

Schüco VentoTherm

Sistema de ventilación integrado con recuperación de calor para sistemas de PVC



SCHÜCO

Schüco VentoTherm – El sistema eficiente para la ventilación de edificios

La ventilación eficiente de edificios es hoy un tema central, que promotores y proyectistas consideran cada vez más importante. Sobre todo los requisitos de las normas y de los reglamentos actuales sobre el ahorro energético y la calidad del aire interior requieren nuevos sistemas de ventilación orientados hacia el futuro – y esto también dirigido a conseguir un mayor confort en casa y la máxima rentabilidad del inmueble.

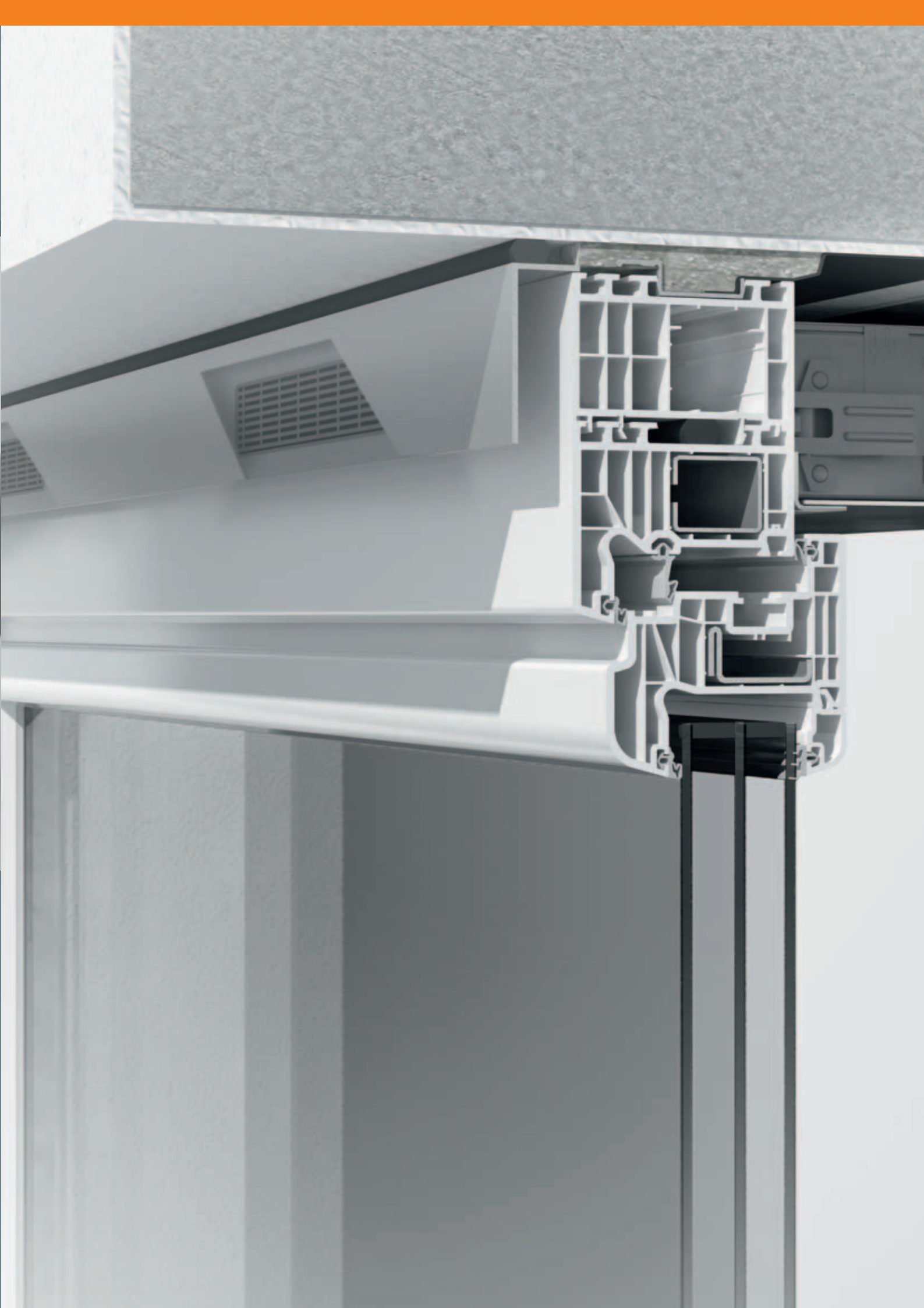
Conseguir una eficiencia energética contundente para el intercambio de aire viciado y húmedo era hasta la fecha un problema sin resolver en construcciones nuevas y en proyectos de reforma. La alta hermeticidad de las habitaciones así como una ventilación incontrolada o no existente producen una alta humedad del aire, que conlleva tanto defectos en la construcción como perjuicios para la salud.

La ventilación convencional con las ventanas en posición inclinada o abierta tiene enormes desventajas: ruido, polvo fino y pólenes alérgenos penetran en las habitaciones y aproximadamente un 50% de la energía calorífica se escapa hacia el exterior.

Con Schüco VentoTherm, Schüco ofrece una solución eficiente para la ventilación descentralizada: un sistema de ventilación integrado en la ventana con recuperación de calor – un intercambio controlado del aire sin necesidad de abrir la ventana. Con ello se mejoran el consumo de energía, el clima interior y la calidad del aire con las consecuentes ventajas para la comercialización y la explotación del inmueble.

Schüco VentoTherm – Resumen de las ventajas

- + Ventilación independiente del usuario
 - + Grado de recuperación de calor 45%
 - + Ahorro de la energía necesaria para la ventilación
 - + Cumple todos los requisitos de la EnEV 2007
 - + Cumple con el CTE
 - + Mejora el certificado de eficiencia energética
-
- = Incremento de valor para el inmueble
 - = Incremento de la rentabilidad



Reoriente sus ideas,...

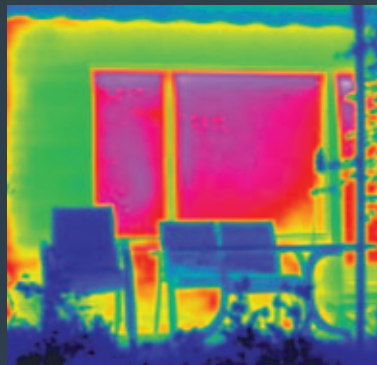


La ventilación convencional e incontrolada con ventanas abiertas puede acarrear enormes desventajas: humedad permanente del aire, pérdidas de

un 50% de la energía calorífica, la contaminación del aire no filtrado por polen y polvo fino así como más ruido y mayor riesgo de robo.

Aparición de moho

Una ventilación incontrolada del interior con ventanas abiertas puede producir un grado de humedad del aire demasiado elevado con consecuencias peligrosas: la aparición de moho en paredes y techos representa serios riesgos para la salud y conlleva altos gastos de renovación.



Pérdida de energía

Los modernos sistemas de ventanas ofrecen una perfecta capacidad termoaislante – hasta que se abren: en posición inclinada o completamente abierta se escapa hasta un 50% de la energía calorífica, lo que produce unos gastos de mantenimiento desproporcionadamente altos teniendo en cuenta el incremento constante de los precios de la energía.



Intrusos

Polvo fino, pólenes alérgenos e insectos – mucho de lo que se encuentra en el aire exterior – debería quedarse fuera de casa. Un requisito que las ventanas abiertas no pueden cumplir.



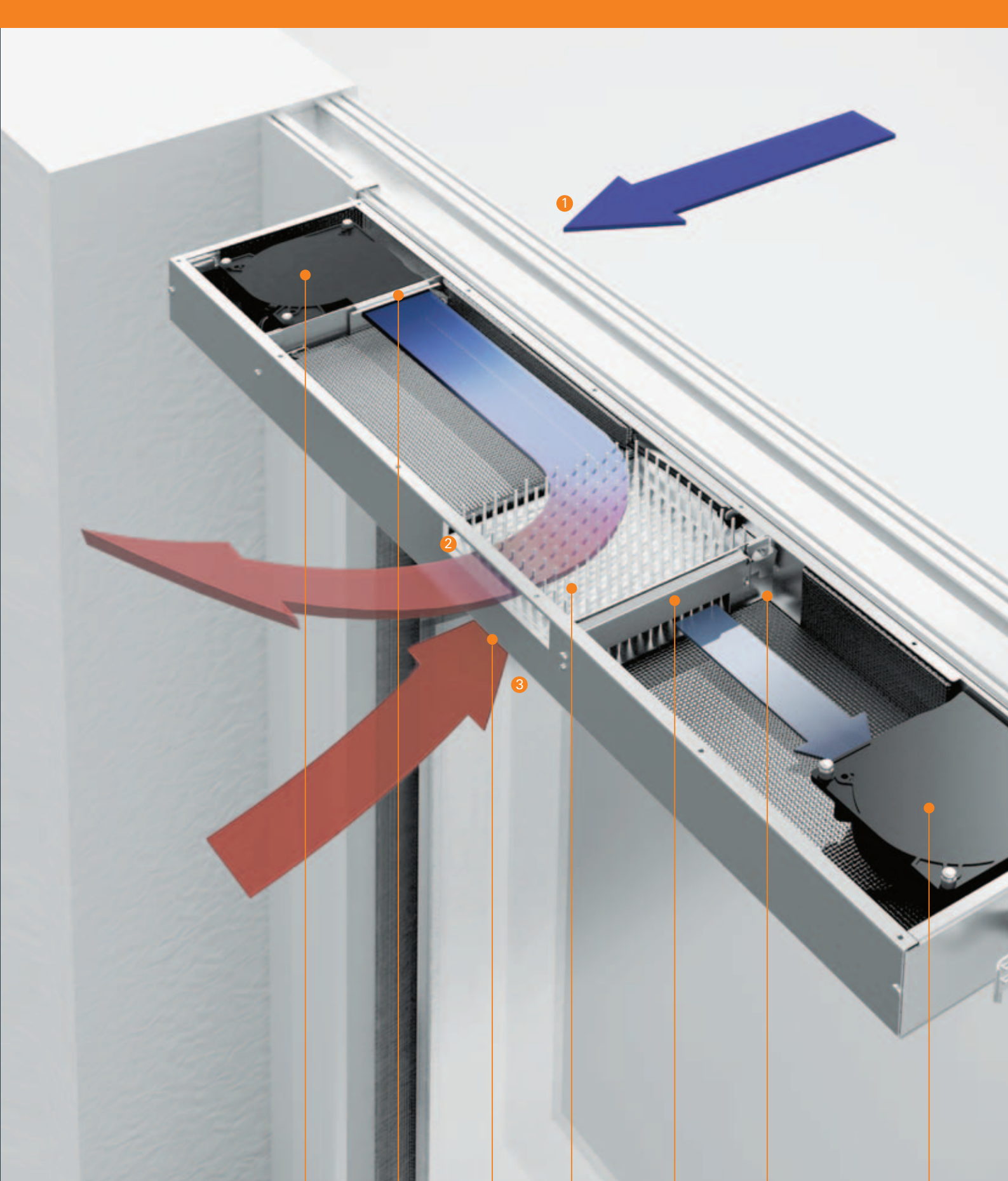
Ruido

Las ventanas modernas ofrecen un eficiente aislamiento acústico proporcionando unas condiciones agradables para vivir y trabajar mientras están cerradas.



Riesgo de seguridad

Las ventanas abiertas son una invitación para los ladrones y, por tanto, un mayor riesgo de seguridad para las personas y los bienes reales.



Aire de impulsión

Tapa de cierre de la impulsión

Filtro de retorno

Recuperador de aire "laberinto térmico"

Tapa de cierre del retorno

Sensor de CO₂ y VOC

Ventilador de expulsión

... realice su proyecto de ventilación para v

Ventilación automática
con la ventana cerrada

1 Aire exterior

El aire fresco filtrado es conducido desde el exterior hasta el recuperador de calor, el llamado "laberinto térmico".

2 Impulsión

El recuperador de calor ("laberinto térmico") calienta el aire exterior con el aire viciado caliente, sin que ambos flujos de aire entren en contacto, y lo conduce hacia el interior.

3 Retorno

Desde la zona superior de la habitación se aspira el aire viciado, se filtra y se conduce al recuperador de calor "laberinto térmico".

4 Expulsión

El aire viciado y enfriado sale ahora al exterior.



Sistema de fijación

to con Schüco VentoTherm, el sistema innovador ventanas de PVC.

Ventajas convincentes para nuevas construcciones y proyectos de rehabilitación

Integrado en la ventana

Schüco VentoTherm forma con la ventana de PVC una sola unidad.

Filtro de aire F7

El polvo fino, los pólenes alérgenos y los insectos no tienen ninguna posibilidad. Schüco VentoTherm es el único sistema de ventilación integrado en la ventana con filtro de aire exterior de clase F7 según DIN EN 779.

Recuperación de calor

Recuperación de calor energéticamente contundente: Schüco VentoTherm consigue un grado de recuperación de calor de un 45% y reduce las pérdidas de energía de ventilación en hasta un 35%.

Fácil manejo

Los sensores integrados controlan el grado de CO₂ y humedad del aire, adaptándose de esta forma a las condiciones individuales de cada uno.

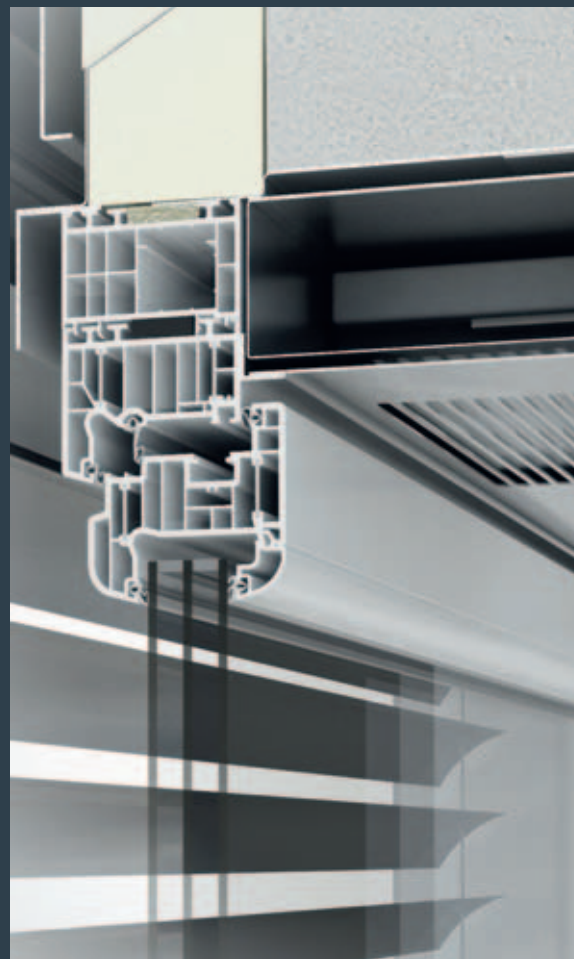
Poco espacio necesario

Schüco VentoTherm destaca a todas luces por sus reducidas dimensiones. La altura media de instalación es de sólo 50 mm.

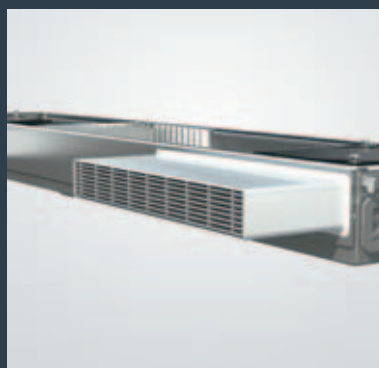
Silencioso

Gracias a su bajo ruido de fondo de ≤ 26 dB(A) en posición 1 (15 m²/h), Schüco VentoTherm está muy indicado para su instalación en los dormitorios.

Tanto para construcciones nuevas, proyectos de rehabilitación o reformas – Schüco VentoTherm ofrece en todo caso una solución perfectamente adaptada.



El cerco superior y Schüco VentoTherm se complementan perfectamente entre sí.



Schüco VentoTherm está equipado con un filtro de aire exterior de clase F7 según DIN EN 779. El cartucho puede cambiarse de forma rápida y sin herramientas.



La unidad de control integrada en la ventana.

Schüco – El referente en ventanas y sistemas solares

Schüco, líder innovador en sistemas de apoyo a la construcción, proporciona todos los componentes necesarios para la construcción de fachadas, incluyendo softwares especiales para el diseño, la construcción, el cálculo y la fabricación.

- **Sistemas de aluminio:** Extensa gama de perfiles para fachadas, lucernarios, ventanas, puertas, invernaderos, balcones, balaustradas y construcciones de protección y seguridad
- **Sistemas de PVC:** Extensa gama de productos y una gran variedad de opciones de diseño para sistemas de ingeniería de PVC de alta calidad
- **Sistemas solares:** Elementos fotovoltaicos y térmicos. Complementarios y perfectamente adaptables para un sistema único de instalación



Schüco VentoTherm – Sistema de ventilación integrado en la ventana con recuperación de calor

El sistema de ventilación des-centralizado Schüco VentoTherm asegura el suministro de aire fresco en casi cualquier tipo de edificio, sin la necesidad de inclinar o abrir las ventanas con un grado de recuperación de calor de hasta 45%.

Esto aumenta la eficiencia energética del inmueble y proporciona un clima interior agradable así como una óptima calidad del aire, cumpliendo al mismo tiempo todas las normas y reglamentos actuales.

Schüco International KG
www.schuco.es

