

Evaporador centrífugo



Gama industrial NC

- La gama NC se ha diseñado para equipar cámaras frías o salas de trabajo.
- Motores centrífugos que garantizan una presión de aire disponible hasta 200 Pa.
- Amplia selección de opciones para las aplicaciones industriales.
- 4 posiciones de soplado posibles.
- Montaje en el suelo o en el techo.



*Fluidos naturales:
agua glicolada*



5  80 kW

FRIGA-BOHN



HK[®] REFRIGERATION

Segmentos de mercado



FSM Hard Discount - Supermercados - Hipermercados

FCS Almacenaje y conservación frigoríficos - Procesos agroalimentarios
Centros de distribución - Cocinas colectivas

Descripción

Carrocería

- Robusta y compacta, está constituida de acero galvanizado lacado de blanco.
- Bandeja de desagüe de aluminio.
- Bandeja intermedia de aluminio para reducir los fenómenos de condensación.

Ventilación

- Motoventiladores centrífugos tipo "doble abertura" con accionamiento directo.
- Presión disponible hasta 200 pascales.
- Velocidad de rotación 1000 rpm
- Motores cerrados con protector térmico incorporado, IP 54 clase F, concebidos para ambientes de -40 °C a +70 °C.

Batería

- Las baterías de los evaporadores NC están constituidas de aletas de aluminio con paso de 4,23 mm (versión P) ó 6,35 mm (versión N).

Aplicaciones de las opciones

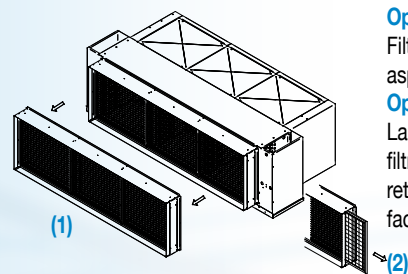
Aplicación que requiere la utilización de un conducto textil



Opción VGT

Embocadura circular para conexión conducto textil (conducto textil no incluido).

Filtración de aire y funda de aspiración



Opción FLA

Filtro de aire gravimétrico de aspiración.

Opción CFA (1)

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

Potencia, nivel sonoro adaptado y aislamiento térmico



Opción VVU / VVK

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

Opción 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.

Denominación

NCP ⁽¹⁾ **6294** ⁽²⁾ **H3** ⁽³⁾

(1) Paso de aletas: **NCP** = 4,23 mm - **NCN** = 6,35 mm

(2) Modelo

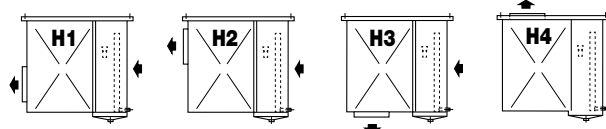
(3) Dirección del aire

Ventajas

Instalación

Su diseño permite instalarlo en el suelo o en el techo y facilita el acceso a todos los componentes.

4 posiciones de soplado disponibles (detallarlas en el pedido).



Se pueden realizar modificaciones posteriores sin complicaciones.

Posibilidad de entregar como opción un variador de velocidad montado de fábrica o en kit (VVU/VVK) garantizando una optimización del par "potencia/nivel sonoro".

Limpieza / Mantenimiento

Motoventiladores centrífugos de accionamiento directo que no requieren ninguna operación de mantenimiento particular.

Bandeja de desagüe de aluminio fácilmente desmontable.

Fácil acceso al distribuidor.

Certificaciones



La certificación Eurovent no cubre esta gama.

Kit	Fábrica
VGT	CMU
VPS	
VVK	VVU
	BAE
	WCO
	E1U
	HGT
	IPH
	FLA
	CFA
	ECB

Opciones

Ventilación

Cableado de los motores de fábrica.
Embocadura para conducto textil.
Compuertas de sobrepresión (consúltenos).
Variador de velocidad.

Batería

Protección de las aletas.
Agua glicolada, fluidos caloportadores (consúltenos).

Desescarche

Desescarche eléctrico aligerado.
Gases calientes (batería y bandeja).

Carrocería

Aislamiento fónico (M1*).
Filtros de aspiración (M1*).
Caja filtro de aspiración (M1*).
Embalaje con jaula de madera.

*M1: No inflamable.

NCP

4,23 mm

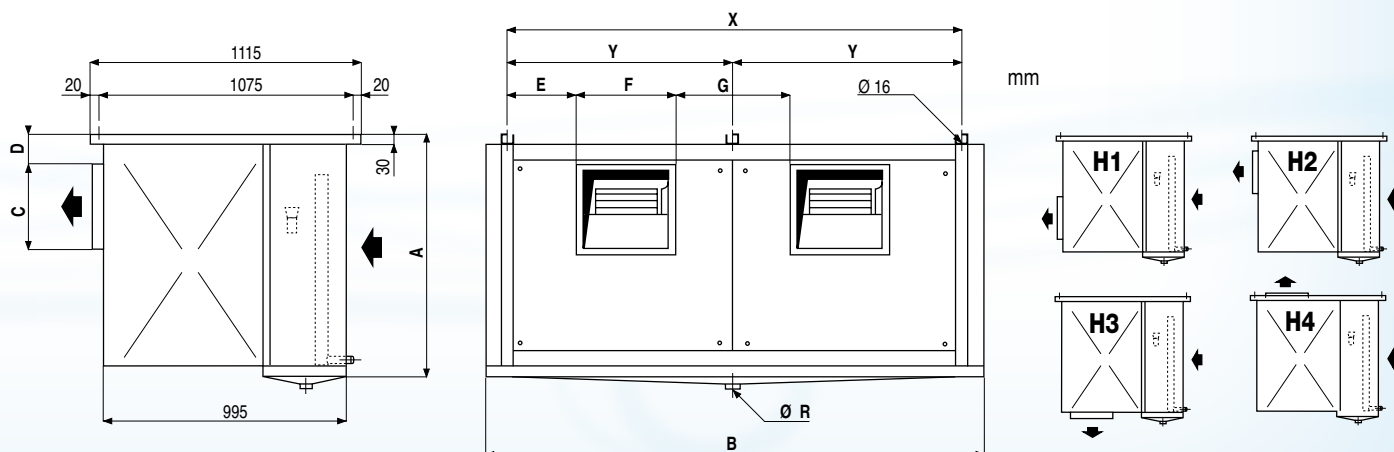
			NCP ...	831	1622	1591	2393	3162	4693	6294
100 Pa (1) R404A	Potencia (2)	DT1 = 10K - SC 1	kW	10,85	21,05	21,05	31,01	41,84	62,15	82,25
		DT1 = 8K - SC 2	kW	7,11	13,85	13,67	20,41	27,28	40,62	53,72
	Caudal de aire		m³/h	3200	6310	6590	9420	13080	19570	26060
Nivel sonoro	Lp 4 m (3)		dB(A)	44	47	54	49	57	58	60
	Lw		dB(A)	74	77	84	79	87	88	90
150 Pa (1) R404A	Potencia (2)	DT1 = 10K - SC 1	kW	9,58	18,59	20,08	27,31	39,89	59,27	78,46
		DT1 = 8K - SC 2	kW	6,32	12,26	13,06	18,08	26,11	38,82	51,35
	Caudal de aire		m³/h	2740	5400	6060	8060	11980	17900	23820
Nivel sonoro	Lp 4 m (3)		dB(A)	42	45	53	46	56	57	59
	Lw		dB(A)	72	75	83	76	86	87	89
200 Pa (1) R404A	Potencia (2)	DT1 = 10K - SC 1	kW	-	-	18,79	-	37,41	55,61	73,48
		DT1 = 8K - SC 2	kW	-	-	12,27	-	24,57	36,55	48,28
	Caudal de aire		m³/h	-	-	5190	-	10240	15280	20320
Nivel sonoro	Lp 4 m (3)		dB(A)	-	-	51	-	54	54	56
	Lw		dB(A)	-	-	81	-	84	84	86
			NCP ...	831	1622	1591	2393	3162	4693	6294
Superficie			m²	47,0	86,6	75,2	126,2	142,0	208,8	275,6
Volumen interno			dm³	9,1	16,8	14,6	24,5	27,6	40,5	53,5
Turbina	230V/1/50 Hz	Núm.	1	2	1	3	2	3	4	
		kW	0,67	1,34	-	2,01	-	-	-	
		A máx (4)	2,9	5,8	-	8,7	-	-	-	
	230-400V/3/50 Hz	kW	-	-	2,0	-	4,0	6,0	8,0	
		A máx (4)	-	-	3,3	-	6,6	9,9	13,2	
Peso neto			kg	88	151	118	200	241	305	463
Dimensiones	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		Ø	1"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
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"

(1) Presión disponible suplementaria en pascales.

(2) Ver página 10.

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

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



CMU	VGT	VPS	VVK	VVU*	BAE	WCO	E1U	HGT	IPH	FLA	CFA	ECB
0	0	0 + 1	0	0	0	0 + 1	-	-	0	0	0	0

* Únicamente para las turbinas 230V/1/50Hz

NCN

6,35 mm

			NCN ...	831	1622	1591	2393	3162	4693	6294
100 Pa (1) R404A	Potencia (2)	DT1 = 8K - SC 2	kW	6,17	12,01	12,19	17,72	24,09	35,84	47,45
	Caudal de aire		m³/h	3270	6470	6700	9680	13330	19950	26580
Nivel sonoro	Lp 4 m (3)		dB(A)	44	47	54	49	57	59	60
	Lw		dB(A)	74	77	84	79	87	89	90
150 Pa (1) R404A	Potencia (2)	DT1 = 8K - SC 2	kW	5,49	10,66	11,61	15,68	22,90	34,09	45,08
	Caudal de aire		m³/h	2810	5560	6220	8310	12350	18470	24580
Nivel sonoro	Lp 4 m (3)		dB(A)	42	45	53	47	56	58	59
	Lw		dB(A)	72	75	83	77	86	88	89
200 Pa (1) R404A	Potencia (2)	DT1 = 8K - SC 2	kW	-	-	10,94	-	21,55	32,12	42,33
	Caudal de aire		m³/h	-	-	5380	-	10650	15900	21160
Nivel sonoro	Lp 4 m (3)		dB(A)	-	-	52	-	54	55	57
	Lw		dB(A)	-	-	82	-	84	85	87
			NCN ...	831	1622	1591	2393	3162	4693	6294
Superficie			m²	32,3	59,6	51,7	86,8	97,6	143,6	189,5
Volumen interno			dm³	9,1	16,8	14,6	24,5	27,6	40,5	53,5
Turbina	230V/1/50 Hz	Núm.	1	2	1	3	2	3	4	
		kW	0,67	1,34	-	2,01	-	-	-	
	230-400V/3/50 Hz	A máx (4)	2,9	5,8	-	8,7	-	-	-	
		kW	-	-	2,0	-	4,0	6,0	8,0	
Desescarche eléctrico E1U (5)	230-400V/3/50 Hz	A máx (4)	-	-	3,3	-	6,6	9,9	13,2	
		Ω	Núm.	5 +1	5 +1	5 +1	5 +1	5 +1	5 +1	5 +1
		W total	3900	6600	5400	9600	9600	17100	22800	
Peso neto			kg	88	151	118	200	241	305	463
Dimensiones	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	Ø	1"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	
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"	

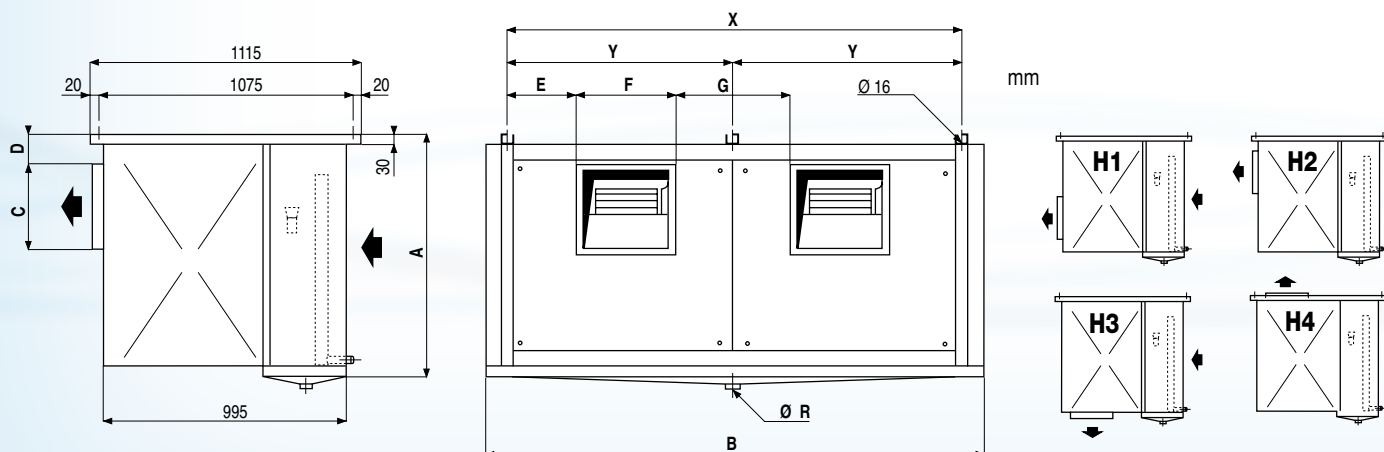
(1) Presión disponible suplementaria en pascales.

(2) Ver página 10.

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

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

(5) Opción desescarche eléctrico.



CMU	VGT	VPS	VVK	VVU*	BAE	WCO	E1U	HGT	IPH	FLA	CFA	ECB
0	0	+	0	0	0	+	0	0	0	0	0	0

* Únicamente para las turbinas 230V/1/50Hz