



# Thermia iTec Eco



## Die Luftwärmepumpe, die das ganze Jahr über maximale Leistung und Komfort bietet

Thermia iTec Eco ist eine Luftwärmepumpe mit Inverter-Technologie. Der Inverter gesteuerte Kompressor passt die Wärmelast ständig an den aktuellen Wärmebedarf an. Sie verbrauchen nie mehr Energie, als benötigt wird, und das senkt natürlich Ihre Energierechnungen. Als Wärmequelle dient die Außenluft, die zum beheizen des Hauses und zur Warmwasserproduktion verwendet wird und für eine effiziente Energieeinsparung selbst bei bis zu  $-25^{\circ}\text{C}$  sorgt. Durch ihr einzigartiges akustisches Design hat die Luftwärmepumpe einen überaus niedrigen Geräuschpegel.

Mit iTec Eco können Sie bei geringerer Umweltbelastung viel Geld sparen. iTec Eco verwendet das Kältemittel R32, das eine umweltfreundlichere Alternative zu herkömmlichen Kältemitteln für Luftwärmepumpen ist. iTec Eco liefert bis zu 23%\* mehr Warmwasser als sein Vorgänger mit einem allgemein höheren Wasserkomfort.

Die Kühlfunktion sorgt auch in der heißesten Zeit des Jahres für ein angenehmes Raumklima. Sollten sie einen Swimmingpool haben, können Sie die Heizkosten hierfür erheblich reduzieren, da Thermia iTec ebenfalls für die Beheizung von Pools eingesetzt werden kann. Mit einer hohen saisonalen Leistung ermöglicht Thermia iTec eine Reduzierung des Energieverbrauchs um bis zu 75%.

Thermia iTec Eco ist in vier Leistungsklassen erhältlich: 5 kW (230V), 8 kW (230V/400V), 12 kW (400V) & 16 kW (400V). Es besteht aus zwei Teilen: der Wärmepumpe selbst, die im Freien installiert ist, und einer Inneneinheit. Sie können aus fünf Versionen der Inneneinheit mit jeweils unterschiedlichen Merkmalen wählen. Die Wahl der Einheit hängt von der Zusammensetzung Ihres Heizsystems ab, um sicherzustellen, dass Sie nie mehr bezahlen, als Sie tatsächlich benötigen. Mit Hilfe einer Kalenderfunktion können Sie die Wärmepumpe nach Ihren eigenen Bedürfnissen konfigurieren und steuern. Darüber hinaus können Sie mit dem Thermia Online-Zubehör Ihre Wärmepumpe fernsteuern und überwachen.

\*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

## Verbindungen

- 1 Vorlaufleitung Heizungssystem: R25, Stahl, Außengewinde (Rückseite der Wärmepumpe)
- 2 Rücklaufleitung Heizungssystem: R25, Stahl, Außengewinde (Rückseite der Wärmepumpe)
- 3 Durchführung für Netzanschluss und Thermia Online-Kabel

## Inneneinheit



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

### STANDARD



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

### PLUS



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

### TOTAL TOTAL EQ



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

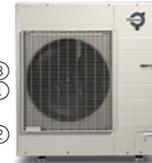
### TOTAL COMPACT

## Außeneinheit



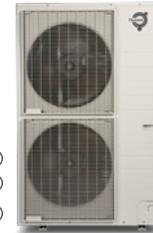
### iTec 5

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

- intelligente Steuereinheit

- intelligente Steuereinheit
- Heizstab (3/6/9/12/15 kW 3~400V; 3/6/9 kW 1~230 V)
- Optimum Umwälzpumpe Klasse A
- Dreibegeventil zum Heizen und Warmwasserbereitung

- intelligente Steuereinheit
- Warmwasserspeicher, 180 Liter
- Optimum Umwälzpumpe Klasse A
- Dreibegeventil zum Heizen und Warmwasserbereitung
- Heizstab (3/6/9/12/15 kW 3~400 V; 3/6/9 kW 1~230 V)
- Total EQ: 60 Liter Speicher extra, 12 Liter Ausdehnungsgefäß und zusätzliche Umwälzpumpe

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	
	Test Druck	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	
	Auslegungsdruck	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, Kühlung A35/W18	1.14	1.50	1.50	2.77	3.28	
	Nennleistung, Heizung	2.79	4.13	4.13	6.87	8.47	
	Sicherung	13	20	10	10	16	
<b>Leistung</b>	COP/Heizleistung/Aufnahmeleistung Heizung 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/Aufnahmeleistung Heizung 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/Aufnahmeleistung Heizung 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	
	Kälteleistung	5.00	7.90	7.90	12.00	14.00	
	Aufnahmeleistung - Kühlung A35/W18	1.14	1.50	1.50	2.77	3.28	
	SCOP 14825 (Warmes Klima) niedrig. Temp.	6,06	6,02	6,02	6,13	6,36	
	SCOP 14825 (Durchschn. Klima) niedrig. Temp.	4,46	4,45	4,45	4,69	4,48	
	SCOP 14825 (Kaltes Klima) niedrig. Temp.	3,6	3,62	3,62	3,66	3,44	
	SCOP 14825 (Warmes Klima) hohe Temp.	3,71	3,77	3,77	3,8	3,85	
	SCOP 14825 (Durchschn. Klima) hohe Temp.	3,2	3,23	3,23	3,52	3,53	
	SCOP 14825 (Kaltes Klima) hohe Temp.	2,47	2,53	2,53	2,63	2,55	
	<b>Energieeffizienz Gesamt</b> <sup>1</sup>	Fußbodenheizung (35°C)/Heizkörper (55°C)	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
		Fußbodenheizung (35°C)/Heizkörper (55°C) Brauchwarmwasser / Deklariertes Lastprofil	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
<b>Energieeffizienz Produkt</b> <sup>2</sup>	Fußbodenheizung (35°C)/Heizkörper (55°C)	A+/L	A+/L	A+/L	A/L	A/L	
	Brauchwarmwasser / Deklariertes Lastprofil	A+/L	A+/L	A+/L	A/L	A/L	
<b>Warmwasserleistung</b>	Volumen 40°C Warmwasser	261*	248*	248*	249**	245**	
<b>Betriebstemperatur</b>	Heizung	-25~+35	-25~+35	-25~+35	-25~+35	-25~+35	
	Kühlung (Außen)	+10~+46	+10~+46	+10~+46	+10~+46	+10~+46	
	Brauchwarmwasser	-25~+43	-25~+43	-25~+43	-25~+43	-25~+43	
<b>Max. Temperatur</b> <sup>3</sup>	Heizkreislauf	65	65	65	65	65	
<b>Geräuschpegel</b>	Normal drift - EN12102 - A7/W35	61	63	63	64	66	
<b>Schalldruck</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>	Außeneinheit	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>Maximaler Abstand zwischen Innen- und Außeneinheit:</b>		15	15	15	15	15	
<b>Abmessungen (BxTxH)</b>		Außeneinheit					
		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	

Thermia Heat Pumps reserves the right to make changes without further notice.

1) When the heat pump is part of an integrated system. According to Eco-design Directive 811/2013  
2) When the heat pump is the sole heat generator and the built-in controller is not included. According to Eco-design Directive 811/2013.  
3) At minimum outdoor temperature +7°C.

4) According to EN 11203, nominal operation A7W35, heat pump ground mounted against building facade  
5) Quarter spherical sound propagation in free field, nominal operation A7W35, heat pump ground mounted against building facade  
\*) Super-Eco mode  
\*\*) Comfort mode