



Thermia iTec



iTec

Die Luftwärmepumpe, die das ganze Jahr über ein Maximum an Leistung und Komfort bietet

Die Thermia iTec ist eine Luftwärmepumpe mit Invertertechnik. Der Inverter betriebene Kompressor passt die Wärmeleistung immer punktgenau an den aktuellen Wärmebedarf an. So verbrauchen Sie nie mehr Strom als notwendig und können Ihre Stromkosten spürbar reduzieren.

Als Wärmequelle dient die Außenluft, die zum beheizen des Hauses und zur Warmwasserproduktion verwendet wird und für eine effiziente Energieeinsparung selbst bei bis zu -25°C sorgt. Durch ihr einzigartiges akustisches Design hat die Luftwärmepumpe einen überaus niedrigen Geräuschpegel und dank der Kühlfunktion genießen Sie selbst an heißen Sommertagen ein angenehm kühles Raumklima. Darüber hinaus kann die Thermia iTec an einen Pool angeschlossen werden, um so die Heizkosten zu senken. Die hohe Jahresarbeitszahl kann Ihren Energieverbrauch um bis zu 75 % reduzieren.

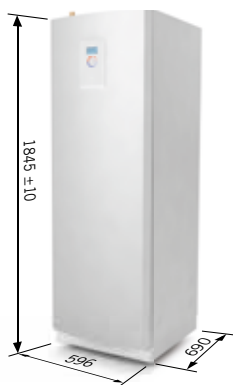
Die Thermia iTec ist in drei Leistungsgrößen erhältlich (5 kW, 9 kW und 16 kW) und besteht aus zwei Teilen: einer außen installierten Wärmepumpe und einem Innenmodul. Das Innenmodul ist in zwei verschiedenen Versionen mit jeweils unterschiedlichen Funktionen erhältlich. Sie wählen die Alternative, die am besten auf Ihre Heizanlage zugeschnitten ist und bezahlen daher nur, was Sie wirklich brauchen. Mit Thermia Online haben Sie außerdem die Möglichkeit, Ihre Wärmepumpe auch von unterwegs zu bedienen und zu überwachen.



Energieeffizienz Klasse A+++ wenn die Wärmepumpe Teil eines Verbundsystems ist
Energieeffizienz Klasse A++ wenn die Wärmepumpe alleiniger Wärmeerzeuger ist
Energieeffizienz Klasse gemäß Eco-Design Richtlinie 811/2013



Technische Daten iTec



TOTAL

- Bedienfeld
- Warmwasserbereiter, 180 Liter
- Umwälzpumpe
- Elektrisches Heizelement (3/6/9/12/15 kW 3~400 V; 3/6/9 kW 1~230 V)
- 3-Wege-Ventil für Heizung oder Warmwasserbereitung
- Zusätzlicher Freiraum im unteren Bereich des Gerätes für einen 60 Liter Volumenspeicher (als Zubehör erhältlich), Ausdehnungsgefäß oder/und Hydraulikanlüsse



TOTAL COMPACT

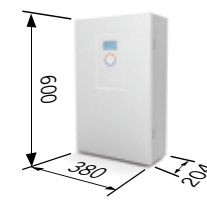
- Bedienfeld
- Warmwasserbereiter, 180 Liter
- Umwälzpumpe
- Elektrisches Heizelement (3/6/9/12/15 kW 3~400 V; 3/6/9 kW 1~230 V)
- 3-Wege-Ventil für Heizung oder Warmwasserbereitung

Innenmodul



PLUS

- Bedienfeld
- Umwälzpumpe
- Elektrisches Heizelement (3/6/9/12/15 kW 3~400 V; 3/6/9 kW 1~230 V)
- 3-Wege-Ventil für Heizung oder Warmwasserbereitung



STANDARD

- Bedienfeld

Außenteil



iTec 16

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

Anschlüsse

- 1) Vorlauf Heizungssystem: R25, Stahl, Außengewinde (Rückseite der Wärmepumpe)
- 2) Rücklauf Heizungssystem: R25, Stahl, Außengewinde (Rückseite der Wärmepumpe)
- 3) Strom- und Kommunikationsleitungen (iTec 5 rechte obere Seite der Wärmepumpe, iTec 9 und iTec 16 untere rechte Seite der Wärmepumpe)



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
Kältemittel	Typ	R410A	R410A	R410A	R410A
	Menge ¹⁰	1.15	1.4	2.6	1.5
	Prüfdruck	12.3	12.3	12.3	12.3
	Max. Betriebsdruck	4.1	4.1	4.1	4.1
Kompressor	Typ	BLDC Twin Rotary POE	BLDC Twin Rotary POE	BLDC Twin Rotary PVE	BLDC Twin Rotary PVE
	Öl				
Elektrische Daten	Netzspannung	230	230	230	400
	Nennleistung, Kompressor	1,21	1,95	3,84	1,92
	Nennleistung, Lüfter	1,06	2,14	3,8	2,14
	Betriebsschalter	16	16	25	10
Leistung	COP ¹	4.72	4.21	4.21	4.21
	Heizleistung ¹	5.0	9.0	16.0	9.0
	Anschlussleistung, Heizbetrieb ¹	1.06	2.14	3.8	2.14
	EER ²	4.13	3.85	3.65	3.65
	Kühlleistung ²	5.0	7.5	14.0	7.0
	Anschlussleistung, Kühlbetrieb ²	1.21	1.95	3.84	1.92
	SCOP 14825 (mittlere Klimabedingungen) Fußbodenheizung (35°C)	4.50	4.41	4.41	4.41
	SCOP 14825 (kalte Klimabedingungen) Fußbodenheizung (35°C)	3.74	3.96	3.99	3.91
	SCOP 14825 (mittlere Klimabedingungen) Radiatoren (55°C)	3.13	3.15	2.80	3.13
	SCOP 14825 (kalte Klimabedingungen) Radiatoren (55°C)	2.51	2.83	2.68	2.66
Energieeffizienzklasse – Gesamtsystem⁵	Fußbodenheizung (35°C)/Radiatoren (55°C)	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A+	A+++/A+
	Fußbodenheizung (35°C)/Radiatoren (55°C) Brauchwarmwasser	A++/A++	A++/A++	A++/A+	A++/A+
Ennergieeffizienzklasse – Produkt⁷	Fußbodenheizung (35°C)/Radiatoren (55°C)	A	A	A	A
	Brauchwarmwasser	A	A	A	A
Nenndurchfluss³	Heizkreis	l/s	0.12	0.22	0.39
Betriebsbereich (Außen)	Heizung	°C	-25~+35	-25~+35	-25~+35
	Kühlung	°C	+10~+46	+10~+46	+10~+46
	Warmwasser	°C	-25~+43	-25~+43	-25~+43
Max. Temperatur⁴	Heizkreis	°C	55	55	55
Schallleistung spegel⁵	Normaler Betrieb	dB(A)	61	63	66
Schalldruckpegel	1m ⁸	dB(A)	46	48	51
	4m ⁹	dB(A)	44	46	49
Gewicht	Außenteil	kg	59	76	108
	Standard	kg	18	18	18
	Plus	kg	21	21	21
	Total Compact	kg	100	100	100
	Total	kg	106	106	106
Größe (BxTxH)	Außenteil	mm	880 x 310 x 798	940 x 330 x 998	940 x 330 x 1420

Die Messungen wurden an einer begrenzten Anzahl Wärmepumpen ausgeführt, was zu Abweichungen beim Ergebnis führen kann. Auch können Toleranzen bei den Messverfahren zu Abweichungen führen.
1) Bei A7/W35 nach EN 14511.
2) Bei A35/W7 nach EN 14511.

3) Nenndurchfluss: Heizkreis 10 K.
4) Bei min. Außentemperatur 0°C.
5) Nach SS-EN 12102, EN ISO 3741.
6) Wenn die Wärmepumpe Teil einer Verbundanlage ist. Gemäß Eco-Design Richtlinie 811/2013.

7) Wenn die Wärmepumpe alleiniger Wärmeerzeuger ist, die integrierte Regelung wird nicht berücksichtigt. Gemäß Eco-Design Richtlinie 811/2013.
8) Bei A7/W35 nach EN 11203, Wärmepumpe gegen Außenfassade am Boden montiert.
9) Viertelkugelförmige Schallausbreitung im Freifeld bei A7/W35, Wärmepumpe gegen Außenfassade am Boden montiert.
10) Der Kältemittelkreis ist hermetisch geschlossen und es gilt die F-gas Verordnung, GWP für R410A ist laut EC 517/2014 gleich 20884, entsprechendes CO₂ Äquivalent der 5kw SP: 2401 kg, 9 kW SP: 2923 kg, 9 kW: 3132 kg, 16 kW SP: 5429 kg, 16 kW: 5429 kg. GWP oder Global warming potential – ist das Treibhauspotential oder CO₂-Äquivalent einer chemischen Verbindung, ist eine Maßzahl für den relativen Effekt des Beitrags zum Treibhauseffekt.

Thermia Wärmepumpen behält sich das Recht, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.