

ÉVAPORATEURS INDUSTRIELS POUR TUNNELS DE SURGELATION

SC

Les évaporateurs industriels horizontales de la série SC destinée à équiper tunnels de boucanage et où est nécessaire un rapide procès de surgélation avec une bonne distribution d'aire. Leur montage sur le sol, avec un réglage maximal de l'espace, permet une facile installation et entretien.



Capacité:
• 4,6 kW - 162 kW

CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION:

BATTERIE

- Construite avec matières premières de haute qualité: tubes de cuivre de 5/8" (0'43 mm épaisseur) avec expansion d'ailettes d'aluminium avec pas de 8 mm ou 10mm.
- L'intérieur des tubes est soigneusement nettoyé, testée à pression et livré avec charge d'azote sec.
- Collecteur et distributeur de liquide, avec les circuits et les longueurs appropriées pour chaque application.

VENTILATION

- Évaporateurs équipés avec ventilateurs Ziehl-abbeg ou EBM, de rotor externe, avec protection thermique:

Ø VENTILATEUR	V.F.Hz	PROTECTION	PUISSANCE ABSORBÉ	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

- Les ventilateurs disposent de grilles de protection, en acier peint, en accord avec la normative de sécurité en vigueur (CE).
- Les moteurs sont câblés à une borne propre de terre.
- La flèche d'air est indiqué selon la normative CECOMAF, distance a laquelle la vélocité es 0'25 m/s avec l'évaporateur disposé sur le sol rasant, sans obstacles dans le chemin de l'air.
- Les ventilateurs et résistances sont câblés dans leurs boîtes respectives, avec un degré de protection IP-54.

CARROSSERIE

- Carrosserie structurellement robuste, en aluminium avec plastic protecteur blanc amovible, pour éviter rayures pendant le transport et la mise en service.
- Latérales facilement détachable pour la manipulation du détendeur d'expansion et connexions électriques.
- Vis et supports en acier inoxydable.
- Plateau extérieur et intérieur, pour éviter condensations externes, en aluminium.

DÉGIVRAGE

TYPE DÉGIVRAGE	APPLICATION (*)	DONNÉS DE CONSTRUCTION
AIR	Haute Température ($T^a > 0$) Haute-Moyenne Température ($T^a > 0$)	Aucun
RÉSIST. BATTERIE (D)	Moyenne-Baja Température ($T^a < 0$)	Résistances de batterie
RÉSIST. TOTALES (R)	Moyenne-Baja Température ($T^a < 0$)	Résistances en batterie + plateau
GAZ CHAUD-MIXTE (HR)	Moyenne-Baja Température ($T^a < 0$)	Gaz chaud batterie + Résistances plateau
GAZ CHAUD-TOTAL (HT)	Moyenne-Baja Température ($T^a < 0$)	Gaz chaud batterie + Serpentin plateau
EAU (WD)	Haute-Moyenne-Baja Température	Plateau dispersora eau

(*) T^a relative au lieu

Dans le dégivrage électrique, les principales caractéristiques des résistances sont:

- Matériel en acier inoxydable blindé, avec terminales vulcanisés sur le tube: Haute protection anti-humidité et gel.
- Distribués de manière stratégique, dépendant de la exigence de chaud de l'évaporateur.
- Disposent de fixation spéciale dans leur extrême, pour éviter déplacements par dilatation.

OPTIONNELS:

BATTERIE

Peut être fourni:

- Préparé pour EAU GLICOLÉE ou similaire.
- Séparation d'ailette de 12 mm

VENTILATEURS

Les ventilateurs peuvent être fournis avec:

- EMBOUCHURE d'impulsion, pour diriger mieux l'aire ou GRILLE DE PROJECTION d'aire pour obtenir une distribution uniforme de température dans la chambre.
- Différents caractéristiques ELÉCTRIQUES à les déjà évoquées.
- RÉSISTANCES DE BAGUE pour embouchure : ventilateurs spécialement indiquées dans chambres de refroidissement ou surgélation avec conditions extrêmes d'humidité.

CARROSSERIE

- Possibilité de fourniture en ACIER INOXYDABLE (ASTM 304 ou supérieur), pour une plus grande application, même sur les secteurs plus stricts de la chaîne alimentaire.
- Amovible: pour faciliter l'accès à l'enclos.

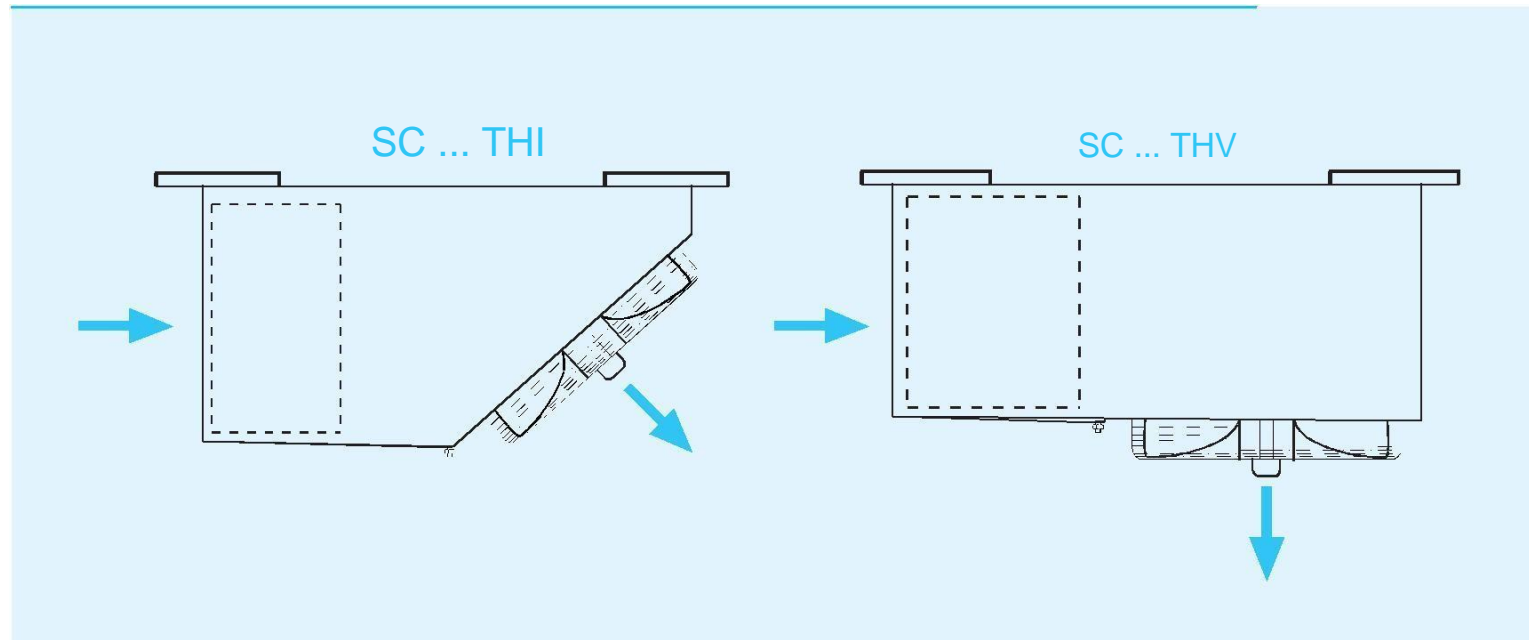
MESURES

Les mesures, sur demande, peuvent être adaptées aux besoins des clients.

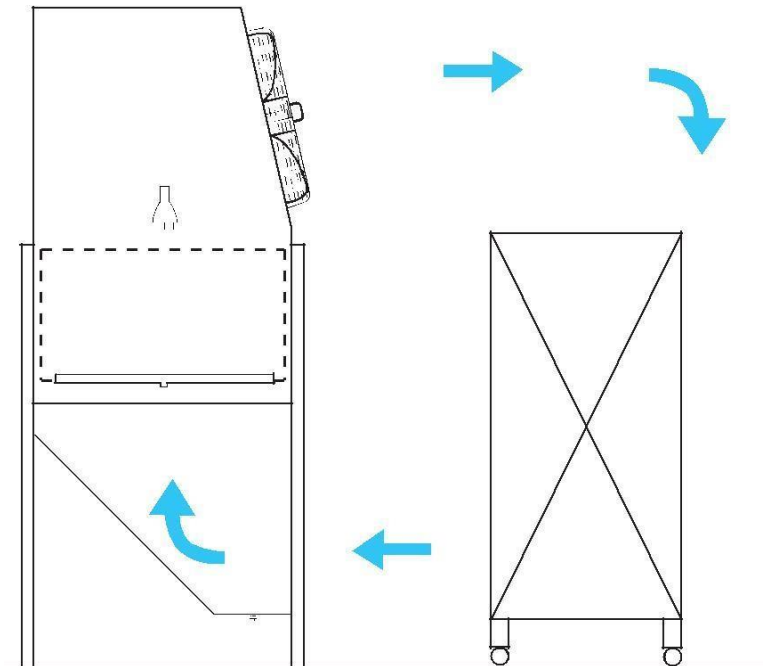
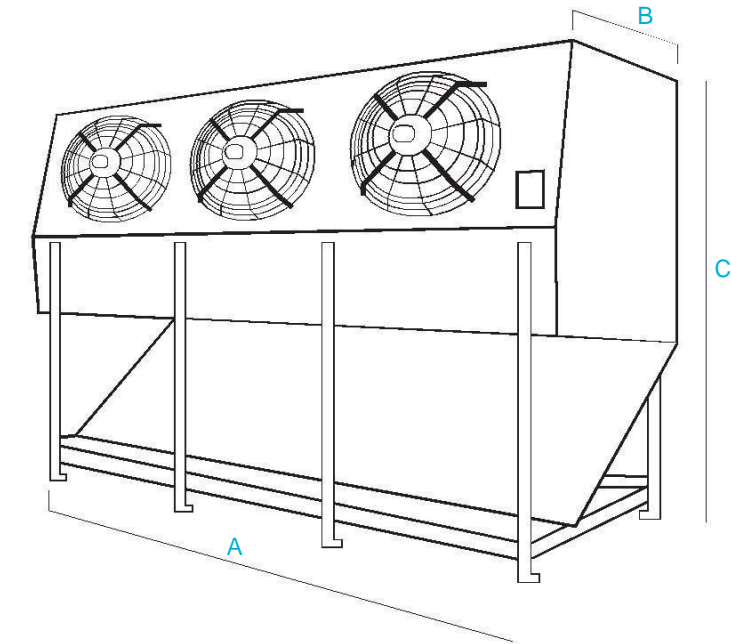
EMBALLAGE

Avec cage de bois.

FORMAT





DIMENSIONS:



MODÈLE A	(mm)	B (mm)	C (mm)	CONNEX.ÉCOUL EAU FRIG.		
				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"	1 1/4"
SC 25	1.950			7/8"	1 5/8"	
SC 35	2.750			1 3/8"	2 1/8"	
SC 45	3.580	1.250	2.300		2 5/8"	1 1/2"
SC 55	4.380			2 x1 3/8"	2x2 1/8"	
SC 16	1.450			7/8"	1 5/8"	
SC 26	2.580	1.550	2.300	1 3/8"	2 5/8"	1 1/2"
SC 36	3.680				2x2 1/8"	
SC 46	4.780			2x1 3/8"	2x2 5/8"	
SC 56	5.880	1.550	2.300		2x3 1/8"	1 1/2"
SC 17	1.550			7/8"	2 1/8"	
SC 27	2.780				2x2 1/8"	
SC 37	3.980	1.550	2.300	2x1 3/8"	2x2 5/8"	1 1/2"
SC 47	5.180				2x3 1/8"	
SC 57	6.380					

SÉLECTION:

 MODÈLE	VENTILATION			BATTERIE		DÉGIVRAGE (kW)		PUISSANCE (W) R404A			
	N° x Ø Vent.	Débit m3/h	Proj. air mts	Sup. (m2)	Vol. Int. (dm3)	Bat.	Band.	T ^a évap. - 5°C		T ^a évap. - 25°C	
								DT 6°	DT 8°	DT 6°	DT 7°
								TC = +1°C	TC = +3°C	TC = -19°C	TC = -18°C
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

 MODÈLE	VENTILATION			BATTERIE		DÉGEL (kW)		PUISSANCE (W) R404A			
	N° x Ø Vent. (mm)	Débit m3/h	Proj. air mts	Sup. (m2)	Vol. Int. (dm3)	Bat.	Band.	T ^a évap. - 25°C		T ^a évap. - 35°C	
								DT 6° TC=-19°C	DT 7° TC=-18°C	DT 6° TC=-29°C	DT 7° TC = -28°C
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: Les évaporateurs INSFRI sont en conformité avec les réglementations européennes qui leur sont applicables.

INSFRI * se réserve le droit d'apporter des modifications et / ou des contributions qu'il juge nécessaires pour améliorer le produit; les données exprimées ici sont les résultats des calculs et / ou des expériences de réfrigération ingénierie avec une précision suffisante pour une application dans les processus de réfrigération qu'ils sont destinés. Nous déclinons toute responsabilité dans l'application de ce catalogue.