VENTILACIÓN AMBIENTAL DESCENTRALIZADA LG 100

VENTILACIÓN DE CONFORT

AUSTRIA

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

EPREL según VO (UE) N° 1369/2017

DISPONIBLE EN Google Play

Consíguelo en el App Store

PICHLER

Ventilación con sistema.

Descripción del producto

La unidad de ventilación compacta descentralizada LG 100, es un sistema de ventilación mecánica con recuperción de calor que ofrece la solución ideal para cualquier situación gracias a sus flexibles opciones de instalación y conexión. Según sea el diseño de la carcasa, dispone de las siguientes opciones de montaje: instalación de la unidad de ventilación empotrada en la pared exterior (solución de montaje empotrado), instalación en superficie en el interior de una pared exterior (solución de montaje en superficie) o instalación en un falso techo (solución de techo). La solución empotrada puede diseñarse opcionalmente como una aplicación para una o varias habitaciones. Con la unidad de ventilación LG 100, la ventilación puede diseñarse de forma muy flexible integrando en el sistema habitaciones adicionales a través del sistema de conductos de aire KomFlex®, en caso necesario. La unidad incluye pequeños elementos deslizantes ajustables para regular el caudal volumétrico del aire de impulsión y de retorno, dirigidos a través de la cubierta frontal de la unidad. El aire usado se extrae de los locales húmedos de manera controlada, al tiempo que se introduce aire exterior y filtrado en los locales secos. El intercambiador entálpico de alta calidad asegura una recuperación eficiente del calor y de la humedad y garantiza una humedad ambiental equilibrada y un clima interior agradable. Los ventiladores centrífugos EC, muy eficientes y silenciosos, hacen posible un funcionamiento extremadamente economizador de energía y con poco ruido. Cuando están apagados, las aberturas de aire exterior y de descarga se cierran automáticamente de forma mecánica. La tecnología de sensores integrada registra la concentración de COV y eCO2 del aire de retorno y regula el caudal de ventilación en modo automático según la calidad del aire en la habitación. La unidad de ventilación compacta descentralizada LG 100 se maneja de forma tan fácil como intuitiva a través de un botón pulsador colocado directamente en la unidad o a distancia a través de la aplicación Pichler. Además, la unidad viene equipada de serie con una conexión WLAN. Otra opción es conectar el control externo a través de una conexión por cable.

Opcional: Ofrecemos diferentes modelos y colores para el frontal de diseño, disponibles a petición, color estándar RAL 9003.

Ámbito de aplicación

El aparato es ideal para la ventilación controlada de unidades constuctivas pequeñas y medianas, como pisos, apartamentos, oficinas. La amplia gama de opciones permite encontrar la solución adecuada para cada caso. En los edificios nuevos, por ejemplo, la solución de montaje empotrado es particularmente adecuada, ya que la unidad de ventilación se escamotea dentro de la pared exterior. Además de la ventilación de la habitación en la que se instale la unidad, se pueden ventilar otros locales adicionales con aire de impulsión y de extracción. El montaje en superficie es lo más recomendable cuando se trata de reformar un edificio. Solo se necesitan dos perforaciones de diámetro (Ø 142 mm) para la instalación. La unidad también puede montarse en el techo. Solo con un falso techo de 200 mm queda oculta la unidad de ventilación y las tuberías.

Eficaz sistema de ventilación para viviendas, oficinas ...

VENTAJAS

- Unidad de ventilación descentralizada con conexiones opcionales para varias habitaciones
- Montaje empotrado, en superficie o en techo
- Control inteligente de la humedad
- Ventilación de confort silenciosa y eficiente
- Gran aislamiento acústico
- Filtración de aire exterior en dos etapas
- No necesita desagüe de condensados al incorporar intercambiador entálpico
- Trampillas de cierre automático del aire de admisión y expulsión exterior
- Multisensor VOC/eCO2 integrado para la medición de la calidad del aire
- Equilibra la calidad del aire exterior con la del aire interior (opcional)
- Cálculo de los gastos de funcionamiento y mantenimiento por vivienda
- Posibilidad de instalación en pared exterior sin necesidad de tuberías verticales
- Impide la penetración de zonas de fuego dentro de edificios residenciales
- Conexión WLAN. La unidad de ventilación solo admite el estándar WiFi/WLAN de 2,4 GHz.
- Control a través de la aplicación Pichler

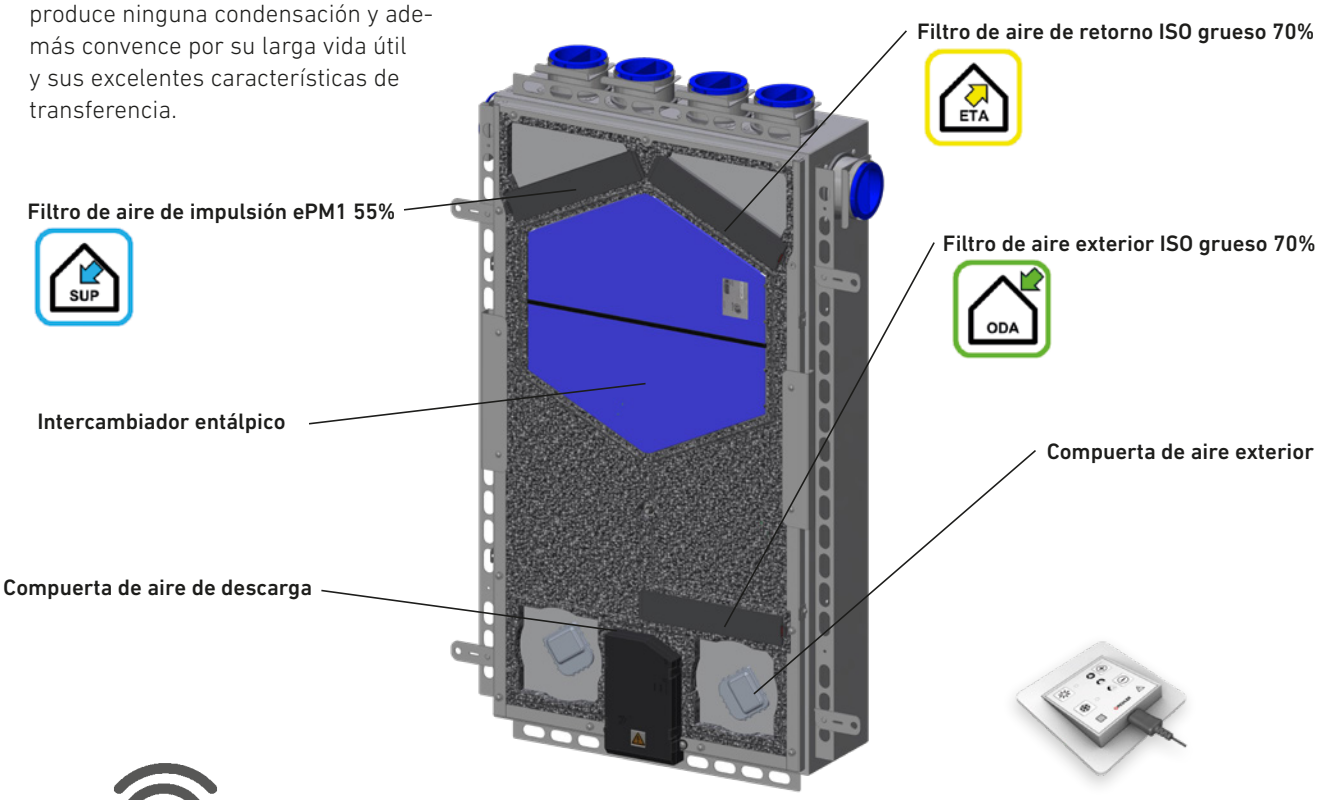
Características especiales

INTERCAMBIADOR ENTÁLPICO

Se trata de intercambiadores de energía que no solo recuperan el calor sino también la humedad, asegurando así un clima interior equilibrado durante todo el año. Esto es posible gracias a una membrana polimérica especial que permite la difusión del vapor pero que al mismo tiempo impide la formación de bacterias (certificado de higiene según VDI 6022). Con el intercambiador entálpico no se produce ninguna condensación y además convence por su larga vida útil y sus excelentes características de transferencia.

FILTROS

Se presta una atención especial a la filtración del aire exterior. Para alargar al máximo posible los intervalos de cambio de filtros y seguir logrando un alto grado de separación, el aire exterior se filtra en dos etapas. Esto garantiza una filtración efectiva y eficiente incluso con altos niveles de partículas en suspensión.



2.4GHz

WLAN / APLICACIÓN PICHLER

La unidad de ventilación puede integrarse fácilmente en la red doméstica y controlarse mediante la aplicación Pichler. Puede descargarla en Apple iOS Store y Google Play Store.
Para una conexión WLAN estable del LG 100, puede ser necesario reforzar la señal WLAN con repetidores WLAN o configurar una red de malla.

DISPONIBLE EN Google Play

Consíguelo en el App Store

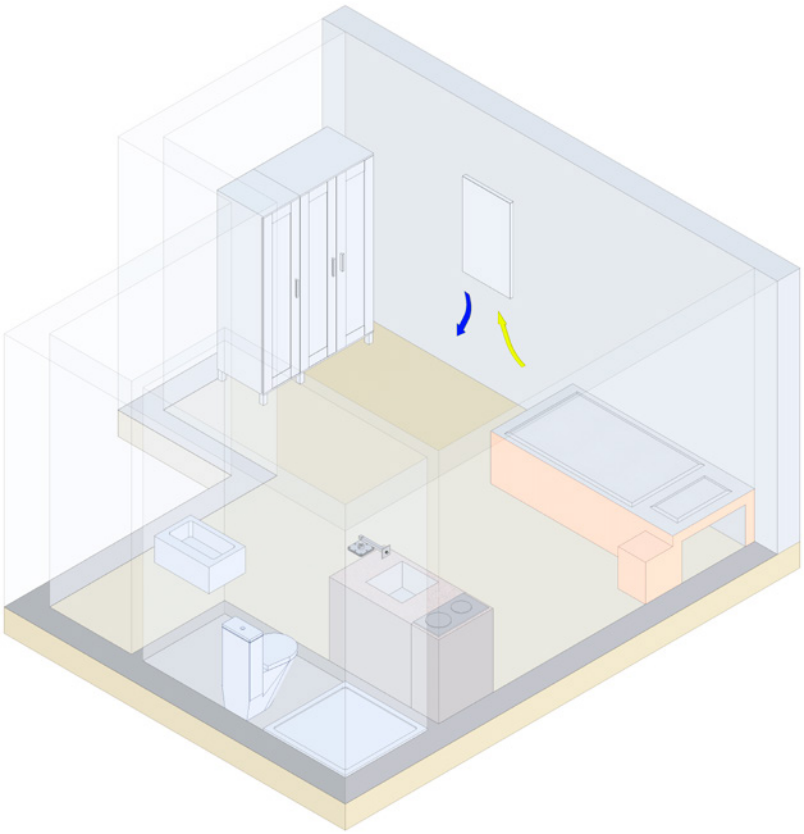
CONTROL

El control del caudal volumétrico según necesidad se basa en la medición continua de la calidad del aire de la habitación. Si las concentraciones de COV o eCO2 aumentan, la tasa del caudal volumétrico se incrementa automáticamente. A temperaturas exteriores muy bajas, según sea el modelo, se activa la batería de precalentamiento o se reduce el caudal volumétrico del aire de impulsión.

UNIDAD DE CONTROL MINI (OPCIONAL)

Si el funcionamiento a través de la aplicación Pichler y el botón pulsador del aparato no fuera suficiente (por ejemplo, en caso del montaje en el techo), puede conectarse la unidad de control cableada MINI de manera opcional.
Es una unidad fácil de manejar y permite configurar los niveles de ventilación; también muestra el estado de funcionamiento y si es necesario un cambio de filtro, además de cualquier fallo que pueda producirse. Se monta en una caja para empotrar.

Montaje empotrado, aplicación para una habitación (caudal volumétrico de servicio recomendado: 25 – 60 m^3/h)

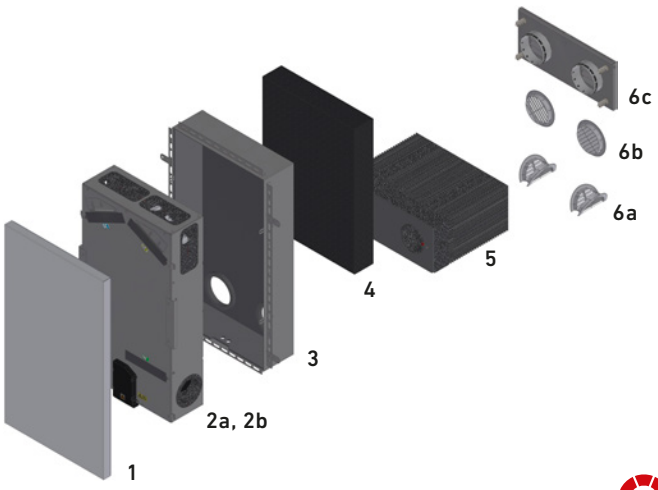


LOS SIGUIENTES ARTÍCULOS SE COMBINAN DE SERIE CON LA APLICACIÓN DE UNA HABITACÓN

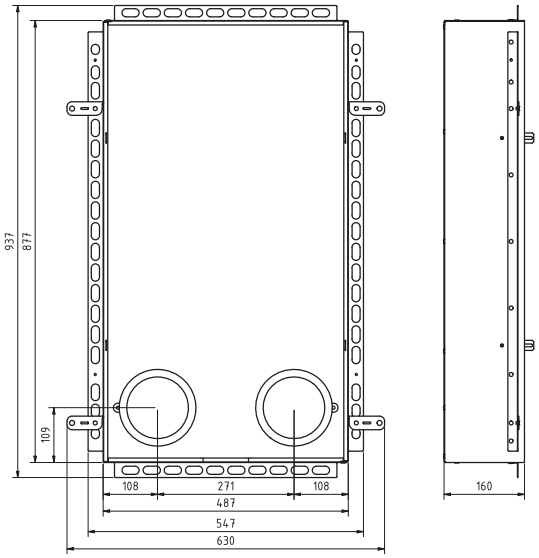
La carcasa empotrada (3), el aislamiento de compensación EPS (4) y el elemento de perforación de la pared EPP (5) son elementos necesarios ya desde la fase inicial de construcción del edificio. El resto de artículos se montan en un momento posterior, cuando se va finalizando la obra.

	Artículo	Número de artículo
1	Frontal de diseño RAL 9003, para otros modelos y colores véase página 20	08LG100UPAPDF1A
2a	Unidad de ventilación compacta LG100 sin carcasa	08LG100UPF
2b	Unidad de ventilación compacta LG100 sin carcasa con batería de precalentamiento	08LG100UPFV
3	Carcasa empotrada aplicación de una habitación	08LG100UPGERA
4	Aislante de compensación EPS, 100 mm	08LG100UPAGD1A
5	Elemento de perforación de pared EPP	08LG100UPWD
6a	Rejilla de plástico, diámetro nominal 100 hasta 140, blanca, montable desde el interior	10DF140B
6b	Rejilla de plástico, diámetro nominal 80 hasta 125, blanca, montable desde el exterior	10TU125B
6c	Elemento de pared exterior, diámetro nominal 125; chapa de acero galvanizado RAL 9003*	08LG100AWE1A

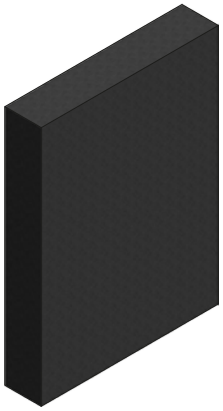
) Otros modelos y colores a petición

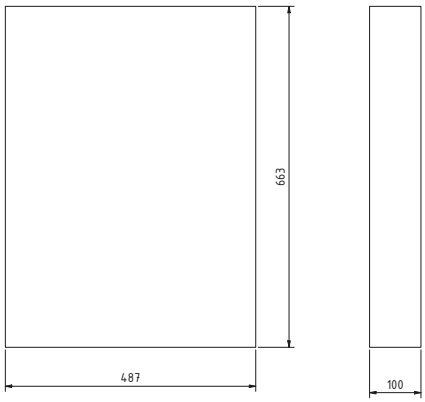


CARCASA EMPOTRADA, APLICACIÓN DE UNA HABITACÓN (3)

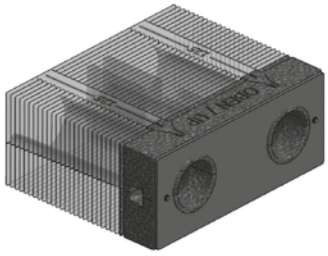


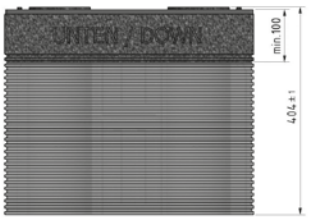
AISLAMIENTO DE COMPENSACIÓN EPS (4)



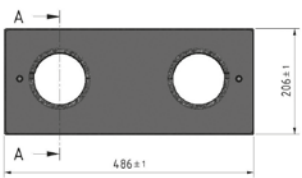


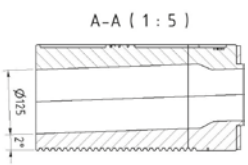
ELEMENTO DE PERFORACIÓN DE PARED EPP (5)



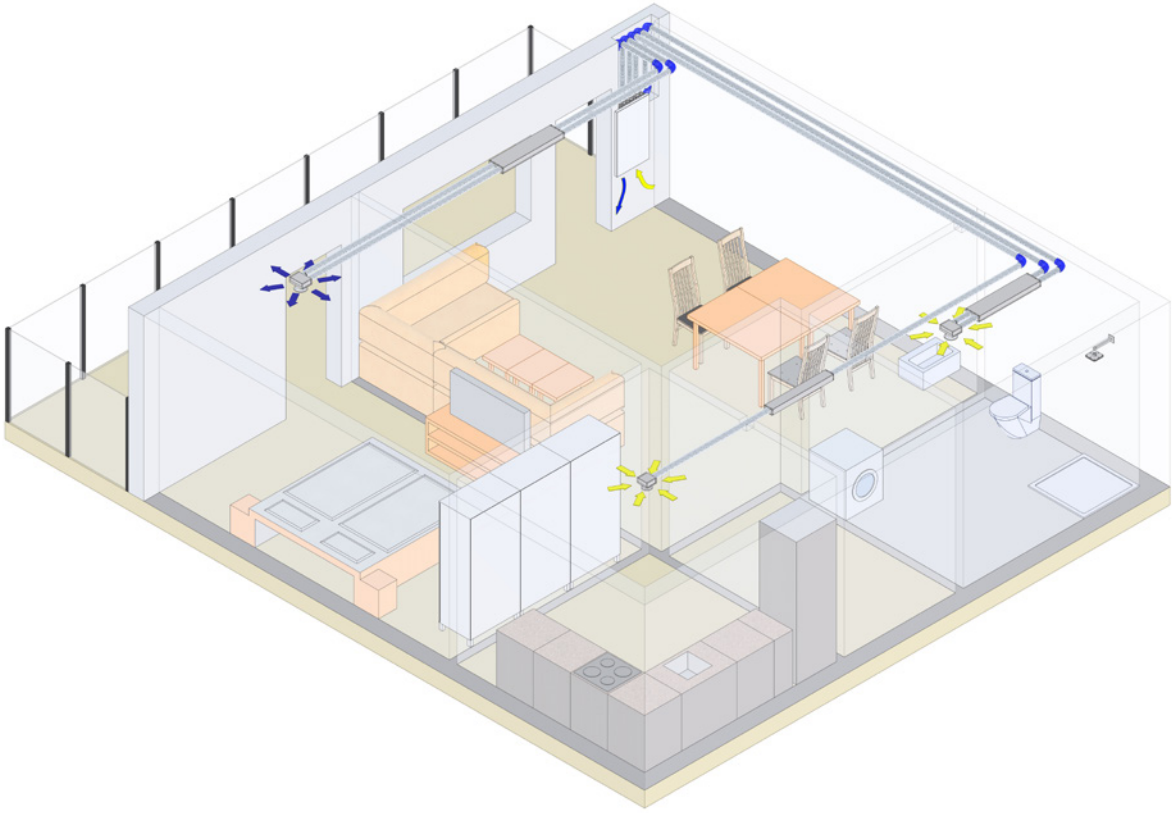


Acortable hasta un mínimo de 100 mm





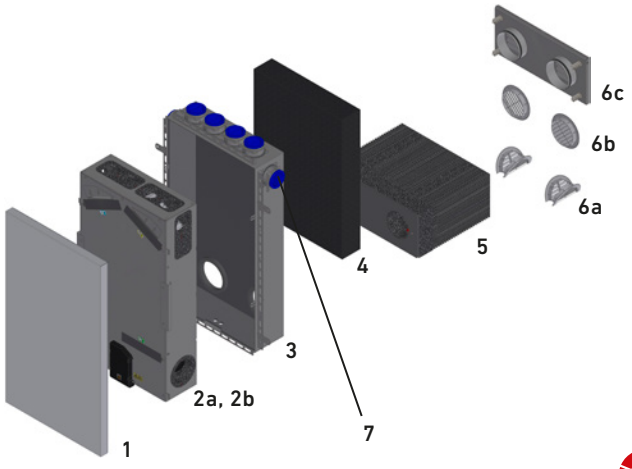
Montaje empotrado, aplicación para varias habitaciones (caudal volumétrico de servicio recomendado: 25 – 80 m³/h)



LOS SIGUIENTES ARTÍCULOS SE COMBINAN DE SERIE CON LA APLICACIÓN PARA VARIAS HABITACIONES

La carcasa empotrada (3), el aislamiento de compensación EPS (4) y el elemento de perforación de la pared EPP (5) son elementos necesarios ya desde la fase inicial de construcción del edificio. El resto de artículos se montan en un momento posterior, cuando se va finalizando la obra.

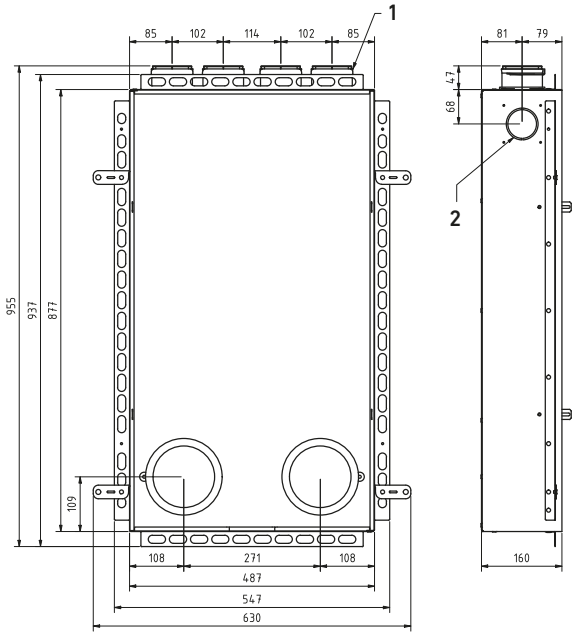
La conexión de una o varias habitaciones a la unidad de ventilación se realiza mediante el sistema de conductos KomFlex®. Para la aplicación de varias habitaciones se recomienda la instalación de silenciadores planos.



	Artículo	Número de artículo
1	Frontal de diseño, RAL 9003, para otros modelos y colores, véase página 20	08LG100UPAPDF1A
2a	Unidad de ventilación compacta LG100 sin carcasa	08LG100UPF
2b	Unidad de ventilación compacta LG100 sin carcasa con batería de precalentamiento	08LG100UPFV
3	Carcasa empotrada, aplicación para varias habitaciones	08LG100UPGMRA
4	Aislamiento de compensación EPS, 100 mm	08LG100UPAGD1A
5	Elemento de perforación de pared EPP	08LG100UPWD
6a	Rejilla de plástico, diámetro nominal 100 hasta 140, blanca, montable desde el interior	10DF140B
6b	Rejilla de plástico, diámetro nominal 80 hasta 125, blanca, montable desde el exterior	10TU125B
6c	Elemento de pared exterior, diámetro nominal 125; chapa de acero galvanizado RAL 9003*	08LG100AWE1A
7	1 pza. Juego de ampliación para aplicación de varias habitaciones para una línea de aire KomFlex® adicional	08LG100UPESETA

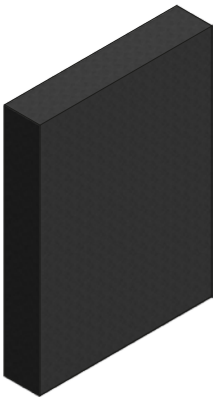
) Otros modelos y colores a petición

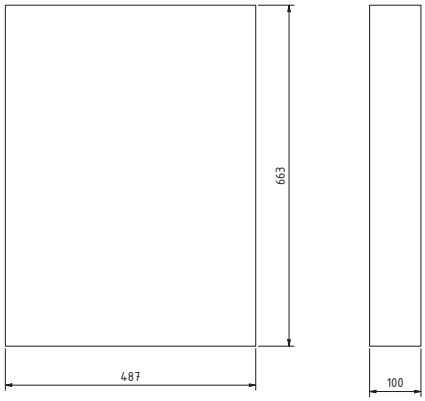
CARCASA EMPOTRADA, APLICACIÓN VARIAS HABITACIONES (3)



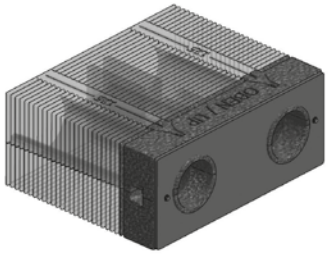
1 KomFlex 75 (4x)
2 Preparación para la aplicación para varias habitaciones 08LG100UPESETA (2x)

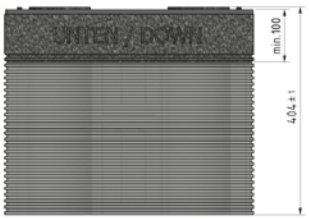
AISLANTE DE COMPENSACIÓN EPS(4)



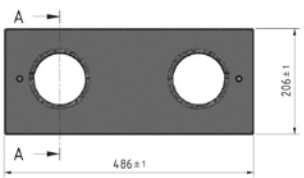


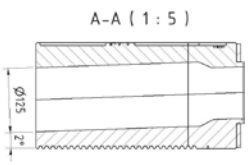
ELEMENTO DE PERFORACIÓN DE PARED EPP (5)



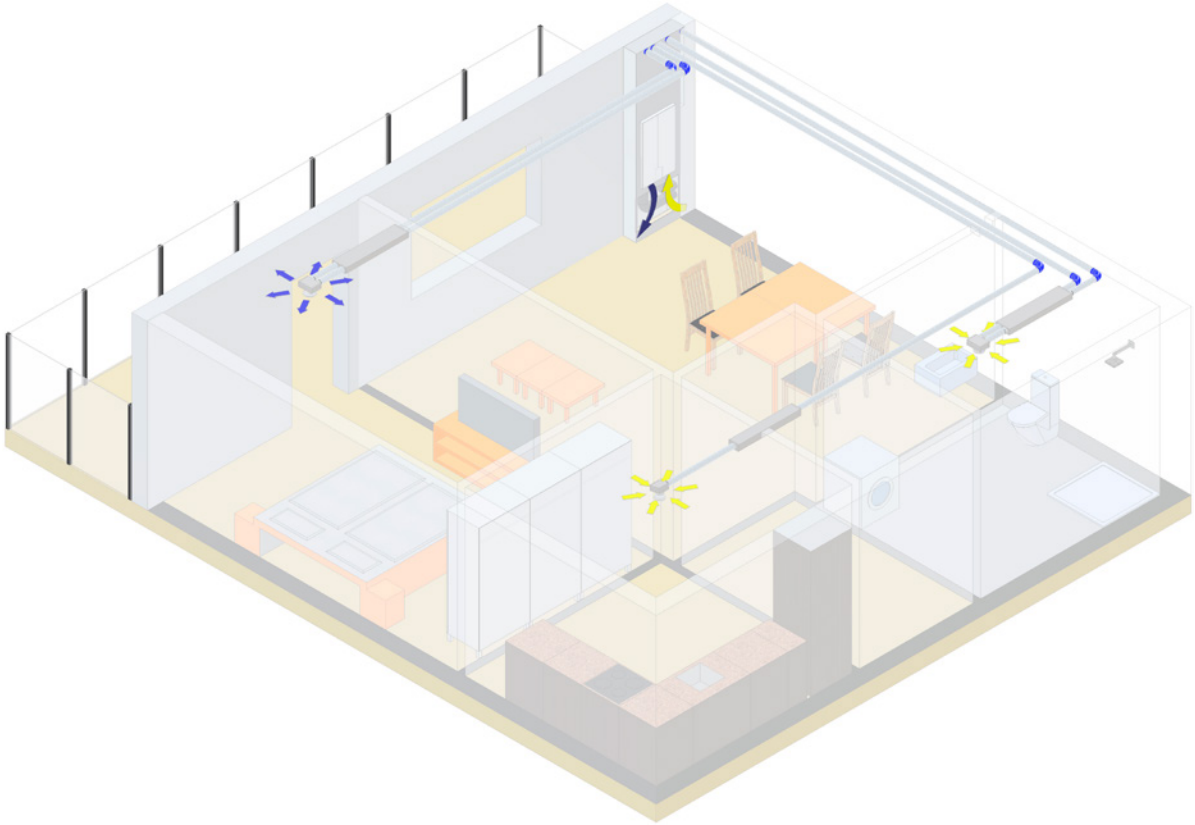


Acortable hasta un mínimo de 100 mm





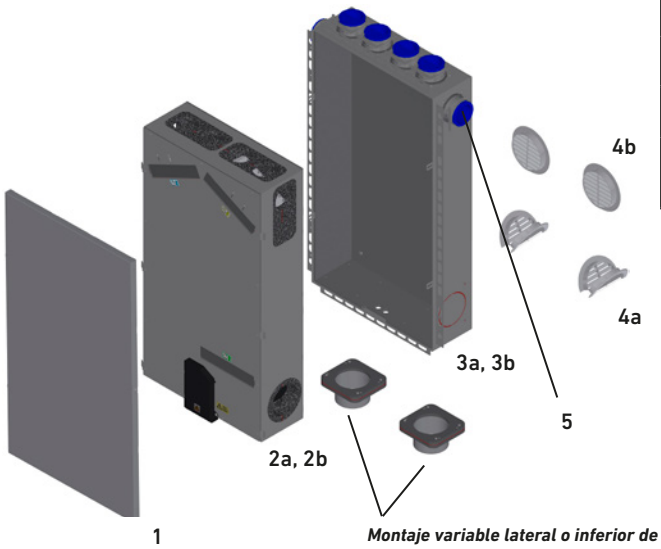
Montaje empotrado con paramento, aplicación para varias habitaciones (caudal volumétrico de servicio recomendado: 25 – 80 m^3/h)



LOS SIGUIENTES ARTÍCULOS SE COMBINAN DE SERIE CON LA APLICACIÓN PARA VARIAS HABITACIONES Y PARAMENTO

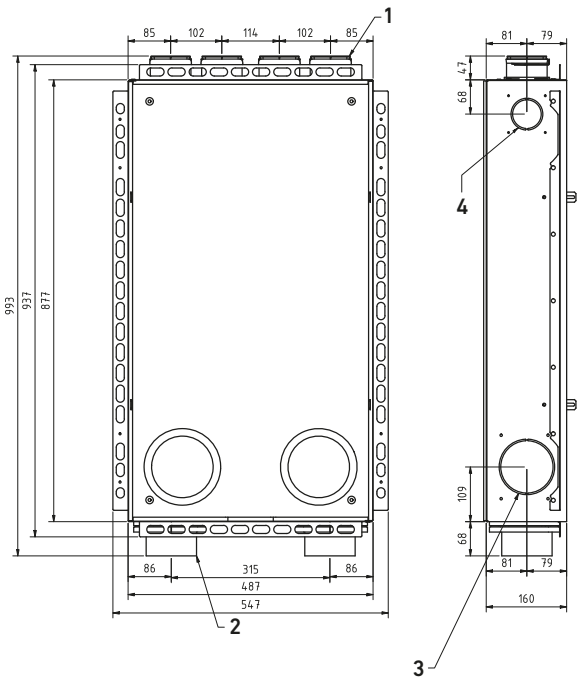
La conexión de una o varias habitaciones a la unidad de ventilación se realiza mediante el sistema de conductos de aire KomFlex®. Para la aplicación de varias habitaciones se recomienda montar silenciadores planos (véase accesorios).

	Artículo	Número de artículo
1	Frontal de diseño, RAL 9003, para otros modelos y colores véase página 20	08LG100UPAPDF1A
2a	Unidad de ventilación compacta LG100 sin carcasa	08LG100UPF
2b	Unidad de ventilación compacta LG100 sin carcasa con batería de precalentamiento	08LG100UPFV
3a	Carcasa empotrada, aplicación varias habitaciones, pieza de conexión sin lengüeta	08LG100UPGMRAVS (estándar)
3b	Carcasa empotrada, aplicación varias habitaciones, pieza de conexión con lengüeta	08LG100UPGMRAVSL (opcional)
4a	Rejilla de plástico, diámetro nominal 100 hasta 140, blanca, montable desde el interior	10DF140B
4b	Rejilla de plástico, diámetro nominal 80 hasta 125, blanca, montable desde el exterior	10TU125B
5	Juego de ampliación de 1 pza., aplicación para varias habitaciones para una línea de aire KomFlex® adicional	08LG100UPESETA



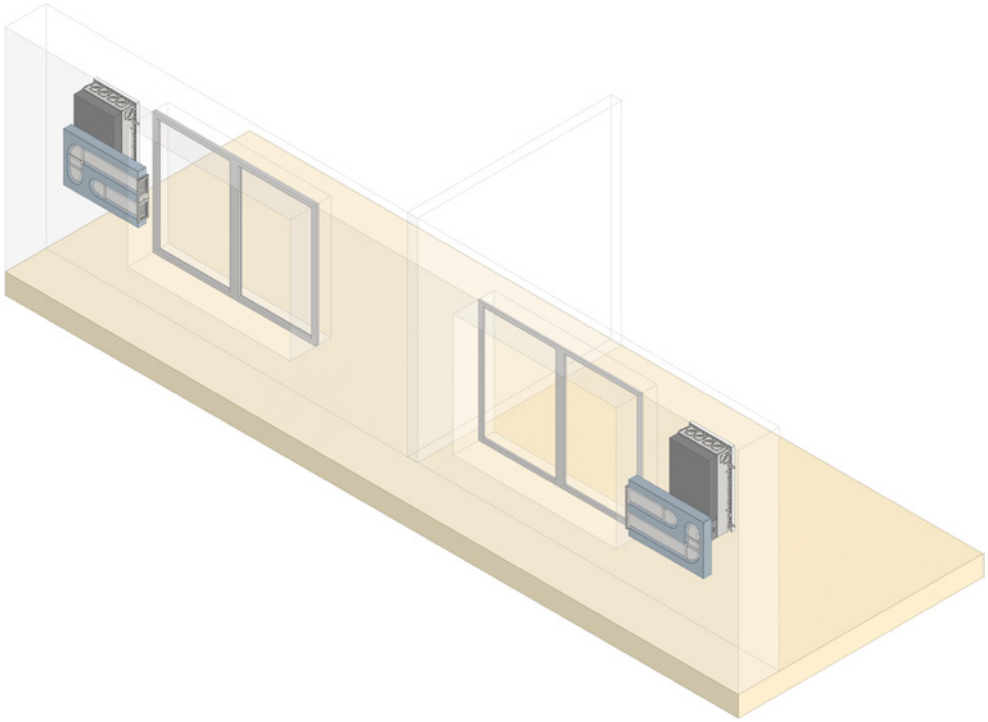
Montaje variable lateral o inferior de las conexiones. Pieza de conexión ODA/EHA DN100 con o sin lengüeta.

CARCASA EMPOTRADA, APLICACIÓN PARA VARIAS HABITACIONES CON PARAMENTO (3)



1 KomFlex 75 (4x)
2 Empalmes ODA/EHA DN 100 NP (x2, intercambiable lateralmente)
3 Preparación para empalmes ODA/EHA (2x)
4 Preparación para la aplicación para varias habitaciones 08LG100UPESETA (2x)

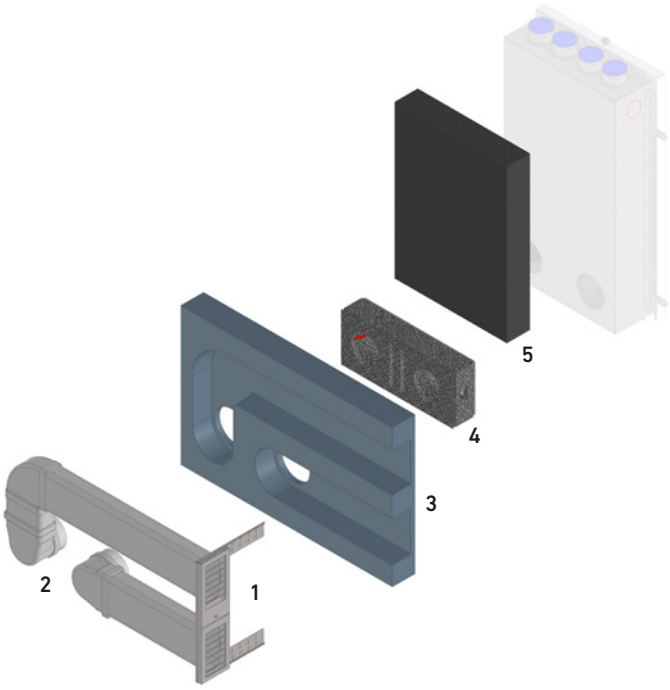
Montaje empotrado – conexión del intradós de ventana (conexión de una y de varias habitaciones)



LOS SIGUIENTES ARTÍCULOS SE COMBINAN DE SERIE PARA LA CONEXIÓN DEL INTRADÓS

	Artículo	Número de artículo
1	Elemento de pared exterior intradós de ventana, RAL 9003*	08LG100FLAWE1A
2	Juego de conexión intradós de ventana	08LG100FLASETA
3	Placa amortiguadora intradós de ventana	08LG100FLDPA
4	Elemento de perforación de pared EPP	08LG100UPWD
5	Aislante de compensación EPS, 100 mm	08LG100UPAGD1A

) Otros modelos y colores a petición

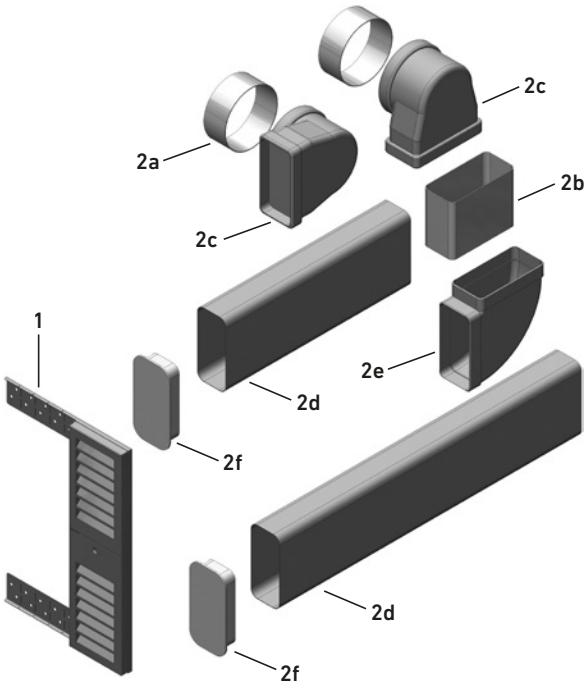


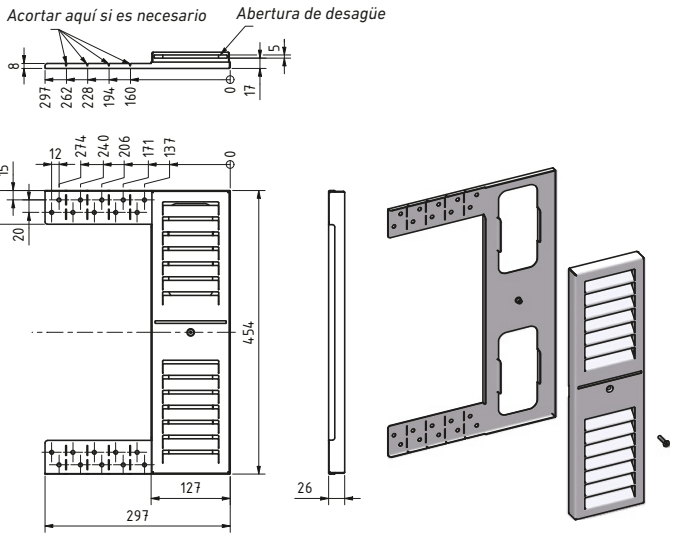
ELEMENTO DE PARED EXTERIOR (1) Y JUEGO DE CONEXIONES PARA INTRADÓS DE VENTANA (2)

	Artículo	Número de artículo
1	**1 pza. Elemento para pared exterior, intradós de ventana, RAL 9003***	**08LG100FLAWE1A**

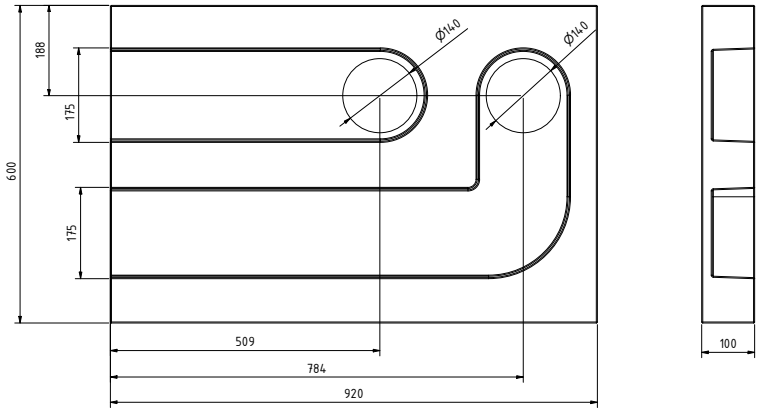
) Otros modelos y colores a petición

	Artículo	Número de artículo
2	**Juego de conexión LG100UP/AP en intradós de ventana**	**08LG100FLASETA**
2a	2 pzas. Cortes de tubo ø125 mm	40LG0300064A
2b	1 pza. Canal plano A x Al = 150 x 70 mm	40LG0300065A
2c	2 pzas. Pasos angulares/redondos	08UERV12515070
2d	2 pzas. Canales planos de plástico, 1 m	08K150701000
2e	1 pza. Arco de 90° plano	08B9015070
2f	2 pzas. Cubierta final del canal	08EP15070

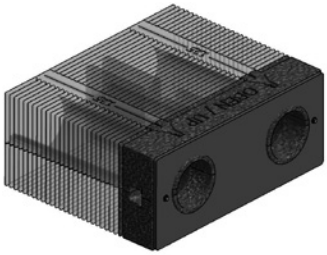




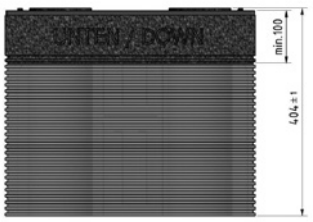
PLACA AMORTIGUADORA INTRADÓS DE VENTANA (3)

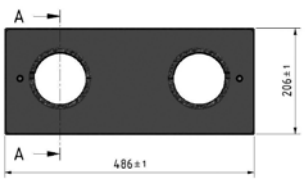


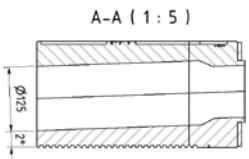
ELEMENTO DE PERFORACIÓN DE PARED EPP (4)



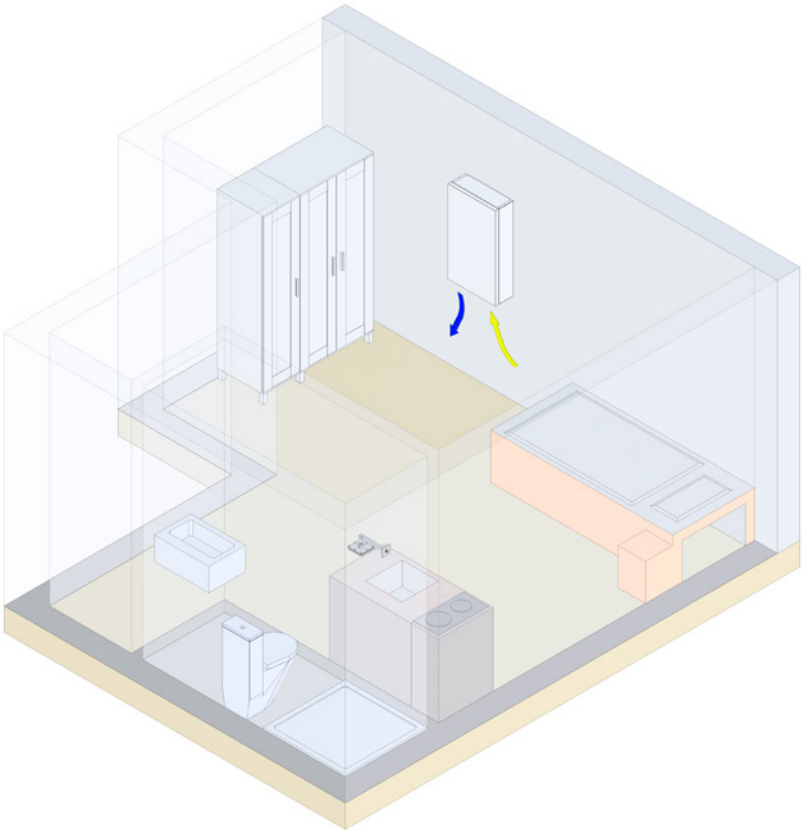
Acortable hasta un mínimo de 100 mm



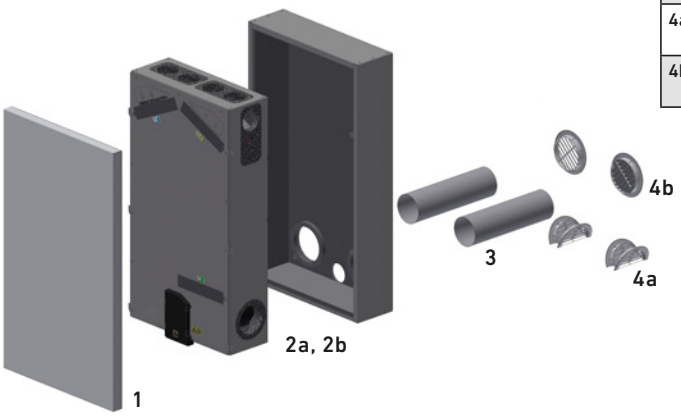




Montaje en superficie – aplicación de una habitación (caudal volumétrico de servicio recomendado: 25 – 60 m³/h)

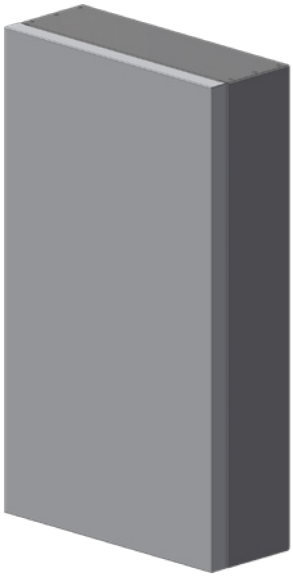


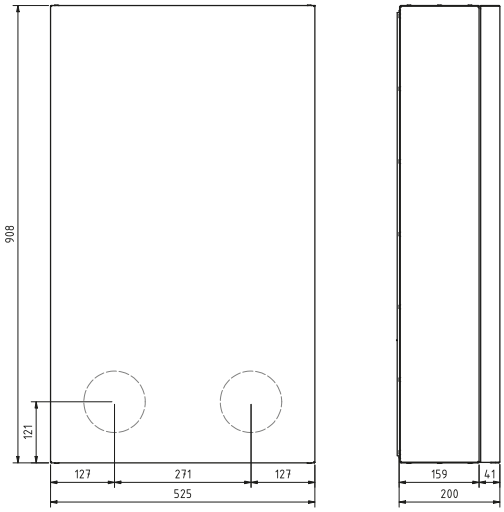
LAS SIGUIENTES OPCIONES ESTÁN DISPONIBLES PARA LA APLICACIÓN DE UNA HABITACIÓN MONTADA EN CARCASA EN SUPERFICIE



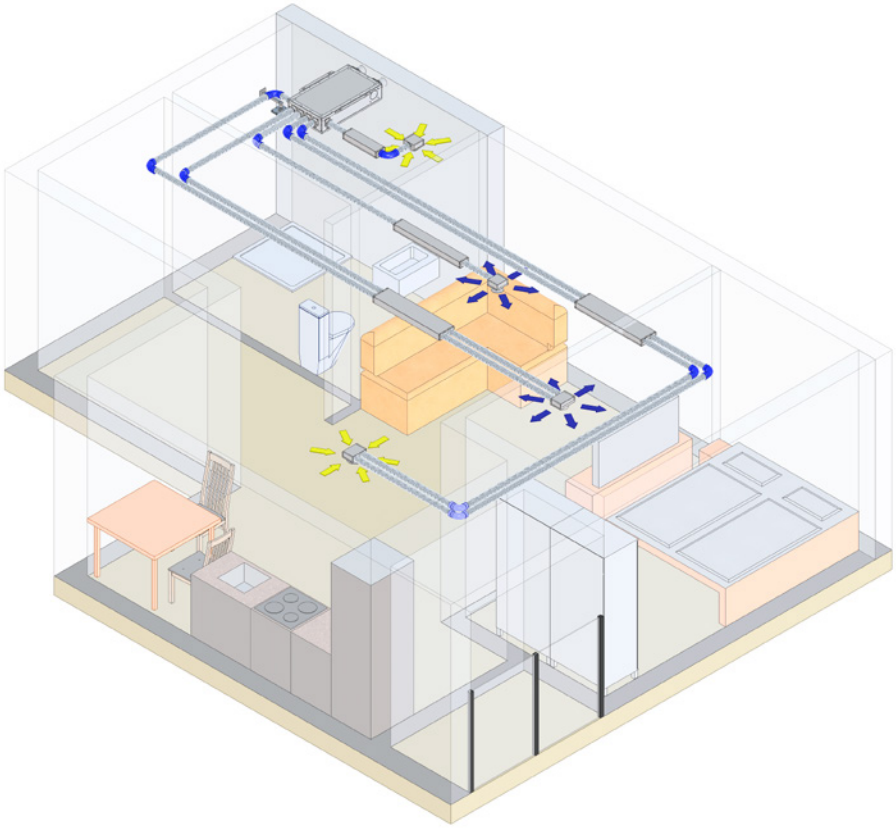
	Artículo	Número de artículo
1	Frontal de diseño, RAL 9003, para otros modelos y colores véase página 20	08LG100UPAPDF1A
2a	Unidad de ventilación compacta LG100AP unidad en superficie con carcasa	08LG100APF
2b	Unidad de ventilación compacta LG100AP unidad en superficie con carcasa con batería de precalentamiento	08LG100APFV
3	Tubo redondo de plástico, diámetro nominal 125 mm, L = 1000 mm	08R1251000
4a	Rejilla de plástico, diámetro nominal 100 hasta 140, blanca, montable desde el interior	10DF140B
4b	Rejilla de plástico, diámetro nominal 80 hasta 125, blanca, montable desde el exterior	10TU125B

UNIDAD EMPOTRADA CON CARCASA PARA APLICACIÓN DE UNA HABITACIÓN (1, 2A/B)





Montaje en techo (caudal volumétrico de servicio recomendado: 25 – 80 m³/h)



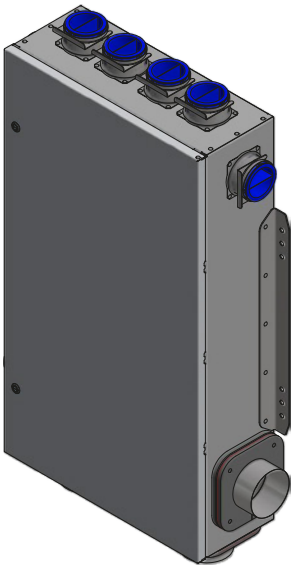
LAS SIGUIENTES OPCIONES ESTÁN DISPONIBLES PARA LA APLICACIÓN DE VARIAS HABITACIONES MONTADA EN FALSO TECHO

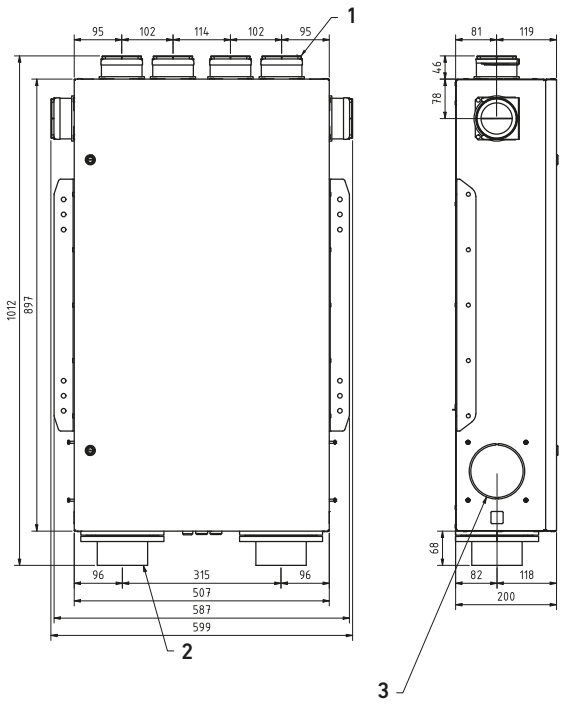
La conexión de las habitaciones a la unidad de ventilación se realiza mediante el sistema de conductos KomFlex®. Para la aplicación de varias habitaciones se recomienda la instalación de silenciadores planos.

	Artículo	Número de artículo
1a	**Unidad de ventilación compacta LG100DE unidad para techo, pieza de conexión sin lengüeta**	08LG100DEF (estándar)
1b	**Unidad de ventilación compacta LG100DE unidad para techo con batería de precalentamiento, pieza de conexión sin lengüeta**	08LG100DEFV (estándar)
1c	**Unidad de ventilación compacta LG100DE unidad para techo, pieza de conexión con lengüeta**	08LG100DEFL (opcional)
1d	**Unidad de ventilación compacta LG100DE unidad para techo con batería de precalentamiento, pieza de conexión con lengüeta**	08LG100DEFVL (opcional)
2	**Unidad de control MINI LG100**	08LGMINI100
3	**Tapa de revisión**	08LG100150REVDE

Montaje variable de las conexiones en la parte lateral o trasera. Pieza de conexión ODA/EHA DN100 con o sin lengüeta.

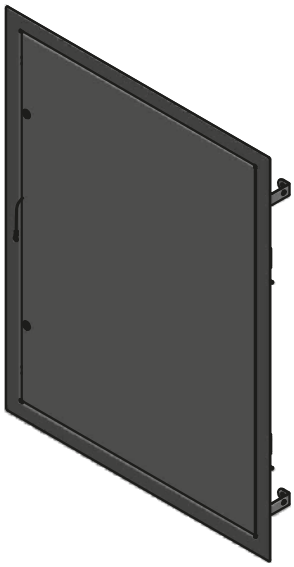
UNIDAD PARA TECHO PARA LA APLICACIÓN DE VARIAS HABITACIONES

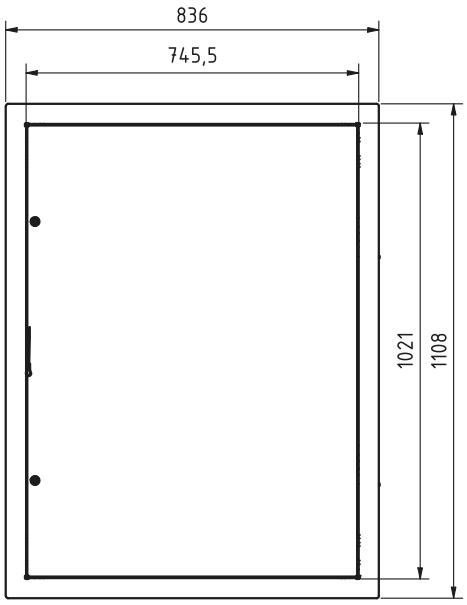




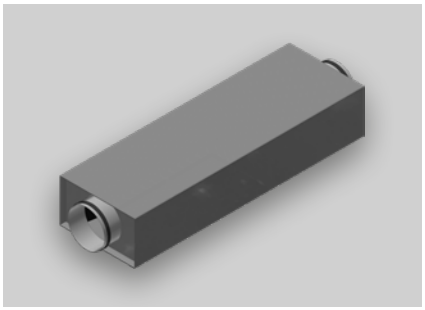
1 KomFlex 75 (6x)
2 Empalmes ODA/EHA DN 100 NP (x2, intercambiable lateralmente)
3 Preparación para empalmes ODA/EHA (2x)

TAPA DE REVISIÓN (4)

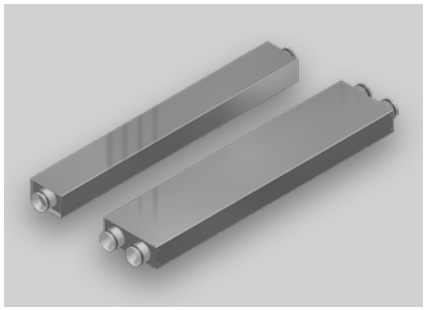




Válvula de atenuación acústica de diseño SDV para aire de impulsión



Silenciador de desviación USDF para aire exterior y de descarga



Silenciador plano PFSDW para aire de impulsión y de retorno

Accesorios

FILTROS DE REPUESTO

Si se cambian regularmente proporcionan una higiene y calidad del aire perfectas, y también aseguran la funcionalidad y el funcionamiento eficiente de la unidad.

Artículo	Número de artículo
Filtro AEXT ISO Coarse 70% (aire exterior, prefiltro)	40LG0500006A
Filtro IMP ISO ePM1 55% (aire de impulsión, filtro fino)	40LG0500007A
Filtro RET ISO Coarse 70% (aire de retorno)	40LG0500006A

VÁLVULA SILENCIADORA DE DISEÑO SDV

Válvula de aire de impulsión para montaje en pared con propiedades acústicas optimizadas. Deflectores con superficie de seda de vidrio.

Color: blanco (RAL 9003). Más colores a petición.
Material: Chapa de acero galvanizada
Dimensiones: An x Al x Pr = 337 x 175 x 90 mm

Artículo	Número de artículo
Válvula silenciadora de diseño SDV 100, conexión de aire: ø 100 mm (sistema SAFE)	10SDV10003
válvula silenciadora de diseño SDV 125, conexión de aire: ø 125 mm (sistema SAFE)	10SDV12503
Válvula silenciadora de diseño SDV 125 sin ILU, conexión de aire: ø 125 mm sin collar, Abertura sellada con 4 mm de aislamiento en la parte trasera	10SDV125OILU03

SILENCIADOR DE DESVIACIÓN USDF

- Silenciador cuadrado con deflectores optimizados en cuanto al flujo y la acústica en diseño plano.
- Carcasa de chapa de acero galvanizado
- Deflectores con superficie de alta resistencia, a prueba de abrasión y repelente a la humedad, de seda de vidrio con elementos de absorción y resonancia para una óptima amortiguación del ruido
- Piezas de conexión con lengüeta doble para montaje ensamblado

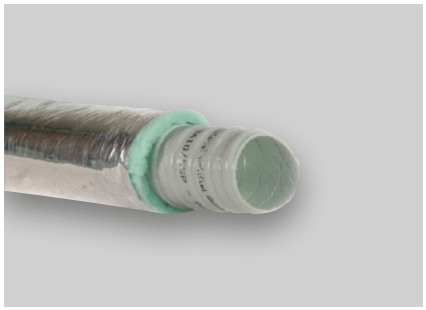
Artículo	Número de artículo
Silenciador de desviación plano sin tapa de revisión, conexión de aire: ø 100 mm (sistema SAFE), dimensiones: An x Al x L = 202 x 115 x 600 mm	08USDF100600

SILENCIADOR PLANO PFSDW

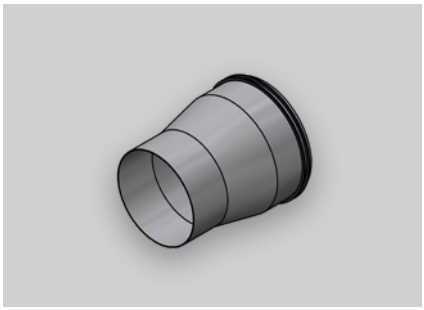
Silenciador plano con conexión de tubo y chapa perforada montada, inclusive lana mineral y revestido de seda de vidrio. La carcasa exterior se compone de chapa de acero galvanizado. Pieza de conexión con lengüeta doble para montaje ensamblado. (Sistema SAFE) o con descarga de tensión (la junta 08TPEDR6275 debe pedirse por separado).

Montaje enchufable con sistema SAFE	Número de artículo
Silenciador plano PFSDW, conexión de aire: 1 x Ø 63 mm para KomFlex® 75, dimensiones: An x Al x L = 130 x 80 x 1000 mm	08PFSDW631000
Silenciador plano PFSDW, conexión de aire: 2 x Ø 63 mm para KomFlex® 75, dimensiones: An x Al x L = 220 x 80 x 1000 mm	08PFSDW6310002
Silenciador plano PFSDW, conexión de aire: 1 x Ø 63 mm para KomFlex® 75, dimensiones: An x Al x L = 130 x 80 x 500 mm	08PFSDW63500
Silenciador plano PFSDW, conexión de aire: 2 x Ø 63 mm para KomFlex® 75, dimensiones: An x Al x L = 220 x 80 x 500 mm	08PFSDW635002
Silenciador plano PFSDW, conexión de aire: 1 x Ø 63 mm para KomFlex® 75, dimensiones: An x Al x L = 130 x 80 x 750 mm	08PFSDW63750
Silenciador plano PFSDW, conexión de aire: 2 x Ø 63 mm para KomFlex® 75, dimensiones: An x Al x L = 220 x 80 x 750 mm	08PFSDW637502

Montaje enchufable con descarga de tensión	Número de artículo
Silenciador plano PFSDW, conexión de aire: 1 x Ø 75 mm para KomFlex® 75, dimensiones: An x Al x L = 130 x 90 x 1000 mm	08PFSDW1751000ILNH
Silenciador plano PFSDW, conexión de aire: 2 x Ø 75 mm para KomFlex® 75, dimensiones: An x Al x L = 220 x 90 x 1000 mm	08PFSDW2751000ILNH
Silenciador plano PFSDW, conexión de aire: 1 x Ø 75 mm para KomFlex® 75, dimensiones: An x Al x L = 130 x 90 x 500 mm	08PFSDW175500ILNH
Silenciador plano PFSDW, conexión de aire: 2 x Ø 75 mm para KomFlex® 75, dimensiones: An x Al x L = 220 x 90 x 500 mm	08PFSDW275500ILNH



Manguera de plástico para el aire exterior y el aire de descarga



Reductor Safe RCFU

Pasarela Modbus/KNX

MANGUERA DE PLÁSTICO AISLADA POH

Película de resina de poliolefina aditivada con protección antibacteriana, antimoho y antiviral. Revestimiento aislante térmico de espuma de PE de celdas cerradas y en forma de red.

Aislamiento: fibra de poliéster de 25 mm (16 kg/m³)
Temperatura de servicio: de -20 °C a +90 °C (115 °C de pico)
Presión máx. de servicio: 2000 Pa
Velocidad máx. del aire: 20 m/s
5 metros lineales (LM) = 1 pieza (pza.)

Artículo	Número de artículo
Manguera de plástico aislada POH, conexión de aire: ø 100 mm (dimensiones del manguit)	11POH10225

REDUCTOR SAFE RCFU

Conexión de tubo: Ø 125 mm (sistema SAFE)
Reducción, diámetro nominal: Ø 100 mm (tamaño manguito)
Longitud total: 145 mm
Sin perfiles

Artículo	Número de artículo
Reductor Safe RCFU	11RCFU125100SV

CODO EPP-B

Codo de EPP fabricado en polipropileno expandido para una rápida instalación.
Presión del sistema: máx. 630 Pa
Clase de estanqueidad: C
Conductividad térmica: λ = 0,035 W/mK

Artículo	Número de artículo
øD = 125 mm, ángulo: 90°, espesor: 15 mm, con manguito, coeficiente de fricción: ζ = 0,21	08EPPB1259015

MANGUITO EPP-MF

Manguito de EPP fabricado en polipropileno expandido para conectar tubos y accesorios.
Presión del sistema: máx. 630 Pa
Clase de estanqueidad: C
Conductividad térmica: λ = 0,035 W/mK
Coeficiente de fricción: ζ = 0,16

Artículo	Número de artículo
øD = 125 mm, espesor: 15 mm, con manguito	08EPPMF12515

TUBO EPP-R

Tubo de EPP fabricado en polipropileno expandido para una rápida instalación.
Presión del sistema: máx. 630 Pa
Clase de estanqueidad: C
Conductividad térmica: λ = 0,035 W/mK

Artículo	Número de artículo
øD = 125 mm, longitud: 1000 mm, espesor: 15 mm, con manguito, coeficiente de fricción: ζ = 0,18	08EPPR125151

PASARELA MODBUS/KNX

La pasarela Modbus/KNX permite conectar la unidad de ventilación a un sistema bus KNX. Para ello, la pasarela actúa como nexo entre ambos sistemas bus y siempre es el maestro del Modbus. En la parte KNX, sin embargo, se comporta como un aparato estándar KNX TP-1. Esto permite el control y la vigilancia central de la unidad de ventilación a través del sistema KNX. Para facilitar la configuración, se pueden descargar varios proyectos ETS de ejemplo de la unidad de ventilación.

Dimensiones: Al x An x Pr = 18 x 100 x 60 mm
Montaje: riel de perfil o pared
Temperatura ambiente tolerada: -5 a 45 °C
Humedad tolerada: 5 – 93 % sin condensación
Clase de protección: IP20
Tensión: 12...24V DC
Interfaces: Ethernet, EIA-485, KNX-TP1

Artículo	Número de artículo
Pasarela Modbus/KNX	08KNXGAB

Datos técnicos

Modelo de aparato	LG 100 UP – montaje empotrado		LG 100 AP – montaje en superficie	LG 100 DE – montaje en techo
Aplicación	Aplicación de una habitación	Aplicación de varias habitaciones	Aplicación de una habitación	Aplicación de varias habitaciones
N.º de art. de la unidad de ventilación	08LG100UPF	08LG100UPF	08LG100APF	08LG100DEF
N.º de art. de la unidad de ventilación con batería de precalentamiento	08LG100UPFV	08LG100UPFV	08LG100APFV	08LG100DEFV
N.º de art. de la carcasa	08LG100UPGERA	08LG100UPGMRA	Contenido en la unidad	Contenido en la unidad
N.º de art. del frontal de diseño, RAL9003 (Estándar. Para otros modelos y colores, vése pá¡gina 20)	08LG100UPAPDF1A	08LG100UPAPDF1A	08LG100UPAPDF1A	Contenido en la unidad

Datos de la unidad				
Niveles de ventilación	1 – 2 – 3 – automático			
Nivel 1 - Ventilación básica	25	25	25	25
Nivel 2 - Ventilación normal	42	56	42	56
Nivel 3 - Ventilación por impulsos	60	80	60	80
Automático (guiado según necesidad)	25 – 60	25 – 80	25 – 60	25 – 80

Propiedades	
Función de caudal volumétrico constante	sí
Control de la humedad	sí
Regulación de la calidad del aire (COV, eCO2)	sí
Tapa de cierre mecánico para aire exterior y de descarga	sí

Clase de eficiencia energética	A	A	A	A

Valores característicos según EN13141-8:2014 [1]				
Condiciones de temperatura $\eta_{\Theta,SU}$	83,6 %	80,4 %	83,6 %	–
Condiciones de humedad aire de impulsión $\eta_{x,SU}$	69,1 %	64,3 %	69,1 %	–
Potencia específica de entrada SEL	0,28 Wh/m³	0,32 Wh/m³	0,28 Wh/m³	–

Valores característicos según EN13141-7:2011 [1]				
Condiciones de temperatura $\eta_{\Theta,SU}$	–	–	–	80,4%
Condiciones de humedad aire de impulsión $\eta_{x,SU}$	–	–	–	64,3%
Potencia específica de entrada SEL	–	–	–	0,32 Wh/m³

Clasificación del filtro de aire según EN ISO 16890	
Filtro AEXT (aire exterior, prefiltro)	ISO Coarse 70% (N.º de art.: 40LG0500006A)
Filtro IMP (aire de impulsión, filtro fino)	ISO ePM1 55% (N.º de art.: 40LG0500007A)
Filtro RET (aire de retorno)	ISO Coarse 70% (N.º de art.: 40LG0500006A)

Condiciones de funcionamiento	
Temperatura de servicio permitida (aire exterior) con/sin batería de precalentamiento	–15 °C / –5°C
Derivación de la condensación	no necesaria [2]

Sistema eléctrico	
Conexión eléctrica	230 V / 1 ~ / 50 Hz / 13 A
Toma de potencia eléctrica de la unidad de ventilación	8 – 40 vatios
Toma de potencia de la batería de precalentamiento	280 vatios

[1] Al 70 % del caudal volumétrico máx.; se corresponde con el nivel de ventilación 2
[2] Utilizada adecuadamente, como unidad de ventilación doméstica, no aparece ninguna condensación

Modelo de aparato	LG 100 UP – montaje empotrado		LG 100 AP – montaje en superficie	LG 100 DE – montaje en techo
Materiales y componentes				
Pieza interna	EPP y chapas de acero galvanizadas			
Frontal de diseño	Chapa de acero galvanizada y recubierta en polvo			–
Transmisor térmico	Intercambiador entálpico con membrana de polímeros			
Ventiladores	Ventiladores radiales EC			
Conexiones de aire				
Aire exterior/de descarga	100 mm			
Aire de impulsión, conexión para varias habitaciones	–	KOMFLEX 75 (3 pz.)	–	KOMFLEX 75 (3 pz.)
Aire de retorno, conexión para varias habitaciones	–	KOMFLEX 75 (3 pz.)	–	KOMFLEX 75 (3 pz.)
Aislamiento acústico				
Diferencia de nivel sonoro normativo $D_{n,e,w}$ Standby	57 dB(A)		55 dB(A)	n. a.
Diferencia de nivel sonoro normativo $D_{n,e,w}$ Funcionamiento	55 dB(A)		55 dB(A)	n. a.
Dimensiones y peso				
Dimensiones de la unidad: An x Al x Pr (sin conexiones)	547 x 937 x 202 mm		525 x 908 x 200 mm	587 x 937 x 203 mm
Peso	25 kg		25 kg	25 kg
Frontal de diseño	525 x 908 x 43 mm		525 x 908 x 43 mm	–
Peso	5 kg		5 kg	–
Certificados				
Comprobado por TÜV	sí			
Licencia de construcción (DIBt) (Instituto Alemán de Tecnología de la Construcción)	Z-51.3-489			Z-51.3-490

Valores acústicos

Aplicación de una habitación LG 100 UP y LG 100 AP		Caudal volumétrico m^3/h		
		25	42	60
Carcasa	Nivel de presión acústica a 1m de distancia $L_{PA,1m}$ dB(A)	< 20	22	29
	Nivel de potencia acústica L_{WA} dB(A)	29	35	43
Aire exterior/de descarga	Nivel de potencia acústica L_{WA} dB(A) protección climática	41	53	62
	Nivel de potencia acústica L_{WA} dB(A) intradós	39	50	58

Aplicación de varias habitaciones LG 100 UP Distribución: Frontal de diseño aprox. 1/3, manguitos KOMFLEX aprox. 2/3		Caudal volumétrico m^3/h			
		42	56	70	80
Carcasa	Nivel de presión acústica a 1m de distancia $L_{PA,1m}$ dB(A)	< 20	22	27	29
	Nivel de potencia acústica L_{WA} dB(A)	32	35	40	42
Aire exterior/de descarga	Nivel de potencia acústica L_{WA} dB(A) protección climática	48	55	57	64
	Nivel de potencia acústica L_{WA} dB(A) intradós	45	52	54	60

Unidad para techo LG 100 DE		Caudal volumétrico m^3/h			
		42	56	70	80
Carcasa	Nivel de potencia acústica L_{WA} dB(A)	31	37	41	45
Tubuladura para el aire exterior	Nivel de potencia acústica L_{WA} dB(A)	50	55	58	61
Tubuladura para el aire de descarga	Nivel de potencia acústica L_{WA} dB(A)	51	56	63	67
Tubuladura para el aire de impulsión	Nivel de potencia acústica L_{WA} dB(A)	39	44	48	51
Tubuladura para el aire de retorno	Nivel de potencia acústica L_{WA} dB(A)	39	44	50	53

Opciones del frontal de diseño

La LG 100 viene de serie con un frontal blanco clásico RAL 9003. Con diferentes frontales de diseño para realizar atractivos acabados arquitectónicos para soluciones empotradas y en superficie. Las posibilidades de diseño individual de las opciones permiten su integración en la arquitectura moderna.
Todo los frontales pueden utilizarse como pizarras magnéticas. Además, también puede escribirse sobre los frontales de cristal con bolígrafos de pizarras.

	Artículo	Número de artículo
1	**Frontal de diseño, chapa de acero galvanizado, en RAL 9003, revestido mate***	08LG100UPAPDF1A
2	**Frontal de diseño, lámina Prismas***	08LG100UPAPDF2A
3	**Frontal de diseño, lámina Line-Art***	08LG100UPAPDF3A
4	**Frontal de diseño, Cristal blanco***	08LG100UPAPDF4A
5	**Frontal de diseño, Cristal gris***	08LG100UPAPDF5A

para soluciones empotradas y en superficie. Excepto soluciones de techo.

1) RAL 9003 mate

2) Prismas

3) Line-Art

4) Cristal blanco

5) Cristal gris

Variantes de los elementos de pared exterior

Las diferentes variantes de los elementos de pared exterior permiten una integración en la arquitectura moderna. Montaje sencillo con diseño compacto.

	Artículo	Número de artículo	Combinable idealmente con			
			bajo revoque	cubierta antepuesta	sobre revoque	techo
1a	**Elemento de pared exterior con parte delantera oblicua, diámetro nominal 100; chapa de acero galvanizado RAL 9010***	08AWES100		✓		✓
1b	**Elemento de pared exterior con parte delantera oblicua, diámetro nominal 100; acero inoxidable V2A***	08AWESV2A100		✓		✓
1c	**Elemento de pared exterior con parte delantera oblicua, diámetro nominal 125; chapa de acero galvanizado RAL 9010***	08AWES125	✓		✓	
1d	**Elemento de pared exterior con parte delantera oblicua, diámetro nominal 125; acero inoxidable V2A***	08AWESV2A125	✓		✓	
2	**Elemento de pared exterior, diámetro nominal 125; chapa de acero galvanizado RAL 9003***	08LG100AWE1A	✓		✓	
3	**Rejilla de plástico, diámetro nominal 100 hasta 140, blanca, montable desde el interior**	10DF140B	✓	✓	✓	✓
4	**Rejilla de plástico, diámetro nominal 80 hasta 125, blanca, montable desde el exterior**	10TU125B	✓	✓	✓	✓

Otros modelos y colores a petición

1

2

3

4

LG 100 de un vistazo

- Unidad de ventilación descentralizada con conexiones opcionales para varias habitaciones
- Protección contra la humedad y ventilación de confort con recuperación de calor
- Montaje empotrado, en superficie o en techo
- Filtración de aire exterior en dos etapas
- No necesita desagüe de condensados al incorporar intercambiador entálpico
- Silenciosa y eficiente
- Multisensor VOC/eCO2 integrado para la medición de la calidad del aire
- Control a través de la aplicación Pichler. La unidad de ventilación solo admite el estándar WiFi/WLAN de 2,4 GHz.
- Gran aislamiento acústico
- Control inteligente de la humedad
- Equilibra la calidad del aire exterior con la del aire interior

Notas

ErP 2018

ErP 2018

Cumple con los requisitos de la directiva sobre diseño ecológico, de conformidad con el Reglamento UE 1253/2014.

EPREL según VO (UE) N° 1369/2017

De conformidad con el Reglamento (UE) n.º 1369/2017 – Etiquetado energético, base de datos europea de productos, la unidad de ventilación está listada en la base de datos EPREL.

klimaaktiv Partner · PASSIVHAUS Austria · Mitglied NETZWERK PASSIVHAUS www.passivhaus.at

Responsable del contenido: J. Pichler Gesellschaft m.b.H. | ***Gráficas y diseño:*** WERK1 Werbegraphik GmbH
Fotos: J. Pichler Gesellschaft m.b.H. | ***Texto:*** J. Pichler Gesellschaft m.b.H. | Reservados todos los derechos
Todas las fotos son ilustrativas | Reservado el derecho a modificación | ***Versión:*** 12/2024 es

PICHLER

Ventilación con sistema.

J. PICHLER
Gesellschaft m.b.H.

office@pichlerluft.at
www.pichlerluft.at

AUSTRIA
9021 KLAGENFURT AM WÖRTHERSEE
Karlweg 5
T +43 (0)463 32769

AUSTRIA
1100 WIEN
Doerenkampgasse 5
T +43 (0)1 6880988

Filiales de venta en Alemania, Eslovenia y Serbia. Socios de venta en Europa.