

Puissance frigorifique : 28,1 à 162,5 kW

**Raccordable à tout type  
d'échangeur à détente directe**  
**Compacts et silencieux**  
**Compresseurs SCROLL**  
**Régulation électronique MRS**



## UTILISATION

Les groupes de condensation à refroidissement par eau **CONDENCIAT** série **CG** sont conçus pour être raccordés à un échangeur à détente directe (batterie caisson de traitement d'air ou évaporateur refroidisseur d'eau).

Ces appareils sont prévus pour une implantation intérieure, à l'abri des intempéries et du gel.

## GAMME

### CONDENCIAT série CG

- 1 compresseur, 1 circuit frigorifique.
- 2 modèles : 100, 150.

### CONDENCIAT série CG

- 2 compresseurs, 1 circuit frigorifique.
- 3 modèles : 200, 250, 300.

## DESRIPTIF

Le CONDENCIAT série CG standard est livré avec :

- Compresseur(s) hermétique(s) **SCROLL** avec protection du moteur par thermostat interne de bobinage.
- Condenseur à eau à **plaques brasées** hautes performances, en acier inoxydable AISI 316.
- Filtre déshydrateur.
- Chassis aluminium profilé extrudé.
- Habillage par panneaux **double paroi** en tôle galvanisée laquée.
- **Armoire électrique :**
  - Interrupteur général de sécurité.
  - Transformateur télécommande.
  - Numérotation de filerie.
  - Protection des circuits de puissance et de télécommande.
  - Armoire conforme aux normes NF C15 100 et EN 60204.
  - Module électronique de régulation et de signalisation à **microprocesseur MRS4.2.1 A**.
- Pressostats de sécurité haute et basse pression.

- Régulation de puissance frigorifique.
- Alimentation électrique : 400 V / 3 ph / 50 Hz + T + N.

## OPTIONS

- Kit plots anti-vibratiles.
- Manchons souples condenseur.
- Kit manomètres haute et basse pression.
- Kit vanne à eau pressostatique.
- Kit carte de relayage contacts secs.
- Tension d'alimentation 230 V\* - 3 ph - 50 Hz + T.
- Manchettes anti-vibratiles pour tuyauteries frigorifiques.
- Fourniture pour raccordement frigorifique : longueur maximale développée 15 mètres dont 6 mètres de dénivelé.
- Mise en service.

\* Tension réglementée en France.



## PUISSANCES FRIGORIFIQUES

CONDENSEUR À EAU

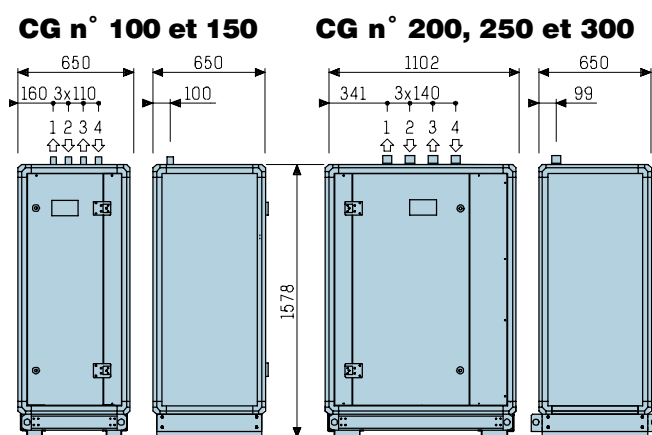
CG	Temp. d'évap. °C	TEMPÉRATURE SORTIE D'EAU CONDENSEUR °C																	
		30			35			40			45			50			55		
		Pf	Pa	Pc	Pf	Pa	Pc	Pf	Pa	Pc	Pf	Pa	Pc	Pf	Pa	Pc	Pf	Pa	Pc
100	0	28,3	6,1	34,4	27,2	6,8	34	25,9	7,5	33,4	24,2	8,3	32,5	23	9,2	32,2	21	10,2	31,2
	+5	33,8	6,1	39,9	32,4	6,9	39,3	30,8	7,6	38,4	29	8,4	37,4	27,3	9,3	36,6	25,4	10,3	35,7
	+10	39,5	6,1	45,6	38	6,9	44,9	36,1	7,6	43,7	34,3	8,5	42,8	32,2	9,4	41,6	30,2	10,4	40,6
150	0	42	9,4	51,4	40	10,3	50,3	38	11,4	49,4	36	12,5	48,5	34	13,8	47,8	32	15,2	47,2
	+5	49	9,6	58,6	47,5	10,6	58,1	46	11,6	57,6	43,5	12,8	56,3	41	14	55	38	15,5	53,5
	+10	58,5	9,7	68,2	56,5	10,8	67,3	54	11,8	65,8	51,5	13,1	64,6	48	14,3	62,3	45,5	15,7	61,2
200	0	56	12,5	68,5	53,5	13,9	67,4	51	15,3	66,3	48	17,2	65,2	45	19	64	41	21	62
	+5	66,5	12,7	79,2	63,5	14,1	77,6	60,5	15,5	76	57	17,5	74,5	53,5	19,4	72,9			
	+10	77	12,9	89,9	74	14,3	88,3	71	15,8	86,8	67,5	17,7	85,2	63	19,7	82,7			
250	0	70	15,7	85,7	66	17,4	83,4	63	19,2	82,2	60	21,3	81,3	56,5	23,4	79,9			
	+5	83,5	16	99,5	80	17,6	97,6	76	19,6	95,6	72	21,6	93,6	67	24	91			
	+10	97	16,2	113,2	93	18	111	88	20,2	108,2	84	22	106	79	24,5	103,5			
300	0	83	19,2	102,2	80	21	101	76	23	99	72	25,3	97,3	68	27,9	95,9			
	+5	99	19,7	118,7	95	21,3	116,3	91	23,5	114,5	86	26	112	81	28,7	109,7			
	+10	116	20	136	112	21,7	133,7	107	24	131	101	26,7	127,7	95	29,5	124,5			

Pf : Puissance frigorifique en kW - Pa : Puissance absorbée compresseur(s) en kW - Pc : Puissance calorifique en kW

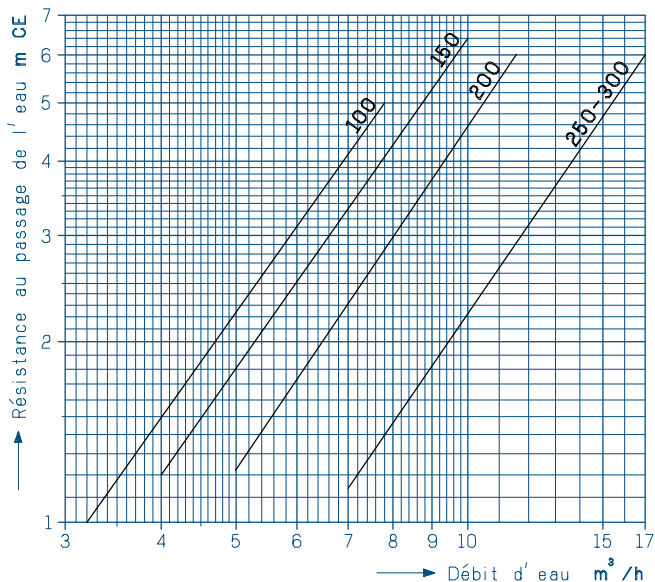
## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET ÉLECTRIQUES

CG	100	150	200	250	300	
Compress.	Nombre		1			
	Type		Hermétique SCROLL			
	Vitesse		tr/mn			
Régulation de puissance	%		100-0			
Condenseur à eau	Nombre		1			
	Type		Plaques brasées			
	Contenance l.		1,9	2,85	3,39	5,65
Intensité nominale maxi en A	230 V - 3 ph - 50 Hz		41,7	61,9	82,9	103,1
	400 V - 3 ph - 50 Hz		25,4	36,1	50,3	61

## DIMENSIONS



## PERTES DE CHARGE CONDENSEUR À EAU



- ① Sortie eau de refroidissement condenseur ø A
- ② Entrée eau de refroidissement condenseur ø A
- ③ Sortie liquide ø B
- ④ Entrée aspiration ø C

Ne font pas partie des fournitures des groupes, le câblage et le sectionneur fusible ou disjoncteur entre le tableau électrique et le réseau.

Châssis percé de 4 trous pour fixations au sol ø 19,5.

Prévoir un dégagement de 1 m autour de l'unité pour l'entretien.

Le branchement électrique s'effectue sur le dessus de l'unité.

CG	A	B	C	Masse en service kg
100	G1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	5/8"	1 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	295
150	G1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	5/8"	1 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	350
200	G2"	7/8"	1 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	460
250	G2"	7/8"	1 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	510
300	G2"	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	2 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	580