



EVAPORADORES
CÚBICOS
DOBLE BATERÍA
CONTROL T^a y HR
MESEC

La gama de evaporadores cúbicos de doble batería MESEC (frío y calor) está especialmente indicada en cámaras con control de humedad, tipo secadero o similar. A través de sus baterías de frío y calor podemos controlar el nivel de T^a y HR (secado) del recinto.

- Capacidad: 1,19 kW – 23,89 kW

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:

BATERÍA

- Construida con materia prima de gran calidad: tubos de cobre de 5/8" (0,43mm grosor) expansionados en aletas de aluminio con paso de 5,4 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.
Puede suministrarse:
 - Preparada para AGUA GLICOLADA o similar.
 - Con distinta separación de aletas.
 Las medidas, previa demanda, pueden adecuarse a las necesidades del cliente.

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

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

CARROCERÍA

- Carrocería estructuralmente robusta, en aluminio con plástico protector blanco.
- 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.
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.

DESHIELO

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

(*) T^a referida al recinto

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

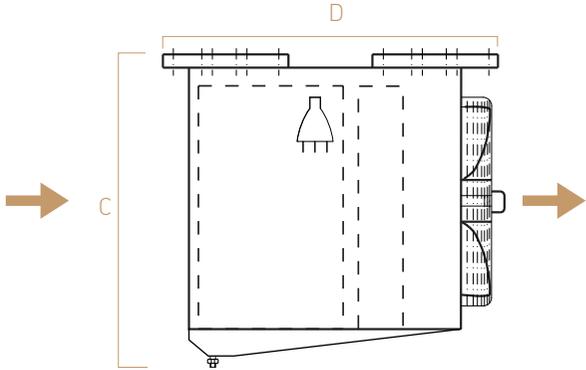
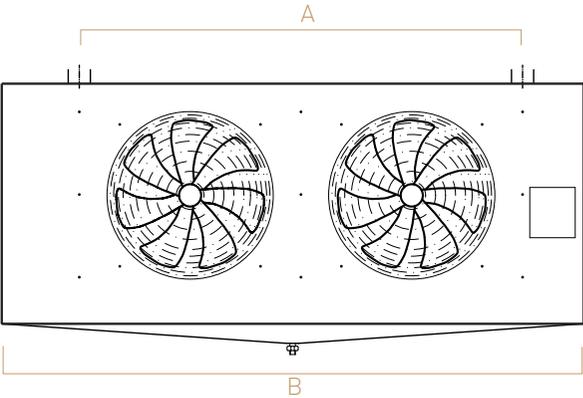
- Material en acero inoxidable blindado, con terminales vulcanizados sobre el tubo: alta protección anti-humedad y hielo.
- Distribuidas de forma estratégica, dependiendo de la exigencia de calor del evaporador.
- Disponen de fijación especial en su extremo, para evitar desplazamientos por dilatación.

Opcional:

- Desescarche por gas caliente (HT).

DIMENSIONES:

MODELO	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	CONEX. FRIG.				DESAGÜE
					BAT.FRÍO		BAT.CALOR		
					Ent.	Sal.	Ent.	Sal.	
MESEC 12_	300	645	430	575	1/2"		5/8"	5/8"	3/4"
MESEC 22_	600	945					3/4"		
MESEC 32_	900	1.245					5/8"		
MESEC 42_	2 x 600	1.545					7/8"		
MESEC 13_	400	745	530	625	1/2"		5/8"	5/8"	3/4"
MESEC 23_	800	1.145					7/8"		
MESEC 33_	1.200	1.545					1 1/8"		
MESEC 43_	2 x 800	1.945							
MESEC 53_	800+400+800	2.345							
MESEC 63_	3 x 800	2.745			5/8"		3/4"		1"



SELECCIÓN:

 MODELO	VENTILACIÓN			BATERIA				DESHIELO (KW)		POTENCIA (W) R-404A			
	Nº x Ø Vent. (mm)	Caudal m3/h	Tiro mts	Sup. (m2)		Vol. Int.(dm 3)		Bat.	Apoyo	Tª Evap. 0°C		Tª Evap. -5°C	
				FRIO	CALOR	FRIO	CALOR			DT 10°	DT 12°	DT 7	DT 8
										TC = +10°C	TC = +12°C	TC = +2°C	TC = +3°C
MESEC 125	1x 250	720	5	8,1	3,3	2,3	0,9	1,00	1,00	1.870	2.240	1.190	1.360
MESEC 225	2x 250	1.440	6	16,2	6,5	3,9	1,6	1,40	1,40	3.730	4.480	2.390	2.730
MESEC 325	3x 250	2.160	7	24,4	9,7	5,5	2,2	1,80	1,80	5.600	6.720	3.560	4.100
MESEC 425	4x 250	2.880	8	32,5	13,0	7,2	2,9	2,40	2,40	7.480	8.970	4.780	5.460
MESEC 135	1x 300	1.210	8	14,4	5,8	4,0	1,5	1,44	0,96	3.320	3.980	2.120	2.420
MESEC 235	2x 300	2.420	9	28,9	11,5	6,7	2,7	2,85	1,90	6.640	7.960	4.240	4.850
MESEC 335	3x 300	3.630	10	43,3	17,3	9,6	3,8	3,60	2,40	9.960	11.950	6.360	7.270
MESEC 435	4x 300	4.840	11	57,7	23,1	12,5	5,0	4,50	3,00	13.270	15.930	8.480	9.700
MESEC 535	5x 300	6.050	12	72,1	28,9	15,4	6,2	5,70	3,80	16.590	19.910	10.600	12.120
MESEC 635	6x 300	7.260	12	86,6	34,6	18,4	7,3	6,60	4,40	19.910	23.890	12.730	14.540

CE: los evaporadores INSFRI se han 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.