



ÉVAPORATEURS COMMERCIALES CUBIQUES

CCR

La série d'évaporateurs cubiques commerciaux CCR, de haute rendement, a leur application dans:

- Haute / Moyenne T^a: pas d'ailettes 4,5 mm. Recommandé pour climatisation, salles de travail ou similaires, installations de conservation de frais ou surgelés...
- Moyenne / Basse T^a: pas d'ailette 7 mm. Recommandé pour installations de surgélation, chambres de refroidissement rapides, grandes charges ponctuelles...



•Capacité: 0,84kW – 23,30kW

CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION:

BATTERIE

· Construite avec matières premières de haute qualité: tubes de cuivre avec structure interne rainurée, avec expansion d'ailettes d'aluminium avec pas de 4,5 à 7 mm.

· 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.
250 mm	220 V / 1 / 50 Hz	IP-54	72 W	1.340
300 mm	220 V / 1 / 50 Hz	IP-54	100 W	1.340
315 mm	220 V / 1 / 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 plastique 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 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 DÉGIVRAGE	APPLICATION (*)	DONNÉES DE CONSTRUCTION
AIR	Haute ($T^a > 0$)	Aucun
RÉSIST. BATTERIE (D)	Haute-Moyenne ($T^a > 0$)	Résistances en batterie
RÉSIST. TOTALES (R)	Moyenne-Basse ($T^a < 0$)	Résistances en batterie + plateau

(*) 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 différent séparation d'ailettes.

Les mesures, sur demande, peuvent être préparées aux besoins de client.

VENTILATEURS

Les ventilateurs peuvent être fournis avec : Différents caractéristiques que les déjà desdites (440V/60Hz, à basses révolutions, etc.).

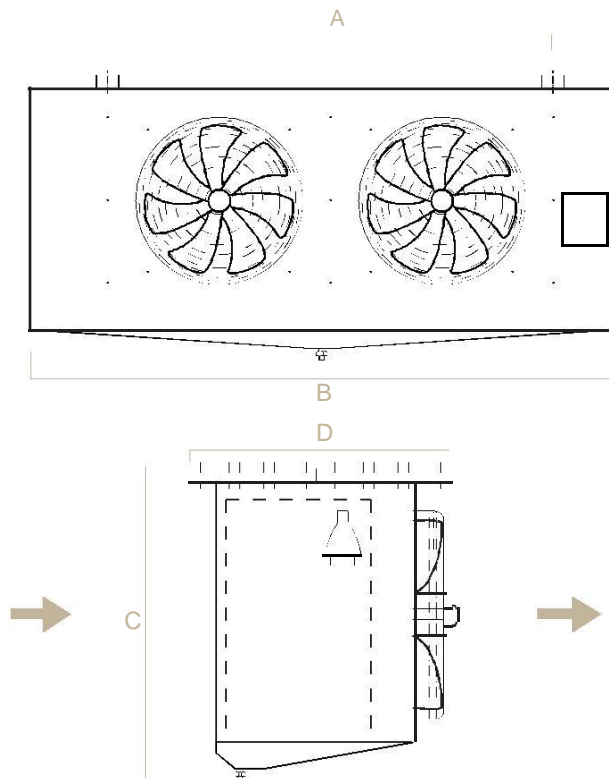
CARROSSERIE

Possibilité de fourniture en: ACIER INOXYDABLE (ASTM 304 o supérieur), pour une plus grande application, Même sur les secteurs plus strictes de la chaîne alimentaire.

DÉGIVRAGE

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

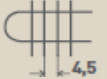
DIMENSIONS:




MODÈLE	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	CONNEX. FRIG.		ÉCOUL. D'EAU
					BAT.FROID Ent.	Sal.	
CCR 12_	300	645	430	386	1/2"	5/8"	3/4"
CCR 22_	600	945				7/8"	
CCR 32_	900	1.245				1 1/8"	
CCR 13_	400	745	7/8"				
CCR 23_	800	1.145	530	446	1/2"	1 1/8"	1"
CCR 33_	1.200	1.545				7/8"	
CCR 131_	500	845			1 1/8"		
CCR 231_	1.000	1.345			5/8"	1 3/8"	
CCR 331_	1.500	1.845					
CCR 431_	2 x 1.000	2.345					
CCR 531_	1.000+500+1.000	2.845					

SÉLECTION:

SÉLECTION CCR :

 MODÈLE	VENTILATION			DÉGIVRAGE (KW)			PUISSANCE (W) R-404A			
	N° x Ø Vent. (mm)	Débit m3/h	Proj. mts	Sup. (m2)	Bat. (D)	Band. (R)	T ^a évap. - 5°C			
							DT 6°	DT 7°	DT 8°	DT 10°
							TC = +1°C	TC = +2°C	TC = +3°C	TC = +5°C
CCR 124	1x 250	720	5	7,8	1,00	0,50	1.140	1.360	1.610	2.100
CCR 224	2x 250	1.440	6	15,5	1,40	0,70	2.280	2.720	3.230	4.190
CCR 324	3x 250	2.160	7	23,3	1,80	0,90	3.420	4.070	4.840	6.290
CCR 134	1x 300	1.240	8	13,8	1,44	0,48	2.030	2.410	2.870	3.730
CCR 234	2x 300	2.480	9	27,6	2,85	0,95	4.060	4.830	5.740	7.450
CCR 334	3x 300	3.720	10	41,4	3,60	1,20	6.080	7.240	8.610	11.170
CCR 1314	1x 315	1.730	14	17,2	1,80	0,60	2.540	3.020	3.590	4.660
CCR 2314	2x 315	3.460	16	34,5	2,64	0,88	5.070	6.040	7.170	9.310
CCR 3314	3x 315	5.190	18	51,7	5,25	1,75	7.600	9.050	10.760	13.970
CCR 4314	4x 315	6.920	20	69,0	5,70	1,90	10.140	12.070	14.350	18.620
CCR 5314	5x 315	8.650	20	86,2	6,90	2,30	12.670	15.090	17.930	23.280

 MODÈLE	VENTILATION			DÉGIVRAGE (KW)			PUISSANCE (W) R-404A			
	N° x Ø Vent. (mm)	Débit m3/h	Proj. mts	Sup. (m2)	Bat. (D)	Band. (R)	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
CCR 127	1x 250	750	6	5,2	1,00	0,50	950	1.350	840	1.010
CCR 227	2x 250	1.500	7	10,4	1,40	0,70	1.900	2.700	1.680	2.020
CCR 327	3x 250	2.250	8	15,6	1,80	0,90	2.850	4.050	2.520	3.030
CCR 137	1x 300	1.290	9	9,2	1,44	0,48	1.690	2.400	1.500	1.800
CCR 237	2x 300	2.580	10	18,5	2,85	0,95	3.380	4.800	2.990	3.590
CCR 337	3x 300	3.870	11	27,7	3,60	1,20	5.070	7.200	4.490	5.390
CCR 1317	1x 315	1.800	15	11,5	1,80	0,60	2.150	3.050	1.910	2.260
CCR 2317	2x 315	3.600	17	23,1	2,64	0,88	4.290	6.100	3.810	4.530
CCR 3317	3x 315	5.400	19	34,6	5,25	1,75	6.440	9.140	5.710	6.790
CCR 4317	4x 315	7.200	21	46,2	5,70	1,90	8.590	12.190	7.620	9.050
CCR 5317	5x 315	9.000	21	57,7	6,90	2,30	10.740	15.240	9.520	11.310

CC: 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.