



EVAPORATEURS
PLAFONNIERS
DOUBLE FLUX

SG

Les évaporateurs plafonniers avec double flux de la série industriel SG sont destinées à équiper chambres froides de faible hauteur où une distribution uniforme de l'air est nécessaire, sans frapper directement sur le produit.



Haute / Moyenne T°: avec un pas entre les ailettes de 5 mm. Recommandé pour installations de conservations frais ou congelés, sales de climatisation et travail.

Moyenne / basse T°: avec un pas entre ailettes de 8 mm. Recommandé pour installations de surgélation, des chambres de refroidissement rapide, de grandes charges ponctuelles, de longues périodes sans dégivrage, etc.

Capacité: 2,36kW – 116,90kW

BATTERIE

- Construite avec matières premières de haute qualité : tubes de cuivre de 5/8" (0,43 mm d'épaisseur) et ailettes en aluminium avec pas de 5 mm (haute / moyen temp) ou 8 mm (moyenne / basse temp).
 - 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.
 - Peut être fourni :
 - fonctionnant à l'eau glycolée.
 - avec BATTERIE CHAUDE + RÉSISTANCES APPOINT CHAUFFAGE (particulièrement adaptés pour des applications de séchoir et contrôle de l'hygrométrie).
 - avec un pas entre les ailettes de 10 ó 12 mm.
 - avec un traitement spécial dans les tubes pour les environnements corrosifs.
- Les mesures, sur demande, peuvent être adaptées aux besoins de chaque installation

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.
- Plateau extérieur, et intérieur pour éviter la condensation externe, en aluminium, fixé par des charnières, qui facilitent l'opération de nettoyage et d'entretien.
- Peut être fourni en **acier inoxydable**, pour une application plus large, même dans les secteurs les plus strictes de la chaîne alimentaire.

CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION:

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

- Grille de protection en acier peint, en conformité aux normes de sécurité (CE).
- Les moteurs sont câblés à une borne propre de terre.
- La flèche d'air est indiquée selon la norme CECOMAF (vitesse finale = 0,25 m/s)..
- Degré de protection IP-54.
- Sur demande, les ventilateurs peuvent être fournis différents du standard.

DÉGRIVAGE

TYPE DÉGRIVAGE

APPLICATION (*)

DONNÉES DE CONSTRUCTION

AIR	Haute températures ($T^a > 0$)	Aucun
RESIST. BATTERIE (D)	Hautes-Moyennes Températures ($T^a > 0$)	Résistances de batterie
RESIST. TOTAL (R)	Moyennes-Basses Températures ($T^a < 0$)	Résistances en batterie + Plateau Gaz chaud batterie + Résistances plateau
GAZ CHAUDE-MIXTE (HR)	Moyennes-Basses Températures ($T^a < 0$)	Gaz chaud à la batterie +. Plateau
GAZ CHAUDE TOTAL (HT)	Moyennes-Basses Températures ($T^a < 0$)	Plateau dispersion d' eau
EAU (WD)	Hautes-Moyennes- Basses Températures	

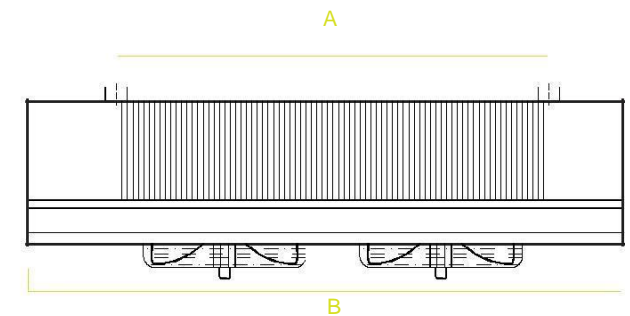
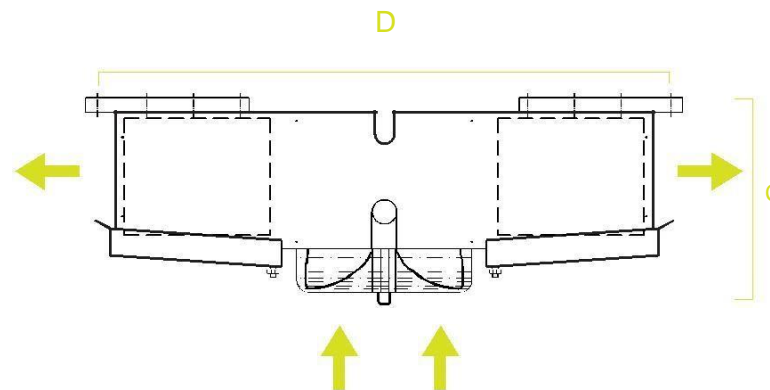
(*) Température de la chambre

Dans la version avec dégivrage électrique, les résistances électriques répondent aux exigences suivantes:

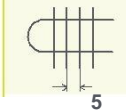
- Matériau en acier inoxydable blindé, avec des terminaux vulcanisé sur le tube: haute protection contre l'humidité et la glace
- Stratégiquement distribué, en fonction du besoin de chaleur de l'évaporateur.
- Attachement particulier à son extrémité, pour empêcher le déplacement par expansion.

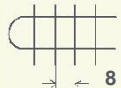
DIMENSIONS:

MODÈLE	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	CONNEX		ÉCOUL. EAU	
					FRIG.			
					Entrée	Sortie	Ø gaz	
SG 140_	500	800	400	1.432	1/2"	3/4"	2 x 1"	
SG 240_	1000	1.300				1 1/8"		
SG 14_	600	900				7/8"		
SG 24_	2 x 600	1.500	450	1.482	7,8"	1 3/8"		
SG 34_	3 x 600	2.100				1 5/8"		
SG 15_	800	1.100				1/2"		1 1/8"
SG 25_	2 x 800	1.900	650	1.932	7/8"	1 5/8"		
SG 35_	3 x 800	2.700				7/8"		2 1/8"
SG 45_	4 x 800	3.500				1 1/8"		2 5/8"
SG 55_	5 x 800	4.300				1 3/8"		2 5/8"
SG 16_	1.100	1.400				7/8"		1 5/8"
SG 26_	2x1.100	2.550	1 3/8"	2 5/8"				
SG 36_	3x1.100	3.650	2x1 1/8"	2x2 1/8"				
SG 46_	4x1.100	4.750	2x1 3/8"	2x2 5/8"				



SÉLECTION:

 5	MODÈLE	VENTILATION			BATTERIE		DEGIVRAGE (KW)		PUISSANCE (W) R-404A			
	N° x Ø Vent. (mm)	Débit m3/h	Proj. air mts	Surface (m2)	Vol. Int (dm3)	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	
SG 1405	1x 400	3.100	2 x 8	29,1	6,6	1,20	1,20	3.670	4.980	2.710	3.260	
SG 2405	2x 400	6.200	2 x 8	58,2	12,1	1,76	1,76	7.330	9.960	5.410	6.520	
SG 145	1x 450	5.650	2 x 9	55,9	12,3	4,20	1,40	7.040	9.560	5.200	6.260	
SG 245	2x 450	11.300	2 x 10	111,7	22,8	7,20	2,40	14.080	19.130	10.390	12.510	
SG 345	3x 450	16.950	2 x 11	167,6	33,3	10,20	3,40	21.120	28.690	15.590	18.770	
SG 155	1x 500	7.800	2x 12	74,5	15,8	5,70	1,90	9.390	12.750	6.930	8.340	
SG 255	2x 500	15.600	2x 13	149,0	29,8	12,00	3,00	18.770	25.500	13.850	16.680	
SG 355	3x 500	23.400	2x 14	223,5	43,9	17,60	4,40	28.160	38.260	20.780	25.030	
SG 455	4x 500	31.200	2x 15	298,0	57,9	19,20	4,80	37.540	51.010	27.710	33.370	
SG 555	5x 500	39.000	2x 15	372,4	72,0	24,00	6,00	46.930	63.760	34.640	41.710	
SG 165	1x 630	17.000	2x 24	170,7	35,1	15,60	2,60	21.510	29.220	15.870	19.120	
SG 265	2x 630	34.000	2x 25	341,4	67,3	22,80	3,80	43.010	58.450	31.750	38.240	
SG 365	3x 630	51.000	2x 26	512,1	99,4	31,20	5,20	64.520	87.670	47.620	57.350	
SG 465	4x 630	68.000	2x 27	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 ^o Vent. (mm)	Débit m3/h	Proj. air mts	Surface. (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
SG 1408	1x 400	3.200	2 x 9	18,8	6,6	2,40	1,20	2.930	3.950	2.360	2.800
SG 2408	2x 400	6.400	2 x 9	37,5	12,1	3,52	1,76	5.850	7.890	4.730	5.590
SG 148	1x 450	5.800	2x 10	36,0	12,3	5,60	1,40	5.620	7.570	4.540	5.370
SG 248	2x 450	11.600	2x 11	72,0	22,8	9,60	2,40	11.230	15.150	9.070	10.740
SG 348	3x 450	17.400	2 x 12	108,0	33,3	13,60	3,40	16.850	22.720	13.610	16.100
SG 158	1x 500	8.000	2x 13	48,0	15,8	9,50	1,90	7.490	10.100	6.050	7.160
SG 258	2x 500	16.000	2x 14	96,0	29,8	15,00	3,00	14.980	20.200	12.100	14.310
SG 358	3x 500	24.000	2x 15	144,0	43,9	22,00	4,40	22.464	30.300	18.140	21.470
SG 458	4x 500	32.000	2x 16	192,0	57,9	28,80	4,80	29.950	40.400	24.190	28.630
SG 558	5x 500	40.000	2x 16	240,0	72,00	36,00	6,00	37.440	50.500	30.240	35.780
SG 168	1x 630	17.200	2x 24	110,0	35,1	15,60	2,60	17.160	23.140	13.860	16.400
SG 268	2x 630	34.400	2x 25	220,0	67,3	30,40	3,80	34.320	46.300	27.720	32.800
SG 368	3x 630	51.600	2x 26	330,0	99,4	41,60	5,20	51.480	69.430	41.580	49.200
SG 468	4x 630	68.800	2x 27	440,0	131,6	60,80	7,60	68.640	92.580	55.440	65.600

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.