

FRIGA-BOHN®

# NOVA

Evaporador cúbico  
Gama comercial y semi-industrial

A2L

CO2 60bar

CO2 80bar

WG

HFC



|||| 1 - 30 kW



## # Instalación y mantenimiento fácil:

- Acceso rápido a los componentes individuales.
- Conexión eléctrica simple e intuitiva gracias a las bornas Wago y a la identificación de los cables.
- Ventiladores con caja eléctrica externa, interconectados.

# El diseño optimizado de la batería, los motores de alto rendimiento o la posibilidad de seleccionar un motor EC (opcional) permiten una mayor **eficiencia energética**.

# La rediseñación completa del sistema de desescarche introduce **mejoras significativas** que no solo aumentan **la eficiencia y la fiabilidad**, sino que también simplifican el mantenimiento y reducen el consumo de energía hasta en un 30 %.

## CARROCERÍA

- # Aparato fácil de limpiar: chapa de acero galvanizado, completamente prelacada de blanco.
- # Bandeja articulada pivotante de ángulos redondeados que elimina las zonas de retención y garantiza una seguridad total debido a la ausencia de ángulos vivos o cortantes.

### OPCIONES

- CIN** Carrocería de acero inoxidable 316L.
- EIS** Bandeja aislada.
- DPK** Bandeja intermedia (3C-A .. R/L). **KIT PARA MONTAR**



## VENTILACIÓN

- # Motores de alta eficiencia, cableados de fábrica.
- # Motoventiladores helicoidales que no requieren ningún mantenimiento sistemático:

	modelos	tensión	frec.	IP	clase
Ø 315 mm 4P - 1350 rpm	<b>NOVA 3XXX</b>	<b>230V/1</b>	<b>50-60Hz</b>	<b>54</b>	<b>B</b>
Ø 450 mm* 4P/6P - 1320/1070 rpm	<b>NOVA 4XXX</b>	<b>400V/3</b>	<b>50Hz</b>	<b>54</b>	<b>F</b>

\* Motoventiladores de dos velocidades, cableado de alta velocidad (Δ) por defecto.

### OPCIONES

- MP5** Motoventilador con presión de aire (presión disponible 100 Pa - Ø 450 mm).
- RFA** Embocadura / rectificador de flujo de aire (streamer). **KIT PARA MONTAR**
- VGT** RFA + piezas de fijación del conducto textil (Ø 450 mm). **KIT PARA MONTAR**
- VPM** VGT + manguito flexible de desescarche. (Ø 450 mm). **KIT PARA MONTAR**
- EC2** Motor EC (conmutación electrónica) 0-10 V - Ø 450 mm.
- EP** Motor EC (conmutación electrónica) de 2 velocidades - Ø 300 mm.

### OPCIONES

- EXT** Válvula de expansión electrónica montada.
- DMP** Válvula de expansión montada.
- EVL** DMP + electroválvula montada.
- EEC** EVL + sifón de cobre equipado con una válvula de bola incluida sin montar.

Ahorre tiempo durante la instalación eligiendo estas opciones adicionales.

## BATERÍAS

- # Aletas de aluminio con separación de 4, 6 y 8 mm.
- # Asociadas a tubos de cobre con estructura ranurada, las baterías son muy eficientes y compactas.
- # Versiones disponibles:
  - Multi-refrigerante HFC y A2L.
  - CO<sub>2</sub> (60).
  - CO<sub>2</sub> (80 bar).
  - WCO (agua glicolada, fluido caloportador).



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

## DESESCARCHE

- # Dos modos de desescarche para el serpentín: eléctrico (230V/1 o 400V/3) y gas caliente.
- # Descongelación rápida del recipiente de condensados gracias a una resistencia fijada debajo del canal intermedio.
- # Uso de resistencias curvadas para una descongelación eficaz del expansor, el distribuidor y el colector.
- # Adición de puntos de fijación para garantizar el regreso a la posición de las resistencias eléctricas, reduciendo así el riesgo de fallos.
- # Codificación de colores para una identificación fácil de las conexiones eléctricas de las resistencias.

### OPCIONES

**HG1** Gases calientes (batería: gases calientes, bandeja: resistencias eléctricas).

**HGT** Gases calientes (batería y bandeja). **CONSÚLTENOS**

**RVU** Resistencias de desescarche para embocaduras (Ø 450 mm).

**RVK** Resistencias de desescarche para embocaduras (Ø 450 mm). **KIT PARA MONTAR**

**RCS** Resistencia de calentamiento por ventilación. **KIT PARA MONTAR**

- 1300 W o 2300 W (Ø 315 mm).
- 2500 W o 4500 W (Ø 450 mm).

**HDA** Campana de aspiración de desescarche. **KIT PARA MONTAR**

**2TH** Termostatos de desescarche y de seguridad (5709L + 5708L).

**THD** Termostato de desescarche (5709L).

**E1U** Descongelación eléctrica simplificada, montada y cableada de fábrica..

**E1K** Desescarche eléctrico aligerado. **KIT PARA MONTAR**

**E3K** Descongelación eléctrica completa para aplicaciones de baja temperatura.. **KIT PARA MONTAR**

	+10	+2	-5	-10	-25°C
tA1	NOVA .. R/L	+E1K / E1U		+E3K	
				NOVA .. E/C/S	

## CONEXIÓN ELÉCTRICA

- # Cajas eléctricas de gran tamaño colocadas en la placa de protección de la batería para simplificar las conexiones eléctricas.
- # Uso de bornas WAGO con palancas o resortes para simplificar la instalación y eliminar los riesgos de desconexión.
- # Uso de pasacables ICOTEK para garantizar la protección IP44 de las cajas eléctricas.

# NOVA 3<sup>(A)</sup>1<sup>(B)</sup>42<sup>(C)</sup>-R<sup>(D)</sup>

- (A) Diámetro del ventilador: **3** = Ø 315 mm - **4** = Ø 450 mm  
 (B) Número de ventiladores  
 (C) Modelo  
 (D) Paso de aletas: **R** = 4 mm (positivo) **E** = 4 mm (negativo)  
**L** = 6 mm (positivo) **C** = 6 mm (negativo) **S** = 8 mm (negativo)

El NOVA está disponible con CO<sub>2</sub>, A2L, HFC y agua glicolada. Para más información, consulte nuestro software.

## NOVA (1/2)

4 mm

CONDICIONES	FLUIDOS	NOVA ... -R	3152	3153	3154	3155	3156	3243	3245	3343	3344	3345
SC2 (1)	CO <sub>2</sub>	kW	2,24	2,87	3,23	3,38	3,4	4,66	5,92	7,34	8,14	8,39
	R455A	kW	1,51	2,18	2,66	3,07	3,38	3,81	5,25	5,81	7,08	7,96
	R454C	kW	1,47	2,13	2,55	2,96	3,22	3,7	5,05	5,64	6,87	7,65
	R448A/R449A	kW	1,76	2,49	3	3,39	3,64	4,36	5,78	6,63	7,88	8,79
	R1234yf	kW	2,06	2,52	2,67	3,3	3,25	4,24	5,65	6,19	7,72	7,97
	R513A	kW	1,98	2,54	2,74	3,28	3,26	4,3	5,61	6,31	7,71	8,05
	R134a	kW	1,8	2,36	2,65	3,04	3,15	4,07	5,21	6,05	7,25	7,65
	R404A*	kW	1,98	2,59	2,91	3,34	3,46	4,47	5,73	6,65	7,97	8,41
CONDICIONES	FLUIDOS	NOVA ... -E	3152	3153	3154	3155	3156	3243	3245	3343	3344	3345
SC3 (1)	CO <sub>2</sub>	kW	1,84	2,38	2,7	2,88	2,82	3,71	4,92	5,96	6,54	7,46
	R455A	kW	1,04	1,48	1,84	2,12	2,37	2,56	3,66	3,95	4,89	5,44
	R454C	kW	0,97	1,39	1,75	2,01	2,24	2,43	3,47	3,8	4,63	5,09
	R448A/R449A	kW	1,21	1,73	2,1	2,38	2,62	3	4,1	4,6	5,59	6,15
	R404A*	kW	1,45	1,87	2,29	2,57	2,7	3,21	4,37	5,16	6,07	6,11
Superficie		m <sup>2</sup>	5,1	7,7	10,3	12,8	15,4	12,3	20,5	18,5	24,6	30,8
Volumen de circuitos		dm <sup>3</sup>	0,8	1,3	1,7	2,1	2,5	2	3,3	3	4	5
Caudal de aire		m <sup>3</sup> /h	2000	1900	1790	1680	1580	3510	2920	5260	4800	4380
Proyección de aire (3)		m	20	19	18	17	16	20	18	24	22	21
		nb	1	1	1	1	1	2	2	3	3	3
Ventilador 1350 rpm	230 V/1/50-60 Hz	Ø	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315
		W max	90	90	90	90	90	180	180	270	270	270
	400 V/3/50 Hz	A max	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,8	0,8	1,2	1,2	1,2
		W max	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NOVA .. -R	Desescarche eléctrico EIK (5)	nb	1 + 1	1 + 1	2 + 1	2 + 1	2 + 1	2 + 1	3 + 1	2 + 1	2 + 1	3 + 1
		W total	860	860	1290	1290	1290	1545	2060	2310	2310	3080
NOVA .. -E	Desescarche eléctrico estándar	A total	3,74	3,74	5,61	5,61	5,61	6,72	8,96	10,04	10,04	13,39
		nb	1 + 1	2 + 1	3 + 1	3 + 1	4 + 1	2 + 1	4 + 1	2 + 1	3 + 1	4 + 1
NOVA .. -E	Desescarche eléctrico estándar	W total	860	1290	1720	1720	2150	1545	2575	2310	3080	3850
		A total	3,74	5,61	7,48	7,48	9,35	6,72	11,2	10,04	13,39	-
Conexiones HFC	Entrada (6)	Ø OD	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
	Salida (6)	Ø ODF	10mm	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"
Peso neto		kg	20	21	23	23	24	30	34	44	46	48

- (1) 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  
 (2) Presión de servicio - Batería específica - Los diámetros de las conexiones se definirán al hacer el pedido.  
 (3) Velocidad de aire residual: 0,25 m/s.  
 (4) 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.  
 (5) Opción de desescarche eléctrico.  
 (6) OD: Conexión macho - ODF: hembra para acoger el tubo del mismo diámetro.

El R404A es un fluido disponible solo para los mercados fuera de la UE (no compatible con el Reglamento F-Gas).

# NOVA 3<sup>(A)</sup> 4<sup>(B)</sup> 44<sup>(C)</sup> -R<sup>(D)</sup>

(A) Diámetro del ventilador: 3 = Ø 315 mm - 4 = Ø 450 mm

(B) Número de ventiladores

(C) Modelo

(D) Paso de aletas: R = 4 mm (positivo) E = 4 mm (negativo)

L = 6 mm (positivo) C = 6 mm (negativo) S = 8 mm (negativo)

El NOVA está disponible con CO<sub>2</sub>, A2L, HFC y agua glicolada. Para más información, consulte nuestro software.

## NOVA (2/2)

4 mm

CONDICIONES	FLUIDOS	NOVA... -R	4165	4166	3444	4263	4264	4265	4266	4364	4366
SC2 (1)	CO2	kW	8,65	9,41	11,06	12,72	15,4	17,42	18,89	23,14	27,97
	R455A	kW	6,5	6,86	9,53	9,03	11,25	13,07	15,29	17,09	22,81
	R454C	kW	6,28	6,63	9,26	8,84	10,92	12,73	14,72	16,64	22
	R448A/R449A	kW	7,87	8,23	10,59	11,19	13,77	15,89	17,64	20,9	26,12
	R1234yf	kW	7,48	8,14	10,47	11,61	14,22	15,97	15,94	21,26	24,14
	R513A	kW	7,45	8,03	10,44	11,53	13,95	15,79	16,37	21,11	24,67
	R134a	kW	7,03	7,32	9,73	10,51	12,71	14,4	15,25	19,26	22,57
	R404A*	kW	7,73	8,04	10,69	11,55	13,97	15,82	16,76	21,16	24,8

CONDICIONES	FLUIDOS	NOVA... -E	4165	4166	3444	4263	4264	4265	4266	4364	4366
SC3 (1)	CO2	kW	7,15	7,73	8,9	10,31	12,56	14,29	15,57	18,9	22,28
	R455A	kW	4,36	5,17	6,63	6,44	7,91	9,51	10,53	12,22	16,33
	R454C	kW	4,14	4,89	6,33	6,16	7,51	9,04	10,01	11,72	15,59
	R448A/R449A	kW	5,48	6,24	7,54	8	9,74	11,57	12,59	15,01	19,49
	R404A*	kW	5,98	6,51	8,07	8,83	10,56	12,31	13,01	16,2	20,03

			4165	4166	3444	4263	4264	4265	4266	4364	4366
Superficie	m <sup>2</sup>		23,1	27,7	32,8	27,7	37	46,2	55,4	55,4	83,1
Volumen de circuitos	dm <sup>3</sup>		3,8	4,5	5,4	4,5	6	7,5	9	9	13,5
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h		5160	4130	6400	11740	10990	10310	8270	16480	12400
Proyección de aire (3)	m		25	24	26	32	31	30	29	35	33
	nb		1	1	4	2	2	2	2	3	3
	Ø		450	450	315	450	450	450	450	450	450
Ventilador 1350 rpm	230 V/1/50-60 Hz	W max	-	-	360	-	-	-	-	-	-
		A max	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-
	400 V/3/50 Hz	W max	500	500	-	1000	1000	1000	1000	1500	1500
		A max	1	1	-	2	2	2	2	3	3
NOVA .. -R Desescarche eléctrico EIK (5)	230 V/1/50 Hz	nb	4 + 1	4 + 1	2 + 1	2 + 1	3 + 1	4 + 1	4 + 1	3 + 1	4 + 1
		W total	2200	2200	2940	2640	3520	4400	4400	5280	6600
		A total	9,57	9,57	12,78	11,48	15,3	-	-	-	-
NOVA .. -E Desescarche eléctrico estándar	400 V/3/50 Hz	nb	-	-	-	-	-	6,35	6,35	7,62	9,53
		W total	5 + 1	6 + 1	3 + 1	3 + 1	4 + 1	5 + 1	6 + 1	4 + 1	6 + 1
		A total	2640	3080	3920	3520	4400	5280	6160	6600	9240
Conexiones HFC	230 V/1/50 Hz	A total	11,48	13,39	-	15,3	-	-	-	-	-
		Ø OD	7/8"	7/8"	5/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 3/8"
Peso neto	400 V/3/50 Hz	Ø ODF	7/8"	7/8"	7/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 5/8"	2 1/8"
		kg	41	43	58	58	62	65	69	84	95

(1) 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

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

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

(4) 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.

(5) Opción de desescarche eléctrico.

(6) OD: Conexión macho - ODF: hembra para acoger el tubo del mismo diámetro.

El R404A es un fluido disponible solo para los mercados fuera de la UE (no compatible con el Reglamento F-Gas).

# NOVA 3<sup>(A)</sup>1<sup>(B)</sup>43<sup>(C)</sup>-L<sup>(D)</sup>

- (A) Diámetro del ventilador: 3 = Ø 315 mm - 4 = Ø 450 mm  
 (B) Número de ventiladores  
 (C) Modelo  
 (D) Paso de aletas: R = 4 mm (positivo) E = 4 mm (negativo)  
 L = 6 mm (positivo) C = 6 mm (negativo) S = 8 mm (negativo)

El NOVA está disponible con CO<sub>2</sub>, A2L, HFC y agua glicolada. Para más información, consulte nuestro software.

## NOVA (1/2)

6 mm

CONDICIONES	FLUIDOS	NOVA ... -L	3152	3153	3154	3155	3156	3243	3244	3245	3343	3344
SC2 (1)	CO2	kW	1,89	2,44	2,86	3,14	3,26	4,06	4,66	5,51	6,32	7,33
	CO2 80 B	kW	1,76	2,33	2,78	3,07	3,24	3,96	4,57	5,42	6,13	7,21
	R455A	kW	1,41	1,86	2,33	2,73	3,06	3,29	4,18	4,72	5,03	6,22
	R454C	kW	1,38	1,83	2,26	2,66	2,96	3,22	4,08	4,6	4,9	6,09
	R448A/R449A	kW	1,64	2,13	2,64	3,01	3,35	3,74	4,7	5,22	5,7	6,94
	R1234yf	kW	1,52	2,22	2,4	3,01	3,07	3,8	4,8	5,23	5,61	7,02
	R513A	kW	1,56	2,22	2,45	3	3,08	3,81	4,78	5,31	5,65	7,14
	R134a	kW	1,52	2,05	2,38	2,79	2,98	3,56	4,42	4,84	5,33	6,54
	R404A*	kW	1,67	2,25	2,62	3,07	3,28	3,91	4,86	5,32	5,86	7,19
CONDICIONES	FLUIDOS	NOVA ... -C	3152	3153	3154	3155	3156	3243	3244	3245	3343	3344
SC3 (1)	CO2	kW	1,56	1,99	2,34	2,56	2,7	3,24	4,19	4,59	5,18	6
	CO2 80 B	kW	1,37	1,82	2,17	2,38	2,49	3,06	3,89	4,29	4,81	5,62
	R455A	kW	0,92	1,29	1,62	1,9	2,17	2,26	2,91	3,32	3,43	4,35
	R454C	kW	0,87	1,22	1,54	1,8	2,05	2,16	2,78	3,16	3,32	4,17
	R448A/R449A	kW	1,1	1,49	1,84	2,16	2,41	2,62	3,33	3,72	3,97	4,97
	R404A*	kW	1,09	1,64	2,05	2,28	2,55	2,86	3,59	4,06	4,5	5,35
Superficie		m <sup>2</sup>	3,5	5,3	7,1	8,9	10,6	8,5	11,4	14,2	12,8	17
Volumen de circuitos		dm <sup>3</sup>	0,8	1,3	1,7	2,1	2,5	2	2,7	3,3	3	4
Caudal de aire		m <sup>3</sup> /h	2050	1970	1890	1810	1730	3730	3490	3250	5600	5240
Proyección de aire (3)		m	20	20	19	18	17	21	20	19	25	24
		nb	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3
		Ø	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315
Ventilador	230 V/1/50-60 Hz	W max	90	90	90	90	90	180	180	180	270	270
1350 rpm		A max	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,8	0,8	0,8	1,2	1,2
	400 V/3/50 Hz	W max	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		A max	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		nb	1+1	1+2	2+1	2+2	2+3	1+1	2+1	3+1	1+1	2+1
NOVA .. -L		W total	860	860	1290	1290	1290	1030	1545	2060	1540	2310
Desescarche eléctrico EIK (5)	230 V/1/50 Hz	A total	3,74	3,74	5,61	5,61	5,61	4,48	6,72	8,96	6,7	10,04
	400 V/3/50 Hz	A total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Batería + bandeja	nb	1+1	2+1	2+1	3+1	4+1	2+1	3+1	4+1	2+1	3+1
NOVA .. -C		W total	860	1290	1290	1720	2150	1545	2060	2575	2310	3080
Desescarche eléctrico estándar	230 V/1/50 Hz	A total	3,74	5,61	5,61	7,48	9,35	6,72	8,96	11,2	10,04	13,39
	400 V/3/50 Hz	A total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Conexiones	Entrada (6)	Ø OD	12mm	12mm	12mm	12mm	12mm	12mm	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
HFC	Salida (6)	Ø ODF	10mm	10mm	10mm	10mm	10mm	10mm	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Peso neto (7)		kg	20	21	22	22	23	30	31	32	42	44

(1) 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  
 (2) Presión de servicio - Batería específica - Los diámetros de las conexiones se definirán al hacer el pedido.  
 (3) Velocidad de aire residual: 0,25 m/s.  
 (4) 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.  
 (5) Opción de desescarche eléctrico.  
 (6) OD: Conexión macho - ODF: hembra para acoger el tubo del mismo diámetro.  
 (7) Peso neto estándar - Peso neto específico para CO2 80 bar: consútenos.  
**R404A is a refrigerant only available for non-EU markets (not compatible with F-Gas)**

# NOVA 4<sup>(A)</sup>1<sup>(B)</sup>66<sup>(C)</sup>-L<sup>(D)</sup>

(A) Diámetro del ventilador: 3 = Ø 315 mm - 4 = Ø 450 mm

(B) Número de ventiladores

(C) Modelo

(D) Paso de aletas: R = 4 mm (positivo) E = 4 mm (negativo)

L = 6 mm (positivo) C = 6 mm (negativo) S = 8 mm (negativo)

El NOVA está disponible con CO<sub>2</sub>, A2L, HFC y agua glicolada. Para más información, consulte nuestro software.

## NOVA (2/2)

6 mm

CONDITIONS	FLUIDES	NOVA... -L	4165	3345	4166	3444	4263	4264	4266	4364	4366	
SC2 (1)	CO2	kW	7,73	7,89	8,6	9,92	10,91	13,49	17,26	20,26	25,74	
	CO2 80B	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	R455A	kW	5,75	7,23	6,63	8,37	7,91	10,13	13,68	15,64	20,82	
	R454C	kW	5,59	7,02	6,42	8,2	7,79	9,92	13,31	15,27	20,27	
	R448A/R449A	kW	6,92	7,96	7,88	9,33	9,77	12,2	16	18,64	24,31	
	R1234yf	kW	6,79	7,47	7,35	9,47	10,33	11,82	15,08	17,45	22,4	
	R513A	kW	6,76	7,53	7,25	9,61	10,16	11,97	15,04	17,81	22,83	
	R134a	kW	6,32	7,16	6,99	8,76	9,26	11,18	14,25	16,9	21,59	
	R404A*	kW	6,95	7,87	7,68	9,63	10,18	12,29	15,66	18,57	23,73	
SC3 (1)	CO2	kW	6,40	6,94	7,09	8,11	8,91	11,06	14,27	16,63	20,65	
	CO2 80 B	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	R455A	kW	3,81	4,99	4,36	5,89	5,55	6,72	9,06	10,20	14,66	
	R454C	kW	3,63	4,72	4,14	5,65	5,31	6,46	8,71	9,84	13,93	
	R448A/R449A	kW	4,76	5,65	5,30	6,66	6,82	8,24	10,97	12,49	16,72	
	R404A*	kW	5,26	5,77	5,70	7,28	7,60	9,04	11,66	13,66	17,71	
				4165	3345	4166	3444	4263	4264	4266	4364	4366
Superficie	m <sup>2</sup>	16	21,3	19,2	22,7	19,2	25,5	38,3	38,3	57,5		
Volumen de circuitos	dm <sup>3</sup>	3,8	5	4,5	5,4	4,5	6	9	9	13,5		
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	5560	4880	5290	6980	12300	11690	10580	17540	15870		
Proyección de aire (3)	m	26	22	25	27	33	32	31	36	34		
	nb	1	3	1	4	2	2	2	3	3		
	Ø	450	315	450	315	450	450	450	450	450		
Ventilador 1350 rpm	230 V/1/50-60 Hz	W max	-	270	-	360	-	-	-	-	-	
		A max	-	1,2	-	1,6	-	-	-	-	-	
	400 V/3/50 Hz	W max	500	-	500	-	1000	1000	1000	1500	1500	
		A max	1	-	1	-	2	2	2	3	3	
NOVA ... -L Desescarche eléctrico 1K (5)	230 V/1/50 Hz	nb	4 + 1	3 + 1	4 + 1	2 + 1	2 + 1	3 + 1	4 + 1	3 + 1	4 + 1	
		W total	2200	3080	2200	2940	2640	3520	4400	5280	6600	
		A total	9,57	13,39	9,57	12,78	11,48	15,3	-	-	-	
NOVA .. -C Desescarche eléctrico estándar	400 V/3/50 Hz	A total	-	-	-	-	-	6,35	7,62	9,53		
		Coil + drain pan	nb	5 + 1	4 + 1	6 + 1	3 + 1	3 + 1	4 + 1	6 + 1	4 + 1	6 + 1
			W total	2640	3850	3080	3920	3520	4400	6160	6600	9240
Conexiones	Inlet (6)	A total	11,48	-	13,39	-	15,3	-	-	-	-	
		A total	-	5,56	-	5,66	-	6,35	8,89	9,53	13,34	
HFC	Outlet (6)	Ø OD	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"	
		Ø ODF	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"	
Peso neto (7)	kg	39	46	41	56	56	59	65	81	90		

(1) 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

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

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

(4) 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.

(5) Opción de desescarche eléctrico.

(6) OD: Conexión macho - ODF: hembra para acoger el tubo del mismo diámetro.

El R404A es un fluido disponible solo para los mercados fuera de la UE (no compatible con el Reglamento F-Gas).

# NOVA 3<sub>(A)</sub> 1<sub>(B)</sub> 43<sub>(C)</sub> -S<sub>(D)</sub>

- (A) Diámetro del ventilador: **3** = Ø 315 mm - **4** = Ø 450 mm
- (B) Número de ventiladores
- (C) Modelo
- (D) Paso de aletas: **R** = 4 mm (positivo) **E** = 4 mm (negativo)  
**L** = 6 mm (positivo) **C** = 6 mm (negativo) **S** = 8 mm (negativo)

“ El NOVA está disponible con CO<sub>2</sub>, A2L, HFC y agua glicolada. Para más información, consulte nuestro software. ”

## NOVA (1/2)

 **8 mm**

CONDICIONES	FLUIDOS	NOVA ... -S	3152	3153	3154	3155	3156	3243	3244	3245	3343	3344
SC3 (1)	CO <sub>2</sub>	kW	1,23	1,67	2,02	2,23	2,38	2,72	3,58	3,92	4,28	5,09
	R455A	kW	0,75	1,1	1,39	1,66	1,9	1,94	2,53	2,88	2,93	3,77
	R454C	kW	0,71	1,06	1,34	1,6	1,81	1,86	2,42	2,76	2,81	3,63
	R448A/R449A	kW	0,89	1,26	1,58	1,88	2,11	2,22	2,86	3,22	3,33	4,27
	R404A*	kW	0,95	1,41	1,77	2,03	2,28	2,46	3,15	3,57	3,81	4,64
SC4 (1)	CO <sub>2</sub>	kW	1,02	1,38	1,65	1,84	1,96	2,24	2,96	3,3	3,57	4,23
	R455A	kW	0,52	0,79	0,99	1,2	1,37	1,37	1,81	2,06	2,07	2,7
	R454C	kW	0,51	0,77	0,96	1,17	1,33	1,34	1,76	2,02	2,06	2,65
	R448A/R449A	kW	0,66	0,95	1,2	1,43	1,61	1,68	2,18	2,45	2,53	3,25
	R404A*	kW	0,72	1,1	1,38	1,58	1,79	1,91	2,44	2,81	2,99	3,63

			3152	3153	3154	3155	3156	3243	3244	3245	3343	3344
Superficie		m <sup>2</sup>	2,8	4,1	5,5	6,9	8,3	6,6	8,8	11	9,9	13,2
Volumen de circuitos		dm <sup>3</sup>	0,8	1,3	1,7	2,1	2,5	2	2,7	3,3	3	4
Caudal de aire		m <sup>3</sup> /h	2070	1990	1920	1850	1770	3800	3580	3360	5700	5370
Proyección de aire (3)		m	21	20	19	18	18	21	21	20	25	25
		Nb	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3
		Ø	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315
Ventilador 1350 rpm	230 V/1/50-60 Hz	W max	90	90	90	90	90	180	180	180	270	270
		A max (4)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,8	0,8	0,8	1,2	1,2
	400 V/3/50 Hz	W max	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		A max (4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NOVA .. -C Desescarche eléctrico estándar	Batería + bandeja	Nb	1 + 1	2 + 1	2 + 1	2 + 1	3 + 1	2 + 1	3 + 1	3 + 1	2 + 1	3 + 1
		W Total	860	1290	1290	1290	1720	1545	2060	2060	2310	3080
	230 V/1/50 Hz	A Total	3,74	5,61	5,61	5,61	7,48	6,72	8,96	8,96	10,04	13,39
400 V/3/50 Hz		A Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Conexiones HFC	Entrada (6)	Ø OD	12mm	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
	Salida (6)	Ø ODF	10mm	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"
Peso neto (7)		kg	20	21	21	21	22	29	30	31	40	42

- (1) 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
- (2) Presión de servicio - Batería específica - Los diámetros de las conexiones se definirán al hacer el pedido.
- (3) Velocidad de aire residual: 0,25 m/s.
- (4) 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.
- (5) Opción de desescarche eléctrico.
- (6) OD: Conexión macho - ODF: hembra para acoger el tubo del mismo diámetro.
- (7) Peso neto estándar - Peso neto específico para CO<sub>2</sub> 80 bar: consúltenos.

El R404A es un fluido disponible solo para los mercados fuera de la UE (no compatible con el Reglamento F-Gas).

# NOVA 4<sup>(A)</sup>1<sup>(B)</sup>66<sup>(C)</sup>-S<sup>(D)</sup>

(A) Diámetro del ventilador: 3 = Ø 315 mm - 4 = Ø 450 mm

(B) Número de ventiladores

(C) Modelo

(D) Paso de aletas: R = 4 mm (positivo) E = 4 mm (negativo)

L = 6 mm (positivo) C = 6 mm (negativo) S = 8 mm (negativo)

El NOVA está disponible con CO<sub>2</sub>, A2L, HFC y agua glicolada. Para más información, consulte nuestro software.

## NOVA (2/2)

8 mm

CONDICIONES	FLUIDOS	NOVA ... -S	3345	4165	3444	4166	4263	4264	4266	4364	4366
SC3 (1)	CO <sub>2</sub>	kW	5,93	5,48	6,98	6,05	7,53	9,31	12,21	14	17,66
	R455A	kW	4,38	3,42	5,08	3,75	4,64	5,72	7,83	8,67	12,77
	R454C	kW	4,19	3,26	4,9	3,61	4,51	5,49	7,52	8,35	12,24
	R448A/R449A	kW	4,97	4,22	5,73	4,54	5,65	6,92	9,37	10,45	14,44
	R404A*	kW	5,18	4,45	6,25	4,95	6,37	7,66	10,09	11,55	15,68
SC4 (1)	CO <sub>2</sub>	kW	4,98	4,52	5,71	5,07	6,18	7,74	10,25	11,67	14,74
	R455A	kW	3,18	2,44	3,67	2,68	3,31	4,12	5,67	6,25	9,45
	R454C	kW	3,07	2,39	3,57	2,64	3,28	4,02	5,54	6,12	9,17
	R448A/R449A	kW	3,77	3,33	4,38	3,55	4,41	5,45	7,42	8,29	11,54
	R404A*	kW	4,04	3,49	4,89	3,91	5,01	6,06	8,03	9,15	12,5

			3345	4165	3444	4166	4263	4264	4266	4364	4366
Superficie		m <sup>2</sup>	16,5	12,4	17,6	14,9	14,9	19,8	29,7	29,7	44,6
Volumen de circuitos		dm <sup>3</sup>	5	3,8	5,4	4,5	4,5	6	9	9	13,5
Caudal de aire		m <sup>3</sup> /h	5040	5600	7160	5350	12310	11750	10710	17630	16060
Proyección de aire (3)		m	23	26	28	25	33	32	31	36	34
		Nb	3	1	4	1	2	2	2	3	3
		Ø	315	450	315	450	450	450	450	450	450
Ventilador 1350 rpm	230 V/1/50-60 Hz	W max	270	-	360	-	-	-	-	-	-
		A max (4)	1,2	-	1,6	-	-	-	-	-	-
	400 V/3/50 Hz	W max	-	500	-	500	1000	1000	1000	1500	1500
		A max (4)	-	1	-	1	2	2	2	3	3
NOVA .. -C Desescarche eléctrico estándar	Batería + bandeja	Nb	3 + 1	5 + 1	3 + 1	6 + 1	3 + 1	4 + 1	6 + 1	4 + 1	6 + 1
		W Total	3080	2640	3920	3080	3520	4400	6160	6600	9240
	230 V/1/50 Hz	A Total	13,39	11,48	-	13,39	15,3	-	-	-	-
		A Total	-	-	5,66	-	-	6,35	8,89	9,53	13,34
Conexiones	Entrada (6)	Ø OD	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8
HFC	Salida (6)	Ø ODF	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8
Peso neto (7)		kg	44	37	54	39	54	56	62	79	86

(1) 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

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

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

(4) 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.

(5) Opción de desescarche eléctrico.

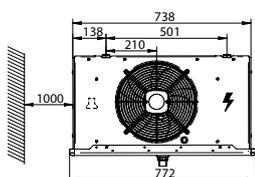
(6) OD: Conexión macho - ODF: hembra para acoger el tubo del mismo diámetro.

(7) Peso neto estándar - Peso neto específico para CO<sub>2</sub> 80 bar: consúltenos.

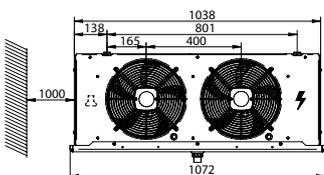
El R404A es un fluido disponible solo para los mercados fuera de la UE (no compatible con el Reglamento F-Gas).

## NOVA | Ø 315 mm

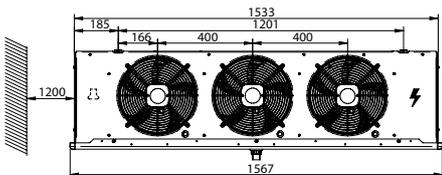
**NOVA 315 ..**



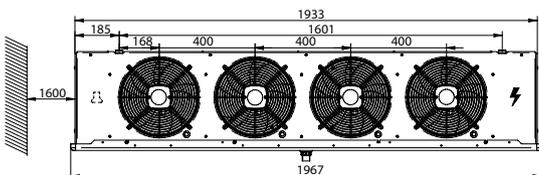
**NOVA 324 ..**



**NOVA 334 ..**

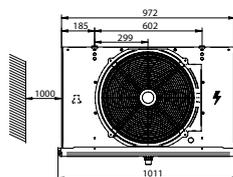


**NOVA 344 ..**

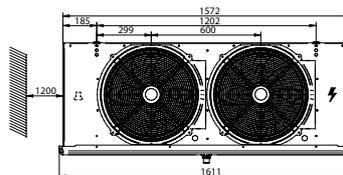


## NOVA | Ø 450 mm

**NOVA 416 ..**



**NOVA 426 ..**



**NOVA 436 ..**

