

# Centrales de production d'eau glacée

CEK-N



## Refroidissement en circuit fermé

CEK : de 3 à 425 kW froid.

Avec les centrales série CEK, la production d'eau glacée n'a jamais été aussi simple.

Leur conception monobloc intègre tous les organes nécessaires pour la production du froid et la régulation hydraulique.

L'échangeur de chaleur, à détente directe, est immergé dans le réservoir d'accumulation revêtu extérieurement d'un isolant barrière de vapeur à cellules fermées.

La régulation est confiée à l'électronique du contrôleur qui intègre un programme de gestion des cycles de démarrage afin de préserver la longévité du compresseur.

Le by-pass intégré, avec manomètre de contrôle, permet d'ajuster la pression de refoulement d'eau aux caractéristiques de l'installation.

Les centrales CEK fonctionnent de manière entièrement autonome. Leur construction robuste, anti-corrosion, autorise leur installation en extérieur.

Economiques, écologiques et sûres, elles représentent le meilleur choix actuel pour produire en toute sérénité le froid nécessaire aux process industriels.

- ✓ **Température d'eau constante en toute saison.**
- ✓ **Pas de taxe de rejets.**
- ✓ **Pas de risque de légionnelles.**
- ✓ Groupe hydraulique complet intégré.
- ✓ Pompe 3 bars en standard (5 bar en option).
- ✓ **Fonctionnement entièrement automatique** avec régulation par contrôleur électronique.
- ✓ Condenseurs largement dimensionnés.
- ✓ **Caisson condenseur indépendant.**
- ✓ Réfrigérant écologique R 407 C
- ✓ Groupe de régulation avec by-pass intégré.
- ✓ Evaporateur en tube cuivre, immergé dans le réservoir d'accumulation.
- ✓ Ventilateurs pilotés par pressostat, équilibrés statiquement et dynamiquement.
- ✓ Sécurités frigorifiques (Pressostats) et hydrauliques (Fluxostat et anti-gel) fournies en standard.
- ✓ Fabrication ISO 9001.





## Caractéristiques techniques

Modèle CEK	Puissance kW <sup>(1)</sup>		Puissance kW <sup>(2)</sup>		Débit d'eau		Volume Réservoir	Ventilateurs		Dimensions (mm)			Racct.	Poids (Kgs)
	Froid	Abs.	Froid	Abs.	m3/h <sup>(1)</sup>	m3/h <sup>(2)</sup>		Nombre	Débit <sup>(3)</sup>	A	B	C		
C 3	3,2	0,7	2,4	0,6	0,5	0,4	23	1	1 900	740	550	885	1/2"	110
C 6	5,8	1,4	4,4	1,3	1,0	0,8	23	1	1 900	740	550	885	1/2"	120
C 8	8,3	2,1	6,2	2,0	1,4	1,1	23	1	1 900	740	550	885	1/2"	140
N 006	5,7	1,2	4,2	1,3	0,9	0,7	23	1	1 600	680	550	1 050	1/2"	155
N 008	8,1	2,1	6,4	2,2	1,4	1,1	27	1	2 600	830	650	1 320	1/2"	200
N 012	12,2	2,6	8,8	2,9	2,1	1,5	27	1	3 650	830	650	1 320	1/2"	220
N 017	16,0	2,9	11,3	3,2	2,7	1,9	65	1	5 200	980	800	1 785	1"	350
N 022	22,6	4,5	16,2	4,8	3,9	2,7	65	1	5 700	980	800	1 785	1"	370
N 027	27,2	4,7	20,0	5,0	4,7	3,4	160	1	9 730	1 280	990	2 055	1" 1/4	680
N 035	34,7	7,1	25,8	7,5	6,0	4,4	160	1	9 730	1 280	990	2 055	1" 1/4	710
N 040	40,2	7,8	29,9	9,0	6,9	5,1	160	1	12 700	1 280	990	2 075	1" 1/4	720
N 048	48,4	10,3	34,7	10,8	8,3	6,0	160	1	12 000	1 280	990	2 075	1" 1/4	740
N 060	60,1	11,9	43,2	12,6	10,3	7,4	290	2	18 300	1 930	990	2 155	1" 1/2	1 050
N 071	70,6	14,8	50,0	14,2	12,1	8,6	290	2	24 000	1 930	990	2 175	1" 1/2	1 150
N 087	86,6	19,7	61,1	18,7	14,9	10,5	460	3	26 900	2 580	990	2 155	2"	1 300
N 098	97,8	25,2	72,8	22,7	16,8	12,5	460	3	26 900	2 580	990	2 155	2"	1 580
N 122	122,4	27,7	82,1	25,8	21,1	14,1	460	3	32 800	2 580	990	2 175	2"	1 600
R 138	138,2	30,4	98,4	28,8	23,8	16,9	500	4	34 700	3 520	990	2 215	3"	2 350
R 168	168,4	40,5	119,6	37,0	29,0	20,6	500	4	45 200	3 520	990	2 235	3"	2 450
R 204	204,0	48,4	144,2	44,4	35,1	24,8	500	3	51 000	3 520	990	2 310	3"	2 550
R 245	245,1	56,6	172,7	52,4	42,2	29,7	920	4	79 000	3 000	2 000	2 230	3"	3 000
R 280	280,6	65,4	197,7	60,8	48,3	34,0	920	4	74 400	3 000	2 000	2 230	3"	3 120
R 352	352,0	85,6	251,0	78,0	60,6	43,2	1 000	4	77 200	3 900	2 000	2 230	3"	3 320
R 426	426,0	91,8	308,3	88,0	73,3	53,0	1 000	6	124 000	4 700	2 000	2 230	3"	3 700

**NOTES :**

(1) Régime d'eau 15 / 20°C - 25°C au condenseur - (2) Régime d'eau 7 / 12°C - 32°C au condenseur - (3) Débit d'air total en m3/h

**Caractéristiques détaillées**

Alimentation électrique

**CEK**

CEK-C3 à CEK-C8 : 240 v / 1 Ph / 50Hz.  
CEK-N 006 et + : 400 V / 3 Ph / 50 Hz.

Pression de la pompe (Standard)

3 bars

Nombre et type de compresseur

CEK-C3 à CEK-C 8 : 1 - Rotatif.  
CEK-N 006 à CEK-N201 : 1 - Scroll  
CEK-N 071 à CEK-N 201 : 1 - Semi hermétique  
CEK-R 138 à CEK-R 426 : 2 - Semi-hermétique

Fluide frigorigène

Tous modèles : R 407 C

Contrôleur électronique

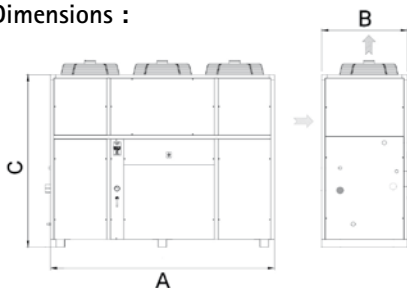
CAREL, Micro-Chiller.

**Options : (\*)**

- Pompe 5 bars
- Version pompe à chaleur (PC)
- Version basse température.
- Pompe double avec secours auto.
- Commande déportée.
- Fonctionnement toutes saisons par variateur de vitesse ou registres.
- Vase d'expansion ouvert / fermé.
- Roulettes.
- Filtre de condenseur.
- Carte de communication RS 485
- Manomètres HP / BP.

(\*) selon modèles, nous consulter.

**Dimensions :**



**Votre distributeur**



Z.I. de la bonde - 15, rue du buisson aux fraises - 91741 MASSY Cedex  
Tél. : 01 60 13 04 18 - Fax : 01 60 13 03 58  
E-Mail : info@partenaire.fr - web : www.partenaire.fr