

CG

Condenseurs à air centrifuges pour la réfrigération industrielle



Batterie

- Tube en cuivre rainuré à haut rendement serti à des ailettes en aluminium à profil gaufré pour un transfert de chaleur élevé.
- Ecartement des ailettes 2.1 ou 2.2 mm selon les modèles.
- Batterie flottante avec plaques de garde en Aluminium pour éviter l'usure mécanique des tubes et les risques de fuites.
- Collecteurs en tube cuivre entrée et sortie avec manchettes et valves schrader.

Ventilateurs

- Ventilateur centrifuge basse pression avec transmission par courroies.
- Moteur électrique avec Protection IP55 Class F, et boîte à bornes étanche, monté sur tendeur.
- Pression disponible : 0 à 200Pa
- Ø 12/12 - 15/15 - 18/18.

Carrosserie

- Tôle en acier galvanisée de forte épaisseur, peinture en poudre polyester RAL9010 et visserie en acier inoxydable.
- Panneaux démontables pour faciliter l'accès aux moteurs.
- Livraison sur socle en bois, et selon la commande, en position de montage.

Nomenclature

CG	64	4F	15	-H-	--
Série condenseur à air centrifuge	Puissance modèle	Nombre de ventilateurs	Diamètre de ventilateurs	H : air horizontal V : air vertical	Options

Options

Batterie:

AL	Ailettes protégées
MC	Multi-circuits
W	Aéroréfrigérant
AC	Ailettes en cuivre

Ventilateurs:

TN	Tension différente
EL	Armoire de protection moteurs
RLP	EL+régulation par pressostats
RLI	EL+régulation par inverter

Carrosserie:

RL	Autres teintes de RAL
SP	Autres dimensions des pieds

Puissance

Les capacités nominales dans le catalogue sont données suivant le DT1 tel que défini dans la norme EN 327 conditions standard d'Eurovent.

(DT1 = température de condensation - température d'entrée d'air)

Fluide : R404A

Température d'entrée d'air : 25°C

Température de condensation : 40°C

Puissance nominale souhaitée = Puissance nominale x (DT1 souhaité/15)

Facteur de correction du fluide frigorigène

Fluide	R134A	R404A	R407A	R407C	R507A	R22
F	0,93	1	0,83	0,87	1	0,96

DT1 Facteur de correction

DT1	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
F	0,54	0,60	0,67	0,74	0,80	0,87	0,94	1	1,07	1,14	1,20

Facteur de correction de la température d'entrée d'air

T(°C)	15	20	25	30	35	40	45	50
F	1,03	1,02	1	0,98	0,97	0,94	0,92	0,90

Facteur de correction des matériaux des ailettes

Matériau	Aluminium	Aluminium Protégé	Cuivre
F	1	0,97	1,03

Facteur de correction de l'altitude

$$F=1-0,000075 \times H$$

H:Altitude en mètre au dessus de niveau de la mer

Niveau sonore

Le niveau de pression sonore Lp(A) est donné à 10 mètres en champ libre sur un plan réfléchissant, conformément à la norme EN 13487.

$$Lp(A) = Lw(A) - 10 \log (S_i : S_o)$$

S_i = surface du parallélépipède pour d=10 m.

S_o = surface de référence 1m².

Pour un calcul plus précis des valeurs Lp(A), il faut prendre en considération la directivité du milieu d'installation (seuls les valeurs Lw(A) sont contractuelles).

Variation du niveau du Lp(A) en fonction de la distance

Distance (m)	2	3	4	5	8	10	20	30	40	50
Variation db(A)	+14	+10	+8	+6	+2	0	-6	-10	-12	-14