

# NC

Evaporador centrífugo  
Gama industrial



CO<sub>2</sub>  
50 bar

HFC

W  
GLYCOL



|||| 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

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

\* M1: No inflamable.



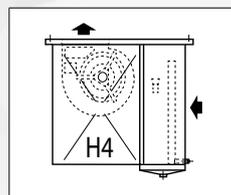
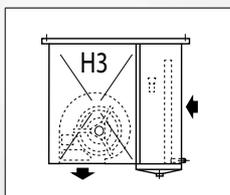
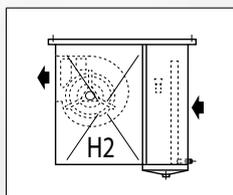
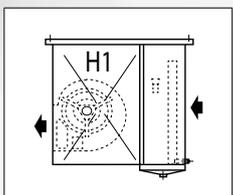
## BATERÍAS

- # 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

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



## DESESCARCHE

### OPCIONES

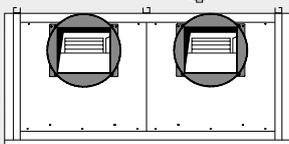
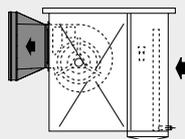
<b>EIU</b>	Desescarche eléctrico aligerado.
<b>HGB</b>	Desescarche con gases calientes (baterías únicamente). <b>CONSÚLTENOS</b>
<b>HGT</b>	Gases calientes (batería y bandeja).

## 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)



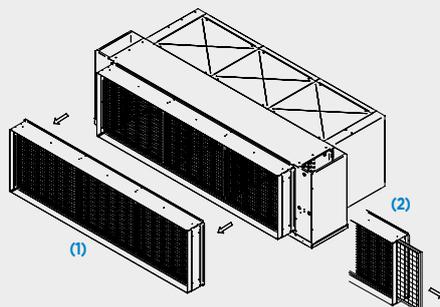
### Filtración de aire y conducto de aspiración

#### 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<sup>(A)</sup> 831<sup>(B)</sup> H3<sup>(C)</sup>

(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 CO<sub>2</sub>, HFC y agua glicolada. Para más información, consulte nuestro software.

			NCP  4,23 mm						
			831	1622	1591	2393	3162	4693	6294
100 Pa (1)	CONDICIONES	FLUIDOS	NCP ...						
	SC1 (2)	CO <sub>2</sub> - 50 bar (3)	kW						
		R449A	kW						
	SC2 (2)	CO <sub>2</sub> - 50 bar (3)	kW						
		R449A	kW						
	Caudal de aire		m <sup>3</sup> /h						
	Acústica	Lp 4 m (4)	dB(A)						
Lw		dB(A)							
150 Pa (1)	CONDICIONES	FLUIDOS	NCP ...						
	SC1 (2)	CO <sub>2</sub> - 50 bar (3)	kW						
		R449A	kW						
	SC2 (2)	CO <sub>2</sub> - 50 bar (3)	kW						
		R449A	kW						
	Caudal de aire		m <sup>3</sup> /h						
	Acústica	Lp 4 m (4)	dB(A)						
Lw		dB(A)							
200 Pa (1)	CONDICIONES	FLUIDOS	NCP ...						
	SC1 (2)	CO <sub>2</sub> - 50 bar (3)	kW						
		R449A	kW						
	SC2 (2)	CO <sub>2</sub> - 50 bar (3)	kW						
		R449A	kW						
	Caudal de aire		m <sup>3</sup> /h						
	Acústica	Lp 4 m (4)	dB(A)						
Lw		dB(A)							
			831	1622	1591	2393	3162	4693	6294
Superficie		NCP ...	47,0	86,6	75,2	126,2	142,0	208,8	275,6
Volumen de circuitos		dm <sup>3</sup>	9,1	16,8	14,5	24,4	27,5	40,4	53,3
Turbina	230V/1/50 Hz	Nb	1	2	1	3	2	3	4
		W	670	1340	-	2010	-	-	-
	230-400V/3/50 Hz	A máx. (5)	2,9	5,8	-	8,7	-	-	-
		W	-	-	1300	-	2600	3900	5200
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<sub>(A)</sub> 831<sub>(B)</sub> H3<sub>(C)</sub>

(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 CO<sub>2</sub>, HFC y agua glicolada. Para más información, consulte nuestro software.

## NCN

 **6,35 mm**

CONDICIONES	FLUIDOS	NCN ...	831	1622	1591	2393	3162	4693	6294
			<b>SC2</b> (2)	<b>CO<sub>2</sub> - 50 bar</b> (3)	<b>kW</b>	<b>7,2</b>	<b>14,1</b>	<b>13,6</b>	<b>20,9</b>
	<b>R449A</b>	<b>kW</b>	<b>6,5</b>	<b>12,5</b>	<b>12,6</b>	<b>18,4</b>	<b>24,7</b>	<b>36,9</b>	<b>48,5</b>
Caudal de aire		<b>m<sup>3</sup>/h</b>	3270	6470	6770	9680	13490	20200	26910
Acústica	<b>Lp 4 m</b> (4)	<b>dB(A)</b>	44	47	55	49	58	60	61
	<b>Lw</b>	<b>dB(A)</b>	74	77	85	79	88	90	91

CONDICIONES	FLUIDOS	NCN ...	831	1622	1591	2393	3162	4693	6294
			<b>SC2</b> (2)	<b>CO<sub>2</sub> - 50 bar</b> (3)	<b>kW</b>	<b>6,6</b>	<b>12,8</b>	<b>13,2</b>	<b>19,0</b>
	<b>R449A</b>	<b>kW</b>	<b>5,8</b>	<b>11,2</b>	<b>12,2</b>	<b>16,5</b>	<b>23,9</b>	<b>35,8</b>	<b>47,2</b>
Caudal de aire		<b>m<sup>3</sup>/h</b>	2810	5560	6390	8310	12720	19040	25360
Acústica	<b>Lp 4 m</b> (4)	<b>dB(A)</b>	42	45	54	47	57	58	59
	<b>Lw</b>	<b>dB(A)</b>	72	75	84	77	87	88	89

CONDICIONES	FLUIDOS	NCN ...	831	1622	1591	2393	3162	4693	6294
			<b>SC2</b> (2)	<b>CO<sub>2</sub> - 50 bar</b> (3)	<b>kW</b>	-	-	<b>12,6</b>	-
	<b>R449A</b>	<b>kW</b>	-	-	<b>11,6</b>	-	<b>22,8</b>	<b>34,1</b>	<b>44,7</b>
Caudal de aire		<b>m<sup>3</sup>/h</b>	-	-	5880	-	11680	17470	23260
Acústica	<b>Lp 4 m</b> (4)	<b>dB(A)</b>	-	-	52	-	55	56	58
	<b>Lw</b>	<b>dB(A)</b>	-	-	82	-	85	86	88

		NCN ...	831	1622	1591	2393	3162	4693	6294
Superficie		<b>m<sup>2</sup></b>	32,3	59,6	51,7	86,8	97,7	143,6	189,6
Volumen de circuitos		<b>dm<sup>3</sup></b>	9,1	16,8	14,5	24,4	27,5	40,4	53,3
Turbina	230V/1/50 Hz	<b>Nb</b>	1	2	1	3	2	3	4
		<b>W</b>	670	1340	-	2010	-	-	-
	230-400V/3/50 Hz	<b>W</b>	-	-	1300	-	2600	3900	5200
		<b>A máx.</b> (5)	-	-	3,4	-	6,8	10,2	13,6
Desescarche eléctrico <b>EIU</b> (6)	Batería + bandeja	<b>Nb</b>	5+1	5+1	5+1	5+1	5+1	5+1	5+1
	230-400V/3/50 Hz	<b>W total</b>	3900	6600	5400	9600	9600	17100	22800
		<b>A total</b>	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	<b>Ø</b>	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	1"1/8	1"1/8
	Salida	<b>Ø</b>	7/8"	1"1/8	1"1/8	1"3/8	1"3/8	1"5/8	2"1/8
Peso neto		<b>kg</b>	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

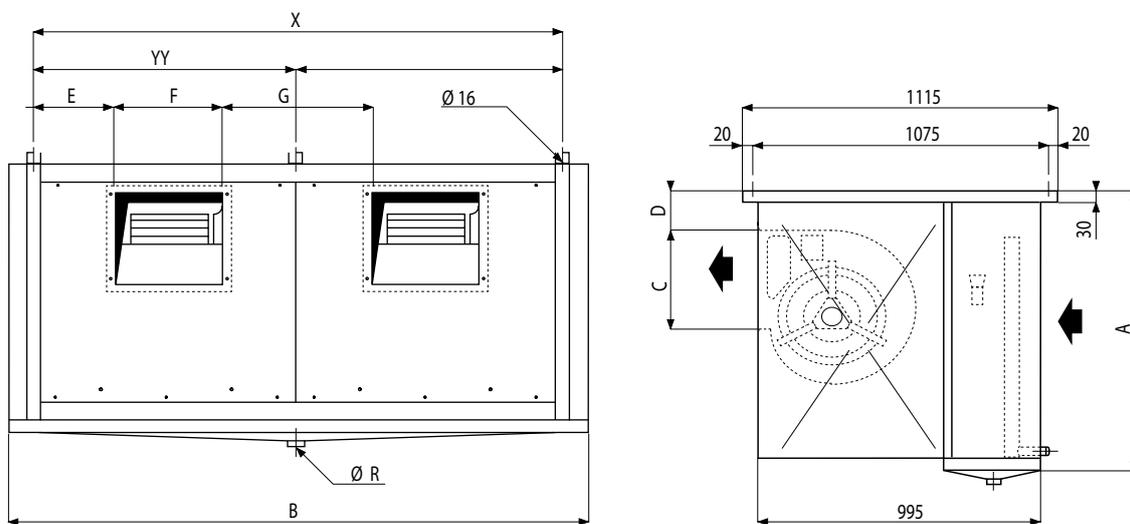
(3) Presión de servicio - Batería específica - Los diámetros de las conexiones se definirán al hacer el pedido.

(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

