

EVAPORADORES CÚBICOS INDUSTRIALES

SM

Los evaporadores cúbicos ventilados de la serie industrial SM tienen su aplicación:

- Alta / Media Tª: paso de aleta 5 mm. Recomendada para climatización, salas de trabajo o similares, instalaciones de conservación de frescos o congelados ...
- Media / Baja Tª: paso de aleta 8 mm. Recomendada para instalaciones de congelación, cámaras de enfriamiento rápido, grandes cargas puntuales ...



- Capacidad: 2,36 kW – 116,90 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 (alta/media Tª) u 8 mm (media/baja Tª).
- 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 Ziehl-abbeg o EBM, de rotor externo, con protección térmica:

Ø VENTILADOR	V.F.HZ	PROTECCIÓN	POTENCIA ABSORBIDA	r.p.m
400 mm	230V / 1 / 50 Hz	IP-54	160 W	1.340
450 mm	400V / 3 / 50 Hz	IP-54	610 W	1.340
500 mm	400V / 3 / 50 Hz	IP-54	790 W	1.340
630 mm	400V / 3 / 50 Hz	IP-54	1.900 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 DE DESHIELO	APLICACIÓN (*)	DATOS CONSTRUCTIVOS
AIRE	Alta temperatura (Tª>0)	Ninguno
RESIST. BATERIA (D)	Alta-Media Temperatura (Tª>0)	Resistencias en bateria
RESIST. TOTALES (R)	Media-Baja Temperatura (Tª<0)	Resistencias en bateria + bandeja
GAS CALIENTE-MIXTO (HR)	Media-Baja Temperatura (Tª<0)	Gas caliente bateria + Resistencias bandeja
GAS CALIENTE TOTAL (HT)	Media-Baja Temperatura (Tª<0)	Gas caliente bateria + Resistencias bandeja
AGUA (WD)	Alta-Media- Baja Temperatura	Bandeja dispensora agua

(*) Tª referida al recinto

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

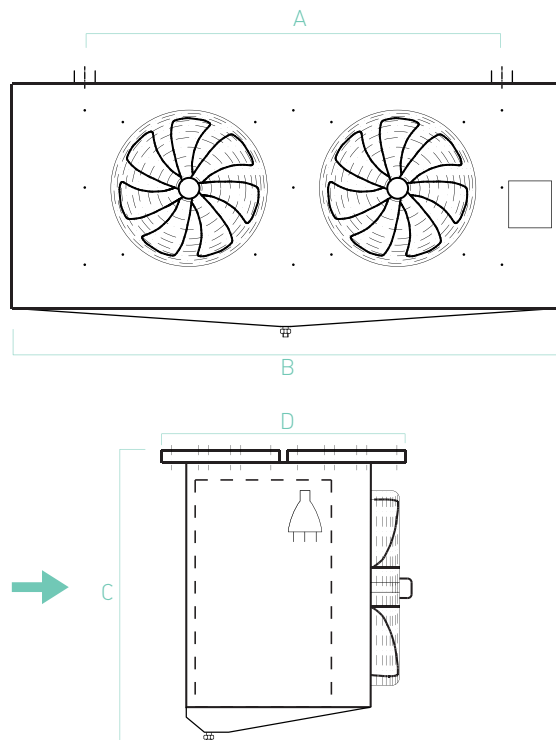
- Material en acero inoxidable blindado, con terminales vulcanizados sobre el tubo: alta protección anti-humedad y hielo
- Distribuidas de forma estratégica, dependiendo de la exigencia de calor del evaporador.
- Disponen de fijación especial en su extremo, para evitar desplazamientos por dilatación.

BATERÍA

Puede suministrarse:

- Preparada para AGUA GLICOLADA o similar.
- Con BATERIA DE CALOR o RESISTENCIAS DE APOYO de calor (especialmente indicadas en cámaras para el control de humedad, tipo secaderos o similar).
- Separación de aleta 10 ó 12 mm.

Las medidas, previa demanda, pueden adecuarse a las necesidades del cliente.



OPCIONALES:

VENTILADORES

Los ventiladores pueden suministrarse con:

- EMBOCADURA de impulsión, para direccionar mejor el aire, o REJA DE PROYECCIÓN de aire consiguiendo una distribución uniforme de temperatura en la cámara.
- Distintas especificaciones ELÉCTRICAS a las ya referidas
- RESISTENCIAS DE ARO para embocadura ventiladores: especialmente indicadas en cámaras de enfriamiento o congelación con condiciones extremas de humedad.


CARROCERÍA

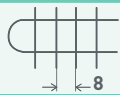
Posibilidad de suministro en ACERO INOXIDABLE, para una más amplia aplicación, incluso en los sectores más estrictos de la cadena alimenticia.

DIMENSIONES:

MODELO	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	CONEX. FRIG.		DESAGÜE
					Ent.	Sal.	
SM 140_	500	840	650	739	1/2"	3/4"	1"
SM 240_	1.000	1.340			1 1/8"		
SM 14_	600	940	750	748	1/2"	7/8"	
SM 24_	2 x 600	1.540			1 3/8"		
SM 34_	3 x 600	2.140			1 5/8"		
SM 15_	800	1.140	758	758	1/2"	1 1/8"	1 1/4"
SM 25_	2 x 800	1.940			1 5/8"		
SM 35_	3 x 800	2.740			7/8"	2 1/8"	
SM 45_	4 x 800	3.540			1 1/8"	2 5/8"	
SM 55_	5 x 800	4.340	1 3/8"	2 5/8"			
SM 16_	1.100	1.440	1.150	818	7/8"	1 5/8"	
SM 26_	2 x 1.100	2.490			1 3/8"	2 5/8"	
SM 36_	3 x 1.100	3.490			2x1 1/8"	2x2 1/8"	
SM 46_	4 x 1.100	4.490			2x1 3/8"	2x2 5/8"	

SELECCIÓN:

	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.	Band.	Tª Evap. - 5°C		Tª Evap. - 25°C	
								DT 6°	DT 8°	DT 6°	DT 7°
								TC = +1°C	TC = +3°C	TC = -19°C	TC = -18°C
SM 1405	1x 400	3.100	15	29,1	6,6	1,80	0,60	3.670	4.980	2.710	3.260
SM 2405	2x 400	6.200	16	58,2	12,1	2,64	0,88	7.330	9.960	5.410	6.520
SM 145	1x 450	5.650	18	55,9	12,3	4,20	1,40	7.040	9.560	5.200	6.260
SM 245	2x 450	11.300	20	111,7	22,8	7,20	2,40	14.080	19.130	10.390	12.510
SM 345	3x 450	16.950	22	167,6	33,3	10,20	3,40	21.120	28.690	15.590	18.770
SM 155	1x 500	7.800	25	74,5	15,8	6,65	1,90	9.390	12.750	6.930	8.340
SM 255	2x 500	15.600	26	149,0	29,8	10,50	3,00	18.770	25.500	13.850	16.680
SM 355	3x 500	23.400	28	223,5	43,9	15,40	4,40	28.160	38.260	20.780	25.030
SM 455	4x 500	31.200	29	298,0	57,9	16,80	4,80	37.540	51.010	27.710	33.370
SM 555	5x 500	39.000	30	372,4	72,0	21,00	6,00	46.930	63.760	34.640	41.710
SM 165	1x 630	17.000	48	170,7	35,1	15,60	2,60	21.510	29.220	15.870	19.120
SM 265	2x 630	34.000	50	341,4	67,3	22,80	3,80	43.010	58.450	31.750	38.240
SM 365	3x 630	51.000	52	512,1	99,4	31,20	5,20	64.520	87.670	47.620	57.350
SM 465	4x 630	68.000	53	682,8	131,6	45,60	7,60	86.030	116.890	63.500	76.470

	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.	Band.	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
SM 1408	1x 400	3.200	16	18,8	6,6	2,40	0,60	2.930	3.950	2.360	2.800
SM 2408	2x 400	6.400	17	37,5	12,1	3,52	0,88	5.850	7.890	4.730	5.590
SM 148	1x 450	5.800	19	36,0	12,3	4,90	1,40	5.620	7.570	4.540	5.370
SM 248	2x 450	11.600	21	72,0	22,8	8,40	2,40	11.230	15.150	9.070	10.740
SM 348	3x 450	17.400	23	108,0	33,3	11,90	3,40	16.850	22.720	13.610	16.100
SM 158	1x 500	8.000	26	48,0	15,8	7,60	1,90	7.490	10.100	6.050	7.160
SM 258	2x 500	16.000	27	96,0	29,8	12,00	3,00	14.980	20.200	12.100	14.310
SM 358	3x 500	24.000	29	144,0	43,9	17,60	4,40	22.464	30.300	18.140	21.470
SM 458	4x 500	32.000	30	192,0	57,9	24,00	4,80	29.950	40.400	24.190	28.630
SM 558	5x 500	40.000	31	240,0	72,0	30,00	6,00	37.440	50.500	30.240	35.780
SM 168	1x 630	17.200	49	110,0	35,1	15,60	3,90	17.160	23.140	13.860	16.400
SM 268	2x 630	34.400	51	220,0	67,3	28,50	5,70	34.320	46.300	27.720	32.800
SM 368	3x 630	51.600	53	330,0	99,4	39,00	7,80	51.480	69.430	41.580	49.200
SM 468	4x 630	68.800	54	440,0	131,6	57,00	11,40	68.640	92.580	55.440	65.600

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.