

ÉVAPORATEURS
INDUSTRIELS POUR
TUNNELS DE
SURGÉLATION

PCF

Les évaporateurs industriels de la série PCF ont leur application principale dans tunnels de surgélation de pan et où est requis un rapide procès de surgélation avec un débit d'air uniforme en tout le produit.



Capacité:
• 4,4 kW - 33,7 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.

CARROCERÍA

- 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.

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
350 mm	220 V / 3 / 50 Hz	IP-54	130 W	1.340
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

- 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.

DÉGIVRAGE

TYPE DÉGIVRAGE	APPLICATION (*)	DONNÉS DE CONSTRUCTION
AIR	Haute Température ($T^a > 0$)	Aucun
RESIST. 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

Peut être fourni:

- Préparée pour EAU GLICOLÉE Ou similaire.
- Différent pas d'ailettes.

VENTILATEURS

Les ventilateurs peuvent être fournis:

- 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 chaîne alimentaire

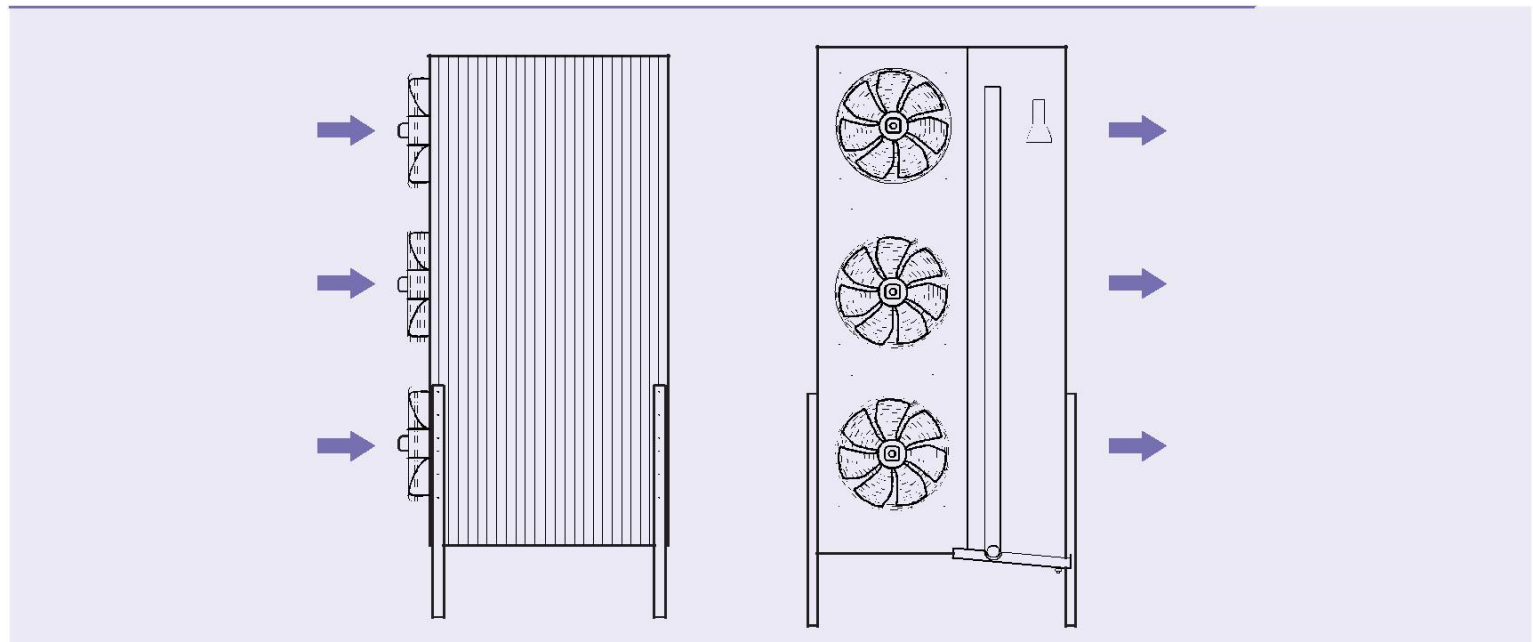
MESURES

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

EMBALLAGE

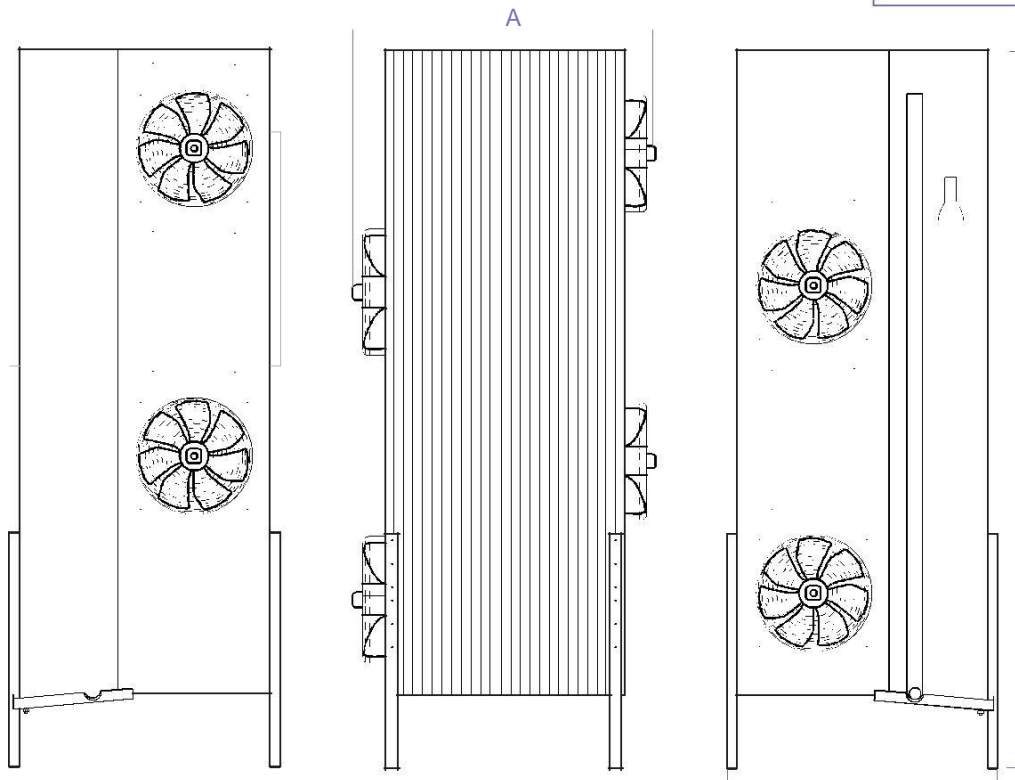
Dans cage de bois.

FORMAT




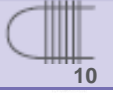
DIMENSIONS:

MODELE	A (mm)	B (mm)	C (mm)	CONEX. FRIG.		ÉCOUL. EAU
				Ent.	Sal.	Sal.
PCF 43_-4	800	720	1.850	1/2"	1 1/8"	1"
PCF 34_-4	1.060	820	1.900	5/8"	1 3/8"	
PCF 34_-6		920			2.450	
PCF 44_-4		820	2.050	5/8"		
PCF 44_-6	920	1.200		1.000	1 1/8"	
PCF 35_-4	900		2.650		7/8"	
PCF 35_-6	1.000			1 1/8"	2 1/8"	
PCF 45_-4	900					
PCF 45_-6	1.000					



SELECTION:

 8	VENTILATION			BATTERIE		DÉGIVRAGE (kW)		PUISSANCE (W) R-404A			
	N° x Ø Vent. (mm)	Débit m3/h	Proj. airo 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
PCF 438-4	3x 350	8.000	19	40,0	14,3	6,00	1,40	6.240	8.320	4.990	5.820
PCF 348-4	3x 450	17.700	21	62,7	21,0	10,45	1,80	9.780	13.040	7.830	9.130
PCF 348-6	3x 450	17.400	21	94,1	31,5	12,35	1,80	14.670	19.560	11.740	13.690
PCF 448-4	4x 450	23.600	22	83,6	28,0	12,35	1,80	13.040	17.390	10.430	12.170
PCF 448-6	4x 450	23.200	22	125,4	42,0	18,05	1,80	19.560	26.080	15.650	18.260
PCF 358-4	3x 500	23.400	24	81,0	26,6	11,70	1,76	12.640	16.850	10.110	11.790
PCF 358-6	3x 500	23.100	24	121,5	39,9	17,10	1,76	18.950	25.270	15.160	17.690
PCF 458-4	4x 500	31.200	25	108,0	35,5	14,40	1,76	16.850	22.460	13.480	15.730
PCF 458-6	4x 500	30.800	25	162,0	53,2	22,50	1,76	25.270	33.700	20.220	23.590

 10	VENTILATION			BATTERIE		DÉGIVRAGE (kW)		PUISSANCE (W) R-404A			
	N° x Ø Vent. (mm)	Débit m3/h	Proj. airo mts	Sup. (m2)	Vol. Int. (dm 3)	Bat.	Band.	T ^a Evap. - 25°C		T ^a Evap. - 35°C	
								DT 6°	DT 7°	DT 6°	DT 7°
								TC = -19°C	TC = -18°C	TC = -29°C	TC = -28°C
PCF 4310-4	3x 350	8.400	20	32,6	14,3	6,00	1,40	4.690	5.470	4.420	5.150
PCF 3410-4	3x 450	18.000	22	51,2	21,0	10,45	1,80	7.340	8.570	6.920	8.070
PCF 3410-6	3x 450	17.700	22	76,8	31,5	12,35	1,80	11.020	12.850	10.380	12.110
PCF 4410-4	4x 450	24.000	23	68,2	28,0	12,35	1,80	9.790	11.420	9.230	10.760
PCF 4410-6	4x 450	23.600	23	102,3	42,0	18,05	1,80	14.690	17.140	13.840	16.150
PCF 3510-4	3x 500	23.700	25	66,1	26,6	11,70	1,76	9.490	11.070	8.940	10.430
PCF 3510-6	3x 500	23.400	25	99,2	39,9	17,10	1,76	14.230	16.600	13.410	15.650
PCF 4510-4	4x 500	31.600	26	88,1	35,5	14,40	1,76	12.650	14.760	11.920	13.910
PCF 4510-6	4x 500	31.200	26	132,2	53,2	22,50	1,76	18.970	22.140	17.880	20.860

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.