

ÉVAPORATEURS INDUSTRIELS POUR TUNNELS DE SURGÉLATION

MC

Les évaporateurs muraux industriels de la série MC destinée à équiper chambres de surgélation, et où est nécessaire un rapide procès de refroidissement.



Capacité:
• 12,4kW - 100 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 8mm 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	PROTECCIÓN	PUISSANCE ABSORBÉ	r.p.m
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

- Les ventilateurs disposent de grilles de protection, en acier peint, en accord avec la normative de sécurité en vigueur (CE).
- Les moteurs sont banchés à une borne de mise à terre.
- La flèche d'air est indiqué selon la normative CECOMAF, distance a laquelle la vélocité 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, 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.

DÉGIVRAGE

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

Peut être fourni:

- Préparé pour EAU GLICOLÉE Ou similaire.
- Pas d'ailettes 12 mm.

Les ventilateurs peuvent être fournis:

- Avec EMBOUCHURE pour conduire l'air ou GRILLE DE PROJECTION d'air

Afin d'obtenir une distribution uniforme de La température dans la chambre.

- Spécifications ELECTRIQUES différentes à celles déjà évoquées.
- RÉSISTANCE DE VIROLE CIRCULAIRE pour ventilateurs: sur chambre de refroidissement ou surgélation avec conditions extrêmes d'humidité.

CARROSSERIE

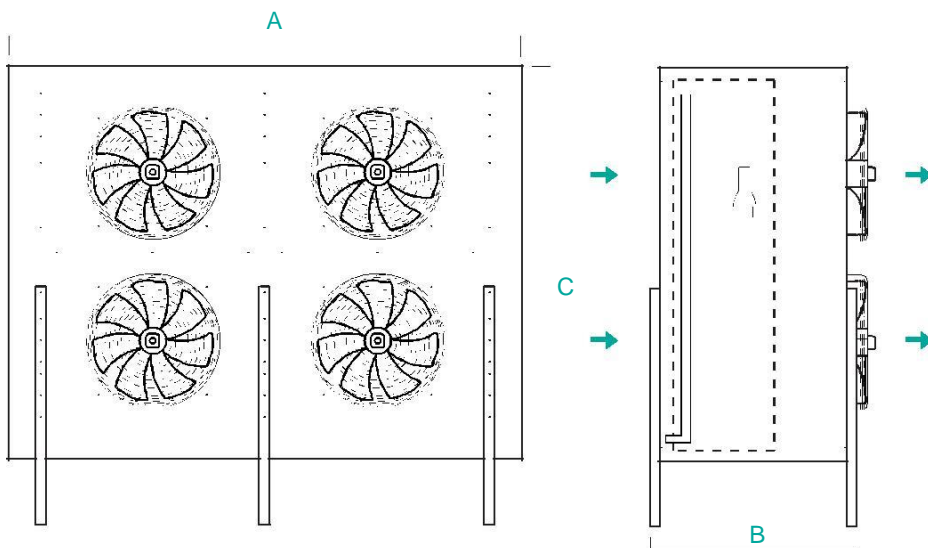
Possibilité de fourniture en ACIER INOXYDABLE (ASTM 304 ou similaire), pour une plus grand Application même sur les secteurs plus stricts de la chaine alimentaire

MESURES

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

EMBALLAGE


Dans cage de bois.




DIMENSIONS:

MODÈLE	A (mm)	B (mm)	C (mm)	CONEX. FRIG.		Écou. Eau
				Ent.	Sal.	Sal.
MC 25_	1.155	900	1.650	7/8"	1 5/8"	1 1/4"
MC 45_	1.985			1 3/8"	2 5/8"	
MC 26_	1.585	980	2.250	2x1 3/8"	2x2 5/8"	
MC 46_	2.785					

SÉLECTION:

MODELE	VENTILACIÓN			BATTERIE			DEGIVRAGE (kW)		PUISSANCE (W)		R404A	
	 Nº x Ø Vent. (mm)	Débit m3/h	Proj. mts	Sup. (m2)	Vol. Int. (dm3)	Batt.	Band	Tª Evap. - 5°C		Tª Evap. - 25°C		
								DT 6° TC = +1°C	DT 8° TC = +3°C	DT 6° TC = -19°C	DT 7° TC = -18°C	
MC 258	2x 500	15.600	24	112	37,6	15,20	1,90	17.470	23.300	13.980	16.310	
MC 458	4x 500	31.200	24	224	70,0	28,50	3,00	34.940	46.590	27.960	32.610	
MC 268	2x 630	33.200	34	240	76,6	33,60	2,40	37.440	49.920	29.950	34.940	
MC 468	4x 630	66.400	34	480	146,8	61,60	4,40	74.880	99.840	59.900	69.890	

MODELE	VENTILACIÓN			BATTERIE			DÉGIVRAGE (kW)		PUISSANCE (W)		R404A	
	 Nº x Ø Vent. (mm)	Débit m3/h	Proj. mts	Sup. (m2)	Vol. Int. (dm3)	Batt.	Band	Tª Evap. - 25°C		Tª Evap. - 35°C		
								DT 6° TC = -19°C	DT 7° TC = -18°C	DT 6° TC = -29°C	DT 7° TC = -28°C	
MC 2510	2x 500	16.000	26	91,40	37,6	15,20	1,90	13.120	15.300	12.360	14.420	
MC 4510	4x 500	32.000	26	182,80	70,0	28,50	3,00	26.240	30.610	24.720	28.840	
MC 2610	2x 630	33.600	36	195,86	76,6	33,60	2,40	28.110	32.800	26.490	30.900	
MC 4610	4x 630	67.200	36	391,72	146,8	61,60	4,40	56.220	65.590	52.980	61.810	

CE: los evaporadores INSFRI se hallan 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.