



 BROCHURE

DES SOLUTIONS COMPLEXES POUR LES DATACENTERS

↳ Nous vous fournirons tout ce dont vous avez besoin

NOUS SOMMES CONTEG

↳ UN DES PLUS GRANDS FABRICANTS DE SOLUTIONS DESTINÉES AU DOMAINE DES IT, DES DATACENTERS ET DE L'INDUSTRIE

Un des plus grands fabricants de solutions destinées au domaine des IT, des datacenters et de l'industrie. Notre société de production est exclusivement tchèque et a été fondée en 1998. Aujourd'hui, nous sommes l'un des plus grands fabricants de solutions complexes dans le domaine des datacenters, des télécommunications et de l'industrie. Nous disposons d'une infrastructure commerciale et technique globale. Nos usines de production sont équipées de technologies ultramodernes et nous avons notre propre laboratoire d'essais. Nous fournissons nos produits aussi bien aux petites entreprises qu'aux grandes corporations et aux entreprises industrielles.

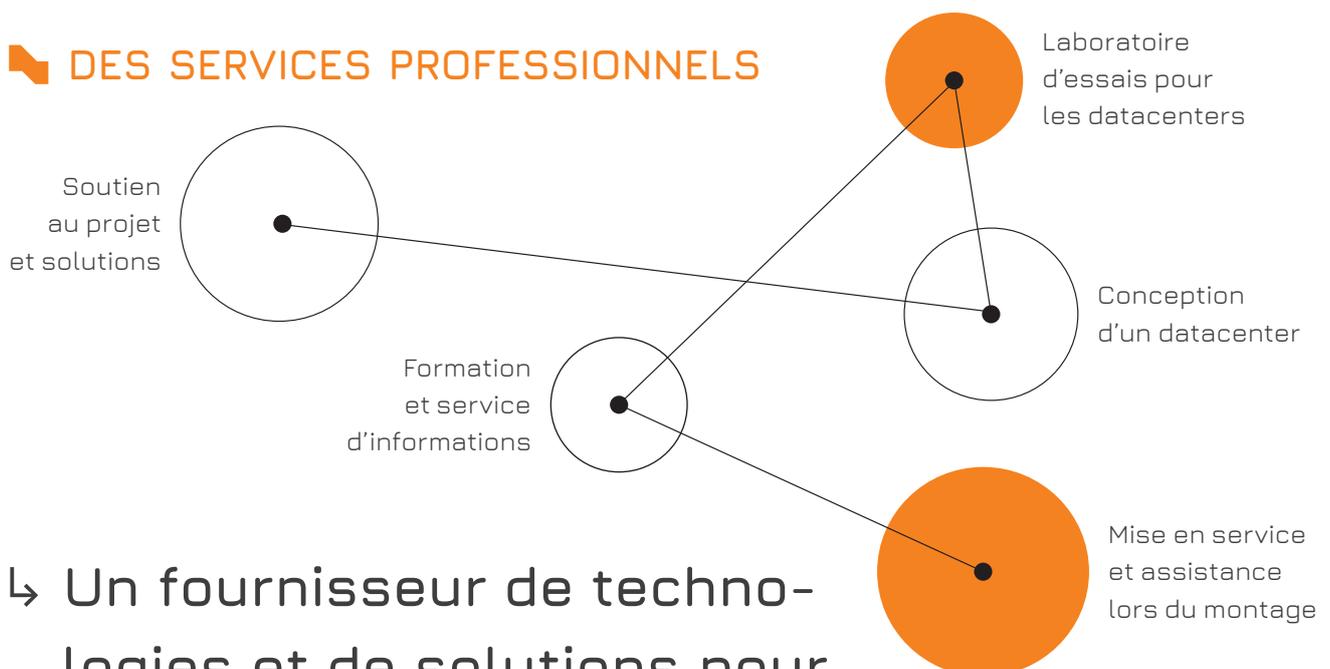
DATACENTERS

Construire un datacenter est un processus très complexe qui nécessite des connaissances et des compétences dans divers domaines tels que les systèmes de refroidissement et d'alimentation, les équipements de sécurité, ainsi que la surveillance et le contrôle.

Un datacenter correctement agencé garantit la satisfaction du client en termes de sécurité, de consommation d'énergie et d'accessibilité à toutes les technologies. Notre équipe de spécialistes possède de nombreuses années d'expérience dans la conception de datacenters, basée sur des procédures éprouvées et sur les standards BICSI.

Nous vous proposons des services de conseil pour des projets de toute taille, qu'il s'agisse de petites salles de serveurs ou de très grands datacenters.

DES SERVICES PROFESSIONNELS



↳ Un fournisseur de technologies et de solutions pour datacenters qui trouve toujours un moyen.

Unités de refroidissement pour l'IT

UNITÉS DE REFROIDISSEMENT AU-DESSUS DES BAIES

Les unités de refroidissement spéciales CoolTop ont été spécialement conçues pour être installées au-dessus des baies serveurs. Il s'agit d'un système qui ne prend pas de place au sol, permettant ainsi d'utiliser l'espace libéré pour installer d'autres baies. La rentabilité du datacenter sera donc sensiblement améliorée.

Les unités CoolTop sont disponibles en version à eau glacée (CW) ou en version à détente directe (DX). Avec une longueur de 2 400 mm, elles s'ajustent idéalement sur trois baies de 800 mm de largeur ou sur quatre baies de 600 mm de largeur.



↳ Idéal pour

- ✓ Allées chaudes confinées
- ✓ Allées froides confinées
- ✓ Allées ouvertes

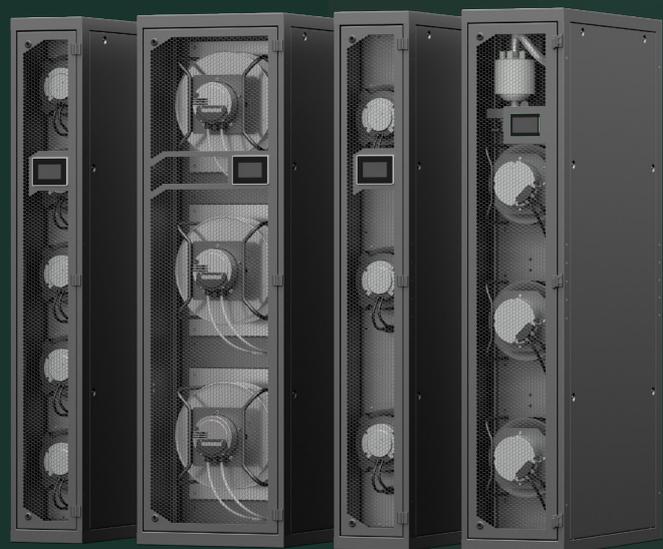
↳ Avantages

- ✓ Capacité de refroidissement très élevée
- ✓ Ne nécessite pas de plancher technique
- ✓ Peut être installé sur des baies ou suspendu au plafond
- ✓ Peut être combiné avec des unités de refroidissement CoolTeg
- ✓ Ne prend pas de place au sol
- ✓ Consommation d'énergie extrêmement faible
- ✓ Augmentation immédiate de la capacité de refroidissement

UNITÉS DE REFROIDISSEMENT EN RANGÉE

CoolTeg units represent a family of precision cooling units designed for in-row of racks installation. These cooling units of different sizes and cooling capacities are available in Chilled Water (CW), Direct Expansion (DX), XC (DX with integrated compressor) and DF (Dual Fluid) variants.

The arrangement of racks and cooling units in a contained aisle ensures the servers draw in only the cold air from the contained space. No risk of mixing with warm air and potential formation of local hot spots. The cooling units draw in hot air only and thus make maximum use of their cooling potential.



↳ Idéal pour

- ✓ Allées chaudes confinées
- ✓ Allées froides confinées
- ✓ Allées ouvertes
- ✓ Mini datacenters

↳ Avantages

- ✓ Capacité de refroidissement élevée
- ✓ Ne nécessite pas de plancher technique
- ✓ La facilité d'extension du datacenter
- ✓ L'air froid est fourni juste devant les serveurs
- ✓ Consommation d'énergie très faible grâce aux ventilateurs EC

MINI DATACENTER

est un agencement compact complètement isolé de l'environnement extérieur ; il combine des unités de refroidissement **CoolTeg** et des baies de la série **PREMIUM Server**. Les portes avant et arrière des baies sont en verre ou en métal plein et forment un espace confiné pour la circulation de l'air entre les serveurs et l'unité de refroidissement. Ainsi, des zones avec différentes températures et charges thermiques peuvent être installées dans la même enceinte ou datacenter, permettant une plus grande flexibilité au sein d'une même installation.

Le système est universel et entièrement compatible avec les unités **CoolTeg CW** (eau glacée), **CoolTeg DX** (détente directe), **CoolTeg XC** (détente directe avec compresseur intégré) et **CoolTeg DF** (double fluide). Un nombre quelconque d'unités et de baies peut être configuré selon les besoins du client.

Le système peut être équipé de plusieurs fonctionnalités de sécurité telles qu'un système de surveillance indépendant **RAMOS** incluant des capteurs, un **système d'ouverture d'urgence (EOS)**, un **système d'extinction d'incendie LES-RACK**, et plus encore.

Le système **Mini Datacenter** est adapté tant pour les petites salles de serveurs que pour les grands datacenters nécessitant des zones avec différents paramètres de fonctionnement.

L'ALLÉE CONFINÉE

sépare physiquement les zones chaudes et froides, réduisant ainsi efficacement les coûts d'exploitation et les besoins en énergie du datacenter. Elle empêche également le mélange d'air et élimine les points chauds.

L'air froid est distribué à la zone froide par les unités de refroidissement en rangée **CoolTeg** ou les unités de refroidissement au-dessus des baies **CoolTop**. En fonction de l'agencement, nous faisons la distinction entre les allées chaudes confinées (CHA) et les allées froides confinées (CCA). **L'allée confinée** permet de contrôler le flux d'air en fonction des différences de pression. Elle garantit ainsi l'approvisionnement en air traité exactement dans la quantité requise par les serveurs, ce qui a un effet positif sur les coûts d'exploitation et la durée de vie des serveurs.

Les allées de 900 à 1 800 mm de large sont agencées soit en deux rangées de baies autoportantes, soit en une seule rangée de baies faisant face à un mur. De plus, elles sont équipées de panneaux de toit et de portes coulissantes qui empêchent toute circulation d'air indésirable, permettant ainsi aux systèmes informatiques et de refroidissement de fonctionner avec une efficacité maximale, ce qui permet d'utiliser 100 % de l'air froid produit.

Le système peut être complété par une large gamme de fonctionnalités de sécurité telles qu'un système de surveillance indépendant **RAMOS**, un **système de plafonds escamotables ou ouvrables**, un **système de prévention des incendies hypoxiques**, et d'autres mesures de sécurité.



Mini Datacenter

- ✓ Ensemble modulaire de baies PREMIUM Server et d'unités de refroidissement en rangée CoolTeg en variantes CW, DX, XC et DF
- ✓ Système de circulation d'air en boucle fermée entre les serveurs et les unités de refroidissement
- ✓ Solution de capacité de refroidissement flexible
- ✓ Option pour des fonctionnalités de sécurité supplémentaires : RAMOS, système d'ouverture d'urgence – EOS et système d'extinction d'incendie – LES-RACK

Système de cheminement des câbles optiques – OptiWay

- ✓ Interconnexion indépendante de toutes les baies autoportantes pour une gestion sécurisée des câbles optiques
- ✓ Installation sur supports, suspension au plafond ou combinaison des deux
- ✓ Installation multi-niveaux

Management System for Copper and Power Cables – Top Duct Light

- ✓ Backbone cable management system directly on the racks
- ✓ Installation directly onto the rack
- ✓ Allows for installation of other systems such as CoolTop or OptiWay

Système de gestion des câbles haute densité – HDWM

- ✓ Gestion appropriée et sécurisée des câbles
- ✓ Système d'ouverture unique du panneau avant
- ✓ Installation en baie ou sur bâtiracks
- ✓ Orientation verticale et horizontale

Baies serveurs autoportantes – PREMIUM Housing RB1

- ✓ Baies flexibles pour la colocation et l'hébergement de datacenters
- ✓ Design dérivé des baies autoportantes PREMIUM Server RF1
- ✓ Design en 2, 3 et 4 sections
- ✓ Haute sécurité grâce à la séparation des sections individuelles

Unités de refroidissement CoolTop au-dessus des baies dans le système d'allée confinée

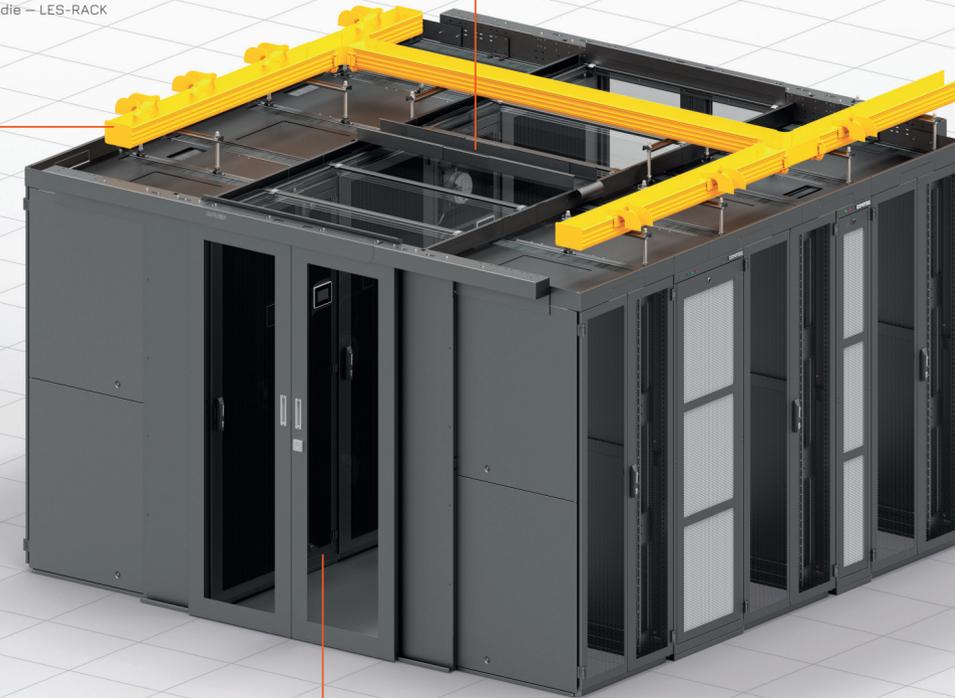
- ✓ Unités de refroidissement CoolTop au-dessus des baies à haute capacité et haute efficacité en variantes CW ou DX
- ✓ Une solution de refroidissement unique qui ne prend pas de place au sol

Unités de refroidissement CoolTeg en rangé dans le système d'allée confinée

- ✓ Unités de refroidissement en rangé CoolTeg à haute efficacité en variantes CW, DX, XC ou DF

Baies serveurs autoportantes – PREMIUM Server RF1

- ✓ Structure en cadre soudé entièrement configurable
- ✓ Hauteur jusqu'à 52U
- ✓ Taux de perforation des portes inégalé de 86 %
- ✓ Capacité de charge allant jusqu'à 2 000 kg
- ✓ 12/24U supplémentaires disponibles pour des baies de 800 mm de large lors de l'utilisation de montants verticaux de type A



DES BANDEAUX D'ALIMENTATION INTELLIGENTS ET BASIQUES

- ✓ PDU's de baie basiques, monitorés ou managés
- ✓ Large gamme de types et de nombres de prises
- ✓ Haute précision de mesure des paramètres
- ✓ Installation sans outils
- ✓ Options d'accès hybrides – Ethernet, Modbus TCP



SURVEILLANCE ET SÉCURITÉ – RAMOS

- ✓ Système de surveillance extensible avec une gamme de capteurs et de notifications
- ✓ Intégration facile de systèmes dans un environnement de surveillance unifié – CONTEG Pro Server
- ✓ Option de contrôle d'accès central au niveau des baies et des allées



SYSTÈMES ANTI-INCENDIE

- ✓ Solution autonome LES-RACK pour les systèmes de Mini Datacenter. La solution fonctionne en remplissant l'espace protégé avec un agent extincteur FK 5-1-12 pour éteindre les incendies.
- ✓ Système d'air hypoxique. Assure une prévention à 100 % des incendies. Réduit la concentration en oxygène à un niveau où le feu ne peut se déclencher.



UNITÉS DE REFOUDDISEMENT DE SALLE – COOLRAC

- ✓ Basées sur le principe du refroidissement par compresseur et de l'évaporation directe
- ✓ Le compresseur est intégré à l'unité intérieure, qui est connectée à son unité de condensation extérieure.





www.conteg.fr

CONTEG France sarl
1 Av. de l'Atlantique, Bâtiment Everest, 91940 Les Ulis, France
Tel.: +33 (0)1 60 04 55 90
info@conteg.fr