

UF600

FRICO



Cortina de aire con salida en el suelo para grandes puertas industriales

La UF600 crea una barrera de aire muy eficaz mediante la expulsión de aire a gran velocidad por una canaleta estrecha situada en el suelo, junto a la puerta. Una barrera de aire orientada hacia arriba desde el suelo ofrece la mejor protección posible contra las corrientes de aire frío dentro del local.

Para puertas en entornos industriales

La UF600 consta de una columna con sombrerete de admisión, silenciadores y ventiladores además de un canal ranurado a ras de suelo. La columna se coloca en el exterior (o el interior) de la puerta a cualquiera de sus lados. La columna se coloca en el exterior (o el interior) de la puerta a cualquiera de sus lados. El canal del suelo está empotrado en el pavimento. Su anchura se adapta a la anchura específica de la puerta.

Gran ahorro energético

En muchos establecimientos, las puertas permanecen abiertas durante gran parte del día, lo que desemboca en una enorme pérdida de aire que ha salido muy caro calentar o enfriar, sobre todo, cuando la diferencia de temperatura entre el interior y el exterior es elevada. Unas cortinas de aire bien instaladas permiten un considerable ahorro de energía.

Alternativas de instalación

Las puertas muy grandes requieren varias columnas y canaletas subterráneas separadas. Las columnas se pueden colocar en un solo lado del hueco o en ambos. Hay disponible un modelo para puertas con tráfico sobre raíles que se puede encargar especialmente.

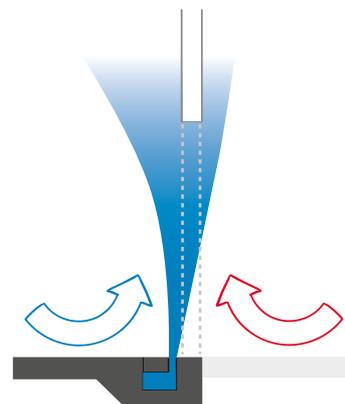
UF600



🌀 Ambiente (sin calor)



Principio



☼ Ambiente, sin calor - UF600 - Instalación en interior (IP54)

Tensión del motor: 400V3~

Código	Tipo	Potencia [kW]	Velocidad del aire* [m/s]	Dimensiones canaleta subterránea [mm]	Diámetro ventiladores [mm]
79840	UF601 Indoor	2x4	30	600x600	500
79841	UF602 Indoor	2x7,5	35	750x750	630
79842	UF603 Indoor	2x11	38	750x750	630
79843	UF604 Indoor	2x15	38	750x750	630
79844	UF605 Indoor	2x18,5	40	750x750	630

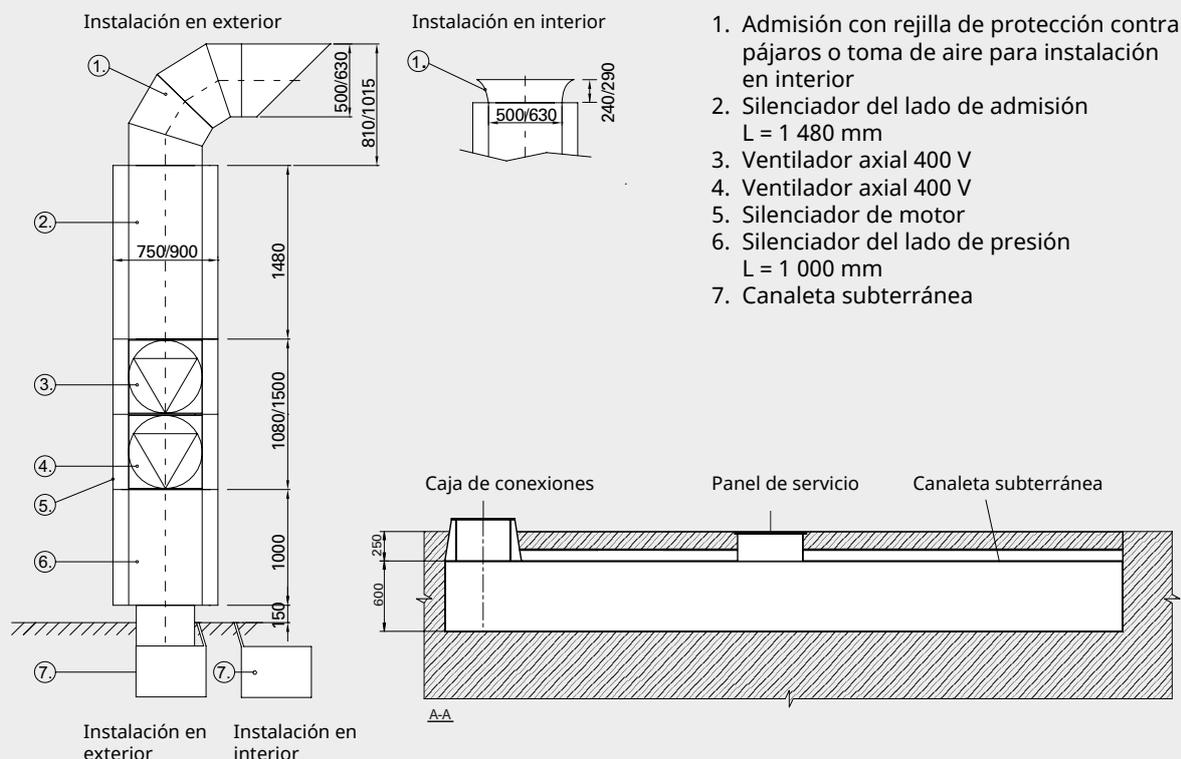
☼ Ambiente, sin calor - UF600 - Instalación en exterior (IP54)

Código	Tipo	Potencia [kW]	Velocidad del aire* [m/s]	Dimensiones canaleta subterránea [mm]	Diámetro ventiladores [mm]
79845	UF601 Outdoor	2x4	30	600x600	500
79846	UF602 Outdoor	2x7,5	35	750x750	630
79847	UF603 Outdoor	2x11	38	750x750	630
79848	UF604 Outdoor	2x15	38	750x750	630
79849	UF605 Outdoor	2x18,5	40	750x750	630

*) Depende del diseño del canal del suelo.

Puede utilizarse a 380V/3ph/60Hz. Los datos técnicos para 380V/3ph/60Hz son diferentes a los aquí indicados.

Hecha de acero galvanizado zincado en caliente.



Altura de la puerta [m]	Anchura de la puerta [m]						
	3 m	4 m	5 m	6 m	7 m	8 m	10 m
3 m	UF601	UF601	UF601	UF601			
4 m		UF602	UF602	UF602			
5 m			UF603	UF603	UF604	UF605	
6 m				UF604		UF605	UF605

Previo pedido se suministran para puertas de otros tamaños. Las puertas más grandes requieren dos unidades. Póngase en contacto con Frico.



La columna del ventilador

La columna del ventilador se puede colocar en cualquiera de los lados de la puerta. En las puertas grandes suele ser necesario instalar dos columnas. Se deben colocar una en cada lado. Cuando se colocan una en cada lado de la puerta, es preciso dividir la canaleta subterránea con un panel de acero en el centro, para evitar que los ventiladores se anulen entre sí.

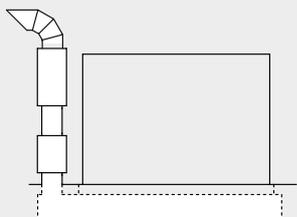
Canaleta subterránea

La canaleta subterránea es una estructura de acero empotrado en el suelo de cemento. La apertura de salida debe quedar a ras de suelo y lo más cerca posible del hueco de la puerta. La longitud de la canaleta y la anchura del ángulo y la columna se determinan en la fase de planificación del proyecto. Normalmente no se necesita ningún drenaje. Si existe el riesgo de que se viertan grandes cantidades de agua por la canaleta subterránea, habrá que conectar un tubo de drenaje a la conexión existente de 1" (rosca interna).

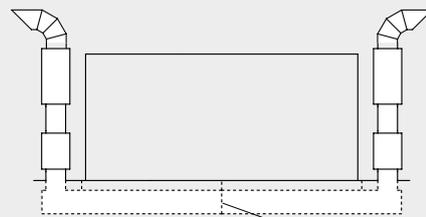
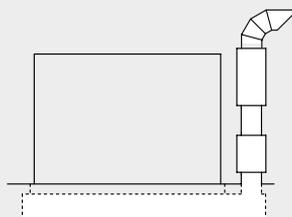
Ranura de la cortina de aire

Para compensar la presión del aire hacia el interior del local, la salida de la cortina de aire se dirige hacia el exterior en un ángulo de unos 15°. La ranura de la cortina de aire debe ser como mínimo 200 mm más ancho que el hueco de la puerta. Si la distancia entre la ranura de la cortina de aire y la puerta es mayor de 150 mm, es preciso instalar pantallas de protección interiores. Ver fig.

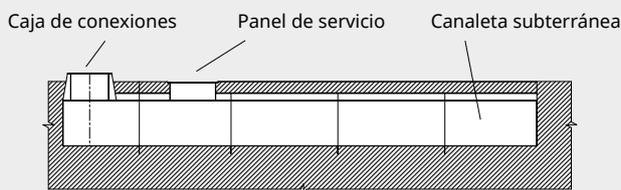
¡Consulte a Frico para el estudio del proyecto y su dimensionamiento!



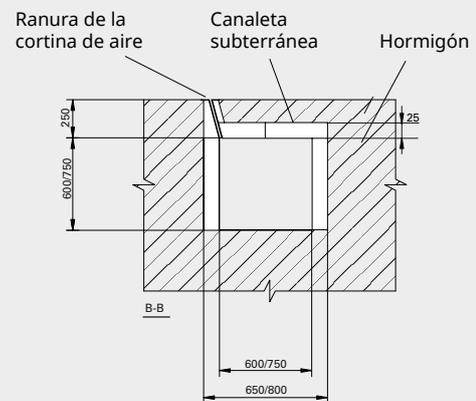
La colocación de las columnas.



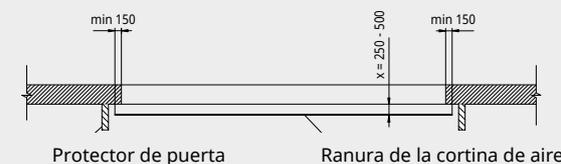
Panel de acero



Canaleta subterránea



Corte transversal de la canaleta subterránea en UF601-602.

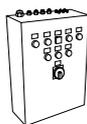


Ranura de la cortina de aire

Consulte los esquemas del cableado y demás información técnica en el manual y en www.frico.net.

UF600

Accesorios - Opciones de control



UFC, caja de control

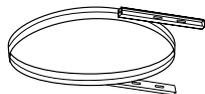
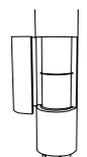
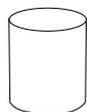
Arranque estrella-triángulo con temporización de retardo entre los motores. Posibilidad de uso con contacto de puerta o interruptor de fin de carrera o control de encendido/apagado externo. Protección de motor integrada para cada ventilador. Alarma e indicación de funcionamiento.

AGB304, interruptor de fin de carrera

Se arranca la cortina de aire cuando se abre la puerta y se detiene cuando esta se cierra. Contacto alternativo 4 A, 230 V~. IP67.

Código	Tipo	Se utiliza para	Consta de
935221	UFC601	UF601	1
930934	UFC602	UF602	1
935222	UFC603	UF603	1
930961	UFC604	UF604	1
935213	UFC605	UF605	1
10016	AGB304	UF601-605	1

Accesorios - montaje



UFEH, extensión de columna

Para montaje interior, la toma de aire debe quedar por encima del hueco de la puerta, lo que en ocasiones hace necesario instalar una extensión de la columna. Esta se coloca entre el sombrerete de admisión y el silenciador superior.

UFMS, silenciador de motor

Este silenciador de motor adicional reduce el nivel de ruido y proporciona un aspecto uniforme.

UFS, correa de seguridad

La correa de seguridad se monta alrededor del silenciador superior y se fija a la pared exterior para evitar el riesgo de vuelco.

Código	Tipo	Descripción	Se utiliza para
95241	UFEH05	Ø500 mm / L: 500 mm	UF601
95242	UFEH10	Ø500 mm / L: 1000 mm	UF601
95243	UFEH15	Ø500 mm / L: 1500 mm	UF601
95244	UFEH20	Ø500 mm / L: 2000 mm	UF601
95245	UFEH605	Ø630 mm / L: 500 mm	UF602-605
95246	UFEH610	Ø630 mm / L: 1000 mm	UF602-605
95247	UFEH615	Ø630 mm / L: 1500 mm	UF602-605
95248	UFEH620	Ø630 mm / L: 2000 mm	UF602-605
84765	UFMS750	Ø750 mm	UF601
84766	UFMS900	Ø900 mm	UF602-605
84763	UFS750	Ø750 mm	UF601
84764	UFS900	Ø900 mm	UF602-605