

FRIGA-BOHN

CCV

Condensador centrífugo
Gama comercial



HFC



|||| 60 - 290 kW



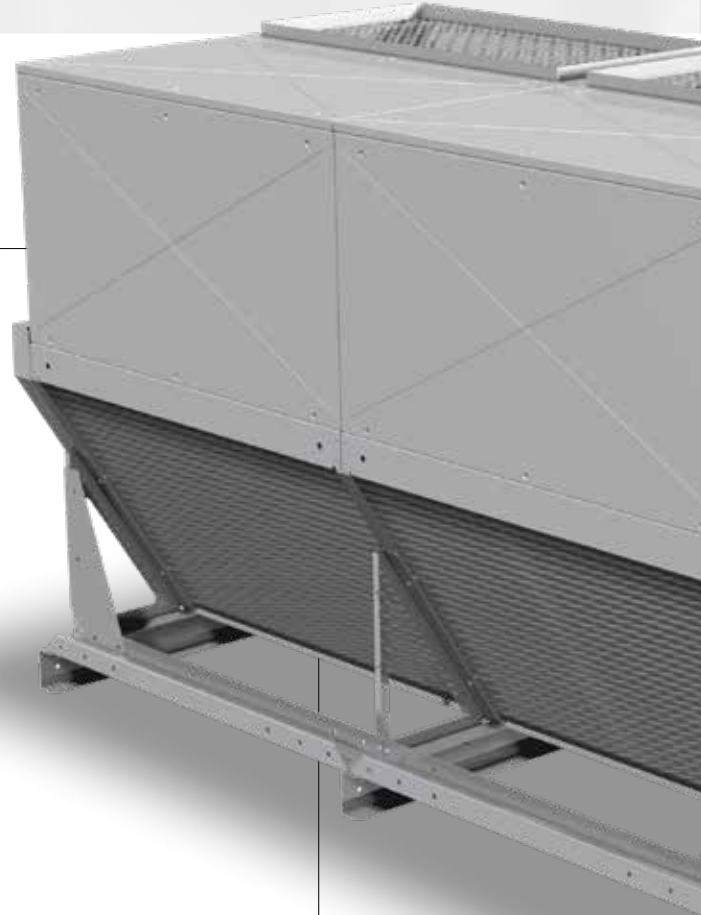
- # Totalmente desmontable para **facilitar la instalación** en espacios estrechos o de difícil acceso.
- # Acceso sin esfuerzo a todos los componentes para **facilitar el mantenimiento**.
- # **Mayor eficiencia energética** y **bajo nivel sonoro** gracias a la incorporación de motores EC.

CARROCERÍA

- # Robusta, hecha con chapas de acero galvanizado.
- # Los codos y colectores están protegidos con una chapa desmontable.
- # Paneles de chapa intercambiables, 5 combinaciones posibles de salida de aire.

OPCIONES

- | | |
|------------|------------------------------|
| PEI | Pintura blanca. |
| IPH | Aislamiento acústico. |
| ECB | Embalaje en jaula de madera. |



Opte por un tratamiento adecuado de sus baterías para prolongar su ciclo de vida. Consúltenos.

BATERÍAS

- # Los condensadores de la gama CCV están equipados con dos baterías colocadas en "V", de alta eficiencia, realizadas a partir de aletas de aluminio perfiladas con un paso de 2,12 mm, engarzadas en tubos de cobre dispuestos al tresbolillo, que optimizan el grado de intercambio.
- # Dos baterías, pero una única entrada y una única salida.
- # Batería accesible retirando los dos paneles extraíbles para una limpieza cómoda.

OPCIONES

- | | |
|------------|-----------------|
| MCI | Multicircuitos. |
|------------|-----------------|

VENTILACIÓN



- # Motoventiladores centrífugos: presión disponible hasta 200 pascales, rendimientos en función de la presión.
- # Motor trifásico, Ø 630 mm, IP 54, 380-480 V/3/50 Hz, 1200 rpm.
- # Motoventiladores equipados de serie con conmutación electrónica (EC).
- # Las conexiones eléctricas vienen hechas de fábrica en una caja de fácil acceso.
- # Cada turbina está separada mediante una chapa que impide el "by-pass" de aire.

OPCIONES

VPS

Compuertas de sobrepresión (kit para montar).

CSC

Comparador de señal (batería multicircuitos).

PT1

Sonda de presión de condensación (tensión 0-10 V) (kit para montar).



Los motores de conmutación electrónica (EC) permiten una regulación óptima de la presión de condensación que permite mejorar la eficiencia energética y reducir el nivel sonoro.



VENTAJAS DEL PRODUCTO

- # Facilidad de manipulación: la estructura del chasis permite que la transpaleta pase fácilmente para tareas de transporte (1).
- # Completamente desmontable en 3 partes, los elementos del CCV pasan por puertas normales de 80 cm de ancho.
- # Aparato compacto, 2 baterías en "V" que optimizan el espacio en la sala de máquinas.
- # Posibilidad de instalar el condensador en una central frigorífica para que ocupar el mínimo espacio en el suelo.
- # Puesta en marcha rápida: un colector de entrada/salida para las 2 baterías para el que solo hay que elegir una conexión a izquierda o a derecha (2).

1.



2.

2.

CCV 1_(A) V1_(B)

(A) Número de ventiladores
(B) Dirección del aire

El CCV está disponible con HFC.
Para más información,
consulte nuestro software.

CCV ... - 1200 rpm*

 2,12 mm

0 Pa (2)

CONDICIONES		
DT = 15K (1)	R449A	kW
Potencia absorbida	kW	
Caudal de aire	m³/h	
Acústica	Lp (3)	dB(A)
	Lw	dB(A)

CCV 1			CCV 2			CCV 3			CCV 4		
V1 / V4	V1 + V4	V2 / V3	V1 / V4	V1 + V4	V2 / V3	V1 / V4	V1 + V4	V2 / V3	V1 / V4	V1 + V4	V2 / V3
69,3	73,2	76,0	138,0	146,4	151,9	206,1	218,1	227,3	277,7	293,8	302,9
2,55	2,37	2,23	5,10	4,74	4,46	7,65	7,11	6,69	10,20	9,48	8,92
13800	14850	15700	27600	29700	31400	41400	44550	47100	55200	59400	62800
55	56	57	57	58	59	59	60	61	60	61	62
86	87	88	89	90	91	91	92	93	92	93	94

50 Pa (2)

CONDICIONES		
DT = 15K (1)	R449A	kW
Potencia absorbida	kW	
Caudal de aire	m³/h	
Acústica	Lp (3)	dB(A)
	Lw	dB(A)

CCV 1			CCV 2			CCV 3			CCV 4		
V1 / V4	V1 + V4	V2 / V3	V1 / V4	V1 + V4	V2 / V3	V1 / V4	V1 + V4	V2 / V3	V1 / V4	V1 + V4	V2 / V3
68,3	71,9	74,8	136,6	144,1	148,3	204,0	216,0	223,3	274,2	286,4	300,4
2,59	2,43	2,29	5,18	4,86	4,58	7,77	7,29	6,87	10,36	9,72	9,16
13500	14500	15350	27000	29000	30700	40500	43500	46050	54000	58000	61400
54	56	57	56	58	59	58	60	61	59	61	62
85	87	88	88	90	91	90	92	93	91	93	94

100 Pa (2)

CONDICIONES		
DT = 15K (1)	R449A	kW
Potencia absorbida	kW	
Caudal de aire	m³/h	
Acústica	Lp (3)	dB(A)
	Lw	dB(A)

CCV 1			CCV 2			CCV 3			CCV 4		
V1 / V4	V1 + V4	V2 / V3	V1 / V4	V1 + V4	V2 / V3	V1 / V4	V1 + V4	V2 / V3	V1 / V4	V1 + V4	V2 / V3
67,1	70,3	73,5	134,3	139,5	147,1	201,0	212,5	219,2	267,1	281,6	295,3
2,65	2,49	2,35	5,30	4,98	4,70	7,95	7,47	7,05	10,60	9,96	9,40
13150	14150	14950	26300	28300	29900	39450	42450	44850	52600	56600	59800
54	56	56	56	58	58	58	60	60	59	61	61
85	87	87	88	90	90	90	92	92	91	93	93

150 Pa (2)

CONDICIONES		
DT = 15K (1)	R449A	kW
Potencia absorbida	kW	
Caudal de aire	m³/h	
Acústica	Lp (3)	dB(A)
	Lw	dB(A)

CCV 1			CCV 2			CCV 3			CCV 4		
V1 / V4	V1 + V4	V2 / V3	V1 / V4	V1 + V4	V2 / V3	V1 / V4	V1 + V4	V2 / V3	V1 / V4	V1 + V4	V2 / V3
64,9	69,5	71,9	130,4	138,5	144,4	197,4	206,9	216,4	262,7	279,5	286,9
2,71	2,53	2,42	5,42	5,06	4,84	8,13	7,59	7,26	10,84	10,12	9,68
12800	13900	14550	25600	27800	29100	38400	41700	43650	51200	55600	58200
53	55	56	55	57	58	57	59	60	58	60	61
84	86	87	87	89	90	89	91	92	90	92	93

200 Pa (2)

CONDICIONES		
DT = 15K (1)	R449A	kW
Potencia absorbida	kW	
Caudal de aire	m³/h	
Acústica	Lp (3)	dB(A)
	Lw	dB(A)

CCV 1			CCV 2			CCV 3			CCV 4		
V1 / V4	V1 + V4	V2 / V3	V1 / V4	V1 + V4	V2 / V3	V1 / V4	V1 + V4	V2 / V3	V1 / V4	V1 + V4	V2 / V3
63,7	68,6	70,3	127,4	137,0	139,5	190,0	204,8	212,5	256,6	275,9	281,6
2,78	2,58	2,49	5,56	5,16	4,98	8,34	7,74	7,47	11,12	10,32	9,96
12350	13600	14150	24700	27200	28300	37050	40800	42450	49400	54400	56600
53	54	56	55	56	58	57	58	60	58	59	61
84	85	87	87	88	90	89	90	92	90	91	93

* Características técnicas a plena velocidad (1200 rpm)

(1) DT = diferencia entre la temperatura ambiente y la temperatura de condensación considerada igual al equivalente de presión en la entrada del condensador.

(2) Presión disponible suplementaria en pascales.

(3) Presión sonora en dB(A) medida a 10 m, superficie de medición paralelepípedica, en campo libre sobre un plano reflectante, indicada con carácter informativo.

CCV 1_(A) V1_(B)

(A) Número de ventiladores
(B) Dirección del aire

El CCV está disponible con HFC.
Para más información,
consulte nuestro software.

CCV ... - 1200 rpm*

 **2,12 mm**

		CCV 1			CCV 2			CCV 3			CCV 4			
		V1 / V4	V1 + V4	V2 / V3	V1 / V4	V1 + V4	V2 / V3	V1 / V4	V1 + V4	V2 / V3	V1 / V4	V1 + V4	V2 / V3	
Superficie	m²	206	206	206	411	411	411	617	617	617	822	822	822	
Volumen de circuitos	dm³	18,4	18,4	18,4	36,8	36,8	36,8	55,2	55,2	55,2	73,6	73,6	73,6	
	Núm.	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	
Turbina	380-480V/3	W máx.	2900	2900	2900	5800	5800	5800	8700	8700	8700	11600	11600	11600
	3/50-60 Hz	A máx.	4,6	4,6	4,6	9,2	9,2	9,2	13,8	13,8	13,8	18,4	18,4	18,4
Entrada	∅	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"5/8	1"5/8	1"5/8	2"1/8	2"1/8	2"1/8	
Salida	∅	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"5/8	1"5/8	1"5/8	2"1/8	2"1/8	2"1/8	
Peso neto	kg	270	270	270	450	450	450	650	650	650	830	830	830	

* Características técnicas a plena velocidad (1200 rpm)

CCV ... - 1200/900/600 rpm

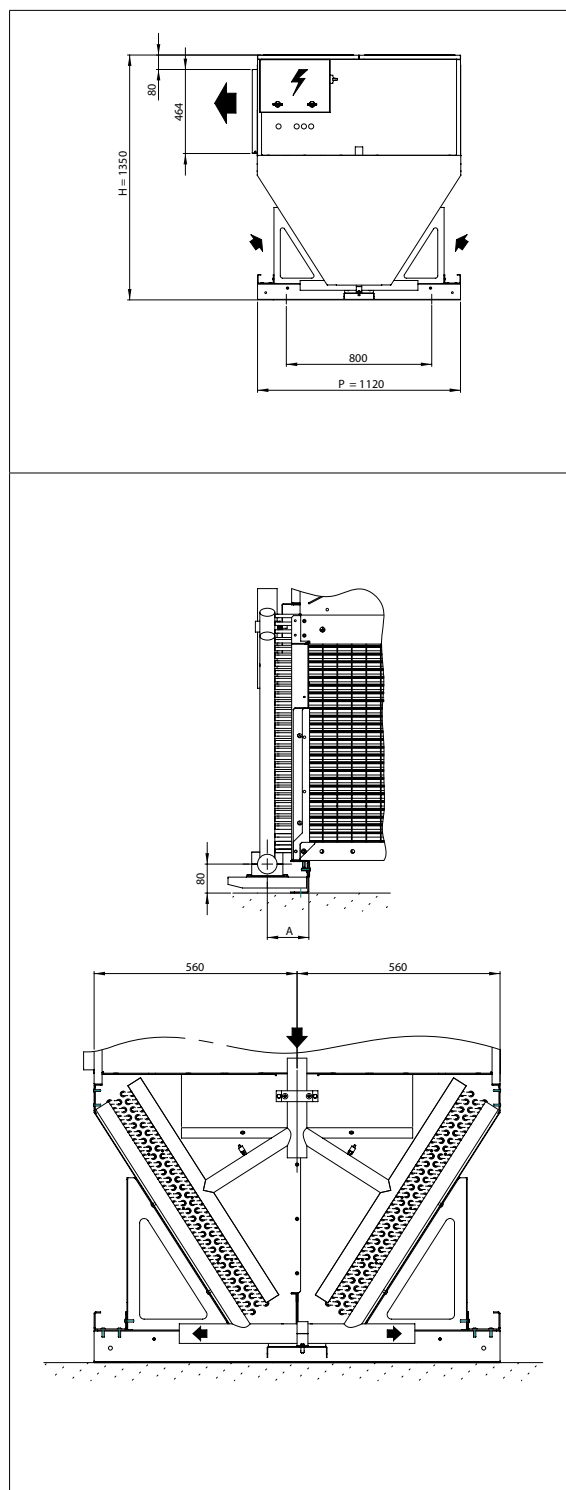
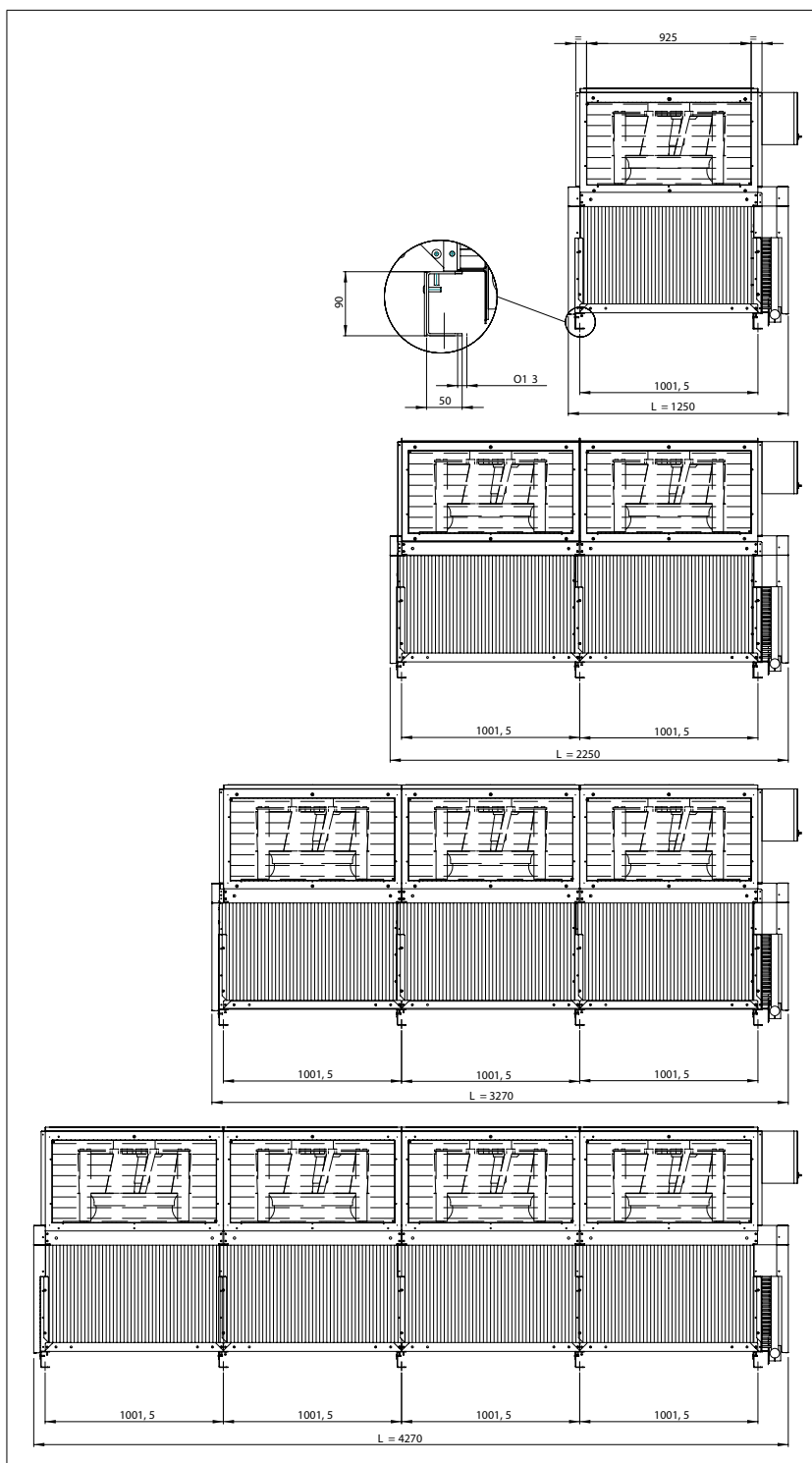
 **2,12 mm**

Nivel sonoro**

		CCV 1			CCV 2			CCV 3			CCV 4			
		V1 / V4	V1 + V4	V2 / V3	V1 / V4	V1 + V4	V2 / V3	V1 / V4	V1 + V4	V2 / V3	V1 / V4	V1 + V4	V2 / V3	
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
Velocidad de rotación	100 %	1200 rpm	54	55	56	57	58	59	59	60	61	60	61	62
	75 %	900 rpm	47	48	49	50	51	52	52	53	54	53	54	55
	50 %	600 rpm	37	38	39	40	41	42	42	43	44	43	44	45

** Nivel sonoro para diferentes velocidades de rotación, a título indicativo (para 0 Pa)

CCV



CCV | Dirección del aire

