



PA3200C

Elegante cortina de aire para establecimientos comerciales, con control remoto e integrado

- Altura de instalación recomendada 3,2 m*
- Montaje en horizontal
- Longitudes: 1, 1,5 y 2 m
- ✳ Ambiente, sin calor
- ⚡ Calor eléctrico: 8 - 16 kW
- 💧 Calor por agua



Caudal de aire optimizado gracias a la tecnología Thermozone.

Aplicación

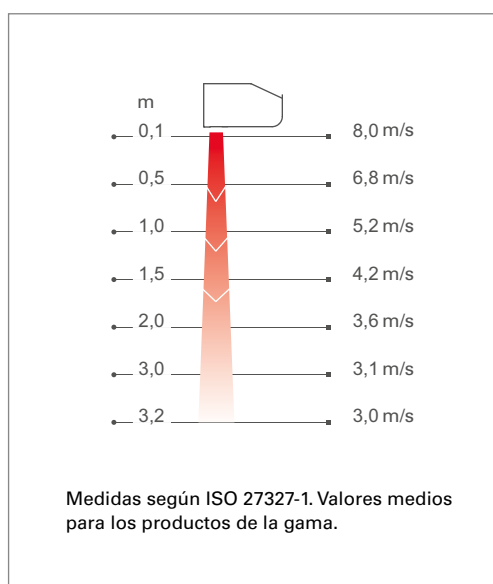
PA3200C es una cortina de aire compacta para entradas de edificios comerciales. La cortina de aire tiene un sistema de control integrado y también puede controlarse a distancia, lo que hace que sea muy fácil de instalar y utilizar.

PA3200C genera una eficaz barrera de aire que evita las corrientes de aire frío y garantiza un ambiente cálido y confortable en el interior.

Diseño

Con su diseño atemporal, la PA3200C resulta adecuada para todas las entradas. La cortina de aire tiene una caja de control discretamente integrada en el lateral, lo que hace que no se necesiten cables. La parte frontal puede ir acabada en cualquier color para adaptarse perfectamente al entorno.

Perfil de la velocidad del aire



Especificaciones del producto

- Mando a distancia y regulación integrada.
- 3 etapas de ventilación y dos etapas de calor eléctrico.
- Se incluyen soportes para montaje en pared.
- Parte frontal fácil de desmontar para simplificar la instalación y el mantenimiento.
- Carcasa anticorrosión de chapa termogalvanizada y paneles de acero esmaltado. Protectores de plástico. Color de los paneles frontal: blanco, RAL 9016, NCS S 0500-N. Color de la rejilla, la parte trasera y los laterales: gris, RAL 7046.

*) La altura de instalación recomendada varía en función del local relevante.

Especificaciones técnicas

❄ Ambiente, sin calor - PA3200C A (IP21)

Tipo	Potencia [kW]	Caudal de aire*1 [m³/h]	Nivel de ruido*2 [dB(A)]	Tensión del motor [V]	Intensidad del motor [A]	Longitud [mm]	Peso [kg]
PA3210CA	0	1100/1750	46/57	230V~	0,7	1068	22
PA3215CA	0	1700/2750	46/59	230V~	1,0	1578	32
PA3220CA	0	2300/3500	50/60	230V~	1,3	2068	42

⚡ Calor eléctrico - PA3200C E (IP20)

Tipo	Niveles de potencia [kW]	Caudal de aire*1 [m³/h]	Δt^{*3} [°C]	Nivel de ruido*2 [dB(A)]	Tensión del motor [V]	Intensidad del motor [A]	Tensión [V] Intensidad (calor) [A]	Longitud [mm]	Peso [kg]
PA3210CE08	5/8	1100/1750	22/13	46/57	230V~	0,65	400V3~/11,5	1068	26
PA3215CE12	8/12	1700/2750	21/13	46/59	230V~	1,0	400V3~/17,3	1578	37
PA3220CE16	10/16	2300/3500	22/13	50/60	230V~	1,3	400V3~/23,1	2068	51

💧 Calor por agua - PA3200C W (IP21)

Tipo	Potencia*4 [kW]	Caudal de aire*1 [m³/h]	$\Delta t^{*3,4}$ [°C]	Volumen de agua [l]	Nivel de ruido*2 [dB(A)]	Tensión del motor [V]	Intensidad del motor [A]	Longitud [mm]	Peso [kg]
PA3210CW	8	1050/1700	16/14	1,3	45/55	230V~	0,65	1068	26
PA3215CW	14	1850/2700	17/15	2,1	46/57	230V~	0,7	1578	36
PA3220CW	18	2200/3300	18/16	2,7	49/58	230V~	1,3	2068	48

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

*2) Condiciones: 5 metros de distancia a la unidad. Factor direccional: 2. Área de absorción equivalente: 200 m². Al caudal de aire mín./máx.

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

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

Clase de protección de las unidades de calor eléctrico: IP20.

Clase de protección de las unidades sin calor y las unidades de calor por agua: IP21.

Marcado CE.

Reguladores

⚡ Unidad de calor eléctrico

💧 Unidad de calor por agua



- 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

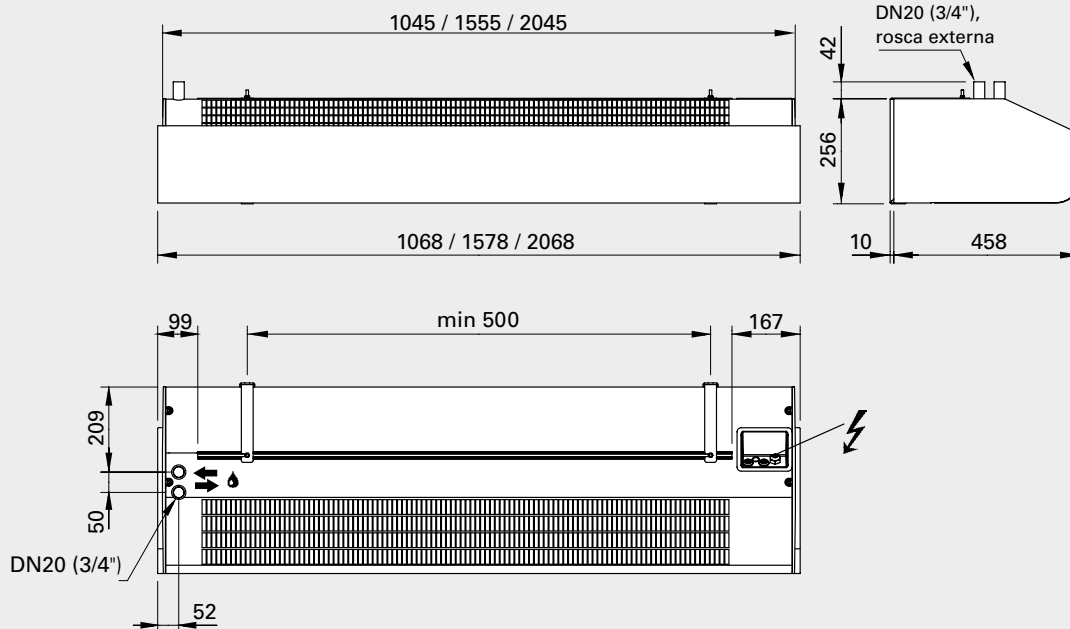
❄ Unidad sin calor



- Mando a distancia.
- Caja de control integrada en el lateral de la unidad
 - 3 velocidades de ventilación.
- Regulación manual de la ventilación

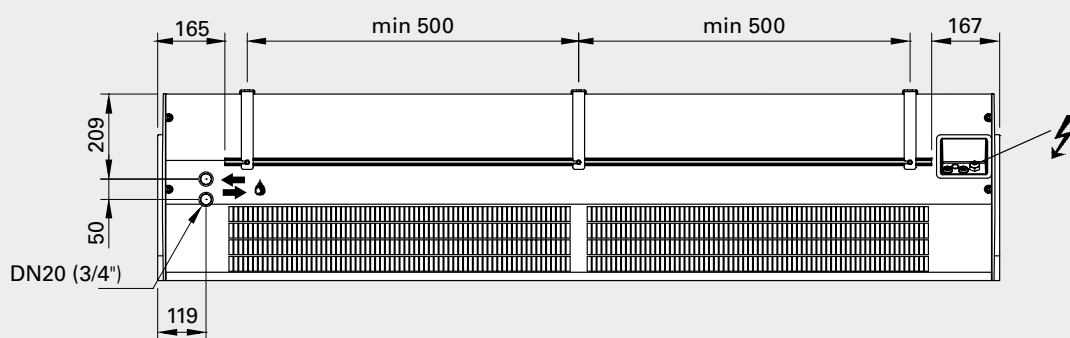
Dimensiones

Todos los modelos

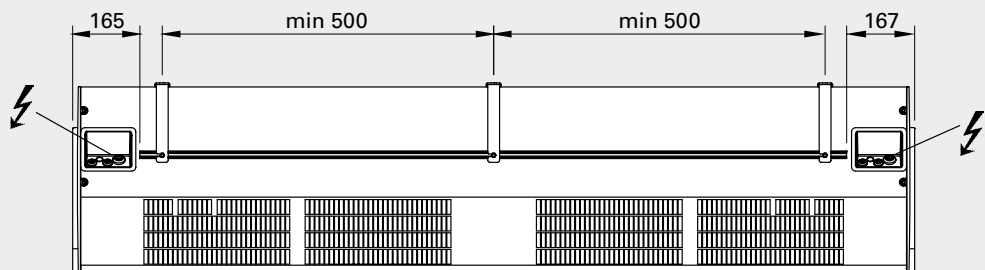


Unidades de 2 metros

Unidad sin calor o de calor por agua



Unidad de calor eléctrico



Montaje y conexión

Montaje

La posición de montaje de la cortina de aire es en horizontal, con la rejilla de descarga orientada hacia abajo y lo más cerca posible de la puerta.

Las cortinas se pueden montar en la pared con soportes de pared (incluidos con la cortina) o soportes de suspensión o en el techo con barras roscadas.

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

Conexión

Unidad sin calor

Se conecta a la placa de control de con un cable de 1,5 m con conector.

Unidad de calor eléctrico

La conexión eléctrica se realiza 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 2 metros o más de largo requieren fuentes de alimentación dobles.

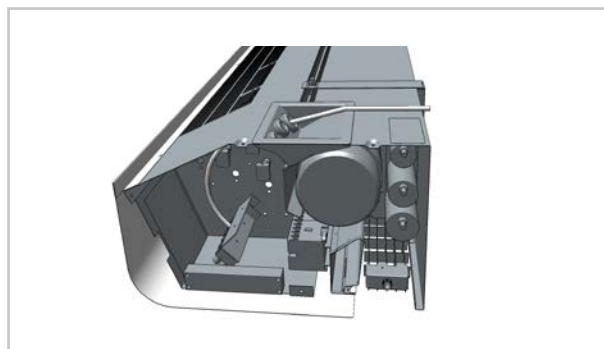
Unidad de calor por agua

Se conecta a la placa de control de con un cable de 1,5 m con conector.

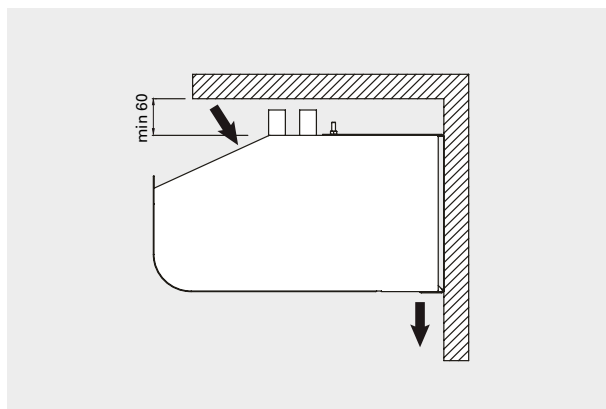
El deposito de agua está conectada a la parte superior de la unidad mediante tuberías de acero con terminales DN20 (3/4"), rosca externa.



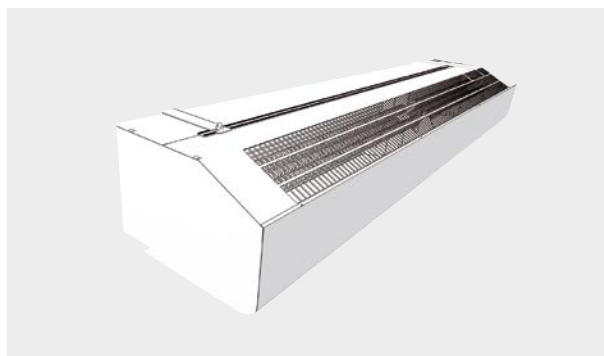
Parte frontal fácil de desmontar para simplificar la instalación y el mantenimiento.



Gracias al hueco de la parte superior de las unidades con calor eléctrico, el cableado hacia la unidad y en el interior de ella se simplifica considerablemente.



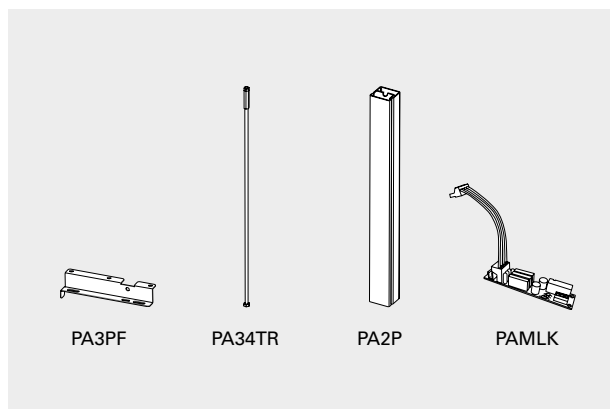
Distancias mínimas



Se incluyen soportes para montaje en pared.

PA3200C

Accesorios



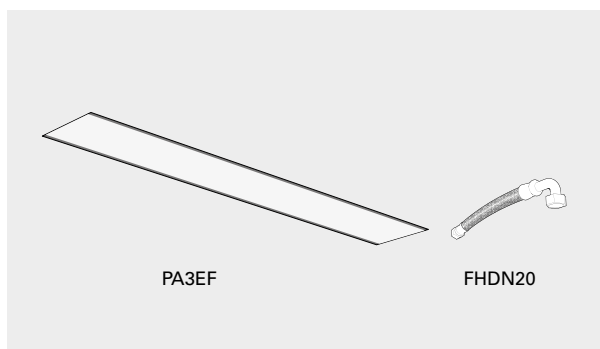
PA3PF, soportes de suspensión de techo
Fijaciones para montar la unidad colgada del techo con soportes de suspensión o barras roscadas (no incluidas).

PA34TR, barras roscadas
Para montar la unidad en el techo. Longitud 1 m. Se utilizan junto con los soportes de suspensión de techo PA2PF/PA3PF.

PA2P, soportes de suspensión
Soportes de suspensión para instalar la unidad suspendida en el techo. Longitud 1 m. Las barras llevan una guarnición de plástico blanco que permite ocultar los cables. Si es necesario, se pueden acortar. Se utilizan junto con los soportes de suspensión de techo PA2PF/PA3PF.

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). En las unidades que utilizan el control SIRE (Gamas PA2500 y AR3200) su conexión permite la utilización de los terminales de protección del motor. En las unidades sin control SIRE (Gamas PA2200C, PA3200C y AR3200C), el PAMLK debe utilizarse con un contacto libre de potencia.

Unidad de calor por agua



PA3EF, filtro externo para la descarga
Filtro de malla fina que evita que entre polvo y suciedad en los depósitos de las unidades de agua. El filtro es fácil de poner y de quitar, gracias a las bandas magnéticas que incorpora. Facilita el mantenimiento, ya que no es necesario abrir la unidad.

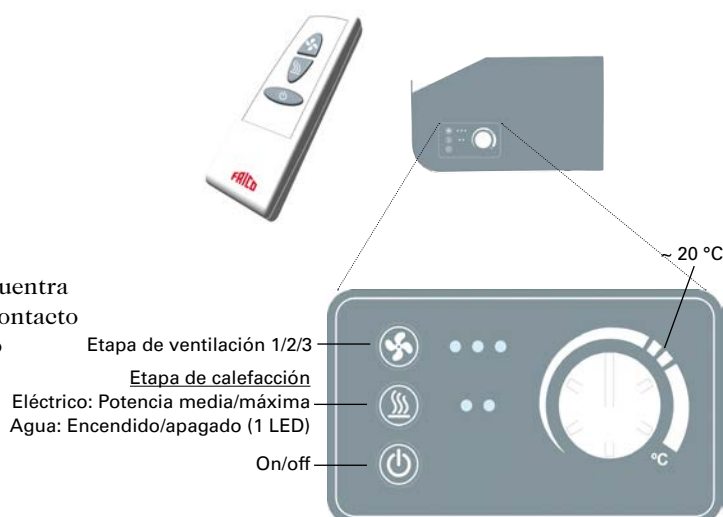
FHDN20, flexibles
Para una instalación práctica y fácil de la unidad de calor por agua. DN20.

Tipo	Descripción	Cantidad incluida	Longitud
PA3PF15	Soportes de suspensión de techo para unidades de 1 y 1,5 metros	4 pcs	
PA3PF20	Soportes de suspensión de techo para unidades de 2 metros	6 pcs	
PA34TR15	Barras roscadas para unidades de 1 y 1,5 metros	4 uds	1 m
PA34TR20	Barras roscadas para unidades de 2 metros	6 uds	1 m
PA2P15	Soportes de suspensión para unidades de 1 y 1,5 metros	2 uds	1 m
PA2P20	Soportes de suspensión para unidades de 2 metros	3 uds	1 m
PAMLK	Tarjeta de alarma motor	1 pcs	
PA3EF10	Filtro externo para la descarga para unidades de 1 metros	1 pcs	
PA3EF15	Filtro externo para la descarga para unidades de 1,5 metros	1 pcs	
PA3EF20	Filtro externo para la descarga para unidades de 2 metros	1 pcs	
FHDN20	Flexibles DN20, rosca interna, codo de 90°	2 pcs	

Opciones de control

El sistema de control se encuentra integrado en la cortina de aire. La cortina de aire dispone de una caja de control discretamente integrada en el lateral que se puede controlar con un mando a distancia independiente. La velocidad del aire se ajusta manualmente. La temperatura se controla automáticamente.

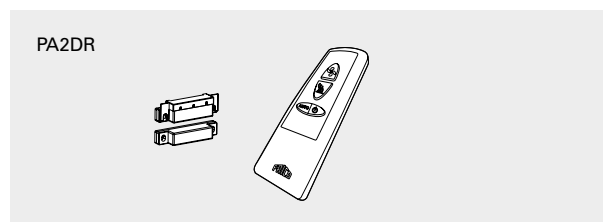
El control de contacto de puerta PA2DR se encuentra disponible como accesorio para una función de contacto de puerta. Posibilidad de usar encendido/apagado externo.



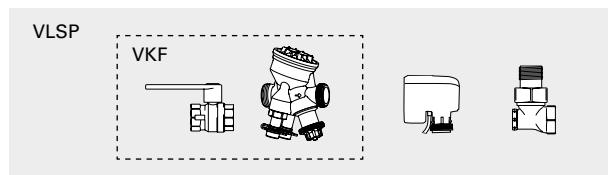
Reguladores

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.

Tipo	Descripción
PA2DR	Control de contacto de puerta



Regulación por agua



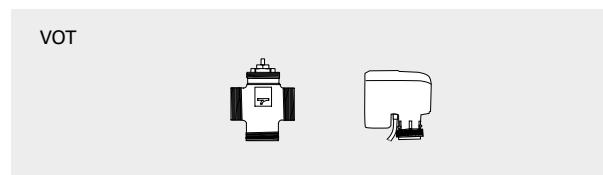
VLSP, sistema de válvulas independientes de la presión on/off. Válvula de dos vías combinada de control y ajuste independiente de la presión con actuador on/off, válvula de corte y derivación. DN15/20/25/32. 230V. El sistema VLSP consta de los siguientes elementos:

- VKF, juego de válvulas
 - TAC, válvula combinada de control y ajuste independiente de la presión
 - AV, válvula de corte
- SD230, actuador on/off 230V
- BPV10, válvula de derivación

VKF, juego de válvulas

Tipo	DN	Rango de caudales l/s
VKF15LF	DN15	0,012 - 0,068
VKF15NF	DN15	0,024 - 0,131
VKF20	DN20	0,058 - 0,319
VKF25	DN25	0,103 - 0,597
VKF32	DN32	0,222 - 1,028

Tipo	Descripción
SD230	Actuador on/off 230V
BPV10	Válvula de derivación



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

Tipo	DN	Kvs	Caudal máx. a 10 kPa
VOT15	DN15	1,7	0,149
VOT20	DN20	2,5	0,220
VOT25	DN25	4,5	0,395

Para más información y opciones, consulte el apartado "Reguladores".

Cuadros de potencia - agua

			Temperatura del agua de suministro: 80 °C Temperatura ambiente: +18 °C Temperatura del aire de salida: +35 °C*1				Temperatura del agua: 80/60 °C Temperatura ambiente: +18 °C			
Tipo	Posición ventilador	Caudal de aire [m³/h]	Potencia [kW]	Temp. agua retorno. [°C]	Caudal de agua [l/s]	Caída de presión [kPa]	Potencia *2 [kW]	Temp. aire saliente [°C]	Caudal de agua [l/s]	Caída de presión [kPa]
PA3210CW	max	1700	9,8	42	0,06	1,4	14,6	43	0,18	8,5
	min	1050	6,2	38	0,04	0,5	10,6	48	0,13	4,8
PA3215CW	max	2700	15,6	38	0,09	2,0	24,7	45	0,30	16,8
	min	1850	10,5	34	0,06	0,9	19,2	49	0,23	10,6
PA3220CW	max	3300	18,6	36	0,10	1,9	31,2	46	0,38	19,0
	min	2200	12,6	34	0,07	0,9	23,7	50	0,29	11,5

			Temperatura del agua de suministro: 70 °C Temperatura ambiente: +18 °C Temperatura del aire de salida: +35 °C*1				Temperatura del agua: 70/50 °C Temperatura ambiente: +18 °C			
Tipo	Posición ventilador	Caudal de aire [m³/h]	Potencia [kW]	Temp. agua retorno. [°C]	Caudal de agua [l/s]	Caída de presión [kPa]	Potencia *2 [kW]	Temp. aire saliente [°C]	Caudal de agua [l/s]	Caída de presión [kPa]
PA3210CW	max	1700	9,7	44	0,09	2,7	11,3	38	0,14	5,5
	min	1050	6,1	39	0,05	0,9	8,3	41	0,10	3,2
PA3215CW	max	2700	15,6	41	0,13	3,9	19,4	39	0,24	11,1
	min	1850	11,0	38	0,08	1,7	15,0	42	0,18	7,0
PA3220CW	max	3300	18,9	39	0,15	3,7	24,4	40	0,30	12,5
	min	2200	12,9	36	0,09	1,6	18,6	43	0,23	7,6

			Temperatura del agua de suministro: 60 °C Temperatura ambiente: +18 °C Temperatura del aire de salida: +35 °C*1				Temperatura del agua: 60/40 °C Temperatura ambiente: +18 °C			
Tipo	Posición ventilador	Caudal de aire [m³/h]	Potencia [kW]	Temp. agua retorno. [°C]	Caudal de agua [l/s]	Caída de presión [kPa]	Potencia *2 [kW]	Temp. aire saliente [°C]	Caudal de agua [l/s]	Caída de presión [kPa]
PA3210CW	max	1700	10,0	48	0,19	10,5	8,0	32	0,10	3,1
	min	1050	6,1	41	0,08	2,1	5,8	34	0,07	1,8
PA3215CW	max	2700	16,0	45	0,26	13,4	13,9	33	0,17	6,3
	min	1850	10,8	40	0,13	4,0	10,8	35	0,13	4,0
PA3220CW	max	3300	18,9	42	0,26	10,2	17,6	34	0,21	7,1
	min	2200	12,9	39	0,15	3,6	13,4	36	0,16	4,4

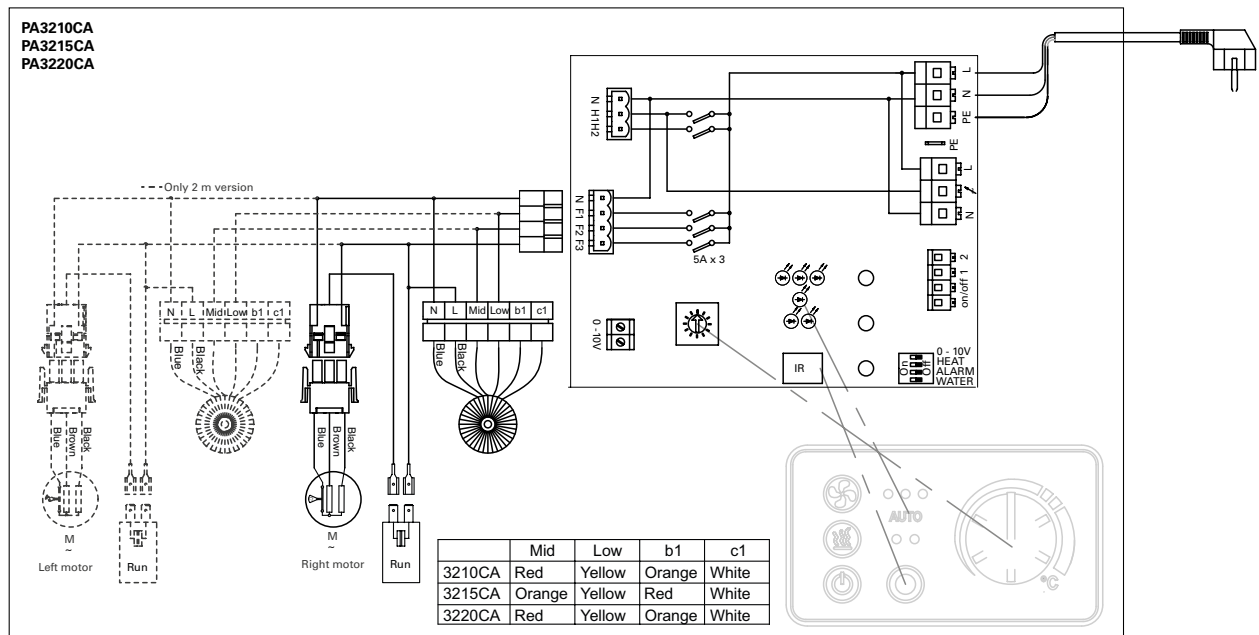
			Temperatura del agua de suministro: 55 °C Temperatura ambiente: +18 °C Temperatura del aire de salida: +35 °C*1				Temperatura del agua: 55/35 °C Temperatura ambiente: +18 °C			
Tipo	Posición ventilador	Caudal de aire [m³/h]	Potencia [kW]	Temp. agua retorno. [°C]	Caudal de agua [l/s]	Caída de presión [kPa]	Potencia *2 [kW]	Temp. aire saliente [°C]	Caudal de agua [l/s]	Caída de presión [kPa]
PA3210CW	max	1700	9,8	48	0,35	31,3	6,3	29	0,08	2,1
	min	1050	5,9	42	0,11	3,6	4,6	31	0,06	1,2
PA3215CW	max	2700	15,7	46	0,42	32,9	11,2	30	0,14	4,3
	min	1850	10,8	42	0,19	8,1	8,7	32	0,11	2,8
PA3220CW	max	3300	18,7	44	0,40	22,4	14,1	31	0,17	4,9
	min	2200	12,5	39	0,19	5,9	10,7	32	0,13	3,0

*1) Temperatura recomendada del aire de salida para un buen confort y un rendimiento optimizado.

*2) Rendimiento nominal a una temperatura del agua de suministro y retorno específica.

Esquemas del cableado

Esquema del cableado interno

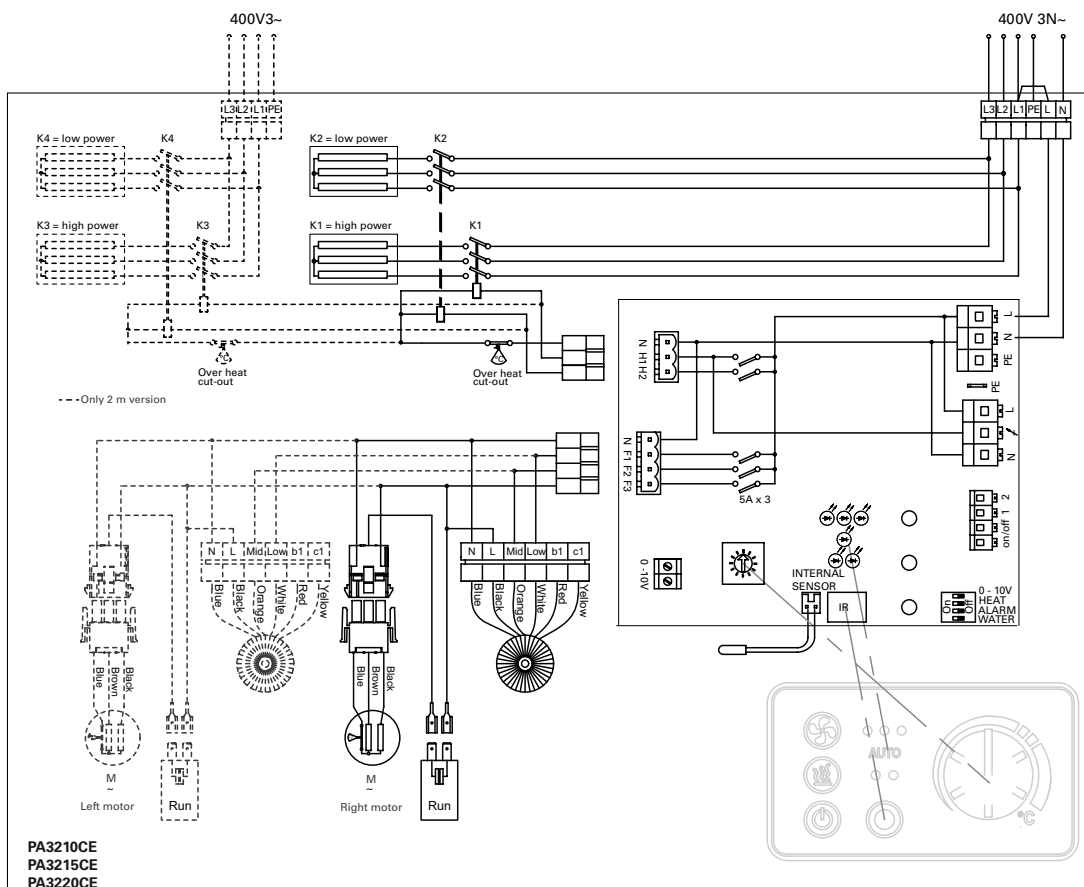
Unidad sin calor

PA3200C

Esquemas del cableado

Esquema del cableado interno

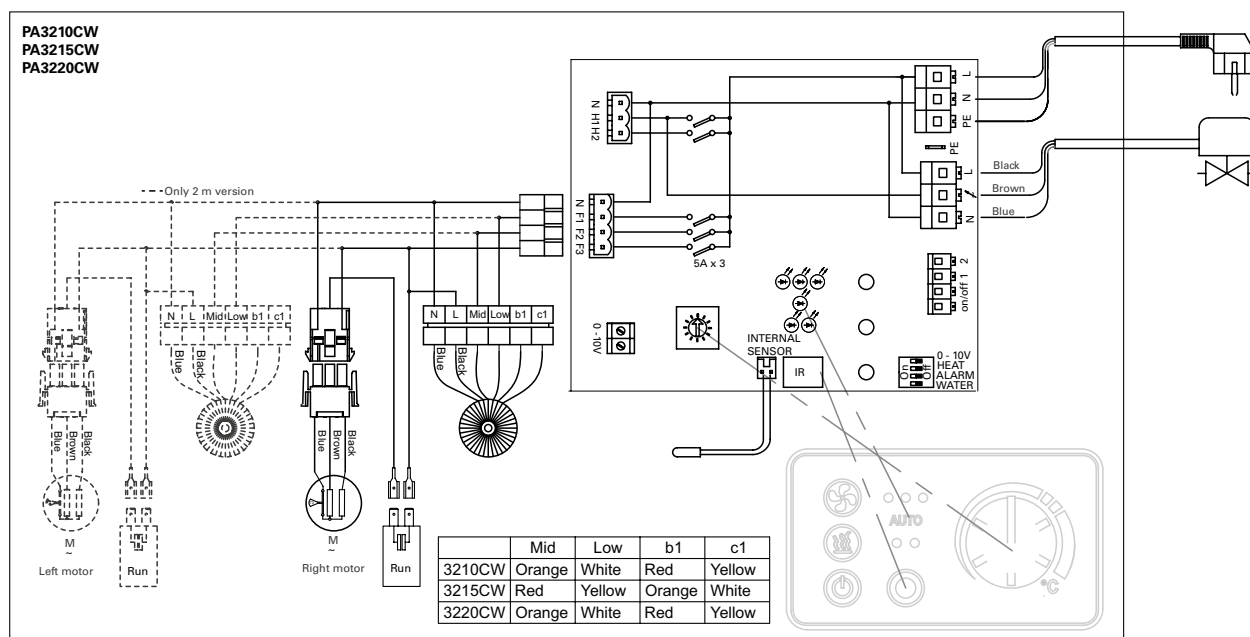
Unidad de calor eléctrico



Esquemas del cableado

Esquema del cableado interno

Unidad de calor por agua



PAMLK, tarjeta de alarma motor

Todas las unidades

