



# Thermia iTec



iTec

## La Bomba de Calor Aire - Agua de mayor rendimiento y confort todo el año

Thermia iTec es la Bomba de Calor aire - agua Thermia que incorpora la tecnología Inverter en sus compresores. Esto significa que el equipo adapta la potencia entregada a la vivienda en función de las condiciones cambiantes de su entorno.

El resultado no es otro que un menor consumo energético al producir únicamente la cantidad exacta de energía para climatizar su casa.

Las Bombas de Calor aire - agua, se sirven de la energía presente en el aire exterior y producen agua en temperatura suficiente para ser utilizada por un sistema de distribución de calor (suelo radiante, radiadores o fancoils), generar el agua caliente sanitaria, refrigerar su casa en el verano incluso ser utilizada para calentar el agua de una piscina y extender la temporada de baño.

Su diseño compacto y silencioso la convierten en el sistema perfecto en toda clase de viviendas.

Los equipos constan de una unidad exterior con potencias de 5, 9 y 16 Kw y otra interior con depósitos de acumulación de 180 litros y el ordenador de control. La opción Thermia Online le permitirá acceder a los parámetros básicos de funcionamiento del equipo a través de un teléfono móvil, tablet u ordenador.

Reduzca hasta un 75% su consumo energético con Thermia I-TECH.



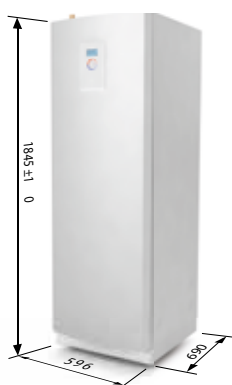
A+++ Clasificación energética cuando el equipo es parte de un sistema de climatización

A++ Clasificación energética cuando el equipo es el único generador de calor

Clasificación energética según Eco \*Directiva de Diseño 811/2013



# Technical data iTec



## TOTAL

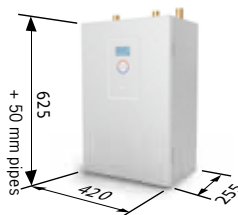
- Unidad de control
- Depósito A.C.S., 180 litros
- Bombas de circulación calificación energética A
- Calentador de apoyo (3/6/9/12/15 kW 3~400 V; 1,5/3/4,5 kW 1~230 V)
- Válvula tres vías Calefacción/A.C.S
- Espacio disponible para tanque de volumen 60 L o vaso de expansión.



## TOTAL COMPACT

- Unidad de control
- Depósito A.C.S., 180 litros
- Bombas de circulación calificación energética A
- Calentador de apoyo (3/6/9/12/15 kW 3~400 V; 1,5/3/4,5 kW 1-230V)
- Válvula tres vías Calefacción/A.C.S

## Unidad interior



## PLUS

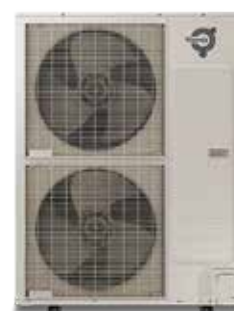
- Unidad de control
- Bombas de circulación calificación energética A
- Calentador de apoyo (3/6/9/12/15 kW 3~400 V; 1,5/3/4,5 kW 1-230V)
- Válvula tres vías Calefacción/A.C.S



## STANDARD

- Unidad de control

## Unidad exterior



## iTec 16

3,8 - 16 kW  
1 ~ 230 V  
3 ~ 400 V

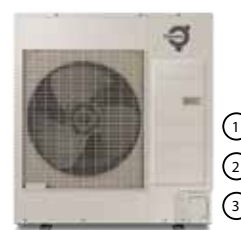
## Conexiones

- 1 Línea de suministro sistema calefacción: R 25 acero (parte trasera del equipo)
- 2 Línea de retorno sistema calefacción: R 25 acero (parte trasera del equipo)
- 3 Conexiones eléctricas. (i Tech 5 lado superior derecho, iTech 9 y 16 lado inferior derecho de los equipos)



## iTec 5

1,06 - 5 kW  
1 ~ 230 V



## iTec 9

2,14 - 9 kW  
1 ~ 230 V  
3 ~ 400 V

iTec	1~230 V, 50 Hz			3~400 V, 50 Hz	
	5	9	16	9	16
Refrigerante	Tipo	R410A	R410A	R410A	R410A
	Cantidad <sup>10</sup>	1.15	1.4	2.6	1.5
	Prueba de presión	12.3	12.3	12.3	12.3
	Presión de trabajo	4.1	4.1	4.1	4.1
Compresor	Tipo	BLDC Twin Rotary POE	BLDC Twin Rotary POE	BLDC Twin Rotary PVE	BLDC Twin Rotary PVE
	Aceite				
Conexión eléctrica	Suministro	230	230	230	400
	Consumo Refrigeración	1,21	1,95	3,84	1,92
	Consumo Calefacción	1,06	2,14	3,8	2,14
	Automático	16	16	25	10
Rendimiento	COP <sup>1</sup>	4.72	4.21	4.21	4.21
	Potencia Calefacción <sup>1</sup>	5.0	9.0	16.0	9.0
	Potencia absorbida Calefacción <sup>1</sup>	1.06	2.14	3.8	2.14
	EER <sup>2</sup>	4.13	3.85	3.65	3.65
	Potencia Refrigeración <sup>2</sup>	5.0	7.5	14.0	7.0
	Potencia absorbida refrigeración <sup>2</sup>	1.21	1.95	3.84	1.92
	SCOP 14825 (Clima medio) Baja temperatura	4.50	4.41	4.41	4.41
	SCOP 14825 (Clima frío) Baja temperatura	3.74	3.96	3.99	3.91
	SCOP 14825 (Clima medio) Alta temperatura	3.13	3.15	2.80	3.13
	SCOP 14825 (Clima frío) Alta temperatura	2.51	2.83	2.68	2.66
Calasif. energética sistema <sup>8</sup>	Suelo Radiante (35°C)/Radiadores (55°C)	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A+	A+++/A++
	Clasif.energética producto <sup>9</sup>	Suelo Radiante (35°C)/Radiadores (55°C)	A++/A++	A++/A++	A++/A+
Caudales <sup>3</sup>	Agua Caliente Sanitaria	A	A	A	A
	Calefacción	0.12	0.22	0.39	0.22
Rango de temperaturas	Calefacción	°C	-25~-+35	-25~-+35	-25~-+35
	Refrigeración	°C	+10~-+46	+10~-+46	+10~-+46
	Agua Caliente Sanitaria	°C	-25~-+43	-25~-+43	-25~-+43
Temp. máxima <sup>4</sup>	Calefacción	°C	55	55	55
Potencia sonora	Modo normal <sup>5</sup>	dB(A)	61	63	66
Presión sonora	1m <sup>6</sup>	dB(A)	46	48	51
	4m <sup>7</sup>	dB(A)	44	46	49
Peso	Unidad exterior	kg	59	76	108
	Standard	kg	18	18	18
	Plus	kg	21	21	21
	Total Compact	kg	100	100	100
	Total	kg	106	106	106
Dimensiones (WxDxH)	Unidad interior	mm	880 x 310 x 798	940 x 330 x 998	940 x 330 x 1420

Los resultados reflejados en ficha técnica son fruto de mediciones efectuadas con un número limitado de equipos. Tolerancias en los métodos de medición pueden provocar también cambios

1) En A7/W35 según EN 14511.

2) En A35/W7 según EN 14511.

3) Caudal nominal circuito calefacción 10 K.

4) En temperatura mínima exterior 0°C.

5) Según EN 12102, en A7W35

6) Según EN 11203, en A7W35, unidad exterior montada en fachada

7) Expansión sonora del equipo en campo abierto y montado en fachada de acuerdo en condiciones de trabajo A7W35

8) Cuando la Bomba de calor es parte de un sistema de climatización. Según Directiva de Eco-diseño 811/2013

9) Cuando la Bomba de Calor es el único generador de calor y trabaja sin centralita de control Directiva de Eco-diseño 811/2013

10) Circuito frigorífico sellado de acuerdo a directiva F-gas. Potencial dañino refrigerante 410A según Directiva EC517/2014