

Evaporador para Túnel de congelación

Gama industrial NW

- Los 54 modelos de la gama NW responden a las exigencias de las aplicaciones de enfriamiento y congelación rápidos.
- Circulación de aire a gran velocidad garantizando un enfriamiento muy rápido de los productos alimenticios.
- Patas de soporte regulables en altura que permiten una perfecta distribución de aire en los productos.
- Gran presión de aire disponible hasta 200 Pa.
- Gran superficie de intercambio, gran paso de aletas 6,35 - 9 ó 12 mm y desescarce optimizado.



Fluidos naturales:
agua glicolada



4 63 kW



Segmentos de mercado



FCS Procesos agroalimentarios

Descripción

Carrocería

- La carrocería, realizada en acero galvanizado con prelacado, es especialmente resistente contra la corrosión y los impactos.
- Bandeja intermedia de aluminio para prevenir los riesgos de condensación.

Ventilación

- 2 tipos de motoventiladores equipan la gama NW:

Motoventiladores helicoidales:

Modelos A - En el caso de montaje externo, están equipados con rejillas de protección de acuerdo con las normas de protección. Motores trifásicos de rotor exterior, 400 V, 50 Hz, IP54, clase F, 4 P (1.500 rpm), engrase de larga duración con protección térmica interna. Presión de aire disponible hasta 100 Pa.

Motoventiladores centrífugos:

Modelos C - Tipo "doble abertura" con accionamiento directo. Motores trifásicos cerrados 230/400 V, 50 Hz, IP54, clase F, 4 P (1.000 rpm), engrase de larga duración con protección térmica interna. Presión de aire disponible hasta 200 Pa.

Batería

- Las baterías con aletas de la gama NW, que poseen altas cualidades técnicas y compactas, están concebidas a partir de aletas de aluminio con pasos de 6,35 - 9 ó 12 mm, con una superficie lisa.
- La alimentación de las baterías se efectúa a partir de distribuidor(es) Venturi.
- Para otros fluidos frigorígenos, se deberá consultar.

Certificaciones



Ventajas

Instalación

Instalación del equipo contra una pared, permitiendo una carga máxima de la cámara fría.

Patas de soporte regulables en altura que favorecen una distribución homogénea del aire en los productos (1).

Existen dos posiciones de soplado: horizontal (H2) y vertical (H4)

Montaje en el suelo para facilitar la instalación y el mantenimiento.

Limpieza / Mantenimiento

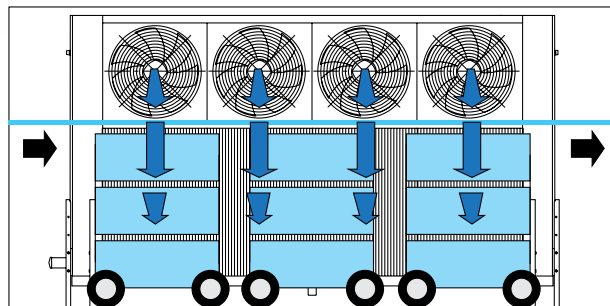
Bandeja principal de aluminio fácil de desmontar.

Paneles laterales montados en bisagras que favorecen el acceso a las conexiones eléctricas y frigoríficas (2).

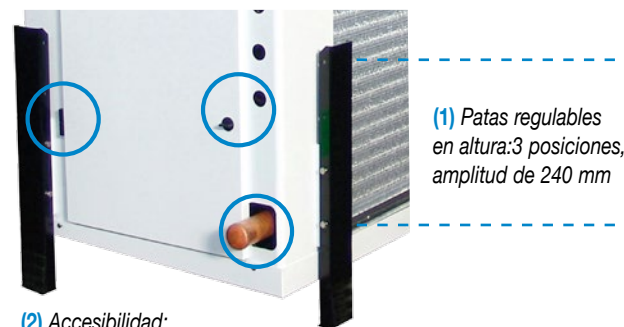
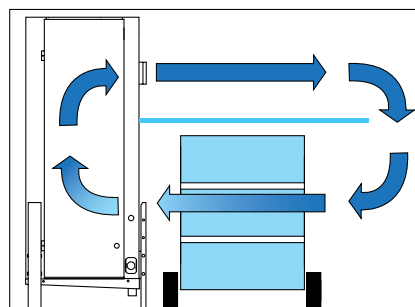
Denominación

NW 11⁽¹⁾ A1⁽²⁾ S⁽³⁾ 100Pa⁽⁴⁾

- (1) Modelo
- (2) A = Vent. helicoidal - C = Vent. centrífugo / 1 = Número de ventiladores
- (3) Paso de aletas: R/C = 6,35 mm - L/S = 9 mm - M/T = 12 mm
- (4) Presión disponible



Principio de un túnel de ultracongelación con un NW



Kit Fábrica

Opciones

Batería

WCO Agua glicolada, fluidos caloportadores (consúltenos).
CO2 Optimización R744 (consúltenos).

Desescarche

E1U Desescarche eléctrico aligerado.
ECK ECU Desescarche eléctrico adicional de la batería.
HGT Gases calientes (batería y bandeja).
RVK RVU Resistencias de desescarche en baffle.
DAE Desescarche con agua.

Varios

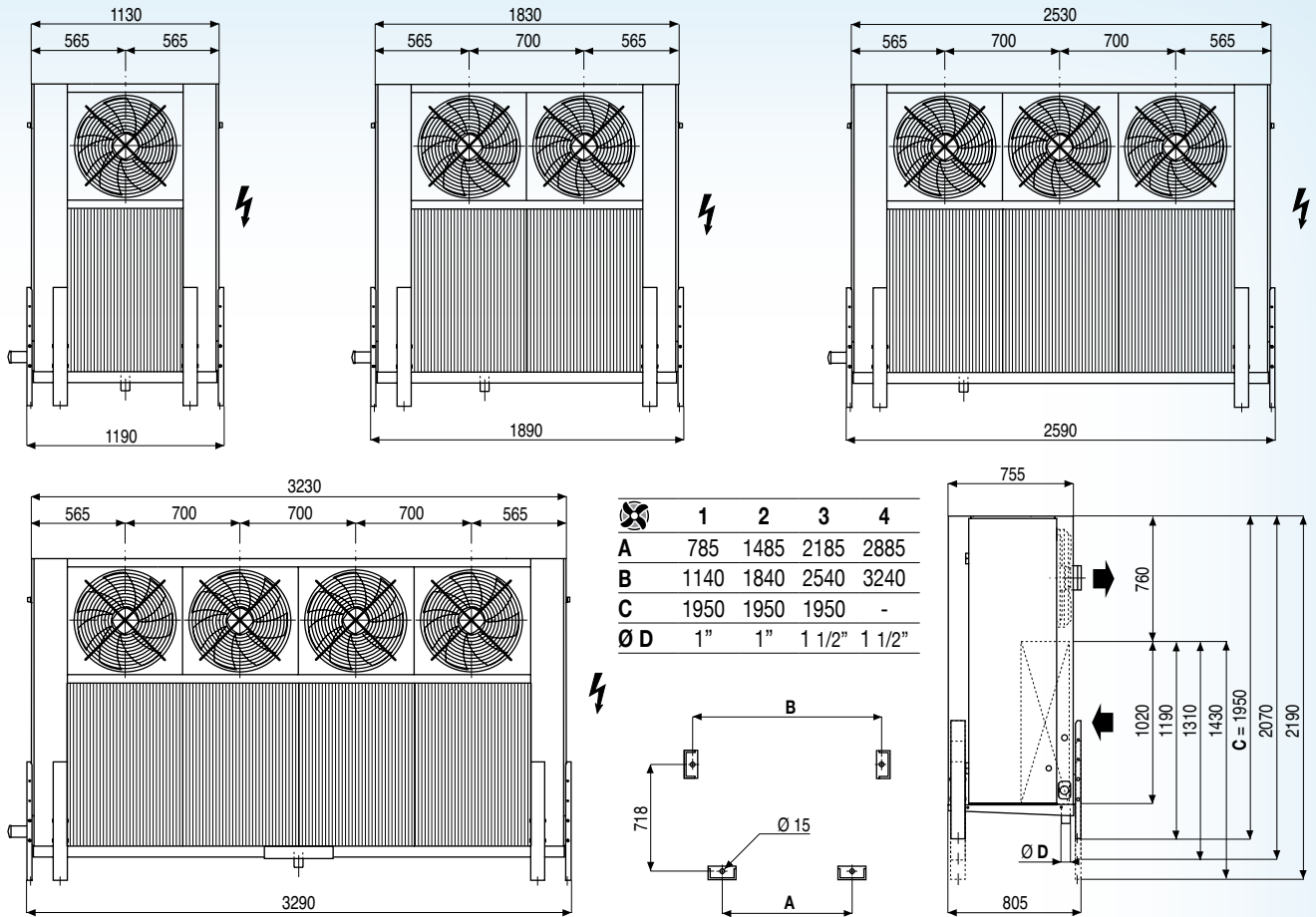
ECB Embalaje con jaula de madera.

Otras opciones

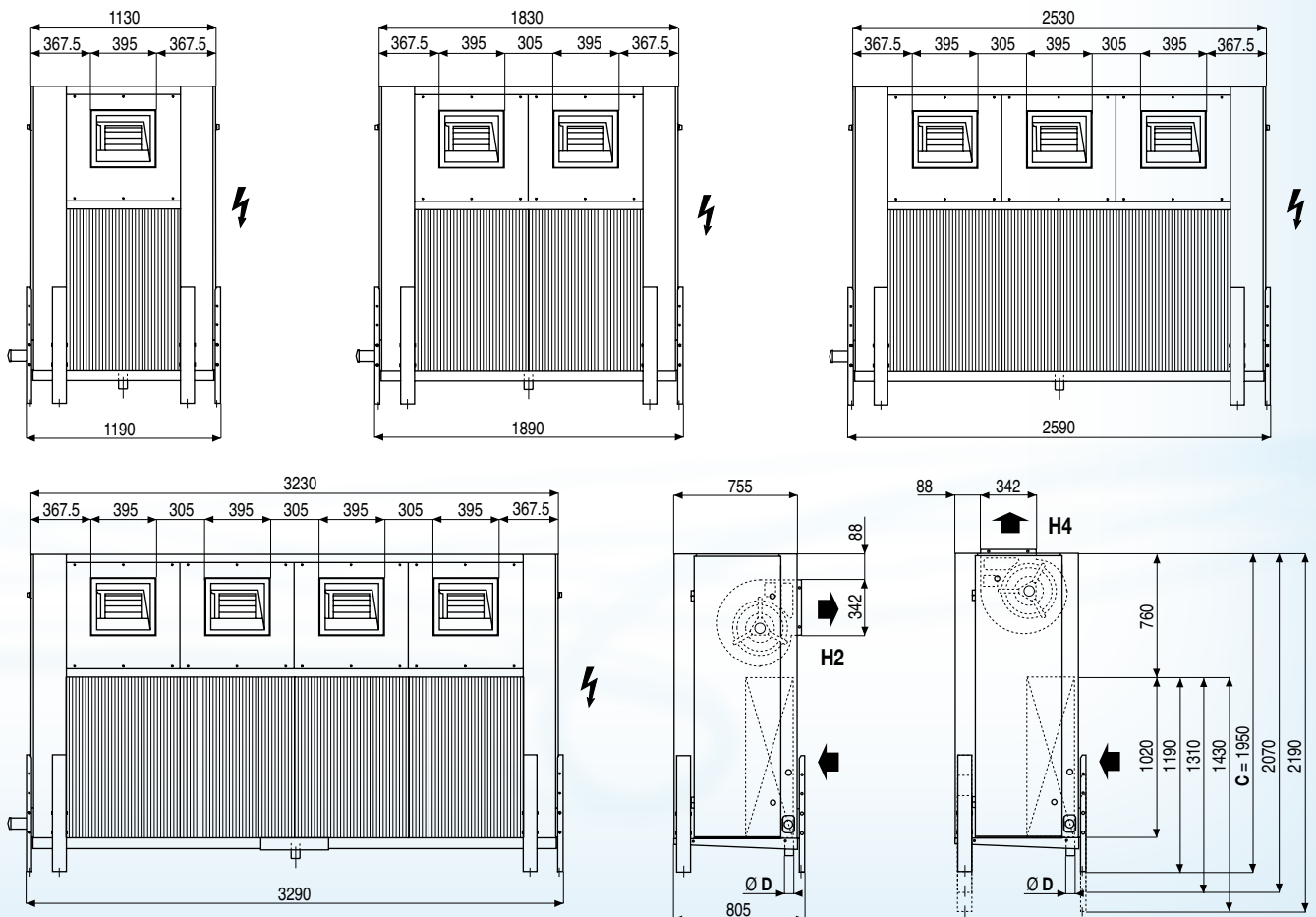
Consúltenos.

NW - Evaporador industrial para túnel de congelación

NW..A..



NW..C..



NW .. A. R (helicoïdal)

6,35 mm

		NW ... R		12 A1	14 A1	25 A2	30 A2	45 A3	60 A4
0 Pa (1) R404A	Potencia	DT1 = 8K - SC 2 (2)	kW	13,2	15,5	26,8	31,5	47,4	63,4
	Caudal de aire		m ³ /h	7920	7590	15840	15190	22780	30380
	Proyec. de aire (3)		m	19	18	22	21	26	30
100 Pa (1) R404A	Potencia	DT1 = 8K - SC 2 (2)	kW	11,4	13,1	23,2	26,6	40,1	53,4
	Caudal de aire		m ³ /h	6000	5640	12000	11290	16940	22580
	Proyec. de aire (3)		m	15	14	17	16	20	23
Superficie			m ²	44,7	59,6	89,3	119,1	178,7	238,3
Volumen interno			dm ³	12,6	16,8	25,2	33,6	50,4	67,2
Peso neto			kg	180	195	280	305	420	530
Conexiones R404A	Entrada		Ø	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	1"1/8	1"3/8
	Salida		Ø	1"3/8	1"3/8	1"5/8	1"5/8	2"1/8	2"1/8

NW .. A. L (helicoïdal)

9 mm

		NW ... L		9 A1	11 A1	20 A2	24 A2	36 A3	49 A4
0 Pa (1) R404A	Potencia	DT1 = 8K - SC 2 (2)	kW	10,0	12,1	20,3	24,8	37,6	50,2
	Caudal de aire		m ³ /h	8070	7770	16130	15530	23300	31070
	Proyec. de aire (3)		m	21	21	25	24	29	34
100 Pa (1) R404A	Potencia	DT1 = 8K - SC 2 (2)	kW	8,8	10,6	18,1	21,7	32,8	43,9
	Caudal de aire		m ³ /h	6230	5870	12460	11740	17610	23480
	Proyec. de aire (3)		m	17	16	20	19	23	27
Superficie			m ²	40,8	54,4	81,6	108,8	163,2	217,6
Volumen interno			dm ³	16,1	21,4	32,1	42,8	64,2	85,6
Peso neto			kg	185	205	295	325	445	565
Conexiones R404A	Entrada		Ø	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	1"1/8
	Salida		Ø	1"1/8	1"1/8	1"3/8	1"5/8	2"1/8	2"1/8

NW .. A. M (helicoïdal)

12 mm

		NW ... M		9 A1	11 A1	19 A2	23 A2	34 A3	47 A4
0 Pa (1) R404A	Potencia	DT1 = 8K - SC 2 (2)	kW	8,8	10,9	18,0	22,3	33,6	45,0
	Caudal de aire		m ³ /h	8230	7950	16460	15900	23840	31790
	Proyec. de aire (3)		m	22	21	26	25	30	34
100 Pa (1) R404A	Potencia	DT1 = 8K - SC 2 (2)	kW	7,9	9,6	16,0	19,5	29,4	39,4
	Caudal de aire		m ³ /h	6420	6080	12850	12170	18250	24340
	Proyec. de aire (3)		m	17	17	21	20	24	27
Superficie			m ²	31,7	42,2	63,4	84,5	126,7	169
Volumen interno			dm ³	16,1	21,4	32,1	42,8	64,2	85,6
Peso neto			kg	185	200	290	320	435	555
Conexiones R404A	Entrada		Ø	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	1"1/8
	Salida		Ø	1"1/8	1"1/8	1"3/8	1"5/8	1"5/8	2"1/8

		NW ...		9 A1	11 A1	19 A2	23 A2	34 A3	47 A4
Nivel sonoro	Lp 4m (4)		dB(A)	52	52	55	55	57	58
	Lw		dB(A)	82	82	85	85	87	88
Turbina 1500 r/min	Ø 560 mm	400 V/3/50 Hz	Núm.	1	1	2	2	3	4
			kW/u	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
			A máx/u	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Desescarche eléctrico E1U (5)	Ω	230-400 V/3/50 Hz	Núm.	4 + 2	7 + 2	4 + 2	7 + 2	7 + 2	7 + 2
			W total	3900	5850	6600	9900	14400	22500
			A total	9,8/5,6	14,7/8,4	16,6/9,5	24,9/14,3	36,1/20,8	56,5/32,5

(1) Presión de aire disponible suplementaria en Pascales.

(2) Ver página 10.

(3) Velocidad de aire residual: 0,25 m/s, en conformidad con la norma.

(4) 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.

(5) Opción desescarche eléctrico.

WCO	CO2	E1U	HGT	DAE	ECK	RVK	ECB
👤+1	-	0	0	0	0	0	0

NW .. C. R (centrífugo)

6,35 mm

		NW ... R	12 C1	14 C1	24 C2	28 C2	43 C3	58 C4
200 Pa (1) R404A	Potencia DT1 = 8K - SC 2 (2)	kW	11,0	12,6	22,2	25,5	38,5	51,5
	Caudal de aire	m ³ /h	5220	5000	10450	10000	15000	20000
	Proyec. de aire (3)	m	18	18	22	21	25	28
Superficie		m ²	44,7	59,6	89,3	119,1	178,7	238,3
Volumen interno		dm ³	12,6	16,8	25,2	33,6	50,4	67,2
Peso neto		kg	180	195	280	305	420	530
Conexiones R404A	Entrada	Ø	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	1"1/8	1"3/8
	Salida	Ø	1"1/8	1"3/8	1"5/8	1"5/8	2"1/8	2"1/8

NW .. C. L (centrífugo)

9 mm

		NW ... L	9 C1	10 C1	18 C2	22 C2	33 C3	44 C4
200 Pa (1) R404A	Potencia DT1 = 8K - SC 2 (2)	kW	8,0	9,6	16,3	19,5	29,2	39,1
	Caudal de aire	m ³ /h	5360	5160	10710	10320	15490	20650
	Proyec. de aire (3)	m	19	18	23	22	26	29
Superficie		m ²	40,8	54,4	81,6	108,8	163,2	217,6
Volumen interno		dm ³	16,1	21,4	32,1	42,8	64,2	85,6
Peso neto		kg	185	205	295	325	445	565
Conexiones R404A	Entrada	Ø	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	1"1/8
	Salida	Ø	1"1/8	1"1/8	1"3/8	1"5/8	2"1/8	2"1/8

NW .. C. M (centrífugo)

12 mm

		NW ... M	8 C1	10 C1	17 C2	21 C2	31 C3	42 C4
200 Pa (1) R404A	Potencia DT1 = 8K - SC 2 (2)	kW	7,0	8,5	14,3	17,4	26,2	35,0
	Caudal de aire	m ³ /h	5460	5280	10910	10560	15840	21120
	Proyec. de aire (3)	m	19	19	23	23	26	30
Superficie		m ²	31,7	42,2	63,4	84,5	126,7	169
Volumen interno		dm ³	16,1	21,4	32,1	42,8	64,2	85,6
Peso neto		kg	185	200	290	320	435	555
Conexiones R404A	Entrada	Ø	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"
	Salida	Ø	1"1/8	1"1/8	1"3/8	1"3/8	1"5/8	2"1/8

		NW ...	8 C1	10 C1	17 C2	21 C2	31 C3	42 C4
Nivel sonoro	Lp 4m (4)	dB(A)	48	48	51	51	53	54
	Lw	dB(A)	78	78	81	81	83	84
Turbina 1500 r/min	12/12 230-400 V/3/50 Hz	Núm.	1	1	2	2	3	4
		kW/u	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
		A máx/u	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
Desescarche eléctrico E1U (5)	Ω 230-400 V/3/50 Hz	Núm.	4 + 2	7 + 2	4 + 2	7 + 2	7 + 2	7 + 2
		W total	3900	5850	6600	9900	14400	22500
		A total	9,8/5,6	14,7/8,4	16,6/9,5	24,9/14,3	36,1/20,8	56,5/32,5

(1) Presión de aire disponible suplementaria en Pascales.

(2) Ver página 10.

(3) Velocidad de aire residual: 0,25 m/s, en conformidad con la norma.

(4) 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.

(5) Opción desescarche eléctrico.

WCO	CO2	E1U	HGT	DAE	ECK	RVK	ECB
	-	0	0	0	0	-	0

NW .. A. C (helicoïdal)

6,35 mm

		NW ... C		12 A1	14 A1	25 A2	29 A2	45 A3	60 A4
0 Pa (1) R404A	Potencia	DT1 = 7K - SC 3 (2)	kW	10,2	12,0	20,8	24,5	35,8	48,0
		DT1 = 6K - SC 4 (2)	kW	7,9	9,5	16,3	19,4	28,0	37,6
	Caudal de aire		m ³ /h	7920	7590	15840	15190	22780	30380
	Proyec. de aire (3)		m	19	18	22	21	26	30
100 Pa (1) R404A	Potencia	DT1 = 7K - SC 3 (2)	kW	8,8	10,2	18,0	20,7	30,7	41,2
		DT1 = 6K - SC 4 (2)	kW	6,9	8,1	14,2	16,5	24,3	32,5
	Caudal de aire		m ³ /h	6000	5640	12000	11290	16940	22580
	Proyec. de aire (3)		m	15	14	17	16	20	23
	Superficie		m ²	44,7	59,6	89,3	119,1	178,7	238,3
	Volumen interno		dm ³	12,6	16,8	25,2	33,6	50,4	67,2
	Peso neto		kg	180	195	280	305	420	530
Conexiones R404A	Entrada		Ø	5/8"	7/8"	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"3/8
	Salida		Ø	1"3/8	1"5/8	2"1/8	2"1/8	2"1/8	2"5/8

NW .. A. S (helicoïdal)

9 mm

		NW ... S		9 A1	11 A1	19 A2	24 A2	36 A3	48 A4
0 Pa (1) R404A	Potencia	DT1 = 7K - SC 3 (2)	kW	7,2	8,9	14,6	18,3	27,7	37,1
		DT1 = 6K - SC 4 (2)	kW	5,5	6,8	11,1	14,0	21,2	28,5
	Caudal de aire		m ³ /h	8070	7770	16130	15530	23300	31070
	Proyec. de aire (3)		m	21	21	25	24	29	34
100 Pa (1) R404A	Potencia	DT1 = 7K - SC 3 (2)	kW	6,5	7,9	13,0	16,1	24,3	32,7
		DT1 = 6K - SC 4 (2)	kW	4,9	6,0	9,9	12,4	18,8	25,3
	Caudal de aire		m ³ /h	6230	5870	12460	11740	17610	23480
	Proyec. de aire (3)		m	17	16	20	19	23	27
	Superficie		m ²	40,8	54,4	81,6	108,8	163,2	217,6
	Volumen interno		dm ³	16,1	21,4	32,1	42,8	64,2	85,6
	Peso neto		kg	185	205	295	325	445	565
Conexiones R404A	Entrada		Ø	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	1"1/8	1"1/8
	Salida		Ø	1"3/8	1"3/8	1"5/8	2"1/8	2"1/8	2"5/8

NW .. A. T (helicoïdal)

12 mm

		NW ... T		9 A1	11 A1	18 A2	22 A2	34 A3	46 A4
0 Pa (1) R404A	Potencia	DT1 = 7K - SC 3 (2)	kW	6,3	8,0	12,9	16,5	24,8	33,4
		DT1 = 6K - SC 4 (2)	kW	4,8	6,1	9,8	12,6	19,1	25,7
	Caudal de aire		m ³ /h	8230	7950	16460	15900	23840	31790
	Proyec. de aire (3)		m	22	21	26	25	30	34
100 Pa (1) R404A	Potencia	DT1 = 7K - SC 3 (2)	kW	5,6	7,1	11,5	14,5	21,9	29,4
		DT1 = 6K - SC 4 (2)	kW	4,2	5,4	8,8	11,2	16,9	22,8
	Caudal de aire		m ³ /h	6420	6080	12850	12170	18250	24340
	Proyec. de aire (3)		m	17	17	21	20	24	27
	Superficie		m ²	31,7	42,2	63,4	84,5	126,7	169,0
	Volumen interno		dm ³	16,1	21,4	32,1	42,8	64,2	85,6
	Peso neto		kg	185	200	290	320	435	555
Conexiones R404A	Entrada		Ø	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	1"1/8	1"1/8
	Salida		Ø	1"3/8	1"3/8	1"5/8	1"5/8	2"1/8	2"1/8

		NW ...		9 A1	11 A1	18 A2	22 A2	34 A3	46 A4
Nivel sonoro	Lp 4m (4)		dB(A)	52	52	55	55	57	58
	Lw		dB(A)	82	82	85	85	87	88
Turbina 1500 r/min	Ø 560 mm	400 V/3/50 Hz	Núm.	1	1	2	2	3	4
			kW/u	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
			A máx/u	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Desescarche eléctrico E1U (5)	230-400 V/3/50 Hz		Núm.	7 + 2	10 + 2	7 + 2	10 + 2	10 + 2	10 + 2
			W total	5850	7800	9900	13200	19200	30000
			A total	14,7/8,4	19,6/11,3	24,9/14,3	33,1/19,1	48,2/27,7	75,3/43,3


(1) Presión de aire disponible suplementaria en Pascales.

(2) Véanse página 10.

(3) Velocidad de aire residual: 0,25 m/s, en conformidad con la norma.

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

(5) Opción desescarche eléctrico.

WCO	CO2	E1U	HGT	DAE	ECK	RVK	ECB
-		-	0	0	-	0	0