

Bomba de calor  
para producción de A.C.S  
**VITOCAL 060-A**

**VIESSMANN**  
climate of innovation



Sistemas de calefacción ◀

Sistemas industriales

Sistemas de refrigeración

## Bombas de calor para producción de A.C.S.

### Vitocal 060-A 1,3 kW



Etiqueta para bombas de calor cuya tecnología de regulación permite la integración en una red de suministro inteligente de energía fotovoltaica.



Etiqueta de eficiencia energética Vitocal 060-A, WWKS

La bomba de calor para producción de A.C.S. Vitocal 060-A garantiza la producción eficiente de agua caliente sanitaria tanto en construcciones nuevas como en modernizaciones.

La bomba de calor compacta Vitocal 060-A en construcción monobloque está equipada con todos los componentes para la producción eficiente de agua caliente sanitaria. Además del módulo de bomba de calor incorpora un interacumulador de A.C.S. de 250 litros y una regulación de última generación.

Vitocal 060-A puede utilizar tanto el aire exterior como el aire de circulación para el calentamiento eficiente y económico del agua sanitaria. Esto la hace adecuada para la nueva construcción o modernización de viviendas. Es la solución ideal cuando es necesario enfriar el aire ambiente, como por ejemplo una bodega o un espacio frío para la conservación de alimentos, o para trabajar con aire exterior.

La bomba de calor de agua caliente está disponible opcionalmente con intercambiador de calor de tubo espiral integrado (modelo WWKS) para el apoyo con una instalación de energía solar, etc. La resistencia eléctrica de apoyo seca, muy poco proclive a la calcificación, se puede sustituir sin vaciar el acumulador (en el modelo WWK de serie, en el modelo WWKS como accesorio).

#### **Dos versiones disponibles: para recirculación de aire interior o para toma de aire exterior**

Como versión de recirculación, Vitocal 060-A aprovecha el aire de la sala donde está instalado. Del aire aspirado se extrae la energía que la bomba de calor aporta al A.C.S. hasta alcanzar la temperatura deseada. Indirectamente además se extrae la humedad de las salas, lo cual soluciona los problemas derivados de la misma y protege la salud de los habitantes o usuarios del edificio.

Con ayuda del adaptador de aire exterior (incluido volumen de suministro), Vitocal 060-A se puede utilizar también tomando aire exterior. Funciona de forma eficiente hasta una temperatura exterior de  $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ . En función del sistema de conductos utilizado para el aire exterior y el que es expulsado por el equipo, la bomba de calor Vitocal 060-A se puede colocar en espacios con una altura de techo de 2 metros como mínimo. Tanto el conducto de aspiración como el de descarga debe disponer de aislamiento a prueba de difusión de vapor para evitar la formación de condensados.

#### **Regulación de ajuste variable**

Vitocal 060-A viene preajustada de fábrica y está lista para utilizarse inmediatamente. Sin embargo, estos ajustes se pueden adaptar a las necesidades por medio de la unidad de mando de la regulación. Por ejemplo, se pueden ajustar los diferentes programas de funcionamiento –Eco, Auto, Boost o Vacaciones– o modificar los ajustes del temporizador de la producción de agua caliente sanitaria.

Además, si la demanda de agua caliente es elevada, se puede cambiar el perfil de suministro de L a XL a través de un especialista autorizado.

La bomba de calor está especialmente diseñada para el aprovechamiento optimizado de energía fotovoltaica .



Bomba de calor para producción de A.C.S. Vitocal 060-A



### Vitocal 060-A

- 1 Compresor de alta eficiencia con separador de líquido integrado
- 2 Evaporador de gran superficie para el intercambio de calor y deshielo eficientes
- 3 Separador de líquido adicional
- 4 Elemento de mando del regulación
- 5 Intercambiador de A.C.S. de 250 l con esmalto Ceraprotect
- 6 Ánodo de magnesio y resistencia eléctrica seca de apoyo. En el modelo WWK montada de serie, en el modelo WWKS como accesorio.
- 7 Intercambiador de calor de tubo espiral (modelo WWKS)
- 8 Condensador exterior

La bomba de calor para producción de A.C.S. Vitocal 060-A puede funcionar de forma totalmente independiente de otros generadores de calor.

### Aproveche estas ventajas

- Bomba de calor para producción de A.C.S. para el funcionamiento con aire exterior y aire de circulación. Opcionalmente con intercambiador de calor interior para la conexión de un generador de calor externo o de colectores solares
- Altos valores de rendimiento estacional en funcionamiento con aire exterior y de circulación
- Unidad premontada con regulación preajustada para una puesta en marcha sencilla
- Funcionamiento muy silencioso, similar a un frigorífico
- Unidad de regulación premontada para un manejo intuitivo y sencillo
- Calentamiento del agua sanitaria hasta 62 °C con el módulo de bomba de agua a temperaturas de aspiración de aire de más de 3 °C
- Función de calentamiento rápido con resistencia eléctrica de apoyo, incluida en el volumen de suministro del modelo WWK; en el modelo WWKS disponible como accesorio
- Preparado para el consumo optimizado de la corriente de producción propia con instalaciones fotovoltaicas
- Compatible con SmartGrid

## Datos técnicos Vitocal 060-A



<b>Vitocal 060-A</b>	Modelo	WWK	WWKS
<b>Potencia de producción de A.C.S.</b> de 15 a 55 °C y 15 °C de temperatura del aire	kW	1,3	1,3
<b>Potencia eléctrica consumida</b>	kW	0,425	0,425
<b>Límite de temperatura de producción de A.C.S. (con o sin resistencia)</b>	°C	65	65
<b>Límites de entrada de aire</b>	°C	desde -5 a +35	desde -5 a +35
<b>Coefficiente de rendimiento <math>\epsilon</math> (COP)</b> según EN 16147 a A15/W10-55 y perfil de suministro L		3,1	3,1
<b>Potencia eléctrica consumida máx. de la resistencia eléctrica de apoyo (modelo WWKS como accesorio)</b>	kW	1,50	1,50
<b>Capacidad del interacumulador</b>	Litros	254	251
<b>Peso</b>	kg	110	125
<b>Dimensiones</b>			
Longitud (diámetro)	mm	631	631
Anchura	mm	734	734
Altura	mm	1755	1755
Máxima presión admisible en A.C.S.	bar	10	10
<b>Clase de eficiencia energética</b>		A	A

Su técnico especialista: