

ÉVAPORATEURS COMMERCIAUX DOUBLE FLUX

TCR

Les évaporateurs plafonniers commerciaux double flux TCR, à haut rendement, pour les installations dans l'espace supérieur des chambres, en permettant un plus grand volume libre pour charge, et la possibilité de déplacer débits d'air sans affecter directement sur le produit.



En fonction de leur application sont divisés en:

- Haute / Moyenne T°: séparation d'ailette 4,5 mm. Recommandée pour climatisation, salles de travail et similaires con T^a d'évaporation >0 °C., installations de conservation de frais ou surgelés avec peu production de givre.
- Moyenne / Basse T°: séparation d'ailette 7 mm. Recommandée pour installations de surgélation, chambres de refroidissement rapide, grandes charges ponctuelles ...
- Capacité: 0,84kW – 23,3kW

CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION:

BATTERIE

- Construite avec matières premières de haute qualité: tubes de cuivre de 1/2" avec expansion d'ailettes d'aluminium avec pas de 4,5mm ou 7mm.
- 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 ABSORBIDA	r.p.m
250 mm	220V / 1 / 50 Hz	IP-54	72 W	1.340
300 mm	220V / 3 / 50 Hz	IP-54	100 W	1.340
315 mm	220V / 3 / 50 Hz	IP-54	120 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 indiquée selon la normative CECOMAF, distance à laquelle la vitesse est 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, pour une facile et confortable intervention.

DÉGIVRAGE

TYPE DE DÉGIVRAGE	APPLICATION (*)	DONNÉS DE CONSTRUCTION
AIR	Haute température ($T^a > 0$)	Aucun
RÉSIST. BATTERIE (D)	Haute-Moyenne ($T^a > 0$)	Résistances en batterie
RÉSIST. TOTALES (R)	Moyenne-Basse ($T^a < 0$)	Résistances en batterie + plateau

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.
- Avec différent séparation d' ailettes
- Les mesures, préalable peuvent être préparées aux besoins de client.

VENTILATEURS

Les ventilateurs peuvent être fournis avec spécifications différentes à celles déjà évoquées (440V/60Hz, à basses révolutions, etc.).

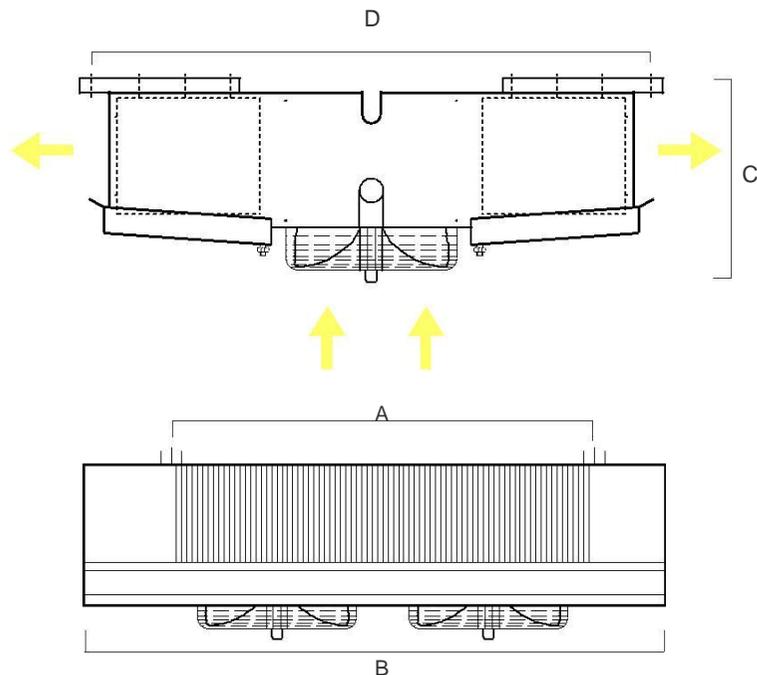
CARROSSERIE

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.

DÉGIVRAGE

- Dégivrage par gaz chaude (HT)
- Résistances appui chaleur (C) - spécialement indiquées dans chambres pour le control d'humidité.

DIMENSIONS:



MODÈLE	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	CONNEX.FRIG.		Écou. Eau
					BAT. FROID		
					Ent.	Sal.	Sal.
TCR 12_	300	615	335	732	1/2"	5/8"	2 x 3/4"
TCR 22_	600	915					
TCR 32_	900	1.215				7/8"	
TCR 13_	400	715					
TCR 23_	800	1.115	365	982	5/8"	1 1/8"	
TCR 33_	1.200	1.515				7/8"	
TCR 131_	500	815				1 1/8"	
TCR 231_	1.000	1.315				1 1/8"	
TCR 331_	1.500	1.815				1 3/8"	
TCR 431_	2 x 1.000	2.315	1.000+500+1.000	2.815	5/8"	1 3/8"	
TCR 531_							

SÉLECTION:

MODÈLE	N° x Ø Vent. (mm)	VENTILATION			DÉGIVRAGE (KW)		PUISSANCE (W) R-404A			
		Débit m3/h	Proj. Air mts	Sup. (m2)	Bat. (D)	Band. (R)	T ^a évap. - 5°C			
							DT 6° TC = +1°C	DT 7° TC = +2°C	DT 8° TC = +3°C	DT 10° TC = +5°C
TCR 124	1x 250	720	2 x 2,5	7,8	1,00	0,50	1.140	1.360	1.610	2.100
TCR 224	2x 250	1.440	2 x 3	15,5	1,40	0,70	2.280	2.720	3.230	4.190
TCR 324	3x 250	2.160	2 x 3,5	23,3	1,80	0,90	3.420	4.070	4.840	6.290
TCR 134	1x 300	1.240	2 x 4	13,8	1,44	0,48	2.030	2.410	2.870	3.730
TCR 234	2x 300	2.480	2 x 4,5	27,6	2,85	0,95	4.060	4.830	5.740	7.450
TCR 334	3x 300	3.720	2 x 5	41,4	3,60	1,20	6.080	7.240	8.610	11.170
TCR 1314	1x 315	1.730	2 x 7	17,2	1,80	0,60	2.540	3.020	3.590	4.660
TCR 2314	2x 315	3.460	2 x 8	34,5	2,64	0,88	5.070	6.040	7.170	9.310
TCR 3314	3x 315	5.190	2 x 9	51,7	5,25	1,75	7.600	9.050	10.760	13.970
TCR 4314	4x 315	6.920	2 x 10	69,0	5,70	1,90	10.140	12.070	14.350	18.620
TCR 5314	5x 315	8.650	2 x 10	86,2	6,90	2,30	12.670	15.090	17.930	23.280

MODÈLE	N° x Ø Vent. (mm)	VENTILATION			DÉGIVRAGE (KW)		PUISSANCE (W) R-404A			
		Débit m3/h	Proj. Air mts	Sup. (m2)	Bat. (D)	Band. (R)	T ^a évap. - 5°C		T ^a évap. - 25°C	
							DT 6° TC = +1°C	DT 8° TC = +3°C	DT 6° TC = -19°C	DT 7° TC = -18°C
TCR 127	1x 250	750	2 x 3	5,2	1,00	0,50	950	1.350	840	1.010
TCR 227	2x 250	1.500	2 x 3,5	10,4	1,40	0,70	1.900	2.700	1.680	2.020
TCR 327	3x 250	2.250	2 x 4	15,6	1,80	0,90	2.850	4.050	2.520	3.030
TCR 137	1x 300	1.290	2 x 4,5	9,2	1,44	0,48	1.690	2.400	1.500	1.800
TCR 237	2x 300	2.580	2 x 5	18,5	2,85	0,95	3.380	4.800	2.990	3.590
TCR 337	3x 300	3.870	2x 5,5	27,7	3,60	1,20	5.070	7.200	4.490	5.390
TCR 1317	1x 315	1.800	2 x 7,5	11,5	1,80	0,60	2.150	3.050	1.910	2.260
TCR 2317	2x 315	3.600	2 x 8,5	23,1	2,64	0,88	4.290	6.100	3.810	4.530
TCR 3317	3x 315	5.400	2 x 9,5	34,6	5,25	1,75	6.440	9.140	5.710	6.790
TCR 4317	4x 315	7.200	2 x 10,5	46,2	5,70	1,90	8.590	12.190	7.620	9.050
TCR 5317	5x 315	9.000	2 x 10,5	57,7	6,90	2,30	10.740	15.240	9.520	11.310

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.