

AR3200C

FRICO



Cortina de aire empotrada para establecimientos comerciales, con control remoto e integrado

AR3200C es una cortina de aire compacta para el montaje empotrado en las entradas de locales comerciales y edificios industriales pequeños. La altura de instalación recomendada para unidades de calor eléctrico/ambiente es de 3,2 metros; la altura de instalación recomendada para la unidad de calor por agua es de 2,8 metros. La cortina de aire tiene un sistema de control integrado y también puede controlarse a distancia, lo que hace que sea muy fácil de instalar y utilizar.

Líderes en tecnología y diseño

Frico colabora con arquitectos y diseñadores de producto de primera línea en el desarrollo de productos. Las cortinas de aire se integran perfectamente en el entorno y están diseñadas para adaptarse tanto en interiores de tiendas exclusivas como en entornos industriales.

Dimensiones reducidas y armazón integrado

Gracias a sus pequeñas dimensiones y al marco integrado, la unidad AR3200 es muy fácil de instalar. El acabado del marco y del panel puede ser de cualquier color para que combine a la perfección con el entorno.

Alto rendimiento

Las cortinas de aire de Frico están diseñadas y fabricadas en Suecia. Las cortinas de aire se comprueban en uno de los laboratorios de aire y sonido más avanzados y modernos de Europa, lo que significa que podemos garantizar un producto de alto rendimiento.

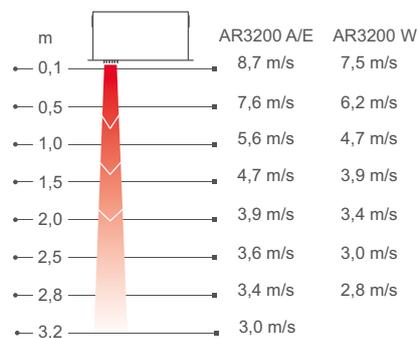
AR3200C



Disponible en 3 versiones:

- 🌬 Ambiente (sin calor)
- ⚡ Calor eléctrico
- 💧 Calor por agua

Perfil de la velocidad del aire



Medidas según ISO 27327-1. Valores medios para los productos de la gama.

AR3200C

La tecnología Thermozone de Frico optimiza la cortina de aire



Las cortinas de aire de Frico generan en los huecos y puertas una barrera invisible que separa las zonas a temperaturas diferentes sin limitar el acceso de personas y vehículos. La tecnología Thermozone genera una barrera de aire muy uniforme, con un equilibrio perfecto entre caudal de aire y velocidad del aire independientemente de si lo que se desea mantener en el interior es calor o frío.



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.

Agradable climatización interior

Las cortinas de aire con tecnología Thermozone ofrecen un rendimiento optimizado que garantiza una climatización interior agradable sin corrientes de aire. También impiden la entrada de emisiones e insectos.

Bajo nivel de ruido

Gracias a la tecnología Thermozone, las cortinas de aire fabricadas por Frico tienen un rendimiento muy alto por lo que respecta al caudal de aire. Esto no solo aumenta la eficacia de la cortina de aire, sino que también presenta otras ventajas, por ejemplo, unos niveles de ruido sumamente bajos y una reducción de las turbulencias.

Configure la solución óptima en función de sus necesidades particulares

Primero seleccione el modelo de cortina de aire más adecuado a sus necesidades particulares (ambiente, calefacción eléctrica o calefacción por agua) y la longitud (1, 1,5 o 2 m) y después añada las opciones de control y los accesorios que desee:

Accesorios - Opciones de control

Tarjeta de alarma motor o Control de contacto de puerta .



Añada el sistema de válvulas.

Las unidades de calor por agua deben complementarse con un sistema de válvulas.



Seleccione las opciones de montaje.

Añada los accesorios de montaje necesarios.



🌬️ Ambiente, sin calor - AR3200C A (IP21)

Tensión del motor: 230V~

Código	Tipo	Potencia [kW]	Caudal de aire*1 [m³/h]	Potencia acústica*2 [dB(A)]	Presión acústica*3 [dB(A)]	Intensidad del motor [A]	Longitud [mm]	Peso [kg]
48350	AR3210CA	0	1000/1800	73	43/57	0,7	1078	29
48354	AR3215CA	0	1600/2900	73	43/57	1,3	1588	40
48358	AR3220CA	0	2100/3900	76	44/60	1,6	2078	55

⚡ Calor eléctrico - AR3200C E (IP20)

Código	Tipo	Niveles de potencia [kW]	Caudal de aire*1 [m³/h]	Δt^{*4} [°C]	Potencia acústica*2 [dB(A)]	Presión acústica*3 [dB(A)]	Intensidad del motor [A]	Tensión [V] Intensidad [A] (calor)	Longitud [mm]	Peso [kg]
48346	AR3210CE03	2/3	1000/1800	9/5	73	43/57	0,7	230V~/13	1078	30
48347	AR3210CE05	3,3/5	1000/1800	15/8	73	43/57	0,7	230V~/21,7 400V3N~/7,2	1078	30
48348	AR3210CE08	5/8	1000/1800	24/13	73	43/57	0,7	400V3N~/11,6	1078	31
48351	AR3215CE08	4/8	1600/2900	15/8	73	43/57	1,3	400V3N~/11,6	1588	41
48352	AR3215CE12	8/12	1600/2900	22/12	73	43/57	1,3	400V3N~/17,3	1588	42
48355	AR3220CE10	5/10	2100/3900	14/8	76	44/60	1,6	400V3N~/14,5	2078	57
48356	AR3220CE16	10/16	2100/3900	23/12	76	44/60	1,6	400V3N~/23,1	2078	59

💧 Calor por agua - AR3200C W (IP21)

Código	Tipo	Potencia*5 [kW]	Caudal de aire*1 [m³/h]	$\Delta t^{*4,5}$ [°C]	Volumen de agua [l]	Potencia acústica*2 [dB(A)]	Presión acústica*3 [dB(A)]	Intensidad del motor [A]	Longitud [mm]	Peso [kg]
48349	AR3210CW	8,2	1000/1500	19/16	1,1	69	44/53	0,6	1078	30
48353	AR3215CW	14	1700/2600	19/16	1,7	72	48/56	1,0	1588	41
48357	AR3220CW	18	2500/3150	18/17	2,3	72	50/56	1,2	2078	56

*1) Caudal de aire mínimo/máximo de 3 etapas de ventilación en total.

*2) Mediciones de potencia acústica (L_{WA}) de conformidad con ISO 27327-2: 2014, Instalación de tipo E.

*3) Presión acústica (L_{pA}). Condiciones: 5 metros de distancia a la unidad. Factor direccional: 2. Área de absorción equivalente: 200 m². Al caudal de aire mín./máx.

*4) Δt = Incremento de la temperatura a la potencia calorífica máxima y con caudal de aire alto/bajo.

*5) Aplicable a una temperatura del agua de 60/40 °C, y una temperatura del aire de +18 °C.

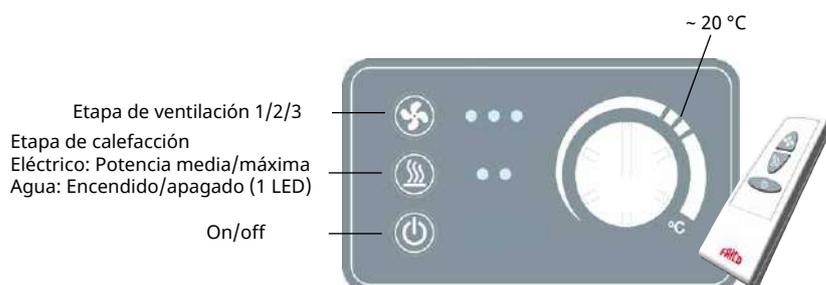
Fabricada en Suecia con un marco y una trampilla de chapa de zinc galvanizado en caliente y de paneles de acero con revestimiento en polvo. Color de la caja y trampilla: blanco, RAL 9016, NCS S 0500-N. Color de la rejilla: gris, RAL 7046. Posibilidad de seleccionar un color opcional para la caja y la trampilla.



Reguladores

El sistema de control está integrado en la cortina de aire. La cortina de aire puede regularse con un mando a distancia o a través del panel de control situado en el interior del panel de servicio. La velocidad del aire se ajusta manualmente. La temperatura se controla automáticamente.

El control de contacto de puerta PA2DR se encuentra disponible como accesorio PARA una función de contacto de puerta. Posibilidad de usar encendido/apagado externo.



- Mando a distancia.
- Caja de control integrada en el lateral de la unidad
- 3 velocidades de ventilación, 2 etapas de calor eléctrico (eléctrico), encendido/apagado de la calefacción (agua).
- Regulación manual de la ventilación
- Regulador de temperatura automático



Montaje

La altura de instalación recomendada para unidades de calor eléctrico/ambiente es de 3,2 metros; la altura de instalación recomendada para la unidad de calor por agua es de 2,8 metros. La cortina de aire está diseñada para su instalación en falsos techos. La unidad está preparada para la suspensión con barras roscadas (accesorio) en su exterior. Las barras roscadas también pueden fijarse en la parte interior de la unidad, por ejemplo al instalarla en un falso techo sólido.

La posición de montaje de la unidad es en horizontal, con la rejilla de descarga orientada hacia abajo y lo más cerca posible de la puerta, empotrada en el falso techo. Los huecos más anchos se pueden cubrir instalando varias unidades seguidas.

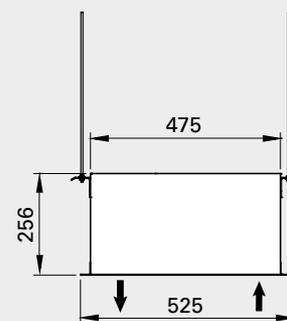
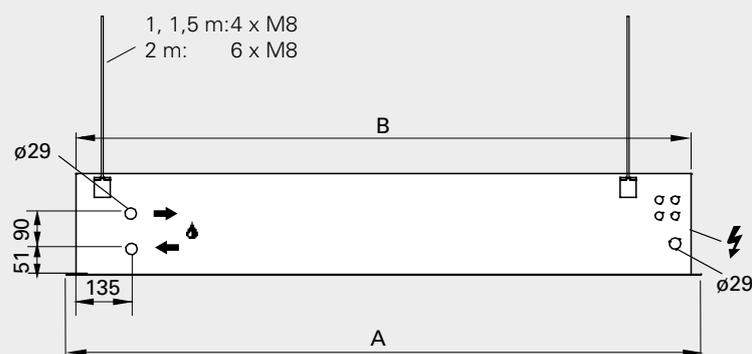
Conexión

Las operaciones de reparación y mantenimiento pueden hacerse fácilmente a través de la trampilla de servicio de la parte inferior de la unidad.

La conexión eléctrica se realiza en el lateral o en la parte superior de la unidad. El control (230V~) y la alimentación eléctrica de (400V3~) para calefacción se debe conectar a un bloque de bornas de la caja de conexiones.

Las unidades de calefacción por agua están conectadas al sistema de agua del interior de la unidad, a través de orificios realizados durante la instalación en la parte superior o el lateral de la misma. Flexibles disponibles como accesorios. Las unidades con calefacción por agua deben siempre ser complementadas con un Kit de válvulas instalado fuera de la unidad. Consulte el apartado Válvulas y accesorios.

DN15 (1/2"), rosca externa



	A	B
	[mm]	[mm]
AR3210C	1078	1028
AR3215C	1588	1538
AR3220C	2078	2028

El espacio libre mínimo entre la salida y el suelo es de 1800mm.

AR3200C



Accesorios - Opciones de control

PAMLK, tarjeta de alarma motor

Utilizado para las unidades que no disponen de protector térmico extraíble. El PAMLK se conecta entre los terminales del motor y la tarjeta interna de la cortina (PC Board). El PAMLK debe utilizarse con un contacto libre de potencia.

PA2DR, control de contacto de puerta

Contiene un contacto de puerta para la indicación de la puerta y un mando a distancia especial diseñado para activar el modo automático de la unidad.

Código	Tipo	Se utiliza para	Consta de
18690	PAMLK	AR3210C/3215C/3220C	1
15662	PA2DR	AR3210C/3215C/3220C	1

Accesorios - montaje



PA34TR, barras roscadas

Para montar la unidad en el techo. Longitud 1 m. Se utilizan junto con los soportes de techo (PA34CB). Se pueden combinar con los amortiguadores PA34VD para reducir las vibraciones.

PA34CB, soportes de techo

Soportes para montar la unidad colgada del techo con cables o barras roscadas (no incluidos). Si se utilizan barras roscadas, se recomienda utilizar los amortiguadores de vibraciones (PA34VD).

PA34VD, amortiguadores de vibraciones

Reducen las vibraciones cuando la cortina de aire se monta en el techo con barras roscadas.

Código	Tipo	Se utiliza para	Consta de
18056	PA34TR15	AR3210C/3515C	4
18057	PA34TR20	AR3220C	6
18059	PA34CB15	AR3210C/3515C	4
18060	PA34CB20	AR3220C	6
18065	PA34VD15	AR3210C/3515C	4
18066	PA34VD20	AR3220C	6

Las unidades de calor por agua deben complementarse con válvulas. El sistema de válvulas controla el caudal de agua y activa el nivel máximo de calor solo cuando es necesario. Cuando se activa la función de desvío integrada, se permite el paso de un pequeño caudal de fuga para garantizar que siempre haya agua caliente en la batería de calor a fin de ofrecer protección antiheladas y una calefacción más rápida.



VLSP, sistema de válvulas independientes de la presión on/off

Válvula de dos vías combinada de control y ajuste independiente de la presión con actuador on/off, válvula de corte y derivación. DN15/20/25/32. 230V.



VOT, válvula reguladora de 3 vías con actuador on/off

Válvula reguladora de 3 vías con actuador on/off. DN15/20/25. 230 V.

Está formado por los elementos siguientes:

TRVS, válvula reguladora de 3 vías

SD230, actuador on/off de 230 V

Código	Tipo	Dimensiones de las válvulas	Rango de caudales l/s
79379	VLSP15LF	DN15	0,012 - 0,068
79380	VLSP15NF	DN15	0,024 - 0,13
79381	VLSP20	DN20	0,058 - 0,32
79382	VLSP25	DN25	0,10 - 0,60
79417	VLSP32	DN32	0,22 - 1,03
19031	VOT15	DN15	
19032	VOT20	DN20	
19033	VOT25	DN25	

Accesorios - unidades de calor por agua



FHDN15, flexibles

Para una instalación práctica y fácil de la unidad de calor por agua. DN15, rosca interna, codo de 90°.

Código	Tipo	Se utiliza para	Consta de
18055	FHDN15	AR3210CW/3215CW/3220CW	2