koelvermogen ²	5.0	7.5	14.0	7.0
	Ingangsvermogen – koeling ²	1.21	1.95	3.84	1.92
	SCOP 14825 (Gemiddeld klimaat) Lage temp.	4.50	4.41	4.41	4.41
	SCOP 14825 (Koud klimaat) Lage temp.	3.74	3.96	3.99	3.91
	SCOP 14825 (Gemiddeld klimaat) Hoge temp.	3.13	3.15	2.80	3.13
	SCOP 14825 (Koud klimaat) Hoge temp.	2.51	2.83	2.68	2.66
Energie-efficiëntieklasse – Systeem⁸	Vloerverwarming (35°C)/Radiator (55°C)	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A+	A+++ / A++
Energie-efficiëntieklasse – Product⁹	Vloerverwarming (35°C)/Radiator (55°C)	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A+	A+++ / A++
	Sanitair warm water	A	A	A	A
Nominale flow³	Verwarmingsschikuit	0.12	0.22	0.39	0.22
Werkingsbereik (buiten)	Verwarming	-25~+35	-25~+35	-25~+35	-25~+35
	Hoeling	+10~+46	+10~+46	+10~+46	+10~+46
	Sanitair warm water	-25~+43	-25~+43	-25~+43	-25~+43
Max. temperatuur⁴	Verwarmingsschikuit	55	55	55	55
Geluidsvermogensniveau	Normale modus ⁵	61	63	66	63
Geluidsdrumniveau	1m ⁶	46	48	51	48
	4m ⁷	44	46	49	46
Gewicht	Buitengedeelte	59	76	108	76
	Standard	18	18	18	18
	Plus	21	21	21	21
	Total Compact	100	100	100	100
	Total	106	106	106	106
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 A7/W35 volgens EN 14511.

2) Bij A35/W7 volgens EN 14511.

3) Nominale flow: verwarmingsschikuit 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 CO₂-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