



BOSCH

Innovación para tu vida

Ambientes agradables de
manera fácil y eficiente

Ventilación con recuperación de calor

Vent 5000 C



Ventilación con recuperación de calor - aire fresco sin necesidad de abrir ventanas

Abrir ventanas para ventilar una casa es un desperdicio energético considerable, especialmente en invierno. Los sistemas Bosch de ventilación de alta calidad ofrecen una alternativa sencilla: son eficientes y, al mismo tiempo, mejoran la calidad del aire ambiental del cuarto – una solución ideal para implementar en nuevos edificios residenciales o comerciales, y para modernizaciones.

Aire fresco al interior

La creciente necesidad de ahorro energético implica que los edificios modernos se están construyendo cada vez más herméticos. Para esto, el Bosch Vent 5000 C permite una ventilación constante. Evacúa el aire húmedo del interior de la vivienda.

Respirar tranquilamente

Ideal para personas alérgicas: los filtros incorporados reducen el polvo y el polen. Además, la contaminación acústica disminuye debido a que el Bosch Vent permite mantener las ventanas cerradas.

Ahorro de energía

Durante la recuperación de calor, el aire proveniente del interior de la vivienda, que se encuentra a mayor temperatura, se utiliza para calentar el aire fresco que ingresa. De este modo, las pérdidas de calor se reducen al mínimo. En las noches de verano, es posible utilizar un bypass, que permite al aire fresco del exterior fluir directamente hacia los espacios de la vivienda y así refrescar el ambiente.

Ventajas de los sistemas de ventilación con recuperación de calor:

- ▶ El daño al edificio debido a la humedad se evita mediante el intercambio constante de aire
- ▶ Disminuyen los costos de energía, ya que se evitan pérdidas de calor innecesarias a través de ventanas abiertas
- ▶ El polvo, polen y otros contaminantes son filtrados del aire
- ▶ El aire fresco del exterior se puede canalizar a las habitaciones para refrescarlas en las noches de verano por medio del bypass
- ▶ Se cumple con los estándares internacionales para el ahorro energético en edificios

Principio de funcionamiento en una solución de ventilación residencial

La casa se divide en una zona de extracción y una zona de ventilación. El Bosch Vent 5000 C permite la extracción de aire en zonas con mayor temperatura (p. ej. cocina, baños) para transferir calor al aire fresco que proviene del exterior, y de esta manera ventilar zonas tales como dormitorios o salas de estar.





Eficiencia y confort: Vent 5000 C

El Vent 5000 C ofrece un alto grado de confort en la vivienda. El dispositivo es excepcionalmente eficiente y ayuda a reducir el consumo de energía. Bosch ofrece el Vent 5000 C en 3 potencias diferentes como un sistema completo con una amplia gama de accesorios.

Ahorro energético

Alta eficiencia energética gracias a la recuperación de hasta un 90% del calor contenido en el aire de escape, permitiendo así reducir significativamente los costos de calefacción.

Máxima calidad

La carcasa del Vent 5000 C está hecha de EPS (poliestireno) resistente que minimiza las pérdidas de calor y reduce las emisiones de ruido.

El calentador eléctrico incorporado en la unidad de ventilación garantiza un funcionamiento confiable que incluye recuperación de calor, incluso a temperaturas exteriores de hasta -15 °C. La unidad está diseñada para drenar fácilmente el condensado a través del sifón estándar. La certificación del DIBt (Instituto Alemán de Ingeniería Civil) y del PHI (Instituto Passivhaus), ambos ubicados en Alemania, aseguran el alto nivel de calidad del Vent 5000 C.

¡Fácil y sencillo – Todo bajo control!

Existen 3 maneras de operar fácilmente el Vent 5000 C: a través del panel de control del equipo, o utilizando el control remoto, disponible como accesorio. Estas opciones permiten un ajuste preciso a sus requerimientos individuales, ya sea de manera manual, mediante programas semanales o bajo demandas específicas. Si el equipo se combina con los sensores adecuados de humedad, o VOC, el equipo se ajusta automáticamente al nivel de ventilación adecuado según el requerimiento. Por otro lado, el cambio de filtros se puede realizar sin utilizar herramientas, simplemente se abre la cubierta frontal y se reemplaza por el nuevo filtro.



Las ventajas del Vent 5000 C

- ▶ Alta eficiencia energética que reduce significativamente los costos de calefacción
- ▶ Fácil control mediante control remoto
- ▶ Robustez gracias a la carcasa de EPS
- ▶ Funcionamiento silencioso
- ▶ Cambio de filtros sin uso de herramientas
- ▶ Instalación rápida y sencilla
- ▶ Certificación del DIBT (Deutsches Institut für Bautechnik) y PHI (Passivhaus Institut)



4 niveles de ventilación, para facilitar el aire fresco

- 1** Protección contra la humedad en ausencias prolongadas, p. ej. durante vacaciones
- 2** Ajuste de ventilación cuando hay pocas personas en la vivienda
- 3** Operación estándar cuando hay varias personas presentes, de manera regular
- 4** Ventilación intensa cuando hay muchas personas en la vivienda, p. ej. durante una fiesta



Sistema de ventilación residencial: solución ideal en un solo equipo

El sistema de ventilación de recuperación de valor Vent 5000 C de Bosch se caracteriza por: componentes perfectamente coordinados y una amplia gama de accesorios a juego.

Solución óptima

Adquiere el Bosch Vent 5000 C como un sistema completamente integrado. Cuenta con una amplia gama de accesorios que implica un equipo perfectamente adaptado a sus necesidades personales. Y lo mejor de todo: en un solo equipo.

Innovador sistema de ductos hechos de plástico

Un buen sistema de ductos de aire es esencial en cualquier sistema de ventilación mecánica. Para el Vent 5000 C, Bosch le ofrece una solución óptima en plástico. La resistencia inherente del plástico permite utilizar este sistema de conductos de aire en cualquier lugar, que se establece en concreto u hormigón, así como en el montaje debajo del techo.

Los componentes encajan perfecto, esto hace que el sistema de ductos sea altamente hermético y que minimice las pérdidas de flujo de aire. Además de la versión estándar, con una sección transversal circular, también está disponible una versión de conducto plano. Como resultado, los componentes de ductos planos también pueden usarse donde el espacio es reducido, lo que hace que este sistema sea ideal para edificios prefabricados.



Aire de extracción

Válvula de extracción

Distribuidor de aire

Silenciador

Limitador interior

Limitador de caudal con regulación



Aire fresco

Entrada vía muros



Elemento combinado aire fresco / escape

Accesorios:



Soporte de pared para HR 230 W y HR 350 W



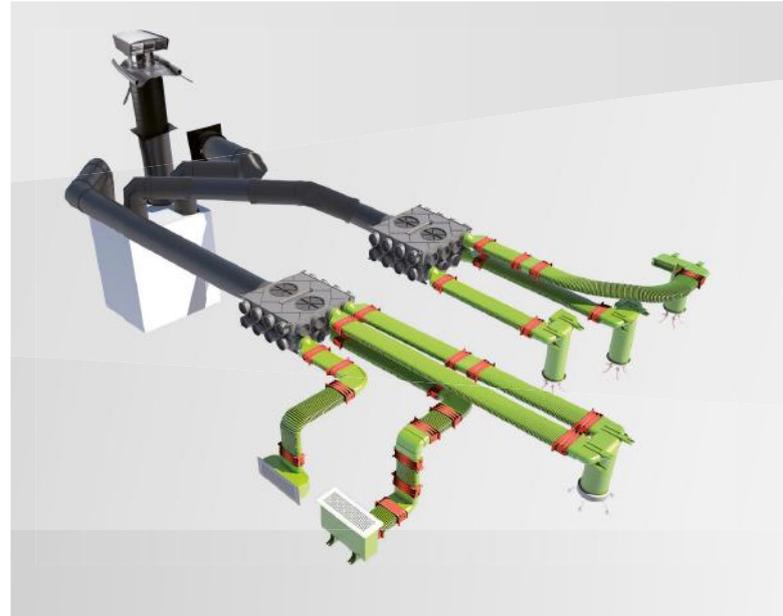
Soporte de pared para HR 140 w y HR 230 W

Flexibilidad: distribución de aire para diferentes requerimientos

Las cajas de distribución de aire aseguran que la cantidad requerida de aire se puede dirigir fácilmente a cualquier punto de la casa. Existen distintas formas de conexión y accesorios que permiten que el sistema de conductos pueda planearse de manera flexible y adaptarse fácilmente a las distintas condiciones de espacio.

Fácil configuración: limitadores de flujo de aire

Los flujos se regulan mediante limitadores. Hay dos versiones disponibles: para instalación interior o exterior en las conexiones de la caja de distribución de aire. Los limitadores exteriores permiten acceso en cualquier momento y se pueden ajustar posteriormente.



Control remoto



Sifón



Silenciador



Distribuidor de aire



Válvula suministro

Aire de ventilación

Salida de techo

Aire de escape



Kit de conexión



Filtro de Aire G4 / F7



Sensor de humedad

Datos Técnicos

Vent 5000 C							
Características técnicas	Unid.	HR 140 W / HR 140 WS ¹		HR 230 W / HR 230 WS ¹		HR 350 W / HR 350 WS ¹	
Flujo de aire mín. - max.	m³/h	25-180		30-300		60-450	
Flujo de aire nominal máx. (según DIN 1946-6)	m³/h	140		230		350	
Presión máxima (a flujo de aire nominal máx.)	Pa	100		100		100	
Eficiencia en la recuperación de calor	%	84,7		85,4		85,6	
Consumo eléctrico específico por flujo de aire	W/(m³/h)	0,28		0,21		0,24	
Max. rendimiento eléctrico según DIBt		24,6		36,1		36,1	
Conexión eléctrica	V/Hz	230/50		230/50		230/50	
Diámetro conexión de aire	mm	125		150		180	
Peso Neto	kg	36,0		49,5		62,5	
Dimensiones							
Ancho	mm	600		700		700	
Altura (incl. caja de control)	mm	1045		1095		1095	
Profundidad	mm	430		600		750	
Certificado DIBt ²		Z-51.3-325		Z-51.3-326		Z-51.3-327	
Certificado PHI ⁴		Si		Si		Si	
Datos ERP ⁵		HR 140 W	HR 140 WS	HR 230 W	HR 230 WS	HR 350 W	HR 350 WS
Clase de eficiencia energética bajo clima promedio		A	A	A	A+	A	A+
Rango de clase de eficiencia energética		A ⁺ → G	A ⁺ → G	A ⁺ → G	A ⁺ → G	A ⁺ → G	A ⁺ → G
Consumo energético específico (SEV) bajo clima promedio	kWh/(m²a)	-36,3	-41,8	-38,3	-42,8	-37,1	-42,2
Consumo energético específico (SEV) bajo clima frío	kWh/(m²a)	-73,5	-80,5	-75,6	-81,5	-74,1	-80,6
Consumo energético específico (SEV) bajo clima cálido	kWh/(m²a)	-12,3	-17,1	-14,3	-18,0	-13,3	-17,5
Flujo de aire máximo	m³/h	180	180	300	300	450	450
Nivel acústico	dB(A)	49	49	48	48	56	56

¹ La letra S corresponde al modelo que incorpora sensores de humedad y VOC.

² Instituto Alemán de Ingeniería Civil (DIBt, Deutsches Institut für Bautechnik)

³ Bajo ciertas condiciones de operación

⁴ Instituto Passivhaus (PHI, Passivhaus Institut)

⁵ Los datos del producto cumplen con los requisitos de la UE Nr. 1253/2014 que implementa la Directiva 2009/125/CE y Nr. 1254/2014 que complementa la 2010/30/UE.

Robert Bosch S.A.

Bosch Termotecnología
El Cacique 0258, Providencia
Santiago, Chile

Tel.: + 56 2 2405 5500
termotecnología.info@cl.bosch.com
® Bosch Termotecnología Comercial e Industrial Chile
www.bosch-climate.cl

©Bosch Thermotechnik GmbH, 2018
Las imágenes son solo ejemplos
| Nos reservamos el derecho a realizar cambios | 12/2018