

EVAPORADOR PARA TÚNEL DE ULTRACONGELACIÓN

GAMA INDUSTRIAL

Procesos agroalimentarios



4 > 63 kW

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 desescarcho optimizado.

* Presión de servicio: 40 bares



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:

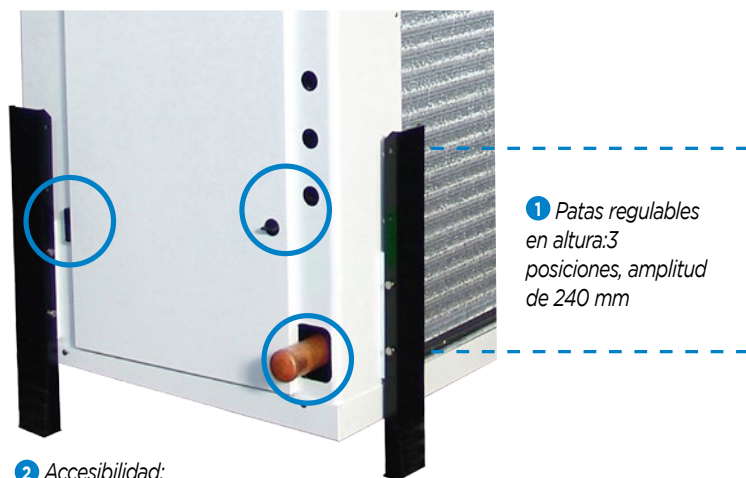
Modelos A - En el caso de montaje externo, están equipados con rejillas de protección de acuerdo con las normas de protección. Motores trifásicos de rotor exterior, 400 V, 50 Hz, IP54, clase F, 4 P (1.500 rpm), engrase de larga duración con protección térmica interna. Presión de aire disponible hasta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



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⁾

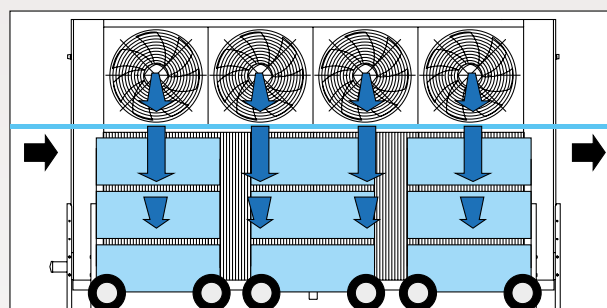
(1) Modelo

(2) **A** = Vent. helicoidal - **C** = Vent. centrífugo
1 = Número de ventiladores

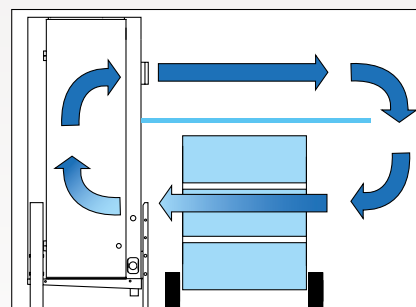
(3) Paso de aletas: **R/C** = 6,35 mm - **L/S** = 9 mm - **M/T** = 12 mm

(4) Presión disponible

CERTIFICACIONES



Principio de un túnel de ultracongelación con un NW



Kit	Fábrica
	CMU
	WCO
	CO2
	DAE
	EIU
ECK	ECU
	HGT
RVK	RVU
	ECB

OPCIONES

Ventilación

Cableado de los motores de fábrica.

Batería

Agua glicolada, fluidos caloportadores (consúltenos).

Optimización R744 (consúltenos).

Desescarche

Desescarche con agua.

Desescarche eléctrico aligerado.

ECK **ECU** Desescarche eléctrico adicional de la batería.

HGT Gases calientes (batería y bandeja).

RVK **RVU** Resistencias de desescarche en baffle.

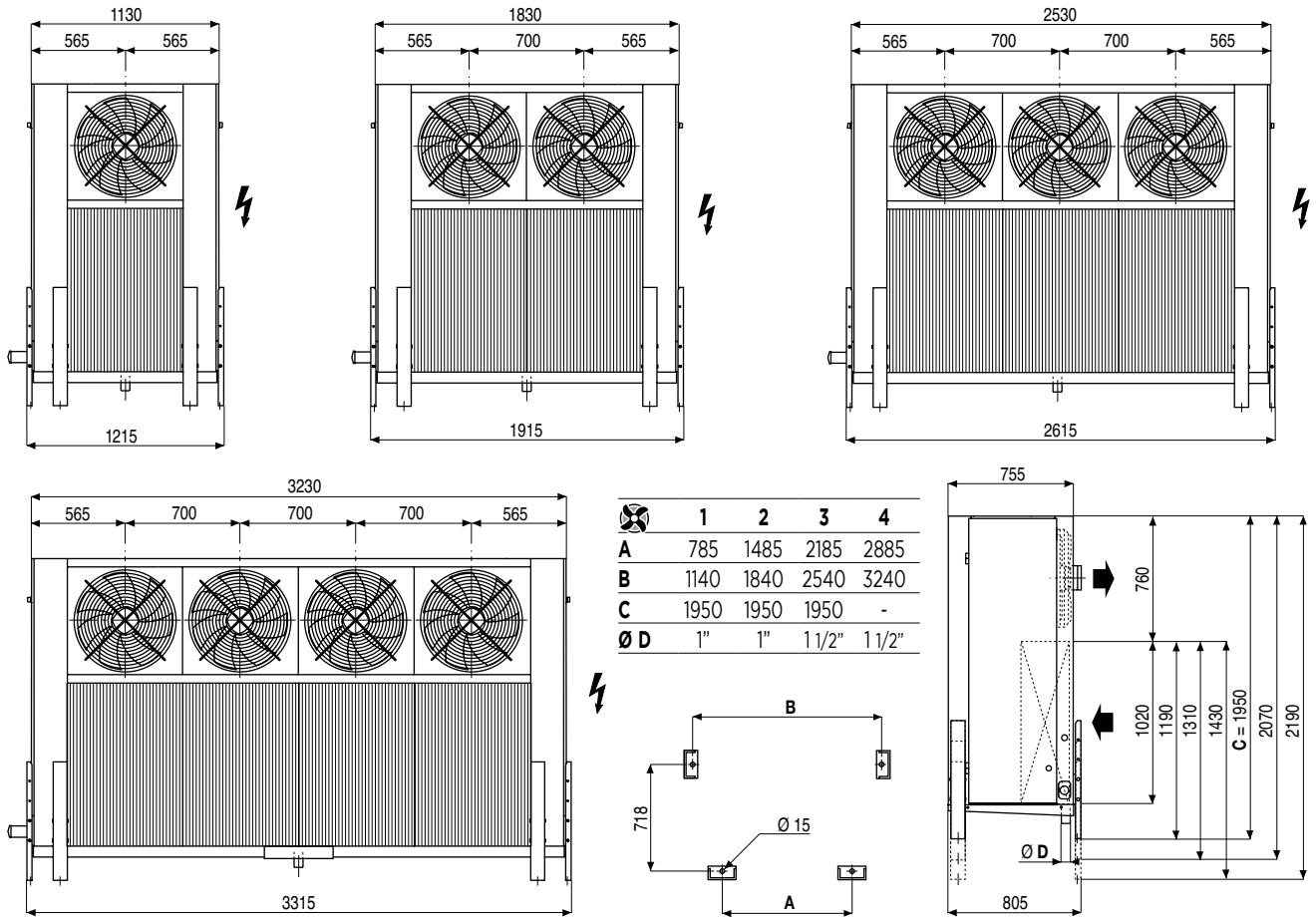
Varios

ECB Embalaje con jaula de madera.

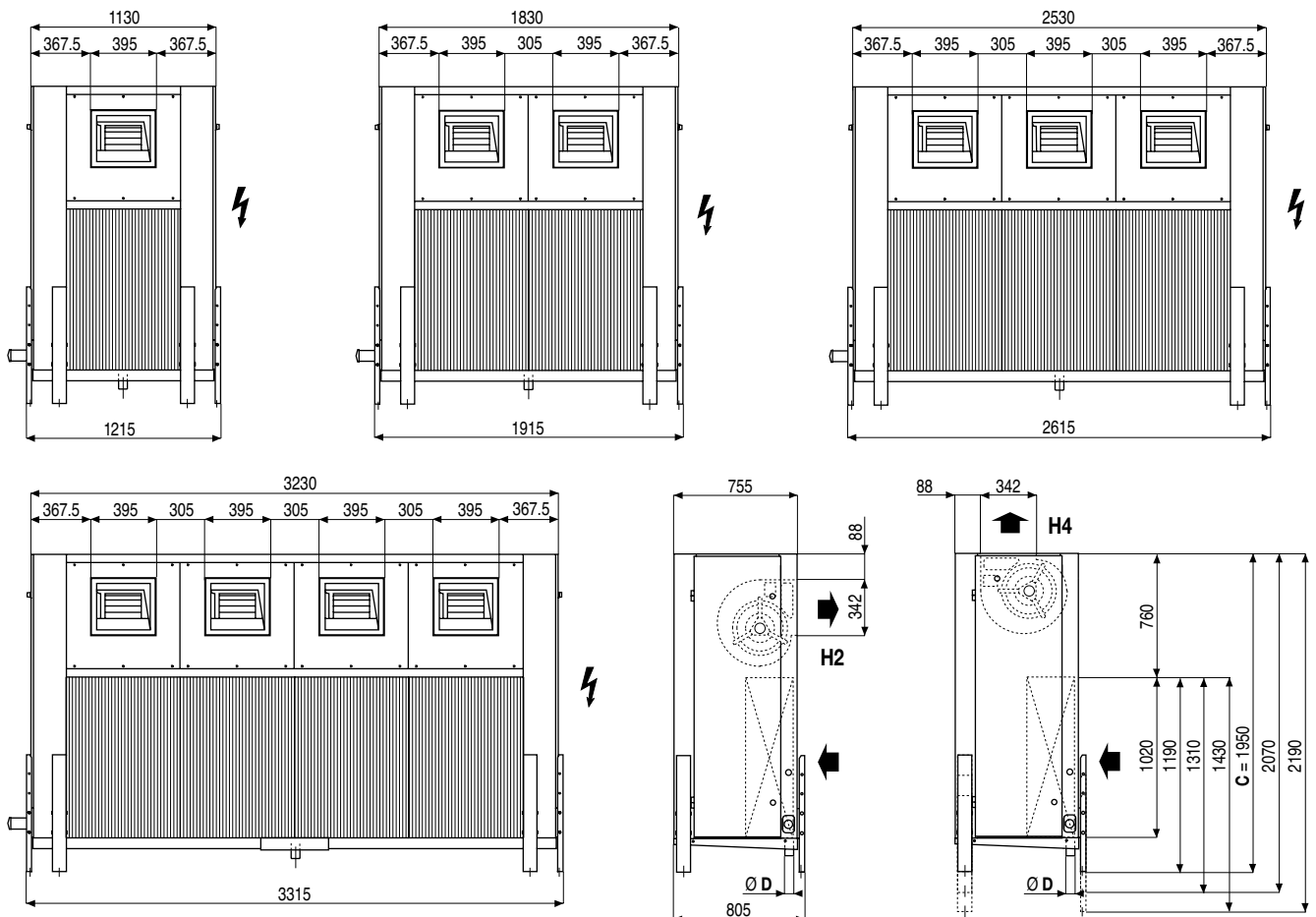
Otras opciones

Consúltenos.

NW .. A ..



NW .. C ..



NW .. A. R (Helicoidal)

6,35 mm

			NW ... R	12 A1	14 A1	25 A2	30 A2	45 A3	60 A4
0 Pa (1)	Potencia R404A (2)	DT1 = 8K - SC 2	kW	13,2	15,5	26,8	31,5	47,4	63,4
	Potencia CO ₂ (6)	DT1 = 8K - SC 2	kW	12,8	14,7	25,2	29,6	44,6	59,5
	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)	Potencia R404A (2)	DT1 = 8K - SC 2	kW	11,4	13,1	23,2	26,6	40,1	53,4
	Potencia CO ₂ (6)	DT1 = 8K - SC 2	kW	11,0	12,3	21,7	24,7	37,2	49,7
	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	Entrada		∅	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	1"1/8	1"3/8
	R404A Salida		∅	1"3/8	1"3/8	1"5/8	1"5/8	2"1/8	2"1/8

NW .. A. L (Helicoidal)

9 mm

			NW ... L	9 A1	11 A1	20 A2	24 A2	36 A3	49 A4
0 Pa (1)	Potencia R404A (2)	DT1 = 8K - SC 2	kW	10,0	12,1	20,3	24,8	37,6	50,2
	Potencia CO ₂ (6)	DT1 = 8K - SC 2	kW	10,6	12,5	21,3	25,2	38,2	50,7
	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)	Potencia R404A (2)	DT1 = 8K - SC 2	kW	8,8	10,6	18,1	21,7	32,8	43,9
	Potencia CO ₂ (6)	DT1 = 8K - SC 2	kW	9,2	10,6	18,5	21,4	32,2	43,1
	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	Entrada		∅	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	1"1/8
	R404A Salida		∅	1"1/8	1"1/8	1"3/8	1"5/8	2"1/8	2"1/8

NW .. A. M (Helicoidal)

12 mm

			NW ... M	9 A1	11 A1	19 A2	23 A2	34 A3	47 A4
0 Pa (1)	Potencia R404A (2)	DT1 = 8K - SC 2	kW	8,8	10,9	18,0	22,3	33,6	45,0
	Potencia CO ₂ (6)	DT1 = 8K - SC 2	kW	8,5	10,4	17,0	20,9	29,8	41,9
	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)	Potencia R404A (2)	DT1 = 8K - SC 2	kW	7,9	9,6	16,0	19,5	29,4	39,4
	Potencia CO ₂ (6)	DT1 = 8K - SC 2	kW	7,5	9,0	15,0	18,1	26,2	36,3
	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	Entrada		∅	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	1"1/8
	R404A Salida		∅	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	∅ 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
Desescarce eléctrico EIU (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) Condiciones estándar (Eurovent) : SC2 / 0°C (temp. de entrada de aire) / -8°C (temp. de evaporación) / DT1 = 8K

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

(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 desescarce eléctrico.

(6) Presión de servicio: 40 bares - Los diámetros de las conexiones se definirán en el pedido.

CMU	WCO	CO ₂	DAE	EIU	ECK	HGT	RVK	ECB
0			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)	Potencia R404A (2)	DT1 = 8K - SC 2	kW	11,0	12,6	22,2	25,5	38,5	51,5
	Potencia CO ₂ (6)	DT1 = 8K - SC 2	kW	10,1	11,4	20,0	22,9	32,5	44,5
	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	Entrada		Ø	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	1"1/8	1"3/8
R404A	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)	Potencia R404A (2)	DT1 = 8K - SC 2	kW	8,0	9,6	16,3	19,5	29,2	39,1
	Potencia CO ₂ (6)	DT1 = 8K - SC 2	kW	8,4	9,8	16,9	19,8	28,2	39,8
	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	Entrada		Ø	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	1"1/8
R404A	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)	Potencia R404A (2)	DT1 = 8K - SC 2	kW	7,0	8,5	14,3	17,4	26,2	35,0
	Potencia CO ₂ (6)	DT1 = 8K - SC 2	kW	6,8	8,3	13,3	16,7	24,3	33,4
	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	Entrada		Ø	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"
R404A	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
Desescarce eléctrico EIU (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) Condiciones estándar (Eurovent) : SC2 / 0°C (temp. de entrada de aire) / -8°C (temp. de evaporación) / DT1 = 8K

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

(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 desescarce eléctrico.

(6) Presión de servicio: 40 bares - Los diámetros de las conexiones se definirán en el pedido.

CMU	WCO	CO ₂	DAE	EIU	ECK	HGT	RVK	ECB
0			0	0	0	0	-	0

NW .. A. C (Helicoidal)

6,35 mm

		NW ... C	12 A1	14 A1	25 A2	29 A2	45 A3	60 A4	
0 Pa (1)	Potencia R404A (2)	DT1 = 7K - SC 3	kW	10,2	12,0	20,8	24,5	35,8	48,0
		DT1 = 6K - SC 4	kW	7,9	9,5	16,3	19,4	28,0	37,6
	Potencia CO2 (6)	DT1 = 7K - SC 3	kW	10,4	12,4	21,0	24,9	37,2	47,7
		DT1 = 6K - SC 4	kW	8,4	10,0	16,9	20,3	30,2	38,4
	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)	Potencia R404A (2)	DT1 = 7K - SC 3	kW	8,8	10,2	18,0	20,7	30,7	41,2
		DT1 = 6K - SC 4	kW	6,9	8,1	14,2	16,5	24,3	32,5
	Potencia CO2 (6)	DT1 = 7K - SC 3	kW	9,0	9,9	18,1	20,0	31,1	40,3
		DT1 = 6K - SC 4	kW	7,3	8,4	14,7	16,2	25,4	32,7
	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	Entrada	Ø	5/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 3/8"	
R404A	Salida	Ø	1 3/8"	1 5/8"	2 1/8"	2 1/8"	2 1/8"	2 5/8"	

NW .. A. S (Helicoidal)

9 mm

		NW ... S	9 A1	11 A1	19 A2	24 A2	36 A3	48 A4	
0 Pa (1)	Potencia R404A (2)	DT1 = 7K - SC 3	kW	7,2	8,9	14,6	18,3	27,7	37,1
		DT1 = 6K - SC 4	kW	5,5	6,8	11,1	14,0	21,2	28,5
	Potencia CO2 (6)	DT1 = 7K - SC 3	kW	8,6	9,9	17,5	20,1	31,6	42,1
		DT1 = 6K - SC 4	kW	6,8	7,7	13,8	15,8	25,0	33,3
	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)	Potencia R404A (2)	DT1 = 7K - SC 3	kW	6,5	7,9	13,0	16,1	24,3	32,7
		DT1 = 6K - SC 4	kW	4,9	6,0	9,9	12,4	18,8	25,3
	Potencia CO2 (6)	DT1 = 7K - SC 3	kW	7,6	8,5	15,3	17,4	26,9	35,8
		DT1 = 6K - SC 4	kW	6,0	6,8	12,1	13,8	21,4	28,6
	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	Entrada	Ø	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"	
R404A	Salida	Ø	1 3/8"	1 3/8"	1 5/8"	2 1/8"	2 1/8"	2 5/8"	

NW .. A. T (Helicoidal)

12 mm

		NW ... T	9 A1	11 A1	18 A2	22 A2	34 A3	46 A4	
0 Pa (1)	Potencia R404A (2)	DT1 = 7K - SC 3	kW	6,3	8,0	12,9	16,5	24,8	33,4
		DT1 = 6K - SC 4	kW	4,8	6,1	9,8	12,6	19,1	25,7
	Potencia CO2 (6)	DT1 = 7K - SC 3	kW	7,0	8,3	14,1	16,9	26,0	34,7
		DT1 = 6K - SC 4	kW	5,5	6,6	11,1	13,4	20,7	27,6
	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)	Potencia R404A (2)	DT1 = 7K - SC 3	kW	5,6	7,1	11,5	14,5	21,9	29,4
		DT1 = 6K - SC 4	kW	4,2	5,4	8,8	11,2	16,9	22,8
	Potencia CO2 (6)	DT1 = 7K - SC 3	kW	6,2	7,3	12,5	14,8	22,5	30,1
		DT1 = 6K - SC 4	kW	4,9	5,8	9,9	11,8	18,0	24,0
	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	Entrada	Ø	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"	
R404A	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
Desescarche eléctrico	Ω	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
EIU (5)			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

CMU	WCO	CO2	DAE	EIU	ECK	HGT	RVK	ECB
0	-	👤	0	-	-	0	0	0