



# Thermia iTec Eco



iTec Eco

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

Thermia iTec Eco 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  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$  effiziente Energieeinsparungen erzielt werden. Ein einzigartiges akustisches Design sorgt für einen sehr leisen Betrieb.

Mit iTec Eco können Sie die Umweltbelastung verringern und dabei viel Geld sparen. iTec Eco verwendet das Kältemittel R32, eine umweltfreundlichere Alternative zu herkömmlichen Kältemitteln für Luftwärmepumpen. iTec Eco 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 Eco ist in vier Leistungsgrößen erhältlich: 5 kW (230 V), 8 kW (230 V/400 V), 12 kW (400 V) und 16 kW (400 V). 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 Eco 5



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 Eco

## Anschlüsse

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

## Innenmodul



### STANDARD

- Bedienfeld

### 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

### 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

### 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
- 3~400 V

### iTec 16

- 3,4 – 16 kW
- 3~400 V

iTec Eco		1~230 V, 50 Hz		3~400 V, 50 Hz			
		5	8	8	12	16	
<b>Kältemittel</b>	Typ	R32	R32	R32	R32	R32	
	Menge	1	1.15	1.15	2.2	2.2	
	GWP	0.68	0.78	0.78	1.49	1.49	
	Prüfdruck	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	
	Max. Betriebsdruck	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	
<b>Kompressor</b>	Typ	BLDC Twin Rotary					
	Öl	POE					
<b>Elektrische Daten</b>	Netzspannung	230	230	400	400	400	
	Nennleistung, Kompressor A35/W18 Kühlbetrieb	1.14	1.50	1.50	2.77	3.28	
	Nennleistung, Heizung	2.79	4.13	4.13	6.87	8.47	
	Betriebsschalter	13	20	10	10	16	
<b>Leistung</b>	COP/Heizleistung/Anschlussleistung, Heizbetrieb A7/W35	4.85/5/1.03	4.52/8/1.77	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	2.43/7.66/3.15	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	2.29/6.31/2.75	2.22/10.6/4.78	2.17/13/6	
	SEER	3.98	4.52	4.52	5.22	5.31	
	Kühlleistung	5.00	7.90	7.90	12.00	14.00	
	Anschlussleistung, Kühlbetrieb A35/W18	1.14	1.50	1.50	2.77	3.28	
	SCOP 14825 (warme Klimabedingungen) Fußbodenheizung	6.06	6.02	6.02	6.13	6.36	
	SCOP 14825 (mittlere Klimabedingungen) Fußbodenheizung	4.46	4.45	4.45	4.69	4.48	
	SCOP 14825 (kalte Klimabedingungen) Fußbodenheizung	3.6	3.62	3.62	3.66	3.44	
	SCOP 14825 (warme Klimabedingungen) Radiatoren	3.71	3.77	3.77	3.8	3.85	
SCOP 14825 (mittlere Klimabedingungen) Radiatoren	3.2	3.23	3.23	3.52	3.53		
SCOP 14825 (kalte Klimabedingungen) Radiatoren	2.47	2.53	2.53	2.63	2.55		
<b>Energieeffizienzklasse – Gesamtsystem<sup>1</sup></b>	Fußbodenheizung (35°C)/Radiatoren (55°C)	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	
<b>Energieeffizienzklasse – Produkt<sup>2</sup></b>	Fußbodenheizung (35°C)/Radiatoren (55°C)	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	
<b>Warmwasserproduktion</b>	Brauchwasser / Zapfprofil	A+/L	A+/L	A+/L	A/L	A/L	
	Volumen Warmwasser 40° C	261*	248*	248*	249**	245**	
<b>Betriebsbereich (Außen)</b>	Heizung	-25~+35	-25~+35	-25~+35	-25~+35	-25~+35	
	Kühlung	+10~+46	+10~+46	+10~+46	+10~+46	+10~+46	
	Warmwasser	-25~+43	-25~+43	-25~+43	-25~+43	-25~+43	
<b>Max. Temperatur<sup>3</sup></b>	Heizkreis	65	65	65	65	65	
<b>Schalleistung spiegel</b>	Normaler Betrieb - EN12102 - A7/W35	61	63	63	64	66	
<b>Schalldruckpegel</b>	1m <sup>4</sup>	49.6	51.2	51.2	51.6	53.6	
	4m <sup>5</sup>	44	46	46	47	49	
<b>Gewicht</b>	Außenteil	58.5	76	76	111	111	
	Standard	18	18	18	18	18	
	Plus	21	21	21	21	21	
	Total	106	106	106	106	106	
	Total EQ	142	142	142	142	142	
	Total Compact	100	100	100	100	100	
<b>Maximale Entfernung zwischen Innen- und Außeneinheit:</b>		m	15	15	15	15	
<b>Größe (BxTxH)</b>	Außenteil	mm	880 x 310 x 798	940 x 330 x 998	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) Bei A7/W35 nach EN 11203, Wärmepumpe gegen Außenfassade am Boden montiert.

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

\*) Super Eco Betrieb

\*\*) Komfort Betrieb