



Sistemas de ventilación

Unidad de ventilación residencial centralizada
con recuperación de calor:
VITOVENT 300-W



**Unidad de ventilación
residencial centralizada**

Caudal de aire:
225, 325, 400 y 600 m³/h

Coste energético
reducido gracias a la
elevada recuperación de
calor

El sistema de ventilación con recuperación de calor Vitovent 300-W garantiza una elevada calidad del aire interior y temperaturas agradables en todas las estancias.



Unidad de ventilación residencial con recuperación de calor Vitovent 300-W, hasta 600 m³/h de caudal volumétrico total.

Silencioso, compacto y fácil de integrar en un sistema de climatización doméstico. Estos son los puntos fuertes del nuevo sistema de ventilación residencial Vitovent 300-W. Combinando la unidad de ventilación Vitovent 300-W con una bomba de calor Vitocal podemos controlar todo el sistema desde la aplicación ViCare instalada en el smartphone. Al conectar el sistema a través de internet, el técnico puede utilizar la App ViGuide para comprobar que funciona correctamente. Vitovent 300-W también puede instalarse como un sistema independiente, con su propia unidad de control. Los cuatro modelos permiten utilizar la unidad en cualquier lugar, tanto en pisos (225 m³/h) como en viviendas unifamiliares (325, 400 y 600 m³/h).

Recuperación del calor del aire de extracción para calentar el aire de entrada

El potente intercambiador de calor recupera en los meses fríos hasta un 91% del calor contenido en el aire de extracción, que se utiliza para calentar el aire exterior antes de impulsarlo al local. Gracias a esta recuperación de calor conseguimos ventilar casi sin pérdidas de energía, favoreciendo la eficiencia energética. La resistencia eléctrica integrada asegura la protección contra heladas incluso a bajas temperaturas exteriores.

Bypass automático para enfriamiento gratuito (free-cooling)

En los meses cálidos, el bypass automático integrado permite eludir el paso del aire por el intercambiador de calor. Esto hace

posible aprovechar el aire fresco del exterior para enfriar de forma gratuita el local por la noche.

Alivio y bienestar para las personas alérgicas

El filtro de aire exterior proporciona un aire libre de alérgenos (ej. polen) y contaminantes de manera eficaz. El crecimiento y la propagación de ácaros se frena significativamente y se crea un clima interior no irritante y agradable.

Evita el moho, protege la estructura del edificio

El aire interior húmedo es una de las principales razones del crecimiento de moho. El moho puede ser perjudicial para la salud de los residentes y dañar permanentemente la estructura del edificio.



VITOVENT 300-W

Caudal máx. de aire: 225, 325, 400 y 600 m³/h

Mayor comodidad de manejo

El dispositivo de ventilación Vitovent 300-W se puede conectar directamente a la unidad de control del generador de calor (ej. bomba de calor Vitocal). Es posible llevar a cabo las siguientes operaciones:

- A través de la unidad de control de la bomba de calor Vitotronic 200 (modelo WO1C)
- A través de la unidad de control de la ventilación (LB1)
- Manejo intuitivo y rápido a través de ViCare en una interconexión de sistemas con una bomba de calor Viessmann

Fácil instalación y funcionamiento silencioso

La instalación del Vitovent 300-W es sencilla. Se puede montar en la pared, con opción de colocar las tomas de aire de admisión y extracción a la derecha o la izquierda. El dispositivo es muy silencioso y no causa molestias. Las distintas habitaciones reciben aire fresco a través de un sistema de distribución que a la vez extrae el aire viciado. El sistema de distribución de aire flexible es apto para su colocación en obra nueva o en reforma, pudiendo elegir entre conductos redondos o planos.

Vitoconnect-V – Interfaz externa

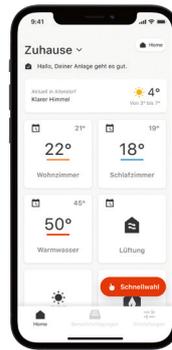
La interfaz Vitoconnect-V permite conectar Vitovent 300-W a otros dispositivos de la gama de soluciones integradas Viessmann. Antes, el control mediante app sólo era posible en combinación con una bomba de calor Vitocal. Ahora, a través de un cable Modbus se pueden integrar fácilmente los sistemas existentes. Vitoconnect-V se puede montar vertical u horizontalmente en la pared.



Vitoconnect-V

VITOVENT 300-W CONVENCE

- + Proporciona confort térmico y alta calidad del aire interior
- + Bajo coste energético gracias al alta recuperación de calor
- + Bajos costes de electricidad gracias al reducido consumo de energía
- + Dimensiones compactas y versatilidad del montaje en la pared, por ej. sobre una lavadora o junto a la bomba de calor
- + Peso reducido
- + Control de la humedad para evitar el crecimiento de moho y daños estructurales
- + Reducción de la contaminación por polvo y polen mediante el filtrado del aire exterior (filtro G4, filtro F7 opcional): ideal para personas alérgicas
- + La ventilación mecánica permite tener las ventanas cerradas y, por tanto, proporciona más seguridad contra robos y protección frente al ruido
- + Reducción de la contaminación por olores
- + Manejo cómodo a través de la regulación Vitotronic 200 de la bomba de calor o con su control de mando independiente, modelo LB1
- + Manejo intuitivo y rápido a través de la aplicación ViCare instalada en el smartphone para el control del sistema completo Viessmann
- + Sistema completo de un único proveedor



Aplicación ViCare:
Control de todo el sistema energético



Unidad de control de la ventilación, modelo LB1



Vitoloc 300-E*:
Cómodo mando a distancia por radio como accesorio



Interruptor de 4 botones* con indicador de cambio de filtro

* Sólo en combinación con Vitoconnect-V



VITOVENT 300-W

- 1 Válvula de bypass
- 2 Ventiladores de corriente continua con motor EC, con medición del caudal volumétrico mediante anemómetro integrado
- 3 Filtro de aire de extracción
- 4 Resistencia eléctrica integrada para el precalentamiento de aire exterior
- 5 Intercambiador de calor a contracorriente
- 6 Filtro de aire exterior

Unidad de ventilación residencial **VITOVENT 300-W**

Modelo		H32S A225	H32S C325	H32S C400	H32S A600
Caudal máximo de aire	m ³ /h	225	325	400	600
Superficie ventilada hasta aprox.	m ²	160	320	440	750
Dimensiones (sin boca de conexión)					
Longitud (profundidad)	mm	455	560	560	660
Anchura	mm	600	750	750	850
Altura	mm	650	650	650	800
Peso	kg	29,5	41,0	42,5	53,0
Clase de eficiencia energética					
De acuerdo con el Reglamento de la UE n.º 1254/2014					
- Control manual		-	-	-	-
- Temporizador		A	A	A	A
- Control de la demanda central		A+	A+	A+	A
- Control de la demanda local		A+	A+	A+	A+
Tipo de intercambiador de calor					
- Contraflujo transversal		■	■	■	■
- Contraflujo transversal de entalpía (accesorio)		■	■	■	■
Clase de filtro					
Filtro de aire exterior (estado de suministro/accesorios)		G4/F7	G4/F7	G4/F7	G4/F7
Filtro de aire extracción (estado de suministro/accesorios)		G4/G4	G4/G4	G4/G4	G4/G4
Recuperación de calor					
Grado de recuperación de calor según ErP	%	92	91	92	92
Grado de recuperación de calor según EN 308: 1997	%	hasta 94	hasta 98	hasta 99	hasta 94
Grado de recuperación de calor según DIBt	%	92	91	92	93
Grado de recuperación de calor según PHI	%	89	91	90	92
Material del intercambiador de calor		PETG	PETG	PETG	PETG
Grado de humedad	%	-	-	-	-
Funcionamiento del sistema con bombas de calor Vitocal					
- No es posible con bombas de calor Viessmann One Base		■	■	■	■
Funcionamiento con					
- Panel de control de ventilación, LB1		■	■	■	■
- Interruptor escalonado		-	-	-	-
Componente certificado del Instituto Passive House					
		■	■	■	■
Ámbitos de aplicación					
- Obra nueva		■	■	■	■
- Vivienda unifamiliar y otros locales habitables		■	■	■	■
Tipos de filtro según ISO 16890					
G4 = ISO Coarse 60%					
F7 = ISO ePM1 50%					
M5 = ISO ePM10 50%					

Características del producto

- + Unidad de ventilación residencial centralizada con recuperación de calor para la ventilación de locales habitables según las necesidades de aire exterior. El aire se impulsa al local filtrado y calentado, lo que mejora la calidad del aire interior y la eficiencia energética
- + Para superficies habitables de hasta 750 m²
- + Montaje sencillo, opción de elegir el modelo con tomas a la derecha o a la izquierda para mayor versatilidad

Su técnico especialista

9449 550 - 9 ES 09/2023

Contenido protegido con derechos de autor.
 Las copias y otros usos de esta información solo podrán realizarse con consentimiento previo.
 Sujeto a modificaciones.