

EVAPORADORES DE TECHO INDUSTRIALES

SG

Los evaporadores de techo con doble boca de la serie industrial SG tienen su aplicación en cámaras de poca altura y/o allí dónde se precise una distribución uniforme del aire sin incidir directamente sobre el género.



- **Alta / Media T^a:** separación 5 mm. Recomendada para instalaciones de conservación de frescos o congelados con poca producción de escarcha.
- **Media / Baja T^a:** separación 8 mm. Recomendada para instalaciones de congelación, cámaras de enfriamiento rápido, grandes cargas puntuales, largos periodos sin desescarche, etc.
- **Capacidad:** 2,36kW – 116,90kW

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.
- 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).

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.
- Los ventiladores pueden suministrarse con distintas especificaciones ELÉCTRICAS a las ya referidas

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

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

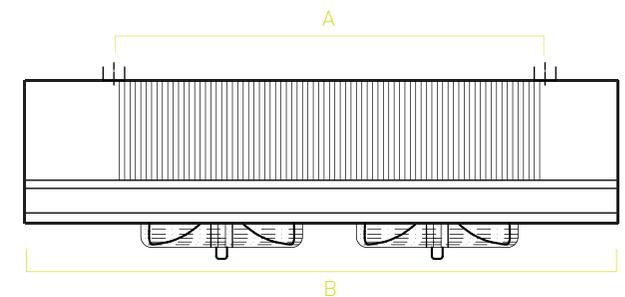
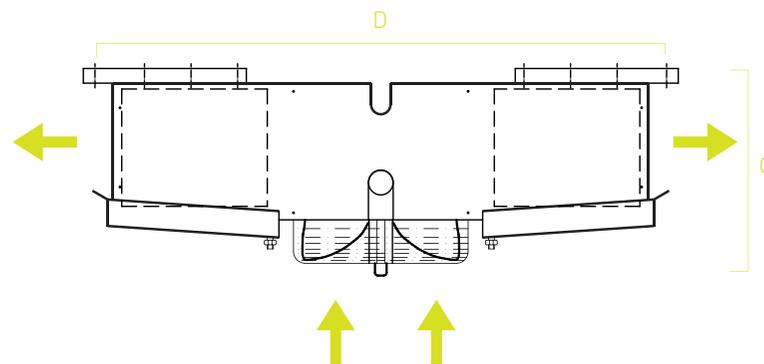
(*) Tª referida al recinto

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.

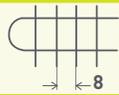
DIMENSIONES:

MODELO	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	CONEX. FRIG.		DESAGÜE	
					Ent.	Sal.	Sal.	
SG 140_	500	800	400	1.432	1/2"	3/4"	2 x 1"	
SG 240_	1000	1.300				1 1/8"		
SG 14_	600	900	450	1.482	7/8"	7/8"		
SG 24_	2 x 600	1.500				1 3/8"		
SG 34_	3 x 600	2.100				1 5/8"		
SG 15_	800	1.100	450	1.532	1/2"	1 1/8"		
SG 25_	2 x 800	1.900				1 5/8"		
SG 35_	3 x 800	2.700				7/8"		
SG 45_	4 x 800	3.500				1 1/8"		2 1/8"
SG 55_	5 x 800	4.300				1 3/8"		2 5/8"
SG 16_	1.100	1.400	650	1.932	7/8"	1 5/8"		
SG 26_	2 x 1.100	2.550			1 3/8"	2 5/8"		
SG 36_	3 x 1.100	3.650			2x1 1/8"	2x2 1/8"		
SG 46_	4 x 1.100	4.750			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
SG 1405	1x 400	3.100	2 x 8	29,1	6,6	1,20	1,20	3.670	4.980	2.710	3.260
SG 2405	2x 400	6.200	2 x 8	58,2	12,1	1,76	1,76	7.330	9.960	5.410	6.520
SG 145	1x 450	5.650	2 x 9	55,9	12,3	4,20	1,40	7.040	9.560	5.200	6.260
SG 245	2x 450	11.300	2 x 10	111,7	22,8	7,20	2,40	14.080	19.130	10.390	12.510
SG 345	3x 450	16.950	2 x 11	167,6	33,3	10,20	3,40	21.120	28.690	15.590	18.770
SG 155	1x 500	7.800	2 x 12	74,5	15,8	5,70	1,90	9.390	12.750	6.930	8.340
SG 255	2x 500	15.600	2 x 13	149,0	29,8	12,00	3,00	18.770	25.500	13.850	16.680
SG 355	3x 500	23.400	2 x 14	223,5	43,9	17,60	4,40	28.160	38.260	20.780	25.030
SG 455	4x 500	31.200	2 x 15	298,0	57,9	19,20	4,80	37.540	51.010	27.710	33.370
SG 555	5x 500	39.000	2 x 15	372,4	72,0	24,00	6,00	46.930	63.760	34.640	41.710
SG 165	1x 630	17.000	2 x 24	170,7	35,1	15,60	2,60	21.510	29.220	15.870	19.120
SG 265	2x 630	34.000	2 x 25	341,4	67,3	22,80	3,80	43.010	58.450	31.750	38.240
SG 365	3x 630	51.000	2 x 26	512,1	99,4	31,20	5,20	64.520	87.670	47.620	57.350
SG 465	4x 630	68.000	2 x 27	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 6°	DT 8°	DT 6°	DT 7°
								TC = +1°C	TC = +3°C	TC = -19°C	TC = -18°C
SG 1408	1x 400	3.200	2 x 9	18,8	6,6	2,40	1,20	2.930	3.950	2.360	2.800
SG 2408	2x 400	6.400	2 x 9	37,5	12,1	3,52	1,76	5.850	7.890	4.730	5.590
SG 148	1x 450	5.800	2 x 10	36,0	12,3	5,60	1,40	5.620	7.570	4.540	5.370
SG 248	2x 450	11.600	2 x 11	72,0	22,8	9,60	2,40	11.230	15.150	9.070	10.740
SG 348	3x 450	17.400	2 x 12	108,0	33,3	13,60	3,40	16.850	22.720	13.610	16.100
SG 158	1x 500	8.000	2 x 13	48,0	15,8	9,50	1,90	7.490	10.100	6.050	7.160
SG 258	2x 500	16.000	2 x 14	96,0	29,8	15,00	3,00	14.980	20.200	12.100	14.310
SG 358	3x 500	24.000	2 x 15	144,0	43,9	22,00	4,40	22.464	30.300	18.140	21.470
SG 458	4x 500	32.000	2 x 16	192,0	57,9	28,80	4,80	29.950	40.400	24.190	28.630
SG 558	5x 500	40.000	2 x 16	240,0	72,00	36,00	6,00	37.440	50.500	30.240	35.780
SG 168	1x 630	17.200	2 x 24	110,0	35,1	15,60	2,60	17.160	23.140	13.860	16.400
SG 268	2x 630	34.400	2 x 25	220,0	67,3	30,40	3,80	34.320	46.300	27.720	32.800
SG 368	3x 630	51.600	2 x 26	330,0	99,4	41,60	5,20	51.480	69.430	41.580	49.200
SG 468	4x 630	68.800	2 x 27	440,0	131,6	60,80	7,60	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.