

FRIGA-BOHN®

NF

Evaporador para túnel de ultracongelación
y enfriamiento rápido
Gama industrial

CO2 40bar

WG

HFC



35 - 130 kW



- # Circulación de aire a gran velocidad garantizando un **enfriamiento muy rápido** de los productos alimenticios.
- # Gran superficie de intercambio para **una eficiencia energética óptima**.

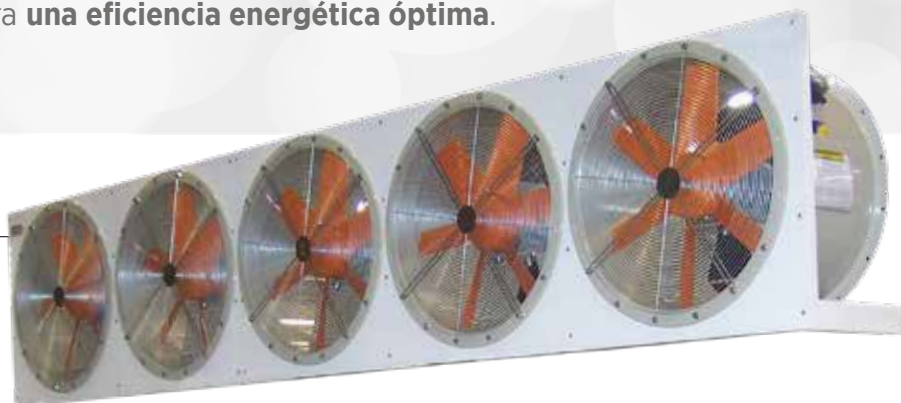
VENTILACIÓN

- # El conjunto de ventilación se entrega por separado para ponerse encima de la batería.
- # Motoventiladores de Ø 710 mm 230/400 V/3/50 Hz, IP 55, clase F.

OPCIONES

ECB

Embalaje en jaula de madera.



BATERÍAS

- # Diseñadas a partir de aletas de aluminio gofradas con paso de 9 mm.
- # Asociadas a tubos de cobre al tresbolillo, las baterías son muy eficientes y compactas.
- # Versiones disponibles:
 - Multi-refrigerante HFC
 - CO2 (40 bar)
 - WCO (agua glicolada, fluido caloportador)



DESESCARCHE

- # Bandeja bajo el conjunto del intercambiador.
- # Desescarche eléctrico.

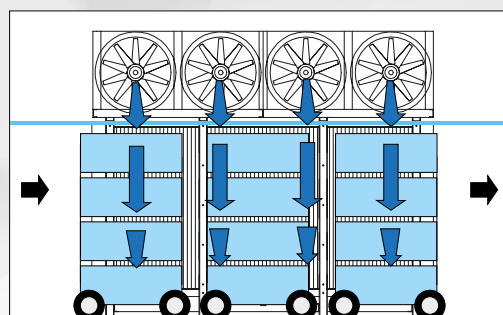
OPCIONES

DAE

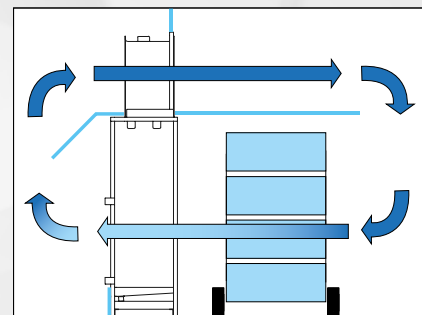
Desescarche con agua (pulverización).

INSTALACIÓN | MANTENIMIENTO

- # Debido a su altura, los NF se entregan en 2 partes:
 - un conjunto de batería, chasis, bandeja y resistencias,
 - un conjunto de motoventilador.
- # Inclinación de la bandeja hacia el tubo de desagüe ampliamente dimensionado (Ø 1 1/2" G) para evitar la acumulación de suciedad y facilitar la limpieza.



**PRINCIPIO DE UN
TÚNEL DE
ULTRACONGELACIÓN
Y ENFRIAMIENTO
RÁPIDO**



NFT^(A) 280^(B)

(A) Paso de aletas: **NFT** = 9 mm

(B) Modelo

El NF está disponible con el CO₂, HFC y agua glicolada. Para más información, consúltenos.

NFT - 100 Pa⁽¹⁾

 9 mm

CONDICIONES	FLUIDOS	NFT ...	280	401	507	676	802
SC3 (2)	CO₂ - 40 bar (3)	kW	53,5	77,9	100,2	130,3	151,8
	R449A	kW	39,3	59,7	76,9	101,7	122,8
SC4 (2)	CO₂ - 40 bar (3)	kW	42,6	62,0	79,7	103,7	120,3
	R449A	kW	29,9	45,3	58,5	77,5	93,3

			280	401	507	676	802
Superficie		m²	308,0	442,3	559,9	746,6	884,7
Volumen de circuitos		dm³	119,6	171,7	217,4	289,8	343,4
Ventilador*		Núm.	2	3	4	5	6
Caudal de aire		m³/h	31800	46500	60400	78500	94200
Proyección de aire (4)		m	41	49	56	64	71
Desescarche eléctrico	Batería + bandeja	Núm.	19+2	19+2	19+2	19+2	19+2
	400 V/3/50 Hz	W total	27300	47250	59850	79800	92400
		A total	39,6	68,5	86,7	115,7	133,9
Conexiones HFC	Entrada	Ø (5)	1"3/8	2x1"1/8	2x1"3/8	2x1"3/8	2x1"3/8
	Salida	Ø (6)	2"5/8	2x2"1/8	2x2"5/8	2x2"5/8	2x3"1/8
Peso neto		kg	600	830	1060	1330	1560

* Ø 710 mm - 1420 rpm - 2,2 kW máx. - 230 V/3/50 Hz: 8,5 A máx - 400 V/3/50 Hz: 4,9 A máx. (7).

(1) Presión de aire disponible suplementaria en pascales.

(2) Condiciones estándar:

SC3 / -18 °C (temp. entrada aire) / -25 °C (temp. evaporación) / DT1 = 7 K

SC4 / -25 °C (temp. entrada aire) / -31 °C (temp. evaporación) / DT1 = 6 K

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

(4) Velocidad de aire residual: 0,25 m/s.

(5) Distribuidor: macho para soldar.

(6) Ø: macho para soldar.

(7) Ajuste de las protecciones contra sobrecargas.

Potencia sonora por ventilador Lw

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Lw - dB(A)	58	78	86	91	93	90	83	72

