

The image shows a technical specification sheet for CoolTeg Plus XC units. The background features a close-up of the units' perforated metal doors, which are arranged in a row. The sheet is divided into two main color sections: a dark green section on the right and an orange section on the left. The text is white and positioned on the green background. The overall design is clean and professional, typical of a technical document.

FICHE TECHNIQUE

Unités
de refroidissement
à détente directe
avec un compres-
seur intégré
CoolTeg Plus XC

COTEG

COOLTEG PLUS UNITÉS DE REFROIDISSEMENT



COULEUR :  RAL 9005
 RAL 7035

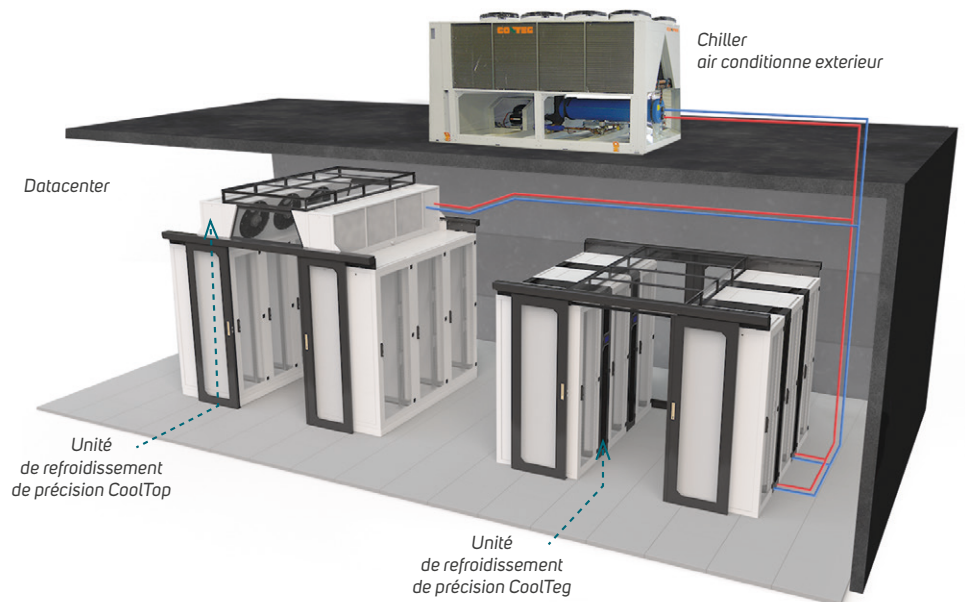
- Les unités de refroidissement en rangée **CoolTeg Plus** sont spécialement conçues pour une intégration facile entre les baies informatiques. Avec différents principes de refroidissement, tailles et capacités, ils constituent notre principale gamme de produits pour un refroidissement de précision efficace, des salles de serveurs aux grands datacenters.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Occupe peu de place au sol
- L'air refroidi est amené directement dans la baie
- Aucun plancher technique n'est nécessaire pour distribuer l'air
- Une très faible consommation d'énergie grâce à des ventilateurs EC et à un logiciel de contrôle-commande
- Un système de contrôle-commande moderne et adapté aux utilisateurs
- Un agencement dans l'espace très flexible
- Une compatibilité parfaite avec les baies IT de la société CONTEG
- Une large palette d'accessoires

IDÉAL POUR

- Une allée froide confinée
- Une allée chaude confinée
- Un système modulaire en boucle fermée : un système de refroidissement de grande capacité où l'air circule à l'intérieur de la baie et où aucune chaleur n'est rejetée dans l'atmosphère
- Une allée ouverte



DESCRIPTION

- Ventilateurs radiaux (avec moteurs EC) pour moins d'électricité consommée et un contrôle précis du flux d'air envoyé aux serveurs
- Échangeurs de chaleur en cuivre-aluminium haut rendement ; aussi utile pour les systèmes de refroidissement naturels
- Contrôleur équipé du logiciel spécial de CONTEG, basé sur la longue expérience des centres de données à travers le monde
- Écran tactile couleur 4,3" pour faciliter la communication
- Un écran pour commander jusqu'à 16 unités par groupe
- Contrôle indépendant des unités et fonctions de commande du groupe CoolTeg pour toute la rangée de baies
- Une vaste gamme de paramètres permet d'adapter le fonctionnement aux projets spécifiques
- Communication via protocole TCP/IP (par défaut)
- ModBUS et contrôle à distance faciles depuis n'importe quel ordinateur connecté à internet (via un serveur internet intégré)
- Autres protocoles disponibles
- Capteurs d'humidité dans les zones froide et chaude
- Mode humidification et déshumidification dans chaque unité
- Quatre capteurs de température par unité

Quatre systèmes de refroidissement

1. CW — système eau glacée
2. DX — système d'expansion directe avec compresseur (dans les unités extérieures)
3. XC — système d'expansion directe avec compresseur (dans les unités CoolTeg)
4. DF — système hybride Dual Fluid

UNITÉS DE REFROIDISSEMENT À DÉTENTE DIRECTE AVEC UN COMPRESSEUR INTÉGRÉ

COOLTEG PLUS XC



CoolTeg Plus XC30



CoolTeg Plus XC40

➤ Les unités de refroidissement en rangée **CoolTeg Plus XC** sont basées sur le principe de l'expansion directe. Un compresseur est intégré à l'unité intérieure, qui est reliée à son condenseur extérieur.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Une excellente efficacité énergétique et une gestion fluide de la puissance de refroidissement
- Plage des températures d'exploitation : -40 à +55 °C
- Régulation de la puissance entre 10 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.)
- Une unité extérieure qui ne fait pas beaucoup de bruit ; un réfrigérant R410A

COULEUR :  RAL 9005  RAL 7035

| CoolTeg Plus XC | | | |
|---|-------------------|---------------------------------------|---------------------|
| | | XC30 | XC40 |
| Code d'unité d'intérieur | Unité | AC-TXC-42-30/XX-XXX | AC-TXC-42-40/XX-XXX |
| Connected outdoor unit code | | AC-CONDx-xx-xx | AC-CONDx-xx-xx |
| Caractéristiques générales | | | |
| Système de refroidissement | - | Détente directe | |
| Architecture ¹ | - | Ouvert ou fermé | |
| Capacité de refroidissement nominale ² | kW | 21.5 | 42.2 |
| Capacité de refroidissement nominale nette ³ | kW | 20.7 | 39.1 |
| Alimentation électrique | V/ph/Hz | 400/3/50-60 | |
| Courant de fonctionnement | A | ? | 22.7 |
| Courant maximal | A | ? | 25.3 |
| Fan power consumption (maximum) | kW | 0.85 | 3.1 |
| Compressor power consumption ⁴ | kW | 5.45 | 12.3 |
| Flux d'air nominal ⁵ | m ³ /h | 4 000 | 9 000 |
| Nombre de ventilateurs | pièces | 5 | 3 |
| Technologie du moteur de ventilateur | - | EC | |
| Type de réfrigérant | - | R410A | |
| Classe de filtre ⁶ | | G4 | |
| Dimensions | | | |
| Hauteur | mm (U) | 1 978 (42U), 2 111 (45U), 2 245 (48U) | |
| Largeur | mm | 300 | 400 |
| Profondeur ⁷ | mm | 1 000 ou 1 200 | |
| Poids — profondeur 1 000 mm, hauteur 42/45/48U | kg | 194/199/204 | 262/270/278 |
| Poids — profondeur 1 200 mm, hauteur 42/45/48U | kg | 204/209/214 | 274/284/294 |
| Raccordement de la tuyauterie | | | |
| Diamètre de la tuyauterie — ligne liquide | mm | 12 | 16 |
| Diamètre de la tuyauterie — conduite de gaz | mm | 16 | 22 |

¹ Les unités CoolTeg peuvent être utilisées soit indépendamment (dans des rangées de baies), soit intégrées à des Boucles Modulaires Fermées (MCL) — systèmes de baies à architecture fermée et unités de refroidissement ; Code changé selon la matrice de commande. ² La puissance de refroidissement est réglée par le contrôleur. La capacité de refroidissement nominale est calculée à température d'air chaud renvoyé à 35 °C sans condensation (humidité de l'air sous le point de rosée), temp. extérieure +35 °C (temp. de condensation 45 °C), nettoyer filtres. ³ Le flux d'air est réglé par le contrôleur. Le débit d'air nominal correspond à la capacité de refroidissement nominale. ⁴ Consommation électrique à une température de condensation de 45 °C et une température d'évaporation de 10 °C. ⁵ Le flux d'air est réglé par le contrôleur. Le débit d'air nominal correspond à la capacité de refroidissement nominale. ⁶ Les unités de type Boucles Modulaires Fermées (MCL) sont fournies sans filtres. ⁷ Les unités de type Boucle Modulaire Fermée (MCL) sont disponibles uniquement en profondeur 1 200 mm.

UNITÉ DE REFROIDISSEMENT À DÉTENTE DIRECTE AVEC UN COMPRESSEUR INTÉGRÉ

COOLTEG PLUS XC30



CoolTeg Plus XC30

➤ L'unité de refroidissement en rangée **CoolTeg Plus XC30** est basée sur le principe de l'expansion directe. Un compresseur est intégré à l'unité intérieure, qui est reliée à son condenseur extérieur.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Une excellente efficacité énergétique et une gestion fluide de la puissance de refroidissement
- Plage des températures d'exploitation : -40 à +55 °C
- Régulation de la puissance entre 10 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.)
- Une unité extérieure qui ne fait pas beaucoup de bruit
- Un réfrigérant R410A

COULEUR :  RAL 9005  RAL 7035

DESCRIPTION

- Compresseur rotatif double
- Compresseur entraîné par BLDC
- Soupape d'expansion électronique et logique de direction
- Faibles vibrations
- Interrupteurs de sécurité basse et haute pression
- Vannes de réfrigération pour un entretien facile
- Distance entre les unités intérieures et extérieures jusqu'à 60 m

| CoolTeg Plus XC30 | | |
|---|-------------------|---------------------------------------|
| Code d'unité d'intérieur | Unité | AC-TXC-42-30/XX-XXX |
| Connected outdoor unit code | | AC-CONDx-xx-xx |
| Caractéristiques générales | | |
| Système de refroidissement | - | Détente directe |
| Architecture ¹ | - | Ouvert ou fermé |
| Capacité de refroidissement nominale ² | kW | 21.5 |
| Capacité de refroidissement nominale nette ³ | kW | 20.7 |
| Alimentation électrique | V/ph/Hz | 400/3/50-60 |
| Courant de fonctionnement | A | ? |
| Courant maximal | A | ? |
| Fan power consumption (maximum) | kW | 0.85 |
| Compressor power consumption ⁴ | kW | 5.45 |
| Flux d'air nominal ⁵ | m ³ /h | 4 000 |
| Nombre de ventilateurs | pièces | 5 |
| Technologie du moteur de ventilateur | - | EC |
| Type de réfrigérant | - | R410A |
| Classe de filtre ⁶ | | G4 |
| Dimensions | | |
| Hauteur | mm (U) | 1 978 (42U), 2 111 (45U), 2 245 (48U) |
| Largeur | mm | 300 |
| Profondeur ⁷ | mm | 1 000 ou 1 200 |
| Poids — profondeur 1 000 mm, hauteur 42/45/48U | kg | 194/199/204 |
| Poids — profondeur 1 200 mm, hauteur 42/45/48U | kg | 204/209/214 |
| Raccordement de la tuyauterie | | |
| Diamètre de la tuyauterie — ligne liquide | mm | 12 |
| Diamètre de la tuyauterie — conduite de gaz | mm | 16 |

¹ Les unités CoolTeg peuvent être utilisées soit indépendamment (dans des rangées de baies), soit intégrées à des Boucles Modulaires Fermées (MCL) — systèmes de baies à architecture fermée et unités de refroidissement ; Code changé selon la matrice de commande. ² La puissance de refroidissement est réglée par le contrôleur. La capacité de refroidissement nominale est calculée à température d'air chaud renvoyé à 35 °C sans condensation (humidité de l'air sous le point de rosée), temp. extérieure +35 °C (temp. de condensation 45 °C), nettoyer filtres. ³ Le flux d'air est réglé par le contrôleur. Le débit d'air nominal correspond à la capacité de refroidissement nominale. ⁴ Consommation électrique à une température de condensation de 45 °C et une température d'évaporation de 10 °C. ⁵ Le flux d'air est réglé par le contrôleur. Le débit d'air nominal correspond à la capacité de refroidissement nominale. ⁶ Les unités de type Boucles Modulaires Fermées (MCL) sont fournies sans filtres. ⁷ Les unités de type Boucle Modulaire Fermée (MCL) sont disponibles uniquement en profondeur 1 200 mm.

UNITÉ DE REFROIDISSEMENT À DÉTENTE DIRECTE AVEC UN COMPRESSEUR INTÉGRÉ

COOLTEG PLUS XC40



CoolTeg Plus XC40

➤ L'unité de refroidissement en rangée **CoolTeg Plus XC40** est basée sur le principe de l'expansion directe. Un compresseur est intégré à l'unité intérieure, qui est reliée à son condenseur extérieur.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Une excellente efficacité énergétique et une gestion fluide de la puissance de refroidissement
- Plage des températures d'exploitation : -40 à +55 °C
- Régulation de la puissance entre 10 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.)
- Une unité extérieure qui ne fait pas beaucoup de bruit
- Un réfrigérant R410A

COULEUR :  RAL 9005  RAL 7035

DESCRIPTION

- Le compresseur le plus efficace à ce jour
- Compresseur à onduleur intégré à l'unité interne l'unité interne
- Réfrigérant R410A respectueux de l'environnement
- Soupape d'expansion électronique et logique de logique de pilotage avancée
- Contrôle progressif de la capacité de 20 à 100 %.
- Séparateur d'huile et Trax-oil à l'intérieur
- Interrupteurs de sécurité basse et haute pression
- Vannes de réfrigération pour un entretien facile
- Fonctionnement à des températures extérieures entre -40 °C et +55 °C
- Distance entre l'unité intérieure et l'unité extérieure jusqu'à 60 m

| CoolTeg Plus XC40 | | |
|---|-------------------|---------------------------------------|
| Code d'unité d'intérieur | Unité | AC-TXC-42-40/XX-XXX |
| Connected outdoor unit code | | AC-CONDx-xx-xx |
| Caractéristiques générales | | |
| Système de refroidissement | - | Détente directe |
| Architecture ¹ | - | Ouvert ou fermé |
| Capacité de refroidissement nominale ² | kW | 42.2 |
| Capacité de refroidissement nominale nette ³ | kW | 39.1 |
| Alimentation électrique | V/ph/Hz | 400/3/50-60 |
| Courant de fonctionnement | A | 22.7 |
| Courant maximal | A | 25.3 |
| Fan power consumption (maximum) | kW | 3.1 |
| Compressor power consumption ⁴ | kW | 12.3 |
| Flux d'air nominal ⁵ | m ³ /h | 9 000 |
| Nombre de ventilateurs | pièces | 3 |
| Technologie du moteur de ventilateur | - | EC |
| Type de réfrigérant | - | R410A |
| Classe de filtre ⁶ | | G4 |
| Dimensions | | |
| Hauteur | mm (U) | 1 978 (42U), 2 111 (45U), 2 245 (48U) |
| Largeur | mm | 400 |
| Profondeur ⁷ | mm | 1000 ou 1200 |
| Poids — profondeur 1000 mm, hauteur 42/45/48U | kg | 262/270/278 |
| Poids — profondeur 1200 mm, hauteur 42/45/48U | kg | 274/284/294 |
| Raccordement de la tuyauterie | | |
| Diamètre de la tuyauterie — ligne liquide | mm | 16 |
| Diamètre de la tuyauterie — conduite de gaz | mm | 22 |

¹ Les unités CoolTeg peuvent être utilisées soit indépendamment (dans des rangées de baies), soit intégrées à des Boucles Modulaires Fermées (MCL) — systèmes de baies à architecture fermée et unités de refroidissement ; Code changé selon la matrice de commande. ² La puissance de refroidissement est réglée par le contrôleur. La capacité de refroidissement nominale est calculée à température d'air chaud renvoyé à 35 °C sans condensation (humidité de l'air sous le point de rosée), temp. extérieure +35 °C (temp. de condensation 45 °C), nettoyer filtres. ³ Le flux d'air est réglé par le contrôleur. Le débit d'air nominal correspond à la capacité de refroidissement nominale. ⁴ Consommation électrique à une température de condensation de 45 °C et une température d'évaporation de 10 °C. ⁵ Le flux d'air est réglé par le contrôleur. Le débit d'air nominal correspond à la capacité de refroidissement nominale. ⁶ Les unités de type Boucles Modulaires Fermées (MCL) sont fournies sans filtres. ⁷ Les unités de type Boucle Modulaire Fermée (MCL) sont disponibles uniquement en profondeur 1200 mm.

POUR LES UNITÉS DE REFROIDISSEMENT COOLTEG PLUS XC

CONDENSEUR EXTÉRIEUR



➤ Les condenseurs extérieurs refroidis par air dissipent la charge thermique du datacenter 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 **CoolTeg Plus XC** 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 | | | | |
| XC30 | 35 °C | AC-COND4-01-35 | 75 dB | 55 dB | 1 | 1/230/50-60 | 2,2 | 0,45 | 1284 | 1088 | 936 | 118 |
| XC30 | 45 °C | AC-COND4-01-45 | 79 dB | 59 dB | 2 | 1/230/50-60 | 1,65 | 0,76 | 1884 | 888 | 885 | 145 |
| XC30 | 55 °C | AC-COND4-01-55 | 73 dB | 53 dB | 2 | 1/230/50-60 | 1,15 | 0,48 | 2484 | 1088 | 936 | 217 |
| XC40 | 35 °C | AC-COND2-03-35 | 87 dB | 56 dB | 2 | 3/400/50-60 | 4,2 | 2,59 | 1884 | 888 | 957 | 158 |
| XC40 | 45 °C | AC-COND2-02-45 | 93 dB | 61 dB | 2 | 3/400/50-60 | 6,2 | 4,02 | 2484 | 1088 | 961 | 236 |
| XC40 | 55 °C | AC-COND2-03-55 | 96 dB | 64 dB | 2 | 3/400/50-60 | 8,6 | 5,77 | 2484 | 1088 | 961 | 267 |

SUIVEZ LES ÉTAPES POUR DÉTERMINER LA RÉFÉRENCE DE L'UNITÉ DE REFROIDISSEMENT COOLTEG PLUS

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

Exemple de référence correcte :

AC - TDX - 42 - 30 / 10F - BOW - 0 1 0 2 0 0 0 0

Description de l'exemple d'une référence correcte : unité d'air conditionné CoolTeg Plus avec ventilateurs EC, adaptée au raccordement à une unité condenseur extérieure, architecture boucle ouverte, largeur 300 mm, profondeur 1000 mm et hauteur 42U. Écran tactile couleur 4.3", 1 porte USB, 2 ports Ethernet, SW propriétaire CONTEG, installé dans la porte avant. Raccordement par le bas. Pompe à condensat installée dans l'unité. Carte pCO WEB pour communication SNMP. Préparée pour une unité condenseur outdoor Mitsubishi Electric. Garantie standard : 2 ans.

| 1. SYSTÈME COOLING CoolTeg | |
|----------------------------|--------------------------|
| Code | Modèle |
| TCW | Eau glacée |
| TDS | Détente directe (small) |
| TDX | Détente directe |
| TXC | Avec compresseur interne |
| TDF | Système hybride |

| 2. HAUTEUR | |
|------------|---------------------|
| Code | Options |
| 41 | 42U (RF1/RB1) |
| 47 | 47U (RF1/RB1) |
| 52 | 52U (RF1/RB1) |
| 42 | 42U (iSEVEN Server) |
| 45 | 45U (iSEVEN Server) |
| 48 | 48U (iSEVEN Server) |

| 3. LARGEUR | |
|------------|--------------|
| Code | Largeur (mm) |
| 30 | 300 |
| 40 | 400 |
| 60 | 600 |

| 4. PROFONDEUR * | |
|-----------------|-----------------|
| Code | Profondeur (mm) |
| 10F | 1000 |
| 12F | 1200 |

* F indique une unité après redesign. Les unités avant redesign ont un O à la place du F.

| 5.1. RACCORDEMENT | |
|-------------------|-------------------|
| Code | Options |
| B | Raccordement bas |
| T | Raccordement haut |

| 5.2. ARCHITECTURE | |
|-------------------|-------------------------------|
| Code | Options |
| O | Ouverte |
| C | MCL — boucle modulaire fermée |

| 5.3. ÉCRAN | |
|------------|------------|
| Code | Options |
| W | Absent |
| D | Avec écran |

| 6. HUMIDIFICATEUR | |
|-------------------|---|
| Code | Options |
| 0 | Absent |
| 1 | Humidificateur (standard) |
| 2 | Humidificateur (faible conductivité de l'eau) |

| 7. POMPE À CONDENSAT | |
|----------------------|---|
| Code | Options |
| 0 | Absent |
| 1 | Pompe à condensat (standard) |
| 2 | Capteur corde de détection de fuite |
| 3 | Pompe à condensat (puissante) * |
| A | Capteur corde de fuite + pompe à condensat (standard) |
| B | Capteur corde de détection de fuite + pompe à condensat (puissante) |

* Utilisée en combinaison avec un humidificateur, ou si la différence de hauteur est supérieure à 5 m. Hauteur max 30 m.

| 8. ALIMENTATION | |
|-----------------|-----------------------|
| Code | Options |
| O | Standard 230V/1f/50Hz |
| A | Double alimentation |

| 9. COMMUNICATION | |
|------------------|---------|
| Code | Options |
| O | Absent |
| M | Modbus |
| W | SNMP |

| 10. REGULATION | |
|----------------|---|
| Code | Options |
| O | Standard |
| P | Contrôle basée sur la pression |
| H | Communication avec unités HMI (Mitsubishi Heavy Industry) |
| R | Contrôle basé sur la pression + communication avec unités HMI (Mitsubishi Heavy Industry) |
| E | Control based on pressure in combination with CoolTop units |

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

| 12. VENTILATEURS | |
|------------------|---|
| Code | Options |
| 0 | Standard |
| S | Ventilateurs puissance extra (uniquement pour CW30) |

| 13. MODIFICATIONS SPÉCIALES | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Code | Options |
| O | Standard |
| R | État de l'unité — relai externe |
| 6 | Échangeur de chaleur à 6 rangées |



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.



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.

HUMIDIFICATEUR À VAPEUR

- 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.



CARTE DE COMMUNICATION pCO WEB

- 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 CW | CoolTeg Plus DX | CoolTeg Plus XC | CoolTeg Plus DF | CoolTop CW | CoolTop DX | CoolSeven | CRAC |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|----------------------------|-----------|------|
| 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 | - | - | - | ✓ | - | - | - | - |
| Longueur de la tuyauterie | | | | | | | | |
| Illimitée | ✓ | - | - | ✓ | ✓ | - | - | - |
| Limitée par la distance maximale et par la différence de hauteur | - | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ | ✓ |
| Application | | | | | | | | |
| Petite | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - |
| 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 kW | - | DXSmall | - | - | - | - | - | - |
| 8 kW | - | - | - | - | - | - | CoolSeven | - |
| 12-23 kW | - | DX30 | - | - | - | - | - | - |
| 20 kW | - | - | - | - | - | CoolTop2 DX CoolTop3 DX | - | - |
| 21 kW | - | - | XC30 | - | - | - | - | - |
| 23 kW | - | - | - | - | - | CoolTop2 DX CoolTop3 DX | - | - |
| 25 kW | - | - | - | DF | - | - | - | - |
| 28 kW | CW30 | - | - | - | - | - | - | - |
| 37 kW | - | - | - | - | CoolTop2 | - | - | - |
| 38 kW | CW30 SuperC | - | - | - | - | - | - | - |
| 39 kW | - | - | - | - | - | CoolTop2 DX CoolTop3 DX | - | - |
| 42 kW | - | - | XC40 | - | - | CoolTop2 DX | - | CRAC |
| 46 kW | - | - | - | - | - | CoolTop3 DX | - | - |
| 49 kW | - | - | - | - | CoolTop3 | - | - | - |
| 61 kW | CW60 | - | - | - | - | - | - | - |
| Idéal pour | | | | | | | | |
| N'importe quel datacenter | ✓ | ✓ | - | - | - | - | - | - |
| Petites applications — par ex. Allée confinée modulaire | - | ✓ | - | - | - | - | ✓ | - |
| Températures extérieures extrêmes | - | - | ✓ | ✓ | - | - | - | ✓ |
| Il est exigé que l'unité extérieure ne fasse pas beaucoup de bruit | - | - | ✓ | - | - | - | - | ✓ |
| Économie d'énergie | - | - | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - |
| Système de refroidissement avec source d'eau froide | ✓ | - | - | - | ✓ | - | - | - |
| Facile à installer, 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