

get Air[®]
The future of home ventilation



Serie SmartFan

... respire libremente con una ventilación controlada



Sentirse cómodo en casa

Aire limpio = alta calidad de vida

Cada día una persona respira unos 18.000 litros de aire. En promedio, pasamos hasta el 90% de nuestro tiempo en el interior, el 60% de esto en casa - razón suficiente para querer un buen ambiente interior en nuestra propia casa. El aire limpio lleno de oxígeno juega un papel decisivo en nuestra salud y bienestar.

La iluminación y el aire limpio, los olores y el ruido, así como los factores térmicos tienen una gran influencia en sentirnos cómodos en casa. Los factores térmicos incluyen la temperatura de la habitación, la humedad relativa del aire interior y la renovación del mismo.

- ▶ Respira con libertad
- ▶ Vida saludable
- ▶ Duerme mejor





Aire limpio para una vida mejor

Ahorre energía con costes de calefacción más bajos

- ▶ Ahorra energía...
- ▶ ...y dinero

Esto se puede lograr mediante sistemas de ventilación controlada descentralizados. Estos sistemas son imprescindibles para casas de bajo o nulo consumo energético, así como en reformas de edificios.

Respire libremente, disfrutando de aire fresco en su hogar sin tener que abrir una ventana. Esto ahorra energía y . . . ¡dinero!

Un aislamiento óptimo de la envolvente del edificio tiene muchas ventajas, pero evita que el aire circule



Los sistemas de aislamiento en edificios están mejorando constantemente, ayudando a evitar que el calor se escape. Pero esto también evita que el aire circule a través de fugas en las paredes o ventanas. El aire viciado y húmedo ya no puede salir, y el aire limpio no puede entrar.

Para obtener suficiente aire fresco, las ventanas deben ser abiertas regularmente durante 15 minutos y siempre que sea posible una vez cada dos horas (según artículo 6 del Germany's Saving Regulation). Y esto es un problema importante para las personas que trabajan todo el día.



Una apertura regular de las ventanas para dejar entrar aire limpio significa una gran pérdida de calor - calor que se supone que está atrapado en el interior por un buen aislamiento. Por lo tanto, un sistema basado en aislamiento y la apertura de ventanas no es una buena opción desde una perspectiva energética.

Las consecuencias de una mala ventilación para su salud y su bolsillo

Humedadd	Esporas de moho y otras sustancias nocivas
Alto nivel de CO ₂	Dolores de cabeza y mareos
Ácaros del polvo	Alergias y asma
Olores desagradables	Malestar y dificultad para concentrarse
Ventanas abiertas	Altos costes energéticos

Los olores desagradables, causados por ejemplo por disolventes en muebles, pintura, etc. pueden hacer que una habitación sea incómoda. Según estimaciones de la Asociación Alemana de Alergias y Asma, alrededor del 30% de los alemanes sufre de alergias. Las formas más comunes son ácaros del polvo y alergias al polen.

Abrir las ventanas, la forma convencional de ventilación, permite al polen entrar libremente en una habitación. A través de su filtro de polen integrado, un dispositivo que ofrece ventilación controlada puede filtrar el 90% del polen. Mientras, a través del intercambio constante de aire, impide que las poblaciones de ácaros aumenten.



Daños en edificios debido a la humedad

Moho, ¡no, gracias!



La circulación de aire insuficiente no es sólo un problema para su salud, también puede ser un problema para el edificio en sí.

Una ventilación insuficiente conduce a niveles altos de humedad en el aire, proporcionando a su vez un caldo de cultivo ideal para el moho. Ambos se encuentran a menudo en lugares donde existe condensación, por ejemplo puentes térmicos o detrás de muebles. Si no se combate el moho de inmediato, puede provocar graves daños al edificio. Al mismo tiempo, el moho es perjudicial para su salud.

Para lograr un ambiente interior agradable y prevenir el moho, la humedad relativa debe estar en el rango de 30 - 65%. ¡Esto no es un problema para la familia de productos SmartFan de getAir!

¿ COMO TRABAJA LA VENTILACION DESCENTRALIZADA ?

Exterior
0 °C

Fase de expulsión

21 °C

Interior
+21 °C

El ventilador expulsa el aire caliente durante 70 segundos. El calor se almacena en el acumulador térmico cerámico hasta que se alcanza su máxima capacidad de almacenamiento.

Ventilación doméstica controlada

Dejar entrar aire limpio y ahorrar energía con la recuperación de calor

La ventilación doméstica controlada garantiza que las habitaciones se mantengan bien ventiladas con una mínima pérdida de energía. Por el contrario, abrir las ventanas durante largos períodos provoca altos niveles de pérdida de calor. Una gran cantidad de energía es necesaria entonces para calentar el interior de nuevo, causando un aumento significativo en los costos de calefacción.

Ventilación descentralizada con los equipos de getAir

La familia de productos SmartFan de getAir ofrece ventilación descentralizada con recuperación de calor integrada. Su casa se beneficia de un flujo constante de aire limpio.

En un sistema centralizado de ventilación, las unidades de ventilación son muy grandes y requieren grandes conductos para ser instalados en todo un edificio - prácticamente imposible en los apartamentos o reformas de edificios. Por el contrario, en un sistema de ventilación descentralizado, las unidades sólo se instalan donde se necesitan.

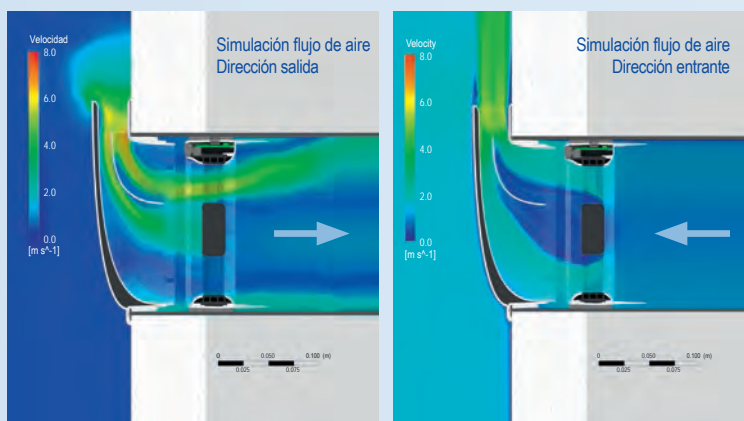


A continuación, se invierte el ventilador, introduciendo aire limpio desde el exterior. El aire entrante pasa sobre la unidad de almacenamiento térmico, calentándose. Una vez que el calor almacenado se ha agotado, el ventilador cambia de nuevo de dirección, comenzando un nuevo ciclo.

La serie SmartFan: mejor gestión del flujo de aire y acústica óptima

Componentes optimizados

Debido a su diseño, las unidades de ventilación doméstica hasta ahora no habían sido optimizadas para un buen flujo de aire y una buena acústica. Por el contrario, toda la familia de productos getAir SmartFan está equipada con rejillas interiores y exteriores que optimizan la entrada y salida de aire.



EFICIENTE: mínimo consumo de energía - máximo rendimiento

Nuestra perfecta tecnología con su especial forma en la salida de aire y las paletas guía integradas en la rejilla garantizan un flujo de aire óptimo. En combinación con los ventiladores axiales de alta eficiencia, el consumo de energía se minimiza sin perjuicio del rendimiento.



SILENCIOSO: no mucho más alto que un alfiler al caer

El deflector de ruido minimiza el ruido del exterior así como cualquier ruido causado por el motor del ventilador o el flujo de aire.

Las paletas guía curvadas en las cubiertas evitan la degradación del flujo de aire y proporcionan una acústica y un flujo de aire óptimos.

Un material aislante de ruido multimembrana especialmente desarrollado absorbe gran parte del ruido causado por el flujo de aire.



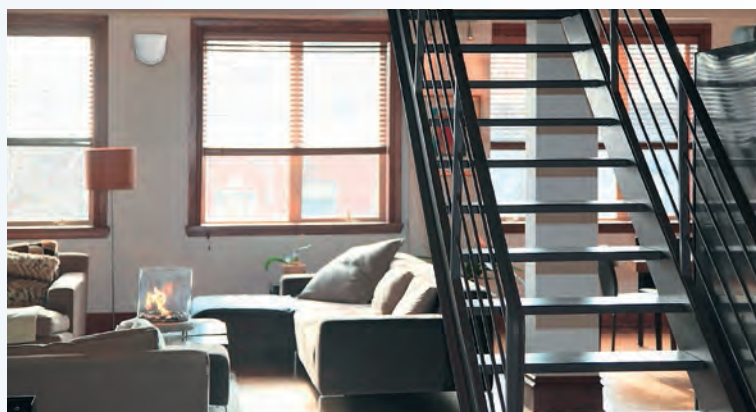
ULTRA-COMPACTO: **Lo necesario para cada casa**

La serie SmartFan, que se monta en un orificio perforado de 162 mm de diámetro en una pared exterior de al menos 280 mm de espesor, ofrece algunas de las unidades de ventilación doméstica más pequeñas con recuperación de calor en el mercado actual.



DISEÑO: **Perfil elegante y bajo**

La serie SmartFan de getAir es la mejor de su clase - no sólo técnicamente, sino también en su diseño. El diseño moderno y discreto se integra en cualquier pared.



La unidad de ventilación **SmartFan**

es la más pequeña, silenciosa y eficiente de su clase



La familia de productos SmartFan

Una solución óptima, para cualquier habitación

Las ventajas en pocas palabras:

- ▶ Hasta un 91% en recuperación de calor
- ▶ Hasta un 50% menos de calor perdido
- ▶ Regulación automática de temperatura y humedad (opcional)
- ▶ Incremento del aislamiento acústico
- ▶ Sin conductos de ventilación, rápida instalación
- ▶ No son necesarias herramientas para la instalación
- ▶ Aire interior limpio y libre de polen
- ▶ Gran rendimiento de ventilación y ultracompacto



SmartFan:

Premiado en todas partes (five Plus X Design Awards)



SmartFan S:

Unidad controlada por sensor que ofrece regulación automática de humedad y control de zonas



SmartFan L:

Discreción – oculto en el marco de la ventana



SmartFan D:

Para la ventilación de áticos - diseñado específicamente para la instalación en tejados

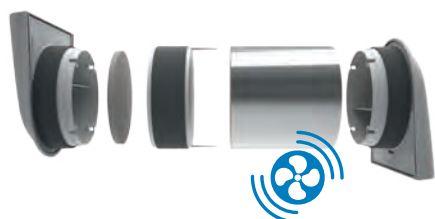


SmartFan K:

Para bodegas – especialmente diseñado para ventilar bodegas

SmartFan S

con regulación automática de humedad y temperatura y control de zonas



El nuevo SmartFan S es una versión más desarrollada del SmartFan existente. Combina todas las características del SmartFan con la tecnología innovadora de sensores.

Sus sensores integrados miden el nivel de temperatura y humedad de una habitación, permitiéndole seleccionar automáticamente el modo correcto para lograr una ventilación óptima. Esto a su vez permite a los ocupantes dejar de preocuparse por niveles de humedad demasiado altos o calor de calefacción desperdiciado. Gracias a SmartFan S, siempre podrá disfrutar de un ambiente confortable en todas las habitaciones.

El SmartFan S está controlado por la moderna unidad de control TOUCH con sus seis diferentes modos de funcionamiento.

Cualquier persona que ya esté usando un SmartFan para su ventilación en el hogar y que desee beneficiarse de las ventajas de los nuevos controles con sensores puede mejorar su equipo SmartFan a SmartFan S.

Unida a la unidad de control TOUCH o a la aplicación, se pueden regular automáticamente tres zonas independientes en una casa, cada una con un programa que se adapte a sus necesidades.

Por ejemplo:



ZONA 1: DORMITORIO(S)

- ▶ **Situación:**
Niños durmiendo
- ▶ **Características:**
Baja humedad y bajo nivel de ruido
- ▶ **Solution:**
Modo noche con regulación de la humedad automático



ZONA 2: SALA DE ESTAR

- ▶ **Situación:**
Fiesta de cumpleaños
- ▶ **Características:**
Alta humedad e incremento en el consumo de oxígeno
- ▶ **Solution:**
Modo fiesta con regulación automática de la humedad.

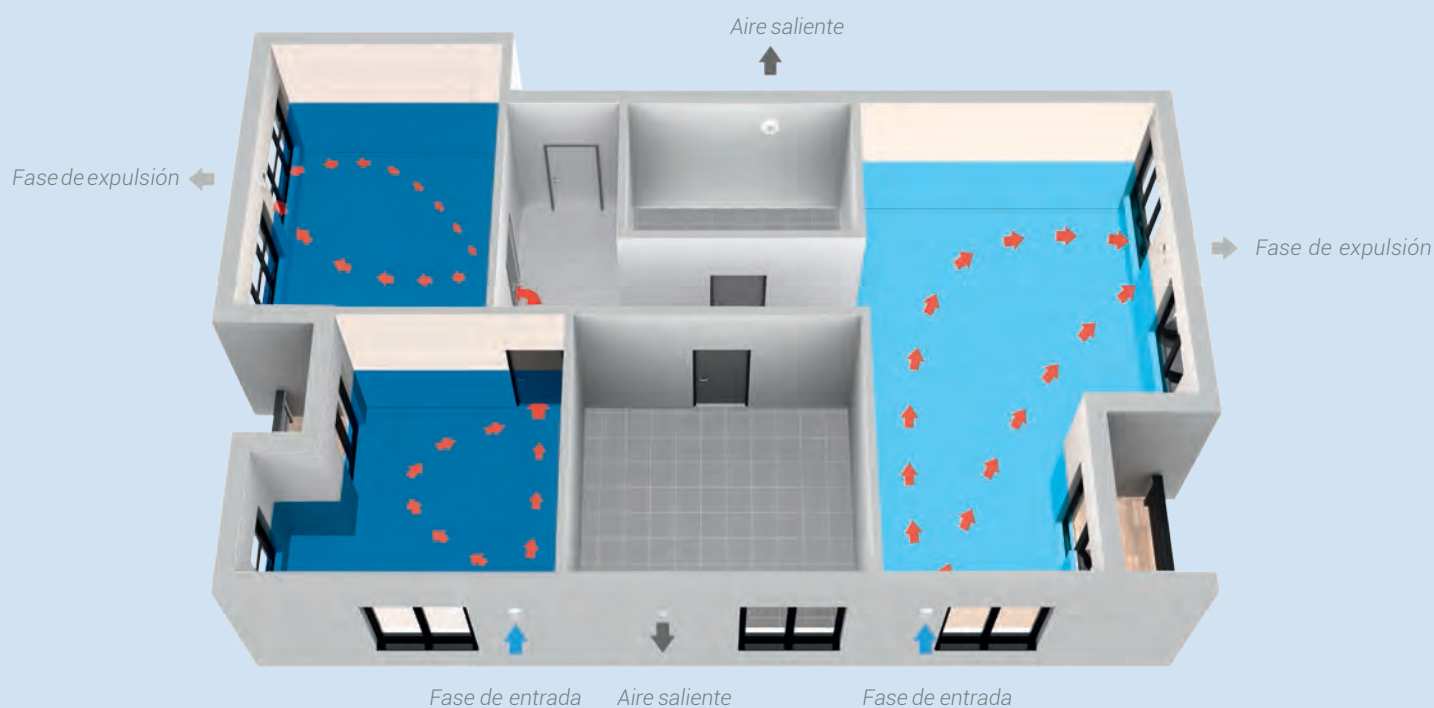
SmartFan S

Regulación de zonas

Vinculado a una unidad de control TOUCH o la aplicación, el SmartFan S también puede regular automáticamente zonas separadas.

Todas las habitaciones equipadas con un SmartFan S se pueden asignar a un grupo (hasta 3 diferentes), cada uno de los cuales puede ser regulado individualmente. Los sensores SmartFan S reaccionan automáticamente a las circunstancias dentro de una zona. Cuando hay un montón de gente en el apartamento - por ejemplo para una fiesta - el nivel de ventilación se incrementa automáticamente para compensar el mayor nivel de humedad. Por el contrario, cuando un niño está durmiendo, el nivel de ventilación se reduce automáticamente, lo que significa que el ventilador apenas se puede oír.

También es posible controlar manualmente un SmartFan S.



SmartFan L

Completamente camuflado en el marco de la ventana

Con este sistema, apenas se ve nada desde fuera, ya que no hay parrilla exterior. Gracias a su innovador sistema de acoplamiento, el SmartFan L se puede montar en el marco de la ventana en el lado izquierdo o derecho.

Los beneficios en un vistazo:

- ▶ Apenas visible en la fachada
- ▶ Incremento del aislamiento acústico
- ▶ Alto nivel de aislamiento térmico a través del uso de espuma de poliestireno altamente comprimido
- ▶ Hasta un 91% de recuperación de calor
- ▶ Salida integrada para condensados
- ▶ Instalable en el lado izquierdo o derecho de la ventana
- ▶ Instalación fácil y limpia



Apenas visible desde la fachada



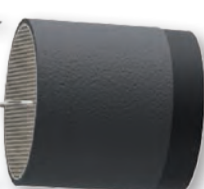
SmartFan D

Para ventilación de desvanes

Usando esta innovadora solución de getAir, los áticos pueden tener aire limpio sin tener que renunciar a los beneficios acústicos y de flujo de aire del popular SmartFan. Compatible con casi todos los tejados.

Cubierta interior de
diseño optimizado

Acumulador de calor de
alto rendimiento con forma
de panel de abeja



Ventilador ultrasilencioso

PPS Tubo de
instalación



Doble desviación del flujo de
aire creando menos ruido

Rejilla

Tacos

Tornillos



SmartFan K

Moderna ventilación para bodegas

Nuestra solución inteligente para bodegas con tecnología de sensores está específicamente diseñada para sacar el aire húmedo y viciado de su bodega, evitando así el crecimiento de moho. Se puede conseguir una recuperación de calor del 91%. La salida de aire de acero inoxidable se encuentra por encima del nivel del suelo y se integra bien en cualquier lugar.

SmartFan – opciones de control para un trabajo óptimo

Intuitivo y flexible

Las nuevas unidades SmartFan pueden ajustarse a sus necesidades a través de la moderna unidad TOUCH Control o una unidad LED Control.



Unidad TOUCH Control

- ▶ Controla hasta tres grupos individualmente
- ▶ Cuatro niveles de flujo de aire
- ▶ Seis modos de funcionamiento: recuperación del calor (eco-modo), modo Full-blast, modo noche, modo verano, modo de fiesta y modo de vacaciones
- ▶ Cambio inteligente del filtro / visualización del estado del filtro
- ▶ Contador de horas de funcionamiento
- ▶ Display de operaciones



Unidad LED Control

- ▶ Cuatro niveles de flujo de aire
- ▶ Funcionamiento intuitivo
- ▶ Dos modos de funcionamiento: recuperación de calor (eco-mode) y modo full blast
- ▶ Indicador de cambio de filtro integrado



Puede controlar remotamente todos los productos SmartFan mediante nuestra aplicación beSmart.

Para más información, ver www.beSmart.eu

LOS DIFERENTES MODOS DE OPERACION:



Eco-Mode:

Hasta el 91% de calor recuperado.
La unidad puede operar en 4 niveles diferentes.



Modo Full-blast:

Ventilación controlada, sin corrientes de aire, combate los altos niveles de humedad / CO2.



Modo noche:

Dormir sin ser molestado. El ventilador se apaga por una hora antes de reiniciar automáticamente en el modo previamente seleccionado.

SmartFan

Hoja de datos técnicos

TECHNICAL DATA				
Recuperación de calor	Hasta el 91%			
	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4
Flujo en Eco-Mode/Full blast ¹⁾ [m³/h]	18	28	38	46
Nivel de sonido [db(A)]	11	19	28	33
Consumo ²⁾ [W]	0.8	1.4	2.6	4.0
Voltage de entrada [V]	12 DC SELV / RS 485 AB			
Consumo esteccífico ¹⁾²⁾ [W/(m³/h)]	desde 0.14			
Ventilador	Reversible, axial, controlado electronicamente, resistente a la humedad			
Diferencia de nivel de sonido standar D _{n,w} [dB]	44 49 (con set de aislamiento acústico opcional)			
Filtro	Filtro de polvo (G3) Filtro electrostático de polen opcional			
Temperature de trabajo [°C]	-20 to 60			
Diámetro de taladro [mm]	162 mínimo			
Espesor de la pared [mm]	280 (optimo espesor: 360+)			
Dimensiones cubierta interior/externior [mm]	198 x 199 x 45 (WxHxD)			
Controles	TOUCH		LED	
Trabaja en pares (recuperación de calor)	✓		✓	
Modo Full-blast	✓		✓	
Indicador cambio de filtro	✓		✓	
Modo noche	✓		-	
Modo verano	✓		-	
Muchos otros modos y funciones	✓		-	
Categoría eficiencia energética	A		A	

1) trabajando en pares

2) sin fuente de alimentación

Datos técnicos para el SmartFan S



Modo verano:

En veranos calurosos, aire fresco puede ser bombeado por la noche, refrescando habitaciones sin usar mucha energía.



Party mode (Modo fiesta):

El ventilador funciona a plena potencia, lo que significa que cualquier exceso de CO2 se elimina rápidamente.



Holiday mode (Vacaciones):

El ventilador funciona a un nivel bajo, proporcionando una ventilación óptima con un consumo mínimo de energía.



Indicador de Cambio de filtro:

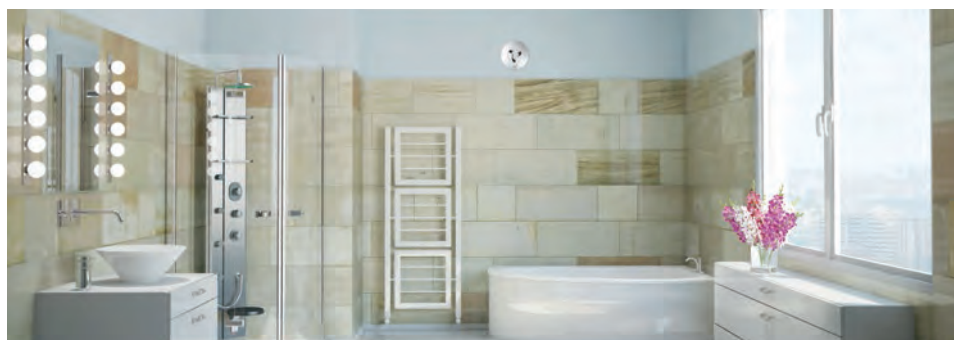
El equipo le muestra si su filtro necesita ser cambiado.

SmartFan X

Ventilacion discreta



El SmartFan X puede utilizarse para eliminar rápida y silenciosamente olores desagradables y niveles de humedad elevados. Está diseñado para su uso en aseos, cuartos de baño, duchas, cocinas y despensas. Con su perfil elegante y su diafragma patentado, el SmartFan X combina con cualquier decoración. La ayuda ideal para su sistema de ventilación descentralizado SmartFan.



Sus beneficios en un vistazo:

- ▶ Elimina olores desagradables
- ▶ Regula automáticamente los niveles de humedad
- ▶ Funcionamiento con poco ruido
- ▶ Sin corrientes de aire
- ▶ Con una rejilla innovadora, fácil de limpiar y protección contra salpicaduras
- ▶ Evita eficazmente el desarrollo de moho
- ▶ Fácil de instalar

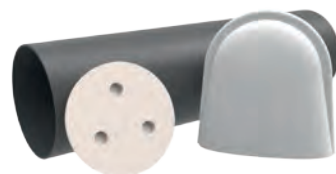
TECHNICAL DATA

Caudal [m³/h]	68
Nivel de sonido [dB(A)]	35
Taladro [mm]	Ø 110
Diámetro del dispositivo [mm]	Ø 197
Profundidad [mm]	40 (+ 68 mm slide-in module)
Consumo [W]	9.2
Voltage [V]	230
Color	Blanco
Localización de la instalación	Pared (empotrado)

Accesorios para los productos de la familia SmartFan

Set de construcción (preinstalación)

- ▶ Compuesto de un cilindro de instalación, dos embellecedores y una rejilla exterior
- ▶ Protege el cilindro contra la suciedad y el polvo durante la fase de construcción



Set de instalación final

- ▶ Compuesto por ventilador, intercambiador de calor y la rejilla interior con filtro de polvo
- ▶ Fácil instalación



Bloque de instalación prefabricado

- ▶ Para edificios nuevos; no hay necesidad de perforación de núcleo
- ▶ 162 mm de apertura y 3% de inclinación permitiendo que cualquier condensado se drene
- ▶ Ideal para viviendas de bajo consumo energético (material aislante Neopor®)



Set de aislamiento acústico

- ▶ Compuesto por elemento aislante delgado y dos más gruesos
- ▶ Reduce aún más el nivel de presión acústica. Hasta en un 20% más
- ▶ Todos los anillos de aislamiento deben ser instalados en paredes de más de 430 mm de espesor; la mitad para paredes de más de 370 mm de espesor

Más silencioso



Cubiertas exteriores metálicas

- ▶ Elegantes cubiertas exteriores para paredes de menos de 320 mm de espesor
- ▶ Disponible en acero inoxidable, blanco (RAL 9016) o antracita (RAL 7016)



Filtro de polen

- ▶ Reduce considerablemente la entrada de polen y polvo
- ▶ Especialmente eficiente en combinación con un filtro electrostático y filtro de polvo frontal
- ▶ Baja pérdida de presión

Libre de polen



getAir GmbH & Co. KG

es una empresa familiar alemana especializada en aire acondicionado y ventilación. Siempre con los productos más sofisticados e innovadores, la empresa tiene su sede en Mönchengladbach, Alemania, cerca de la frontera holandesa.



get Air[®]

The future of home ventilation

getAir GmbH & Co. KG

Krefelder Strasse 670
41066 Mönchengladbach



info@getair.eu
www.getair.eu/en