



- Ambiente, sin calor
- Calor eléctrico 7,5 - 22,5 kW
- Calor por agua

Vertical: 2,2 y 2,5 metros
Horizontal: 1,7 y 2,2 metros



Thermozone® AD Corinte

Cortinas de aire para puertas de hasta 3 metros de altura/anchura

Thermozone AD Corinte es una cortina de aire especialmente diseñada para las puertas de acceso de las tiendas más exclusivas y de otros locales con grandes exigencias de diseño. La unidad de serie es de acero inoxidable pulido, aunque también se suministra con acabado mate o brillante.

La AD Corinte incorpora una innovadora tecnología de ventilación con ventiladores radiales que mejoran aún más el rendimiento y el nivel de ruido.

Estas cortinas evitan las corrientes de aire frío y las pérdidas de energía, al tiempo que ayudan a calentar el local.

Las tres longitudes disponibles permiten cubrir huecos de distintas anchuras y alturas. Se pueden instalar en vertical, a un lado de la entrada o a los dos, o en horizontal encima del hueco, en cuyo caso puede ser necesario instalar varias seguidas con el fin de crear una cortina de aire continua.

Es recomendable utilizar las unidades con un inversor de frecuencia, y los motores de los ventiladores admiten 3x230 V o 3x400 V.

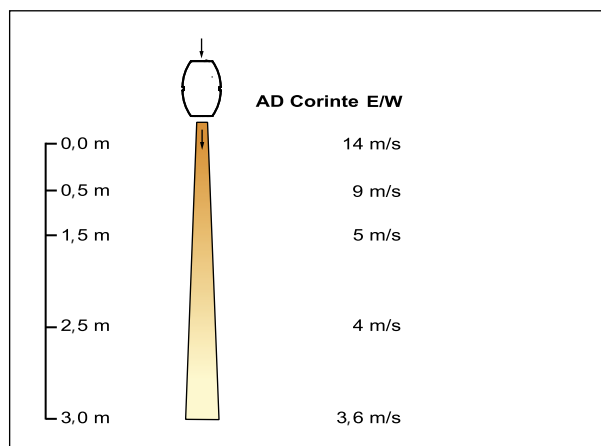
La AD Corinte con calor por agua lleva un filtro grueso que protege la batería de agua y los ventiladores. Además, se puede equipar con un filtro de clase F5 (EU5), disponible como accesorio.


Por su parte, la AD Corinte con calor eléctrico se puede equipar con un filtro de aluminio.

- Innovadora tecnología de ventilación con ventiladores radiales que mejoran aún más el rendimiento y el nivel de ruido.
- Disponible de serie en acero inoxidable pulido, también se suministra con acabado mate o brillante.
- Para montaje en vertical o en horizontal.
- Diseño exclusivo que armoniza a la perfección con la entrada de las tiendas y oficinas.
- Filtro de clase F5 (EU5) disponible como accesorio para las unidades con calor por agua.
- En el montaje en vertical, el sistema eléctrico o por agua se puede conectar por la parte superior o por la inferior.
- Caudal de aire optimizado, gracias a la tecnología Thermozone.

Conforme CE.

Perfil de la velocidad del aire



Especificaciones técnicas | Thermozone AD Corinte A sin calor 

Tipo	Caudal de aire [m³/h]	Tensión* ³ del motor [V]	Tensión del inversor [V]	Intensidad del motor 400V3~/230V3~ [A]	Intensidad* ⁴ del inversor [A]	Longitud [mm]	Peso [kg]
ADCH17A* ¹	1400/3000	230V3~/400V3~	230V~	1,7/3,0	5,0	1700	73
ADCH22A	1800/4000	230V3~/400V3~	230V~	2,3/4,0	7,3	2200	95
ADCV22A* ²	1800/4000	230V3~/400V3~	230V~	2,3/4,0	7,3	2200	95
ADCV25A	2050/4500	230V3~/400V3~	230V~	2,7/4,8	8,4	2450	108


*¹) Para montaje en horizontal (H= horizontal).

*²) Para montaje en vertical (V= vertical).

*³) Convertible 230V3~/400V3~.

*⁴) Combinado con el inversor de frecuencia ADCF15N (230V~) a la velocidad nominal máxima (43 Hz). Para otros modos de funcionamiento, póngase en contacto con Frico.

Clase de protección de la AD Corinte A sin calor: (IP20), diseño normal.

Especificaciones técnicas | Thermozone AD Corinte E con calor eléctrico 

Tipo	Niveles de potencia [kW]	Caudal de aire [m³/h]	Δt * ³ [°C]	Tensión* ⁴ del motor [V]	Tensión del inversor [V]	Intensidad del motor 400V3~/230V3~ [A]	Intensidad* ⁵ del inversor [A]	Intensidad de calor [A]	Longitud [mm]	Peso [kg]
ADCH17E* ¹	0/7,5/15	1400/3000	32/15	230V3~/400V3~	230V~	1,7/3,0	5,0	10,8/21,6	1700	85
ADCH22E	0/10/20	1800/4000	33/15	230V3~/400V3~	230V~	2,3/4,0	7,3	14,4/28,9	2200	110
ADCV22E* ²	0/10/20	1800/4000	33/15	230V3~/400V3~	230V~	2,3/4,0	7,3	14,4/28,9	2200	110
ADCV25E	0/11,2/22,5	2050/4500	33/15	230V3~/400V3~	230V~	2,7/4,8	8,4	16,2/32,5	2450	125

*¹) Para montaje en horizontal (H= horizontal).


*²) Para montaje en vertical (V= vertical).

*³) Δt = incremento de la temperatura derivado del paso del aire a la potencia calorífica máxima y con un caudal de aire mínimo/máximo.

*⁴) Convertible 230V3~/400V3~.

*⁵) Combinado con el inversor de frecuencia ADCF15N (230V~) a la velocidad nominal máxima (43 Hz). Para otros modos de funcionamiento, póngase en contacto con Frico.

Clase de protección de la AD Corinte E con calor eléctrico: (IP20), diseño normal.

Especificaciones técnicas | Thermozone AD Corinte W con calor por agua 

Tipo	Caudal de aire [m³/h]	Volumen de agua [l]	Nivel de ruido* ³ [dB(A)]	Tensión del motor* ⁴ [V]	Tensión del inversor [V]	Intensidad del motor 400V3~/230V3~ [A]	Intensidad* ⁵ del inversor [A]	Longitud [mm]	Peso [kg]
ADCH17W* ¹	1400/3000	2,8	38/58	230V3~/400V3~	230V~	1,5/2,8	4,8	1700	85
ADCH22W	1800/4000	3,6	39/59	230V3~/400V3~	230V~	2,1/3,8	7,1	2200	110
ADCV22W* ²	1800/4000	3,6	39/59	230V3~/400V3~	230V~	2,1/3,8	7,1	2200	110
ADCV25W	2050/4500	4,0	40/60	230V3~/400V3~	230V~	2,5/4,5	8,2	2450	125

*¹) Para montaje en horizontal (H= horizontal).

*²) Para montaje en vertical (V= vertical).

*³) Condiciones: 5 metros de distancia a la unidad. Factor direccional: 2. Área de absorción equivalente: 200 m².

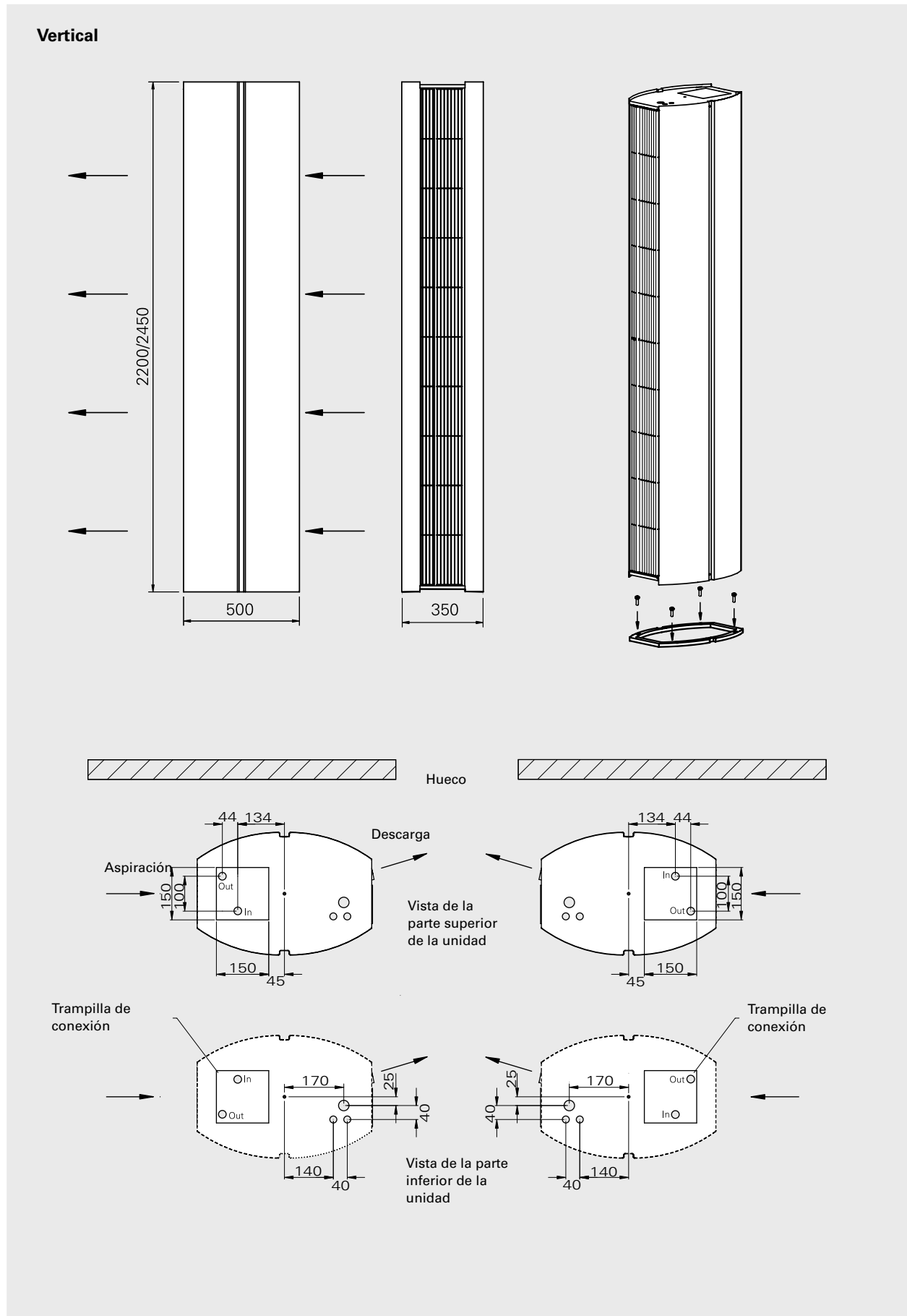
*⁴) Convertible 230V3~/400V3~.

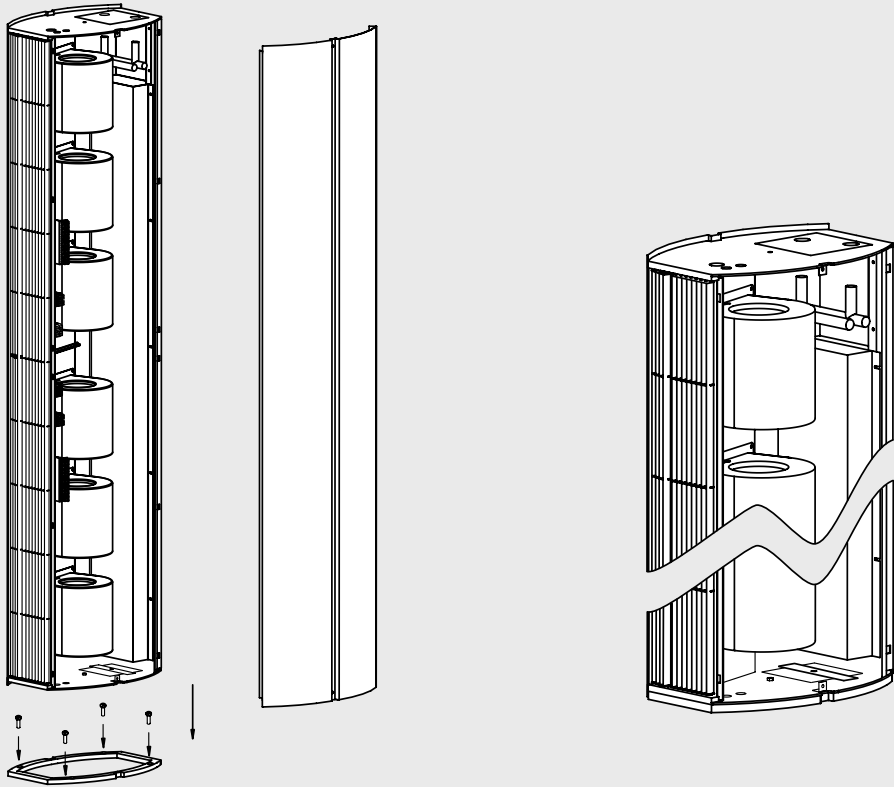
*⁵) Combinado con el inversor de frecuencia ADCF15N (230V~) a la velocidad nominal máxima (43 Hz). Para otros modos de funcionamiento, póngase en contacto con Frico.

Clase de protección de la AD Corinte W con calor por agua: (IP20), diseño normal.

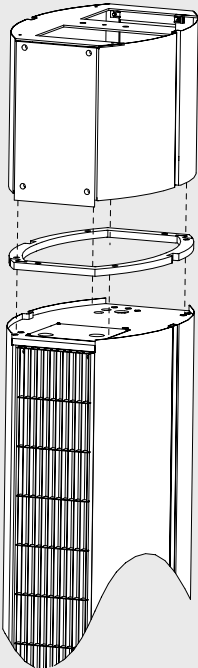
Producto nuevo en fase de presentación. Póngase en contacto con Frico o visite www.frico.se si desea conocer la información más reciente.

Dimensiones

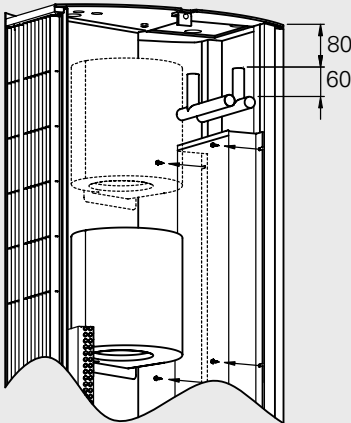




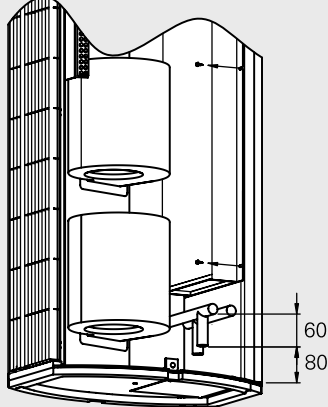
Tubo de extensión



Conexiones por la parte superior

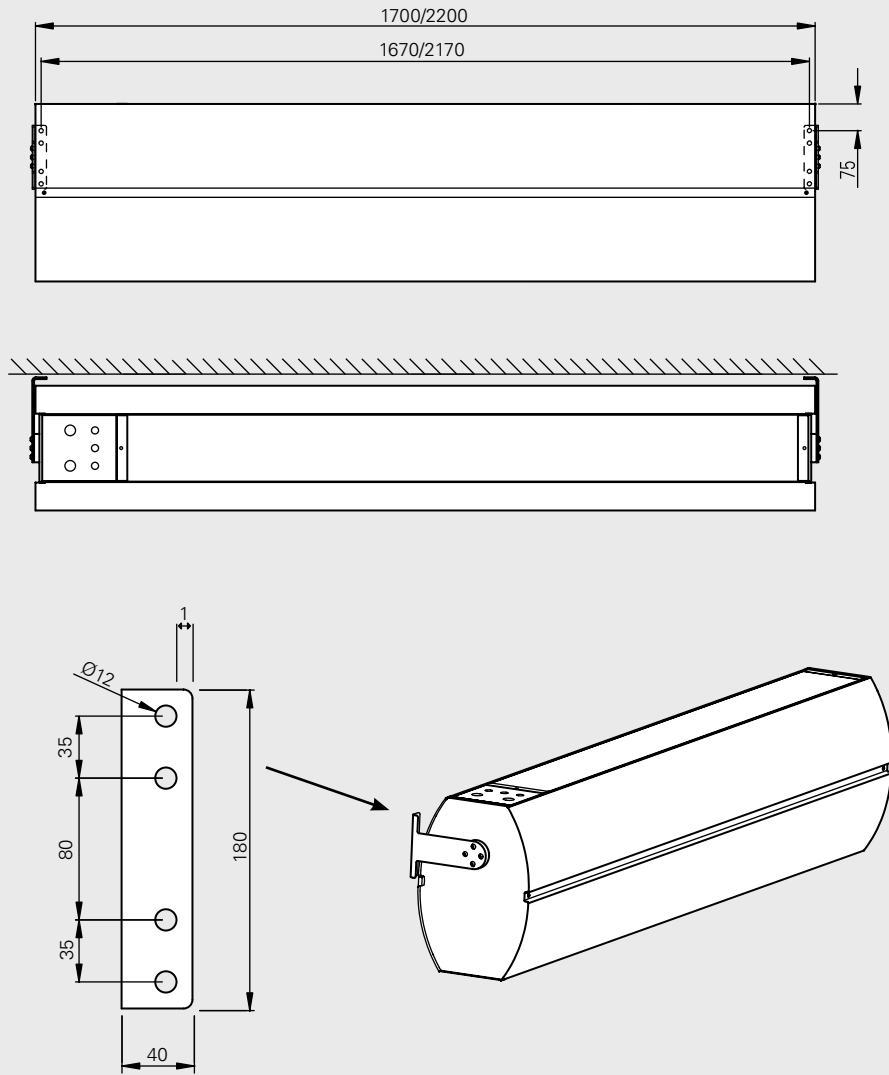


Conexiones por la parte inferior



Dimensiones

Horizontal



Ubicación, montaje e instalación

Montaje

La AD Corinte se puede montar en vertical o en horizontal.

En caso de montaje en horizontal, la unidad se puede fijar a la pared o al techo con los soportes suministrados. También se puede instalar suspendida del techo, utilizando un sistema adecuado (barras roscadas, rieles, etc.).

Las unidades de instalación en vertical se entregan con un perfil de montaje que se coloca entre el suelo y la cortina de aire. Para la anclar la unidad al suelo se pueden utilizar pernos de expansión.

A la hora de efectuar el pedido, es preciso especificar si la unidad se va a montar en horizontal o en vertical. Si se va a montar en vertical, hay que indicar a qué lado de la puerta; y si se va a montar en horizontal, es preciso detallar si las conexiones van a la derecha o a la izquierda (vistas desde el interior del edificio). En el montaje en vertical, el sistema eléctrico o por agua se puede conectar por la parte superior o por la inferior. Además, la unidad se puede suministrar con un tubo de extensión para cubrir el espacio libre entre la unidad y el techo (longitud máxima: 1.000 mm).

Conexión de la AD Corinte E ⚡

Es conveniente equipar la Thermozone AD Corinte con un inversor de frecuencia (ADCF15NM/ADCF15NA), pues de este modo es posible una regulación variable de la velocidad de ventilación. La conexión eléctrica se puede realizar por la parte superior o por la inferior. La unidad debe aislarse con un interruptor tripolar de por lo menos 3 mm de distancia de corte. En las unidades con calor eléctrico, la alimentación y el control deben ir separados.

La conexión entre el inversor y los motores requiere un cable apantallado al 85% con malla trenzada de cobre estañado (tipo C4).

Conexión de la AD Corinte W 💧

Es conveniente equipar la Thermozone AD Corinte con un inversor de frecuencia (ADCF15NM/ADCF15NA), pues de este modo es posible una regulación variable de la velocidad de ventilación. La conexión al agua se puede realizar por la parte superior o por la inferior. Tanto en un caso como en el otro, queda espacio en el interior de la unidad para algunas conexiones con tubería, pero limitado. La unidad debe aislarse con un interruptor tripolar de por lo menos 3 mm de distancia de corte.

La conexión entre el inversor y los motores requiere un cable apantallado al 85% con malla trenzada de cobre estañado (tipo C4).

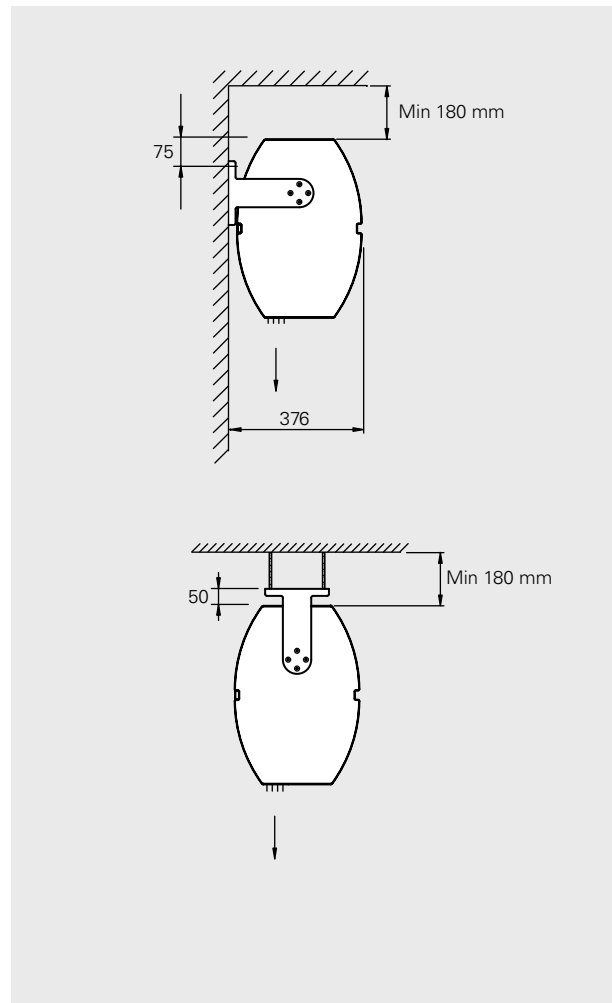


Figura 1: Espacio libre mínimo para las unidades con calor por agua (para las unidades con calor eléctrico, consulte www.frico.se)

Kits de regulación

Ambiente

El caudal de aire se regula manualmente con un inversor de frecuencia.

Kit de regulación completo:

- ADCF15NM, inversor de frecuencia con filtro EMC.

Calor eléctrico

El caudal de aire y la potencia calorífica se controlan automáticamente en función de la apertura de la puerta, la temperatura en el exterior y la temperatura en el interior.

El sistema está basado en un avanzado regulador con microprocesador de atractivo diseño.

El regulador se entrega con todos los parámetros configurados de fábrica para facilitar la instalación.

Kit de regulación completo:

- ADEA, regulador (completo con sensor de exterior, sensor de ambiente integrado y contacto de puerta)
- ADEAEB, placa de control, para montaje externo
- ADCF15NA, inversor de frecuencia con filtro EMC.

Encontrará más información sobre el funcionamiento y la utilización del regulador ADEA en el apartado sobre reguladores y accesorios.

Calor por agua

Nivel 1

El caudal de aire se regula manualmente con un inversor de frecuencia. El termostato de ambiente controla la potencia calorífica mediante un actuador/válvula.

Kit de regulación completo:

- ADCF15NM, inversor de frecuencia con filtro EMC
- RTE102, termostato de ambiente IP30 (opción KRT1900, IP55)
- VR20/25, juego de válvulas (opción de actuador/válvula SD20/TVV20 solamente o TVV25)

Nivel 2

El caudal de aire y la potencia calorífica se controlan automáticamente en función de la apertura de la puerta, la temperatura en el exterior y la temperatura en el interior.

El sistema está basado en un avanzado regulador con microprocesador de atractivo diseño.

El regulador se entrega con todos los parámetros configurados de fábrica para facilitar la instalación.

Kit de regulación completo:

- ADEA, regulador (completo con sensor de exterior, sensor de ambiente integrado y contacto de puerta)
- ADEAEB, placa de control, para montaje externo
- VR20/25, juego de válvulas (opción de actuador/válvula SD20/TVV20 solamente o TVV25)
- ADCF15NA, inversor de frecuencia con filtro EMC.

Encontrará más información sobre el funcionamiento y la utilización del regulador ADEA en el apartado sobre reguladores y accesorios.

Consulte el apartado sobre reguladores y accesorios o póngase en contacto con Frico si desea conocer otras alternativas.

Cuadros de potencia - agua

AD Corinte WH								
Temperatura del agua entrante / saliente: 130/70°C								
			Temp. aire entrante = +15°C			Temp. aire entrante = +20°C		
Tipo	Posición ventilador	Caudal de aire [m³/h]	Potencia [kW]	Temp. aire saliente [°C]	Caudal de agua [l/s]	Potencia [kW]	Temp. aire saliente [°C]	Caudal de agua [l/s]
ADC17WH	max	3000	33,1	47	0,13	30,8	50	0,12
	min	1400	21,5	60	0,08	20,1	62	0,07
ADC22WH	max	4000	45,7	48	0,18	42,7	51	0,16
	min	1800	29,0	62	0,11	27,1	64	0,10
ADC25WH	max	4500	52,1	49	0,20	48,6	51	0,19
	min	2050	33,2	62	0,13	31,0	64	0,12

Temperatura del agua entrante / saliente: 110/80°C								
			Temp. aire entrante = +15°C			Temp. aire entrante = +20°C		
Tipo	Posición ventilador	Caudal de aire [m³/h]	Potencia [kW]	Temp. aire saliente [°C]	Caudal de agua [l/s]	Potencia [kW]	Temp. aire saliente [°C]	Caudal de agua [l/s]
ADC17WH	max	3000	33,0	47	0,26	30,7	50	0,24
	min	1400	21,0	59	0,16	19,7	61	0,15
ADC22WH	max	4000	45,0	48	0,35	42,0	51	0,33
	min	1800	28,0	61	0,22	26,3	63	0,20
ADC25WH	max	4500	51,0	48	0,40	47,7	51	0,38
	min	2050	32,0	61	0,25	30,0	63	0,23

Temperatura del agua entrante / saliente: 90/70°C								
			Temp. aire entrante = +15°C			Temp. aire entrante = +20°C		
Tipo	Posición ventilador	Caudal de aire [m³/h]	Potencia [kW]	Temp. aire saliente [°C]	Caudal de agua [l/s]	Potencia [kW]	Temp. aire saliente [°C]	Caudal de agua [l/s]
ADC17WH	max	3000	26,8	41	0,32	24,7	44	0,29
	min	1400	17,1	51	0,20	15,7	53	0,18
ADC22WH	max	4000	36,6	42	0,43	33,7	44	0,40
	min	1800	22,8	52	0,27	21,0	54	0,25
ADC25WH	max	4500	41,5	42	0,49	38,2	45	0,45
	min	2050	26,0	52	0,31	24,0	54	0,28

Temperatura del agua entrante / saliente: 80/60°C								
			Temp. aire entrante = +15°C			Temp. aire entrante = +20°C		
Tipo	Posición ventilador	Caudal de aire [m³/h]	Potencia [kW]	Temp. aire saliente [°C]	Caudal de agua [l/s]	Potencia [kW]	Temp. aire saliente [°C]	Caudal de agua [l/s]
ADC17WH	max	3000	22,4	37	0,26	20,2	40	0,24
	min	1400	14,3	45	0,17	13,0	47	0,15
ADC22WH	max	4000	30,7	37	0,36	27,7	40	0,33
	min	1800	19,1	46	0,22	17,3	48	0,20
ADC25WH	max	4500	34,8	37	0,41	31,5	40	0,37
	min	2050	21,8	46	0,26	19,8	48	0,23

Cuadros de potencia - agua

AD Corinte WL								
(Serpentin estándar)			Temperatura del agua entrante / saliente: 80/60°C					
			Temp. aire entrante = +15°C			Temp. aire entrante = +20°C		
Tipo	Posición ventilador	Caudal de aire [m³/h]	Potencia [kW]	Temp. aire saliente [°C]	Caudal de agua [l/s]	Potencia [kW]	Temp. aire saliente [°C]	Caudal de agua [l/s]
ADC17WL	max	3000	33,5	47	0,40	30,3	49	0,36
	min	1400	20,1	57	0,24	18,2	58	0,21
ADC22WL	max	4000	45,9	48	0,54	41,5	50	0,49
	min	1800	26,7	58	0,31	24,2	59	0,28
ADC25WL	max	4500	52,0	49	0,62	47,2	50	0,56
	min	2050	30,5	58	0,36	27,8	59	0,33

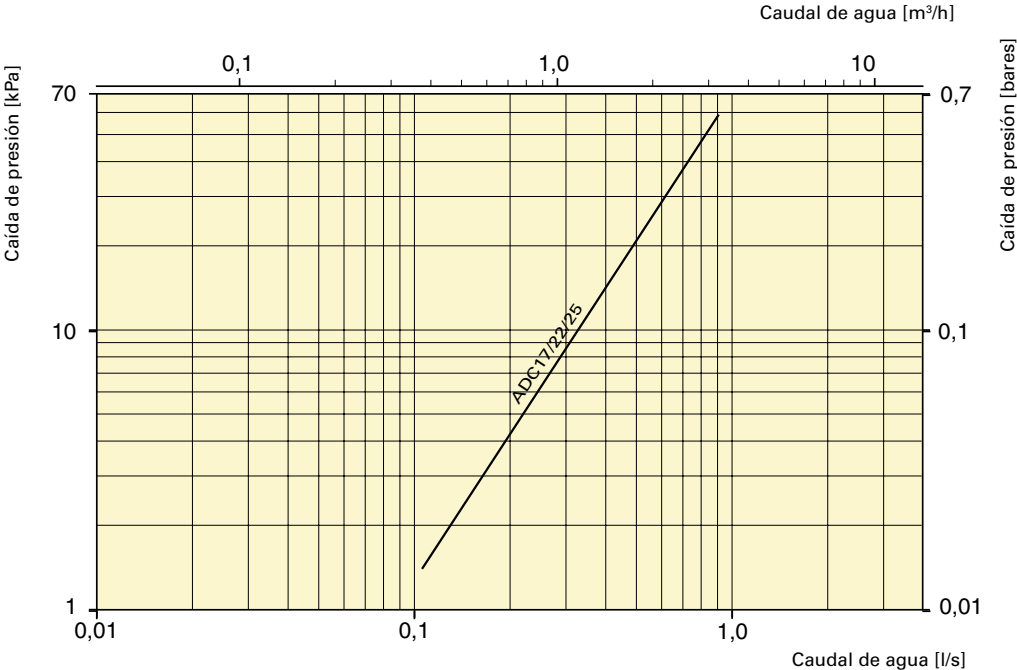
Temperatura del agua entrante / saliente: 60/50°C								
			Temp. aire entrante = +15°C			Temp. aire entrante = +20°C		
Tipo	Posición ventilador	Caudal de aire [m³/h]	Potencia [kW]	Temp. aire saliente [°C]	Caudal de agua [l/s]	Potencia [kW]	Temp. aire saliente [°C]	Caudal de agua [l/s]
ADC17WL	max	3000	24,5	39	0,58	21,3	41	0,50
	min	1400	14,6	45	0,34	12,7	46	0,30
ADC22WL	max	4000	33,4	39	0,79	29,1	41	0,69
	min	1800	19,3	46	0,46	16,9	47	0,40
ADC25WL	max	4500	37,9	40	0,90	33,1	41	0,78
	min	2050	22,0	46	0,52	19,3	47	0,46

Temperatura del agua entrante / saliente: 60/40°C								
			Temp. aire entrante = +15°C			Temp. aire entrante = +20°C		
Tipo	Posición ventilador	Caudal de aire [m³/h]	Potencia [kW]	Temp. aire saliente [°C]	Caudal de agua [l/s]	Potencia [kW]	Temp. aire saliente [°C]	Caudal de agua [l/s]
ADC17WL	max	3000	20,2	34	0,24	16,9	36	0,20
	min	1400	12,3	41	0,14	10,4	42	0,12
ADC22WL	max	4000	28,1	35	0,33	23,6	37	0,28
	min	1800	16,6	41	0,19	14,1	43	0,16
ADC25WL	max	4500	32,0	36	0,38	27,0	37	0,32
	min	2050	19,1	42	0,22	16,2	43	0,19

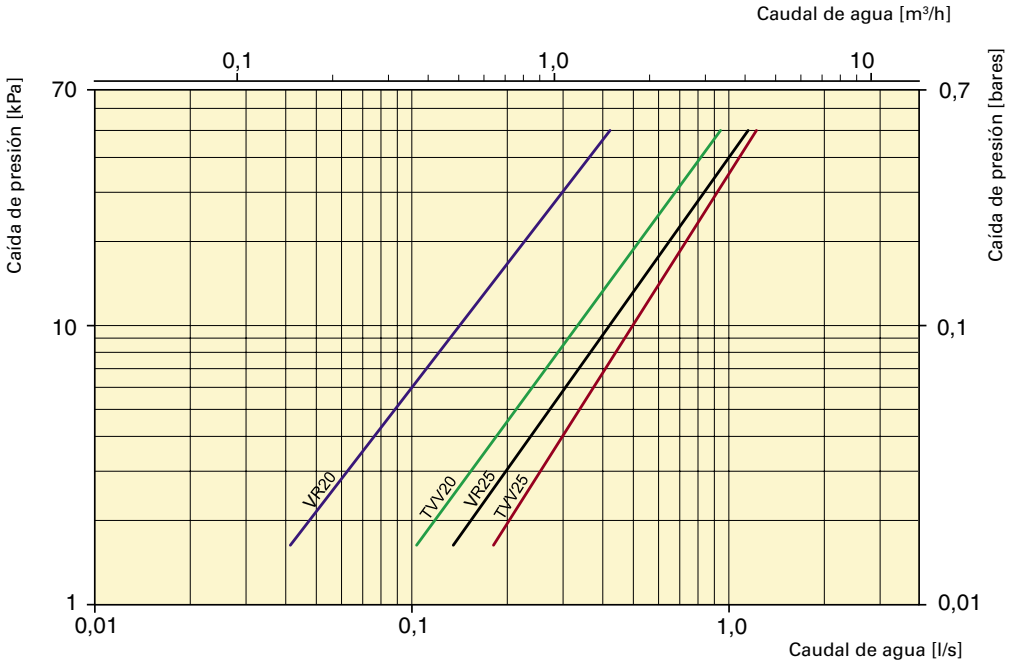
Temperatura del agua entrante / saliente: 60/30°C								
			Temp. aire entrante = +15°C			Temp. aire entrante = +20°C		
Tipo	Posición ventilador	Caudal de aire [m³/h]	Potencia [kW]	Temp. aire saliente [°C]	Caudal de agua [l/s]	Potencia [kW]	Temp. aire saliente [°C]	Caudal de agua [l/s]
ADC17WL	max	3000	15,1	29	0,12	11,5	31	0,09
	min	1400	9,6	35	0,07	7,4	35	0,05
ADC22WL	max	4000	21,6	31	0,17	16,7	32	0,13
	min	1800	13,3	36	0,10	10,4	37	0,08
ADC25WL	max	4500	24,9	31	0,19	19,3	32	0,15
	min	2050	15,3	37	0,12	12,1	37	0,09

Caída de presión del agua

Caída de presión del agua en la batería de agua de la AD Corinte W



Caída de presión del agua en los reguladores y válvulas



La caída de presión se ha calculado para una temperatura media de 70°C (PVV80/60). Para otras temperaturas del agua, multiplique la caída de presión por el factor K.

Temp. media del agua en °C	40	50	60	70	80	90
K	1,10	1,06	1,03	1,00	0,97	0,93