



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.



# Ficha Técnica

**GIROD**  
GEOTERMIA

## Conexiones

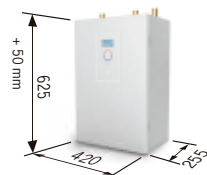
- 1 Suministro calefacción: 28 mm Cu
- 2 Retorno calefacción: 28 mm Cu

## Unidades interiores



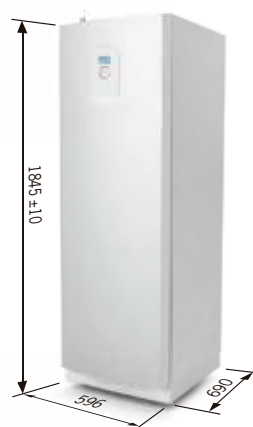
### ► STANDARD

- Control panel



### ► PLUS

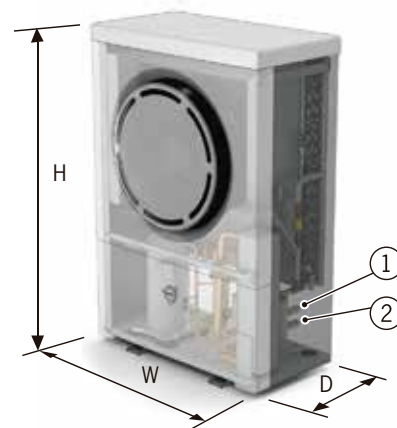
- Unidad de control
- Calentador eléctrico 3 - 15 kW
- Bomba circulación
- Válvula tres vías



### ► TOTAL

- Panel de control
- Calentador eléctrico 3 - 15 kW
- Acumulador Agua Caliente, 180 litros
- Bomba de circulación
- Válvula de tres vías

(No disponible 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           |
| Conexión eléctrica 3-N, ~50Hz           | Suministro                          | Volt  | 400     | 400          | 400          | 400           | 400              | 400           |
|                                         | Potencia nominal compresor          | kW    | 2.2     | 2.9          | 3.3          | 4.2           | 5                | 6.1           |
|                                         | Potencia ventilador                 | kW    | 0.2     | 0.2          | 0.2          | 0.3           | 0.3              | 0.7           |
|                                         | Corriente arranque                  | A     | 12      | 10           | 18           | 17            | TBD <sup>8</sup> | 18            |
|                                         | Automático                          | A     | 10      | 10           | 16           | 16            | 16               | 16            |
| Conexión eléctrica 1-N, ~50Hz           | Suministro                          | Volt  | 230     | 230          | 230          | 230           | 230              | -             |
|                                         | Potencia nominal compresor          | kW    | 2.4     | 2.8          | 3.6          | 4.3           | 5.5              | -             |
|                                         | Potencia ventilador                 | kW    | 0.2     | 0.2          | 0.2          | 0.3           | 0.3              | -             |
|                                         | Corriente arranque                  | A     | 11      | 21           | 26           | 28            | 39               | -             |
|                                         | Automático                          | A     | 20      | 20           | 32           | 32            | 40               | -             |
| Rendimiento <sup>7</sup>                | COP <sup>1</sup>                    |       | 4.1     | 4.6          | 4.6          | 4.3           | 4.4              | 4.0           |
|                                         | COP <sup>2</sup>                    |       | 4.0     | 4.4          | 4.3          | 4.3           | 4.2              | 3.9           |
|                                         | Potencia calefacción <sup>2</sup>   | kW    | 6.2     | 8.6          | 10.8         | 12.2          | 15.3             | 17.9          |
|                                         | Consumo calefacción <sup>2</sup>    | kW    | 1.5     | 2.0          | 2.5          | 2.9           | 3.7              | 4.6           |
|                                         | EER <sup>3</sup>                    |       | 2.2     | 2.4          | 2.3          | 2.3           | 2.3              | 2.1           |
|                                         | Potencia refrigeración <sup>3</sup> | kW    | 4.3     | 5.9          | 7.4          | 8.6           | 10.0             | 11.4          |
|                                         | Consumo refrigeración <sup>3</sup>  | kW    | 1.9     | 2.5          | 3.2          | 3.7           | 4.4              | 5.4           |
| Caudal nominal <sup>4</sup>             | Circuito calefacción                | l/s   | 0.150   | 0.216        | 0.263        | 0.299         | 0.372            | 0.432         |
| Rango de temperatura                    |                                     | °C    | -20~+45 | -20~+45      | -20~+45      | -20~+45       | -20~+45          | -20~+45       |
| Temperatura máx. <sup>5</sup>           | Circuito calefacción                | °C    | 60      | 60           | 60           | 60            | 60               | 60            |
|                                         | Baja                                | 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          |
| Presostatos                             | Alta                                | MPa   | 3.1     | 3.1          | 3.1          | 3.1           | 3.1              | 3.1           |
|                                         |                                     |       |         |              |              |               |                  |               |
| Nivel sonoro                            | Modo normal <sup>6</sup>            | dB(A) | 61      | 62           | 64           | 66            | 66               | 74            |
|                                         | Modo silencio <sup>6</sup>          | dB(A) | 58      | 59           | 61           | 63            | 63               | 71            |
| Caudal de aire                          | Modo normal                         | m³/h  | 3400    | 3400         | 5200         | 5800          | 7500             | 11000         |
|                                         | Modo silencio                       | m³/h  | 2600    | 2600         | 4100         | 4900          | 6400             | 10000         |
| Peso                                    | Unidad exterior                     | kg    | 125     | 131          | 150          | 155           | 191              | 185           |
|                                         | Standard                            | 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 Altura) |                                     |       | mm      | 856x510x1272 | 856x510x1272 | 1016x564x1477 | 1016x564x1477    | 1166x570x1557 |

1) En A7/W35 Δ10K calefacción.(EN 255)2) At A7/W35 según EN 14511. 3) En A35/W7 según EN14511. 4) Caudal nominal: circuito calefacción Δ10K. 5) Temperatura exterior 0°C. 6) Según SS-EN 12102, EN ISO 3741. 7) Valores aplicables a Bombas de calor nuevas con intercambiadores limpios 8) Valores medidos

Thermia Varma AB se reserva el derecho de realizar cambios sin previa notificación

