



**VIESSMANN**

BOMBAS DE CALOR AIRE/AGUA

## Ideal para renovar tu hogar con la máxima eficiencia

# VITOCAL 250-A/252-A



- CLIMATE PROTECT <sup>+++</sup>
- OPTIPERFORM
- SERVICE LINK
- SUPER SILENT



**Calefacción y refrigeración con energía del aire exterior**

- + Gran versatilidad y alta eficiencia
- + Facilidad de montaje y ahorro de espacio
- + Sencillez en el manejo e integración del sistema



We create living spaces for generations to come.

OFERTA COMPLETA DE SOLUCIONES INTEGRADAS VIESSMANN			
Servicios de valor añadido	Academia PartnerShop	SATOS ViBooks	PartnerPortal Leads
Servicios digitales	ViCare	ViGuide	
Conectividad	Connectivity Inside	Energy Management Inside	Vitoconnect
Productos / sistemas	[Icons representing various heating and ventilation products]		

Integración perfecta de productos y sistemas con servicios digitales y servicios de valor añadido para los usuarios de la instalación y nuestros socios comerciales. Viessmann ofrece una gama completa de productos de calefacción y climatización integrales, eficientes y a medida para todas las fuentes de energía: gas, gasóleo, aerotermia, ventilación, energía solar térmica y fotovoltaica.

El Grupo Viessmann es uno de los líderes mundiales en la fabricación de sistemas de calefacción y climatización. Con más de 100 años de historia, Viessmann ha sido reconocida como la mejor marca alemana para Energía y Calefacción en 2022 por quinto año consecutivo. Empresa familiar con actualmente 13.000 empleados y un volumen de facturación global que asciende a aprox. 2.800 millones de euros. Dispone de 23 centros de producción en 12 países, filiales en 74 países y 120 delegaciones de ventas por todo el mundo.

Viessmann está presente en España desde hace 29 años. En este tiempo Viessmann ha asentado su posición como compañía referente a nivel nacional, cosechando numerosas referencias de instalaciones de prestigio en la Península Ibérica. Actualmente colabora con una amplia red de distribución y Servicios de Asistencia Técnica Oficial en todo el territorio.

En el 2021, Viessmann se ha convertido en el colaborador oficial del FC Bayern de Múnich para climatización en Europa, dentro de los sectores de calefacción, aire acondicionado, refrigeración y ventilación.

Creemos que la cooperación de Viessmann con el FC Bayern permitirá destacar nuestra capacidad de proporcionar las soluciones adecuadas utilizando energías renovables (aerotermia, fotovoltaica, ventilación) para los usuarios finales, así como ser un proveedor de soluciones clave para las empresas. Igual que el FC Bayern, Viessmann se presenta como un equipo que ofrece la solución perfecta: One team, one solution.



Official Climate Partner of FC Bayern Munich



**VITOCAL 250-A**  
**VITOCAL 252-A**  
entre 2,6 y 13,4 kW

La nueva generación de bombas de calor



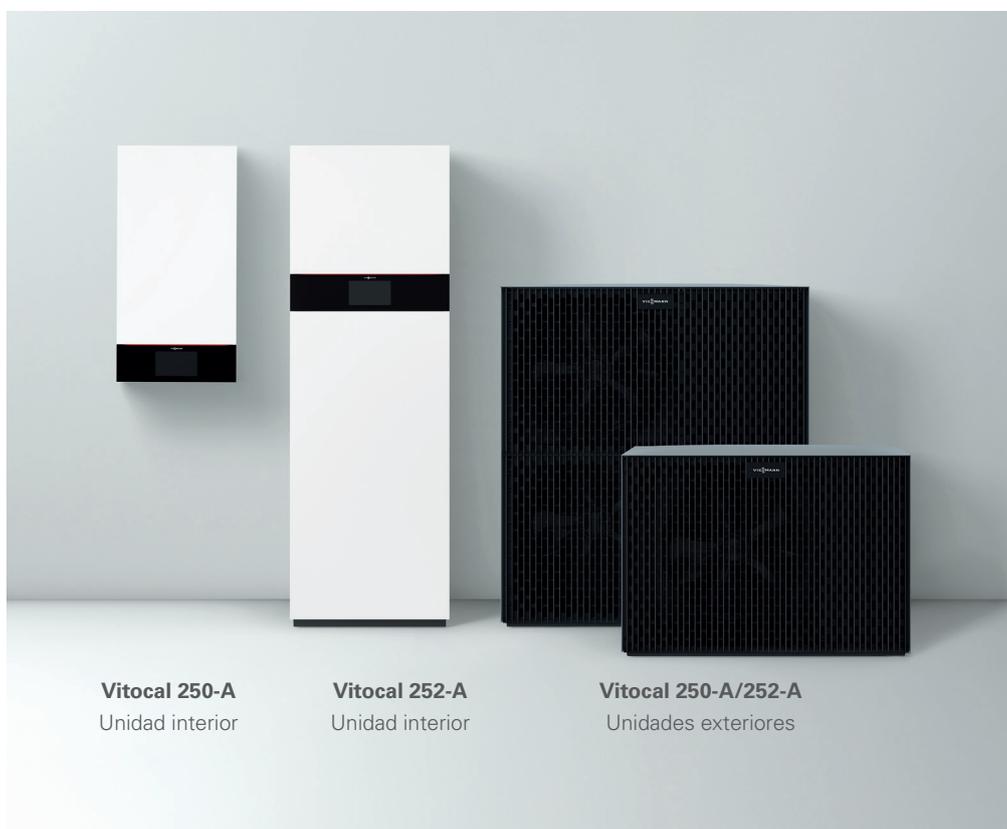
 | CLIMATE PROTECT <sup>+++</sup>

 | OPTIPERFORM

 | SERVICE LINK

 | SUPER SILENT

Bomba de calor aire/agua Vitocal 250-A  
unidad exterior



Las nuevas bombas de calor monobloc Vitocal 250-A y Vitocal 252-A con una temperatura de salida de hasta 70 °C son ideales para la renovación del sistema de climatización de tu hogar.

Fiable, compacta y respetuosa con el medio ambiente como nunca antes: con la nueva e innovadora tecnología de bomba de calor de Viessmann, la energía del aire exterior se puede utilizar de forma especialmente eficaz para la calefacción y la refrigeración.

Con una temperatura de salida de hasta 70 °C, las nuevas bombas de calor Vitocal 250-A/252-A han sido específicamente desarrolladas para la renovación del sistema de climatización de tu hogar. Se puede seguir utilizando de manera sencilla la instalación de radiadores convencionales ya existentes. Resultan convincentes la elevada eficiencia energética, el cómodo funcionamiento de la App ViCare, el funcionamiento sostenible y el diseño atractivo.

#### Climate Protect+++ protege el medio ambiente y el clima

Las nuevas bombas de calor gama Vitocal 250-A/252-A utilizan el refrigerante "verde" R290 (propano), considerado especialmente respetuoso con el medio ambiente, con un GWP (potencial de calentamiento global) muy bajo de 0,02.



#### CLIMATE PROTECT+++

#### OptiPerform: funcionamiento fiable con la máxima eficiencia

Las modernas bombas de calor de Viessmann funcionan con sistemas hidráulicos patentados. Con Hydro AutoControl®, la bomba de calor funciona de forma fiable y con la máxima eficiencia durante toda su vida útil. El diseño único no solo garantiza que el especialista pueda configurar la bomba de calor con OptiPerform con mayor rapidez y, por lo tanto, con un menor coste. También ocupa mucho menos espacio porque es hasta un 60 % más pequeño que sistemas similares.



#### OPTIPERFORM

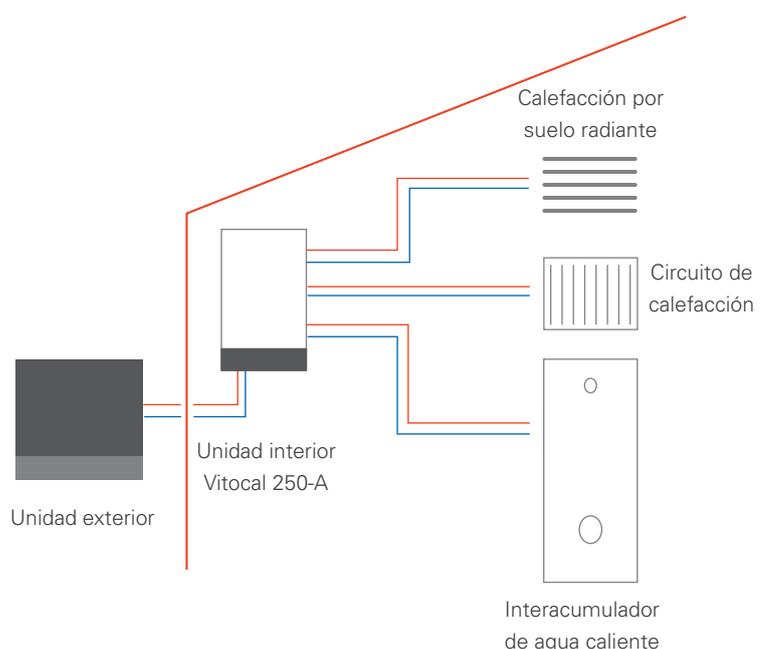
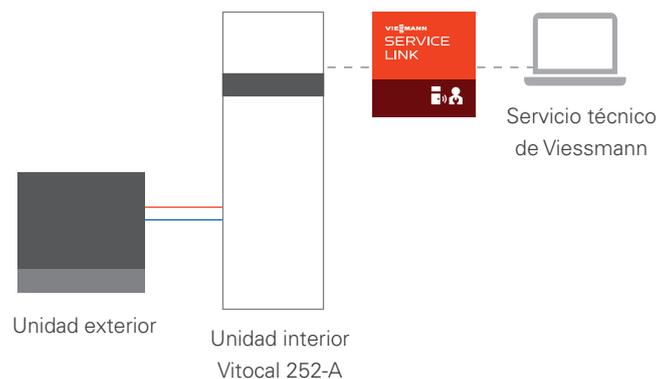
#### Service Link: para tiempos de respuesta más rápidos en caso de necesidad de asistencia

Gracias a la tecnología móvil, las bombas de calor Vitocal 250-A/252-A están siempre conectadas al servicio técnico de Viessmann. Y sin coste alguno. La bomba de calor transmite los errores directamente y sin demora. El técnico especialista puede tomar inmediatamente las medidas necesarias. Esto elimina los desplazamientos innecesarios, lo que ahorra tiempo y dinero.



La nueva gama Vitocal250-A/252-A cuenta con el refrigerante ecológico R290 (propano)

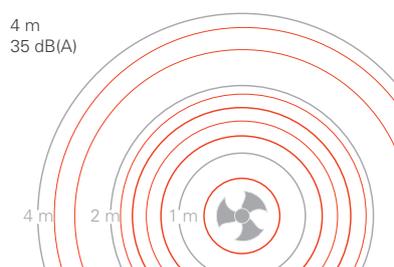
#### SERVICE LINK



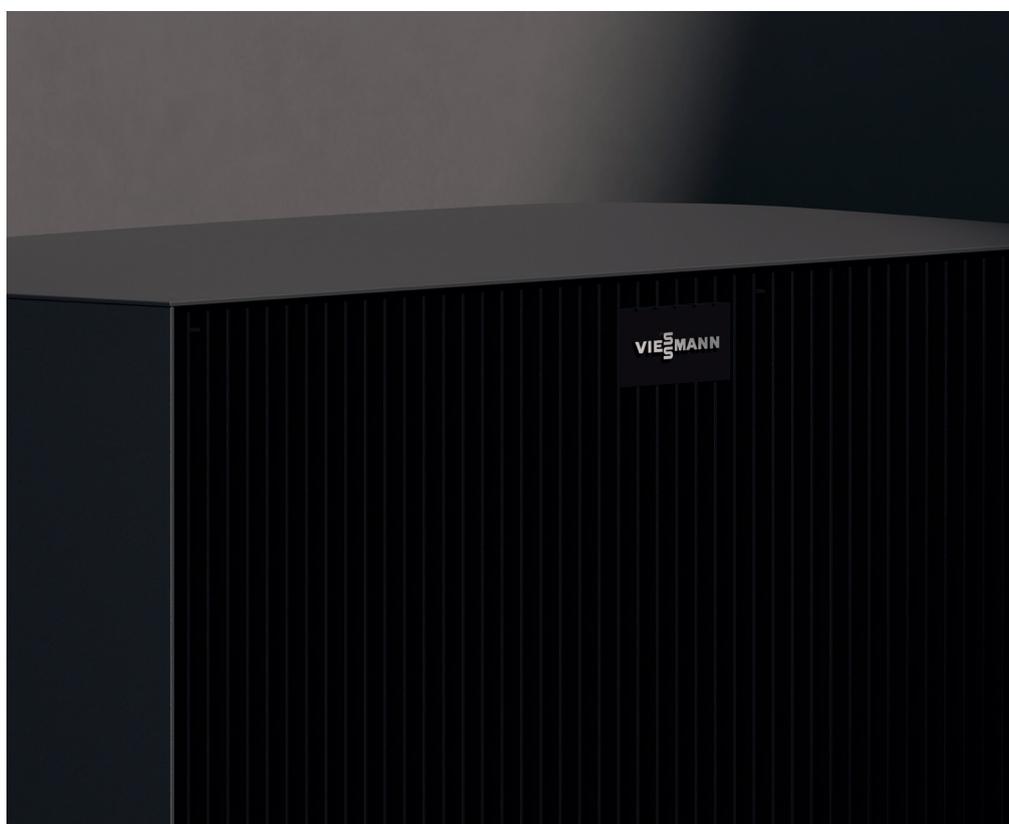
**VITOCAL 250-A**  
**VITOCAL 252-A**  
entre 2,6 y 13,4 kW

**Super Silent: silencioso como un susurro en funcionamiento con carga total y parcial**

Gracias a Advanced Acoustic Design+, las bombas de calor Viessmann se encuentran entre las más silenciosas de su categoría. El ventilador está optimizado en cuanto a sonido. En combinación con un control de velocidad inteligente, garantiza una reducción significativa del ruido del aire durante el funcionamiento con carga total y parcial. Esto significa que la unidad exterior también se puede instalar en áreas con gran densidad de construcciones, como en una zona de casas adosadas o cerca del límite de la propiedad.

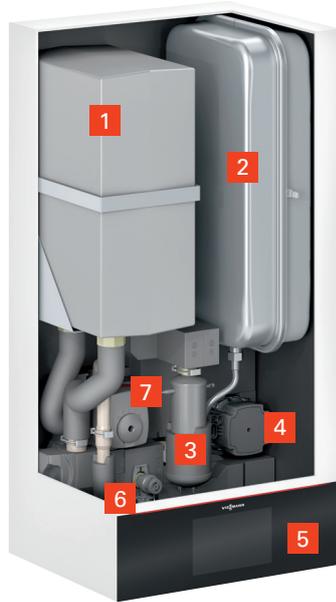


🔊 | SUPER SILENT

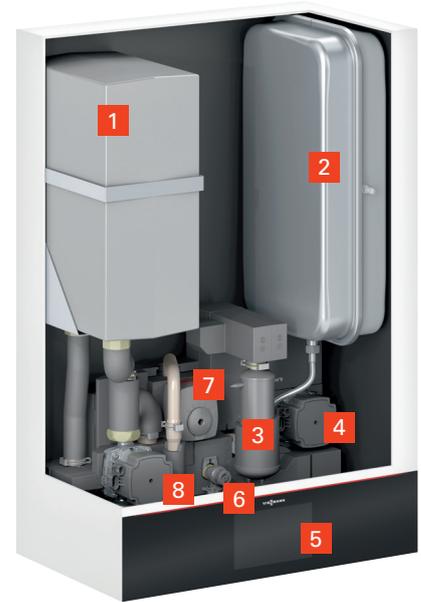


**Unidades interiores Vitocal 250-A**

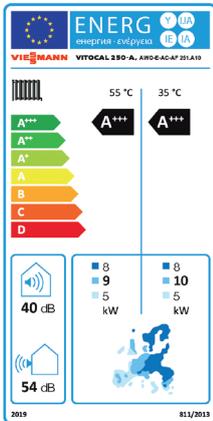
- 1 Depósito de compensación de agua de calefacción (16 litros de capacidad)
- 2 Vaso de expansión de membrana (18 litros de capacidad)
- 3 Resistencia eléctrica de apoyo
- 4 Bomba hidráulica (bomba de circulación de alta eficiencia)
- 5 Control de bomba de calor con pantalla en color táctil de 7 pulgadas
- 6 Válvula de seguridad
- 7 Bloque hidráulico patentado
- 8 2 circuitos de calefacción/refrigeración integrados

**VITOCAL 250-A**

Con un circuito de calefacción/  
refrigeración integrado

**VITOCAL 250-A 2C**

Con dos circuitos de calefacción/  
refrigeración integrados

**Unidad exterior Vitocal 250-A**

- 1 Evaporador con recubrimiento con láminas onduladas para aumentar la eficiencia
- 2 Ventilador de CC con ahorro de energía y regulación de la velocidad
- 3 Compresor de pistón rotativo doble con regulación de la velocidad
- 4 Módulo inverter
- 5 Condensador

**VITOCAL 250-A**  
**VITOCAL 252-A**  
 entre 2,6 y 13,4 kW

**Unidades interiores Vitocal 252-A**

- 1** Depósito de compensación de agua de calefacción
- 2** Vaso de expansión de membrana
- 3** Resistencia eléctrica de apoyo
- 4** Bomba hidráulica (bomba de circulación de alta eficiencia)
- 5** Control de bomba de calor con pantalla en color táctil de 7 pulgadas
- 6** Bloque hidráulico patentado con válvula de seguridad
- 7** Válvula de 4/3 vías
- 8** Interacumulador de agua caliente (190 litros de capacidad)
- 9** Segundo circuito de calefacción/refrigeración

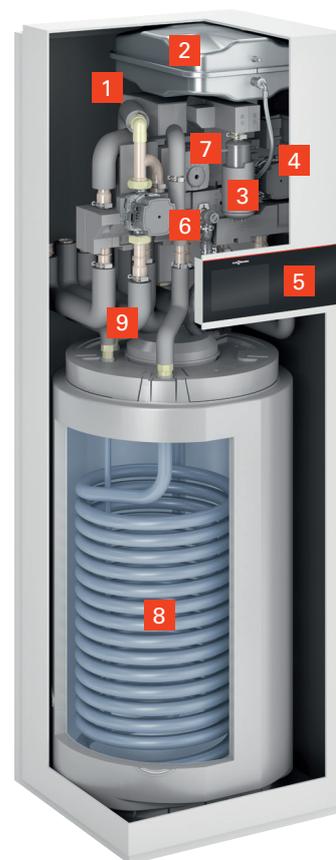


COOLING  
FUNCTION



**VITOCAL 252-A**

Con circuito de calefacción/refrigeración



**VITOCAL 252-A 2 C**

Con dos circuitos de calefacción/refrigeración



Unidad exterior de la Vitocal 252-A con soporte de suelo de diseño



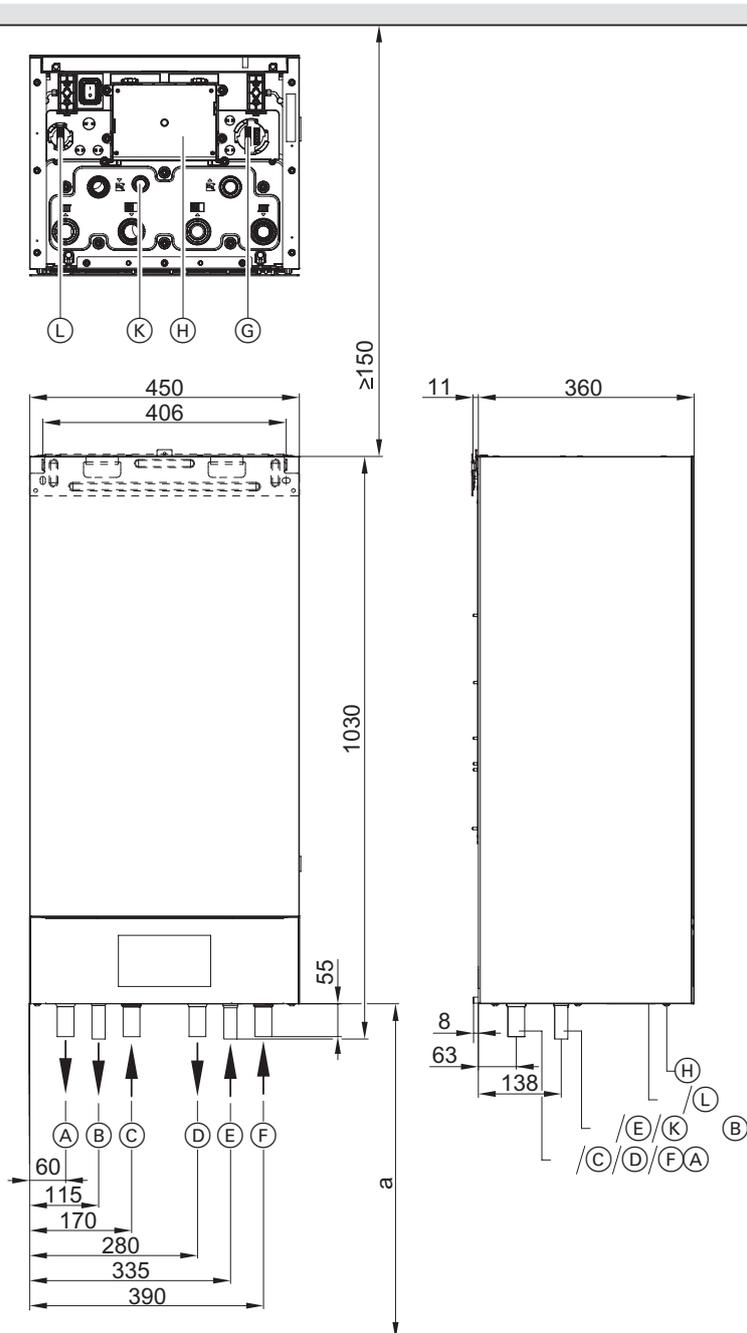
Unidad exterior de la Vitocal 252-A con soporte de suelo

**VENTAJAS DE UN VISTAZO:**

- + Con una temperatura de salida de 70 °C (a una temperatura exterior de -10 °C), es ideal para renovar tu hogar con la máxima eficiencia
- + Climate Protect<sup>+++</sup>: Protege el medio ambiente y el clima: refrigerante natural R290 (propano) respetuoso con el medio ambiente con un GWP particularmente bajo de 0,02 (GWP = potencial de calentamiento global)
- + OptiPerform: funcionamiento fiable con gran eficiencia
- + Service Link: garantiza tiempos de respuesta más rápidos en caso de necesidad de asistencia
- + Super Silent: El funcionamiento silencioso permite la colocación en cualquier punto de la propiedad
- + Costes de funcionamiento reducidos gracias a su alta eficiencia, COP (coeficiente de rendimiento) según EN 14511: hasta 5,3 (para A7/W35)
- + 60% menos de espacio requerido en comparación con modelos similares
- + El Energy Management System integrado garantiza la máxima eficiencia en el consumo y los costes de energía
- + Manejo sencillo a través de la App ViCare
- + Divisible para una fácil instalación en espacios reducidos

## VITOCAL 250-A

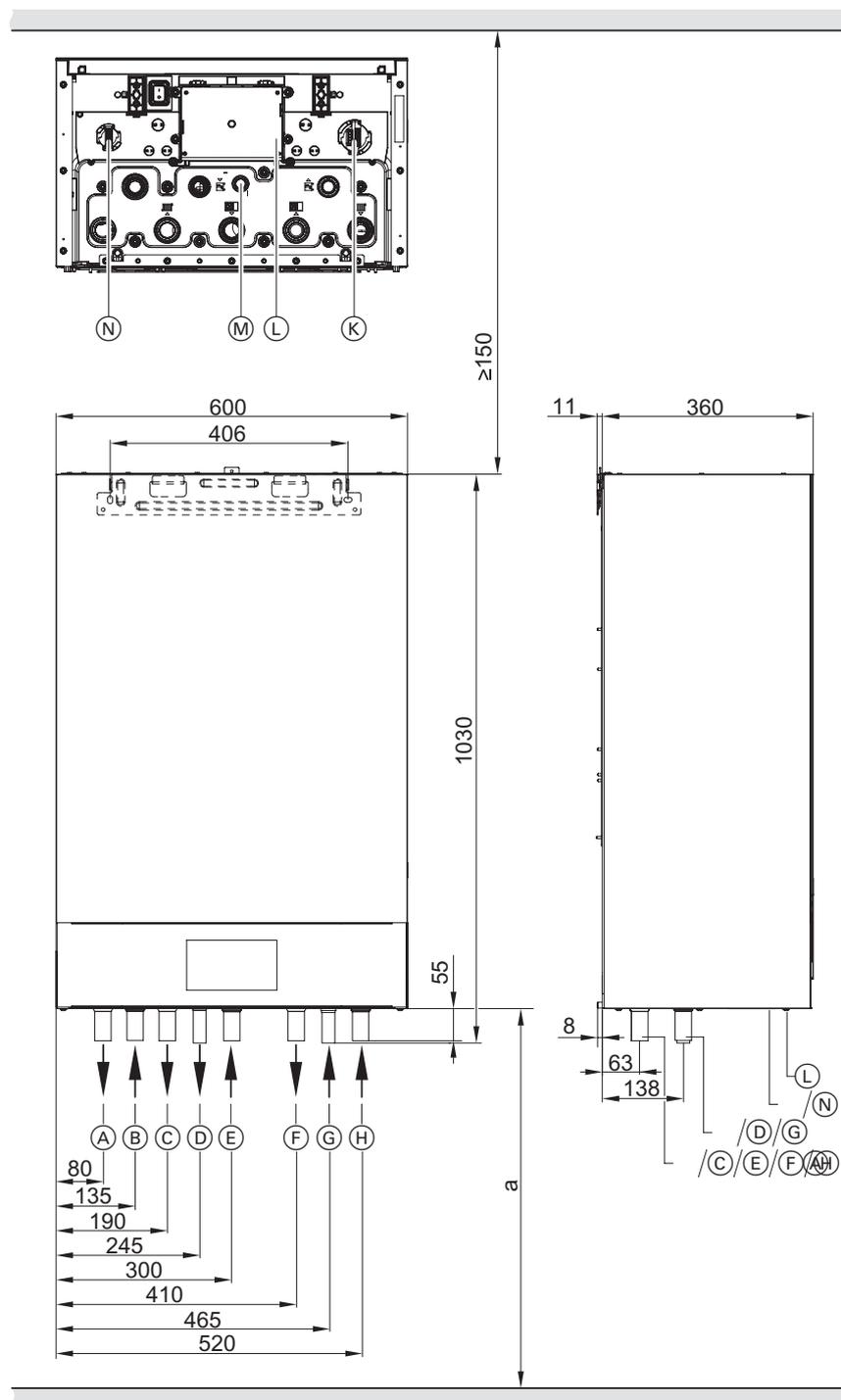
Unidad interior con un circuito integrado de calefacción/refrigeración



- a Altura de montaje mín. Depende de si la unidad de mando se monta abajo o arriba.
- Ⓐ Impulsión del circuito secundario (circuito de calefacción/refrigeración 1/ depósito de compensación de agua de calefacción), conexión Cu 28 x 1,0 mm
  - Ⓑ Impulsión del interacumulador de A.C.S. (circuito primario de caldera), conexión Cu 22 x 1,0 mm
  - Ⓒ Impulsión de la unidad exterior (entrada de agua de calefacción en la unidad interior), conexión Cu 28 x 1,0 mm
  - Ⓓ Retorno de la unidad exterior (salida de agua de calefacción en la unidad interior), conexión Cu 28 x 1,0 mm
  - Ⓔ Retorno de interacumulador de A.C.S. (circuito primario de caldera), conexión Cu 22 x 1,0 mm
  - Ⓕ Retorno del circuito secundario (circuito de calefacción/refrigeración 1/depósito de compensación de agua de calefacción), conexión Cu 28 x 1,0 mm
  - Ⓖ Clavijas de conexión baja tensión < 42 V
  - Ⓗ Caja de conexiones 230 V~
  - Ⓚ Tubo flexible de vaciado válvula de seguridad
  - Ⓛ Clavija de conexión baja tensión < 42 V

## VITOCAL 250-A

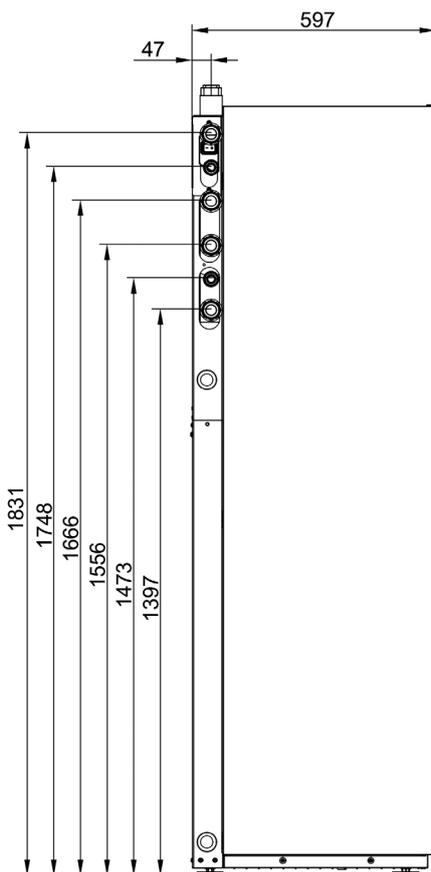
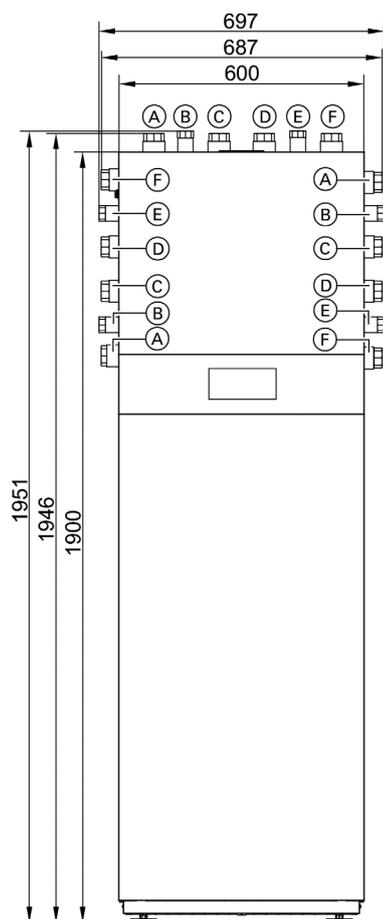
Unidad interior con dos circuitos integrados de calefacción/refrigeración



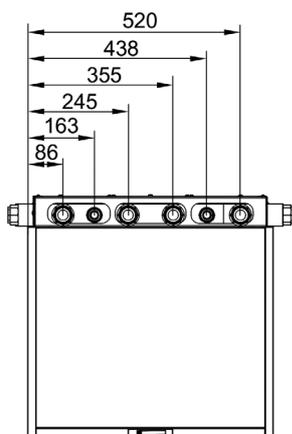
- a Altura de montaje mín.: Depende de si la unidad de mando se monta abajo o arriba
- Ⓐ Impulsión circuito de climatización 2, conexión Cu 28 x 1,0 mm
  - Ⓑ Retorno circuito de calefacción/refrigeración 2, conexión Cu 28 x 1,0 mm
  - Ⓒ Impulsión circuito de climatización 1, conexión Cu 28 x 1,0 mm
  - Ⓓ Impulsión del interacumulador de A.C.S (circuito primario de caldera), conexión Cu 22 x 1,0 mm
  - Ⓔ Impulsión de la unidad exterior (entrada de agua de calefacción en la unidad interior), conexión Cu 28 x 1,0 mm
  - Ⓕ Retorno de la unidad exterior (salida de agua de calefacción en la unidad interior), conexión Cu 28 x 1,0 mm
  - Ⓖ Retorno de interacumulador de A.C.S. (circuito primario de caldera), conexión Cu 22 x 1,0 mm
  - Ⓗ Retorno circuito de climatización 1, conexión Cu 28 x 1,0 mm
  - Ⓚ Clavijas de conexión baja tensión < 42 V
  - Ⓛ Caja de conexiones 230 V~
  - Ⓜ Tubo flexible de vaciado válvula de seguridad
  - Ⓝ Clavija de conexión baja tensión < 42 V

## VITOCAL 252-A

Unidad interior con un circuito integrado de calefacción/refrigeración

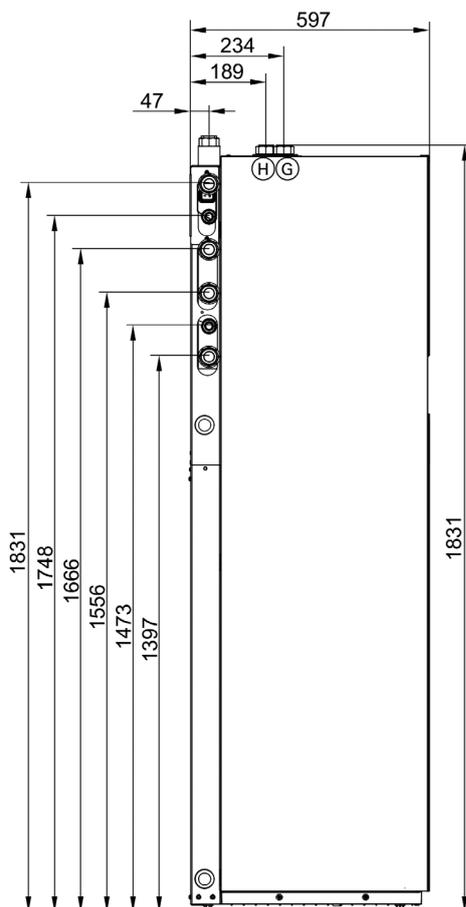
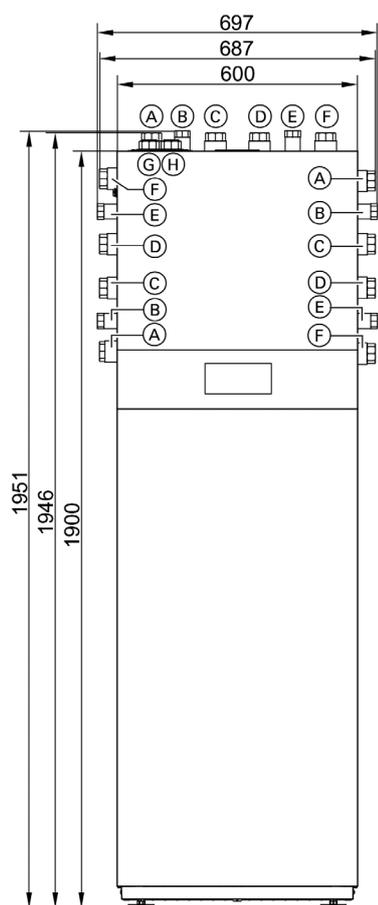


- Ⓐ Impulsión del circuito secundario (circuito de calefacción/refrigeración 1/ depósito de inercia de agua de calefacción), conexión Cu 28 x 1,0 mm
- Ⓑ A.C.S., conexión CU 22 x 1,0 mm
- Ⓒ Impulsión de la unidad exterior (entrada de agua de calefacción en la unidad interior), conexión Cu 28 x 1,0 mm
- Ⓓ Retorno de la unidad exterior (salida de agua de calefacción en la unidad interior), conexión Cu 28 x 1,0 mm
- Ⓔ Agua sanitaria, conexión CU 22 x 1,0 mm
- Ⓕ Retorno del circuito secundario (circuito de calefacción/refrigeración 1/depósito de inercia de agua de calefacción), conexión Cu 28 x 1,0 mm

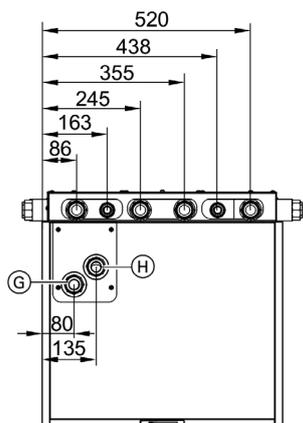


## VITOCAL 252-A

Unidad interior con dos circuitos integrados de calefacción/refrigeración

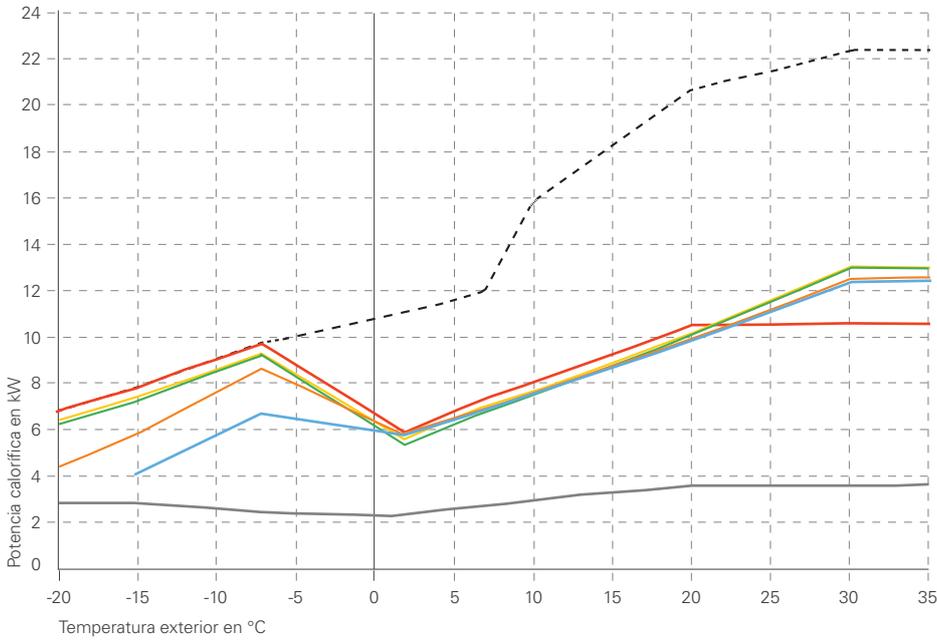


- Ⓐ Impulsión circuito de calefacción/refrigeración 1, conexión Cu 28 x 1,0 mm
- Ⓑ A.C.S., conexión CU 22 x 1,0 mm
- Ⓒ Impulsión de la unidad exterior (entrada de agua de calefacción en la unidad interior), conexión Cu 28 x 1,0 mm
- Ⓓ Retorno de la unidad exterior (salida de agua de calefacción en la unidad interior), conexión Cu 28 x 1,0 mm
- Ⓔ Agua sanitaria, conexión CU 22 x 1,0 mm
- Ⓕ Retorno del circuito secundario (circuito de calefacción/refrigeración 1/ depósito de inercia de agua de calefacción), conexión Cu 28 x 1,0 mm
- Ⓖ Impulsión circuito de calefacción/refrigeración 2, conexión Cu 28 x 1,0 mm
- Ⓗ Retorno circuito de calefacción/refrigeración 2, conexión Cu 28 x 1,0 mm



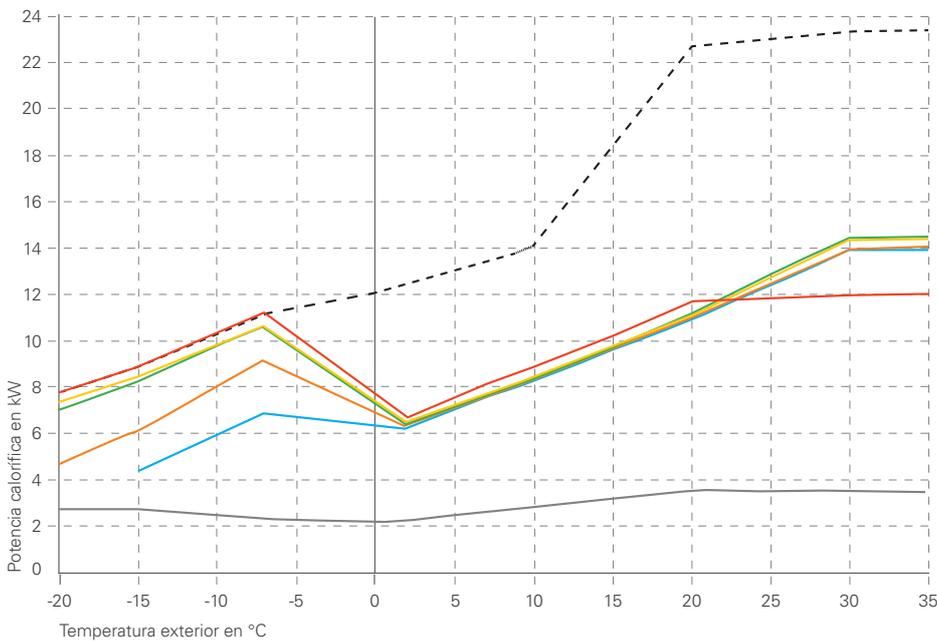
# Curvas de rendimiento

VITOCAL 250-A > 251.A10  
 VITOCAL 252-A



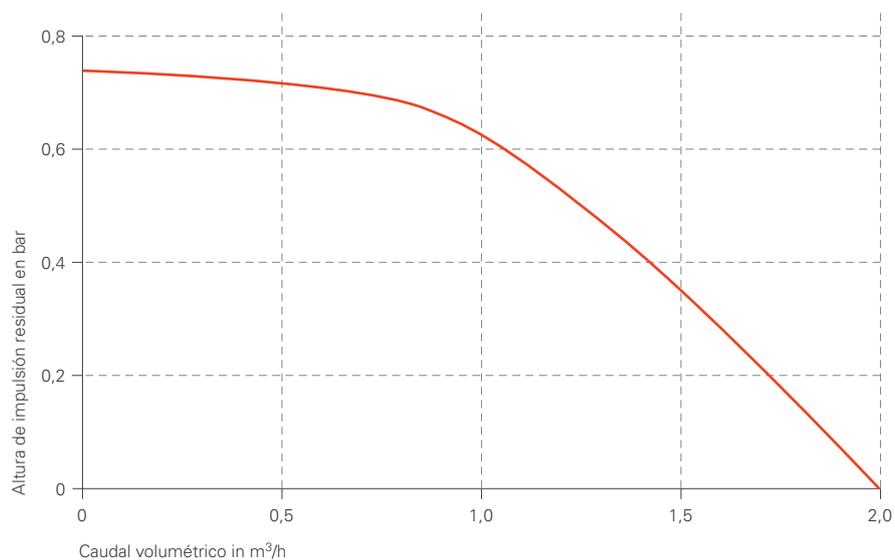
- Potencia calorífica máx. con temperatura de salida 35 °C
- Potencia calorífica nominal con temperatura de salida de 35 °C
- Potencia calorífica nominal con temperatura de salida de 45 °C
- Potencia calorífica nominal con temperatura de salida de 55 °C
- Potencia calorífica nominal con temperatura de salida de 65 °C
- Potencia calorífica nominal con temperatura de salida de 70 °C
- Potencia calorífica mín. con temperatura de salida 35 °C

VITOCAL 250-A > 251.A13  
 VITOCAL 252-A

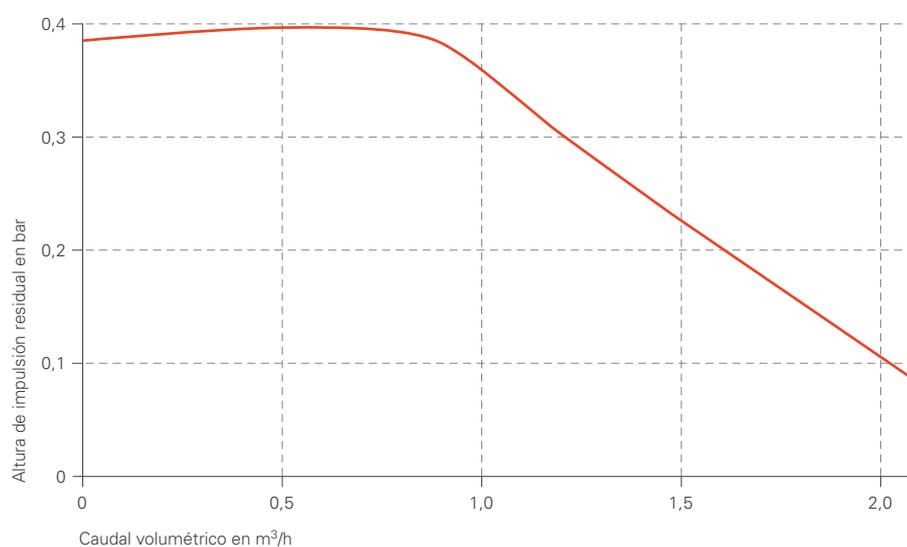


- Potencia calorífica máx. con temperatura de salida 35 °C
- Potencia calorífica nominal con temperatura de salida de 35 °C
- Potencia calorífica nominal con temperatura de salida de 45 °C
- Potencia calorífica nominal con temperatura de salida de 55 °C
- Potencia calorífica nominal con temperatura de salida de 65 °C
- Potencia calorífica nominal con temperatura de salida de 70 °C
- Potencia calorífica mín. con temperatura de salida 35 °C

### Altura de impulsión residual de la bomba integrada para el circuito de calefacción/refrigeración A1



### Altura de impulsión residual de la bomba integrada para el circuito de calefacción/refrigeración M2



Viessmann One Base hace que el hogar resulte más cómodo, eficiente y esté preparado para el futuro.



**Bienestar al alcance de la mano:**  
Regulación simple y cómoda del sistema de energía desde cualquier lugar

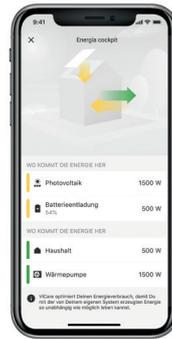
#### Solo necesita un sistema: Viessmann One Base

La plataforma Viessmann One Base integra las soluciones previamente existentes para el hogar inteligente, sin fisuras y sin cables. Se puede ampliar fácilmente, por ejemplo, con una Wallbox para cargar su propio coche eléctrico.

La plataforma Viessmann One Base está abierta a todos los servicios digitales adicionales. Controlar los servicios y dispositivos integrados es muy fácil con asistentes de voz como Amazon Alexa o Google Assistant. La plataforma es la base para un sistema de energía ampliable y preparado para el futuro en todos los hogares.

#### En las mejores manos las 24 horas del día

Todo lo que necesita para comunicarse con Viessmann One Base es la aplicación gratuita App ViCare; el sistema integrado de gestión de la energía de Viessmann se ocupa del resto. La plataforma se maneja de manera rápida y sencilla a través de la aplicación. Además, el técnico especialista puede vigilar el sistema en remoto y corregir cualquier irregularidad inmediatamente de forma electrónica. Esto elimina viajes y citas innecesarias con el técnico.



En el panel de energía de la App ViCare, el usuario tiene una descripción general de todos los flujos de energía en su hogar.



La herramienta de análisis muestra las tasas de autosuficiencia y autoconsumo actuales y pasadas.

#### VISSMANN ONE BASE: MUCHAS VENTAJAS DE UN VISTAZO

- + **Comodidad:** Control del sistema energético a través de la App. Si lo desea, puede vincularse a otros dispositivos y servicios como Amazon Alexa, Apple HomeKit, Google Assistant, etc.
- + **Eficiencia:** Gracias a la conectividad en red y la optimización de los flujos de energía, la plataforma garantiza un funcionamiento particularmente eficiente y, por lo tanto, rentable.
- + **Seguridad:** La empresa de asistencia técnica es informada automáticamente de todas las irregularidades y puede subsanar online las posibles causas.
- + **Viabilidad futura:** Integración a largo plazo de todos los servicios digitales deseados, actualizaciones y ampliaciones de productos, por ejemplo, energía fotovoltaica con almacenamiento de electricidad y wallbox para la movilidad eléctrica.



Los termostatos para radiador ViCare permiten un control sencillo de las habitaciones individuales mediante una App o mediante un comando de voz, por ejemplo, a través de Amazon Alexa.

Mediante la interconexión de los productos Viessmann, la casa se vuelve inteligente y puede ser controlada a través de la Gestión de la Energía de Viessmann de forma que se ahorran recursos y costes al mismo tiempo.



- 1 Estación de carga eléctrica
- 2 Instalación fotovoltaica Vitolvot
- 3 Conexión a la red eléctrica
- 4 Sistema de almacenamiento de energía Vitocharge VX3

- 5 Interacumulador de ACS Vitocell
- 6 Unidad interior de la bomba de calor aire/agua Vitocal
- 7 Unidad exterior de la bomba de calor aire/agua Vitocal
- 8 Sistema de ventilación Vitoair FS

**Todos los sistemas  
y soluciones para el hogar  
inteligente de Viessmann  
en una plataforma**

Con Viessmann One Base, todo el sistema de energía se maneja a través de una sola aplicación, de manera sencilla fiable y rápida. La nueva plataforma conecta todos los dispositivos y aplicaciones electrónicas del hogar entre sí para ofrecer una solución única de climatización y gestión de la energía. Con consecuencias beneficiosas: Menor consumo de energía, menor huella de CO<sub>2</sub> y una visión general siempre actualizada de los costes de funcionamiento. ¡Viessmann One Base hace que las cuatro paredes entre las que habita se adapten a un futuro respetuoso con el clima!



**VISSMANN**  
**ONE BASE**

Viessmann One Base interconecta servicios digitales con los sistemas completos de energía con bombas de calor, sistemas de ventilación y sistemas fotovoltaicos

## Bombas de calor aire/agua **VITOCAL 250-A/252-A**

<b>Vitocal 250-A</b> AWO-M-E-AC(-AF)	Modelo	251.A10	251.A13		
	Modelo	251.A10 2C	251.A13 2C		
<b>Vitocal 252-A</b> AWOT-M-E-AC(-AF)	Modelo	251.A10	251.A13		
	Modelo	251.A10 2 C	251.A13 2C		
<b>Tensión</b>	V	230	230		
<b>Vitocal 250-A</b> AWO-E-AC(-AF)	Modelo			251.A10	251.A13
	Modelo			251.A10 2C	251.A13 2C
<b>Vitocal 252-A</b> AWOTE-AC(-AF)	Modelo			251.A10	251.A13
	Modelo			251.A10 2 C	251.A13 2C
<b>Tensión</b>	V			400	400
<b>Datos de potencia en calefacción</b> según EN 14511					
<b>Potencia térmica nominal</b>					
A7/W35	kW	7,3	8,1	7,3	8,1
A-7/W35	kW	9,7	11,1	9,7	11,1
<b>Datos de potencia en calefacción</b> según la normativa EN 14511 (A7/W35, salto térmico 5 K)					
<b>Potencia térmica nominal</b>					
Coefficiente de rendimiento $\varepsilon$ (COP)		5,3	5,2	5,3	5,2
Rango de potencia	kW	2,6 – 12,0	3,0 – 13,4	2,6 – 12,0	3,0 – 13,4
<b>Nivel sonoro</b>	dB(A)	54	55	54	55
<b>Datos de potencia en refrigeración</b> según la normativa EN 14511 (A35/W18 °C, salto térmico 5 K)					
<b>Rendimiento de refrigeración</b>	kW	6,3	7,9	6,5	8,2
<b>Coefficiente de rendimiento EER</b>		5,3	4,8	5,3	4,9
<b>Rendimiento máximo de refrigeración.</b>	kW	12,9	14,1	13,0	15,1
<b>Circuito de refrigeración</b>					
Gas refrigerante		R290	R290	R290	R290
– Niveles de llenado en estado de suministro	kg	2	2	2	2
– Potencial de calentamiento atmosférico (GWP100 según IPPC AR6)		0,02	0,02	0,02	0,02
– Equivalentes de CO <sub>2</sub>	t	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
<b>Dimensiones de la unidad exterior</b>					
Longitud x Anchura x Altura	mm		600 x 1144 x 1382		
<b>Dimensiones de la unidad interior</b>					
<b>Vitocal 250-A (1 circuito)</b>					
Longitud x Anchura x Altura	mm		360 x 450 x 920		
<b>Vitocal 250-A (2 circuitos)</b>					
Longitud x Anchura x Altura	mm		360 x 600 x 920		
<b>Vitocal 252-A</b> Longitud x Anchura x Altura	mm		597 x 600 x 1900		
<b>Peso</b>					
Unidad interior Vitocal 250-A (2C pesa 54 kg)	kg	47	47	47	47
Unidad interior Vitocal 252-A (2C pesa 172 kg)	kg	170	170	170	170
<b>Peso</b> de la unidad exterior	kg	215	215	221	221
<b>Interacumulador de ACS Vitocal 252-A</b>	Litros	190	190	190	190
<b>Eficiencia energética <math>\eta_s</math> a W35</b>	%	197	181	197	181
<b>Eficiencia energética <math>\eta_s</math> a W55</b>	%	154	147	154	147

Medición del nivel de potencia acústica total según EN ISO 12102 / EN ISO 9614-2, clase de precisión 3 en funcionamiento nocturno  
 Eficiencia energética  $\eta_s$ : Datos de potencia de la calefacción de acuerdo con el Reglamento de la UE n.º 813/2013 con condiciones climáticas medias para temperatura mínima de uso (W35) y temperatura media de uso (W55)

### CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Bombas de calor aire/agua en diseño monobloc
- Interacumulador de agua caliente integrado de 190 litros (Vitocal 252-A)
- Para calentar/refrigerar las estancias del hogar y producción de ACS
- Temperatura de salida máxima: 70 °C (a una temperatura exterior de -10 °C)
- Unidad interior monobloc con control de bomba de calor, bomba de circulación de alta eficiencia para el circuito hidráulico, válvula de 4/3 vías, válvula de seguridad incorporada
- Resistencia eléctrica de apoyo incorporado en el bloque hidráulico
- Depósito de compensación de agua de calefacción y válvula de presión diferencial incorporada