

FRIGA-BOHN®

NC

Evaporador centrífugo
Gama industrial

CO2 50bar

WG

HFC



|||| 5 - 95 kW



- # Gracias a **las numerosas opciones disponibles**, el NC se ajusta al máximo a las necesidades de su aplicación.
- # **Adaptable**, gracias a sus 4 posiciones de descarga modulares, puede instalar el NC en el suelo o en el techo, según las necesidades del entorno.
- # **Facilidad de mantenimiento** gracias a un acceso sin esfuerzo a todos los componentes.

CARROCERÍA

- # Robusta, hecha con chapas de acero galvanizado prelacadas de color blanco.
- # Condensación limitada: lleva una bandeja exterior y una bandeja intermedia de aluminio.

OPCIONES

IPH	Aislamiento acústico (M1*).
FLA	Filtros de aspiración (M1*).
CFA	Caja filtro de aspiración (M1*).
ECB	Embalaje en jaula de madera.

* M1: No inflamable.



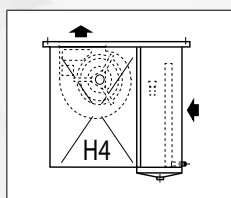
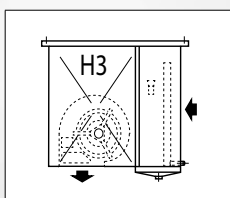
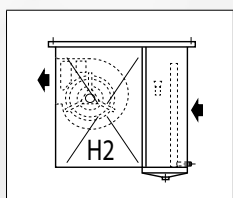
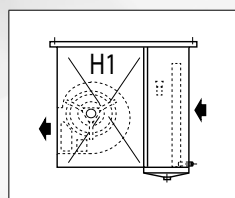
BATERÍAS

- # Diseñadas a partir de aletas de aluminio con paso de 4,23 o 6,35 mm.
- # Asociadas a tubos de cobre, las baterías son muy eficientes y compactas.
- # Versiones disponibles:
 - Multi-refrigerante HFC.
 - CO2 (50 bar).
 - WCO (agua glicolada, fluido caloportador)

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

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- # Puede instalarse en el suelo o en el techo.
- # Posibilidad de elegir entre 4 posiciones de soplado (de H1 a H4); puede modificarse fácilmente en una fecha posterior.



VENTILACIÓN

- # Motoventiladores centrífugos tipo "doble abertura" con accionamiento directo.
- # El par de "potencia/nivel sonoro" puede optimizarse añadiendo un variador de velocidad disponible como opción y montado de fábrica o facilitado en un kit (VVU/VVK).
- # Motores cerrados con protector térmico incorporado, IP 54 de clase F, diseñados para ambientes de -40 °C a + 70 °C.
- # Presión disponible hasta 200 pascales.
- # Velocidad de rotación de 1000 rpm.
- # Ventiladores monofásicos: diámetro 400 mm ; Ventiladores trifásicos: diámetro 550 mm.

OPCIONES

CMU	Motores cableados en fábrica.	
VGT	Embocadura para conducto textil.	KIT PARA MONTAR
VPS	Compuertas de sobrepresión.	KIT PARA MONTAR CONSÚLTENOS
VVU	Variador de velocidad.	CONSÚLTENOS
VVK	Variador de velocidad.	KIT PARA MONTAR CONSÚLTENOS



DESESCARCHE

OPCIONES

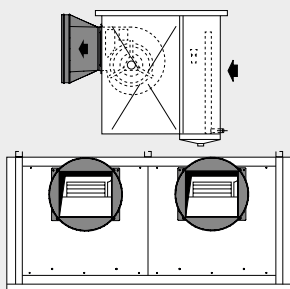
E1U	Desescarche eléctrico aligerado.
HGB	Desescarche con gases calientes (baterías únicamente). CONSÚLTENOS
HGT	Gases calientes (batería y bandeja).

APLICACIONES DE LAS OPCIONES

Aplicación que requiere la utilización de un conducto textil

VGT

Embocadura circular de conexión para conducto textil (conducto no incluido).
 - diámetro 400 mm
 (modelos 831 | 1622 | 2393)
 - diámetro 550 mm
 (modelos 1591 | 3162 | 4693 | 6294)



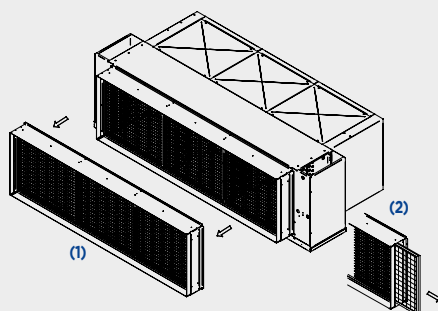
Filtración de aire y conducto de aspiración

FLA

Filtro de aire gravimétrico de aspiración.

CFA (1)

La caja permite la conexión de un conducto en la aspiración; el filtro se puede retirar lateralmente de la caja para facilitar su mantenimiento (2).



Potencia, nivel sonoro adaptado y aislamiento térmico

VVU / VVK

Variador de velocidad por variación de tensión. Garantiza un confort acústico a velocidad baja y media en caso de que haya personal presente.



IPH

Aislante de 10 mm de grosor que permite atenuar las vibraciones de las chapas y garantiza un aislamiento térmico del aparato limitando los efectos de condensación.

NCP^(A) 831^(B) H3^(C)

(A) Paso de aletas: **NCP** = 4,23 mm (positivo)
NCN = 6,35 mm (negativo)

(B) Modelo

(C) Dirección del aire

El NC está disponible con CO₂, HFC y agua glicolada. Para más información, consulte nuestro software.

			NCP  4,23 mm							
100 Pa (1)	CONDICIONES	FLUIDOS	NCP ...	831	1622	1591	2393	3162	4693	6294
	SC1 (2)	CO2 - 50 bar (3)	kW	12,1	23,6	23,4	35,2	44,1	68,9	88,1
		R449A	kW	11,6	22,3	22,3	32,8	45,0	66,9	87,7
	SC2 (2)	CO2 - 50 bar (3)	kW	8,2	16,2	16,0	24,2	29,7	47,3	59,6
		R449A	kW	7,5	14,6	15,1	21,5	29,7	43,9	59,2
	Caudal de aire		m³/h	3200	6310	6680	9420	13270	19870	26460
150 Pa (1)	Acústica	Lp 4 m (4)	dB(A)	44	47	55	49	58	59	61
		Lw	dB(A)	74	77	85	79	88	89	91
	CONDICIONES	FLUIDOS	NCP ...	831	1622	1591	2393	3162	4693	6294
	SC1 (2)	CO2 - 50 bar (3)	kW	10,8	21,2	22,5	31,5	42,5	66,1	84,8
		R449A	kW	10,2	19,8	21,5	29,1	42,6	64,1	84,4
	SC2 (2)	CO2 - 50 bar (3)	kW	7,4	14,6	15,4	21,8	28,7	45,5	57,4
R449A		kW	6,7	12,9	14,6	19,0	28,5	42,3	57,0	
Caudal de aire		m³/h	2740	5400	6280	8060	12460	18640	24820	
200 Pa (1)	Acústica	Lp 4 m (4)	dB(A)	42	45	53	46	56	58	59
		Lw	dB(A)	72	75	83	76	86	88	89
	CONDICIONES	FLUIDOS	NCP ...	831	1622	1591	2393	3162	4693	6294
	SC1 (2)	CO2 - 50 bar (3)	kW	-	-	21,2	-	40,2	62,2	80,1
		R449A	kW	-	-	20,3	-	40,3	60,2	79,8
	SC2 (2)	CO2 - 50 bar (3)	kW	-	-	14,5	-	27,2	42,8	54,4
R449A		kW	-	-	13,8	-	26,9	39,9	53,7	
Caudal de aire		m³/h	-	-	5740	-	11380	17000	22630	
NCP ...	Superficie		m²	47,0	86,6	75,2	126,2	142,0	208,8	275,6
		Volumen de circuitos	dm³	9,1	16,8	14,5	24,4	27,5	40,4	53,3
	Turbina		Nb	1	2	1	3	2	3	4
		230V/1/50 Hz	W	670	1340	-	2010	-	-	-
			A máx. (5)	2,9	5,8	-	8,7	-	-	-
		230-400V/3/50 Hz	W	-	-	1300	-	2600	3900	5200
A máx. (5)	-		-	3,4	-	6,8	10,2	13,6		
Conexiones	Entrada	Ø	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"	1"1/8	1"1/8	
	Salida	Ø	7/8"	1"1/8	1"1/8	1"3/8	1"3/8	1"5/8	2"1/8	
Peso neto		kg	88	151	118	200	241	305	463	

(1) Presión de aire disponible suplementaria en pascales.

(2) Condiciones estándar:

SC1 / +10 °C (temp. entrada del aire) / 0 °C (temp. evaporación) / DT1 = 10 K

SC2 / 0 °C (temp. entrada del aire) / -8 °C (temp. evaporación) / DT1 = 8 K

(3) Presión de servicio - Batería específica - Los diámetros de las conexiones se definirán al hacer el pedido.

(4) Nivel de presión acústica medio en dB(A) calculado a 4 m, en el nivel de las hélices, en campo libre sobre un plano reflectante, indicado con carácter informativo.

(5) Ajuste de las protecciones contra sobrecargas. Para temperaturas de aire "ti" que no sean +20 °C, multiplíquense las intensidades por la relación 293/(273 + "ti") para obtener el valor aproximado de la intensidad después de obtenerse la temperatura deseada de la cámara.

NCN_(A) 831_(B) H3_(C)

(A) Paso de aletas: **NCP** = 4,23 mm (positivo)
NCN = 6,35 mm (negativo)

(B) Modelo

(C) Dirección del aire

El NC está disponible con CO₂, HFC y agua glicolada. Para más información, consulte nuestro software.

				NCN  6,35 mm							
100 Pa (1)	CONDICIONES	FLUIDOS	NCN ...	831	1622	1591	2393	3162	4693	6294	
	SC2 (2)	CO2 - 50 bar (3)	kW	7,2	14,1	13,6	20,9	25,8	40,0	51,3	
		R449A	kW	6,5	12,5	12,6	18,4	24,7	36,9	48,5	
	Caudal de aire			3270	6470	6770	9680	13490	20200	26910	
	Acústica	Lp 4 m (4)	dB(A)	44	47	55	49	58	60	61	
Lw		dB(A)	74	77	85	79	88	90	91		
150 Pa (1)	CONDICIONES	FLUIDOS	NCN ...	831	1622	1591	2393	3162	4693	6294	
	SC2 (2)	CO2 - 50 bar (3)	kW	6,6	12,8	13,2	19,0	25,0	38,7	49,7	
		R449A	kW	5,8	11,2	12,2	16,5	23,9	35,8	47,2	
	Caudal de aire			2810	5560	6390	8310	12720	19040	25360	
	Acústica	Lp 4 m (4)	dB(A)	42	45	54	47	57	58	59	
Lw		dB(A)	72	75	84	77	87	88	89		
200 Pa (1)	CONDICIONES	FLUIDOS	NCN ...	831	1622	1591	2393	3162	4693	6294	
	SC2 (2)	CO2 - 50 bar (3)	kW	-	-	12,6	-	23,8	36,8	47,4	
		R449A	kW	-	-	11,6	-	22,8	34,1	44,7	
	Caudal de aire			-	-	5880	-	11680	17470	23260	
	Acústica	Lp 4 m (4)	dB(A)	-	-	52	-	55	56	58	
Lw		dB(A)	-	-	82	-	85	86	88		
NCN ...				831	1622	1591	2393	3162	4693	6294	
Superficie			m²	32,3	59,6	51,7	86,8	97,7	143,6	189,6	
Volumen de circuitos			dm³	9,1	16,8	14,5	24,4	27,5	40,4	53,3	
Turbina				Nb	1	2	1	3	2	3	4
	230V/1/50 Hz			W	670	1340	-	2010	-	-	-
		A máx. (5)			2,9	5,8	-	8,7	-	-	-
				W	-	-	1300	-	2600	3900	5200
	230-400V/3/50 Hz	A máx. (5)			-	-	3,4	-	6,8	10,2	13,6
Desescarche eléctrico EIU (6)			Nb	5+1	5+1	5+1	5+1	5+1	5+1		
	230-400V/3/50 Hz	W total		3900	6600	5400	9600	9600	17100	22800	
		A total		9.8/5.6	16.6/9.5	13.6/7.8	24.1/13.9	24.1/13.9	42.9/24.7	57.2/32.9	
Conexiones	Entrada		Ø	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	1"1/8	1"1/8	
	Salida		Ø	7/8"	1"1/8	1"1/8	1"3/8	1"3/8	1"5/8	2"1/8	
Peso neto			kg	88	151	118	200	241	305	463	

(1) Presión de aire disponible suplementaria en pascales.

(2) Condiciones estándar:

SC1 / +10 °C (temp. entrada del aire) / 0 °C (temp. evaporación) / DT1 = 10 K

SC2 / 0 °C (temp. entrada del aire) / -8 °C (temp. evaporación) / DT1 = 8 K

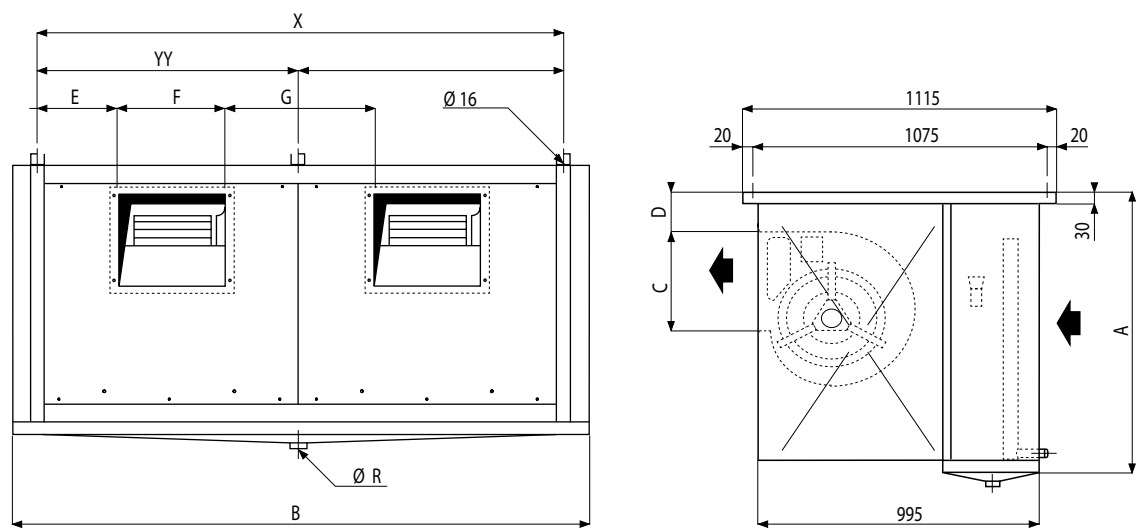
(3) Presión de servicio - Batería específica - Los diámetros de las conexiones se definirán al hacer el pedido.

(4) Nivel de presión acústica medio en dB(A) calculado a 4 m, en el nivel de las hélices, en campo libre sobre un plano reflectante, indicado con carácter informativo.

(5) Ajuste de las protecciones contra sobrecargas. Para temperaturas de aire "ti" que no sean +20 °C, multiplíquense las intensidades por la relación 293/(273 + "ti") para obtener el valor aproximado de la intensidad después de obtenerse la temperatura deseada de la cámara.

(6) Opción de desescarche eléctrico.

NC



		831	1622	1591	2393	3162	4693	6294
A	mm	760	760	870	765	875	880	880
B	mm	1170	1810	1490	2450	2450	3410	4370
C	mm	290	290	342	290	342	342	342
D	mm	152	152	197	152	197	197	197
E	mm	234	234	363	234	363	363	363
F	mm	331	331	395	331	395	395	395
G	mm	-	306	-	306	564	564	564
X	mm	790	1430	1110	2070	2070	3030	3990
Y	mm	-	-	-	-	-	-	1995
Ø R	mm	1"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"

NC | Posiciones de soplado

