



INNOVATION MIT SYSTEM

GEALAN-CAIRE®

Los innovadores
sistemas de ventilación

A photograph of a woman lying in bed, propped up on pillows, smiling and looking up at a baby she is holding in her arms. The scene is brightly lit with natural light, creating a warm and intimate atmosphere. The woman and baby are both wearing light-colored clothing.

Un clima
interior saludable

Luft ist Leben

POR QUÉ LA VENTILACIÓN ES TAN IMPORTANTE



La salud como factor de bienestar

El aire limpio en su casa no sólo es un factor de bienestar, sino la base para una vida saludable. Debido a que los edificios son cada vez más densos energéticamente y a los diferentes hábitos de uso, la ventilación clásica de las ventanas no siempre es suficiente. La solución son los sistemas de ventilación GEALAN-CAIRE®. Traen aire fresco a la casa día y noche, sin tener que abrir una ventana. El polvo y el polen no entran en sus habitaciones ni en sus pulmones. Los dolores de cabeza debidos a los altos niveles de CO₂ son cosa del pasado. Saber que los riesgos están excluidos te da una buena sensación.



Protección contra la humedad controlada

Una familia de cuatro personas libera hasta 10 litros de vapor de agua cada día por su presencia y uso, por ejemplo, al ducharse, secar la ropa y cocinar. La humedad debe ser removida urgentemente de sus espacios vitales para lograr una humedad agradable del 40 al 50%. Los sistemas de ventilación del GEALAN-CAIRE® eliminan el exceso de humedad de forma controlada. Las esporas de moho, las bacterias y los ácaros no tienen ninguna posibilidad. Al mismo tiempo, se excluye el daño a la sustancia de su propiedad; permanece seca y conserva su valor.



Protección eficaz contra el polen

Los sistemas de ventilación activos del GEALAN-CAIRE® funcionan con filtros efectivos que cumplen con los últimos estándares. Filtran muchas partículas problemáticas del aire de suministro: El polvo fino, el polen, las esporas de hongos y otros alérgenos permanecen en el filtro y no entran en el aire que respiras. La carga para los alérgicos se reduce considerablemente. En el aire puro se puede finalmente respirar un suspiro de alivio. Las habitaciones donde pasa la mayor parte de su vida, donde duerme, donde crecen sus hijos, son un área sensible.



Proteja el medio ambiente y su bolsillo

La eficiencia energética y la protección del clima son importantes pilares de la construcción moderna. Queremos usar los recursos energéticos con cuidado, construir edificios cada vez mejor aislados y hacer que su ventilación sea altamente eficiente. Los sistemas de ventilación activos y descentralizados del GEALAN-CAIRE® consiguen una potente ventilación con un mínimo consumo de energía y una máxima recuperación de calor. El calor del aire de escape se transfiere indirectamente al aire de suministro y se conduce a través de canales separados y cerrados. Esto mantiene los flujos de aire limpiamente separados, pero el calor se utiliza varias veces. Esto le ayuda a ahorrar energía, reduce los costos y protege el medio ambiente.





Protección contra el ruido para un sueño reparador

Los sistemas de ventilación de GEALAN-CAIRE® alcanzan buenos valores de aislamiento acústico. No importa qué sistema elija, el efecto de protección contra el ruido de sus paredes exteriores y ventanas se mantiene a un alto nivel para usted. Se ventila sin que el ruido de la calle y el tráfico penetren en el interior - una gran ventaja sobre la ventilación con ventanas abiertas. Los sistemas de ventilación activos del GEALAN-CAIRE® tienen aireadores potentes pero silenciosos y carcasas que absorben el sonido. Esto mantiene el ruido fuera y el aire fresco entra silenciosamente. Disfrutas de la paz y la tranquilidad y duermes profundamente y descansas.



Más seguridad

Los sistemas de ventilación del GEALAN-CAIRE® no comprometen la seguridad. Ventilar con la ventana cerrada significa seguridad de todos modos: la clásica ventilación con la ventana abierta de par en par o la simple ventilación a través de una ventana en posición oscilobatiente invita a los ladrones. Con el GEALAN-CAIRE®, su espacio vital estará siempre bien cerrado y protegido contra el robo.



La solución adecuada para cada aplicación:

Pequeño. Invisible. Flexible.

Ventilación pasiva GEALAN-CAIRE® flex

Página 6

Inteligente Potente Práctico.

Ventilación activa GEALAN-CAIRE® smart

Página 8

Se puede adaptar. También para las habitaciones grandes.

Ventilación activa GEALAN-CAIRE® MIKrovent

Página 8

VENTILE CUANDO LO NECESITA

SISTEMAS PASIVOS O ACTIVOS

Ventilación pasiva – Compacta y discreta

Los sistemas de ventilación pasiva como el GEALAN-CAIRE® flex se basan en la igualación de la presión entre el aire interior y exterior. Si hay un gradiente de presión, los aireadores de galce de la ventana permiten un flujo de aire compensatorio, ya sea hacia adentro o hacia afuera. Con vientos fuertes, las válvulas de aire se cierran, para que no haya corrientes de aire en sus habitaciones. Los sistemas pasivos son simples pero efectivos, fiables y baratos. Aseguran una ventilación básica permanente, previenen el moho y trabajan de forma independiente. Instalados en el galce de la ventana, son compactos y discretos.

Ventilación activa – eficiencia energética para toda la casa

Los sistemas de ventilación activa como GEALAN-CAIRE® smart y GEALAN-CAIRE® MIKrovent generan activamente un flujo de aire con aireadores. Tan pronto como los valores del clima interior medidos por los sensores (temperatura y humedad) se desvían del ideal, los sistemas activos comienzan a transportar aire malo al exterior y aire fresco al interior. Los sistemas de ventilación activa pueden mover grandes volúmenes de aire y son la elección correcta cuando se trata de ventilar grandes habitaciones o casas enteras de manera eficiente desde el punto de vista energético, sin que los ocupantes tengan que hacer nada ni dedicar tiempo a ello.

Ventilación inteligente – con GEALAN-CAIRE®

La ventilación clásica de ventanas por sí sola ya no cumple con los estándares de ventilación de hoy en día. GEALAN se ocupa del aire de su casa, porque los sistemas de ventilación GEALAN-CAIRE® se encargan de la ventilación de forma que se cree un clima interior saludable y cómodo sin que usted tenga que pensar en la ventilación. Dependiendo de si quiera ventilar habitaciones pequeñas o grandes, instalar ventilación en edificios existentes o nuevos: Con los sistemas descentralizados, GEALAN-CAIRE® le ofrece la solución adecuada para sus necesidades individuales: bien desarrollada, potente y de bajo consumo.



Ventilación pasiva

GEALAN-CAIRE® FLEX

Área de aplicación

GEALAN-CAIRE® flex es un aireador de galce de la ventana para edificios nuevos y existentes. El sistema permite un intercambio permanente de aire con la ventana cerrada, sin tener que hacer nada. Es especialmente útil para la prevención de moho y hongos al eliminar el aire húmedo al exterior. El ventilador pasivo no necesita ser controlado y por lo tanto es resistente a las fallas y requiere poco mantenimiento. El GEALAN-CAIRE® flex es fácil de instalar y encaja casi invisiblemente en varios sistemas de ventanas. La tasa de flujo de aire puede aumentarse instalando varios ventiladores de ventana.



El GEALAN-CAIRE® flex es casi invisible. El aireador está oculto en el galce de la ventana y es fácil de instalar y actualizar. La más mínima diferencia de presión trae aire fresco a la casa, sin tener que abrir la ventana. De esta manera, el moho no tiene ninguna posibilidad.

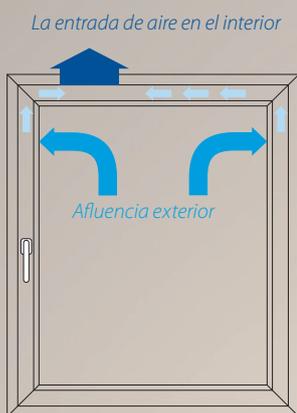


Montaje y función

El GEALAN-CAIRE® flex puede utilizarse independientemente del sistema de ventanas de PVC con junta tope de diferentes profundidades de construcción. El aireador de galce de la ventana se coloca entre el marco y la hoja en lugar de la junta del solape de hoja. En el color del sello de la ventana, es casi invisible. El GEALAN-CAIRE® flex reacciona automáticamente a movimientos de aire muy finos. Con vientos fuertes, el sistema crea la estanqueidad deseada de la ventana. En un clima normal, permite que el aire fresco fluya en el interior.

-  Ahorrar energía
-  Salud
-  Protección contra la humedad
-  Protección contra el ruido
-  Seguridad
-  Funcionamiento autónomo
-  Recuperación de calor
-  Control inteligente
-  Filtro de aire incluido

Corriente de aire dentro del galce de la ventana



La entrada en el interior

GEALAN-CAIRE® flex permite que el aire fresco entre en el galce de la ventana a través de aberturas específicas y fluya a través de la parte superior del lado interior de la ventana a la habitación: perfecto para una cómoda ventilación básica que transporta la humedad hacia el exterior y previene eficazmente el moho. Dependiendo de la diferencia de presión del aire, el sistema alcanza un flujo de aire de 2 a 13 m³ por hora. Con vientos fuertes, el GEALAN-CAIRE® flex se cierra por sí mismo y evita las corrientes de aire.



Ventilación activa e inteligente

GEALAN-CAIRE® SMART

Área de aplicación

GEALAN-CAIRE® smart es un sistema de ventilación activo y descentralizado con recuperación efectiva del calor para edificios existentes y nuevos, que cumple con las más altas exigencias de ventilación y eficiencia energética. La precisa tecnología de los sensores mide la temperatura y la humedad del aire y controla el suministro de aire fresco de forma totalmente automática o individual. Los filtros atrapan el polvo, el polen y otras partículas dañinas. Puede controlar cómodamente el GEALAN-CAIRE® smart a través de una aplicación móvil desde su smartphone o tablet e integrarlo fácilmente en su sistema doméstico inteligente. Las aplicaciones están disponibles para los sistemas operativos Android e iOS.



GEALAN-CAIRE® smart montado visiblemente en el marco de la ventana



Aufbau und Funktion

GEALAN-CAIRE® smart wird seitlich oder oben in Ihr Fenster integriert. Der Luftdurchgang liegt bei 4 bis 40 m³ pro Stunde. Ab- und Zuluft strömen über sauber getrennte Kanäle. Zwei Filter der Klasse ISO Coarse 50% (optional ISO ePM25 70%) filtern Staub, Pollen und andere schädliche Partikel und sind leicht zu wechseln. Ein hocheffizienter Wärmetauscher minimiert Wärmeverluste. Ob Sie GEALAN-CAIRE® smart automatisch laufen lassen oder die Lüfterstufen individuell wählen, entscheiden Sie. Das System verfügt über eine zuschaltbare WLAN-Schnittstelle.

Opciones de instalación (enyesado)

Los componentes del GEALAN-CAIRE® smart están disponibles en una variedad de colores y superficies y se adaptan perfectamente a su sistema de ventanas, tanto en el interior como en el exterior. El sistema de ventilación se puede montar con la ventana aislada y enyesada. Una placa básica para el canal que se puede prolongar con la ayuda de un adaptador de 20 mm, permite el montaje en el aislamiento, independientemente del espesor de la capa aislante. Solo quedarán visibles las pequeñas rejillas de entrada y salida en el borde de la ventana.



Montaje con enyesado de



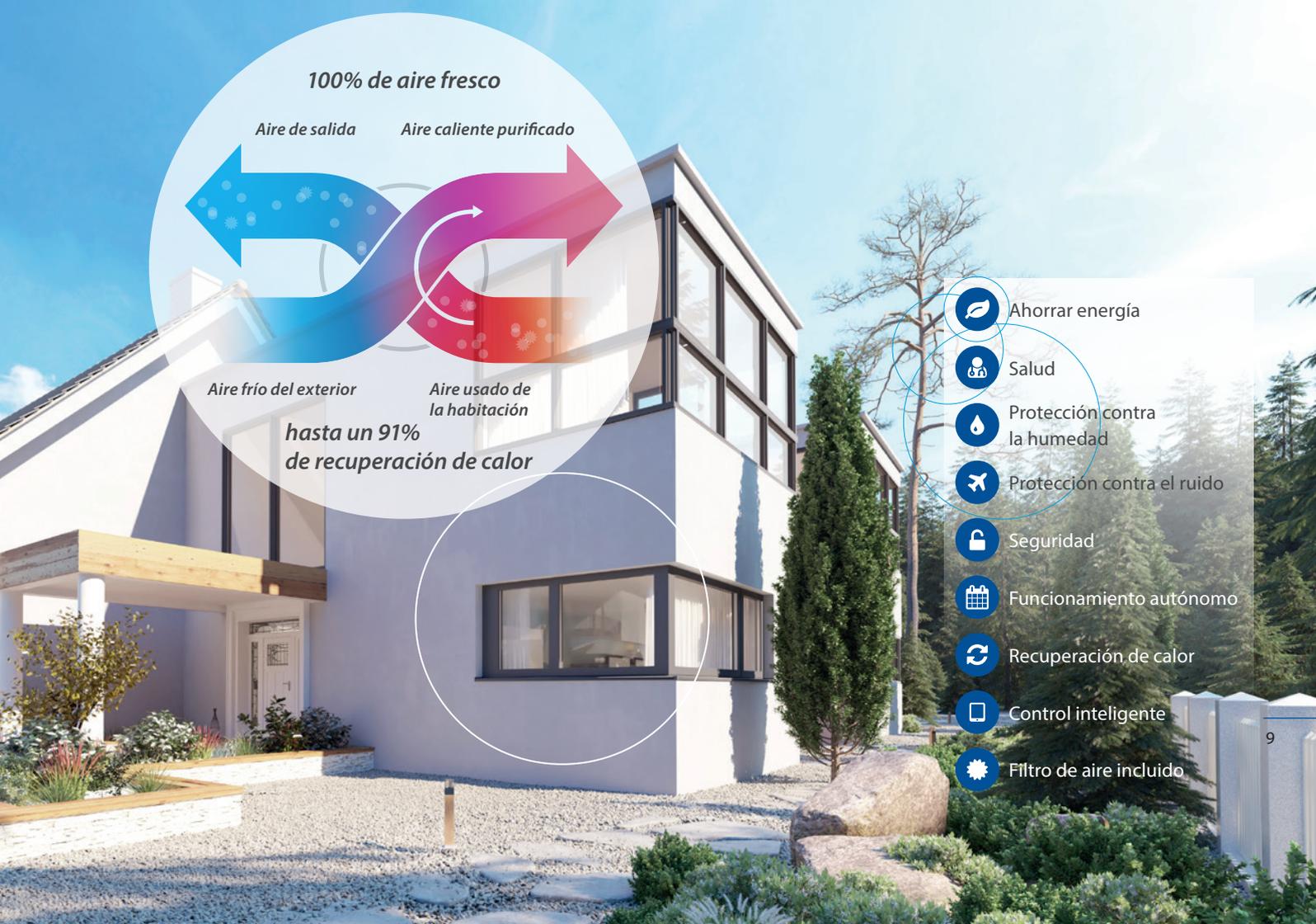
Recuperación de calor con intercambiador de calor

El GEALAN-CAIRE® smart cumple con los más altos estándares de eficiencia energética porque el sistema trabaja con recuperación de calor: El aire de escape y el aire de suministro se encuentran indirectamente en un intercambiador de calor cruzado de alta eficiencia (eficiencia de hasta el 91%), y el aire de escape transfiere su calor al aire de suministro. La energía de calefacción que ha calentado sus habitaciones no se pierde, sino que se utiliza en el sistema de ventilación para calentar el aire fresco. Sólo el aire fresco y purificado entra en su casa.



Se puede operar con y sin una aplicación

Depende de cómo quiera manejar GEALAN-CAIRE® smart: la forma clásica con un sensor táctil directamente en el dispositivo o con un botón empotrado. Pero GEALAN-CAIRE® smart también se puede controlar de forma inteligente: a través de una aplicación móvil en su smartphone o tablet. ¿Le gustaría controlar toda la ventilación inteligente del GEALAN-CAIRE® smart en su casa de forma centralizada con su smartphone y regular la ventilación sin levantarse del sofá? Con el control de la aplicación a través de su red WLAN, esto es muy fácil.



-  Ahorrar energía
-  Salud
-  Protección contra la humedad
-  Protección contra el ruido
-  Seguridad
-  Funcionamiento autónomo
-  Recuperación de calor
-  Control inteligente
-  Filtro de aire incluido

GEALAN home

CONTROL DE LA APLICACIÓN



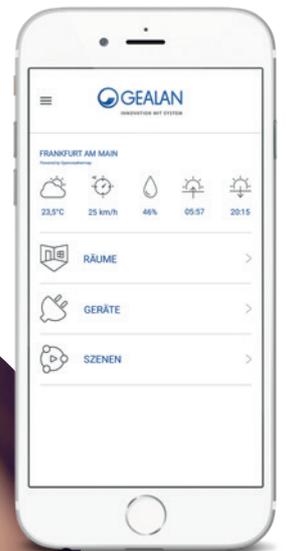
Funcionamiento autónomo

También puede elegir que GEALAN-CAIRE® smart funcione de forma autónoma. En el modo automático, la tecnología de sensores toma el control: tan pronto como la humedad de su casa ya no está en el rango ideal, el GEALAN-CAIRE® smart comienza automáticamente a ventilar, eliminando la humedad y suministrando aire fresco y purificado - para un clima ambiental estable y saludable sin tener que pensar en la ventilación. Incluso cuando no está en casa, sus habitaciones siempre permanecen óptimamente ventiladas.



Control de aplicaciones

Usa la aplicación de GEALAN-Home para controlar tu sistema de ventilación GEALAN-CAIRE® smart. Hay varios modos de control para elegir: o bien elija que la unidad funcione automáticamente según un parámetro preestablecido (nivel automático) o la controlas individualmente. Para conectar su smartphone de forma inalámbrica al GEALAN-CAIRE® smart, simplemente encienda la WLAN del aireador, escanee su código de barras o introduzca su SSID en combinación con su contraseña. Así podrá acceder a todas las funciones y controlar el sistema de ventilación cómodamente y sin necesidad de tocarlo. También podrá ver información adicional sobre la temperatura y la humedad de sus habitaciones.





Integración fácil de Smart Home

El GEALAN-CAIRE® smart puede ser fácilmente integrado en su sistema de hogar inteligente-Smart Home. ¿Se ha duchado durante mucho tiempo y necesita inmediatamente más ventilación? ¿Quiere que sus habitaciones estén inteligentemente ventiladas mientras está de vacaciones? Con el GEALAN-CAIRE® smart, puedes controlar fácilmente la ventilación a través de la plataforma de tu casa inteligente. Usted mantiene una visión general de todos los aspectos de su calidad de vida, gestiona todas las funciones de forma centralizada con sólo unos pocos clics o mediante control por voz, y disfruta de todas las comodidades que le ofrece su hogar inteligente.

Interacción con los componentes existentes

No importa lo inteligente que sea o vaya a ser su casa: GEALAN-CAIRE® smart se lleva bien con los componentes inteligentes existentes. Creas su solución personal "una aplicación para todo"; e integras tu sistema de ventilación GEALAN-CAIRE®. Seleccionar habitaciones, dispositivos, escenas o niveles de función (ventilación, calefacción, luz, etc.) y controlar cómo debe funcionar su sistema de ventilación e interactuar con otros niveles según sus deseos. Los dispositivos de red le brindan comodidad: el control está literalmente en su mano en su smartphone. El requisito previo para ello es el uso adicional de una puerta de enlace de Mediola.





Ventilación activa en todas las dimensiones

GEALAN-CAIRE® MIKROVENT



Área de aplicación

GEALAN-CAIRE® MIKrovent es un sistema de ventilación activo y descentralizado con recuperación de calor para su instalación en la superficie de la pared exterior. En varias dimensiones, cubre una amplia gama de aplicaciones: desde el espacio vital individual (por ejemplo, habitaciones de niños), habitaciones de construcción en obras (por ejemplo, habitaciones de hotel) y apartamentos, hasta casas y grandes espacios (por ejemplo, escuelas). Se puede integrar en edificios existentes o nuevos y no reduce las áreas de las ventanas - una gran ventaja.



Diseño y función

La ventilación se logra a través de dos conductos de aire que se encuentran indirectamente en el intercambiador de calor. Dependiendo del diseño, la recuperación de calor es de hasta un 95 %. GEALAN-CAIRE® MIKrovent tiene una tecnología de sensores que mide la temperatura y la humedad del aire de la habitación y el contenido de COV (y opcionalmente el contenido de CO₂) y controla la ventilación en consecuencia. Los filtros eliminan las partículas dañinas del aire. Aireadores silenciosos y una carcasa con aislamiento acústico aseguran la calidad acústica. GEALAN-CAIRE® MIKrovent puede ser controlado automáticamente o manualmente.



GEALAN-CAIRE® MIKrovent 35

Variantes disponibles

GEALAN-CAIRE® MIKrovent 35: Paso de aire de 10 a 35 m³ por hora. Para salas de estar individuales (por ejemplo, dormitorios o habitaciones de niños) de 20 a 25 m² y un máximo de dos personas. GEALAN-CAIRE® MIKrovent® 35 también puede ser montado opcionalmente directamente en la ventana.

GEALAN-CAIRE® MIKrovent 60: Paso de aire de 30 a 60 m³ por hora. Para habitaciones de 30 a 40 m² (por ejemplo, habitaciones de hotel, oficinas) y un máximo de 3 a 4 personas. Además de la temperatura y la humedad, los sensores pueden medir opcionalmente el contenido de CO₂ y COV.

GEALAN-CAIRE® MIKrovent 120: Paso de aire de 60 a 120 m³ por hora. Para habitaciones grandes (por ejemplo, jardines de infancia, escuelas). Además de la temperatura y la humedad, los sensores pueden medir opcionalmente el contenido de CO₂ y COV.



GEALAN-CAIRE® MIKrovent 60 / 120

-  Ahorrar energía
-  Salud
-  Protección contra la humedad
-  Protección contra el ruido
-  Seguridad
-  Funcionamiento autónomo
-  Recuperación de calor
-  Control inteligente
-  Filtro de aire incluido

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Descripción modelo	GEALAN CAIRE® »»	... smart	... MIKrovent 35
			
Tipo		Unidad de ventilación bidireccional	Unidad de ventilación bidireccional
Tipo de unidad		Unidad multi-etapa	Unidad multi-etapa
Tipo de sistema de recuperación de calor		recuperativa	recuperativa
Nivel de suministro de calor		91 %	89 %
Volumen de flujo en m³ / h		4 - 40*	5 - 30*
Clase de calidad del filtro		ISO Coarse 50% (G3)	
Filtro de polen opcional		ISO ePM2,5 70% (F7)	
Tensión de alimentación en VAC		100/240	110/230
Voltaje de funcionamiento en VDC		24	12
Consumo de energía en W		35	20
Consum de energía precalentamiento en W		0	300
Sensores		Temperatura, humedad	Temperatura, humedad
Instalación		horizontal / vertical	horizontal / vertical
Escalas aireadores		5	5
Manejo		Aplicación móvil, botón pulsador, botón pulsador externo	Fernbedienung
Interfaces		WLAN, USB, RS 485*	
Dimensiones en mm		910 x 126 x 70	1180 x 130 x 160

* abhängig von der Einbauvariante und Lüfterstufe

... MIKrovent 60

... MIKrovent 120



Unidad de ventilación bidireccional

Unidad de ventilación bidireccional

Unidad multi-etapa

Unidad multi-etapa

recuperativa

recuperativa

91 %

87 %

20 - 60*

40 - 120*

Außenluft PM 2,5 (F7) / Raumluft PM 10 (G4)

110/230

110/230

24

24

50

70

600

1200

Temperatura, humedad, CO₂, VOC

Temperatura, humedad, CO₂, VOC

vertical

vertical

Fernbedienung

Fernbedienung

1510 x 300 x 230

1510 x 300 x 230

GEALAN CAIRE® flex

Aireador de galce pasivo

Disponibile en los colores negro y gris

Ensayado para los sistemas S 8000 IQ y S 9000 AD (junta tope)

Flujo de aire hasta 13 m³/h dependiendo del número de flex por elemento y el sistema seleccionado

Aislamiento acústico de hasta 43 db, dependiendo del número de flex por elemento y el sistema seleccionado





Comience con **GEALAN-CAIRE®**

Obtenga más información sobre ventilación en nuestro sitio web
www.gealan.es

