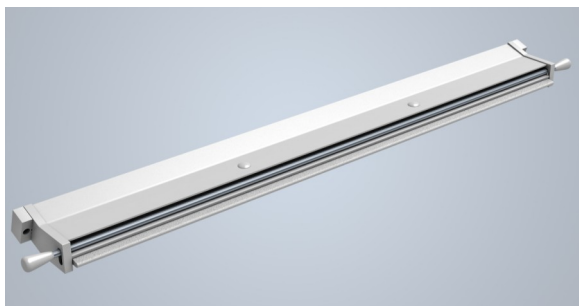
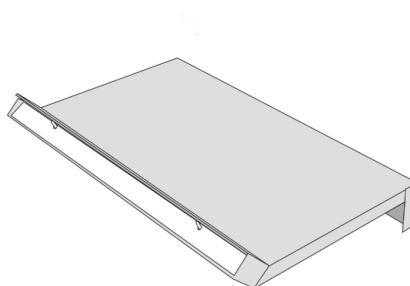




Aireadores de Admisión



air-in® **Kameleontti**



air-in® **Dintel**



air-in® **Lateral**



air-in® **Muro**



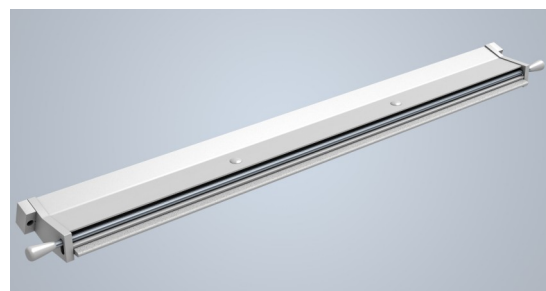
air-in® **Rejillas Exteriores**
para aireadores de muro

air-in® Kameleontti

Air-In® Kameleontti es un aireador de admisión que se puede instalar tanto en el marco de la ventana, como sobre la tapa del registro de la persiana, sea cual sea el tipo de carpintería.

Además, su instalación es tan sencilla que se puede aplicar tanto en reformas como en nueva construcción.

Cumple con todas las disposiciones del nuevo Código Técnico de la Edificación español (CTE)



*El aireador Air-In® Kameleontti
con mecanismo anti-retorno*



Video disponible en la web:
www.air-in.com

Características

- Excelentes características de aislamiento acústico e inhibición de corrientes de aire.
- Está equipada de serie con un fiable mecanismo anti-retorno que evita que el aire del interior fluya hacia el exterior, lo que reduce decisivamente la sensación de corriente.
- Se abre incluso con una presión de menos de un pascal y siempre regula la difusión del aire a la velocidad adecuada.
- Los materiales que utilizamos garantizan un flujo de aire insonoro.
- A la válvula de cierre automático existente se le ha añadido un dispositivo manual, con el que se puede regular la dirección vertical del chorro de aire, la distancia de alcance o la dirección hacia izquierda o derecha del mismo; propiedad que otorga al Air-In® Kameleontti una capacidad de regulación del flujo de aire casi perfecta. El aireador se puede también cerrar con un ligero toque.
- Incluye un filtro electrostático recambiable sin necesidad de herramientas, gracias a su ingenioso mecanismo, con el que basta un simple tirón y el aireador se desprende de su pie de fijación.

Características técnicas

Productos	Caudal* (a 20 Pa)	Aislamiento acústico dB		Dim. abertura
		Dn,e,w	+ Ctr	
	l/s			mm
Air-In® Kameleontti 400 dB	12,1	-	-	400x10
Air-In® Kameleontti 600 dB	14,3	-	-	600x10
Air-In® Kameleontti 400 TI 130	7	40	40	400x10
Air-In® Kameleontti 400 TI 170	7	40	40	400x10
Air-In® Kameleontti 600 TI 130	8	42	42	600x10
Air-In® Kameleontti 600 TI 170	8	42	42	600x10

D_{n,e,w} Aislamiento acústico según UNE-EN 20140-10:1994
+ C_{tr} Aislamiento acústico al ruido del tráfico UNE-EN ISO 717-1:1996
* Caudal medido con 20 Pa según UNE-EN 13141-1:2004

Air-In® Kameleontti es un producto patentado y una marca registrada protegida en España y Europa.

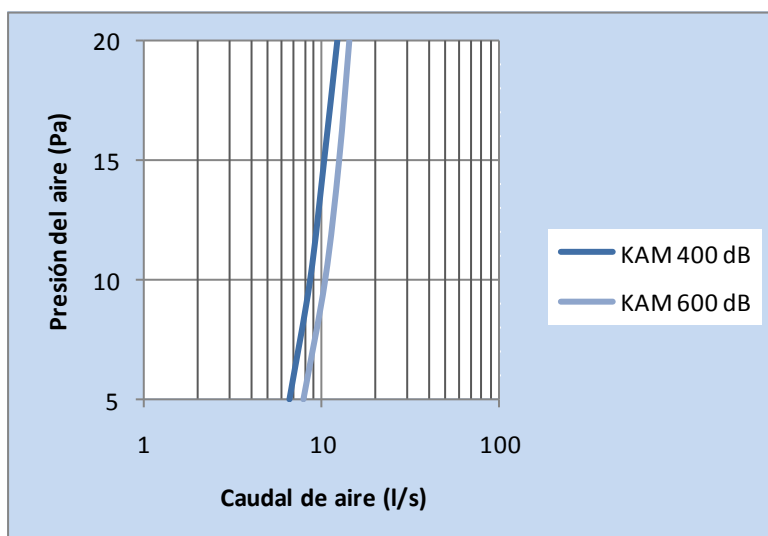
Caudal de aire

Presión del aire (Pa)	Air-In® 400 dB k=2,68	Air-In® 600 dB k=3,24
5	6,5	7,8
10	8,5	10,4
15	10,2	12,5
20	12,1	14,3

Test llevado a cabo en el laboratorio Air-In®

Estanqueidad de la cámara de presión 0,0048 l/s/m²

Medición hecha por depresión de la cámara, lo cual corresponde totalmente con la situación real de un apartamento o vivienda.



Instalación

- **Air-In® Kameleontti** puede instalarse fácilmente a posteriori en el perfil de cualquier carpintería de la ventana o puerta existente.
- En la parte del perfil que da al interior de la vivienda, se practica una abertura de 400x10 mm ó 600x10 mm, dependiendo de la anchura del modelo de Air-In® Kameleontti en cuestión, sobre la que se atornilla el aireador, tal y como puede observarse en la foto de la derecha.



- De la misma manera, en la parte de fuera se practica la misma abertura para instalar la **rejilla exterior** del aireador.
- Dicha rejilla debe atornillarse sobre la abertura de forma que sea impermeable al agua, con la toma de aire hacia abajo, según la foto de la izquierda.
- Los orificios practicados sobre el perfil para el atornillado pueden hacerse de antemano durante el mismo proceso de fabricación de la ventana, de tal manera que el aireador es idóneo tanto para reformas como para nueva construcción.

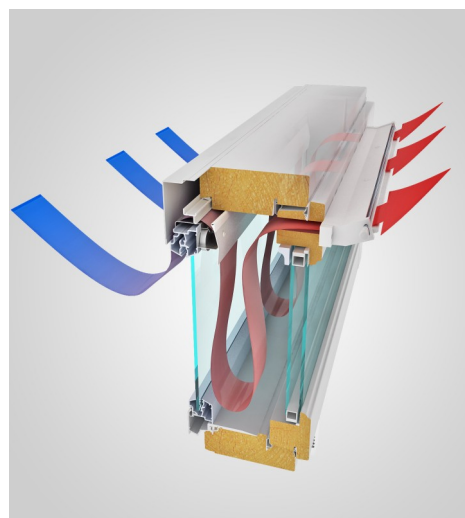
Air-In® Kameleontti para el cajón de la persiana

- El aireador Air-In® Kameleontti es idóneo para su instalación sobre la tapa del registro de la persiana, donde no es necesaria una rejilla exterior, sino que el aireador obtiene el aire a través del cajón de la persiana.
- Dado que el aireador se desprende fácilmente y sin herramientas de su pie de fijación para el cambio de filtro, su uso es muy sencillo para el consumidor final.
- A la tapa del registro se le pueden practicar los orificios de instalación desde fábrica, o se puede hacer a posteriori con el cajón de persiana ya instalado. La abertura debe ser de 400x10 mm ó 600x10 mm, según el modelo de Air-In® Kameleontti.

Dir-Air Oy fabrica y distribuye sus productos bajo la marca registrada **air-in®**. Más información disponible en www.air-in.com

En ventanas con mecanismo de recuperación de calor

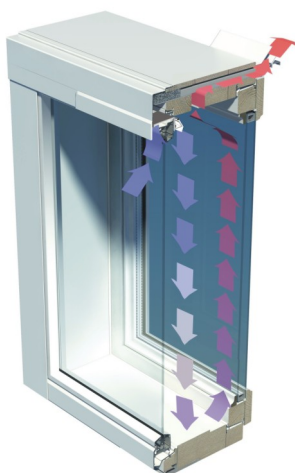
- Air-In® Kameleontti muestra todo su potencial en este tipo de ventanas, **aprovechando la energía del sol** para calentar el aire antes de su paso al interior de la vivienda.
- El espacio entre las dos hojas de la doble ventana con sistema de entrada de aire se conserva más limpio que en las ventanas convencionales gracias a su filtro anti-polen.
- **Mejora la clasificación energética** de la vivienda, con una mejora del rendimiento comprobada de hasta un 60%.
- **Mejora el valor U de la ventana** considerablemente.
- Magnífico **aislamiento acústico**, hasta 42 dB.
- **En posición de invierno**, calienta el aire hasta 20 °C gracias al uso del calor que se pierde a través de la ventana, y con la ayuda del sol todavía más, llegando incluso hasta 1 kw de potencia calorífica.
- **En posición de verano**, el aire fresco circula directamente al interior a través del canal de paso.



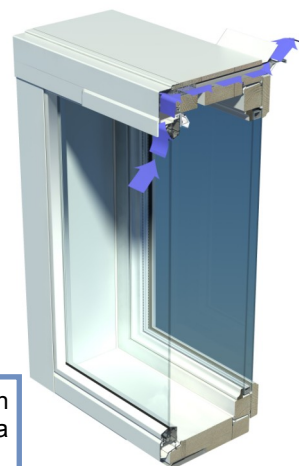
Air-In® Kameleontti ayuda a ahorrar energía en calefacción gracias al uso que hace de los rayos del sol en ventanas con mecanismo de recuperación de calor.

Posición de invierno y de verano

Posición de invierno



Posición de verano



Air-In® Kameleontti dispone también de un segundo filtro que limpia el aire a su paso hacia el espacio intermedio de este tipo de ventanas.

En invierno, el aire gélido pasa hacia el interior de la vivienda a través de la zona intermedia de la ventana, calentándose así de forma natural y ahorrando energía.

En verano, el aire fresco pasa hacia el interior de la vivienda directamente, a través del canal diseñado para ello.

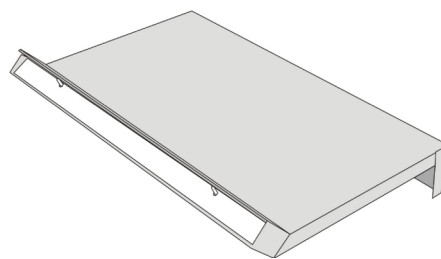
air-in® Dintel

Air-In® Dintel es un aireador de admisión de gran calidad que se instala en el dintel de la ventana.

Líder indiscutible en toda Europa en silenciación de ruido, eliminación de corrientes, resistencia a fuertes vientos y solidez estructural.

Cumple con todas las disposiciones del nuevo Código Técnico de la Edificación español (CTE)

Disponible en todos los colores RAL



*El aireador Air-In® Dintel
con mecanismo antirreflujo*

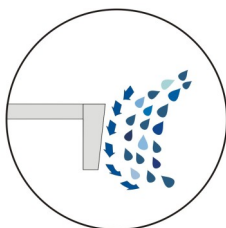
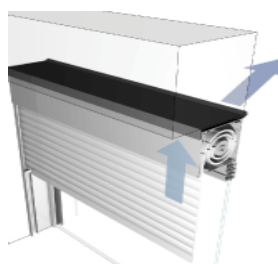


Video disponible en la web:
www.air-in.com

Características

Lugares de instalación:

- Sobre el cajón de la persiana
- Sobre la misma ventana
- Sobre cualquier superficie plana
- A través de una cavidad existente en la pared

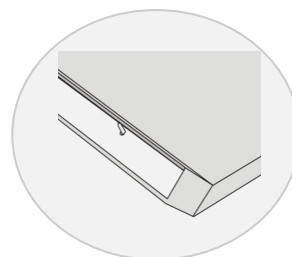


Sistema de protección contra viento y lluvia patentado:

- Impermeabilidad al agua de lluvia probada por el Centro de Investigación Técnica de Finlandia (VTT) en dónde se superaron sin ningún tipo de problema los exigentes ensayos de viento y agua correspondientes a las normas ISO y EN Estándar.

Sistema antirreflujo patentado:

- Impide el paso del aire interior, más caliente, al exterior y elimina los flujos ocasionados por el viento, con lo que se evitan pérdidas energéticas y sensación de corriente.
- La velocidad del aire se mantiene constante en todas las zonas de presión y éste no baja a raudales hasta el suelo.
- Funciona como dispositivo de cierre automático del aireador, pues al cerrarse el intercambio del aire



Digrama de entrada de aire probado:

- Probado en las exigentes condiciones de los países nórdicos, al entrar el aire del exterior se mezcla a través del techo con el aire del interior y se calienta, de modo que no se produce sensación de corriente.

Cambio de filtro:

- El aireador está dotado de filtros muy sencillos de cambiar, tan sólo hace falta retirar la embocadura del sistema antirretorno y cambiar el filtro.

Fabricado con materiales totalmente ignífugos

Air-In® Dintel es un producto patentado y una marca registrada protegida en España y Europa.

Características técnicas

Productos	Caudal	Aislamiento acústico dB			Dim. elemento
		D _{n,e,w}	+ C _{tr}	+ C	
Air-In® Dintel 400 dB 70	10,5	36	35	36	405x70
Air-In® Dintel 600 dB 70	10	36	35	36	605x70
Air-In® Dintel 400 dB 155	10,5	40	39	40	405x155
Air-In® Dintel 600 dB 155	10	42	41	42	605x155
Air-In® Dintel 400 dB 185	10,5	41	40	41	405x185
Air-In® Dintel 600 dB 185	10	42	41	42	605x185

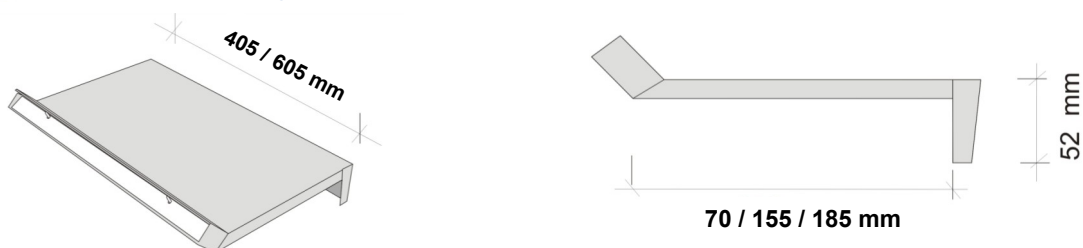
D_{n,e,w} Aislamiento acústico según UNE-EN 20140-10:1994
 + C_{tr} Aislamiento acústico al ruido del tráfico UNE-EN ISO 717-1:1996
 + C Aislamiento acústico según UNE-EN ISO 717-1:1996
 * Caudal medido con 20 Pa según UNE-EN 13141-1:2004

Instalación

- Recuerde hermetizar las juntas entre la ventana y la pared, con un material impermeable (p.ej. masilla)
- Para recubrir el hueco sobrante entre la ventana y el dintel de la misma, disponemos de una combinación de perfiles de aluminio y poliestireno que se pueden cortar a la medida de manera fácil y rápida.
- Disponible con la solapa trasera troquelada en la línea del pliegue y sin doblar, para una fácil instalación a través de una abertura practicada sobre el marco de la ventana en casos en que sea necesario.

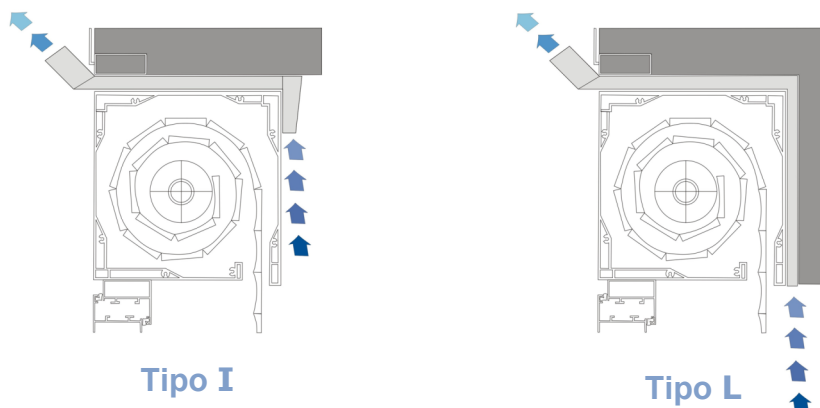
Detalles

air-in® Dintel 400 dB y 600 dB

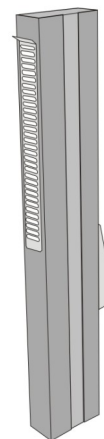


air-in® Dintel tipo I y Dintel tipo L

Los aireadores tipo I y tipo L, con profundidades de 15 y 18 cm, están diseñados especialmente para carpintería tipo monobloque. El tipo L permite la admisión aunque la caja esté cubierta con obra.



Dir-Air Oy fabrica y distribuye sus productos bajo la marca registrada air-in®. Más información disponible en www.air-in.com



Air-In® Lateral es un aireador de admisión de instalación vertical diseñado que se puede instalar en ventanas, puertas o cualquier otra estructura situada en paredes.

Cumple con todas las disposiciones del nuevo Código Técnico de la Edificación español (CTE)

Disponible en todos los colores RAL

Características

- Especialmente diseñado para ventanas con persianas de mecanismo en aluminio, con indiferencia de que ésta esté abierta o cerrada.
- Es completamente estanco al agua y sus propiedades de silenciación de ruido son excepcionales.
- Con caudal de aire ajustable, de 10 l/s totalmente abierto y 5 l/s a media abertura.
- Consta de una válvula de 620 mm de longitud, que es fácil de prolongar a toda la altura de la ventana o puerta mediante prolongaciones existentes como accesorios, que conforman una estructura única con el aireador y que se pueden encontrar en longitudes de 500, 1000, 1500 y 1800 mm.
- Núcleo realizado en chapa de acero galvanizado, cubierto por perfiles de aluminio, formando una estructura muy duradera.
- Incluye un sistema de protección contra las inclemencias del tiempo en la parte exterior del aireador, que impide el paso de la lluvia más pertinaz al interior del mismo.
- Fabricado con materiales totalmente ignífugos.

Características técnicas

Productos	Uso	Caudal*	Aislamiento acústico dB (válvula completamente abierta)						Dimensiones elemento
		l/s	D _{n,e,w}		+ C _{tr}		+C		mm
			1 ¹	1/2 ²	1 ¹	1/2 ²	1 ¹	1/2 ²	
Air-In® Lateral 100	Con carpintería de aluminio tipo monobloque	10	38	42	36	40	37	41	620x100x40
Air-In® Lateral 150	Con carpintería de aluminio tipo monobloque	10	38	42	36	40	37	41	620x150x40
Air-In® Lateral 180	Con carpintería de aluminio tipo monobloque	10	38	42	36	40	37	41	620x180x40

D_{n,e,w} Aislamiento acústico según UNE-EN 20140-10:1994
 + C_{tr} Aislamiento acústico al ruido del tráfico UNE-EN ISO 717-1:1996
 + C Aislamiento acústico según UNE-EN ISO 717-1:1996
 * Caudal medido con 20 Pa según UNE-EN 13141-1:2004

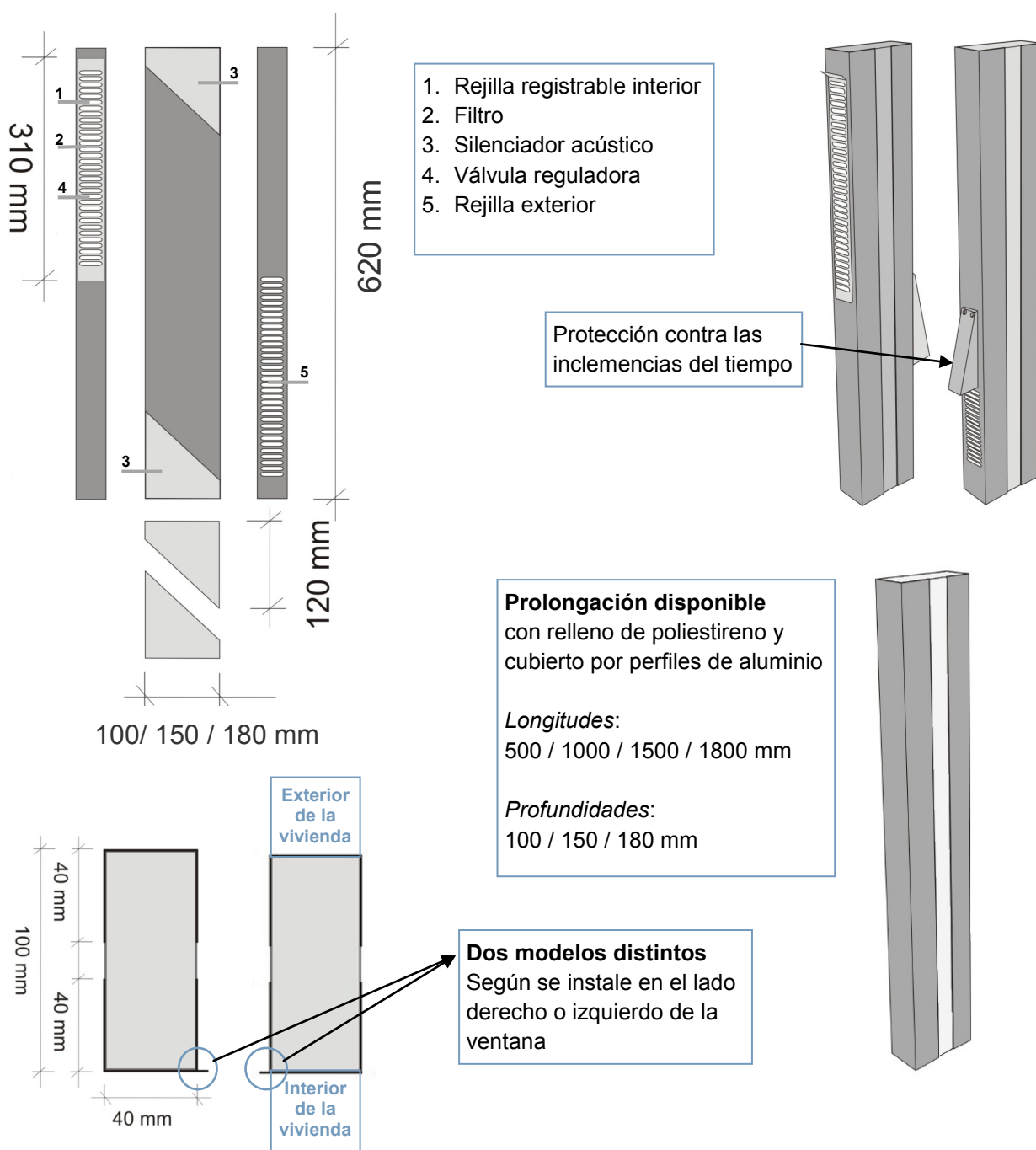
¹ Válvula completamente abierta
² Válvula a media abertura

Air-In® Lateral es un producto patentado y una marca registrada protegida en España y Europa.

Instalación

- Muy fácil y rápido de instalar en la ventana, el entorno de la puerta u otra estructura situada en paredes, una vez tenido en cuenta en la medición del vano.
- Se coloca entre el marco y el premarco de la carpintería y debe fijarse a la carpintería antes de su colocación en el hueco de la ventana.
- Dos modelos según se instale en el lado derecho o izquierdo de la ventana.
- Recuerde hermetizar las juntas entre la ventana y la pared, con un material impermeable (p.ej. masilla)

Detalles



Dir-Air Oy fabrica y distribuye sus productos bajo la marca registrada *air-in*[®]. Más información disponible en www.air-in.com

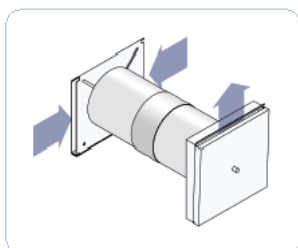
air-in® Muro

Aireador de admisión para fachada que aísla eficazmente el ruido, a la vez que protege de la contaminación exterior.

La circulación del aire debe poderse regular adecuadamente según sean las condiciones meteorológicas y las necesidades. Existe la alternativa de dotar al aireador de un **ajuste automático bimetálico** que se adapta solo según la temperatura exterior.



Características



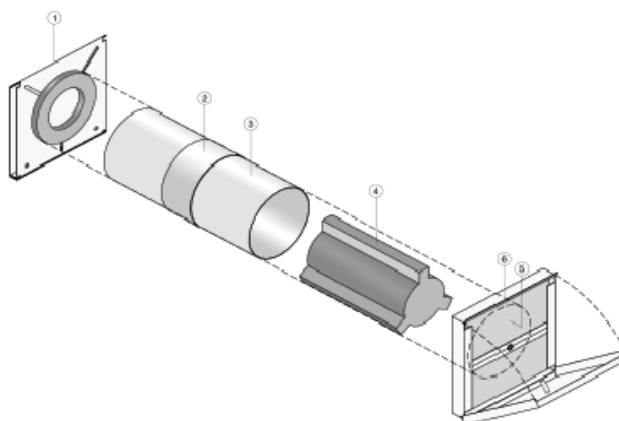
- Apropiado para edificios con un sistema de extracción mecánico o de gravedad.
- Fabricado en chapa de acero galvanizado y pintado con pintura al polvo.
- Todos los Air-In® Muro tienen incluido un filtro básico EU2, pero se encuentran también disponibles otros filtros de nivel EU4, Carbón Activo y F7.
- Tanto la tapa interior como exterior del aireador se ofertan en color blanco RAL 9010, estando disponible como opción cualquier otro color de la carta RAL.

Características técnicas

Modelo	Ø (mm)	Medidas exteriores (mm)	Filtro	Caudal (l/s)	Aislamiento por unidad $D_{n,e,w}$	Ruido de tráfico rodado $D_{n,e,w}+C_{tr}$	Ruido de tráfico aéreo $D_{n,e,w}+C$	Dimensiones abertura para instalación (mm)
Air-In® Muro 100/80	80-100	185 x 185 x 25	EU2	11	-	-	-	Ø 85-105
Air-In® Muro 100 dB	100			8	46	43	45	Ø 105
Air-In® Muro 125 dB	125			10	48	44	47	Ø 130
Air-In® Muro 160 dB	160			11	52	47	51	Ø 165
Air-In® Muro 200 dB	160			11	56	51	55	Ø 165

Detalle de la estructura

- 1 Rejilla exterior
- 2 Rotura acústica flexible
- 3 Tubo de paso
- 4 Cartucho silenciador
- 5 Filtro
- 6 Rejilla interior



Air-In® Muro es un producto patentado y una marca registrada protegida en España y Europa.

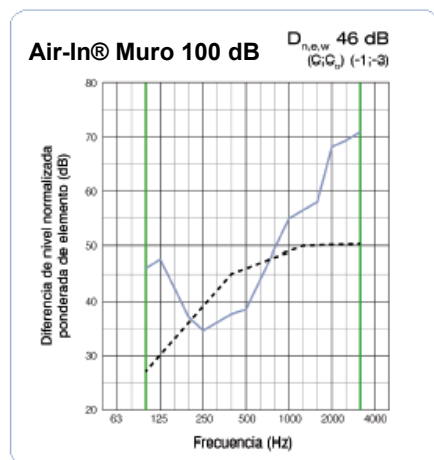
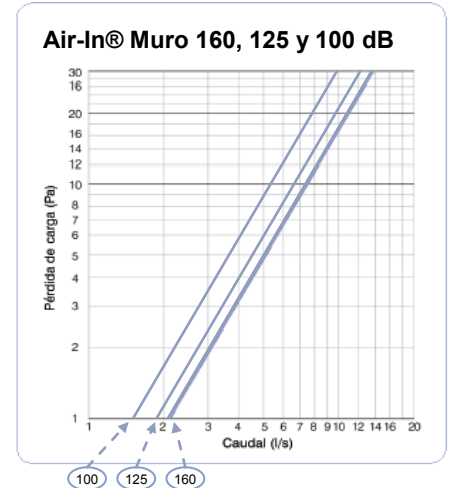
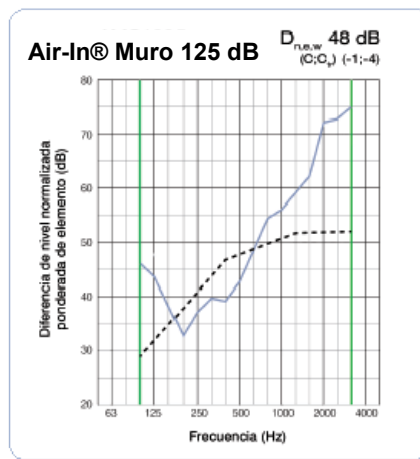
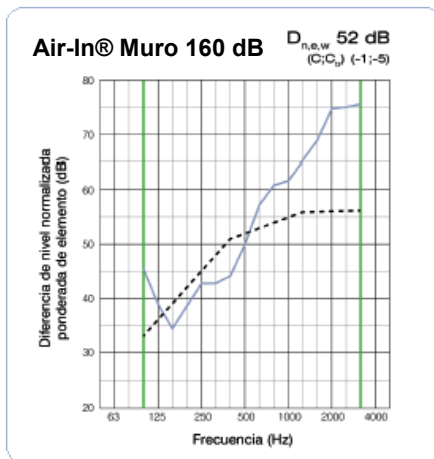
air-in® Muro 160, 125 y 100 dB

Nuestros aireadores Air-In® Muro presentan los mejores valores del mercado en aislación de ruido y caudal de aire sin corriente.

Características:

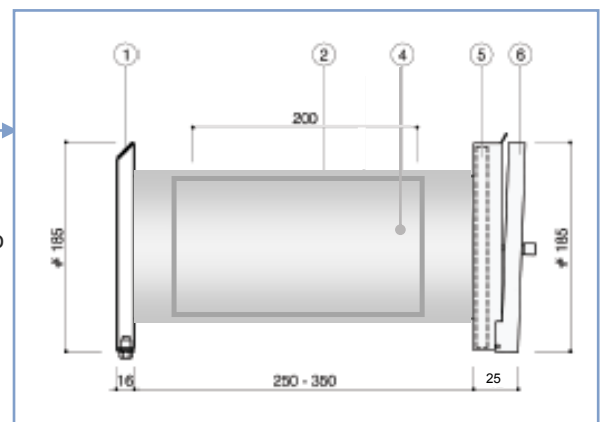
- Constan de una válvula de pared Air-In®, un cartucho silenciador de ruido y una tapa exterior Air-In® correspondiente según el modelo.
- El aireador se puede dotar también de un **regulador automático** del caudal de aire entrante que se adapta solo a las condiciones meteorológicas externas.

Detalles técnicos:



Dibujo de la estructura:

- 1 Rejilla exterior
- 2 Tubo de paso
- 4 Cartucho silenciador de ruido
- 5 Filtro
- 6 Válvula de pared Air-In®



* Rejilla exterior y tubo de paso no incluidos en modelos Air-In® Muro 160, 125 y 100 dB

Dir-Air Oy fabrica y distribuye sus productos bajo la marca registrada air-in®. Más información disponible en www.air-in.com

air-in® Muro 200 dB

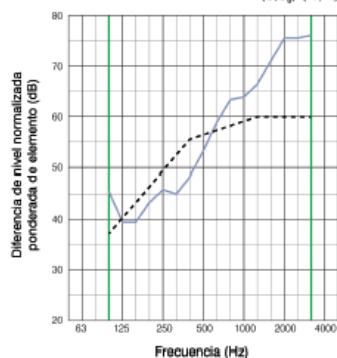
Aireador de fabricación finlandesa que pertenece a la más alta categoría, gracias a un aislamiento de ruido de **56 dB** que proporcionan su eficaz cartucho silenciador y el tubo de ventilación flexible.

Características:

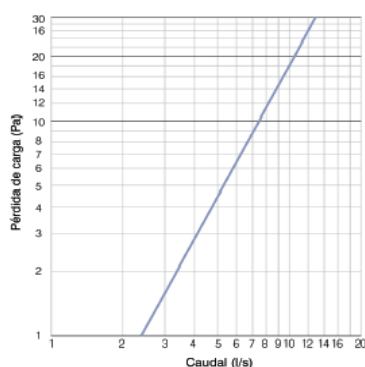
- Consta de una válvula mural, un tubo de ventilación flexible, un cartucho silenciador de ruido y una tapa exterior Air-In® 200.
- Gracias al **tubo de ventilación flexible**, la aislación de ruido es mucho mejor.
- El aireador se puede dotar también de un **regulador automático** del caudal de aire entrante que se adapta solo a las condiciones meteorológicas externas.

Detalles técnicos:

Air-In® Muro 200 dB $D_{n,e,w}$ 56 dB
(G;C_p) (-1;-4)

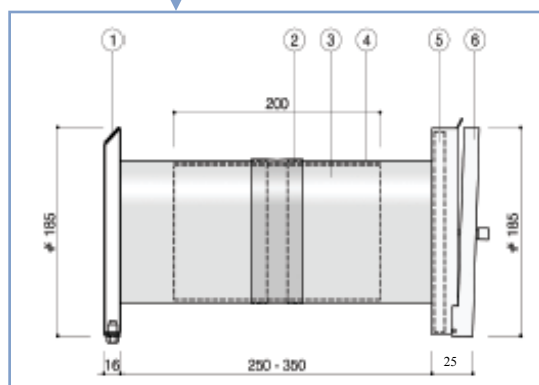


Air-In® Muro 200 dB



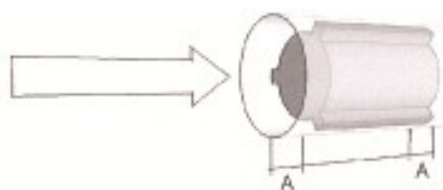
Dibujo de la estructura:

1. Tapa exterior
2. Rotura acústica flexible
3. Cartucho silenciador
4. Tubo de paso
5. Filtro
6. Válvula de pared Air-In®

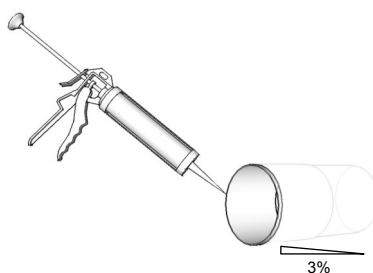


Detalles de instalación

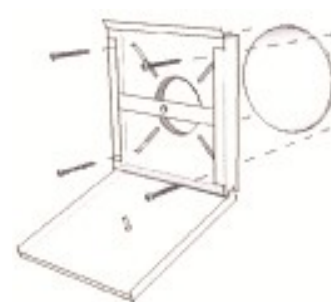
1. Colocación del cartucho silenciador en el tubo



2. Sellado del tubo



3. Instalación de la tapa interior



Mantenimiento

El aireador se puede limpiar con un paño húmedo y el filtro debe cambiarse de 2 a 4 veces al año, dependiendo del nivel de contaminación del aire exterior.

El nuevo filtro debería ser de, al menos, clase EU2.

Encontrará disponibles filtros Air-In® de calidades EU2, EU4, Carbón Activo e incluso F7 o EU6 de nivel sanitario.



Dir-Air Oy fabrica y distribuye sus productos bajo la marca registrada air-in®. Más información disponible en www.air-in.com

air-in® **Rejilla Exterior**

para aireadores de muro

Todas las Rejillas Exteriores Air-In® están fabricadas en chapa de acero galvanizado de alta calidad y pintada al polvo.

El color preestablecido es blanco (RAL 9010) pero está disponible en todos los colores RAL, de modo que se adapta discretamente al resto de la fachada del edificio.

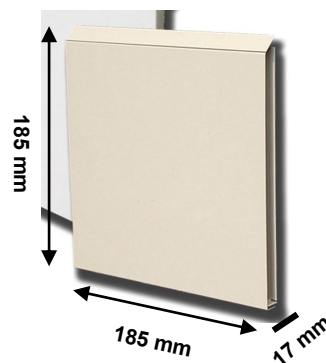
Un mismo modelo básico se adapta a todos los aireadores de muro Air-In®, solamente la abertura de instalación cambia según el tipo de aireador.



Características

Air-In® Rejilla Exterior normal:

- Permite la entrada de aire por sus dos lados e impide la penetración de la lluvia al canal de paso.
- La rejilla forma un conjunto con un aro de instalación de tamaño correspondiente a la abertura de paso, que facilita el centrado de la rejilla respecto de la abertura y su fijación a la misma.
- Las medidas de la Rejilla Exterior normal Air-In® son 185x185x17 mm.



Air-In® Rejilla Exterior con protección contra inclemencias:

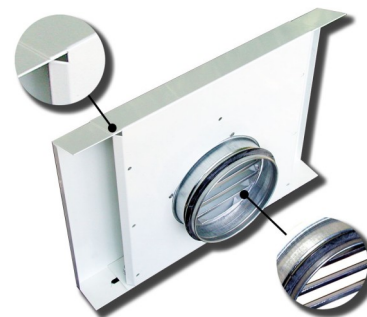
- Las rejillas Air-In® con protección contra inclemencias se elaboran como rejillas exteriores para aireadores para sistemas mecánicos de recuperación de calor o sistemas de gravedad, siendo la primera de mayor tamaño que el segunda.
- Diseñadas para lugares con condiciones de viento y precipitaciones normales.
- La estructura de la rejilla impide por completo la penetración de lluvia o nieve en el canal de paso.
- Al mismo tiempo, repele los golpes de viento y evita una circulación de aire que dé lugar a corriente en el interior de la vivienda.
- El tamaño básico es de 250x250x20 mm.



Dir-Air Oy fabrica y distribuye sus productos bajo la marca registrada air-in®. Más información disponible en www.air-in.com

Air-In® Rejilla Exterior con protección contra inclemencias para mecanismos de recuperación de calor:

- Diseñadas para sistemas con toma y extracción mecánicas.
- Su tamaño básico es de 270x300x40 mm.
- El modelo está disponible para canales de paso de aire de diámetros de 100, 125, 160 y 200 mm.

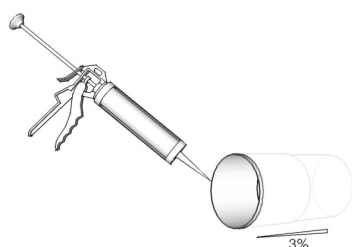


Características técnicas

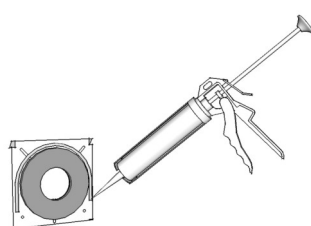
Producto	Medidas (mm)	Modelo de aireador de muro correspondiente	Color
Rejilla exterior normal para aireador de muro:			
Air-In® 80 US	185x185x17	Air-In® 80	Color blanco preestablecido (RAL 9010) Disponibles todos los colores RAL
Air-In® 100 US	185x185x17	Air-In® 100/80 / Air-In® 100 dB	
Air-In® 125 US	185x185x17	Air-In® 125 dB	
Air-In® 160 US	185x185x17	Air-In® 160 dB / Air-In® 200 dB	
Rejilla Exterior con protección contra inclemencias para aireador de muro:			
Air-In® 100 USM	250x250x20	Air-In® 100 dB	
Air-In® 125 USM	250x250x20	Air-In® 125 dB	
Air-In® 160 USM	250x250x20	Air-In® 160 dB / Air-In® 200 dB	
Rejilla Exterior con protección contra inclemencias para dispositivos de recuperación de calor:			
Air-In® 100 USMLTO	270x300x40	Sistema de extracción mecánico	
Air-In® 125 USMLTO	270x300x40	Sistema de extracción mecánico	
Air-In® 160 USMLTO	270x300x40	Sistema de extracción mecánico	
Todas las rejillas con protección contra inclemencias pueden fabricarse en las medidas especiales que el cliente necesite.			

Detalles de instalación

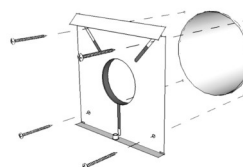
1. Instalación del conducto



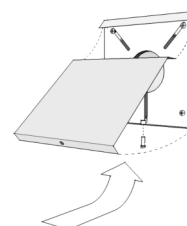
2. Sellado de la rejilla exterior



3. Instalación de la base de la rejilla



4. Instalación de la rejilla exterior



Se instala con el lado en bisel hacia arriba, de modo que la lluvia no pueda penetrar en la estructura.

Dir-Air Oy fabrica y distribuye sus productos bajo la marca registrada *air-in®*. Más información disponible en www.air-in.com

air-in®



aireadores y silenciadores acústicos

Datos de contacto

Dir~Air Oy

**Kuoppakatu 10
11710 Riihimäki
FINLANDIA
Tel. +34 697 561 155**

**Skype: air-in.original
www.air-in.com
info@air-in.com
+34 652 590 559**

Dir~Air Oy

Más información en www.air-in.com

