MURALES INDUSTRIALES HORIZONTALES

SC

Los evaporadores industriales de la serie SC tienen su aplicación en túneles de oreo y allí dónde se requiera un rápido proceso de congelación con una buena distribución de aire. Su montaje en el suelo, con un ajuste máximo del espacio, permite una fácil instalación y mantenimiento.

Insfri
COLD AIR SOLUTIONS

Capacidad:
- 4,6 kW - 162 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 8 ó 10 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.

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.

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.
450 mm	400 V / 3 / 50 Hz	IP-54	610 W	1.340
500 mm	400 V / 3 / 50 Hz	IP-54	790 W	1.340
630 mm	400 V / 3 / 50 Hz	IP-54	1.900 W	1.340
710 mm	400 V / 3 / 50 Hz	IP-54	3.000 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 conexionados 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 conexionados en su cajas respectivas, con grado de protección IP-54.

DESHIELO

TIPO DESHIELO	APLICACIÓN (*)	DATOS CONSTRUCTIVOS
AIRE	Alta Temperatura (T^a>0)	Ninguno
RESIST. BATERIA (D)	Alta-Media Temperatura (T^a>0)	Resistencias de bateria
RESIST. TOTALES (R)	Media-Baja Temperatura (T^a<0)	Resistencias en bateria + bandeja
GAS CALIENTE-MIXTO (HR)	Media-Baja Temperatura (T^a<0)	Gas caliente bateria + Resistencias bandeja
GAS CALIENTE-TOTAL (HT)	Media-Baja Temperatura (T^a<0)	Gas caliente bateria + Serpentin bandeja
AGUA (WD)	Alta-Media-Baja Temperatura	Bandeja dispersora agua

(*) 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.
- Paso de aletas 12 mm.

VENTILADORES

Los ventiladores pueden suministrarse:
- Con EMBOCADURA 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 ventiladores: en cámaras de enfriamiento o congelación con condiciones extremas de humedad.

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.
- DESMONTABLE: para facilitar el acceso al recinto.

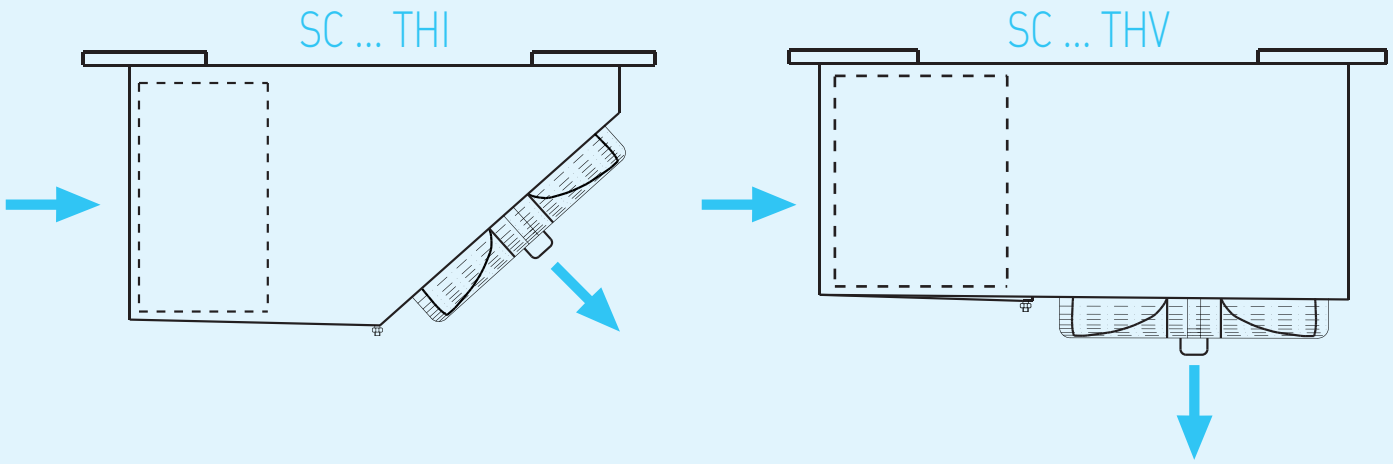
MEDIDAS

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

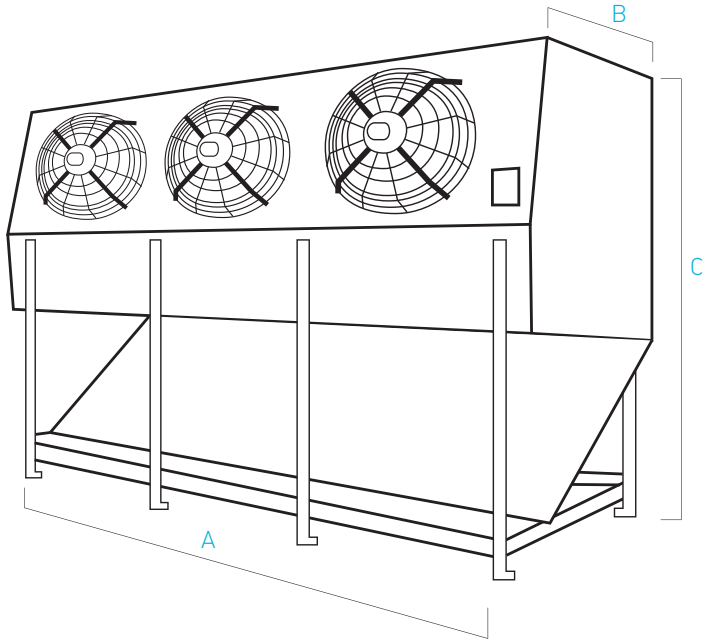
EMBALAJE

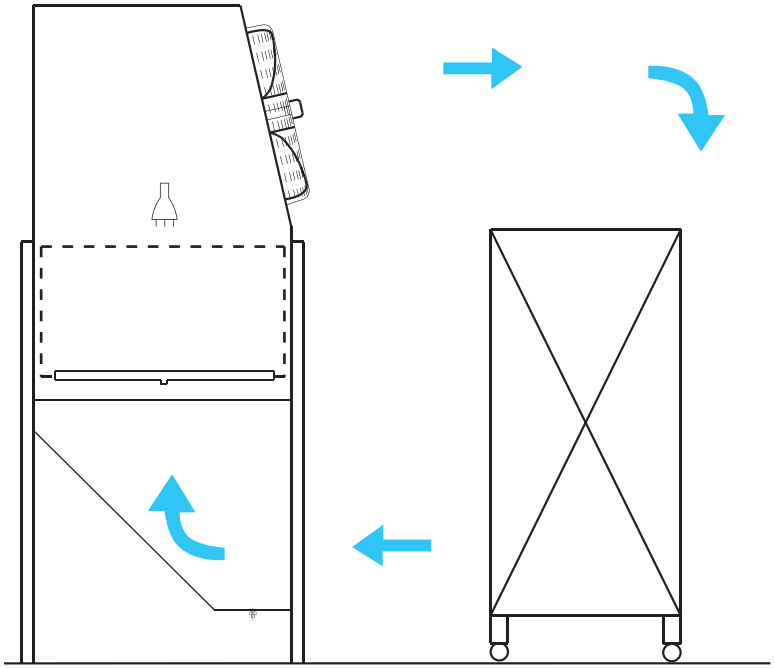
Con jaula de madera.

FORMATO



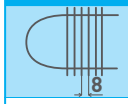
DIMENSIONES:

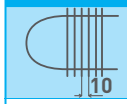




MODELO	A (mm)	B (mm)	C (mm)	CONEX. FRIG.		DESAGÜE
				Ent.	Sal.	Sal.
SC 14	1.050	750	1.850	1/2"	1 1/8"	1 1/4"
SC 24	1.750			5/8"	1 5/8"	
SC 34	2.450			7/8"		
SC 15	1.150	850	2.000	1/2"	1 3/8"	
SC 25	1.950			7/8"	1 5/8"	
SC 35	2.750			1 3/8"	2 1/8"	
SC 45	3.580				2 5/8"	1 1/2"
SC 55	4.380			2 x1 3/8"	2x2 1/8"	
SC 16	1.450	1.250	2.300	7/8"	1 5/8"	1 1/4"
SC 26	2.580			1 3/8"	2 5/8"	
SC 36	3.680			2x1 3/8"	2x2 1/8"	1 1/2"
SC 46	4.780				2x2 5/8"	
SC 56	5.880				2x3 1/8"	
SC 17	1.550	1.550	2.300	7/8"	2 1/8"	
SC 27	2.780			2x1 3/8"	2x2 1/8"	
SC 37	3.980				2x2 5/8"	
SC 47	5.180				2x3 1/8"	
SC 57	6.380					

SELECCIÓN:

MODELO	VENTILACIÓN			BATERIA		DESHIELO (kW)		POTENCIA (W) R404A			
	Nº x Ø Vent. (mm)	Caudal m3/h	Tiro mts	Sup. (m2)	Vol. Int. (dm 3)	Bat.	Band.	Tª Evap. - 5ºC		Tª Evap. - 25ºC	
								DT 6º	DT 8º	DT 6º	DT 7º
								TC = +1ºC	TC = +3ºC	TC = -19ºC	TC = -18ºC
SC 148	1x 450	5.900	19	42	14,2	7,2	1,9	6.550	8.740	5.240	6.120
SC 248	2x 450	11.800	20	84	26,5	11,7	3,5	13.100	17.470	10.480	12.230
SC 348	3x 450	17.700	21	126	38,8	16,2	3,8	19.660	26.210	15.730	18.350
SC 158	1x 500	7.800	21	56	18,6	9,5	1,8	8.740	11.650	6.990	8.150
SC 258	2x 500	15.600	23	112	35,0	15,0	3,0	17.470	23.300	13.980	16.310
SC 358	3x 500	23.400	24	168	51,4	22,0	4,6	26.210	34.940	20.970	24.460
SC 458	4x 500	31.200	25	224	67,8	24,0	4,8	34.940	46.590	27.960	32.610
SC 558	5x 500	39.000	26	280	84,2	30,0	6,0	43.680	58.240	34.940	40.770
SC 168	1x 630	16.600	34	121	38,9	15,6	3,9	18.880	25.170	15.100	17.620
SC 268	2x 630	33.200	35	242	74,3	22,8	5,7	37.750	50.340	30.200	35.240
SC 368	3x 630	49.800	36	363	109,7	31,2	7,8	56.630	75.500	45.300	52.850
SC 468	4x 630	66.400	37	484	145,1	68,4	11,4	75.500	100.670	60.400	70.470
SC 568	5x 630	83.000	38	605	180,5	79,2	13,2	94.380	125.840	75.500	88.090
SC 178	1x 710	22.000	38	156	49,8	21,6	3,8	24.340	32.450	19.470	22.710
SC 278	2x 710	44.000	39	312	95,8	39,6	6,9	48.670	64.900	38.940	45.430
SC 378	3x 710	66.000	40	468	141,1	64,8	10,2	73.010	97.340	58.410	68.140
SC 478	4x 710	88.000	41	624	186,7	86,4	10,8	97.340	129.790	77.880	90.850
SC 578	5x 710	110.000	42	780	232,3	110,4	13,8	121.680	162.240	97.340	113.570

MODELO	VENTILACIÓN			BATERIA		DESHIELO (kW)		POTENCIA (W) R404A			
	Nº x Ø Vent. (mm)	Caudal m3/h	Tiro mts	Sup. (m2)	Vol. Int. (dm 3)	Bat.	Band.	Tª Evap. - 25ºC		Tª Evap. - 35ºC	
								DT 6º	DT 7º	DT 6º	DT 7º
								TC = -19ºC	TC = -18ºC	TC = -29ºC	TC = -28ºC
SC 1410	1x 450	6.000	20	34,2	14,2	7,2	1,9	4.920	5.740	4.640	5.410
SC 2410	2x 450	12.000	21	68,5	26,5	11,7	3,5	9.838	11.480	9.270	10.820
SC 3410	3x 450	18.000	22	102,8	38,8	16,2	3,8	14.760	17.220	13.910	16.220
SC 1510	1x 500	8.000	22	45,7	18,6	9,5	1,8	6.560	7.650	6.180	7.210
SC 2510	2x 500	16.000	24	91,4	35,0	15,0	3,0	13.120	15.300	12.360	14.420
SC 3510	3x 500	24.000	25	137,1	51,4	22,0	4,6	19.680	22.960	18.540	21.630
SC 4510	4x 500	32.000	26	182,8	67,8	24,0	4,8	26.240	30.610	24.720	28.840
SC 5510	5x 500	40.000	27	228,5	84,2	30,0	6,0	32.800	38.260	30.900	36.050
SC 1610	1x 630	16.800	35	98,7	38,9	15,6	3,9	14.170	16.540	13.350	15.580
SC 2610	2x 630	33.600	36	197,4	74,3	22,8	5,7	28.340	33.070	26.710	31.160
SC 3610	3x 630	50.400	37	296,2	109,7	31,2	7,8	42.520	49.600	40.060	46.740
SC 4610	4x 630	67.200	38	394,9	145,1	68,4	11,4	56.690	66.140	53.420	62.320
SC 5610	5x 630	84.000	39	493,7	180,5	79,2	13,2	70.860	82.670	66.770	77.900
SC 1710	1x 710	22.200	39	127,3	49,8	21,6	3,8	18.270	21.320	17.220	20.090
SC 2710	2x 710	44.400	40	254,6	95,8	39,6	6,9	36.540	42.630	34.440	40.170
SC 3710	3x 710	66.600	41	381,9	141,1	64,8	10,2	54.810	63.950	51.650	60.260
SC 4710	4x 710	88.800	42	509,2	186,7	86,4	10,8	73.090	85.270	68.870	80.350
SC 5710	5x 710	111.000	43	636,5	232,3	110,4	13,8	91.360	106.580	86.090	100.430

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.