



**FICHE
TECHNIQUE**

Unités
de condensation
CoolOut

CONTEG

COOLOUT UNITÉS DE CONDENSATION



CoolOut — vue de face



CoolOut — vue arrière

➤ L'unité de condensation extérieure **CoolOut** est spécialement conçue pour évacuer la chaleur des datacenters. L'unité répond à toutes les exigences strictes en matière de précision, de stabilité et de durée de vie requises pour les datacenters.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Communication avancée et régulation du refroidissement en fonction des commandes du data center.
- Très faible consommation grâce à des ventilateurs EC de haute qualité et régulation active de la pression de condensation
- Compresseur BLDC contrôlé par un inverter
- Large plage de puissance de refroidissement à partir de 11 %
- Versions pour températures ambiantes extrêmes disponibles
- Cadre et boîtier robustes en matériaux anticorrosion de haute qualité
- Capacité à communiquer avec un système de surveillance (SNMP, Modbus TCP, Modbus RS485)
- Possibilité de surveiller et de contrôler les paramètres de fonctionnement par le biais de l'unité intérieure
- Simple à installer et à utiliser
- Option de service à distance après connexion d'un écran de service PGDx
- Spécialement conçue pour un refroidissement de précision
- Soupape de détente électronique linéaire

ADAPTÉE POUR

- Large plage de conditions climatiques
- Installations privilégiant un fonctionnement économique et fiable
- Compatible avec les unités CONTEG CoolTeg DXSmall, CoolTop DX et CoolSeven

DESCRIPTION

- CoolOut est une unité de condensation extérieure extérieure conçue pour un refroidissement de précision par compression. Les unités sont équipées d'un compresseur contrôlé rotatif à courant continu.
- Grâce à l'utilisation de la technologie de by-pass des gaz chauds, la puissance de refroidissement de l'unité peut être ajustée à 11 % de la puissance frigorifique totale quelles que soient les conditions extérieures.
- L'utilisation d'un condenseur spécialement conçu de ventilateurs EC et d'un système de contrôle dynamique de la pression de condensation a permis de minimiser la consommation d'énergie et le bruit de l'unité de refroidissement.
- Le fonctionnement de l'appareil et le bon fonctionnement de toutes ses parties sont supervisés par un régulateur intégré avec un logiciel spécial CONTEG. Le régulateur assure également la communication avec l'unité intérieure via le protocole Fieldbus. Les informations de base sur le fonctionnement de l'unité extérieure peuvent être suivies par l'unité intérieure.
- La conception de l'unité de condensation permet son montage au sol ou sur un mur.
- Les unités CoolOut sont très faciles à utiliser dans leur installation et leur fonctionnement. L'initialisation et le fonctionnement sont très simples.

		AC-ODX-07-XXXXXXX	AC-ODX-07-SXXXXXX	AC-ODX-25-XXXXXXX
Conditions de fonctionnement	°C	-20 to +47 °C	-20 to +55 °C	-20 to +47 °C
Conditions de fonctionnement ⁴	°C	-40 to +47 °C	-	-40 to +47 °C
Régulation de la puissance		Ajustable 11-100%	Ajustable 11-100 %	Ajustable 11-100%
Puissance de refroidissement nominale	kW	8.1	8.1	26
Alimentation électrique	V/ph/Hz	230/1/50-60	230/1/50-60	400/3/50-60
Courant de fonctionnement ¹	A	8.84	10.4	11.28
Courant maximal	A	12.8	17.5	17
Puissance nominale d'entrée ¹	kW	2.03	2.39	8.2
Contrôle du compresseur		BLDC inverter	BLDC inverter	BLDC inverter
Régulation du réfrigérant		Vanne de détente linéaire	Vanne de détente linéaire	Vanne de détente linéaire
Capacité du réfrigérant R410A ²	kg	0	0	0
Pression acoustique Lp(A) ¹	dB(A)	44	63	50
Dimensions/poids				
Largeur	mm	1200	1200	1400
Profondeur	mm	400	400	450
Hauteur ³	mm	996	996	1200
Poids	kg	72	99	130
Raccordement de la tuyauterie				
Tuyauterie du fluide (diamètre)	mm	12	12	12
Tuyauterie de gaz (diamètre)	mm	16	16	22
Longueur maximale de la tuyauterie	m	75	75	85
Différence d'altitude maximale	m	50	50	50

¹ Valeurs à la sortie stabilisée de 80 %. ² Sans réfrigérant, rempli lors de l'installation. ³ Y compris le profilé pour le montage de l'unité de condensation. ⁴ Si elle est équipée des accessoires du kit d'hiver.

Les valeurs indiquées peuvent varier en fonction de l'innovation actuelle du produit.



Code sur demande. Veuillez contacter notre équipe commerciale ou technique
www.conteg.fr/contacts

POUR LES UNITÉS DE CONDENSATION COOLOUT

ACCESSOIRES

DOUBLE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

- Distribution électrique pour deux sources d'alimentation.
- Le dispositif permet d'alimenter une unité à partir de deux sources d'alimentation distinctes.

CARTE DE COMMUNICATION RS485 BMS

- Carte à isolation optique permettant la communication avec une unité via le protocole Modbus RTU.



CARTE DE COMMUNICATION WEB pCO

- Permet une communication individuelle supplémentaire (surveillance et contrôle).
- Communication via le réseau Ethernet.
- Fonctions : serveur web, e-mail, FTP, SNMP, BACNet, ModBus TCP/IP et plus encore.



CONTEG France sarl

Zac du Bourg de Serris
7 Boulevard Robert Thiboust
77700 Serris

Tél.: +33 (0)1 60 04 55 90

info@conteg.fr

www.conteg.fr

CONTEG