



Thermia iTec E



iTec E

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

Thermia iTec E ist eine Luftwärmepumpe mit Invertertechnologie. Der invertergesteuerte Kompressor passt die Leistung permanent an den aktuellen Wärmebedarf an. So verbrauchen Sie nie mehr Energie, als wirklich benötigt wird, was ihre Heizkosten erheblich senkt. Die Wärmepumpe entzieht der Außenluft Energie und verwendet diese für die Warmwasserproduktion sowie für die Warmwasserheizung, wodurch bei Temperaturen von bis zu -25 °C effiziente Energieeinsparungen erzielt werden. Ein einzigartiges akustisches Design sorgt für einen sehr leisen Betrieb.

Mit iTec E können Sie die Umweltbelastung verringern und dabei viel Geld sparen. iTec E verwendet das Kältemittel R32, eine umweltfreundlichere Alternative zu herkömmlichen Kältemitteln für Luftwärmepumpen. iTec E liefert bis zu 23 % mehr Warmwasser als das Vorgängermodell und bietet einen grundsätzlich höheren Wasserkomfort. Die Kühlfunktion sorgt auch in der heißesten Zeit des Jahres für ein angenehmes Raumklima. Und wenn Sie einen Swimmingpool haben, können Sie die Heizkosten erheblich reduzieren, da Thermia iTec für die Beheizung von Pools ausgelegt ist. Mit einem hohen Jahreswirkungsgrad ermöglicht Thermia iTec Ihnen, Ihren Energieverbrauch um bis zu 75 % zu reduzieren.

Thermia iTec E ist in vier Leistungsgrößen erhältlich: 5 kW, 8 kW, 12 kW und 16 kW. Sie besteht aus zwei Teilen: der Wärmepumpe selbst, die im Außenbereich montiert wird, und einer Inneneinheit. Bei der Inneneinheit haben Sie die Wahl zwischen fünf Ausführungen mit jeweils unterschiedlichen Leistungsmerkmalen. Die Wahl des Gerätes erfolgt abhängig vom Aufbau Ihrer Heizungsanlage, sodass Sie ausschließlich für das zahlen, was Sie auch tatsächlich benötigen.

Mit Hilfe einer Kalenderfunktion können Sie die Wärmepumpe nach Ihren eigenen Bedürfnissen programmieren und steuern. Darüber hinaus ermöglicht die Online-Funktion die Überwachung und Steuerung ihrer Wärmepumpe aus der Ferne.

*gilt für iTec E 5

A+++ **A+++**

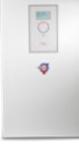
Energieeffizienz Klasse A+++ wenn die Wärmepumpe Teil eines Verbundsystems ist
Energieeffizienz Klasse A++ wenn die Wärmepumpe alleiniger Wärmeerzeuger ist
Energieeffizienz Klasse gemäß -Design Richtlinie 811/2013



Technische Daten iTec E

Anschlüsse

- 1 Vorlauf Heizungssystem: R25, Stahl, Außengewinde (Rückseite der Wärmepumpe)
- 2 Rücklauf Heizungssystem: R25, Stahl, Außengewinde (Rückseite der Wärmepumpe)
- 3 Strom- und Kommunikationsleitungen

Innenmodul		Außenteil	
			
B: 380 mm T: 204 mm H: 600 mm	B: 420 mm T: 260 mm H: 730 mm + 50 mm pipe	B: 596 mm T: 690 mm H: 1845 mm	B: 596 mm T: 690 mm H: 1538 mm
► STANDARD	► PLUS	► TOTAL ► TOTAL EQ	► TOTAL ► TOTAL COMPACT
<ul style="list-style-type: none"> • Bedienfeld 	<ul style="list-style-type: none"> • Bedienfeld • Elektrisches Heizelement (3/6/9/12/15 kW 3-400V; 3/6/9 kW 1-230 V) • Umwälzpumpe • 3-Wege-Ventil für Heizung oder Warmwasserbereitung 	<ul style="list-style-type: none"> • Bedienfeld • Warmwasserbereiter, 180 Liter • Umwälzpumpe • 3-Wege-Ventil für Heizung oder Warmwasserbereitung • Elektrisches Heizelement (3/6/9/12/15 kW 3-400 V; 3/6/9 kW 1-230 V) • Total EQ ist ausgerüstet mit einem extra 60l Pufferspeicher, 12l Ausdehnungsgefäß und einer zusätzlichen Umwälzpumpe 	<ul style="list-style-type: none"> ► iTec 5 ► iTec 8 ► iTec 12 ► iTec 16
<ul style="list-style-type: none"> • Bedienfeld 	<ul style="list-style-type: none"> • Bedienfeld • Elektrisches Heizelement (3/6/9/12/15 kW 3-400V; 3/6/9 kW 1-230 V) • Umwälzpumpe • 3-Wege-Ventil für Heizung oder Warmwasserbereitung 	<ul style="list-style-type: none"> 1,1 - 5 kW 1~230 V 	<ul style="list-style-type: none"> 1,7 - 8 kW 1~230 V 3-400 V
<ul style="list-style-type: none"> • Bedienfeld • Elektrisches Heizelement (3/6/9/12/15 kW 3-400V; 3/6/9 kW 1-230 V) • Umwälzpumpe • 3-Wege-Ventil für Heizung oder Warmwasserbereitung 	<ul style="list-style-type: none"> • Bedienfeld • Warmwasserbereiter, 180 Liter • Umwälzpumpe • 3-Wege-Ventil für Heizung oder Warmwasserbereitung • Elektrisches Heizelement (3/6/9/12/15 kW 3-400 V; 3/6/9 kW 1-230 V) • Total EQ ist ausgerüstet mit einem extra 60l Pufferspeicher, 12l Ausdehnungsgefäß und einer zusätzlichen Umwälzpumpe 	<ul style="list-style-type: none"> 1,1 - 5 kW 1~230 V 	<ul style="list-style-type: none"> 3,4 - 12 kW 1~230 V 3-400 V
<ul style="list-style-type: none"> • Bedienfeld • Elektrisches Heizelement (3/6/9/12/15 kW 3-400V; 3/6/9 kW 1-230 V) • Umwälzpumpe • 3-Wege-Ventil für Heizung oder Warmwasserbereitung 	<ul style="list-style-type: none"> • Bedienfeld • Warmwasserbereiter, 180 Liter • Umwälzpumpe • 3-Wege-Ventil für Heizung oder Warmwasserbereitung • Elektrisches Heizelement (3/6/9/12/15 kW 3-400 V; 3/6/9 kW 1-230 V) • Total EQ ist ausgerüstet mit einem extra 60l Pufferspeicher, 12l Ausdehnungsgefäß und einer zusätzlichen Umwälzpumpe 	<ul style="list-style-type: none"> 1,1 - 5 kW 1~230 V 	<ul style="list-style-type: none"> 3,4 - 16 kW 1~230 V 3-400 V
iTec E		5	8
Kältemittel	Typ Menge GWP Max. Betriebsdruck	kg tCO2e MPa	R32 1 0.68 4.7
Kompressor	Typ Öl		BLDC Twin Rotary POE
Elektrische Daten	Netzspannung Nennleistung, Kompressor A35/W18 Nennleistung, Lüfter Betriebsschalter	Volt kW kW A	230 1.14 2.79 13
Leistung	COP/Heizleistung/Anschlussleistung, Heizbetrieb A7/W35 COP/Heizleistung/Anschlussleistung, Heizbetrieb A-7/W35 COP/Heizleistung/Anschlussleistung, Heizbetrieb A-15/W35 SEER Kühleistung Anschlussleistung, Kühlbetrieb A35/W18	kW kW kW	4.85/5/1.03 2.71/5.31/1.96 2.32/4.3/2.32 3.98 5.00 1.14
	SCOP 14825 (warme Klimabedingungen) Fußbodenheizung SCOP 14825 (mittlere Klimabedingungen) Fußbodenheizung SCOP 14825 (kalte Klimabedingungen) Fußbodenheizung SCOP 14825 (warme Klimabedingungen) Radiatoren SCOP 14825 (mittlere Klimabedingungen) Radiatoren SCOP 14825 (kalte Klimabedingungen) Radiatoren		4.52/8/1.77 2.43/7.66/3.15 2.29/6.31/2.75 4.52 7.90 1.50
			4.53/12/2.65 2.55/12.5/4.91 2.22/10.6/4.78 5.22 6.87 2.77
			4.42/16/3.62 2.43/15.21/6.25 2.17/13/6 5.31 8.47 3.28
Energieeffizienzklasse – Gesamtsystem ¹	Fußbodenheizung (35°C)/Radiatoren (55°C)		A+++/A++
Energieeffizienzklasse – Produkt ²	Fußbodenheizung (35°C)/Radiatoren (55°C) Brauchwasser / Zapfprofil		A+++/A++ A+/L
Warmwasserproduktion	Volumen Warmwasser 40°C	l	261* 248*
Betriebsbereich (Außen)	Heizung Kühlung Warmwasser	°C °C °C	-25~+35 +10~+46 -25~+43
Max. Temperatur³	Heizkreis	°C	65
Schallleistung spiegel	Normaler Betrieb - EN12102 - A7/W35	dB(A)	61
Schalldruckpegel	4m ⁴ 8m ⁴	dB(A)	44 38
Gewicht	Außenteil Standard Plus Total Total EQ Total Compact	kg	58.5 18 21 106 142 100
Maximale Entfernung zwischen Innen- und Außeneinheit:		m	15
Größe (BxTxH)	Außenteil	mm	880 x 310 x 798 940 x 330 x 998 940 x 330 x 1420 940 x 330 x 1420

1) Wenn die Wärmepumpe Teil einer Verbundanlage ist. Gemäß Eco-Design Richtlinie 811/2013.

2) Wenn die Wärmepumpe alleiniger Wärmeerzeuger ist, die integrierte Regelung wird nicht berücksichtigt.

Gemäß Eco-Design Richtlinie 811/2013.

3) Bei min. Außentemperatur +7°C.

4) Vierteilkugelförmige Schallausbreitung im Freifeld bei A7/W35, Wärmepumpe gegen Außenfassade am Boden montiert.

*) Super Economy Betrieb

**) Komfort Betrieb