



**FICHE  
TECHNIQUE**  
Armoires  
de cooling de salle  
CRAC

**CONTEG**

# REFROIDISSEMENT DE PRÉCISION ET FLUX D'AIR CONTRÔLÉ

## ARMOIRES DE COOLING DE SALLE CRAC



➤ Une armoire de cooling intérieure **CRAC** destinée aux salles est basée sur un principe de refroidissement par compresseur et par détente (évaporation) directe. Le compresseur est intégré à l'unité intérieure qui est, elle, raccordée à un condensateur extérieur.

### PRINCIPAUX AVANTAGES

- Variabilité d'installation de l'unité avec module à ventilateur et sortie de l'air dans un plancher technique ou au-dessus du plancher
- Plage des températures d'exploitation : -40 à +55 °C
- Régulation de la puissance entre 17 et 100 %
- Aucune tuyauterie d'eau ne doit être installée dans le datacenter
- Le compresseur est installé en toute sécurité à l'intérieur du datacenter
- Une certaine liberté dans la conception de l'unité extérieure (en fonction de la température, de l'espace disponible, du bruit, etc.)
- Un réfrigérant R410A

COULEUR :  RAL 9005  RAL 7035

#### CRAC (Données préliminaires — lancement prévu en 2023.)

Code d'armoire d'intérieur	Unit	AC-CRAX-x
Unité d'extérieur connectée		AC-CONDx-xx-xx
<b>Caractéristiques générales</b>		
Système de refroidissement	-	Détente directe
Architecture	-	Down flow/Under flow/Front flow
Capacité de refroidissement nominale <sup>1</sup>	kW	43.4
Capacité de refroidissement nominale nette <sup>2</sup>	kW	42.6
Alimentation électrique	V/ph/Hz	400/3/50-60
Courant de fonctionnement	A	18.1
Courant maximal	A	25.9
Consommation d'électricité du ventilateur (maximum)	kW	1.3
Consommation d'électricité du compresseur (maximum)	kW	9.95
Flux d'air nominal <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /h	10 300
Nombre de ventilateurs radiaux	Pièces	1
Technologie du moteur de ventilateur	-	EC
Type de réfrigérant	-	R410A
Classe de filtre		G4
<b>Dimensions</b>		
Hauteur	mm	2 023
Largeur	mm	1400
Profondeur	mm	800
Poids	kg	352
<b>Raccords de canalisations</b>		
Diamètre des tuyaux — conduit de liquide	mm	16
Diamètre des tuyaux — conduit de gaz	mm	22

<sup>1</sup> La puissance de refroidissement est réglée par le contrôleur. La capacité de refroidissement nominale est calculée à température d'air chaud intérieur à 35°C sans condensation. <sup>2</sup> La capacité nette de refroidissement correspond à la capacité totale de refroidissement moins la charge thermique du ventilateur. Capacité de refroidissement utile de l'unité. <sup>3</sup> Le flux d'air est réglé automatiquement par le contrôleur. Le débit d'air nominal correspond à la capacité de refroidissement nominale.

POUR UNITÉS DE COOLING DE SALLE CRAC

# CONDENSATEUR EXTÉRIEUR



➤ Les condenseurs extérieurs refroidis par air dissipent la charge thermique du centre de données dans l'environnement. L'unité intérieure est conçue de manière à pouvoir coopérer avec le plus grand nombre de condenseurs. Elle permet au client de sélectionner le type qui correspond parfaitement à ses besoins.

Les condenseurs recommandés pour les **CRAC** sont énumérés dans le tableau ci-dessous. Ils sont triés en fonction de la température ambiante maximale.

## AILETTES ET TUBES REFROIDIS PAR AIR

Type d'unité d'intérieur	Max. temp.	CONTEG P/N	Niveau de pression acoustique		# de ventilateurs	Alimentation électrique			Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
			Lw(A)	Lp(A) 10m		ph/V/Hz	A	kW				
CRAC	35 °C	AC-COND2-03-35	87 dB	56 dB	2	3/400/50-60	4,2	2,59	1884	888	957	158
CRAC	45 °C	AC-COND2-02-45	93 dB	61 dB	2	3/400/50-60	6,2	4,02	2 484	1088	961	236
CRAC	55 °C	AC-COND2-03-55	96 dB	64 dB	2	3/400/50-60	8,6	5,77	2 484	1088	961	267



**CONTEG France sarl**

Zac du Bourg de Serris  
7 Boulevard Robert Thiboust  
77700 Serris

Tél.: +33 (0)1 60 04 55 90

[conteg@conteg.fr](mailto:conteg@conteg.fr)

[www.conteg.fr](http://www.conteg.fr)

**CONTEG**