



VIESSMANN

BOMBA DE CALOR PARA PRODUCCIÓN DE A.C.S.

Producción eficiente de agua caliente sanitaria tanto en obra nueva como en reforma:

VITOCAL 060-A



La bomba de calor para producción de A.C.S. Vitocal 060-A garantiza la producción eficiente y económica de agua caliente sanitaria, ahorrando energía y sin depender de otra instalación de calefacción.



Vitocal 060-A puede utilizar tanto el aire exterior como el aire interior de circulación para un calentamiento eficiente y económico del agua caliente sanitaria. Esto la hace adecuada para 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.

Para recirculación de aire interior o para toma de aire exterior

Como versión de recirculación, Vitocal 060-A aprovecha el aire de la sala en la que está instalada. Del aire aspirado se extrae la energía necesaria para preparar el A.C.S. a la temperatura deseada. Además indirectamente se extrae la humedad de las salas, lo cual soluciona los problemas derivados de la misma y protege la salud de los usuarios del edificio. Con ayuda del adaptador de aire exterior (incluido en el 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 de expulsión del equipo, equipo, la bomba de calor Vitocal 060-A se puede colocar en espacios con una altura de techo incluso inferior a 2 m (modelo de 178 l de capacidad). Tanto el conducto de aspiración como el de descarga

deben disponer del aislamiento adecuado para evitar la formación de condensado.

Dos modelos disponibles

La unidad compacta está equipada con todos los componentes para una producción eficiente del A.C.S. Módulo de bomba de calor, depósito de A.C.S. y regulación están alojados en una carcasa que ahorra espacio. La bomba de calor Vitocal 060-A para el funcionamiento con aire exterior e interior está disponible en dos modelos:

Vitocal 060-A, modelo T0E-ze (178 ó 254 litros)

Interacumulador de A.C.S. esmaltado con bomba de calor integrada y resistencia eléctrica de apoyo (seca). Capacidad de programación para el funcionamiento con electricidad autogenerada proveniente de un sistema fotovoltaico

Vitocal 060-A, modelo T0S-ze (251 litros)

Interacumulador de A.C.S. esmaltado con bomba de calor integrada, así como un intercambiador de calor hidráulico integrado para la conexión de colectores solares. Posibilidad de instalación de resistencia eléctrica (seca) de apoyo como accesorio.

VITOCAL 060-A

Capacidad: Modelo T0E/T0E-ze: 178 ó 254 litros

Modelo T0S-ze: 251 litros

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.

VITOCAL 060-A CONVENCE

- + Unidad premontada con regulación preajustada para una puesta en marcha sencilla
- + Centralita de control ya integrada para un manejo intuitivo y sencillo
- + Refrigerante HFO R1234ze con un bajo potencial de calentamiento global (GWP)
- + Calentamiento del agua sanitaria hasta 62 °C con el módulo de bomba de agua a temperaturas de aspiración de aire de más de 5 °C
- + Función de calentamiento rápido con resistencia eléctrica de apoyo (incluida en el modelo T0E/T0E-ze, en el modelo T0S-ze disponible como accesorio)
- + Compatible con Smart-Grid – preparada para el consumo con energía solar fotovoltaica
- + Calentamiento automático del depósito de ACS en función del consumo - función inteligente

Consumo con energía fotovoltaica

La bomba de calor Vitocal 060-A está especialmente diseñada para el aprovechamiento optimizado de energía fotovoltaica.



Vitocal 060-A
modelo T0E/T0E-ze
178 ó 254 litros

Vitocal 060-A
modelo T0S-ze
251 litros



Bomba de calor con
certificado Keymark

VITOCAL 060-A

- 1 Módulo de bomba de calor extremadamente eficiente
- 2 Bajo nivel sonoro de los ventiladores
- 3 Evaporador de gran superficie para el intercambio de calor y deshielo eficientes
- 4 Centralita de regulación de última generación
- 5 Interacumulador de A.C.S. de 251 ó 254 litros con esmaltado Ceraprotect
- 6 Ánodo de magnesio
- 7 Resistencia eléctrica seca de apoyo (opcional en el modelo T0S-ze)
- 8 Intercambiador de calor para la conexión de colectores solares (modelo T0S-ze)
- 9 Condensador exterior al depósito acumulador



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

Vitocal 060-A	Modelo	T0E-ze				T0S-ze	
Capacidad del intercambiador	litros	178	178	254	254	251	251
Perfil de suministro		M	L*	L*	XL	L	XL*
Datos de potencia con aire interior							
según EN 16147:2017, A20/W10-53 (Temp. entrada de aire 20 °C/temp. ambiente 20 °C)							
COP		3,21	3,39	3,70	–	3,70	–
Tiempo de calentamiento	h:min	06:16	08:30	07:20	–	07:20	–
Volumen máximo de agua útil (40 °C)	litros	288	253	330	–	330	–
Eficiencia energética producción de ACS η_{wh}	%	122	145	149	–	149	–
Consumo anual de electricidad (AEC)	kWh	422	707	664	–	664	–
Datos de potencia con aire exterior							
según EN 16147:2017 A7/W10-53 (Temp. entrada de aire 7 °C/temp. ambiente 20 °C)							
COP		2,86	2,92	3,23	3,40	3,22	3,40
Tiempo de calentamiento	h:min	07:02	08:04	10:12	09:25	09:07	09:25
Volumen máximo de agua útil (40 °C)	litros	228,2	253,4	351,0	351,0	345,0	351,0
Eficiencia energética producción de ACS η_{wh}	%	113	121	135	–	135	–
Consumo anual de electricidad (AEC)	kWh	462	846	761	–	761	–
Circuito de refrigerante							
Refrigerante		R1234ze	R1234ze	R1234ze	R1234ze	R1234ze	R1234ze
– Carga	kg	1,15	1,15	1,35	1,35	1,25	1,25
– Potencial de calentamiento global (GWP) 1)		7	7	7	7	7	7
– Equivalente de CO2	t	8	8	8	8	8	8
Presión de servicio admisible	bar	25	25	25	25	25	25
	MPa	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Consumo máx. de energía eléctrica de la resistencia eléctrica (accesorio para T0S-ze)							
	kW	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Dimensiones							
Anchura	mm	661	661	734	734	734	734
Longitud (Ø)	mm	584	584	631	631	631	631
Altura	mm	1555	1555	1755	1755	1755	1755
Inclinación	mm	1700	1700	1917	1917	1917	1917
Peso							
	kg	95	95	110	110	125	125
Clase de eficiencia energética							
según reglamento EU Nr. 812/2013 para producción de A.C.S.							
		A+	A+	A+	A+	A+	A+

* Valores determinados por Viessmann



Vitocal 060-A, 251 y 254 l
 (modelos T0E-ze y T0S-ze)



Vitocal 060-A, 178 l
 (modelo T0E)

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- + 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