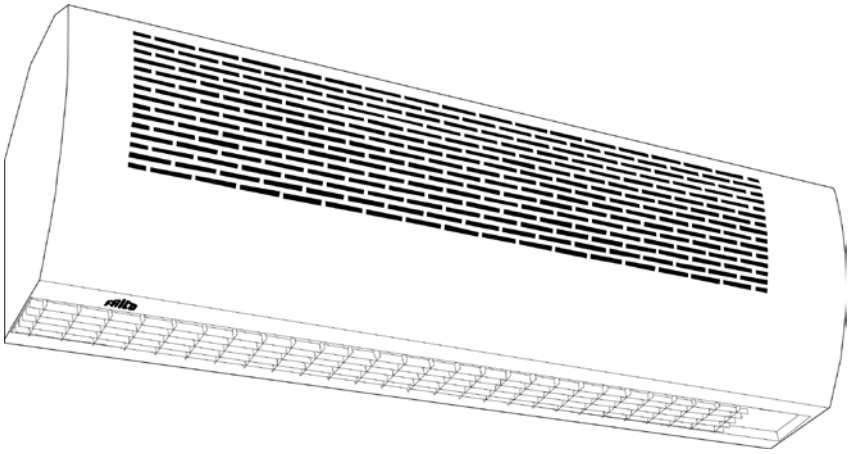
Original instructions

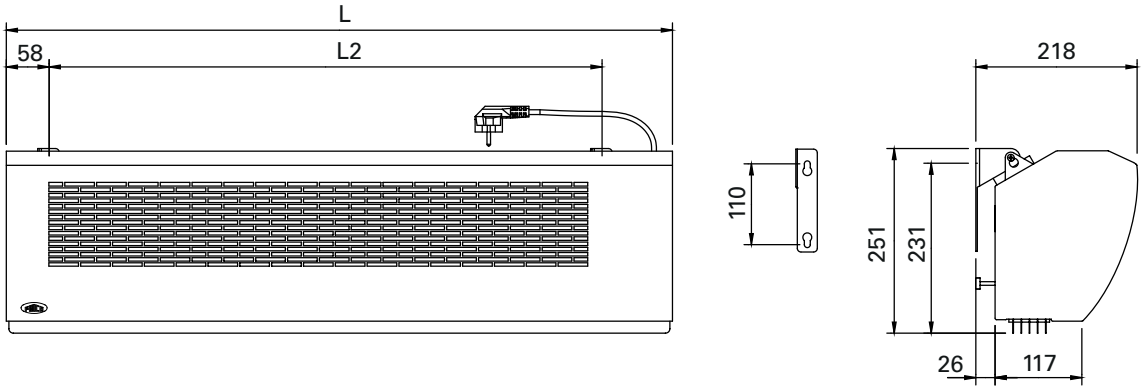
ADA Cool



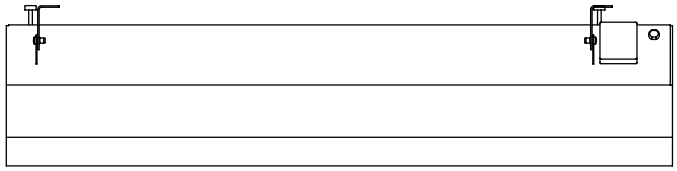
SE ... 4 GB ... 6 NO ... 8 FR .. 10 RU .. 12

DE .. 14 PL .. 16 FI .. 18 ES .. 20 NL .. 22

1

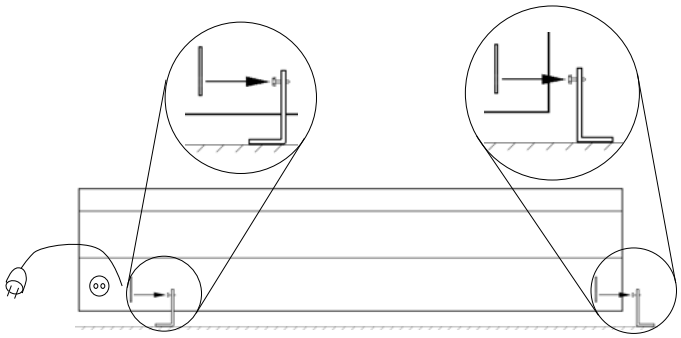


2

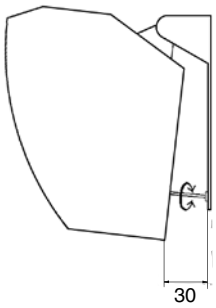


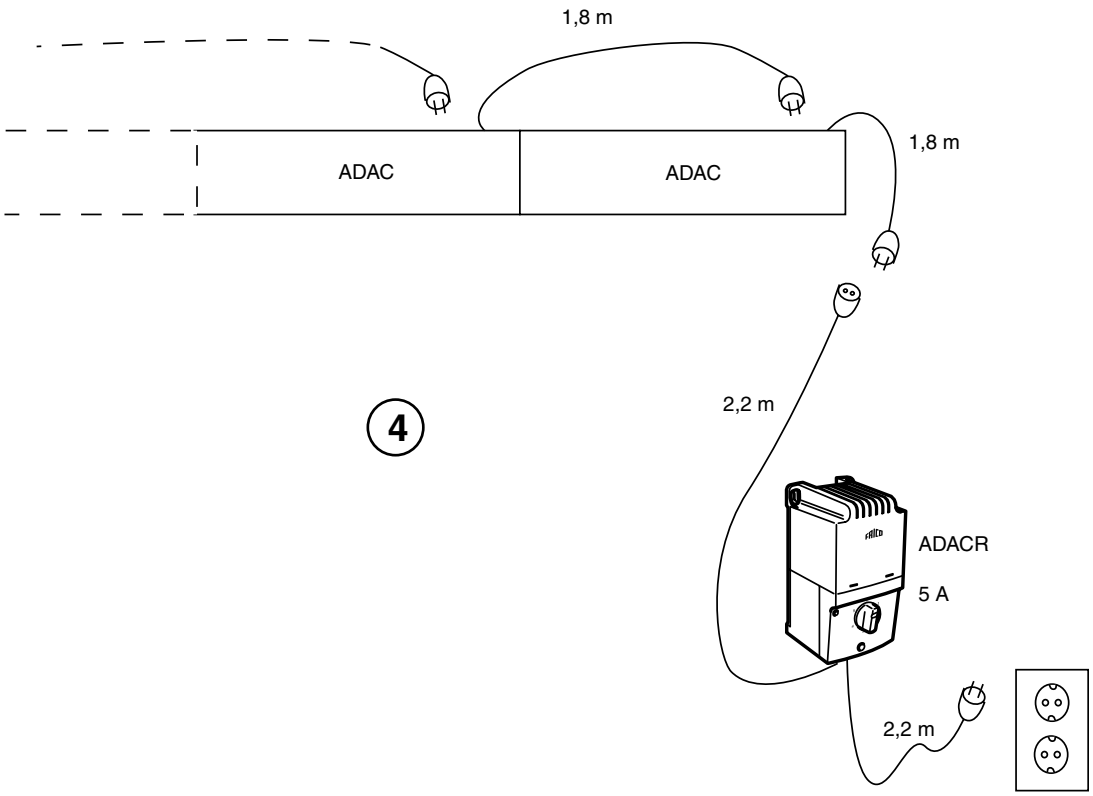
	L [mm]	L2 [mm]
ADAC090	900	747
ADAC120	1200	1047

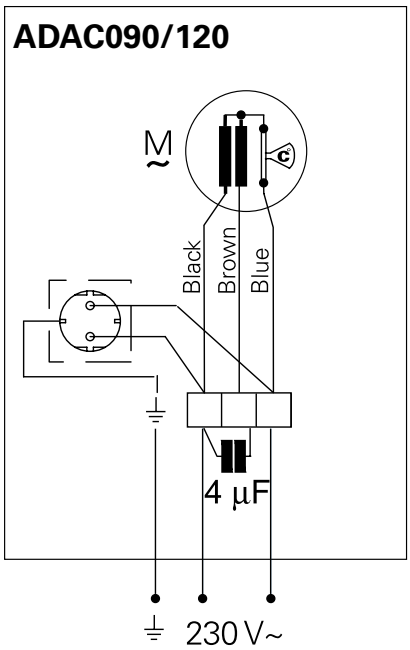
3

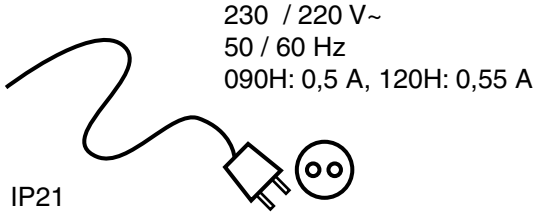


4









ADAC090	1120	9,6	54
ADAC120	1400	11,8	51

Instrucciones de montaje

Instrucciones generales

Lea atentamente estas instrucciones antes de montar y utilizar el aparato. Conserve las instrucciones para futura consulta.
El producto debe utilizarse tal y como se indica en estas instrucciones de instalación y uso. La garantía perderá toda validez si el producto no se utiliza de la manera indicada y con arreglo a las instrucciones.

Ámbito de aplicación

ADA Cool es una cortina de aire diseñada para su instalación permanente sobre puertas de cámaras frigoríficas de hasta 2,5 metros de altura. Esta cortina impide las fugas de frío de las cámaras frigoríficas -lo que hace posible eliminar las puertas en este tipo de recintos- y genera una barrera invisible que evita la entrada de insectos, humos, polvo y olores. Además, este modelo permite instalar varias unidades seguidas para cubrir huecos más anchos, y se puede empotrar en falsos techos. Clase de protección: IP21.

Funcionamiento

El aire entra por la parte superior de la unidad y sale a gran velocidad, generando un escudo de aire protector que minimiza las corrientes de aire frío y reduce las pérdidas de calor a través de los huecos abiertos. Para garantizar la máxima eficacia, la cortina (o cortinas) de aire debe cubrir el hueco en toda su anchura.

Un tornillo de ajuste permite inclinar y ajustar la unidad, normalmente en un ligero ángulo hacia fuera (lado caliente). Además, la velocidad de ventilación se puede ajustar en función del caudal de aire deseado (con el accesorio ADACR).

La eficacia de las cortinas de aire depende de la fuerza de las corrientes de aire en la puerta.
Nota: la presión negativa en el interior del edificio reduce considerablemente la eficacia de la cortina de aire. Por tanto, la ventilación debe estar equilibrada.

Montaje

La unidad se instala en el lado caliente de la puerta. La posición de montaje es en horizontal, con el chorro de aire dirigido hacia abajo. Los huecos más anchos se pueden cubrir instalando varias unidades seguidas. Las cortinas de aire se suministran con bornas que facilitan la conexión en serie, y con soportes para montaje en pared.

1. Instale los soportes en la pared (figura 1).
2. Monte la unidad en los soportes y apriete las tuercas (figura 2).
3. Regule el tornillo de ajuste con arreglo a la figura 3. En el montaje estándar, la distancia ente el soporte y la unidad debe ser de 30 mm.

Si desea más información, consulte el apartado "Ajuste de la cortina ADA Cool".

Conexión

Las cortinas ADA Cool se suministran con cable, enchufe y toma para facilitar su instalación y la conexión en serie de varias unidades (figura 4). Para completar la unidad, es preciso instalar un kit de regulación y conexión ADACR.

Accesorios

La unidad debe completarse con un kit de regulación y conexión ADACR, formado por un regulador de 5 niveles y un cable. El ADACR puede regular 7-9 unidades (a 60 Hz, 7 como máximo). Entrada máx: 5 A. Clase de protección: IP30. Figura 4.

Seguridad

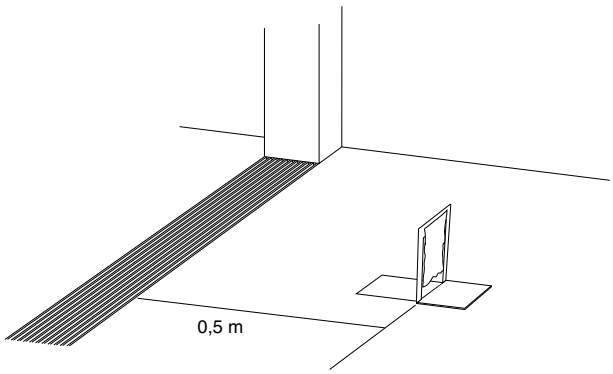
- Asegúrese de que no haya nada cerca de las rejillas de aspiración y descarga que impida la circulación del aire por la unidad.

Mantenimiento

Los motores de los ventiladores y los demás componentes no requieren mantenimiento, aparte de una limpieza siempre que sea necesario (y al menos una vez al año). Limpie la rejilla y el ventilador con una aspiradora o un paño limpio.

Ajuste de la cortina ADA Cool

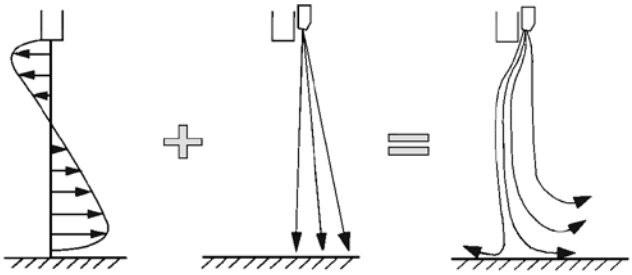
1. Prepare la herramienta de ajuste que se debería pedir a Frico y adhiera el papel que se adjunta.
2. El tornillo de ajuste se debe regular a 30 mm para el montaje estándar (figura 3).
3. Coloque la herramienta de ajuste en el suelo, 0,5 m hacia el interior del lado frío de la sala (consulte la figura de la derecha).
4. Ajuste la velocidad con el regulador de 5 niveles (ADACR) de modo que el papel cuelgue perfectamente recto, no hacia fuera ni hacia dentro. Para mayor precisión, regule el ángulo de la unidad con el tornillo de ajuste (figura 3).

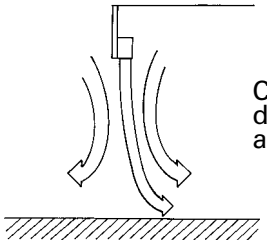


Colocación de la herramienta de ajuste

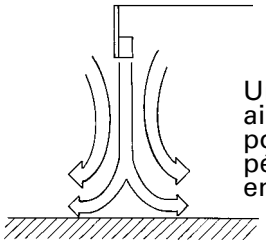
Teoría

La velocidad del aire que expulsa la cortina debe ser suficiente para dirigir el chorro hacia abajo. La cortina de aire se instala en el lado caliente y debe orientarse de manera que la mayor parte del chorro vaya hacia el lado caliente y solamente una pequeña parte vaya hacia el lado frío. De este modo se garantiza una separación óptima entre el aire del interior y el del exterior.

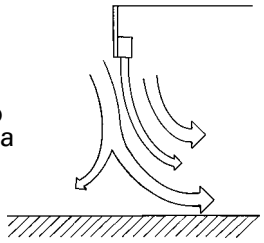




Cortina de aire adecuada



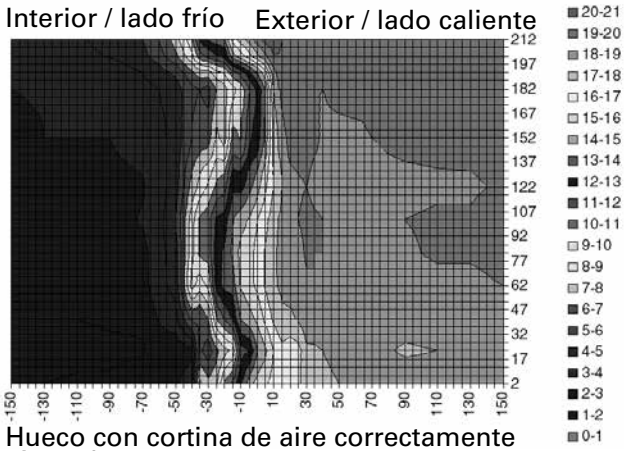
Una cortina de aire demasiado potente provoca pérdidas de energía



Una cortina de aire demasiado débil no puede cubrir el hueco en toda su altura

Mediciones

El entorno elegido para la simulación fue una cámara frigorífica de un almacén de productos alimentarios. La cámara frigorífica tenía salida directa a una sala a temperatura ambiente. Mediante una batería de pruebas efectuadas en condiciones diferentes, midiendo la temperatura en puntos distintos del flujo de aire, se generaron gráficas para ver cómo afectaba el caudal de aire a la temperatura en las diferentes zonas en torno al hueco. Los valores del eje X indican la distancia, en centímetros, desde la unidad, y los valores del eje Y indican la distancia, en centímetros, desde el suelo. Cuando la cortina de aire está correctamente instalada, se obtiene una separación estricta entre las zonas de temperatura.



Hueco con cortina de aire correctamente ajustada

Main office
Frico AB
Box 102
SE-433 22 Partille
Sweden

Tel: +46 31 336 86 00
Fax: +46 31 26 28 25
mailbox@frico.se
www.frico.se

For latest updated information and information about your local contact: www.frico.se

Art.no: 204152, 20130415 LP/ SÅ