



# Thermia iTec Eco



iTec Eco

La bomba de calor aerotérmica de mayor rendimiento y confort todo el año

Thermia i-Tec Eco es la Bomba de Calor de Thermia con tecnología inverter. El compresor ajusta la carga de calor según la demanda de calefacción o refrigeración de la vivienda. De esta manera se alcanzan mayores rendimientos, lo que se traduce en un menor consumo y ahorro en la factura de la luz. La energía empleada por los equipos procede del aire exterior y con ello se produce el suministro de agua caliente sanitaria, calefacción y refrigeración en temperaturas exteriores extremas (-25°C).

Thermia iTec Eco permite grandes ahorros económicos con un reducido impacto ambiental. Los equipos incorporan los nuevos refrigerantes R-32 los cuales significan un avance considerable en la conservación del medio ambiente si los comparamos con los refrigerantes convencionales. Thermia iTec Eco es capaz de suministrar hasta un 23% más de agua caliente frente sus predecesores.

El modo refrigeración garantiza el confort más agradable incluso en los días más calurosos del verano. Además, si usted cuenta con una piscina, el equipo se encargará de calentarla al menor coste. Gracias a su elevado rendimiento estacional se pueden alcanzar ahorros energéticos de hasta el 75%.

Thermia iTec Eco esta disponible en cuatro potencias; 5 Kw, 8 Kw, 12 Kw y 16Kw. Estas constan de dos unidades, una exterior y otra interior. Esta cuenta además 5 versiones con diferentes características. La elección de las mismas dependerá del espacio disponible.

Gracias a su función calendario podrá manejar el equipo de acuerdo a sus necesidades. Thermia Online le ofrece la posibilidad de acceder a la bomba desde cualquier lugar del mundo.



A+++

A+++

A+++ clasificación energética cuando la bomba de calor es parte de un sistema integrado

A+++ clasificación energética cuando la bomba de calor es el único generador

Clasificación energética de acuerdo a la Esco Directiva de Diseño 811/2013

# Ficha técnica i Tec Eco

## Conexiones

- 1 Línea de suministro agua caliente R25, rosca externa de acero (parte trasera de la bomba de calor).
- 2 Retorno agua de calefacción: R25, rosca externa de acero (parte trasera del equipo)
- 3 Conductos para línea eléctrica encendido y comunicaciones.

### Unidad interior



W:380 mm  
D:204 mm  
H:600 mm

#### STANDARD

- Control inteligente



W:420 mm  
D:260 mm  
H:730 mm+50 mm tubería

#### PLUS

- Control inteligente
- Calentador eléctrico (3/6/9/12/15 kW 3~400V; 3/6/9 kW 1~230 V)
- Controlador bombas Circulación clase A
- Válvula de tres vías para producción de agua de calefacción o ACS



W:596 mm  
D:690 mm  
H:1845 mm

#### TOTAL TOTAL EQ

- Control inteligente
- Depósito agua caliente 180 l
- Controlador bombas de circulación clase A
- Válvula de tres vías para producción de agua de calefacción /ACS
- Calentador eléctrico (3/6/9/12/15 kW 3~400 V; 3/6/9 kW 1~230 V)
- Total EQ depósito de 60 litros de volumen vaso de expansión de 12 litros y bomba de circulación adicional.



W:596 mm  
D:690 mm  
H:1538 mm

#### TOTAL COMPACT

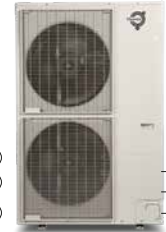
### Unidad exterior



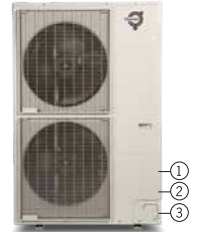
iTec 5  
1,1 – 5 kW  
1~230 V



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 Eco			5	8	12	16
Refrigerante	Tipo		R32	R32	R32	R32
	Cantidad	kg	1	1.15	2.2	2.2
	GWP	tCO <sub>2</sub> e	0.68	0.78	1.49	1.49
	Presión de diseño	MPa	4.7	4.7	4.7	4.7
Compresor	Tipo		BLDC Twin Rotary			
	Aceite		POE			
Conexión eléctrica	Suministro eléctrico	Volt	230	400/230	400/230	400/230
	Consumo máximo refrigeración A35/W18	kW	1.14	1.50	2.77	3.28
	Consumo máximo calefacción (A7-W35)	kW	1.03	1.77	2.65	3.62
	Automático	A	13	10/20	10/30	16/40
Rendimiento	COP/PotenciaCalefacción/Consumo calefacción A7/W35	kW	4.85/5/1.03	4.52/8/1.77	4.53/12/2.65	4.42/16/3.62
	COP/Potencia Calefacción/Consumo Calefacción 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/Potencia Calefacción/Consumo Calefacción 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
	Potencia en refrigeración		5.00	7.90	12.00	14.00
	Consumo refrigeración A35/W18		1.14	1.50	2.77	3.28
	SCOP 14825 (Clima caliente) Baja temperatura		6.06	6.02	6.36	6.13
	SCOP 14825 (Clima promedio) Baja temperatura		4.46	4.45	4.69	4.48
	SCOP 14825 (Clima Frío) Baja temperatura		3.6	3.62	3.66	3.44
	SCOP 14825 (Clima caliente) Alta temperatura		3.71	3.77	3.85	3.8
SCOP 14825 (Clima promedio) Alta temperatura		3.2	3.23	3.52	3.53	
SCOP 14825 (Clima frío) Alta temperatura		2.47	2.53	2.63	2.55	
Clasif.energética sistema	Suelo radiante (35°C) / Radiador(55°C)		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Clasif energética producto <sup>2</sup>	Suelo radiante (35°C) / Radiador(55°C)		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
	Agua caliente sanitaria/ Perfil de carga		A+/L	A+/L	A/L / A+/L	A/L / A+/L
Rendimiento agua caliente	Volumen 40°C agua caliente	l	261*	248*	249**/251*	245**/252*
Rango de operación (exterior)	Calefacción	°C	-25~+35	-25~+35	-25~+35	-25~+35
	Refrigeración	°C	+10~+46	+10~+46	+10~+46	+10~+46
	Agua Caliente Sanitaria	°C	-25~+43	-25~+43	-25~+43	-25~+43
Temperatura máx <sup>3</sup>	Circuito de calefacción	°C	65	65	65	65
Potencia sonora	EN12102 - A7/W35	dB(A)	61	63	64	66
Presión sonora	4m <sup>4</sup>	dB(A)	44	46	47	49
	8m <sup>4</sup>	dB(A)	38	40	41	43
Peso	Unidad exterior	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
Distancia máxima entre las unidades interiores y exteriores		m	15	15	15	15
Dimensiones(WxDxH)	Unidad exterior	mm	880 x 310 x 798	940 x 330 x 998	940 x 330 x 1420	940 x 330 x 1420

1) Cuando la Bomba de calor es parte de un sistema. De acuerdo a la eco directiva de diseño 811/2013  
2) Cuando la Bomba de calor es el único generador de calor y su controlador no esta incluido. Según eco directiva de diseño 811/2013.  
3) Temperatura mínima exterior +7°C.

4) Propagación del sonido  
\*) Modo Super Eco  
\*\*) Modo confort