

CÚBICOS COMERCIALES CCR

La serie de evaporadores cúbicos comerciales CCR, de alto rendimiento, tiene su aplicación en:

- Alta / Media Tª: paso de aleta 4,5 mm. Recomendada para climatización, salas de trabajo o similares, instalaciones de conservación de frescos o congelados ...
- Media / Baja Tª: paso de aleta 7 mm. Recomendada para instalaciones de congelación, cámaras de enfriamiento rápido, grandes cargas puntuales ...



- Capacidad: 0,84kW – 23,30kW

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:

BATERÍA

- Construida con materia prima de gran calidad: tubos de cobre con estructura interior ranurada, expansionados en aletas de aluminio con paso de 4,5 ó 7 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.

VENTILACIÓN

- Evaporadores equipados con ventiladores EBM, de rotor externo, con protección térmica:

Ø VENTILADOR	V.F.HZ	PROTECCIÓN	POTENCIA ABSORBIDA	r.p.m.
250 mm	220 V / 1 / 50 Hz	IP-54	72 W	1.340
300 mm	220 V / 1 / 50 Hz	IP-54	100 W	1.340
315 mm	220 V / 1 / 50 Hz	IP-54	120 W	1.340

- Los ventiladores disponen de rejillas de protección, en acero pintado, de acuerdo a la normativa de seguridad vigente (CE).
- Los motores están conexonados a terminal propio de tierra.
- La flecha de aire se indica según la normativa CECOMAF, distancia a la cual la velocidad es 0'25 m/s con el evaporador dispuesto en suelo rasante, sin obstáculos en el camino del aire.
- Los ventiladores y resistencias están conexonados en su cajas respectivas, con grado de protección IP-54.

CARROCERÍA

- Carrocería estructuralmente robusta, en aluminio con plástico protector blanco extraíble, evitando así rasguños durante el transporte y la puesta en marcha.
- 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.

DESHIELO

TIPO DESHIELO	APLICACIÓN (*)	DATOS CONSTRUCTIVOS
AIRE	Alta ($T^a > 0$)	Ninguno
RESIST. BATERIA (D)	Alta-Media ($T^a > 0$)	Resistencias en batería
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.

OPCIONALES:

BATERÍA

Puede suministrarse:

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

VENTILADORES

Los ventiladores pueden suministrarse con distintas especificaciones a las ya referidas (440V/60Hz, a bajas revoluciones, etc.).

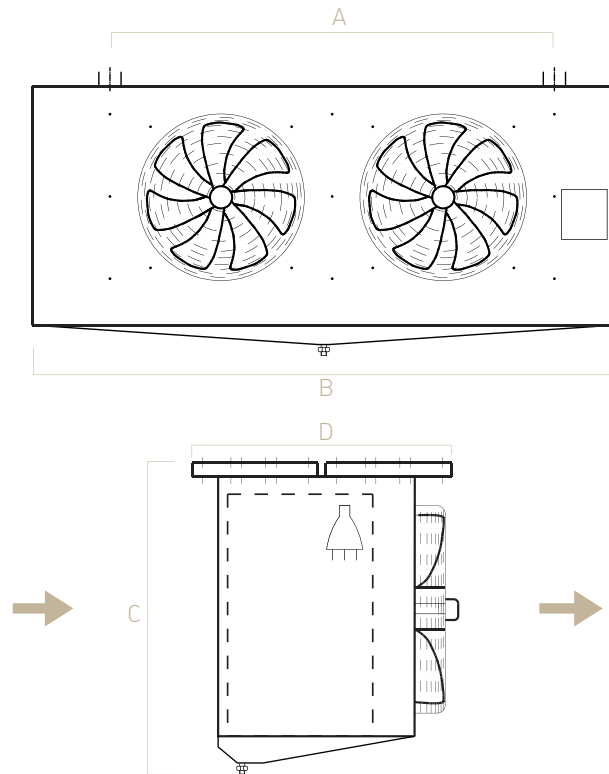
CARROCERÍA

Posibilidad de suministro: En ACERO INOXIDABLE (ASTM 304 o superior), para una más amplia aplicación, incluso en los sectores más estrictos de la cadena alimenticia.

DESHELO

- Desescarche por agua (WD)
- Desescarche por gas caliente (HT)
- Resistencias apoyo calor (C) - especialmente indicadas en cámaras para el control de humedad.


DIMENSIONES:




MODELO	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	CONEX. FRIG.		DESAGÜE	
					BAT.FRÍO			
					Ent.	Sal.		
CCR 12_	300	645	430	386	1/2"	5/8"	3/4"	
CCR 22_	600	945				7/8"		
CCR 32_	900	1.245				1 1/8"		
CCR 13_	400	745	530			446		7/8"
CCR 23_	800	1.145						1 1/8"
CCR 33_	1.200	1.545						1 1/8"
CCR 131_	500	845		1 1/8"				
CCR 231_	1.000	1.345		5/8"	1 3/8"		1"	
CCR 331_	1.500	1.845						
CCR 431_	2 x 1.000	2.345						
CCR 531_	1.000+500+1.000	2.845						

SELECCIÓN:

SELECCIÓN CCR :

 MODELO	VENTILACIÓN			DESHIELO (KW)			POTENCIA (W) R-404A			
	Nº x Ø Vent. (mm)	Caudal m3/h	Tiro mts	Sup. (m2)	Bat. (D)	Band. (R)	Tª Evap. - 5°C			
							DT 6º	DT 7º	DT 8º	DT 10º
							TC = +1°C	TC = +2°C	TC = +3°C	TC = +5°C
CCR 124	1x 250	720	5	7,8	1,00	0,50	1.140	1.360	1.610	2.100
CCR 224	2x 250	1.440	6	15,5	1,40	0,70	2.280	2.720	3.230	4.190
CCR 324	3x 250	2.160	7	23,3	1,80	0,90	3.420	4.070	4.840	6.290
CCR 134	1x 300	1.240	8	13,8	1,44	0,48	2.030	2.410	2.870	3.730
CCR 234	2x 300	2.480	9	27,6	2,85	0,95	4.060	4.830	5.740	7.450
CCR 334	3x 300	3.720	10	41,4	3,60	1,20	6.080	7.240	8.610	11.170
CCR 1314	1x 315	1.730	14	17,2	1,80	0,60	2.540	3.020	3.590	4.660
CCR 2314	2x 315	3.460	16	34,5	2,64	0,88	5.070	6.040	7.170	9.310
CCR 3314	3x 315	5.190	18	51,7	5,25	1,75	7.600	9.050	10.760	13.970
CCR 4314	4x 315	6.920	20	69,0	5,70	1,90	10.140	12.070	14.350	18.620
CCR 5314	5x 315	8.650	20	86,2	6,90	2,30	12.670	15.090	17.930	23.280

 MODELO	VENTILACIÓN			DESHIELO (KW)			POTENCIA (W) R-404A			
	Nº x Ø Vent. (mm)	Caudal m3/h	Tiro mts	Sup. (m2)	Bat. (D)	Band. (R)	Tª Evap. - 5°C		Tª Evap. - 25°C	
							DT 6º	DT 8º	DT 6º	DT 7º
							TC = +1°C	TC = +3°C	TC = -19°C	TC = -18°C
CCR 127	1x 250	750	6	5,2	1,00	0,50	950	1.350	840	1.010
CCR 227	2x 250	1.500	7	10,4	1,40	0,70	1.900	2.700	1.680	2.020
CCR 327	3x 250	2.250	8	15,6	1,80	0,90	2.850	4.050	2.520	3.030
CCR 137	1x 300	1.290	9	9,2	1,44	0,48	1.690	2.400	1.500	1.800
CCR 237	2x 300	2.580	10	18,5	2,85	0,95	3.380	4.800	2.990	3.590
CCR 337	3x 300	3.870	11	27,7	3,60	1,20	5.070	7.200	4.490	5.390
CCR 1317	1x 315	1.800	15	11,5	1,80	0,60	2.150	3.050	1.910	2.260
CCR 2317	2x 315	3.600	17	23,1	2,64	0,88	4.290	6.100	3.810	4.530
CCR 3317	3x 315	5.400	19	34,6	5,25	1,75	6.440	9.140	5.710	6.790
CCR 4317	4x 315	7.200	21	46,2	5,70	1,90	8.590	12.190	7.620	9.050
CCR 5317	5x 315	9.000	21	57,7	6,90	2,30	10.740	15.240	9.520	11.310

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.