



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



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



B: 380 mm
T: 204 mm
H: 600 mm

STANDARD

- Bedienfeld



B: 420 mm
T: 260 mm
H: 730 mm + 50 mm pipe

PLUS

- 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



B: 596 mm
T: 690 mm
H: 1845 mm

TOTAL TOTAL EQ

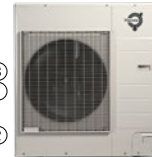
- Bedienfeld
- Warmwasserbereiter, 180 Liter
- Umwälzpumpe
- 3-Wege-Ventil für Heizung oder Warmwasserbereitung
- Elektrisches Heizelement (3/6/9/12/15 kW 3~400 V; 3/6/9 kW 1~230 V)
- Total EQ ist ausgerüstet mit einem extra 60l Pufferspeicher, 12l Ausdehnungsgefäß und einer zusätzlichen Umwälzpumpe

Außenteil



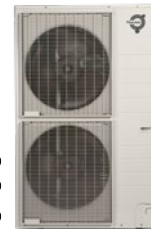
iTec 5

1,1 – 5 kW
1~230 V



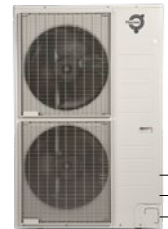
iTec 8

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

iTec E				5	8	12	16
Kältemittel	Typ			R32	R32	R32	R32
	Menge		kg	1	1.15	2.2	2.2
	GWP		tCO ₂ e	0.68	0.78	1.49	1.49
	Max. Betriebsdruck		MPa	4.7	4.7	4.7	4.7
Kompressor	Typ			BLDC Twin Rotary POE			
	Öl						
Elektrische Daten	Netzspannung		Volt	230	400/230	400/230	400/230
	Nennleistung, Kompressor A35/W18		kW	1.14	1.50	2.77	3.28
	Nennleistung, Lüfter		kW	2.79	4.13	6.87	8.47
	Betriebschalter		A	13	10/20	10/30	16/40
Leistung	COP/Heizleistung/Anschlussleistung, Heizbetrieb A7/W35		kW	4.85/5/1.03	4.52/8/1.77	4.53/12/2.65	4.42/16/3.62
	COP/Heizleistung/Anschlussleistung, Heizbetrieb 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/Heizleistung/Anschlussleistung, Heizbetrieb 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
	Kühlleistung			5.00	7.90	12.00	14.00
	Anschlussleistung, Kühlbetrieb A35/W18			1.14	1.50	2.77	3.28
	SCOP 14825 (warme Klimabedingungen) Fußbodenheizung			6.06	6.02	6.36	6.13
	SCOP 14825 (mittlere Klimabedingungen) Fußbodenheizung			4.46	4.45	4.69	4.48
	SCOP 14825 (kalte Klimabedingungen) Fußbodenheizung			3.6	3.62	3.66	3.44
	SCOP 14825 (warme Klimabedingungen) Radiatoren			3.71	3.77	3.85	3.8
	SCOP 14825 (mittlere Klimabedingungen) Radiatoren			3.2	3.23	3.52	3.53
	SCOP 14825 (kalte Klimabedingungen) Radiatoren			2.47	2.53	2.63	2.55
Energieeffizienzklasse – Gesamtsystem¹	Fußbodenheizung (35°C)/Radiatoren (55°C)			A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Energieeffizienzklasse – Produkt²	Fußbodenheizung (35°C)/Radiatoren (55°C) Brauchwasser / Zapfprofil			A+++ / A++ A+ / L	A+++ / A++ A+ / L	A+++ / A++ A / L / A+ / L	A+++ / A++ A / L / A+ / L
Warmwasserproduktion	Volumen Warmwasser 40° C		l	261*	248*	249**/251*	245**/252*
Betriebsbereich (Außen)	Heizung		°C	-25~+35	-25~+35	-25~+35	-25~+35
	Kühlung		°C	+10~+46	+10~+46	+10~+46	+10~+46
	Warmwasser		°C	-25~+43	-25~+43	-25~+43	-25~+43
Max. Temperatur³	Heizkreis		°C	65	65	65	65
Schallleistung speigel	Normaler Betrieb - EN12102 - A7/W35		dB(A)	61	63	64	66
Schalldruckpegel	4m ⁴		dB(A)	44	46	47	49
	8m ⁴		dB(A)	38	40	41	43
Gewicht	Außenteil		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 Entfernung zwischen Innen- und Außeneinheit:			m	15	15	15	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) Viertelkugelförmige Schallausbreitung im Freifeld bei A7/W35, Wärmepumpe gegen Außenfassade am Boden montiert.

*) Super Economy Betrieb

**) Komfort Betrieb