

Thermia Atec



Atec

La Bomba de Calor de máximo rendimiento todo el año.

Thermia Atec representa el nuevo estándar en Bombas de Calor Aire / Agua.

Gracias a su nuevo Coeficiente de Rendimiento Estacional, Thermia Atec alcanza el máximo ahorro energético.

Su diseño exterior la sitúa como la Bomba de Calor con el nivel sonoro más reducido del mercado. Gracias a su módulo de refrigeración activa podrá disfrutar el máximo confort incluso durante los días más calurosos del verano. Además, si dispone de piscina, reducirá significativamente sus costes de calentamiento.

Thermia Atec es el fruto de la tecnología más avanzada. Sus elevadas prestaciones son el resultado de la combinación de tres elementos clave; regulación del caudal del aire (ventilador de velocidad variable), caudal de calefacción (control electrónico de la válvula de expansión) y circuito de calefacción (regulación de caudal en sistema de distribución).

Thermia Atec está disponible en un rango de potencias desde los 6 a los 18 kW y pueden trabajar en serie hasta los 36 kW.

Los equipos están compuestos por dos elementos, la Bomba de Calor, situada en el exterior de la vivienda y la unidad interior compuesta por el depósito acumulador de agua caliente sanitaria y el ordenador de control. Además, se ofrece en tres configuraciones que se adaptan a los requerimientos de espacio.

* El Coeficiente de Rendimiento es la medida de la eficacia de la Bomba de Calor realizado a lo largo de un año incluyendo la estación más fría y la producción de Agua Caliente Sanitaria.



Conexiones

- 1 Suministro calefacción: 28 mm Cu
- 2 Retorno calefacción: 28 mm Cu

Módulos interiores



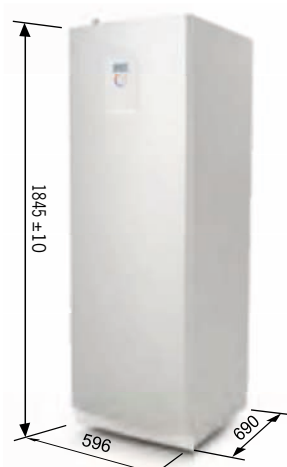
► STANDARD

- o Panel de control



► PLUS

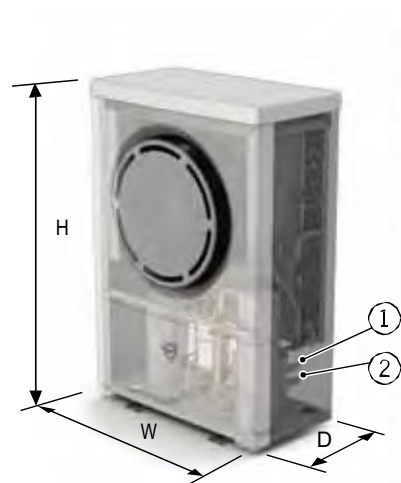
- o Panel de control
- o Calentador eléctrico de 3 a 15 Kw
- o Bomba de circulación
- o Válvula de 3 vías



► TOTAL

- o Panel de control
- o Calentador eléctrico de 3 a 15 Kw
- o Acumulador A.C.S., 200 litros
- o Bomba de circulación
- o Válvula de 3 vías

(No disponible en Atec 16 y Atec 18)



Atec			6	9	11	13	16	18
Refrigerante	Tipo		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
	Cantidad	kg	4.3	4.3	5	5	5.7	6
	Prueba de presión	MPa	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
	Presión de trabajo	MPa	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
Compresor	Tipo		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Aceite		POE	POE	PVE	POE	PVE	POE
Datos eléctricos 3-N, ~50Hz	Suministro eléctrico	Volt	400	400	400	400	400	400
	Potencia nominal compresor	Kw	2.2	2.9	3.3	4.2	5	6.1
	Potencia nominal ventilador	Kw	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.7
	Corriente de arranque	A	12	10	18	17	TBD ⁸	18
	Automático	A	10	10	16	16	16	16
Datos eléctricos 1-N, ~50Hz	Suministro eléctrico	Volt	230	230	230	230	230	-
	Potencia nominal compresor	kW	2.4	2.8	3.6	4.3	5.5	-
	Potencia nominal ventilador	kW	0.2	0.2	0.2	0.3	0.	-
	Corriente de arranque	A	11	21	26	28	39	-
	Automático	A	20	20	32	32	40	-
Rendimiento ⁷	COP ¹		4.1	4.6	4.6	4.3	4.4	4.0
	COP ²		4.0	4.4	4.3	4.3	4.2	3.9
	Potencia calefacción ²	kW	6.2	8.6	10.8	12.2	15.3	17.9
	Consumo compresor – calefacción ²	kW	1.5	2.0	2.5	2.9	3.7	4.6
	EER ³		2.2	2.4	2.3	2.3	2.3	2.1
	Potencia refrigeración ³		4.3	5.9	7.4	8.6	10.0	11.4
	Consumo refrigeración ³		1.9	2.5	3.2	3.7	4.4	5.4
Caudal nominal⁴	Circuito calefacción	l/s	0.150	0.216	0.263	0.299	0.372	0.432
Rango de temperatura (exterior)		°C	-20~+45	-20~+45	-20~+45	-20~+45	-20~+45	-20~+45
Temperatura máxima⁵	Circuito de calefacción	°C	60	60	60	60	60	60
Niveles de presión	Baja presión	MPa	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
	Trabajo	MPa	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85
	Alta presión	MPa	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
Nivel sonoro	Modo trabajo normal ⁶	dB(A)	61	62	64	66	66	74
	Modo trabajo silencio ⁶	dB(A)	58	59	61	63	63	71
Peso	Unidad exterior	kg	125	131	150	155	191	185
	Estándar	kg	18	18	18	18	18	18
	Plus	kg	21	21	21	21	21	21
	Total	kg	106	106	106	106	106	106
Dimensiones (Ancho x Profundo x Peso) Unidad Exterior			mm	856x510x1272	856x510x1272	1016x564x1477	1016x564x1477	1166x570x1557

1) En A7/W35 Δ10K calefacción .(EN 255)

2) En A7/W35 según EN 14511.

3) En A35/W7 según to EN14511.

4) Caudal nominal : circuito calefacción Δ10K.

5) Temperatura exterior 0°C.

6) Según SS-EN 12102, EN ISO 3741.

7) Valores aplicables en Bombas de Calor nuevas con intercambiadores de calor limpios .

8) Valores con Bomba de Calor en marcha. .