

Sistema de ventilación residencial

VIESSMANN

VITOVENT 300-C



Sistema de ventilación residencial con recuperación de calor. Adecuado para reformas, ya que permite ahorrar espacio gracias a su baja silueta

Las personas que vivimos en entornos urbanos solemos pasar un gran número de horas realizando actividades que se dan en espacios interiores, ya sea en casa, en el trabajo, en centros docentes, etc. Supone demasiado tiempo como para obviar la calidad del aire interior.

Con el dispositivo de ventilación residencial Vitovent 300-C, Viessmann ofrece una solución especialmente diseñada para la ventilación de viviendas multifamiliares, tanto de obra nueva como de reforma. Este dispositivo disminuye la presencia de humedad, alérgenos y otros contaminantes, ayudando a preservar la salud de las personas, así como la estructura del edificio.

La ventaja añadida de estos dispositivos es su alta tasa de recuperación de calor, con lo que es posible renovar el aire de la vivienda sin que suponga apenas un consumo energético adicional.

Aprovechamiento del espacio al máximo

Vitovent 300-C impresiona por su diseño compacto y plano. Se puede ocultar fácilmente en un falso techo. Por ejemplo en el pasillo, desde donde se pueden sacar los conductos de ventilación hacia las habitaciones circundantes. También es posible la instalación vertical en la pared, por ejemplo, en una despensa.

Ideal para edificios de viviendas

El caudal de aire del dispositivo de un máximo de 150 m³/h es suficiente para una ventilación cómoda de superficies habitables de entre 65 y 90 m².

Recuperación de calor y free-cooling

El dispositivo de ventilación Vitovent 300-C recupera hasta el 89 %* del calor contenido en el aire de salida gracias a su eficaz intercambiador de calor. Se reduce así el consumo energético de la vivienda, reduciendo los costes de calefacción y refrigeración durante todo el año.

El bypass automático integrado permite evitar el paso del aire por el intercambiador de calor cuando, en las noches de los meses cálidos, se pueda aprovechar el aire frío exterior para refrescar las estancias. Este efecto se conoce como enfriamiento gratuito o 'free-cooling'.

Alto grado de aislamiento acústico

Aunque el dispositivo compacto tiene ya un funcionamiento muy silencioso de por sí, en función del lugar de instalación, se puede completar con medidas adicionales de aislamiento. Los accesorios coordinados del sistema incluyen un distribuidor insonorizado integrable, así como silenciadores de aire exterior y de salida.

Alivio para las personas alérgicas

El sistema de ventilación Vitovent 300-C también permite que las personas alérgicas respiren profundamente. Un sistema de filtrado eficaz limpia el aire de entrada creando un ambiente libre de agentes irritantes, contaminantes tóxicos y olores fuertes.

Mayor comodidad de manejo

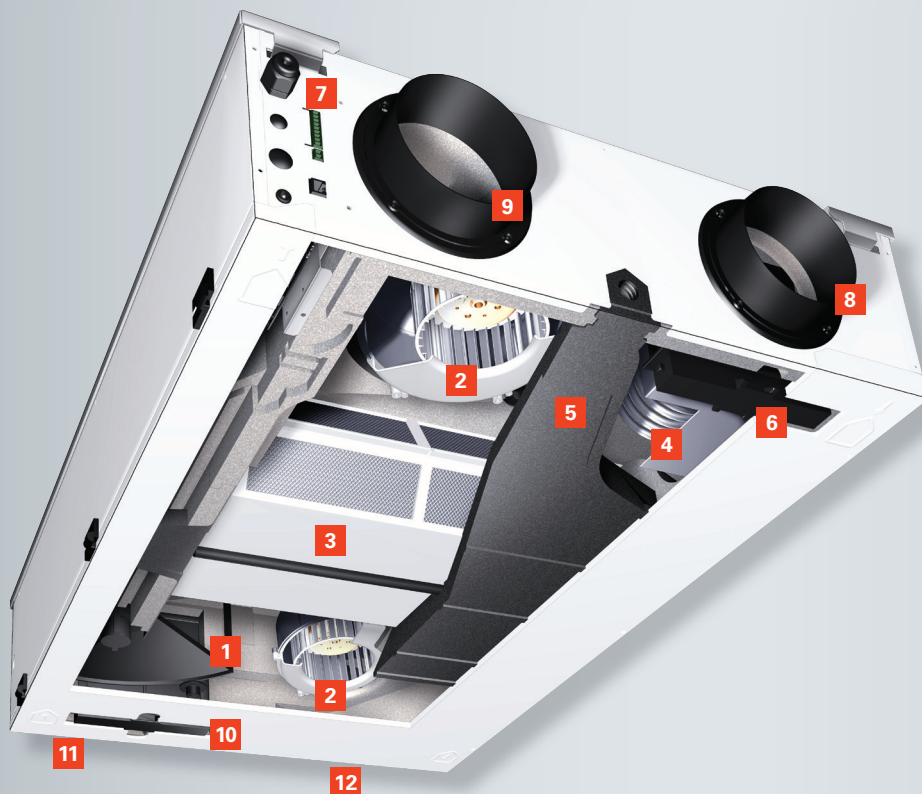
El dispositivo de ventilación Vitovent 300-C se puede conectar directamente a la unidad de control del generador de calor.

Es posible llevar a cabo las siguientes operaciones:

- a través del regulador Vitotronic 200 (WO1C) de la bomba de calor
- de forma independiente, a través de la unidad de control de la ventilación, tipo LB1 (cómodamente con una pantalla gráfica)



Control del Vitovent 300-C a través de la unidad del regulador de la bomba de calor Vitotronic 200, tipo WO1C



Vitovent 300-C

- 1 Válvula de bypass
- 2 Ventiladores de corriente continua con motor EC
- 3 Intercambiador de calor a contracorriente
- 4 Resistencia eléctrica integrada para el precalentamiento de aire exterior
- 5 Drenaje de la condensación
- 6 Filtro de aire exterior
- 7 Conexión de sensor y mando a distancia, accesible desde el exterior
- 8 Entrada de aire exterior
- 9 Salida de aire al exterior
- 10 Filtro de aire de extracción
- 11 Aire de extracción
- 12 Aire de admisión



Unidad de control de ventilación, tipo LB1

Aproveche estas ventajas

- Sistema de ventilación residencial, caudal máximo de aire 150 m³/h
- Apto para viviendas de hasta aprox. 90 m²
- Baja silueta, altura total de sólo 19,8 cm
- Diseño compacto para instalación en el techo o en pared, ideal para edificios de viviendas multifamiliares tanto de obra nueva como de reforma
- La elevada recuperación de calor de hasta un 89% reduce el consumo energético de la vivienda (según DIBT)
- La ventilación mecánica proporciona una alta calidad del aire interior que ayuda a proteger la estructura del edificio y redundando en el bienestar y salud de las personas
- Filtrado del aire exterior
- La regulación permite mantener un caudal de aire constante independientemente de la pérdida de carga del sistema además de controlar los flujos de aire de una forma fácil, rápida y por control remoto
- Resistencia eléctrica integrada para protección contra heladas mediante el precalentamiento del aire exterior
- Bypass integrado y automático para enfriamiento gratuito en noches de verano (free-cooling)

Datos técnicos Vitovent 300-C



Modelo		H32S B150
Flujo volumétrico de aire hasta aprox.	m ³ /h	150
Superficie ventilada hasta aprox.	m ²	90
Dimensiones Longitud x Altura x Anchura	mm	1000 x 198 x 660
Peso	kg	25 kg
Clase de eficiencia energética De acuerdo con el Reglamento de la UE n.º 1254/2014		
– Control manual		–
– Temporizador		A
– Control de la demanda central		A
– Control de la demanda local		A
Tipo de intercambiador de calor – Contracorriente		■
Tipo de filtro (aire de entrada/salida) – Volumen de suministro – Accesorio		G4/G4 F7/G4
Recuperación de calor (según DIBT)	%	hasta 90
Recuperación de humedad	%	–
Control del sistema con en combinación con – bomba de calor Vitocal		■
Control con – Unidad de control de ventilación, tipo LB1 – Cambiador de toma		■ –
Componente certificado por Passive House Institute		■
Ámbitos de aplicación – Obra nueva – Renovación – Vivienda unifamiliar y multifamiliar		■ ■ ■

Su técnico especialista: