

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

CG **DONNEES TECHNIQUES** **12/12 - 15/15 - 18/18**

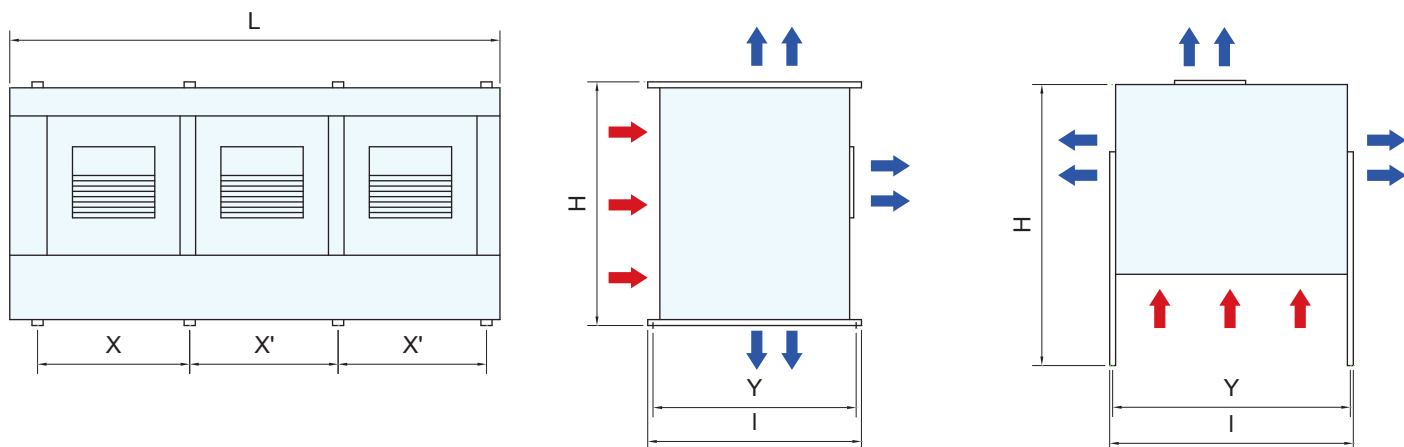
H : MOTEUR AC

21 Kw  419 Kw

Modèles	Puissance	Surface	Volume Interne	Débit d'air	Vitesse	Niveau Sonore	Connections		Ventilateurs	Class
	Dt15k						mm	mm		
	KW	m ²	dm ³	m ³ /h	m/s	dbA			In	Out
CG 10 1F 12	26,3	74,5	6,6	6804	3	58	16	12,7	1 x 12/12	E
CG 20 2F 12	51,9	109	13,2	13608	3	61	22	19	2 x 12/12	E
CG 31 3F 12	79,7	223,5	19,8	20412	3	63	28	22	3 x 12/12	E
CG 41 4F 12	106,2	298	26,4	27216	3	64	35	28	4 x 12/12	E
CG 08 1F 12	21,1	49,7	4,4	6804	3	59	16	12,7	1 x 12/12	E
CG 16 2F 12	42,7	99,3	8,8	13608	3	62	22	19	2 x 12/12	E
CG 16 1F 15	41,4	113,5	10	10790	3	58	19	16	1 x 15/15	E
CG 32 2F 15	83,2	227,1	20	21580	3	61	28	22	2 x 15/15	E
CG 48 3F 15	124,5	340,6	30	32370	3	63	35	28	3 x 15/15	E
CG 64 4F 15	166,9	454,1	40	43160	3	64	42	35	4 x 15/15	E
CG 79 5F 15	206,3	567,6	50	53950	3	65	42	35	5 x 15/15	E
CG 96 6F 15	249,7	681,2	60	64740	3	66	42OP	35OP	6 x 15/15	E
CG 27 1F 18	69,8	228,6	18,2	16945	3	63	22	19	1 x 18/18	E
CG 54 2F 18	140,1	457,2	36,4	33890	3	66	35	28	2 x 18/18	E
CG 81 3F 18	210,2	685,7	54,6	50835	3	68	42	35	3 x 18/18	E
CG 108 4F 18	281,1	914,3	72,8	67780	3	69	54	42	4 x 18/18	E
CG 135 5F 18	352,3	1142,9	91	84725	3	70	54OP	42OP	5 x 18/18	E
CG 161 6F 18	418,9	1371,5	109,2	101670	3	71	66OP	54OP	6 x 18/18	E

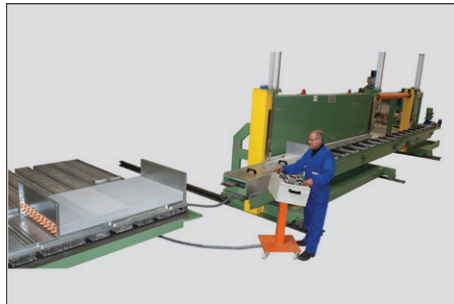
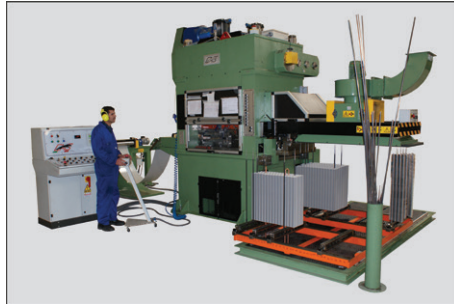
CG **DONNEES TECHNIQUES** **12/12 - 15/15 - 18/18**

Modèles	Moto-Ventilateur 400V / 3PH / 50Hz															
	Puissance Moteur					Intensité Absorbée					Vitesse Ventilateur					
	Pa	Kw					A					rpm				
		0	50	100	150	200	0	50	100	150	200	0	50	100	150	200
CG 10 1F 12	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x2,2	1x2,2	1x5,7	1x5,7	1x5,7	1x8,1	1x8,1	800	850	900	1000	1050	
CG 20 2F 12	2x1,5	2x1,5	2x1,5	2x2,2	2x2,2	2x5,7	2x5,7	2x5,7	2x8,1	2x8,1	800	850	900	1000	1050	
CG 31 3F 12	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x2,2	3x2,2	3x5,7	3x5,7	3x5,7	3x8,1	3x8,1	800	850	900	1000	1050	
CG 41 4F 12	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x2,2	4x2,2	4x5,7	4x5,7	4x5,7	4x8,1	4x8,1	800	850	900	1000	1050	
CG 08 1F 12	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x2,2	1x2,2	1x5,7	1x5,7	1x5,7	1x8,1	1x8,1	800	850	900	950	1000	
CG 16 2F 12	2x1,5	2x1,5	2x1,5	2x2,2	2x2,2	2x5,7	2x5,7	2x5,7	2x8,1	2x8,1	800	850	900	950	1000	
CG 16 1F 15	1x2,2	1x3	1x3	1x3	1x3	1x8,1	1x10,7	1x10,7	1x10,7	1x10,7	700	750	750	800	850	
CG 32 2F 15	2x2,2	2x3	2x3	2x3	2x3	2x8,1	2x10,7	2x10,7	2x10,7	2x10,7	700	750	750	800	850	
CG 48 3F 15	3x2,2	3x3	3x3	3x3	3x3	3x8,1	3x10,7	3x10,7	3x10,7	3x10,7	700	750	750	800	850	
CG 64 4F 15	4x2,2	4x3	4x3	4x3	4x3	4x8,1	4x10,7	4x10,7	4x10,7	4x10,7	700	750	750	800	850	
CG 79 5F 15	5x2,2	5x3	5x3	5x3	5x3	5x8,1	5x10,7	5x10,7	5x10,7	5x10,7	700	750	750	800	850	
CG 96 6F 15	6x2,2	6x3	6x3	6x3	6x3	6x8,1	6x10,7	6x10,7	6x10,7	6x10,7	700	750	750	800	850	
CG 27 1F 18	1x4	1x5,5	1x5,5	1x5,5	1x5,5	1x8,3	1x10,5	1x10,5	1x10,5	1x10,5	650	700	750	750	800	
CG 54 2F 18	2x4	2x5,5	2x5,5	2x5,5	2x5,5	2x8,3	2x10,5	2x10,5	2x10,5	2x10,5	650	700	750	750	800	
CG 81 3F 18	3x4	3x5,5	3x5,5	3x5,5	3x5,5	3x8,3	3x10,5	3x10,5	3x10,5	3x10,5	650	700	750	750	800	
CG 108 4F 18	4x4	4x5,5	4x5,5	4x5,5	4x5,5	4x8,3	4x10,5	4x10,5	4x10,5	4x10,5	650	700	750	750	800	
CG 135 5F 18	5x4	5x5,5	5x5,5	5x5,5	5x5,5	5x8,3	5x10,5	5x10,5	5x10,5	5x10,5	650	700	750	750	800	
CG 161 6F 18	6x4	6x5,5	6x5,5	6x5,5	6x5,5	6x8,3	6x10,5	6x10,5	6x10,5	6x10,5	650	700	750	750	800	



Modèles	Dimensions (mm)												Poids Kg
	Horizontal						Vertical						
	L	l	h	x	x'	y	L	l	h	x	x'	y	
CG 10 1F 12	975	990	1005	725	–	940	975	1020	1470	725	–	970	140
CG 20 2F 12	1675	990	1005	1425	–	940	1675	1020	1470	1425	–	970	240
CG 31 3F 12	2375	990	1005	725	700	940	2375	1020	1470	725	700	970	340
CG 41 4F 12	3075	990	1005	1425	1400	940	3075	1020	1470	1425	1400	970	440
CG 08 1F 12	975	990	1005	725	–	940	975	1020	1470	725	–	970	130
CG 16 2F 12	1675	990	1005	1425	–	940	1675	1020	1470	1425	–	970	225
CG 16 1F 15	1075	1165	1275	825	–	1115	1075	1290	1640	825	–	1240	230
CG 32 2F 15	1875	1165	1275	825	800	1115	1875	1290	1640	825	800	1240	385
CG 48 3F 15	2675	1165	1275	825	800	1115	2675	1290	1640	825	800	1240	540
CG 64 4F 15	3475	1165	1275	825	800	1115	3475	1290	1640	825	800	1240	695
CG 79 5F 15	4275	1165	1275	825	800	1115	4275	1290	1640	825	800	1240	850
CG 96 6F 15	5075	1165	1275	825	800	1115	5075	1290	1640	825	800	1240	1000
CG 27 1F 18	1305	1440	1640	1025	–	1390	1305	1650	1920	1025	–	1600	400
CG 54 2F 18	2305	1440	1640	1025	1000	1390	2305	1650	1920	1025	1000	1600	685
CG 81 3F 18	3305	1440	1640	1025	1000	1390	3305	1650	1920	1025	1000	1600	975
CG 108 4F 18	4305	1440	1640	1025	1000	1390	4305	1650	1920	1025	1000	1600	1260
CG 135 5F 18	5305	1440	1640	1025	1000	1390	5305	1650	1920	1025	1000	1600	1550
CG 161 6F 18	6305	1440	1640	1025	1000	1390	6305	1650	1920	1025	1000	1600	1850

INNOVATIVE SOLUTIONS FOR REFRIGERATION
SOLUTIONS INNOVANTES POUR LA RÉFRIGÉRATION



LOCAL DISTRIBUTOR / DISTRIBUTEUR LOCAL :