

# FRIGA-BOHN

## NW

Evaporador para túnel de ultracongelación  
y enfriamiento rápido

Gama industrial



CO<sub>2</sub>  
40 bar

CO<sub>2</sub>  
50 bar

HFC

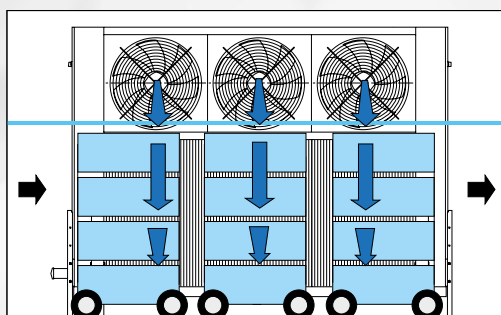
W  
GLYCOL



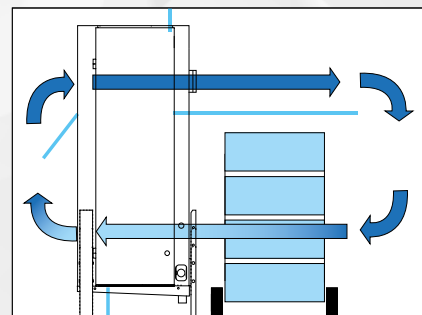
3.5 - 66 kW



- # El NW es una ventaja a la hora de garantizar una **congelación rápida y homogénea** de los alimentos.
- # El diseño del producto y la selección de sus componentes facilitan la **instalación** y el **mantenimiento**.



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



## 1 CARROCERÍA

- # Resistente a la corrosión y a los impactos gracias al acero galvanizado con prelacado.
- # Condensación limitada: lleva una bandeja interior de aluminio bajo la bandeja principal.

### OPCIONES

**ECB** Embalaje en jaula de madera.

## 3 BATERÍAS

- # Diseñadas a partir de aletas de aluminio con paso de 6,35 mm, 9 mm o 12 mm.
- # Asociadas a tubos de cobre, las baterías son muy eficientes y compactas.
- # Versiones disponibles:
  - Multi-refrigerante HFC.
  - CO2 (40 y 50 bar).
  - WCO (agua glicolada, fluido caloportador).

**CONSÚLTENOS**

## 2 VENTILACIÓN

Dos tipos de motoventiladores equipan la gama NW:

### Motoventiladores helicoidales

- # En el caso de montaje externo, están equipados con rejillas de protección.
- # Motores trifásicos de rotor exterior, 400 V, 50 Hz, IP54, clase F, 4P (1500 rpm), protección térmica interna.
- # Presión de aire disponible hasta 100 Pa.

### Motoventiladores centrífugos

- # Modelos C, tipo "doble abertura" con accionamiento directo.
- # Motores trifásicos protegidos con carcasa cerrada, 230/400 V, 50 Hz, IP54, clase F, 4P (1000 rpm), protección térmica interna.
- # Presión de aire disponible hasta 200 Pa.

### OPCIONES

**CMU** Motores cableados en fábrica.

## 4 DESESCARCHE

### OPCIONES

**DAE** Desescarche con agua (pulverización).  
**EIU** Desescarche eléctrico aligerado.  
**ECU** Desescarche eléctrico adicional de la batería.  
**ECK** Desescarche eléctrico adicional de la batería.  
**HGT** Gases calientes (batería y bandeja).  
**RVU** Resistencias de aro.  
**RVK** Resistencias de aro.

**KIT PARA MONTAR**

**KIT PARA MONTAR**

## INSTALACIÓN | MANTENIMIENTO

- # 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.
- # Facilidad de instalación y mantenimiento gracias a su montaje en el suelo.
- # Dos posiciones de soplado: horizontal (H2) y vertical (H4), solo para presión centrífuga.
- # Fácil mantenimiento: bandeja principal de aluminio fácilmente extraíble, paneles laterales con bisagras para acceder rápidamente a las conexiones eléctricas y frigoríficas.



Accesibilidad

# NW 12<sup>(A)</sup> A1<sup>(B)</sup> R<sup>(C)</sup> 100Pa<sup>(D)</sup>

- (A) Modelo  
 (B) **A** = Ventilador axial - **C** = Ventilador centrífugo / **1** = Número  
 (D) Paso de aletas: **R** = 6,35 mm (positivo) **C** = 6,35 mm (negativo)  
**L** = 9 mm (positivo) **S** = 9 mm (negativo)  
**M** = 12 mm (positivo) **T** = 12 mm (negativo)  
 (D) Presión disponible

El NW está disponible con CO<sub>2</sub>, HFC y agua glicolada. Para más información, consúltenos.

CONDICIONES	FLUIDOS	NW ... R
Caudal de aire		<b>m<sup>3</sup>/h</b>
Proyección de aire (4)		<b>m</b>

CONDICIONES	FLUIDOS	NW ... R
Caudal de aire		<b>m<sup>3</sup>/h</b>
Proyección de aire (4)		<b>m</b>

			<b>m<sup>2</sup></b>
Superficie			
Volumen de circuitos			<b>dm<sup>3</sup></b>
Ventilador	<b>Ø 560 mm</b>	<b>Núm.</b>	
1500 rpm	400 V/3/50 Hz	<b>W máx.</b>	
		<b>A máx.</b>	
Acústica	<b>Lp 4m</b> (5)	<b>dB(A)</b>	
	<b>Lw</b>	<b>dB(A)</b>	
Desescarche eléctrico	Batería + bandeja	<b>Núm.</b>	
<b>EIU</b> (6)	230-400 V/3/50 Hz	<b>W total</b>	
		<b>A total</b>	
Conexiones <b>HFC</b>	Entrada	<b>Ø</b>	
	Salida	<b>Ø</b>	
Peso neto		<b>kg</b>	

CONDITIONS	FLUIDES	NW ... R
Caudal de aire		<b>m<sup>3</sup>/h</b>
Proyección de aire (4)		<b>m</b>

			<b>m<sup>2</sup></b>
Superficie			
Volumen de circuitos			<b>dm<sup>3</sup></b>
Turbina	<b>12/12</b>	<b>Núm.</b>	
1000 rpm	230-400 V/3/50 Hz	<b>W máx.</b>	
		<b>A máx.</b>	
Acústica	<b>Lp 4m</b> (5)	<b>dB(A)</b>	
	<b>Lw</b>	<b>dB(A)</b>	
Desescarche eléctrico	Batería + bandeja	<b>Núm.</b>	
<b>EIU</b> (6)	230-400 V/3/50 Hz	<b>W total</b>	
		<b>A total</b>	
Conexiones <b>HFC</b>	Entrada	<b>Ø</b>	
	Salida	<b>Ø</b>	
Peso neto		<b>kg</b>	

## NW ... R - Helicoidal

 **6,35 mm**

12 A1	14 A1	25 A2	30 A2	45 A3	60 A4
<b>12,8</b>	<b>14,7</b>	<b>25,2</b>	<b>29,6</b>	<b>44,6</b>	<b>59,5</b>
<b>13,4</b>	<b>16,1</b>	<b>27,4</b>	<b>32,7</b>	<b>49,5</b>	<b>66,2</b>
7920	7590	15840	15190	22780	30380
19	18	22	21	26	30

12 A1	14 A1	25 A2	30 A2	45 A3	60 A4
<b>11,0</b>	<b>12,3</b>	<b>21,7</b>	<b>24,7</b>	<b>37,2</b>	<b>49,7</b>
<b>11,7</b>	<b>13,8</b>	<b>23,9</b>	<b>28,0</b>	<b>42,2</b>	<b>56,3</b>
6000	5640	12000	11290	16940	22580
15	14	17	16	20	23

12 A1	14 A1	25 A2	30 A2	45 A3	60 A4
44,7	59,6	89,4	119,1	178,7	238,3
12,6	16,8	25,1	33,5	50,3	67,0
1	1	2	2	3	4
1200	1200	2400	2400	3600	4800
2,4	2,4	4,8	4,8	7,2	9,6
52	52	55	55	57	58
82	82	85	85	87	88
4+2	7+2	4+2	7+2	7+2	7+2
3900	5850	6600	9900	14400	22500
9.8/ 5.6	14.7/ 8.4	16.6/ 9.5	24.9/ 14.3	36.1/ 20.8	56.5/ 32.5
5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	1"1/8	1"3/8
1"3/8	1"3/8	1"5/8	1"5/8	2"1/8	2"1/8
180	195	280	305	420	530

## NW ... R - Centrifugo

 **6,35 mm**

12 C1	14 C1	24 C2	28 C2	43 C3	58 C4
<b>10,7</b>	<b>12,3</b>	<b>21,3</b>	<b>24,8</b>	<b>33,8</b>	<b>47,1</b>
<b>12,0</b>	<b>14,6</b>	<b>24,8</b>	<b>29,5</b>	<b>44,4</b>	<b>59,4</b>
5770	5770	11880	11540	17300	23070
18	18	22	21	25	28

12 C1	14 C1	24 C2	28 C2	43 C3	58 C4
44,7	59,6	89,4	119,1	178,7	238,3
12,6	16,8	25,1	33,5	50,3	67,0
1	1	2	2	3	4
1300	1300	2600	2600	3900	5200
3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
51	52	55	55	56	58
81	82	85	85	86	88
4+2	7+2	4+2	7+2	7+2	7+2
3900	5850	6600	9900	14400	22500
9.8/ 5.6	14.7/ 8.4	16.6/ 9.5	24.9/ 14.3	36.1/ 20.8	56.5/ 32.5
5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	1"1/8	1"3/8
1"1/8	1"3/8	1"5/8	1"5/8	2"1/8	2"1/8
180	195	280	305	420	530

# NW 12<sup>(A)</sup> A1<sup>(B)</sup> C<sup>(C)</sup> 100Pa<sup>(D)</sup>

(A) Modelo

(B) **A** = Ventilador axial - **C** = Ventilador centrífugo / **1** = Número(D) Paso de aletas: **R** = 6,35 mm (positivo) **C** = 6,35 mm (negativo)**L** = 9 mm (positivo) **S** = 9 mm (negativo)**M** = 12 mm (positivo) **T** = 12 mm (negativo)

(D) Presión disponible



El NW está disponible con CO<sub>2</sub>,  
HFC y agua glicolada.  
Para más información, consúltenos.



## NW ... C - Helicoidal

6,35 mm

CONDICIONES	FLUIDOS	NW ... C
SC3 (2)	CO <sub>2</sub> - 50 bar (3)	kW
	R449A	kW
SC4 (2)	CO <sub>2</sub> - 50 bar (3)	kW
	R449A	kW
Caudal de aire		m <sup>3</sup> /h
Proyección de aire (4)		m

12 A1	14 A1	25 A2	29 A2	45 A3	60 A4
10,4	12,4	21,0	24,9	37,2	47,7
9,5	11,5	19,5	23,6	35,3	47,4
8,4	10,0	16,9	20,3	30,2	38,4
7,4	9,0	15,3	18,6	27,5	37,1
7920	7590	15840	15190	22780	30380
19	18	22	21	26	30

CONDICIONES	FLUIDOS	NW ... C
SC3 (2)	CO <sub>2</sub> - 50 bar (3)	kW
	R449A	kW
SC4 (2)	CO <sub>2</sub> - 50 bar (3)	kW
	R449A	kW
Caudal de aire		m <sup>3</sup> /h
Proyección de aire (4)		m

12 A1	14 A1	25 A2	29 A2	45 A3	60 A4
9,0	9,9	18,1	20,0	31,1	40,3
8,4	9,9	17,2	20,4	30,9	41,6
7,3	8,4	14,7	16,2	25,4	32,7
6,6	7,9	13,5	16,2	24,3	32,7
6000	5640	12000	11290	16940	22580
15	14	17	16	20	23

Superficie		m <sup>2</sup>
Volumen de circuitos		dm <sup>3</sup>
Ventilador	Ø 560 mm	Núm.
1500 rpm	400 V/3/50 Hz	W máx.
		A máx.
Acústica	Lp 4m (5)	dB(A)
	Lw	dB(A)
Desescarche eléctrico estándar	Batería + bandeja	Núm.
	230-400 V/3/50 Hz	W total
		A total
Conexiones HFC	Entrada	Ø
	Salida	Ø
Peso neto		kg

12 A1	14 A1	25 A2	29 A2	45 A3	60 A4
44,7	59,6	89,4	119,1	178,7	238,3
12,6	16,8	25,1	33,5	50,3	67,0
1	1	2	2	3	4
1200	1200	2400	2400	3600	4800
2,4	2,4	4,8	4,8	7,2	9,6
52	52	55	55	57	58
82	82	85	85	87	88
7+2	10+2	7+2	10+2	10+2	10+2
5850	7800	9900	13200	19200	30000
8,4	11,3	14,3	19,1	27,7	43,3
5/8"	7/8"	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"3/8
1"3/8	1"5/8	2"1/8	2"1/8	2"1/8	2"5/8
180	195	280	305	420	530

(1) Presión de aire disponible suplementaria en pascales.

(2) Condiciones estándar:

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

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) 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.

(6) Opción de desescarche eléctrico.

(5) 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.

# NW 9<sup>(A)</sup> A1<sup>(B)</sup> L<sup>(C)</sup> 100Pa<sup>(D)</sup>

- (A) Modelo  
 (B) **A** = Ventilador axial - **C** = Ventilador centrífugo / **1** = Número  
 (D) Paso de aletas: **R** = 6,35 mm (positivo) **C** = 6,35 mm (negativo)  
**L** = 9 mm (positivo) **S** = 9 mm (negativo)  
**M** = 12 mm (positivo) **T** = 12 mm (negativo)  
 (D) Presión disponible

El NW está disponible con CO<sub>2</sub>, HFC y agua glicolada. Para más información, consúltenos.

CONDICIONES	FLUIDOS	NW ... L
Caudal de aire		<b>m<sup>3</sup>/h</b>
Proyección de aire (4)		<b>m</b>

CONDICIONES	FLUIDOS	NW ... L
Caudal de aire		<b>m<sup>3</sup>/h</b>
Proyección de aire (4)		<b>m</b>

		<b>m<sup>2</sup></b>
Superficie		<b>m<sup>2</sup></b>
Volumen de circuitos		<b>dm<sup>3</sup></b>
Ventilador	<b>Ø 560 mm</b>	<b>Núm.</b>
1500 rpm	400 V/3/50 Hz	<b>W máx.</b>
		<b>A máx.</b>
Acústica	<b>Lp 4m</b> (5)	<b>dB(A)</b>
	<b>Lw</b>	<b>dB(A)</b>
Desescarche eléctrico	Batería + bandeja	<b>Núm.</b>
<b>EIU</b> (6)	230-400 V/3/50 Hz	<b>W total</b>
		<b>A total</b>
Conexiones <b>HFC</b>	Entrada	<b>Ø</b>
	Salida	<b>Ø</b>
Peso neto		<b>kg</b>

CONDICIONES	FLUIDOS	NW ... L
Caudal de aire		<b>m<sup>3</sup>/h</b>
Proyección de aire (4)		<b>m</b>

		<b>m<sup>2</sup></b>
Superficie		<b>m<sup>2</sup></b>
Volumen de circuitos		<b>dm<sup>3</sup></b>
Turbina	<b>12/12</b>	<b>Núm.</b>
1000 rpm	230-400 V/3/50 Hz	<b>W máx.</b>
		<b>A máx.</b>
Acústica	<b>Lp 4m</b> (5)	<b>dB(A)</b>
	<b>Lw</b>	<b>dB(A)</b>
Desescarche eléctrico	Batería + bandeja	<b>Núm.</b>
<b>EIU</b> (6)	230-400 V/3/50 Hz	<b>W total</b>
		<b>A total</b>
Conexiones <b>HFC</b>	Entrada	<b>Ø</b>
	Salida	<b>Ø</b>
Peso neto		<b>kg</b>

## NW ... L - Helicoidal

 **9 mm**

9 A1	11 A1	20 A2	24 A2	36 A3	49 A4
<b>10,6</b>	<b>12,5</b>	<b>21,3</b>	<b>25,2</b>	<b>38,2</b>	<b>50,7</b>
<b>9,3</b>	<b>11,9</b>	<b>19,6</b>	<b>24,4</b>	<b>36,7</b>	<b>49,4</b>
8070	7770	16130	15530	23300	31070
21	21	25	24	29	34

9 A1	11 A1	20 A2	24 A2	36 A3	49 A4
<b>9,2</b>	<b>10,6</b>	<b>18,5</b>	<b>21,5</b>	<b>32,2</b>	<b>43,1</b>
<b>8,3</b>	<b>10,5</b>	<b>17,6</b>	<b>21,6</b>	<b>32,4</b>	<b>43,7</b>
6230	5870	12460	11740	17610	23480
17	16	20	19	23	27

9 A1	11 A1	20 A2	24 A2	36 A3	49 A4
40,8	54,4	81,7	108,9	163,3	217,7
15,9	21,1	31,7	42,3	63,4	84,5
1	1	2	2	3	4
1200	1200	2400	2400	3600	4800
2,4	2,4	4,8	4,8	7,2	9,6
52	52	55	55	57	58
82	82	85	85	87	88
4+2	7+2	4+2	7+2	7+2	7+2
3900	5850	6600	9900	14400	22500
9.8/ 5.6	14.7/ 8.4	16.6/ 9.5	24.9/ 14.3	36.1/ 20.8	56.5/ 32.5
5/8"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	1"1/8
1"1/8	1"1/8	1"3/8	1"5/8	2"1/8	2"1/8
185	205	295	325	445	565

## NW ... L - Centrífugo

 **9 mm**

9 C1	10 C1	18 C2	22 C2	33 C3	44 C4
<b>9,0</b>	<b>10,3</b>	<b>18,0</b>	<b>20,9</b>	<b>28,5</b>	<b>42,2</b>
<b>8,1</b>	<b>10,1</b>	<b>16,7</b>	<b>20,6</b>	<b>31,7</b>	<b>42,5</b>
5850	5700	11700	11400	17110	22810
19	18	23	22	26	29

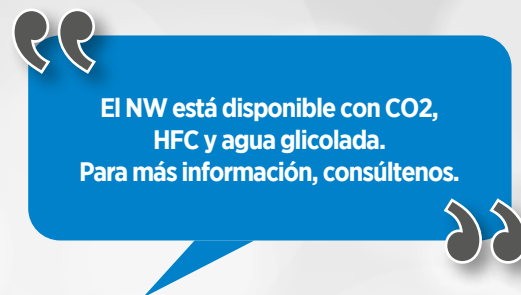
9 C1	10 C1	18 C2	22 C2	33 C3	44 C4
40,8	54,4	81,7	108,9	163,3	217,7
15,9	21,1	31,7	42,3	63,4	84,5
1	1	2	2	3	4
1300	1300	2600	2600	3900	5200
3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
52	51	55	54	56	57
82	81	85	84	86	87
4+2	7+2	4+2	7+2	7+2	7+2
3900	5850	6600	9900	14400	22500
9.8/ 5.6	14.7/ 8.4	16.6/ 9.5	24.9/ 14.3	36.1/ 20.8	56.5/ 32.5
5/8"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"
1"1/8	1"1/8	1"3/8	1"5/8	1"5/8	2"1/8
185	205	295	325	445	565

# NW 9<sup>(A)</sup> A1<sup>(B)</sup> S<sup>(C)</sup> 100Pa<sup>(D)</sup>

(A) Modelo

(B) **A** = Ventilador axial - **C** = Ventilador centrífugo / **1** = Número(D) Paso de aletas: **R** = 6,35 mm (positivo) **C** = 6,35 mm (negativo)**L** = 9 mm (positivo) **S** = 9 mm (negativo)**M** = 12 mm (positivo) **T** = 12 mm (negativo)

(D) Presión disponible



CONDICIONES	FLUIDOS	NW ... S
<b>SC3</b> (2)	<b>CO2 - 40 bar</b> (3)	<b>kW</b>
	<b>R449A</b>	<b>kW</b>
<b>SC4</b> (2)	<b>CO2 - 40 bar</b> (3)	<b>kW</b>
	<b>R449A</b>	<b>kW</b>
Caudal de aire		<b>m<sup>3</sup>/h</b>
Proyección de aire (4)		<b>m</b>

CONDICIONES	FLUIDOS	NW ... S
<b>SC3</b> (2)	<b>CO2 - 40 bar</b> (3)	<b>kW</b>
	<b>R449A</b>	<b>kW</b>
<b>SC4</b> (2)	<b>CO2 - 40 bar</b> (3)	<b>kW</b>
	<b>R449A</b>	<b>kW</b>
Caudal de aire		<b>m<sup>3</sup>/h</b>
Proyección de aire (4)		<b>m</b>

Superficie		<b>m<sup>2</sup></b>
Volumen de circuitos		<b>dm<sup>3</sup></b>
Ventilador	<b>Ø 560 mm</b>	<b>Núm.</b>
1500 rpm	400 V/3/50 Hz	<b>W máx.</b>
		<b>A máx.</b>
Acústica	<b>Lp 4m</b> (5)	<b>dB(A)</b>
	<b>Lw</b>	<b>dB(A)</b>
Desescarche eléctrico estándar	Batería + bandeja	<b>Núm.</b>
	230-400 V/3/50 Hz	<b>W total</b>
		<b>A total</b>
Conexiones <b>HFC</b>	Entrada	<b>Ø</b>
	Salida	<b>Ø</b>
Peso neto		<b>kg</b>

## NW ... S - Helicoidal

9 mm

9 A1	11 A1	19 A2	24 A2	36 A3	48 A4
<b>8,6</b>	<b>9,9</b>	<b>17,5</b>	<b>20,1</b>	<b>31,6</b>	<b>42,1</b>
<b>6,2</b>	<b>7,8</b>	<b>12,2</b>	<b>16,3</b>	<b>24,6</b>	<b>33,2</b>
<b>6,8</b>	<b>7,7</b>	<b>13,8</b>	<b>15,8</b>	<b>25,0</b>	<b>33,3</b>
<b>4,6</b>	<b>5,8</b>	<b>9,0</b>	<b>12,3</b>	<b>18,5</b>	<b>25,2</b>
8070	7770	16130	15530	23300	31070
21	21	25	24	29	34

9 A1	11 A1	19 A2	24 A2	36 A3	48 A4
<b>7,6</b>	<b>8,6</b>	<b>15,3</b>	<b>17,4</b>	<b>26,9</b>	<b>35,8</b>
<b>5,6</b>	<b>7,1</b>	<b>11,1</b>	<b>14,6</b>	<b>22,0</b>	<b>29,8</b>
<b>6,0</b>	<b>6,8</b>	<b>12,1</b>	<b>13,8</b>	<b>21,4</b>	<b>28,6</b>
<b>4,2</b>	<b>5,3</b>	<b>8,2</b>	<b>11,0</b>	<b>16,7</b>	<b>22,8</b>
6230	5870	12460	11740	17610	23480
17	16	20	19	23	27

9 A1	11 A1	19 A2	24 A2	36 A3	48 A4
40,8	54,4	81,7	108,9	163,3	217,7
15,9	21,1	31,7	42,3	63,4	84,5
1	1	2	2	3	4
1200	1200	2400	2400	3600	4800
2,4	2,4	4,8	4,8	7,2	9,6
52	52	55	55	57	58
82	82	85	85	87	88
7+2	10+2	7+2	10+2	10+2	10+2
5850	7800	9900	13200	19200	30000
8.4	11.3	14.3	19.1	27.7	43.3
5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"
1 3/8"	1 3/8"	1 5/8"	2 1/8"	2 1/8"	2 5/8"
185	205	295	325	445	565

(1) Presión de aire disponible suplementaria en pascales.

(2) Condiciones estándar:

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

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) 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.

(6) Opción de desescarche eléctrico.

# NW 9<sup>(A)</sup> A1<sup>(B)</sup> M<sup>(C)</sup> 100Pa<sup>(D)</sup>

- (A) Modelo  
 (B) **A** = Ventilador axial - **C** = Ventilador centrífugo / **1** = Número  
 (D) Paso de aletas: **R** = 6,35 mm (positivo) **C** = 6,35 mm (negativo)  
**L** = 9 mm (positivo) **S** = 9 mm (negativo)  
**M** = 12 mm (positivo) **T** = 12 mm (negativo)  
 (D) Presión disponible

El NW está disponible con CO<sub>2</sub>, HFC y agua glicolada. Para más información, consulte nuestro software.

CONDICIONES	FLUIDOS	NW ... M
<b>0 Pa (1)</b>	<b>SC2</b> (2)	<b>CO<sub>2</sub> - 40 bar</b> (3)
		<b>R449A</b>
	Caudal de aire	<b>kW</b>
	Proyección de aire (4)	<b>kW</b>
		<b>m<sup>3</sup>/h</b>
		<b>m</b>

CONDICIONES	FLUIDOS	NW ... M
<b>100 Pa (1)</b>	<b>SC2</b> (2)	<b>CO<sub>2</sub> - 40 bar</b> (3)
		<b>R449A</b>
	Caudal de aire	<b>kW</b>
	Proyección de aire (4)	<b>kW</b>
		<b>m<sup>3</sup>/h</b>
		<b>m</b>

Superficie		<b>m<sup>2</sup></b>
Volumen de circuitos		<b>dm<sup>3</sup></b>
Ventilador	<b>Ø 560 mm</b>	<b>Núm.</b>
1500 rpm	400 V/3/50 Hz	<b>W máx.</b>
		<b>A máx.</b>
Acústica	<b>Lp 4m</b> (5)	<b>dB(A)</b>
	<b>Lw</b>	<b>dB(A)</b>
Desescarche eléctrico	Batería + bandeja	<b>Núm.</b>
<b>EIU</b> (6)	230-400 V/3/50 Hz	<b>W total</b>
		<b>A total</b>
Conexiones <b>HFC</b>	Entrada	<b>Ø</b>
	Salida	<b>Ø</b>
Peso neto		<b>kg</b>

CONDICIONES	FLUIDOS	NW ... M
<b>200 Pa (1)</b>	<b>SC2</b> (2)	<b>CO<sub>2</sub> - 40 bar</b> (3)
		<b>R449A</b>
	Caudal de aire	<b>kW</b>
	Proyección de aire (4)	<b>kW</b>
		<b>m<sup>3</sup>/h</b>
		<b>m</b>

Superficie		<b>m<sup>2</sup></b>
Volumen de circuitos		<b>dm<sup>3</sup></b>
Turbina	<b>12/12</b>	<b>Núm.</b>
1000 rpm	230-400 V/3/50 Hz	<b>W máx.</b>
		<b>A máx.</b>
Acústica	<b>Lp 4m</b> (5)	<b>dB(A)</b>
	<b>Lw</b>	<b>dB(A)</b>
Desescarche eléctrico	Batería + bandeja	<b>Núm.</b>
<b>EIU</b> (6)	230-400 V/3/50 Hz	<b>W total</b>
		<b>A total</b>
Conexiones <b>HFC</b>	Entrada	<b>Ø</b>
	Salida	<b>Ø</b>
Peso neto		<b>kg</b>

## NW ... M - Helicoidal

 **12 mm**

9 A1	11 A1	19 A2	23 A2	34 A3	47 A4
<b>8,5</b>	<b>10,4</b>	<b>17,0</b>	<b>20,9</b>	<b>29,8</b>	<b>41,9</b>
<b>8,4</b>	<b>10,5</b>	<b>17,2</b>	<b>21,5</b>	<b>32,3</b>	<b>43,7</b>
8230	7950	16460	15900	23840	31790
22	21	26	25	30	34

9 A1	11 A1	19 A2	23 A2	34 A3	47 A4
<b>7,5</b>	<b>9,0</b>	<b>15,0</b>	<b>18,1</b>	<b>26,2</b>	<b>36,3</b>
<b>7,5</b>	<b>9,3</b>	<b>15,4</b>	<b>19,1</b>	<b>28,6</b>	<b>38,6</b>
6420	6080	12850	12170	18250	24340
17	17	21	20	24	27

9 A1	11 A1	19 A2	23 A2	34 A3	47 A4
31,7	42,3	63,4	84,5	126,8	169,0
15,9	21,1	31,7	42,3	63,4	84,5
1	1	2	2	3	4
1200	1200	2400	2400	3600	4800
2,4	2,4	4,8	4,8	7,2	9,6
52	52	55	55	57	58
82	82	85	85	87	88
4+2	7+2	4+2	7+2	7+2	7+2
3900	5850	6600	9900	14400	22500
9.8/ 5.6	14.7/ 8.4	16.6/ 9.5	24.9/ 14.3	36.1/ 20.8	56.5/ 32.5
5/8"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	1"1/8
1"1/8	1"1/8	1"3/8	1"5/8	1"5/8	2"1/8
185	200	290	320	435	555

## NW ... M - Centrífugo

 **12 mm**

8 C1	10 C1	17 C2	21 C2	31 C3	42 C4
<b>7,2</b>	<b>8,7</b>	<b>13,3</b>	<b>17,6</b>	<b>24,8</b>	<b>35,3</b>
<b>7,0</b>	<b>8,7</b>	<b>14,3</b>	<b>17,8</b>	<b>27,5</b>	<b>36,9</b>
5900	5770	11800	11530	17300	23070
19	19	23	23	26	30

8 C1	10 C1	17 C2	21 C2	31 C3	42 C4
31,7	42,3	63,4	84,5	126,8	169,0
15,9	21,1	31,7	42,3	63,4	84,5
1	1	2	2	3	4
1300	1300	2600	2600	3900	5200
3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
52	52	55	55	56	57
82	82	85	85	86	87
4+2	7+2	4+2	7+2	7+2	7+2
3900	5850	6600	9900	14400	22500
9.8/ 5.6	14.7/ 8.4	16.6/ 9.5	24.9/ 14.3	36.1/ 20.8	56.5/ 32.5
5/8"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"
1"1/8	1"1/8	1"3/8	1"3/8	1"5/8	2"1/8
185	200	290	320	435	555

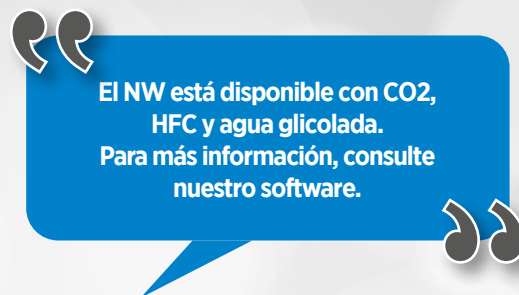


# NW 9<sup>(A)</sup> A1<sup>(B)</sup> T<sup>(C)</sup> 100Pa<sup>(D)</sup>

(A) Modelo

(B) **A** = Ventilador axial - **C** = Ventilador centrífugo / **1** = Número(D) Paso de aletas: **R** = 6,35 mm (positivo) **C** = 6,35 mm (negativo)**L** = 9 mm (positivo) **S** = 9 mm (negativo)**M** = 12 mm (positivo) **T** = 12 mm (negativo)

(D) Presión disponible



CONDICIONES	FLUIDOS	NW ... T
<b>SC3</b> (2)	<b>CO2 - 40 bar</b> (3)	<b>kW</b>
	<b>R449A</b>	<b>kW</b>
<b>SC4</b> (2)	<b>CO2 - 40 bar</b> (3)	<b>kW</b>
	<b>R449A</b>	<b>kW</b>
Caudal de aire		<b>m<sup>3</sup>/h</b>
Proyección de aire (4)		<b>m</b>

CONDICIONES	FLUIDOS	NW ... T
<b>SC3</b> (2)	<b>CO2 - 40 bar</b> (3)	<b>kW</b>
	<b>R449A</b>	<b>kW</b>
<b>SC4</b> (2)	<b>CO2 - 40 bar</b> (3)	<b>kW</b>
	<b>R449A</b>	<b>kW</b>
Caudal de aire		<b>m<sup>3</sup>/h</b>
Proyección de aire (4)		<b>m</b>

Superficie		<b>m<sup>2</sup></b>
Volumen de circuitos		<b>dm<sup>3</sup></b>
Ventilador	<b>Ø 560 mm</b>	<b>Núm.</b>
1500 rpm	400 V/3/50 Hz	<b>W máx.</b>
		<b>A máx.</b>
Acústica	<b>Lp 4m</b> (5)	<b>dB(A)</b>
	<b>Lw</b>	<b>dB(A)</b>
Desescarche eléctrico estándar	Batería + bandeja	<b>Núm.</b>
	230-400 V/3/50 Hz	<b>W total</b>
		<b>A total</b>
Conexiones <b>HFC</b>	Entrada	<b>Ø</b>
	Salida	<b>Ø</b>
Peso neto		<b>kg</b>

## NW ... T - Helicoidal

12 mm

9 A1	11 A1	18 A2	22 A2	34 A3	46 A4
<b>7,0</b>	<b>8,4</b>	<b>14,1</b>	<b>16,9</b>	<b>26,0</b>	<b>34,7</b>
<b>5,2</b>	<b>7,0</b>	<b>10,8</b>	<b>14,5</b>	<b>21,9</b>	<b>29,7</b>
<b>5,5</b>	<b>6,6</b>	<b>11,1</b>	<b>13,4</b>	<b>20,7</b>	<b>27,6</b>
<b>3,8</b>	<b>5,2</b>	<b>8,1</b>	<b>11,0</b>	<b>16,5</b>	<b>22,5</b>
8230	7950	16460	15900	23840	31790
22	21	26	25	30	34

9 A1	11 A1	18 A2	22 A2	34 A3	46 A4
<b>6,2</b>	<b>7,3</b>	<b>12,5</b>	<b>14,8</b>	<b>22,5</b>	<b>30,1</b>
<b>4,7</b>	<b>6,3</b>	<b>9,8</b>	<b>13,0</b>	<b>19,5</b>	<b>26,5</b>
<b>4,9</b>	<b>5,8</b>	<b>9,9</b>	<b>11,8</b>	<b>18,0</b>	<b>24,0</b>
<b>3,5</b>	<b>4,7</b>	<b>7,3</b>	<b>10,0</b>	<b>14,9</b>	<b>20,3</b>
6420	6080	12850	12170	18250	24340
17	17	21	20	24	27

9 A1	11 A1	18 A2	22 A2	34 A3	46 A4
31,7	42,3	63,4	84,5	126,8	169,0
15,9	21,1	31,7	42,3	63,4	84,5
1	1	2	2	3	4
1200	1200	2400	2400	3600	4800
2,4	2,4	4,8	4,8	7,2	9,6
52	52	55	55	57	58
82	82	85	85	87	88
7+2	10+2	7+2	10+2	10+2	10+2
5850	7800	9900	13200	19200	30000
8.4	11.3	14.3	19.1	27.7	43.3
5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"
1 3/8"	1 3/8"	1 5/8"	1 5/8"	2 1/8"	2 1/8"
185	200	290	320	435	555

(1) Presión de aire disponible suplementaria en pascales.

(2) Condiciones estándar:

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

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

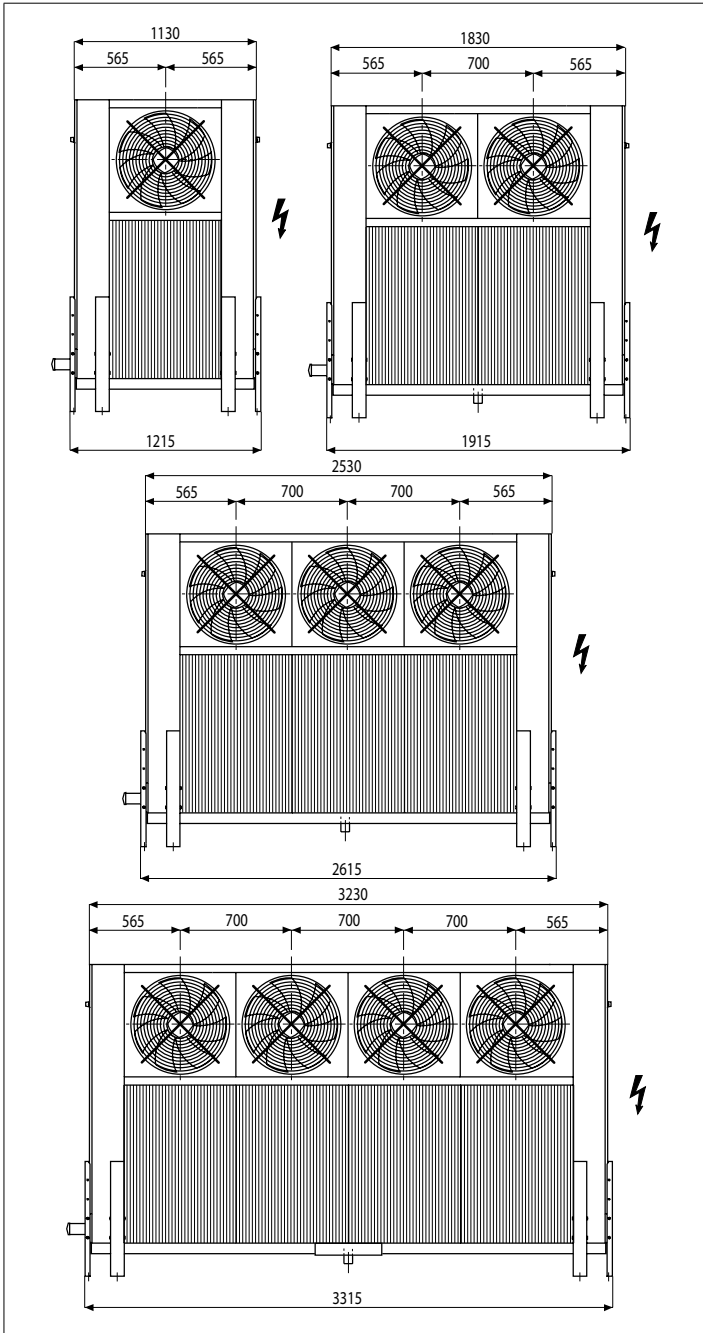
(3) Presión de servicio - Batería específica - Los diámetros de las conexiones se definirán al hacer el pedido.

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

(5) 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.

(6) Opción de desescarche eléctrico.

NW .. A ..



NW .. C ..

