



Thermia iTec E



Zuverlässige Leistung in kalten Klimazonen

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 tatsächlich benötigt wird.

Die Wärmepumpe entzieht der Außenluft Energie und verwendet diese für die Warmwasserproduktion sowie für die Warmwasserheizung, wodurch bei Temperaturen von bis zu $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ eine hervorragende Heizleistung erzielt wird.

Und wenn Sie einen Swimmingpool haben, können Sie die Heizkosten erheblich reduzieren, da Thermia iTec E für die Beheizung von Pools ausgelegt ist. Mit einem hohen jahreszeitbedingten Wirkungsgrad unterstützt die Thermia iTec E die Verwaltung Ihres Energieverbrauchs.

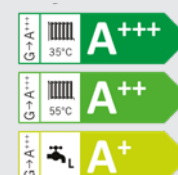
Neben der Heizung und Warmwasserbereitung verfügt die Thermia iTec E über eine Kühlfunktion, die auch an heißen Tagen für ein angenehmes Raumklima sorgt.

Thermia iTec E ist in vier Leistungsgrößen erhältlich: 5 kW, 8 kW, 12 kW und 16 kW. Sie besteht aus zwei Modulen: 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.

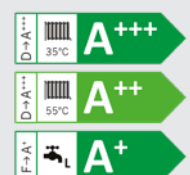
Mithilfe einer Kalenderfunktion können Sie die iTec E Tag für Tag bzw. Stunde für Stunde bedarfsgerecht programmieren und steuern. Darüber hinaus ermöglicht die Online-Funktion die Überwachung und Steuerung ihrer Wärmepumpe aus der Ferne. Über den kostenlosen Zusatzdienst Smart Price Light ist auch eine Spotpreissteuerung anhand des jeweils aktuellen Börsenstrompreises möglich.



System:



Produkt:



Weitere Informationen zur Energieklasse finden Sie in den Fußnoten 1-2 auf der nächsten Seite.

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

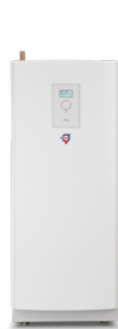
- Bedienfeld
- Elektrisches Heizelement (3/6/9/12/15 kW 3~400V; 3/6/9 kW 1~230 V)
- Umwälzpumpe
- 3-Wege-Ventil für Heizung oder Warmwasserbereitung



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



B: 596 mm
T: 690 mm
H: 1538 mm

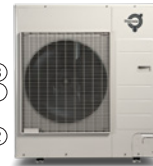
TOTAL TOTAL COMPACT

Außenteil



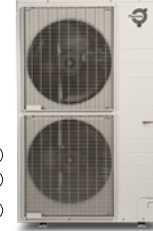
iTec 5

1,1 – 5 kW
1~230 V



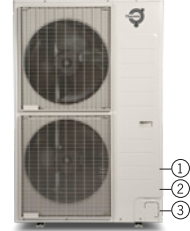
iTec 8

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	1	1.15	2.2	2.2	
	GWP	0.68	0.78	1.49	1.49	
	Max. Betriebsdruck	4.7	4.7	4.7	4.7	
Kompressor	Typ Öl	BLDC Twin Rotary POE				
Elektrische Daten	Netzspannung	230	400/230	400/230	400/230	
	Nennleistung, Kompressor A35/W18	1.14	1.50	2.77	3.28	
	Nennleistung, Lüfter	2.79	4.13	6.87	8.47	
	Betriebsschalter	13	10/20	10/30	16/40	
Leistung	COP/Heizleistung/Anschlussleistung, Heizbetrieb A7/W35	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	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	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	261*	248*	249**/251*	245**/252*	
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. Temperatur³	Heizkreis	°C	65	65	65	
Schalleistungspegel	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