

FRIGA-BOHN

NTA

Evaporador de doble flujo
Gama comercial



|||| 0.9 - 22 kW



- # **Fácil de instalar y utilizar** gracias a su tamaño compacto, se adapta perfectamente a espacios reducidos.
- # Acceso sin esfuerzo a todos los componentes para facilitar la **limpieza** y el **mantenimiento**.
- # **Confort:** la posibilidad de orientar el flujo de aire, la baja velocidad del aire y el poco nivel de ruido del NTA crean un ambiente confortable.
- # **Eficiencia energética:** con su rendimiento optimizado, los nuevos refrigerantes y la opción EC, el NTA ofrece un verdadero ahorro energético.

BATERÍAS

- # Diseñadas a partir de aletas de aluminio con paso de 3,5 o 6 mm.
- # Asociadas a tubos de cobre con estructura ranurada, las baterías son muy eficientes y compactas.
- # Baterías compatibles con multi-refrigerante CO2, A2L y HFC.
- # Versiones disponibles:
 - Multi-refrigerante HFC / A2L.
 - CO2 (60 u 80 bar).
 - WCO (agua glicolada, fluido caloportador).

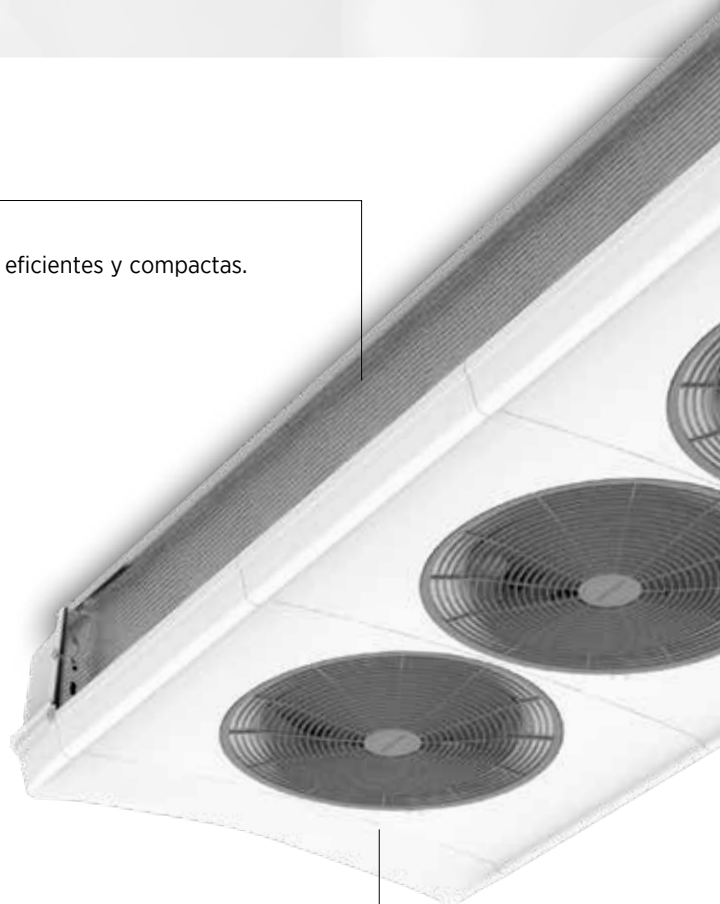
“
Opte por un tratamiento adecuado de sus baterías para prolongar su ciclo de vida.
Consúltenos.
”

VENTILACIÓN

- # Motoventiladores de hélices envolventes de Ø 350 mm.
- # Los motoventiladores AC son de tipo cerrado, monofásico de condensador, 230 V/1, 50-60 Hz, IP 44, clase F, con protector térmico interno.
Disponibles en diferentes versiones (según el nivel sonoro aceptable):
 - GV (alta velocidad) = 1250 rpm. - 105 W máx. / 0,5 A máx.
 - PV (baja velocidad) = 850 rpm. - 74 W máx. / 0,45 A máx.

OPCIONES

- | | |
|------------|--|
| EC4 | Motoventilador EC - 4 velocidades - IP 54 - 230 V/1/50-60 Hz. |
| EC3 | Motoventilador EC - 2 velocidades "boost" (caudal de aire máx.) - IP 54 - 230 V/1/50-60 Hz |
| RCS | Resistencias aleteadas para aportación de calor. KIT PARA MONTAR |



CARROCERÍA

- # Rejilla desmontable y carrocería de ABS replegable que se puede reciclar.
- # Gran resistencia a choques térmicos.
- # Tapón de drenaje de condensado horizontal de 1" G con rosca.
- # Higiene perfecta gracias a esquinas redondeadas que eliminan las zonas de retención y al uso de aceros protegidos y tornillos de fijación de acero inoxidable.
- # Bandejas interiores que evitan la condensación en la carrocería.
- # Mayor seguridad gracias a la ausencia de ángulos vivos o cortantes.

OPCIONES

AFD

Deflectores para orientar el caudal de aire



DESESCARCHE

OPCIONES

EIU

Desescarce eléctrico aligerado.

E1K

Desescarce eléctrico aligerado. **KIT PARA MONTAR**

2TH

TH 5709L: termostato unipolar inversor de final de desescarce a +12 °C (±3 °C) y de nueva puesta en marcha retardada de la ventilación a +2 °C (±3 °C) (kit para montar).

THS 5708L: termostato unipolar de seguridad de calentamiento de las resistencias a +24 °C (±3 °C), se aconseja con desescarce eléctrico (kit para montar).



OPCIONES

PRK

Bomba de absorción de condensados. **KIT PARA MONTAR**

EXT

Válvula de expansión electrónica montada. **CONSÚLTENOS**

DMP

Válvula de expansión montada.

EEC

Evaporador completo, montado en fábrica:

- Válvula de expansión.
- Electroválvula.
- Tuberías equipadas con una válvula de bola montada (función de sifón garantizada por el colector).

KVP

Kit de válvula presostática. **KIT PARA MONTAR**

Ahorre tiempo
durante la instalación eligiendo
estas opciones adicionales.

NTA M_(A) OR_(B) 1_(C)-AC_(D)

(A) **M** = Multi-refrigerante - **C** = CO₂ - **W** = Agua glicolada
 (B) Paso de aletas: **R** = 3,5 mm - **L** = 6 mm
 (C) Número de ventiladores
 (D) **AC** = motor AC - **EC4** = motor EC - **EC3** = motor EC+

El NTA está disponible con CO₂, A2L, HFC y agua glicolada. Para más información, consulte nuestro software.

CONDICIONES	FLUIDOS	NTA ... -AC	
SC1 (1)	CO ₂ - 60 bar (2)	GV*	kW
		PV*	kW
	R449A	GV*	kW
		PV*	kW
SC2 (1)	CO ₂ - 60 bar (2)	GV*	kW
		PV*	kW
	R449A	GV*	kW
		PV*	kW

		NTA ... -AC	
Presión acústica	Lp 4 m (3)	GV*	dB(A)
		PV*	dB(A)
		Núm.	
Ventilador Ø 350 mm	Caudal de aire	GV*	m ³ /h
		PV*	m ³ /h
	Proyección de aire (4)	GV*	m
		PV*	m
230 V/1 50-60 Hz (5)		GV*	W máx.
		PV*	W máx.
		GV*	A máx.
		PV*	A máx.
Superficie		m ²	
Volumen de circuitos		dm ³	
Desescarche eléctrico EIK (6)	230 V/1/50 Hz	W total	
		A total	
Conexiones HFC	Entrada (7)	Ø	
	Salida (7)	Ø ODF	
Peso neto (8)		kg	

NTA M .. R .. -AC / NTA C .. R .. -AC

 3,5 mm

OR 1	1R 1	2R 2	3R 2	4R 2	5R 3	6R 3	7R 4	8R 4	9R 5
2,7	4,0	5,3	7,1	8,3	10,7	13,1	15,7	16,3	18,6
2,1	3,0	4,2	5,5	6,2	8,3	9,9	12,2	12,6	14,8
2,4	3,8	5,0	6,7	7,9	9,9	12,9	16,1	17,7	21,6
2,0	2,9	4,1	5,3	6,1	7,9	9,8	12,3	13,3	16,3
1,9	2,8	3,7	4,9	5,7	7,4	8,9	10,6	10,9	12,1
1,5	2,1	2,9	3,8	4,4	5,8	6,8	8,3	8,5	9,8
1,6	2,5	3,3	4,5	5,3	6,5	8,4	10,7	11,8	14,2
1,3	2,0	2,7	3,6	4,1	5,3	6,5	8,3	8,9	10,9

OR 1	1R 1	2R 2	3R 2	4R 2	5R 3	6R 3	7R 4	8R 4	9R 5
38	38	41	41	41	42	42	44	44	44
29	29	32	32	32	34	34	35	35	36
1	1	2	2	2	3	3	4	4	5
1630	1460	3250	3070	2920	4610	4180	5840	5570	6960
1120	980	2230	2090	1970	3130	2810	3940	3740	4680
2 x 14	2 x 12	2 x 14	2 x 13	2 x 12	2 x 13	2 x 12	2 x 12	2 x 12	2 x 12
2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 9	2 x 10	2 x 9	2 x 9
125	125	250	250	250	375	375	500	500	625
74	74	148	148	148	222	222	296	296	370
0,60	0,60	1,20	1,20	1,20	1,80	1,80	2,40	2,40	3,00
0,52	0,52	1,04	1,04	1,04	1,56	1,56	2,08	2,08	2,60
5,8	11,6	11,6	17,4	23,2	26,2	43,6	46,5	58,1	72,7
0,8	1,7	1,7	2,5	3,3	3,8	6,3	6,7	8,4	10,5
350	800	800	1200	1600	1800	3000	3200	3200	3440
1,5	3,5	3,5	5,2	7,0	7,8	13,0	13,9	13,9	14,8
D 3/8"	D 1/2"	D 1/2"	D 1/2"	D 1/2"	D 1/2"	D 1/2"	D 1/2"	D 5/8"	D 5/8"
3/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"
18	20	27	30	32	42	49	59	63	77

* GV = alta velocidad: 1250 rpm / PV = baja velocidad: 850 rpm

(1) Condiciones estándar:

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

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

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

(3) 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, facilitado con carácter informativo.

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

(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.

(7) Distribuidor: macho para soldar - ODF: hembra para acoger el tubo del mismo diámetro.

(8) Peso neto estándar - Peso neto específico para CO₂ 80 bar: consúltenos.

NTA M_(A) OL_(B) 1_(C)-AC_(D)

(A) M = Multi-refrigerante - C = CO2 - W = Agua glicolada
 (B) Paso de aletas: R = 3,5 mm - L = 6 mm
 (C) Número de ventiladores
 (D) AC = motor AC - EC4 = motor EC - EC3 = motor EC+

El NTA está disponible con CO2, A2L, HFC y agua glicolada. Para más información, consulte nuestro software.

CONDICIONES	FLUIDOS	NTA ... -AC	
SC1 (1)	CO2 - 60 bar (2)	GV*	kW
		PV*	kW
	CO2 - 80 bar (2)	GV*	kW
		PV*	kW
	R449A	GV*	kW
		PV*	kW
SC2 (1)	CO2 - 60 bar (2)	GV*	kW
		PV*	kW
	CO2 - 80 bar (2)	GV*	kW
		PV*	kW
	R449A	GV*	kW
		PV*	kW

NTA M .. L .. -AC / NTA C .. L .. -AC

 6 mm

	OL 1	1L 1	2L 2	3L 2	4L 2	5L 3	6L 3	7L 4	9L 5
	2,0	3,7	5,6	6,8	7,7	10,2	11,4	14,4	16,9
	1,6	2,8	4,4	5,2	5,8	7,9	8,7	11,3	13,5
	1,7	3,3	4,9	6,1	-	-	-	-	-
	1,4	2,5	3,9	4,7	-	-	-	-	-
	1,7	3,3	4,7	5,9	6,8	8,7	10,3	13,3	17,3
	1,4	2,6	3,8	4,7	5,4	7,0	8,0	10,4	13,4
	1,4	2,6	3,9	4,7	5,3	7,0	7,8	9,7	11,1
	1,1	2,0	3,0	3,6	4,1	5,5	6,0	7,7	9,1
	1,2	2,3	3,4	4,3	-	-	-	-	-
	1,0	1,8	2,7	3,3	-	-	-	-	-
	1,1	2,2	3,1	4,0	4,6	5,8	6,9	8,8	11,7
	0,9	1,8	2,5	3,2	3,6	4,7	5,5	7,0	9,2

	OL 1	1L 1	2L 2	3L 2	4L 2	5L 3	6L 3	7L 4	9L 5
Presión acústica	38	38	41	41	41	42	42	44	44
	29	29	32	32	32	34	34	35	36
	1	1	2	2	2	3	3	4	5
Caudal de aire	1700	1500	3250	3120	3010	4680	4520	6020	7520
	1170	1020	2230	2130	2040	3190	3060	4080	5100
Proyección de aire (4)	2 x 15	2 x 13	2 x 14	2 x 13	2 x 13	2 x 13	2 x 13	2 x 13	2 x 13
	2 x 11	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10
Ventilador Ø 350 mm	125	125	250	250	250	375	375	500	625
	74	74	148	148	148	222	222	296	370
230 V/1 50-60 Hz (5)	0,60	0,60	1,20	1,20	1,20	1,80	1,80	2,40	3,00
	0,52	0,52	1,04	1,04	1,04	1,56	1,56	2,08	2,60
Superficie	3,5	8,9	10,6	14,2	17,7	21,3	26,6	35,5	44,3
Volumen de circuitos	0,8	2,1	2,5	3,3	4,2	5,0	6,3	8,4	10,5
Desescarche eléctrico EIK (6)	350	800	800	1200	1600	1800	3000	3200	3440
	1,5	3,5	3,5	5,2	7,0	7,8	13,0	13,9	14,8
Conexiones HFC	D 3/8"	D 1/2"	D 1/2"	D 1/2"	D 1/2"	D 1/2"	D 1/2"	D 1/2"	D 5/8"
	3/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	1 1/8"
Peso neto (8)	18	20	29	31	33	44	47	60	73

		NTA ... -AC	
Presión acústica	Lp 4 m (3)	GV*	dB(A)
		PV*	dB(A)
		Núm.	
Caudal de aire		GV*	m ³ /h
		PV*	m ³ /h
Ventilador Ø 350 mm	Proyección de aire (4)	GV*	m
		PV*	m
230 V/1 50-60 Hz (5)		GV*	W máx.
		PV*	W máx.
		GV*	A máx.
		PV*	A máx.
Superficie		m ²	
Volumen de circuitos		dm ³	
Desescarche eléctrico EIK (6)	230 V/1/50 Hz	W total	
		A total	
Conexiones HFC	Entrada (7)	Ø	
	Salida (7)	Ø ODF	
Peso neto (8)		kg	

* GV = alta velocidad: 1250 rpm / PV = baja velocidad: 850 rpm

(1) Condiciones estándar:

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

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

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

(3) 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, facilitado con carácter informativo.

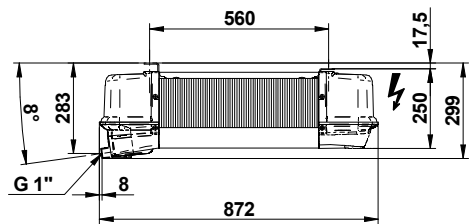
(4) Velocidad de aire residual: 0,25 m/s.

(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.

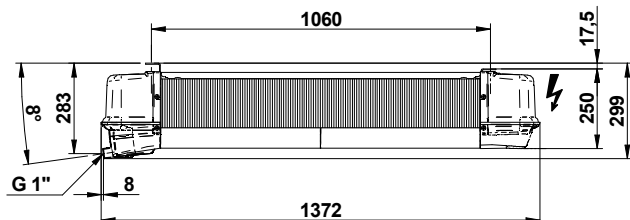
(6) Opción de desescarche eléctrico.

(7) Distribuidor: macho para soldar - ODF: hembra para acoger el tubo del mismo diámetro.

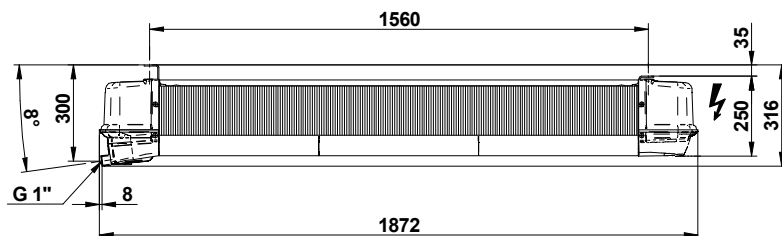
(8) Peso neto estándar - Peso neto específico para CO2 80 bar: consúltenos.



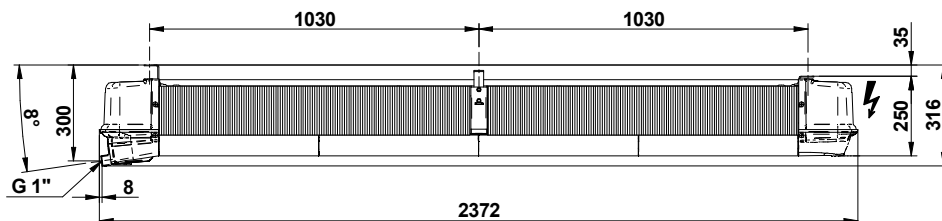
NTA ... 1



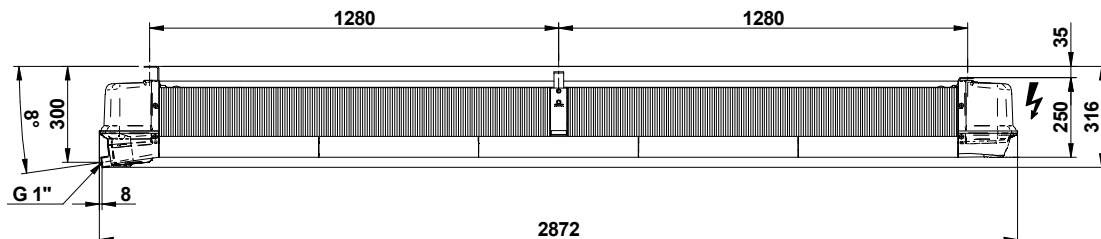
NTA ... 2



NTA ... 3



NTA ... 4



NTA ... 5

