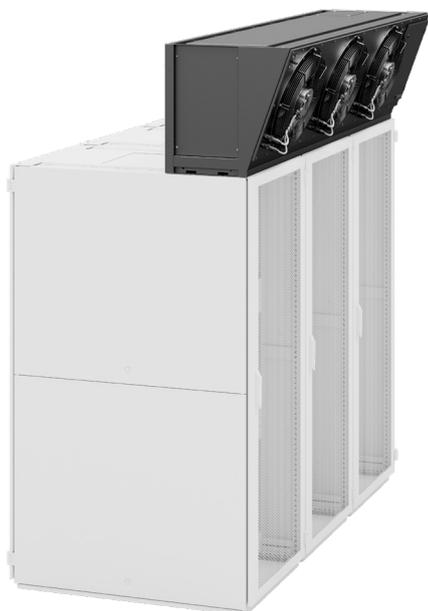


The image shows a technical data sheet cover for 'CoolTop CW' units. The background features a photograph of server racks with cooling units installed on top. The units are white with large fans. The cover is overlaid with a dark green semi-transparent area on the right and an orange semi-transparent area on the left. The text is in white, bold, sans-serif font.

**FICHE
TECHNIQUE**
Unités
de refroidissement
CoolTop CW

CONTEG

COOLTOP CW UNITÉS DE REFROIDISSEMENT



➤ Les unités de refroidissement **CoolTop CW** ont été spécialement conçues pour être facilement installées au-dessus des baies IT et elles sont idéales pour un refroidissement efficace et ciblé dans des salles de serveurs et des grands datacenters.

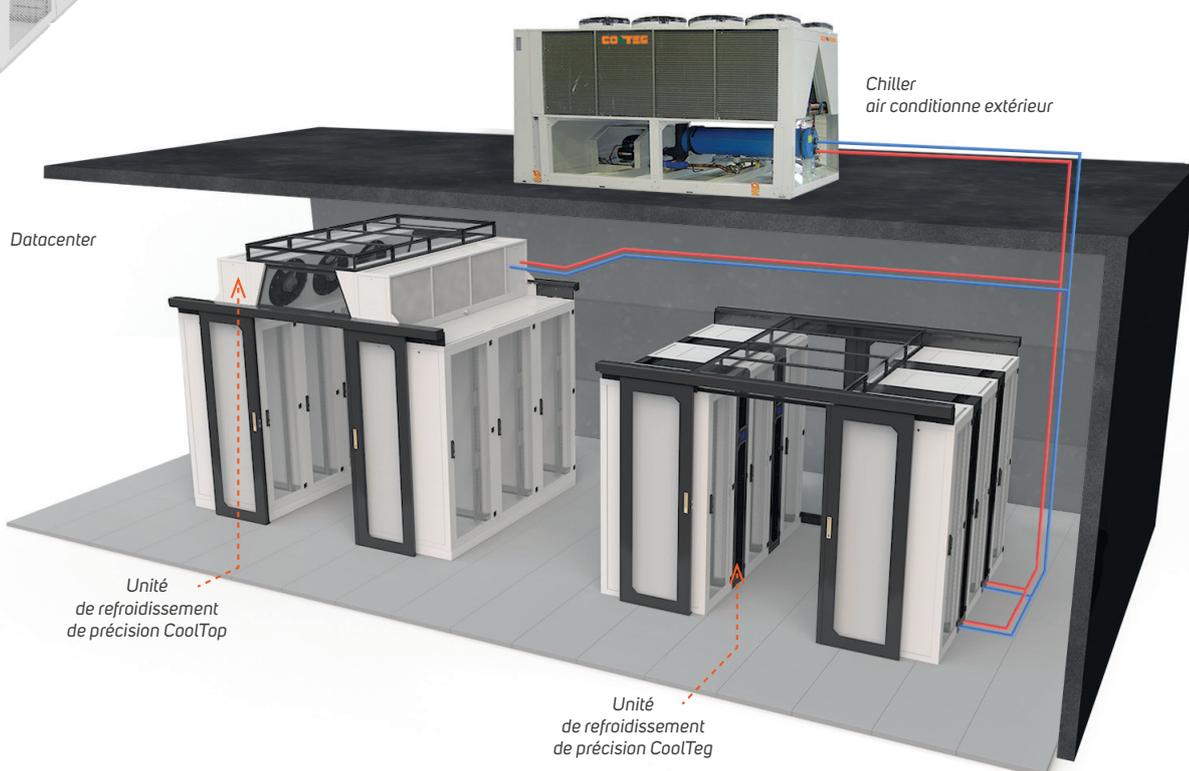
PRINCIPAUX AVANTAGES

- Aucun encombrement au sol
- Amène l'air froid directement dans l'allée froide, devant les baies serveur
- Un circuit de circulation de l'air vertical qui réagit aux conditions locales
- Une consommation d'énergie extrêmement faible grâce à un grand échangeur de chaleur et à des ventilateurs EC axiaux
- Un système de contrôle-commande moderne et adapté aux utilisateurs
- Permet une grande flexibilité en matière d'agencement dans l'espace
- Aucun plancher technique n'est nécessaire pour distribuer l'air
- S'installe facilement dans une allée confinée chaude ou froide
- Une compatibilité parfaite avec les baies IT de la société CONTEG
- Une large palette d'accessoires
- Double bac à condensats en acier inoxydable situé sous l'échangeur de chaleur
- Régulation fluide de la puissance entre 0 et 100 %
- Un régulateur avec communication ModBus (aucun accessoire nécessaire)

IDÉAL POUR

- Une allée froide confinée
- Une allée chaude confinée
- Peut être combiné avec des unités CoolTeg Plus installées dans la même allée

COULEUR :  RAL 9005  RAL 7035



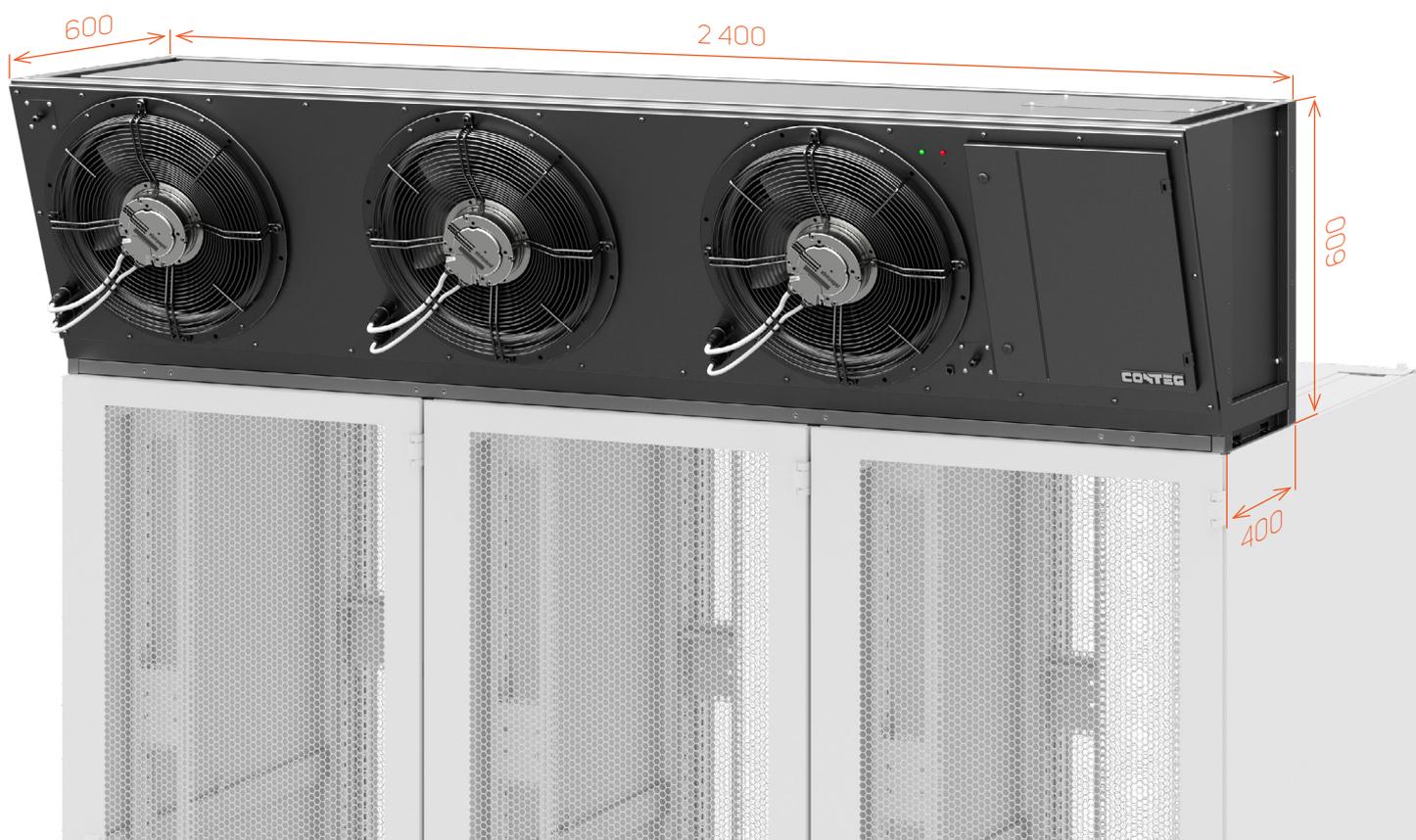
CoolTop CW — détails techniques

		CoolTop2	CoolTop3
Code d'unité d'intérieur	Unité	AC-TOP2-CW-240/60	AC-TOP3-CW-240/60
Code d'unité d'extérieur connectée		Système eau froide (Chiller)	
Caractéristiques générales			
Système de refroidissement	–	Eau froide	
Architecture	–	Open	Open
Capacité de refroidissement nominale ¹	kW	37.0	49.2
Capacité de refroidissement nom. nette ²	kW	36.3	48.1
Alimentation électrique	V/ph/Hz	230/1/50	
Courant de fonctionnement	A	3.4	5.0
Courant maximal	A	4.6	6.8
Puissance consommée nominale	W	710	1100
Flux d'air nominal ³	m ³ /h	7 700	11 000
Nombre de ventilateurs	pièces	2	3
Technologie du moteur de ventilateur	–	EC	
Débit d'eau	l/h	6 200	8 200
Classe de filtre	–	G2 (+ séparateur de gouttes)	
Dimensions/Poids			
Hauteur ⁴	mm	600	
Largeur	mm	2 400	
Profondeur ⁵	mm	400 (600)	
Poids ⁶	kg	175	184
Raccords de canalisations			
Diamètre et type du tuyau d'alimentation	–	6/4" femelle	
Diamètre et type du tuyau de retour	–	6/4" femelle	

¹ La capacité de refroidissement peut être modifiée via le contrôleur électronique. La capacité de refroidissement nominale est indiquée pour une température atmosphérique de 35 °C en zone chaude, sans condensation (humidité relative inférieure au point de rosée). La température de l'eau est de 10/15 °C, filtres propres. ² La capacité nette de refroidissement (sans chaleur provenant des ventilateurs) est la capacité de refroidissement réalisable de tout le système. ³ Le flux d'air est réglé par les besoins de commande.

⁴ Sans cadre de base. ⁵ Longueur du côté inférieur — 400 mm ; longueur de côté supérieur — 600 mm. ⁶ Pour le poids incluant le séparateur de gouttes, ajouter 11 kg.

CoolTop unité dimensions (en mm)



CoolTop CW et CoolTop DX — informations pour la commande et l'expédition

Configurez un l'unité de refroidissement CoolTop correspondant à vos besoins. La matrice de commande ci-dessous vous aidera à générer un code. Dès que vous aurez ce code, veuillez contacter votre distributeur de produits CONTEG.

SUIVEZ LES ÉTAPES POUR DÉTERMINER LA CODE RÉFÉRENCE DE L'UNITÉ DE REFROIDISSEMENT COOLTOP

AC - 1. - 2. - 3. / 4. - 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13.

Exemple de code référence correcte :

AC - TOP3 - CW - 240 / 60 - 0 R C 0 W P 0 0 0

Explication d'un exemple d'un code correct : unité de cooling CollTop3 avec 3 ventilateurs EC, eau glacée, pour architecture ouverte, largeur 2 400 mm, profondeur 400 mm et hauteur 600 mm. Serpentin de détection d'eau; Pompe a condensat; Alimentation 230V/1ph/50Hz; carte de communication SNMP pCO WEB, contrôle de pression, vanne 3 voies.

1. SYSTÈME DE COOLING CoolTop	
Code	Model
TOP2	2 ventilateurs
TOP3	3 ventilateurs

2. COOLING SYSTEM	
Code	Options
CW	Eau froide
DX	Détente directe

3. LARGEUR	
Code	Largeur (mm)
240	2 400

4. HAUTEUR	
Code	Hauteur (mm)
60	600

5. SEPARATEUR DE GOUTTELETTES	
Code	Options
0	Sans
E	Avec

6. SECURITE	
Code	Options
0	Standard
S	Capteur de rosée
R	Corde de détection d'eau
A	Capteur de rosée + corde détection d'eau

7. POMPE À CONDENSAT	
Code	Options
0	Sans
C	Avec

8. ALIMENTATION	
Code	Options
0	Standard 230V/1ph/50Hz
A	Double alimentation

9. COMMUNICATION	
Code	Options
0	Sans
M	Modbus
W	SNMP

10. CONTRÔLE	
Code	Options
0	Standard
P	Contrôle de pression
H	Capteur d'hygrométrie
R	Contrôle de pression + capteur d'hygrométrie

11. VANNES DE CONTRÔLE	
Code	Options
0	Standard (vanne 3 voies)
2	Vanne 2 voies
Z	Sans

12. AUTRES ACCESSOIRES	
Code	Options
0	-
D	Écran

13. MODIFICATION SPECIALE	
Code	Options
0	Standard
2	Pret pour etre connecté a 2 unités outdoor (uniquement DX)



ACCESSOIRES BASIQUES

ÉCRAN TACTILE

- Pour une communication plus conviviale avec le régulateur de l'unité, vous pouvez utiliser un écran tactile 4.3".
- Un seul écran tactile peut contrôler jusqu'à 6 unités de refroidissement. Pour une communication rapide et une fonctionnalité complète de la GTB, nous recommandons d'utiliser un maximum de 8 unités.
- Le port RS485 et le port Ethernet permettent le contrôle et le monitoring à distance en utilisant des systèmes maîtres variés. Le port USB est principalement utilisé pour une mise à jour et un téléchargement rapides et faciles du logiciel pour l'historique des données.
- Le terminal tactile a plusieurs fonctions : connexion à un client réseau, contrôle à distance, communication ModBus et bien d'autres.
- L'écran peut être placé directement sur l'unité CoolTeg, sur le côté de la baie ou sur un mur de la salle serveur.



DÉTECTEUR DE FUITE D'EAU

- Utilisé pour la détection d'eau, il est installé dans la partie supérieure du bac à condensats. Si le niveau d'eau atteint le détecteur, l'unité passe en mode OFF. Il est alimenté directement du contrôleur de l'unité.



CONTRÔLE BASÉ SUR LA PRESSION

- Chaque unité peut contrôler le débit d'air (vitesse du ventilateur) en fonction des différences de température entre les zones chaudes et froides ou en fonction des différences de pression.
- Le contrôle du débit basé sur les différences de pression veille à ce que l'air soit fourni à la zone

avant des serveurs, exactement au même taux que celui que les serveurs aspirent.

- Environnement parfait pour les serveurs (pas de risque de dommage aux serveurs causés par une sur ou sous-pression).
- Minimise la consommation d'énergie de l'ensemble du système de refroidissement grâce à une distribution précise de l'air refroidi.



POMPE À CONDENSAT

- Toutes les unités CONTEG peuvent être raccordées à l'éégout par système de gravité.
- S'il n'y a pas de raccordement à l'évacuation, l'eau peut être évacuée à l'aide d'une pompe à condensat.
- Chaque unité comprend un détecteur d'eau qui active la pompe, et un capteur de niveau qui éteint l'unité en cas d'augmentation des niveaux d'eau.



DOUBLE ALIMENTATION

- PDU électrique pour deux alimentations électriques. Le dispositif permet d'alimenter l'unité à partir de deux sources.

SUPPORT D'INSTALLATION

- Support spécialement conçu pour une manipulation facile et l'installation des unités CoolTop au-dessus des baies informatiques.
- Ils sont livrés par paire et se connectent à l'aide de vis à l'avant et l'arrière de l'unité.

SÉPARATEUR DE GOUTTES D'EAU

- De construction horizontale installé à l'arrière de l'échangeur thermique dans le sens du flux d'air.
- Ce séparateur prévient des gouttes d'eau pouvant être entraînés par les ventilateurs.
- Nous recommandons son utilisation en cas de forte hygrométrie ou de basse température du chiller ; à chaque fois qu'il y a un risque de condensation sur l'échangeur, CoolTop DX devra en être équipé systématiquement.



CAPTEUR D'EAU DOUCE

- Capteur d'eau douce, installé sur l'échangeur thermique, il mesure la température de surface. Si la température est plus basse que le point de Dew, le contrôleur déclenche une alarme ou arrête l'unité.



pCO WEB CARTE DE COMMUNICATION

- L'humidificateur à vapeur maintient le réglage relatif de l'humidité relative de l'air dans le Datacenter.
- L'humidificateur peut produire 3 kg de vapeur par heure.
- L'humidificateur à vapeur de l'unité CoolTeg Plus est alimenté séparément
- Vous pouvez choisir parmi 2 récipients bouillants selon la dureté de l'eau.



Comparaison	CoolTeg Plus				CoolTop		CoolSeven	CoolRAC		
	CW	DX	XC	DF	CW	DX		CW	XC	DF
Installation										
Entre les baies IT	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
Sur le toit des baies IT	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-
Directement dans les baies de 19"	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-
Éloigné des baies IT	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓
Fluide de refroidissement										
Eau/glycol	✓	-	-	-	✓	-	-	✓	-	-
R410A	-	✓	✓	-	-	✓	✓	-	✓	-
R410A + eau/glycol	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	✓
Application										
Petite	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
Moyen	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
Grande	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓
Encombrement au sol										
Aucun	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	-
Petit	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
Grand	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓
Puissance de refroidissement nominale										
Dans les conditions suivantes : température ambiante dans la zone chaude 35 °C, température de l'eau 6-12 °C (pour les unités CW), pas de condensation.										
7-19 kW	-	DXSmall DX30	-	-	-	-	CoolSeven	-	-	-
20-39 kW	CW30	DX30	XC30	DF	CoolTop2	CoolTop2 CoolTop3	-	-	-	-
40-100 kW	CW30 SuperC CW60	-	XC40	-	CoolTop3	CoolTop2 CoolTop3	-	CoolRAC CW CoolRAC XC CoolRAC DF		
Idéal pour										
Petites applications — par ex. Allée confinée modulaire	-	✓	-	✓	-	-	✓	-	-	-
Températures extérieures élevées	-	-	✓	-	-	-	✓	-	✓	-
Système de refroidissement avec source d'eau froide	✓	-	-	-	✓	-	-	✓	-	-
Aucune eau dans le DC	-	✓	✓	-	-	✓	-	-	✓	-
Free-cooling	✓	-	-	✓	✓	-	-	✓	-	✓



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