

ÉVAPORATEURS
CUBIQUES
INDUSTRIELS

SM

Les évaporateurs ventilés de la série industrielle SM ont leur application:

- Haute / Moyenne T^a: pas d'ailette de 5 mm. Recommandé pour climatisation, salles de travail ou similaires, installations de préservation de frais ou surgelés...
- Moyenne / Basse T^a: pas d'ailette de 8 mm. Recommandé pour installations de surgélation, chambres de refroidissement rapide, grands charges ponctuelles ...



•Capacité: 2, 360,9 kW – 116 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 5 mm (haute/moyenne T^a) ou 8 mm (moyenne /basse T^a).
- 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.
- Optionnel : traitement anticorrosion sur des tubes

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
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

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

CARROSSERIE

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

DÉGIVRAGE

TYPE DE DÉGIVRAGE

AIRE
RÉSIST. BATTERIE (D)
RÉSIST. TOTALES (R)
GAZ CHAUD-MIXTE (HR)
GAZ CHAUD TOTAL (HT)
EAU (WD)

APLICACIÓN (*)

Haute température (T^a>0)
Haute-Moyenne Température (T^a>0)
Moyenne-Basse Température (T^a<0)
Moyenne-Basse Température (T^a<0)
Moyenne-Basse Température (T^a<0)
Haute-Moyenne- Basse Température

DONNÉS DE CONSTRUCTION

Aucun
Résistances en batterie
Résistances en batterie + plateau
Gaz chaud batterie + Résistances plateau
Gaz chaud batterie + Résistances plateau
Plateau dispersion d'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 spécial dans leur extrême, pour éviter déplacements par dilatation.

OPTIONNELS:

BATTERIE

Peut être fourni:

- Préparé pour EAU GLICOLÉE ou similaire.
 - Avec BATTERIE DE CHALEUR ou RÉSISTANCES DE APPUI de chaleur (spécialement indiquées dans chambres pour le control de l'humidité, type séchoirs o similaire).
 - Séparation d'ailette de 10 ó 12 mm.
- Les mesures, sur demande, peuvent être adaptées aux besoins des clients.

VENTILATEURS

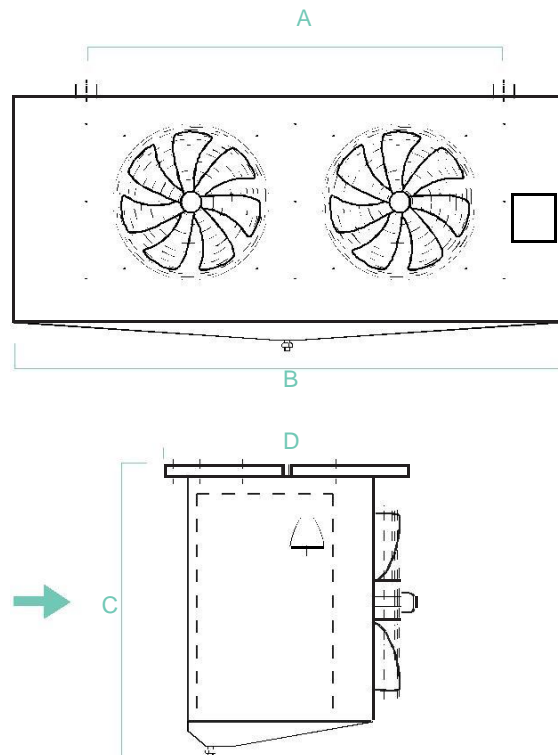
Les ventilateurs peuvent être fournis avec:

- 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 celles 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, pour une plus grande application, même sur les secteurs plus stricts de la chaîne alimentaire.


DIMENSIONS:



MODÈLE	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	CONNEX. FRIG.		ÉCOUL. EAU
					Ent.	Sal.	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	750	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"	

SÉLECTION:

 MODÈLE	VENTILATION			BATTERIE		DÉGIVRAGE (KW)		PUISSANCE (W) R-404A			
	N° x Ø Vent. (mm)	Débit m3/h	Proj. mts	Sup. (m2)	Vol. Int. (dm 3)	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
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

 MODÈLE	VENTILATION			BATTERIE		DÉGIVRAGE (KW)		PUISSANCE (W) R-404A			
	N° x Ø Vent. (mm)	Débit m3/h	Proj. mts	Sup. (m2)	Vol. Int. (dm 3)	Bat.	Band.	T ^a Evap. - 5°C		T ^a Evap. - 25°C	
								DT 6°	DT 8°	DT 6°	DT 7°
								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

 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.