

Bomba de calor aire-agua split

VITOCAL 100-S

**VIESSMANN**



## Bomba de calor aire-agua split

## Vitocal 100-S De 3,2 a 17,1kW Hasta 85,5kW en secuencia



ViCare, aplicación gráfica gratuita para manejar Vitocal 100-S desde un dispositivo móvil desde cualquier lugar.



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



Especialmente diseñada para un uso óptimo de la energía procedente de instalaciones fotovoltaicas.



Secuencia inteligente de hasta  
5 bombas de calor (85,5kW).

La bomba de calor split Vitocal 100-S es un equipo de climatización y A.C.S. de última generación con elevada calidad y gran eficiencia propias de Viessmann. Ideal tanto para funcionamiento monovalente como bivalente, con energía fotovoltaica y preparada para el trabajo en secuencia inteligente.

La bomba de calor split de aire-agua Vitocal 100-S está formada por dos unidades: la unidad exterior, incluye el ventilador y los componentes principales de la bomba de calor, y la unidad interior, incluye todo el sistema hidráulico y el control de la climatización. Esta unidad está totalmente preequipada, lo que facilita la integración y reduce los costes de instalación. Gracias a su elevado rendimiento, hasta un 80% de la energía que aporta a la vivienda proviene del aire exterior, siendo el resto consumo eléctrico. De este modo se consigue un gran ahorro para el usuario al mismo tiempo que se respeta el medio ambiente.

### Montaje compacto y flexible

Gracias a sus dimensiones compactas, de sólo 450 mm de ancho, la unidad interior puede instalarse tanto en el sótano como en la cocina. Su tamaño es similar al de una caldera mural. Sin embargo, a diferencia de las calderas murales, Vitocal 100-S puede instalarse en cualquier lugar, ya que no depende de una toma de gas ni de la ubicación de la chimenea. La unidad exterior puede instalarse en la fachada exterior del edificio o directamente en el suelo cerca de la casa. Las dos unidades se pueden mover hasta 30 m de distancia.

Vitocal 100-S está disponible en diferentes versiones para cubrir todas las necesidades del cliente. Está disponible en 230 V (monofásico), o en 400 V (trifásico), y tanto para el mercado de la nueva construcción, como de reforma. También están disponibles otros dos modelos independientes con apoyo eléctrico integrado. Está el modelo-AC, (active cooling) que tiene la opción de enfriar para los días calurosos de verano.

### Equipamiento funcional muy versátil

Vitocal 100-S está disponible, en combinación con los accesorios correspondientes, en distintas variantes para responder a necesidades diversas: calefacción, refrigeración, producción de A.C.S., calentamiento de piscinas, gestión de sistemas de energía solar térmica, funcionamiento con energía solar fotovoltaica, etc.

### Bajo consumo eléctrico

Ahorro de energía es la palabra clave en el desarrollo de esta bomba de calor. Sus componentes eléctricos consumen muy poca energía. Como parte del equipamiento estándar se incluye una bomba de circulación de alta eficiencia para el circuito secundario. Cuando funciona a carga parcial, el compresor se adapta modulando de forma exacta la necesidad real de calor y, gracias a ello, se detiene cuando se ha alcanzado la temperatura deseada de calefacción, refrigeración o A.C.S.

### Equipos preparados para funcionar con electricidad autogenerada

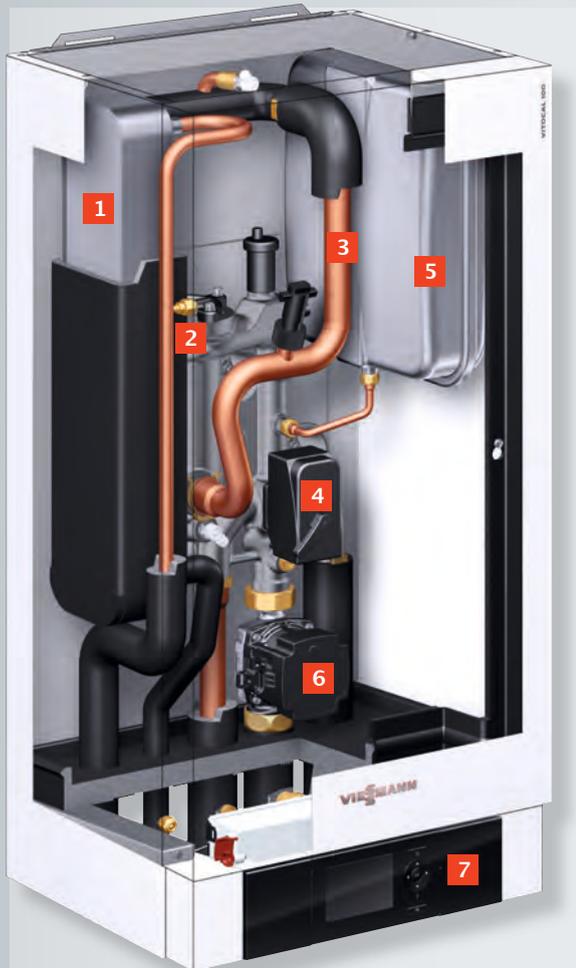
En combinación con un sistema fotovoltaico, la corriente autogenerada puede utilizarse para alimentar la bomba de calor. Gracias a su tecnología de optimización de la energía fotovoltaica disponible, el compresor solo consume la energía fotovoltaica sobrante.

### Su smartphone toma el control

Vitocal 100-S puede ser controlada desde un smartphone, su sistema de control es compatible con iOS y Android gracias al módulo de conectividad Vitoconnect 100 OPTO2, disponible como accesorio opcional. A través de la aplicación gratuita ViCare es posible configurar la temperatura ambiente, el modo de funcionamiento, horarios, temperatura de A.C.S. y otras funciones de su bomba de calor. La aplicación también supervisa el buen estado de funcionamiento de su instalación y le advierte en caso de problemas.



Unidades exteriores Vitocal 100-S



- 1** Nuevo intercambiador asimétrico
- 2** Resistencia eléctrica integrada (según modelo, opcional)
- 3** Flusostato
- 4** Válvula de conmutación de 3 vías "Calefacción/A.C.S."
- 5** Depósito de expansión
- 6** Bomba secundaria (bomba de circulación de alta eficiencia)
- 7** Regulación Vitotronic 200



Regulación de la bomba de calor Vitotronic 200

#### Aproveche estas ventajas

- Bomba de calor aire/aguade precio atractivo con una selección de potencias de 3,2 a 17,1kW (A7/W35) en 230 V o 400 V
- Ahorro: proporciona un elevado ahorroenergético, ya que hasta un 80% de energía procede del aire exterior
- Alto Rendimiento: alto coeficiente de rendimiento (COP) de 4,4 a 4,8 (aire 7°C/ agua 35°C)
- Durabilidad: la tecnología DC-Inverter prolonga la vida útil del compresor adaptando la potencia en función de las necesidades de calefacción o refrigeración
- Compacto: fácil integración, dimensiones idénticas a las de una caldera mural
- Unidad interior preequipada: con bomba de circulación de alta eficiencia, intercambiador de calor, válvula de inversión de tres vías, grupo de seguridad, vaso de expansión y regulación. En modelos-Ey-AC con resistencia eléctrica integrada
- Fácil de usar: sistema de control Vitotronic 200 con pantalla gráfica con menú desplegable y navegación intuitiva
- Conectividad: control remoto y monitorización a través de smartphone o tablet táctil con la app ViCare (con el accesorio Vitoconnect)
- Límite de funcionamiento hasta una temperatura exterior de -22°C
- Compatible con el autoconsumo de la electricidad generada por una instalación fotovoltaica. Funcionamiento inteligente frente a la energía eléctrica fotovoltaica sobrante (sistema +Energía)
- Flexibilidad de instalación: conexión en cascada de hasta cinco bombas de calor, llegando hasta 85,5kW.

Datos técnicos  
 Vitocal 100-S



| Modelo                        |       | A04                 | A06      | A08      | A12      | A14      | A16      | A12      | A14            | A16      |
|-------------------------------|-------|---------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------------|----------|
| Pot. nom. calef. (A7/W35)     | kW    | 4,54                | 5,92     | 8,2      | 11,5     | 13,5     | 15,5     | 11,5     | 13,5           | 15,74    |
| Pot. nom. calef. (A-7/W35)    | kW    | 4,24                | 5,6      | 6        | 7,5      | 8,1      | 9,1      | 7,4      | 7,95           | 8,7      |
| Rango de pot. Calef. (A7/W35) | kW    | 3,2-8,4             | 4,2-10,2 | 5,2-12,1 | 6,1-13,0 | 7,0-15,0 | 7,5-17,1 | 6,0-13,0 | 6,8-15,0       | 7,6-16,7 |
| Pot. Nom. Refrig. (A35/W7)    | kW    | 1,92                | 3,61     | 4,35     | 5,48     | 6,57     | 7,18     | 5,15     | 6,28           | 6,84     |
| Rango Pot. Refrig. (A35/W7)   | kW    | 1,5-5,5             | 2,1-6,8  | 2,9-8,1  | 3,8-10,7 | 4,4-11,5 | 5-12,3   | 3,7-10,3 | 4,3-11,25-12,1 |          |
| Pot. Nom. Refrig. (A35/W18)   | kW    | 2,1-9,0<br>5,3-17,0 | 4,1-10,8 | 4,3-11,6 | 6,0-13,8 | 6,3-14,7 | 6,5-15,6 | 4,7-14,8 | 5,0-16,0       |          |
| COP (A7/W35)                  |       | 4,55                | 4,72     | 4,55     | 4,7      | 4,67     | 4,53     | 4,45     | 4,5            | 4,37     |
| EER (A35/W18)                 | kW    | 4,14                | 4,2      | 3,93     | 4        | 3,82     | 3,71     | 3,82     | 3,62           | 3,61     |
| Tensión                       | V     | 230                 | 230      | 230      | 230      | 230      | 230      | 400      | 400            | 400      |
| <b>Unidad interior</b>        |       |                     |          |          |          |          |          |          |                |          |
| Profundidad                   | mm    |                     |          |          |          | 370      |          |          |                |          |
| Anchura                       | mm    |                     |          |          |          | 450      |          |          |                |          |
| Altura                        | mm    |                     |          |          |          | 880      |          |          |                |          |
| Peso AWB                      | kg    | 42                  | 42       | 42       | 45       | 45       | 45       | 45       | 45             | 45       |
| Peso AWB-AC                   | kg    | 45                  | 45       | 45       | 48       | 48       | 48       | 48       | 48             | 48       |
| <b>Unidad exterior</b>        |       |                     |          |          |          |          |          |          |                |          |
| Profundidad                   | mm    | 360                 | 360      | 360      | 412      | 412      | 412      | 412      | 412            | 412      |
| Anchura                       | mm    | 980                 | 980      | 980      | 900      | 900      | 900      | 900      | 900            | 900      |
| Altura                        | mm    | 790                 | 790      | 790      | 1345     | 1345     | 1345     | 1345     | 1345           | 1345     |
| Peso                          | kg    | 77                  | 80       | 80       | 107      | 107      | 107      | 114      | 114            | 114      |
| Temp. de impuls.              | °C    | 55                  |          |          |          |          |          |          |                |          |
| Nivel sonoro <sup>*2</sup>    | dB(A) | 63,6                | 63,6     | 63,6     | 64,3     | 64,3     | 64,3     | 64,2     | 64,2           | 64,2     |

\*1 Sólo modelo con refrigeración.

\*2 Según condiciones ERP

\* Categoría de eficiencia energética según el Reglamento n.º 811/2013 sobre calefacción, condiciones climáticas medias - temperatura mínima (35 °C) / temperatura media de uso (55 °C)

Su técnico especialista:

**PROCALOR**  
 HEATING & POOLS

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