

Bomba compacta de calor split  
(aire/agua)

**VIESSMANN**

VITOCAL 222-S



Sistemas de calefacción ◀

Sistemas industriales

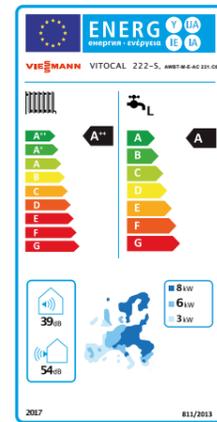
Sistemas de refrigeración

## Bombas de calor

Vitocal 222-S  
entre 3,96 y 10,11 kW



Control a distancia mediante conexión móvil a Internet



Etiqueta de eficiencia energética Vitocal 222-S

**5 años de garantía**  
Opción de ampliación de la garantía del compresor



Pack Fotovoltaico y bomba de calor

Bomba compacta de calor aire-agua split para construcciones nuevas y rehabilitaciones con interacumulador integrado para un elevado confort de agua caliente.

La bomba de calor Vitocal 222-S con construcción split aprovecha el calor existente en el aire exterior, de forma económica y respetuosa con el medio ambiente. Está disponible opcionalmente solo para calefactar o para calefactar y refrigerar. Las nuevas unidades exteriores, de diseño atemporal, resultan agradables a la vista. Las unidades con uno o dos ventiladores son de diseño y fabricación propios.

### Unidades exteriores extremadamente silenciosas de Viessmann

La Vitocal 222-S es uno de los aparatos más silenciosos de este tipo. Gracias al sistema Advanced Acoustic Design en funcionamiento nocturno a una distancia de tres metros, su presión acústica es de solo 35 dB(A). Además de un funcionamiento extremadamente silencioso, también ofrecen muy buenos valores de rendimiento y una excepcional calidad de acabado y del producto en general - Made in Germany.

### Costes de funcionamiento reducidos gracias a su gran eficiencia

En las unidades exteriores de las nuevas bombas de calor, los compresores scroll con regulación de la velocidad y los intercambiadores de calor dimensionados de forma asimétrica garantizan una gran eficiencia. Estos intercambiadores de calor se caracterizan porque la sección transversal del canal es notablemente mayor en el lado del agua que en el lado del líquido refrigerante. Así se incrementa la transferencia de calor y se reduce el consumo de energía de la bomba de circulación.

### Montaje rápido y en poco espacio

Las unidades interiores compactas y silenciosas pueden también montarse en espacios reducidos. Todas las piezas necesarias para calefactar o enfriar el edificio están integradas. La unidad exterior está precargada con líquido refrigerante. De este modo, es posible llevar a cabo un montaje rápido y sencillo en poco espacio. Para las pequeñas secciones de las tuberías de líquido refrigerante no es necesario perforar las paredes.

### Aumento de la eficiencia COP: hasta 5,0 a A7/W35

Los componentes esenciales contribuyen a incrementar eficiencia. Entre ellos están el compresor scroll con regulación de la velocidad, un intercambiador de calor de placas asimétrico y el intercambiador de aire con láminas optimizadas.

### Gran confort de agua caliente sanitaria

El sistema compacto de bombas de calor Vitocal 222-S ofrece un elevado confort de agua caliente gracias al interacumulador de A.C.S. esmaltado con una capacidad de 210 litros, el cual se calienta por medio de un intercambiador de calor interior.

### Regulación Vitotronic con wifi opcional

La regulación se puede manejar de manera fácil e intuitiva. Con la interfaz wifi Vitoconnect (accesorio) y la aplicación gratuita ViCare App, es posible el manejo a distancia a través de un smartphone.

### Óptimo aprovechamiento de la corriente autogenerada por sistemas fotovoltaicos

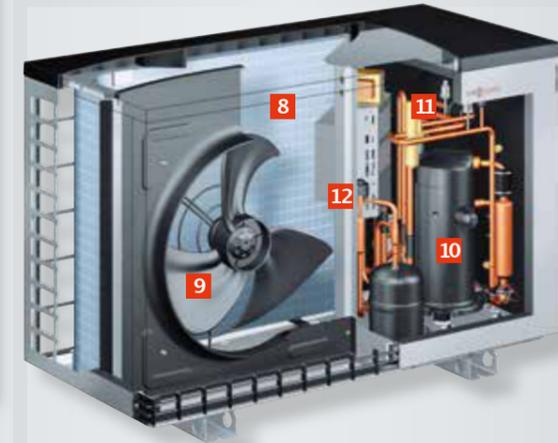
La combinación de módulos fotovoltaicos con las bombas de calor permite la producción de calefacción y agua caliente sanitaria a partir de energías 100% renovables.



Unidades exteriores con diseño Viessmann  
Made in Germany

### Unidad interior

- 1 Resistencias eléctricas (no incluida con el modelo AWBT/AWBT-M)
- 2 Condensador
- 3 Válvula de conmutación de 3 vías "Calefacción/A.C.S."
- 4 Monitor de flujo
- 5 Bomba secundaria (bomba de circulación de alta eficiencia)
- 6 Regulación Vitotronic 200
- 7 Interacumulador esmaltado de agua caliente (210 litros de capacidad)



### Unidad exterior

- 8 Evaporador con recubrimiento con láminas onduladas para aumentar la eficiencia
- 9 Ventilador de CC con ahorro de energía y regulación de la velocidad
- 10 Compresores scroll con regulación de la velocidad
- 11 Válvula de conmutación de 4 vías
- 12 Válvula de expansión electrónica (EEV)



Pantalla de la regulación de la bomba de calor Vitotronic 200

### Aproveche estas ventajas

- Bomba de calor aire-agua split
- Gran confort de agua caliente sanitaria gracias al interacumulador de agua caliente integrado con capacidad para 210 litros
- Temperatura de impulsión: hasta 60 °C
- Cómoda tanto para calentar como para enfriar gracias a su funcionamiento reversible
- Costes de funcionamiento reducidos gracias a un valor COP elevado (COP = Coefficient of Performance, Coeficiente de rendimiento) según EN 14511: hasta 5,0 (A7/W35)
- Regulación de la potencia e inversor de CC para una mayor eficiencia en un uso parcial
- Unidad interior con bomba de circulación de alta eficiencia, condensador, intercambiador de calor, válvula de conmutación de 3 vías, grupo de seguridad, interacumulador de A.C.S. y regulación
- La regulación Vitotronic es fácil de usar y cuenta con una sencilla pantalla para texto y gráficos
- Aprovechamiento óptimo de la corriente autogenerada por sistemas fotovoltaicos
- Funcionamiento especialmente silencioso gracias a Advanced Acoustics Design (AAD)
- Compatible con Internet gracias a Vitoconnect (accesorio) para su manejo y mantenimiento a través de aplicaciones Viessmann

Datos técnicos  
 Vitocal 222-S

| Vitocal 222-S, Tipo AWBT-M-E           |        | 221.C04                        | 221.C06 | 221.C08 | 221.C10                         | 221.C13 | 221.C16  |          |          |          |  |
|--|--------|--------------------------------|---------|---------|---------------------------------|---------|----------|----------|----------|----------|--|
| Vitocal 222-S, Tipo AWBT-M-E-AC        |        | 221.C04                        | 221.C06 | 221.C08 | 221.C10                         | 221.C13 | 221.C16  |          |          |          |  |
| Vitocal 222-S, Tipo AWBT-E             |        |                                |         |         |                                 |         |          | 221.C10  | 221.C13  | 221.C16  |  |
| Vitocal 222-S, Tipo AWBT-E-AC          |        |                                |         |         |                                 |         |          | 221.C10  | 221.C13  | 221.C16  |  |
| <b>Datos de pot. en calefacción</b>    |        |                                |         |         |                                 |         |          |          |          |          |  |
| A7/W35 °C                              |        |                                |         |         |                                 |         |          |          |          |          |  |
| Potencia térmica nominal               | kW     | 3,96                           | 4,75    | 5,62    | 7,01                            | 7,85    | 8,64     | 7,58     | 8,61     | 10,11    |  |
| Rango de potencia                      | kW     | 3,2-5,7                        | 3,8-6,6 | 4,6-8,5 | 5-12,6                          | 5-13,7  | 5,5-14,3 | 4,7-13,6 | 5,2-14,2 | 5,7-14,7 |  |
| COP                                    |        | 4,56                           | 4,6     | 4,71    | 4,69                            | 4,72    | 4,54     | 5,01     | 4,87     | 4,95     |  |
| <b>Datos de pot. en calefacción</b>    |        |                                |         |         |                                 |         |          |          |          |          |  |
| A-7/W35 °C                             |        |                                |         |         |                                 |         |          |          |          |          |  |
| Potencia térmica nominal               | kW     | 3,81                           | 5,53    | 6,67    | 8,69                            | 9,5     | 11,03    | 10,09    | 10,74    | 11,6     |  |
| COP                                    |        | 2,91                           | 2,82    | 2,89    | 3,14                            | 3,07    | 2,8      | 3,18     | 3,0      | 3,0      |  |
| <b>Datos de pot. en refrigeración</b>  |        |                                |         |         |                                 |         |          |          |          |          |  |
| A35/W18 °C                             |        |                                |         |         |                                 |         |          |          |          |          |  |
| Potencia de refrigeración nominal      | kW     | 4,5                            | 4,85    | 5,35    | 6,0                             | 7,39    | 9,45     | 6,2      | 7,55     | 10,0     |  |
| EER                                    |        | 3,4                            | 3,6     | 3,81    | 3,6                             | 3,71    | 3,35     | 3,5      | 3,3      | 2,8      |  |
| <b>Circuito de refrigeración</b>       |        |                                |         |         |                                 |         |          |          |          |          |  |
| Líquido refrigerante                   |        | R410A                          | R410A   | R410A   | R410A                           | R410A   | R410A    | R410A    | R410A    | R410A    |  |
| - Capacidad                            | kg     | 1,8                            | 1,8     | 2,39    | 3,6                             | 3,6     | 3,6      | 3,6      | 3,6      | 3,6      |  |
| - Pot. de calentamiento global (GWP)   |        | 2088                           | 2088    | 2088    | 2088                            | 2088    | 2088     | 2088     | 2088     | 2088     |  |
| - Equivalente de CO <sub>2</sub>       | t      | 3,8                            | 3,8     | 5,0     | 7,5                             | 7,5     | 7,5      | 7,5      | 7,5      | 7,5      |  |
| <b>Capacidad del interacumulador</b>   | Litros | 210                            |         |         |                                 |         |          |          |          |          |  |
| <b>Dimensiones unidad interior</b>     | mm     | 681 (L) x 600 (An) x 1874 (Al) |         |         |                                 |         |          |          |          |          |  |
| <b>Dimensiones unidad exterior</b>     | mm     | 546 (L) x 1109 (An) x 753 (Al) |         |         | 546 (L) x 1109 (An) x 1377 (Al) |         |          |          |          |          |  |
| <b>Peso</b>                            |        |                                |         |         |                                 |         |          |          |          |          |  |
| Unidad interior                        | kg     | 169                            | 169     | 169     | 170                             | 170     | 170      | 170      | 170      | 170      |  |
| Unidad exterior                        | kg     | 94                             | 94      | 99      | 137                             | 137     | 137      | 148      | 148      | 148      |  |
| <b>Clase de eficiencia energética*</b> |        | A++ / A+                       |         |         |                                 |         |          |          |          |          |  |
| <b>Perfil de suministro</b>            |        | L                              | L       | L       | L                               | L       | L        | L        | L        | L        |  |
| <b>Clase de eficiencia</b>             |        | A                              | A       | A       | A                               | A       | A        | A        | A        | A        |  |

\* Categoría de eficiencia energética según el Reglamento n.º 811/2013 sobre calefacción, condiciones climáticas medias - temperatura mínima (W35) / temperatura media de uso (W55)

Su distribuidor:



Calle Santa Amelia, 18 · 38180 La Laguna  
 Tel: 922 611 500 - www.procalorhp.com