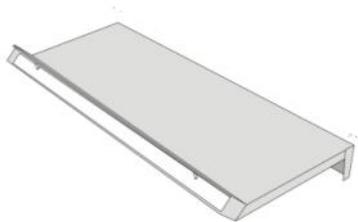




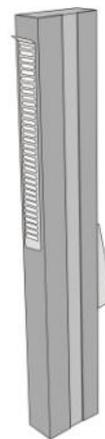
air-in[®] originales

aireadores y silenciadores acústicos

® Productos patentados



air-in Dintel



air-in Lateral



air-in Paso

Dir-Air Oy



Índice:

Sivu:

Dir-Air Oy.....	3
Air-In dintel.....	4-5
Air-In lateral.....	6-7
Air-In paso rejilla de ventilación de puerta.....	8-9
Air-In muro.....	10-16
Air-In muro 200 dB.....	11
Air-In muro 160 dB.....	12
Air-In muro 125 dB.....	13
Air-In muro 100 dB.....	14
Air-In tapas exteriores.....	15-16
Air-In silenciador.....	17
Air-In silenciadores acusticos de ruido.....	18
Air-In válvulas kameleontti.....	19
Datos de contacto de la empresa.....	20

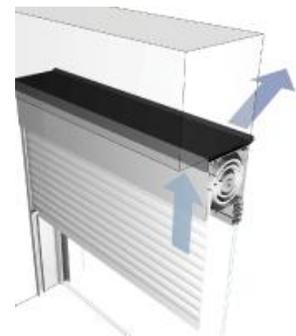
Dir-Air Oy

Dir-Air Oy desarrolla, fabrica y comercializa aireadores y silenciadores acústicos de ruido air-in® para todas las necesidades.

En funcionamiento desde el año 1992, Dir-Air Oy es el líder indiscutible del sector en Finlandia y toda Europa. Los productos Air-In originales están patentados y registrados.

Los aireadores y los silenciadores acústicos Air-In presentan los mejores resultados en la reducción de ruido y los mayores caudales de aire sin corriente de toda Europa.

air-in[®] Dintel originales



Los aireadores Air-In Dintel son productos de gran calidad que se instalan en el dintel de las ventanas. Los aireadores Air-In Dintel se han renovado y su tamaño ahora es la mitad que en el pasado. Asimismo se han mejorado su aportación de aire y los valores silenciación de ruido.

Los aireadores Air-In Dintel *son líderes europeos* en silenciación de ruido, eliminación de corrientes, resistencia a fuertes vientos y solidez estructural.

Air-In Lateral es un producto patentado y una marca registrada protegida en España y Europa. El aireador en todos sus aspectos cumple con las disposiciones del Código Técnico español.

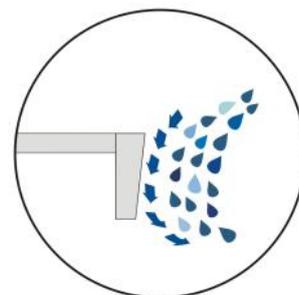
Características

Lugares de instalación:

Los aireadores Air-In dintel se pueden instalar en el mecanismo de la persiana o en cualquier superficie plana o en alguna cavidad existente en la pared. Los aireadores cumplen todas las disposiciones oficiales exigidas por el CTE en España e incluso las más exigentes.

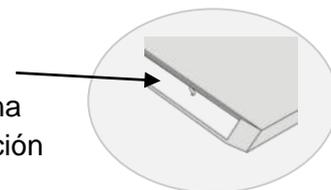
Protección contra viento y lluvia patentado:

Los aireadores están dotados de una protección especial contra el viento y la lluvia. La impermeabilidad al agua de lluvia ha sido probada en ensayos muy exigentes de VTT*, en los cuales se superó sin ningún tipo de problema los exigentes ensayos de viento y agua correspondientes a las normas ISO y EN Estándar. Por el aireador no penetra ni una gota.



Sistema antirretorno patentado:

Los aireadores Air-In dintel están dotados asimismo de un sistema patentado antirreflujo que impide el paso del aire interior, más caliente, al exterior y elimina los flujos ocasionados por el viento, lo que evita pérdidas energéticas y sensación de corriente.



Además, el sistema de retorno del aireador se ocupa de que la velocidad del aire se mantenga constante en todas las zonas de presión y de que el aire no baje a raudales hasta el suelo. El sistema antirretorno del flujo de aire también funciona como dispositivo de cierre automático del aireador, pues al cerrarse el intercambio del aire el aireador se cierra automáticamente.

Diagrama de entrada de aire probado:

El diagrama de entrada de aire del aireador ha sido probado en las exigentes circunstancias de los países nórdicos, el aire se mezcla en su paso al interior 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: de la embocadura del aireador se extrae el sistema de retorno y el filtro situado debajo de él; se coloca uno nuevo en su lugar y se vuelve a colocar el sistema de retorno en su sitio.

*VTT: Centro de Investigación Técnico de Finlandia

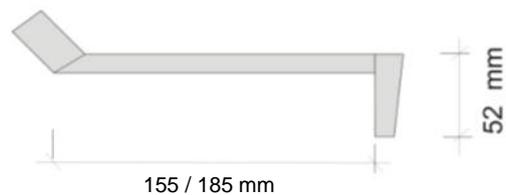
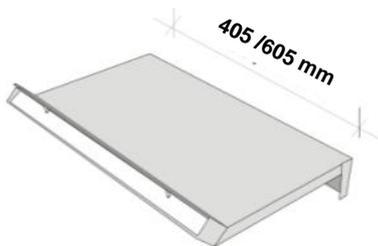
Características técnicas

Productos	Caudal	Aislamiento acústico dB			Dim. elemento mm
		l/s	Dn,e,w	+ Ctr	
Air-In Dintel 400 dB 155	10,5	40	39	40	400x155
Air-In Dintel 600 dB 155	10	42	41	42	400x185
Air-In Dintel 400 dB 185	10,5	41	40	41	600x155
Air-In Dintel 600 dB 185	10	42	41	42	600x185

$D_{n,e,w}$ 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

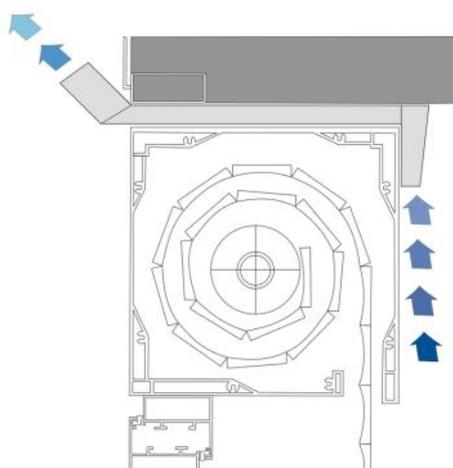
Detalles

air-in Dintel 400 dB y 600 dB

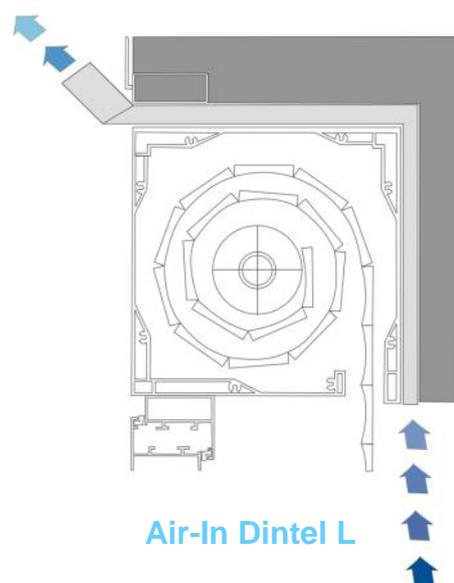


air-in Dintel I y Dintel L

Los airadores 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.

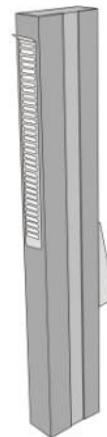


Air-In Dintel I



Air-In Dintel L

air-in[®] Lateral originales



Air-In Lateral es un aireador de instalación vertical diseñado por la empresa finlandesa Dir-Air Oy que se puede instalar en ventanas, puertas o cualquier otra estructura situada en paredes. Dir-Air tiene una trayectoria de 20 años produciendo válvulas de aireamiento que satisfacen las disposiciones oficiales más exigentes.

Air-In Lateral es un producto patentado y una marca registrada protegida en España y Europa. El aireador en todos sus aspectos cumple con las disposiciones del Código Técnico español.

Características

Air-In Lateral está diseñado especialmente para ventanas con persianas de mecanismo en aluminio.

- El aireador funciona tanto con la persiana cerrada como con la persiana abierta.

El aireador es completamente estanco al agua y sus propiedades de silenciación de ruido son excepcionales.

El caudal de aire de Air-In Lateral se puede ajustar mediante diversos mecanismos patentados de tal manera que, completamente abierto, el caudal obtenido es de 10 l/s, mientras que a media abertura es de 5 l/s.

El aireador se instala fácil y rápidamente en la ventana, en el entorno de la puerta o en otra estructura situada en paredes, siempre que en la medición del vano de instalación se tenga en cuenta.

El aireador Air-In Lateral consta de una válvula de 620 mm de longitud y, si es necesario, es fácil prolongarlo en toda la altura de la ventana o la puerta mediante las prolongaciones existentes como accesorios, que conforman una estructura única con el aireador.

El núcleo del aireador Air-In Lateral está realizado en chapa de acero galvanizado, por lo que resulta una estructura unitaria completamente estanca al agua cubierta por perfiles de aluminio. Se trata también, por lo tanto, de una estructura muy duradera.

La parte exterior del aireador Air-In Lateral está diseñada con una protección especial contra las inclemencias del tiempo que impide el paso de la lluvia más pertinaz a través de él.

Características técnicas									
Productos	Uso	Caudal*	Aislamiento acústico dB (válvula completamente abierta)						Dim. elemento
			l/s	D _{n,e,w}	+ C _{tr}		+ C		
			1 ¹	1/2 ²	1 ¹	1/2 ²	1 ¹	1/2 ²	
Air-In lateral 100	Con carpintería de aluminio de altura entre	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

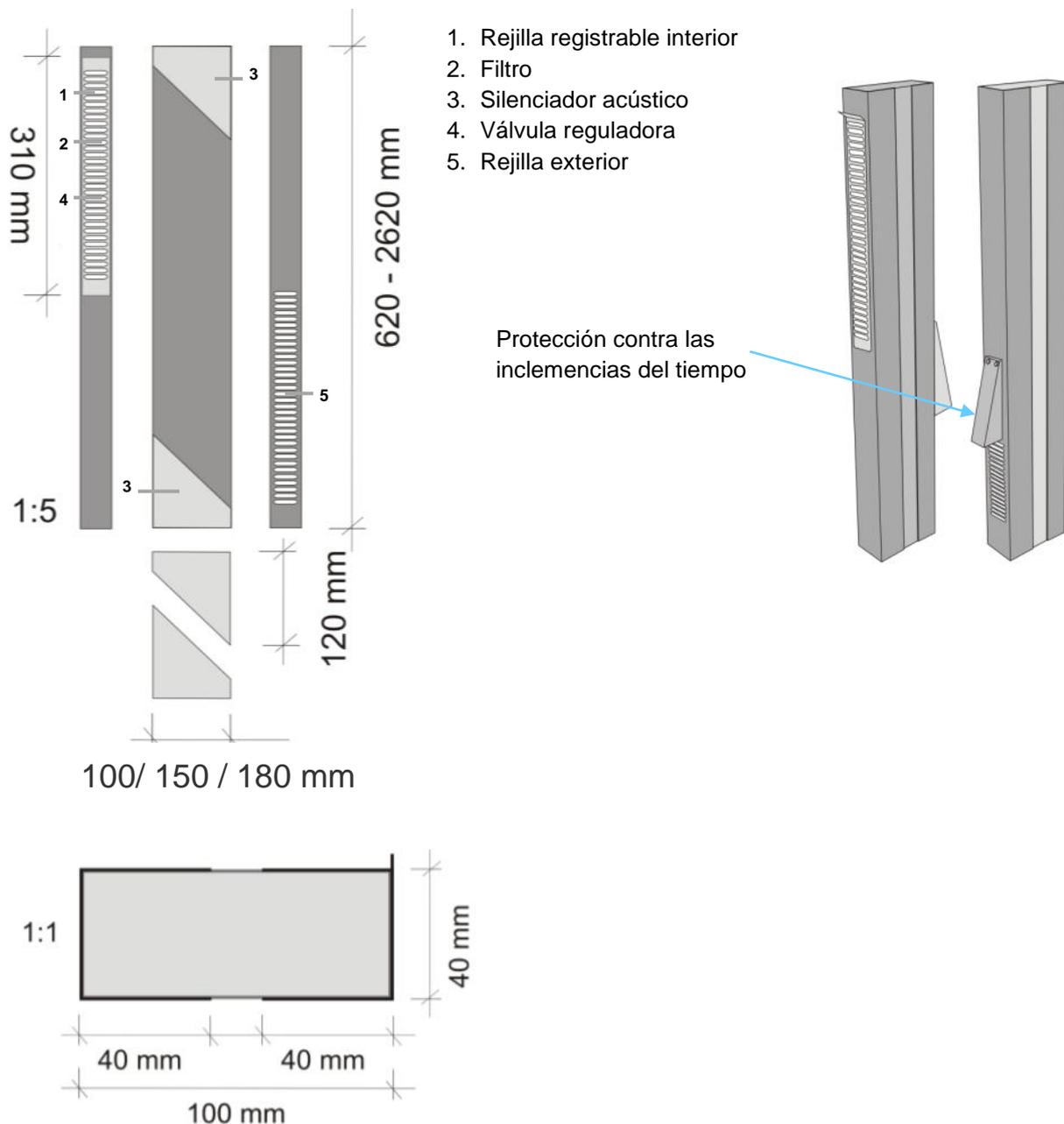
¹ Válvula completamente abierta
² Válvula a media abertura

Instalación

Air-In Lateral es fácil de instalar en el entorno de la ventana o la puerta, siempre que se tenga en cuenta en la medición del vano de instalación.

Air-In Lateral se coloca entre el marco y el premarco de la carpintería. Debe fijarse a la carpintería antes de su colocación en el hueco de la ventana. El modelo varia según si se instala en el lado derecho o izquierdo de la ventana.

Detalles



air-in[®] Paso originales

rejilla de ventilación de puerta

Air-In Paso es una rejilla de ventilación que se instala sobre el dintel de la puerta que permite la libre circulación del aire entre las habitaciones silenciando al mismo tiempo de forma eficaz el ruido procedente del otro lado.

La rejilla de ventilación Air-In Paso original ha sido merecedora en España del premio al producto de construcción más innovador.



Air-In Paso es un producto patentado y una marca registrada protegida en España y Europa. El aireador en todos sus aspectos cumple con las disposiciones del Código Técnico español.

Air-In Paso soluciona el problema del ruido que pasa de unas habitaciones a otras, las puertas pueden hacerse estancas, se reduce la sensación de corriente que pasa por debajo de la puerta y se equilibran las diferencias de temperatura entre unas habitaciones y otras. Es más sencillo expulsar el aire viciado a través de una rejilla de ventilación situada sobre la puerta.

Características técnicas					
Producto	Medidas	Grosor del dintel	Material	Caudal* l/s	Aislamiento acústico** VTT, dB
Air-in Paso 80/800	ancho: 80 mm largo: 800 mm alto: 15 mm	> 80mm	chapa de acero o plástico	19	33
Air-In Paso 100/800	ancho: 100 mm largo: 800 mm alto: 15 mm	> 100mm	chapa de acero o plástico	19	34
Air-In Paso Telescópico 70-110/800	ancho: 60-110 mm largo: 800 mm alto: 15 mm	70-110mm*	aluminio o plástico	19	33
Air-In Paso Telescópico 100-150/800	ancho: 100-150 mm largo: 800 mm alto: 15 mm	100-150mm*	aluminio o plástico	19	34

VTT: Centro de Investigación Técnico de Finlandia

* Caudal medido con 20 Pa según UNE-EN 13141-1:2004

** Aislamiento acústico según UNE-EN 20140-10:1994

Instalación

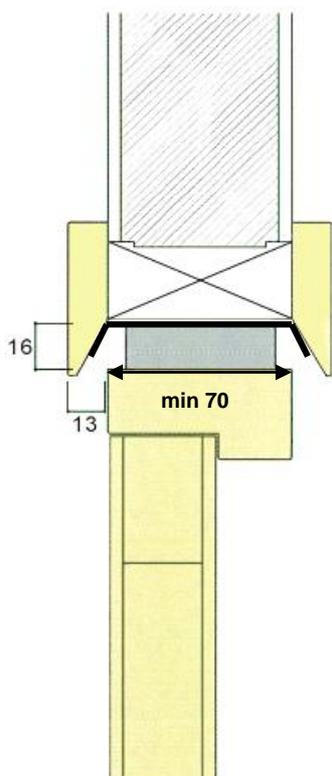
La instalación de Air-In Paso sobre el dintel en la parte superior de la puerta es sencilla. En el pedido debe indicarse la anchura de la puerta y la profundidad del dintel. Sobre la rejilla de ventilación se coloca un listón biselado (ver ilustración de al lado) a través del cual circula el aire.

Air-In Paso presenta una flecha que indica la dirección de circulación del aire que sirve de referencia al instalarlo. Así, a través de la rejilla de ventilación circula el caudal de aire indicado.

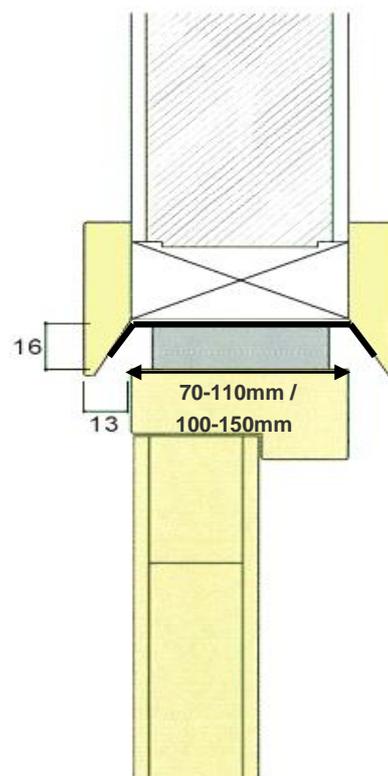


Air-In Paso normal y Air-In Paso telescópico

Air-In Paso debe tener la misma anchura que la hoja de la puerta y ajustarse al grosor del tabique. Una vez elegido el modelo, el aireador se fija al batiente y posteriormente se coloca con la puerta en el hueco. Puede instalarse en puertas con cerco extensible manteniendo los espesores de los tapajuntas o bien adaptando éstos con un rebaje según detalle.



Instalación en una puerta normal



Instalación en una puerta con marco extensible

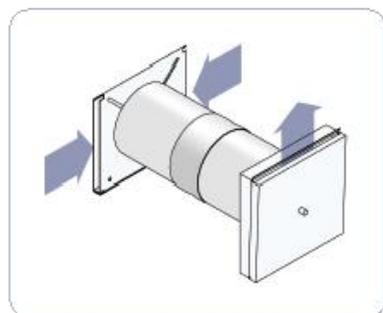
air-in® Aireador de Muro originales

Air-In® Aireador de Muro es una válvula de ventilación que se instala en el muro y aísla eficazmente el ruido y 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.

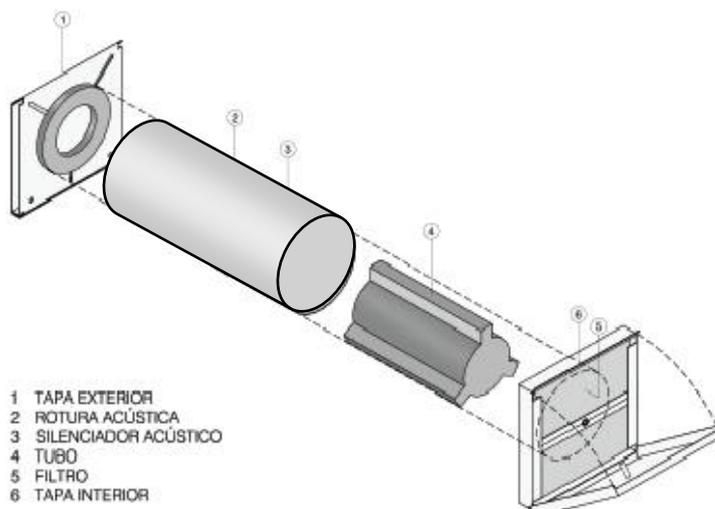
Air-In Muro es apropiado para edificios con un sistema de extracción mecánico o de gravedad.

El producto de alta calidad Air-In Muro está elaborado en chapa de acero galvanizado y pintado con pintura al polvo.



Características técnicas

Modelo de aireador de muro	Ø	Medidas exteriores	Alimentación	Caudal	Aislamiento por unidad $D_{n,e,w}$	Ruido de tráfico rodado $D_{n,e,w+C_t}$	Ruido de tráfico aéreo $D_{n,e,w+C}$	Dimensiones de la abertura para instalación
Air-In 100/80	80-100	185x185 x25	EU2	11				Ø 80-105
Air-In 100 dB	100			8	48	44	47	Ø 105
Air-In 125 dB	125			10	50	46	49	Ø 130
Air-In 160 dB	160			11	52	47	51	Ø 165
Air-In 200 dB	160			11	56	55	51	Ø 165



air-in® Muro 200 dB originales

El aireador de muro Air-In 200 dB, de fabricación finlandesa pertenece a la más alta categoría, con la aislación de ruido de 55 dB que proporcionan su eficaz cartucho de aislación de ruido y el tubo de ventilación flexible.

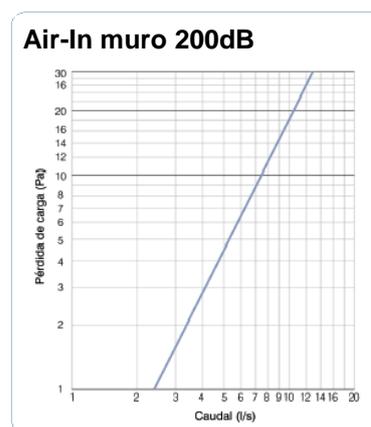
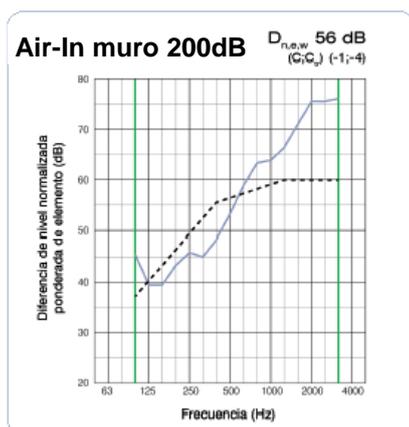
El aireador de muro Air-In 200 dB consta de una válvula mural, un tubo de ventilación flexible, un cartucho silenciador de ruido y una tapa exterior Air-In 200. Gracias al tubo de ventilación flexible, la aislación de ruido es mucho mejor.

El aireador se puede dotar también de un regulador automático del caudal de aire entrante que se adapta solo a las condiciones meteorológicas externas.



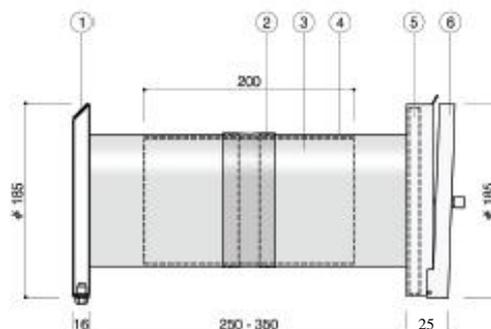
Air-In Muro 200 dB

Caudal l/s	Aislamento acústico dB			Dim. elemento mm	Filtro	Material	Color
	$D_{n,e,w}$	+C	+C _{tr}				
11	56	55	51	185x185x25	EU2 Disponibles también EU4, filtro hipoalergénico F7	Chapa galvanizada. Pintado al polvo.	Tapa interior RAL 9010 Tapa exterior disponible en todos los colores de RAL



Dibujo de la estructura:

1. Tapa exterior
2. Estructura de paso flexible en el centro
3. Cartucho silenciador de ruido
4. Tubo de paso
5. Filtro
6. Válvula de pared Air-In



air-in[®] Muro 160 dB originales

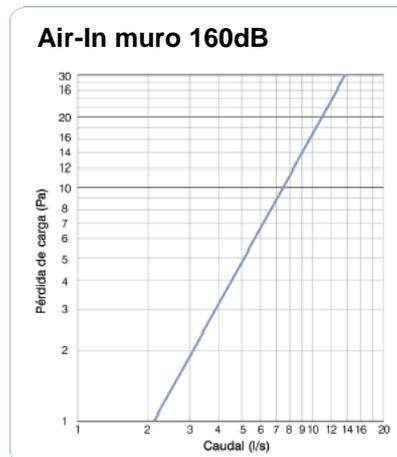
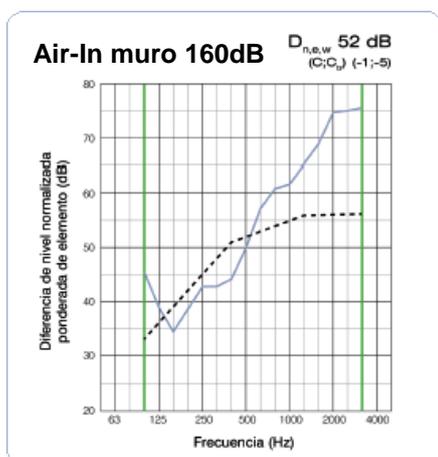
Air-In 160 dB es un aireador de fabricación finlandesa que se instala en la pared. Presenta los mejores valores del mercado en aislación de ruido y caudal de aire sin corriente.

El aireador de muro Air-In 160 dB consta de una válvula de pared Air-In, un cartucho silenciador de ruido y una tapa exterior Air-In 160. El aireador se puede dotar también de un regulador automático del caudal de aire entrante que se adapta solo a las condiciones meteorológicas externas.



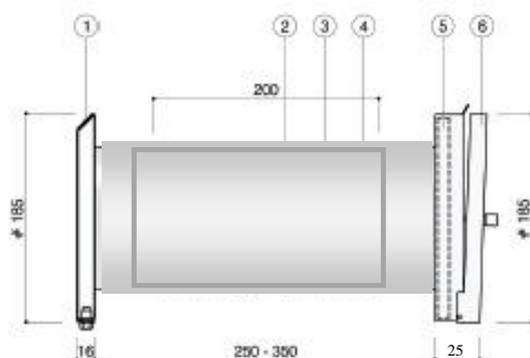
Air-In Muro 160 dB

Caudal l/s	Aislamiento acústico dB			Dim. elemento mm	Filtro	Material	Color
	D _{n,e,w}	+C	+C _{tr}				
11	52	51	47	185x185x25	EU2 Disponibles también EU4, filtro hipoalergénico F7	Chapa galvanizada. Pintado al polvo.	Tapa interior RAL 9010 Tapa exterior disponible en todos los colores de RAL



Dibujo de la estructura:

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



air-in[®] Muro 125 dB originales

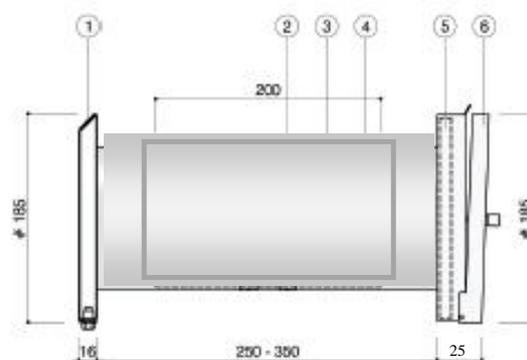
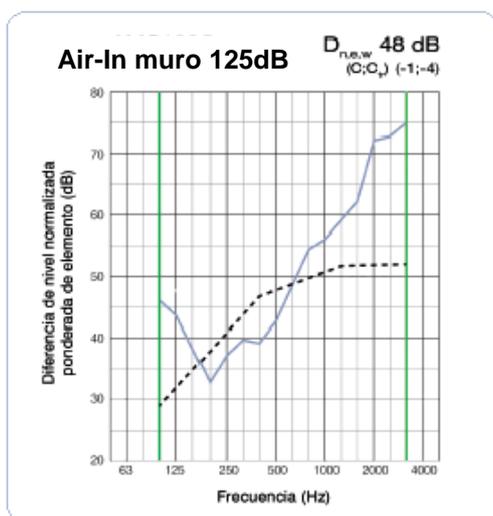
Air-In 125 dB es un aireador de fabricación finlandesa que se instala en la pared. Presenta los mejores valores del mercado en aislación de ruido y caudal de aire sin corriente.

El aireador de muro Air-In 125 dB consta de una válvula de pared Air-In, un cartucho silenciador de ruido y una tapa exterior Air-In 125. El aireador se puede dotar también de un regulador automático del caudal de aire entrante que se adapta solo a las condiciones meteorológicas externas.



Air-In Muro 125 dB

Caudal l/s	Aislamiento acústico dB			Dim. elemento mm	Filtro	Material	Color
	D _{n,e,w}	+C	+C _{tr}				
10	48	47	44	185x185x25	EU2 Disponibles también EU4, filtro hipoalergénico F7	Chapa galvanizada. Pintado al polvo.	Tapa interior RAL 9010 Tapa exterior disponible en todos los colores de RAL



Dibujo de la estructura:

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

air-in[®] Muro 100 dB originales

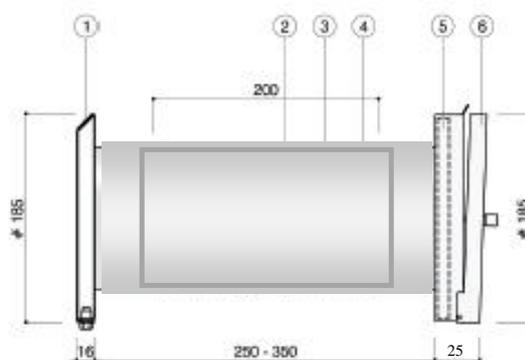
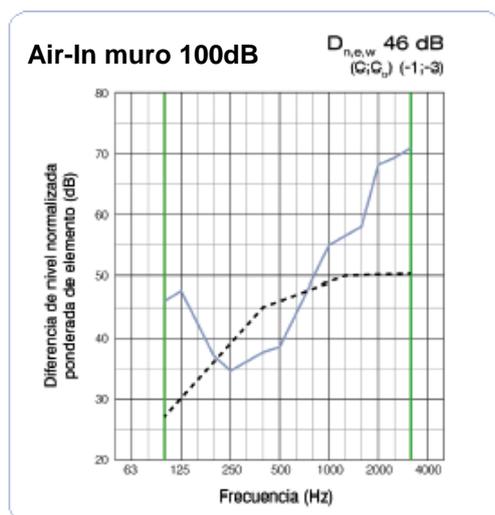
Air-In 100 dB es un aireador de fabricación finlandesa que se instala en la pared. Presenta los mejores valores del mercado en aislación de ruido y caudal de aire sin corriente.

El aireador de muro Air-In 100 dB consta de una válvula de pared Air-In, un cartucho silenciador de ruido y una tapa exterior Air-In 100. El aireador se puede dotar también de un regulador automático del caudal de aire entrante que se adapta solo a las condiciones meteorológicas externas.



Air-In Muro 100 dB

Caudal l/s	Aislamiento acústico dB			Dim. elemento mm	Filtro	Material	Color
	D _{n,e,w}	+C	+C _{tr}				
8	46	45	43	185x185x25	EU2 Disponibles también EU4, filtro hipoalergénico F7	Chapa galvanizada. Pintado al polvo.	Tapa interior RAL 9010 Tapa exterior disponible en todos los colores de RAL



Dibujo de la estructura:

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

air-in® Tapas Exteriores para Aireadores de Muro



La tapa exterior del aireador de muro está elaborada en chapa de acero galvanizada de alta calidad. La tapa permite el paso de aire al aireador por sus dos lados. Se instala con el lado en bisel hacia arriba, de modo que la lluvia no pueda penetrar en la estructura.

La tapa exterior está disponible en todos los colores RAL, de modo que se adapta discretamente al resto de las estructuras del edificio.

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

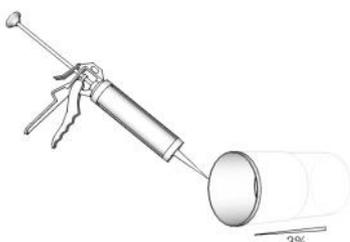
Características Técnicas

Producto	Medidas mm	Modelo de aireador de muro correspondiente	Color
Tapa exterior normal para aireador de muro:			
Air-In 80 US	185x185x17	Air-In 80	Color blanco preestablecido, previo pedido 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	
Tapa 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	
Tapa 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	

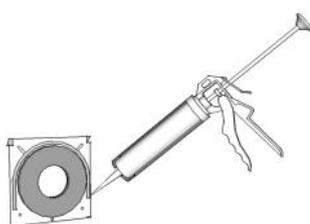
Todas las tapas con protección contra inclemencias están disponibles en las medidas indicadas por el cliente.

Instalación

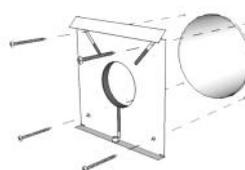
1. Instalación del conducto



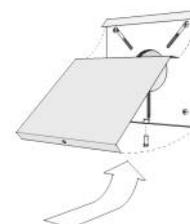
2. Sellado de la tapa exterior



3. Instalación de la base de la tapa



4. Instalación de la tapa exterior

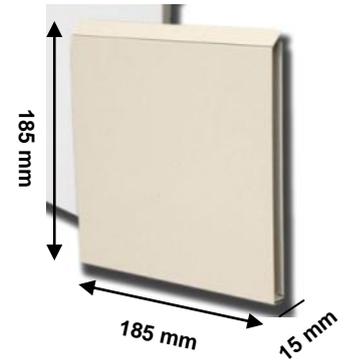


Air-In tapa exterior para aireadores:

La tapa normal de los aireadores de muro Air-In permite la entrada de aire por sus dos lados e impide la penetración de la lluvia al canal de paso.

La tapa forma un conjunto con un aro de instalación de tamaño correspondiente a la abertura de paso que facilita el centrado de la tapa respecto de la abertura y su fijación. Las medidas de la tapa exterior Air-In son 185x185x15 mm.

La tapa exterior Air-In está disponible en todos los colores RAL.



Air-In tapas con protección contra inclemencias:

Las tapas Air-In con protección contra inclemencias se elaboran como tapas exteriores para aireadores para sistemas mecánicos o de gravedad. Nuestro modelo especial para sistemas mecánicos de recuperación de calor es de mayor tamaño que las tapas con protección contra inclemencias destinadas a los sistemas de gravedad.

La estructura de la tapa con protección contra inclemencias 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.

Air-In tapas con protección contra inclemencias para aireadores:

Las tapas Air-In con protección contra inclemencias para aireadores de muro están diseñadas para lugares con condiciones de viento y precipitaciones normales. La estructura de la tapa con protección contra inclemencias 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 de la tapa Air-In con protección contra inclemencias es de 250x250x18 mm.

Está elaborada en chapa de acero galvanizada pintada al polvo. El color preestablecido es el blanco, pero están disponibles todos los colores RAL.



Air-In tapas con protección contra inclemencias para mecanismos de recuperación de calor:

Las tapas Air-In con protección contra inclemencias para mecanismos de recuperación de calor están 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.



air-in® Silenciador originales

Nuestros cartuchos de aislamiento acústico Air-in® (CAA) se han desarrollado para reducir el ruido en los tubos de entrada y salida de aire. Nuestros cartuchos CAA han sido designados por el estudio de VTT* como los más eficaces del mercado en la reducción del ruido.



Nuestros cartuchos de aislamiento acústico Air-In son muy fáciles de instalar y de mantener limpios. El cartucho de aislamiento acústico Air-In se fija a la válvula mediante el anillo situado en el extremo de la cadena y se introduce en el tubo. Ponemos a su disposición cartuchos Air-In CAA para los tubos de entrada y salida de aire existentes, de 100, 125 y 160 mm de diámetro.

Los cartuchos no provocan alteraciones de presión, por lo que no es necesario modificar la ventilación de la vivienda.

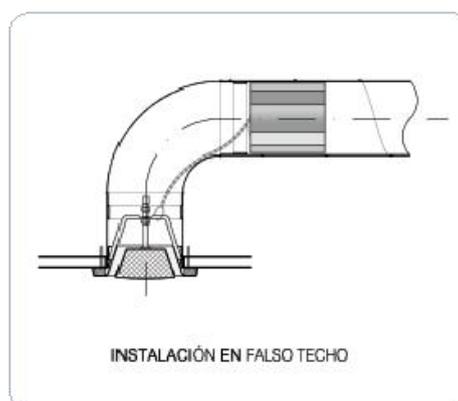
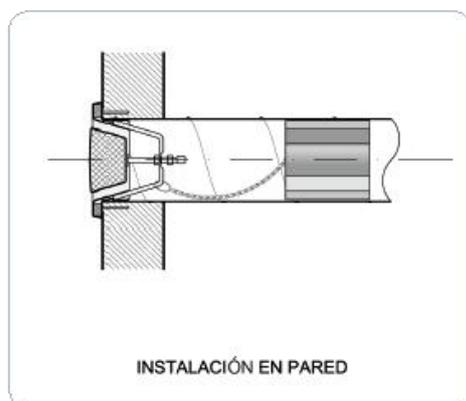
Características Técnicas

Producto	Diámetro/longitud	Reducción del ruido: medición de VTT, dB ²
Air-In 100 CAA ¹	Ø 102 mm/100 mm	63 dB
Air-In 125 CAA	Ø 127 mm/100 mm	63 dB
Air-In 160 CAA	Ø 162 mm/150 mm	57 dB

¹ CAA: Cartucho Aislamiento Acústico

² dB: D_{n,e,w} EN ISO 140-10-1991

Instalación del cartucho de aislamiento acústico en el tubo de salida de aire:



* VTT: Centro de Investigación Técnico de Finlandia

air-in® Silenciador original

Silenciador + chapa de ajuste + indicador + abertura de limpieza
Con cubierta interna flotante

Air-in® S+CHA+I+AL se ha renovado. Está especialmente indicado para lugares que requieran una eficaz reducción del ruido o cuando sea necesario ajustar o medir el flujo de aire fácilmente incluso después de la instalación.



Características

El **control de la chapa de ajuste** ahora se encuentra en el centro, lo que permite un ajuste extremadamente sencillo. El silenciador se puede ajustar también tras la realización del techo al instalar en el falso techo una pequeña abertura de inspección (por ejemplo, una tapa redonda de cajetín eléctrico).

El silenciador lleva incorporado también un **indicador** para medir el flujo de aire. En el indicador se señalan el factor K y la escala de medición.

La nueva **estructura de doble cubierta** proporciona al silenciador una capacidad de aislamiento acústico muy superior a la de los demás productos del mercado. La doble cubierta flota como estructura libre, de modo que se evita cualquier ruido que pudiera originarse a través de las cubiertas o a lo largo de ellas.

La **compuerta de limpieza** ahora es más corta que antes y se abre por el centro del silenciador mediante una palomilla. De esta manera ya no es necesario mover la tapa durante el ajuste. Y gracias a ello, también se ha podido reducir el tamaño del silenciador.

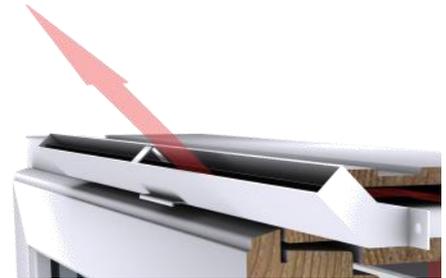
Aunque el silenciador tiene múltiples funciones, su estructura es simple y cumple con la **clase de estanqueidad C**.

Características Técnicas				
Producto	Altura (mm)	Anchura (mm)	Longitud (mm)	Canales de conexión
Air-In K250	200	250	250	125/100
Air-In K400	200	400	400	160/125/100
Silenciadores de ruido de doble capa:				
Air-In K250-S+CHA+I+AL	230	280	280	125/100
Air-In K400-S+CHA+I+AL	230	430	430	160/125/100
Silenciadores de ruido de doble capa y ajuste motorizado de caudal de aire:				
Air-In K250-S+AFA+AL	230	280	280	125/100
Air-In K400-S+AFA+AL	230	430	430	160/125/100

Silenciación de ruido por octavas:								
Tamaño	Unidad	K800	K500.1	K500.2	K400	K400H	K250	K250H
D _{Oct63}	dB	10,6	1,5	1,0	3,0	2,5	1,5	1,5
D _{Oct125}	dB	6,9	6,5	8,0	8,0	7,5	4,5	4,5
D _{Oct250}	dB	10,3	8,5	11,5	10,5	8,0	6,5	5,0
D _{Oct500}	dB	15,4	12,5	17,0	17,0	16,0	10,0	9,0
D _{Oct1000}	dB	28,0	26,0	29,0	27,5	28,0	14,5	14,5
D _{Oct2000}	dB	32,7	39,5	43,0	43,5	42,5	26,0	27,5
D _{Oct4000}	dB	35,8	37,5	45,0	48,0	48,5	37,0	39,0
D _{Oct8000}	dB	36,0	39,5	44,5	40,0	39,0	36,0	36,5

air-in® Aireadores Kameleontti

Nuestra nueva gama de productos Air-In® Kameleontti se ha desarrollado de forma modular. Al incorporar complementos al modelo básico, pasa de ser una válvula de marco al uso a ser una válvula de ventana con entrada de aire que recupera calor de forma constante. Además, se puede aplicar tanto en reformas como en nueva construcción.



El aireador Air-In Kameleontti con mecanismo antirreflujo

Características

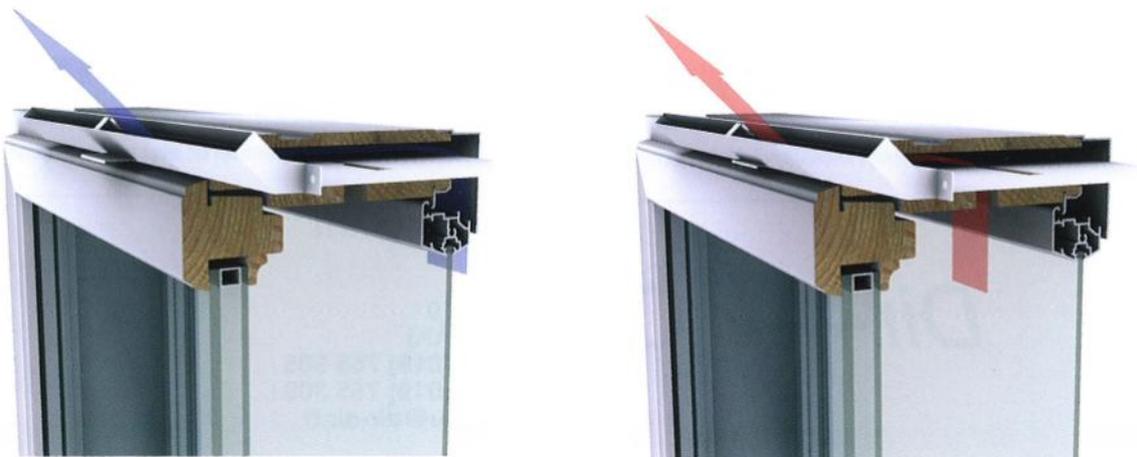
La válvula tiene unas excelentes características de aislamiento acústico e inhibición de corrientes de aire. Está equipada de serie con un fiable mecanismo antirreflujo que evita que el aire del interior fluya hacia el exterior, lo que reduce decisivamente la sensación de corriente.

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.

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.

El proceso de instalación es sencillo, ya que, independientemente de las propiedades de la válvula, basta siempre un solo tamaño de la perforación.





Fabricación de productos Air-In®:

Dir-Air Oy

Teléfono móvil +34 697 561 155
Skype: **air-in.original**
Teléfono fijo +358 10 4215 700
Fax +358 10 4215 701
Correo electrónico: asiakaspalvelu@dir-air.fi
Dirección: Kuoppakatu 10,
11710 Riihimäki
FINLAND
Web: **www.air-in.com**



European Union
European Regional Development Fund

Leverage from
the EU
2007-2013

