



CENTRÍFUGOS CN CNH

Los evaporadores centrífugos CN y CNH están diseñados para la refrigeración de salas de trabajo o instalaciones donde sea necesaria una mayor presión de aire para la conducción del mismo:

- CN: Para refrigeración con temperaturas de evaporación positivas o salas de trabajo.
- CNH: Con batería de calor para mayor control de la humedad.
- Capacidad: 6,9 kW - 125 kW

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:

BATERÍA

- Construida con materia prima de gran calidad: tubos de cobre de 5/8" (0'43 mm pared) expansionados en aletas de aluminio con paso de 5 mm.
- Cuidadosa limpieza interior de los tubos.
- Verificada a presión: se entrega con carga de nitrógeno seco.
- Colector y distribuidor de líquido, con los circuitos y longitudes adecuados a cada aplicación.

Opcionales:

- Preparada para AGUA GLICOLADA o similar.
- Con distinto paso de aletas.
- Las medidas, previa demanda, pueden adecuarse a las necesidades del cliente.

CARROCERÍA

- Carrocería estructuralmente robusta, en aluminio con plástico protector blanco.
- Turbina con marco para una rápida y cómoda extracción frontal.
- Laterales fácilmente desmontables para la manipulación de la válvula de expansión y conexiones eléctricas.
- Tornillos y soportes en acero inoxidable.
- Bandeja exterior e interior, para evitar condensaciones externas, en aluminio, con bisagras, para una fácil y cómoda intervención.

Opcionales:

- En ACERO INOXIDABLE (ASTM 304 o superior), para una más amplia aplicación, incluso en los sectores más estrictos de la cadena alimenticia.
- Con patas
- Con marco para filtro

VENTILACIÓN

- Ventiladores centrífugos de baja presión, con motor incorporado y doble oído.
 - Monofásicos de condensador permanente 230V 50Hz o trifásicos 230/400V 50Hz.
 - Protector térmico incorporado en el devanado, de rearme automático.
 - Motor cerrado: I P-44, Clase B.
- Los ventiladores pueden suministrarse:
- Con ARO en la embocadura para fijar mangas.
 - Distintas especificaciones ELÉCTRICAS a las ya referidas.

DESHIELO

TIPO DESHIELO	APLICACIÓN (*)	DATOS CONSTRUCTIVOS
AIRE	Alta ($T^a > 0$)	Ninguno
RESIST. BATERIA (D)	Alta-Media ($T^a > 0$)	Resistencias en batería
RESIST. APOYO CALOR (C)	Alta-Media ($T^a > 0$)	Resistencias de apoyo calor
RESIST. BATERIA + APOYO (D+C)	Alta-Media ($T^a > 0$)	Resistencias en batería + apoyo de calor
RESIST. TOTALES (R)	Media-Baja ($T^a < 0$)	Resistencias en batería + bandeja

(*) T^a referida al recinto

En el desescarche eléctrico, las principales características de las resistencias son:

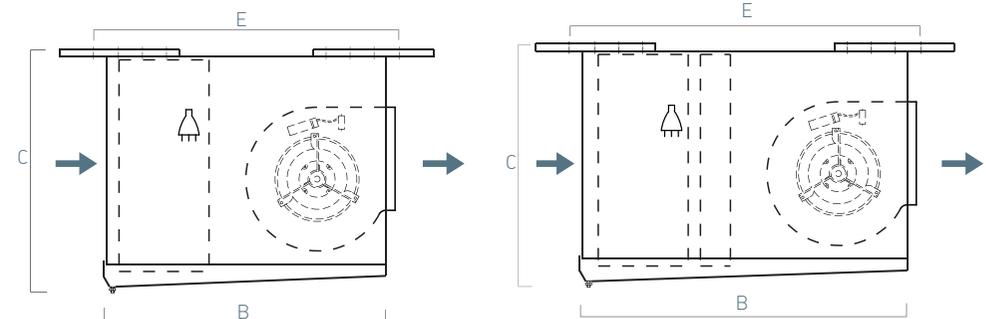
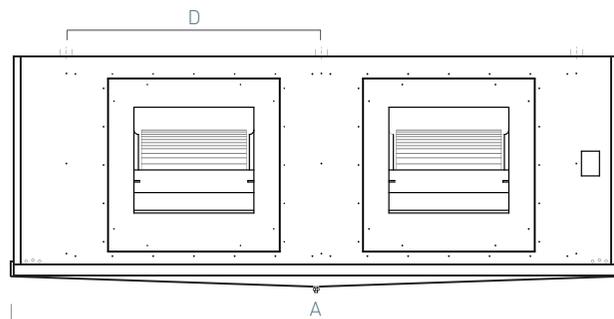
- Material en acero inoxidable blindado, con terminales vulcanizados sobre el tubo: alta protección anti-humedad y hielo.
- Distribuidas de forma estratégica, dependiendo de la exigencia de calor del evaporador.
- Disponen de fijación especial en su extremo, para evitar desplazamientos por dilatación.

Posibilidad de suministro:

- Desescarche por agua (WD)
- Desescarche por gas caliente (HT)

DIMENSIONES:

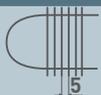
MODELO	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	CONEX. FRIG.				DESAGÜE
						BAT.FRÍO		BAT.CALOR		
						Ent.	Sal.	Ent.	Sal.	
CN 1051 CNH 1051	1.140	880 1.030	750	800	957 1.107	1/2"	7/8"	5/8"	5/8"	1"
CN 1052 CNH 1052	1.940	880 1.030		2x 800	957 1.107	5/8"	1 3/8"	---	---	
CN 1053 CNH 1053	2.740	880 1.030		3x 800	957 1.107		1 5/8"	---	---	
CN 1251 CNH 1251	1.390	1.000 1.100		1.050	1.075 1.175		1 3/8"	---	---	1"
CN 1252 CNH 1252	2.440	1.000 1.100		2x 1.050	1.075 1.175		1 3/8"	1 5/8"	---	
CN 1253 CNH 1253	3.490	1.000 1.100		3x 1.050	1.075 1.175	2 1/8"		---	---	
CN 1254 CNH 1254	4.540	1.000 1.100	4x 1.050	1.075 1.175	2 5/8"	---		---		
CN 1551 CNH 1551	1.690	1.110 1.160	950	1.300	1.156 1.306	5/8"		1 3/8"	---	---
CN 1552 CNH 1552	2.990	1.110 1.160		2x 1.300	1.156 1.306	1 1/8"	2 1/8"	---	---	
CN 1553 CNH 1553	4.290	1.110 1.160		3x 1.300	1.156 1.306	1 3/8"	2 5/8"	---	---	
CN 1554 CNH 1554	5.590	1.110 1.160		4x 1.300	1.156 1.306	2 x 7/8"	2 x 2 1/8"	---	---	
								2 x 1 1/8"	2 x 3/4"	



SELECCIÓN:

	VENTILACIÓN				BATERIA	RESISTENCIAS (kW)		POTENCIA (W)	
	Nº	Potencia absorbida	Caudal m3/h	Pres. mm c.u.	Superficie (m ²)	Bat. (D)	Band. (R)	Tª Evap. - 8°C	Tª Evap. 0°C
								DT 8º	DT 10º
CN 1051	1	230 V-I 4 A	3.500 2.800	10 15	46,6	2,85	1,90	6.930 6.240	10.010 9.510
CN 1052	2		6.900 5.500	10 15	93,1	4,50	3,00	13.850 12.470	20.020 19.020
CN 1053	3		10.200 8.100	10 15	139,7	6,60	4,40	20.780 18.702	30.030 28.530
CN 1251	1	230/400 V-III 7/4 A	7.200 6.600 5.900	10 15 20	85,5	5,28	1,76	12.730 12.090 11.490	18.390 17.470 16.600
CN 1252	2		14.300 13.100 11.700	10 15 20	171,1	10,80	3,60	25.460 24.190 22.980	36.780 34.910 33.190
CN 1253	3		21.300 19.500 17.500	10 15 20	256,6	14,40	4,80	38.190 34.730 32.650	55.170 52.410 49.790
CN 1254	4		28.400 26.000 23.300	10 15 20	342,2	18,00	6,00	50.910 48.360 45.950	73.560 69.880 66.390
CN 1551	1	230/400 V-III 10,4/6 A	9.000	32 [*]	121,0	10,00	2,50	18.010	26.020
CN 1552	2		17.900		242,1	20,00	5,00	36.020	52.050
CN 1553	3		26.800		363,1	28,00	7,00	54.030	78.070
CN 1554	4		35.700		484,1	32,00	8,00	72.040	104.090

(*) caudal hasta 32 mm pres. (regulado en fábrica)

	VENTILACIÓN				BATERIA		RESISTENCIAS (kW)		POTENCIA (W)	
	Nº	Potencia absorbida	Caudal m3/h	Pres. mm c.u.	Superficie (m 2)		Bat. (D)	Apoyo (C)	Tª Evap. - 5°C	Tª Evap. 0°C
					Frío	Calor			DT 8°	DT 12°
CNH 1051	1	230 V-I 4 A	3.400 2.710	10 15	46,6	18,6	2,85	2,85	7.600 6.840	12.010 11.410
CNH 1052	2	230 V-I 4 A	6.700 5.350	10 15	93,1	37,2	4,50	4,50	15.200 13.680	24.020 22.820
CNH 1053	13		10.000 7.900	10 15	139,7	55,8	6,60	6,60	22.790 20.510	36.030 34.240
CNH 1251	1	230/400 V-III 7/4 A	7.100 6.500 5.800	10 15 20	85,5	28,5	5,28	2,64	13.960 13.260 12.600	22.070 20.960 19.920
CNH 1252	2		14.200 13.000 11.600	10 15 20	171,1	57,0	10,80	5,40	27.920 26.520 25.200	44.140 41.890 39.830
CNH 1253	3		21.200 19.400 17.400	10 15 20	256,6	85,5	14,40	7,20	41.880 39.790 37.800	66.210 62.890 59.750
CNH 1254	4		28.300 25.900 23.200	10 15 20	342,2	114,0	18,00	9,00	55.840 53.050 50.400	88.270 83.860 79.670
CNH 1551	1	230/400 V-III 10,4/6 A	8.900	32 [*]	121,0	40,4	10,00	3,75	19.750	31.230
CNH 1552	2		17.800		242,1	80,7	20,00	7,50	39.510	62.460
CNH 1553	3		26.700		363,1	121,0	28,00	10,50	59.260	93.680
CNH 1554	4		35.600		484,1	161,4	32,00	12,00	79.010	124.910

(*) caudal hasta 32 mm pres. (regulado en fábrica)

CE : los evaporadores INSFRI se hayan en conformidad con las normativas europeas que les son aplicables.

INSFRI* se reserva el derecho de realizar las modificaciones y/o aportaciones que estime oportunas para la mejora del producto; los datos aquí expresados corresponden a resultados obtenidos de cálculos y/o experiencias de Ingeniería Frigorífica con la suficiente aproximación para ser aplicados en los procesos frigoríficos a los que son destinados. Se declina toda responsabilidad en la aplicación de dicho catálogo.