

**DES SOLUTIONS
COMPLEXES
POUR LES
DATACENTERS**

CONTEG

NOUS SOMMES CONTEG

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 elle a été fondée en 1998. Aujourd'hui, nous sommes 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 disposons de notre propre laboratoire d'essais. Nous fournissons nos produits aussi bien aux petites entreprises qu'aux grandes corporations et aux entreprises industrielles.

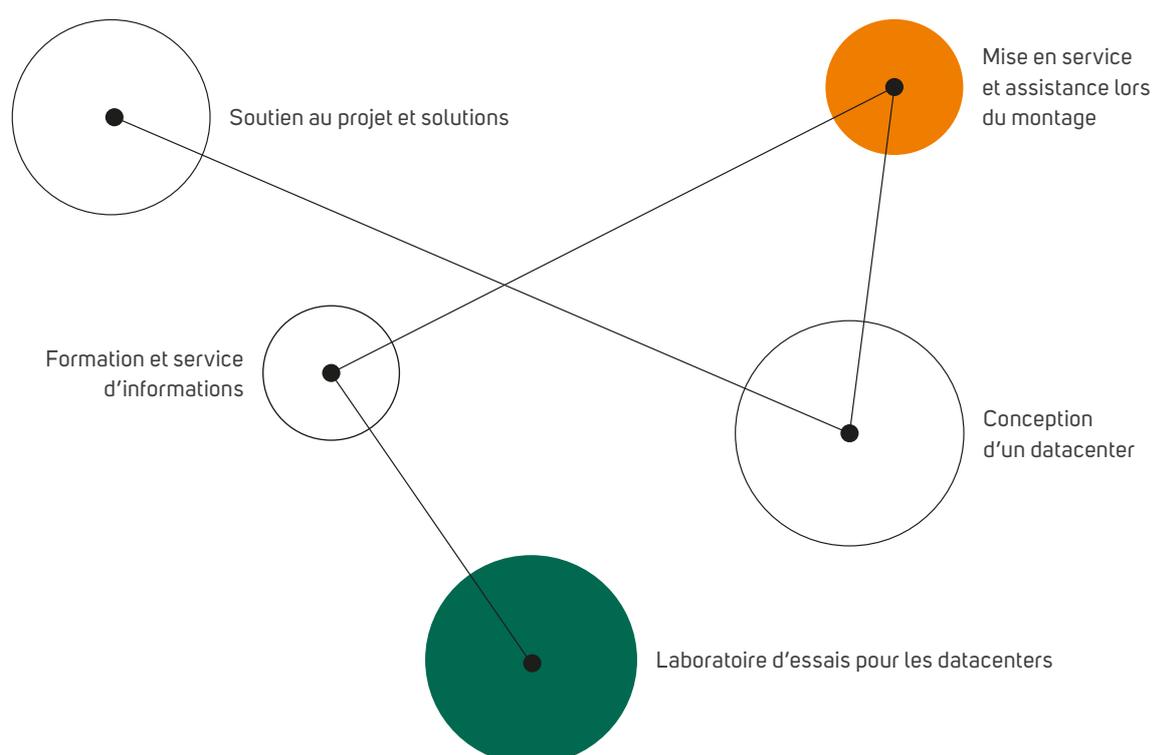
Datacenters

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

Un datacenter correctement agencé est la garantie d'avoir un client satisfait en termes de sécurité, de consommation d'énergie et d'accessibilité à toutes les technologies. Notre équipe de spécialistes dispose de nombreuses années d'expérience dans le domaine de la conception de datacenters basés sur des procédures éprouvées et sur les standards BICSI.

Nous vous proposons des services de consultant dans le cadre de projets de toute taille, qu'il s'agisse de petites salles de serveurs ou de très grands datacenters.

Des services professionnels



Unités de refroidissement pour l'IT

Refroidissement à l'aide d'unités à installer au-dessus des baies

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

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

Ce produit est idéal pour :

- Une allée froide confinée
- Une allée chaude confinée
- Une allée ouverte
- Peut être combiné avec des unités de refroidissement CoolTeg Plus

Avantages :

- Une puissance de refroidissement très élevée
- Ne nécessite pas de plancher technique
- Peut être installé sur la baie ou être suspendu au plafond
- Ne prend pas de place au sol
- Une consommation en électricité extrêmement faible
- Une augmentation immédiate de la puissance de refroidissement



Refroidissement à l'aide d'unités à installer entre les baies

Les unités CoolTeg Plus sont une famille d'unités de refroidissement qui sont précises et qui sont destinées à être installées entre les baies IT. Ces unités de refroidissement de différentes tailles et produisant diverses puissances de refroidissement sont disponibles dans une version à l'eau glacée (CW), à détente directe (DX), à détente directe avec compresseur intégré (XC) ou à système à double fluide (DF).

L'agencement des baies et des unités de refroidissement dans l'allée confinée vous garantit que les serveurs n'aspirent que l'air frais se trouvant dans l'espace clos. Il n'y a donc aucun mélange avec de l'air chaud ni aucun risque d'apparition de points chauds locaux. Au contraire, les unités de refroidissement n'aspirent que l'air chaud et vous font ainsi profiter au maximum de leur potentiel de refroidissement.

Ce produit est idéal pour :

- Une allée froide confinée
- Une allée chaude confinée
- Une allée ouverte
- Un système modulaire en boucle fermée

Avantages :

- Une puissance de refroidissement élevée
- Ne nécessite pas de plancher technique
- Le datacenter pourra être facilement étendu
- L'air froid est fourni juste devant les serveurs
- Une consommation en électricité très faible grâce à des ventilateurs EC



Un système modulaire en boucle fermée

est un ensemble compact qui est absolument isolé de l'environnement ambiant, qui combine des unités de refroidissement CoolTeg Plus et des baies individuelles de la gamme PREMIUM Server. Les portes avant et arrière des baies sont vitrées ou sont entièrement métalliques et forment ainsi un espace clos pour que l'air puisse circuler entre les serveurs et l'unité de refroidissement. Dans une même selle, il sera ainsi possible d'installer des zones ayant différentes températures et différentes charges thermiques.

Ce système est universel et est parfaitement compatible avec les unités de refroidissement CoolTeg Plus CW (eau glacée), DX (détente directe), XC (détente directe avec compresseur intégré), DF (système à double fluide). Quel que soit le nombre d'unités et de baies, il peut être configuré de manière à répondre précisément aux besoins et exigences du client.

Ce système peut être complété par de nombreux éléments de sécurité tels qu'un système de surveillance indépendant RAMOS intégrant des capteurs, un système d'ouverture d'urgence EOS, un système d'extinction LES-RACK, etc.

Le système d'allée confinée

sépare physiquement la zone froide de la zone chaude, ce qui permet de réduire les frais d'exploitation et les besoins énergétiques du datacenter. En parallèle, ce système limite le mélange de l'air et élimine les points chauds.

L'air climatisé est amené dans la zone froide par des unités CoolTeg Plus qui sont installées entre les baies ou par des unités CoolTop qui sont, elles, installées au-dessus des baies. En fonction de leur agencement, nous faisons une différence entre une allée confinée chaude (CHA) et une allée confinée froide (CCA).

L'allée confinée permet également de gérer le débit d'air en fonction de la différence de pression. Vous pouvez ainsi être certains que la fourniture d'air traité correspondra précisément à la quantité dont les serveurs ont besoin, ce qui aura un impact positif sur les frais d'exploitation et sur la durée de vie des serveurs.

Les allées de 900 à 1800 mm de large sont agencées sous forme de deux rangées de baies individuelles ou d'une rangée de baies orientées en direction d'un mur. Outre cela, elles sont équipées de panneau de toit et de portes coulissantes qui empêchent toute circulation de l'air afin que les composants IT et le refroidissement puissent fonctionner avec une efficacité maximale — on utilise ainsi efficacement 100 % de l'air froid généré.

Ce système pourra être complété par de nombreux éléments de sécurité tels qu'un système de surveillance indépendant RAMOS, un système de plafonds tombant ou ouvrant, un système de prévention des incendies hypoxique et/ou d'autres équipements de sécurité.

Le système d'allée confinée comportant des modules d'extension flexibles sera idéal pour tous les types de datacenter.

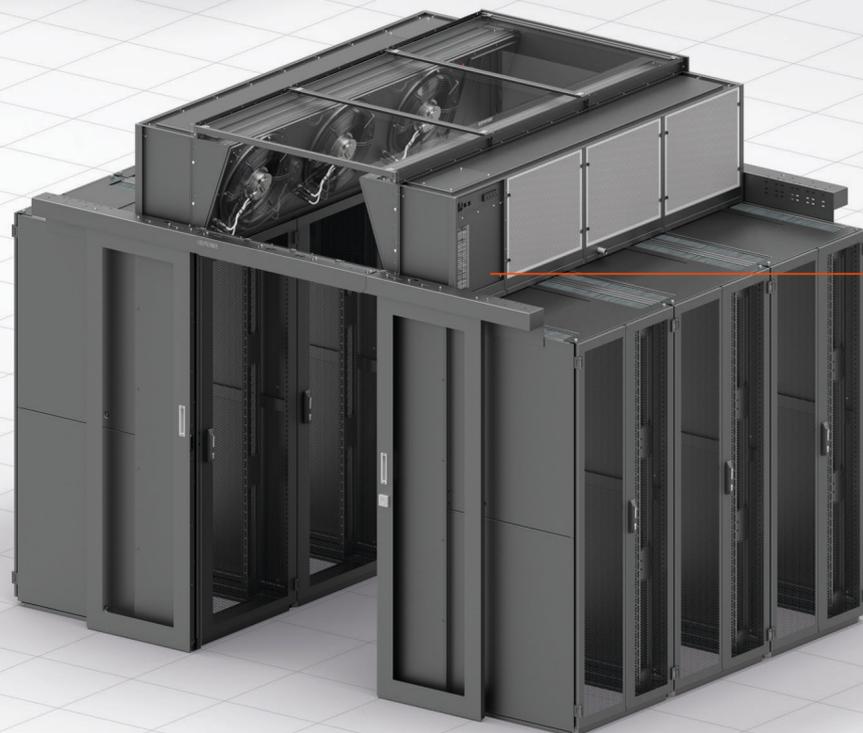


Système modulaire en boucle fermée — MCL

- Un ensemble modulaire composé de baies PREMIUM Server et d'unités de refroidissement CoolTeg Plus — CW, DX, XC, DF
- Un système où l'air circule en boucle fermée entre les serveurs et l'unité de refroidissement
- Une solution flexible en matière de puissance de refroidissement
- Possibilité d'ajouter des éléments de sécurité : RAMOS, ouverture de la porte en urgence — EOS et système d'extinction — LES-RACK

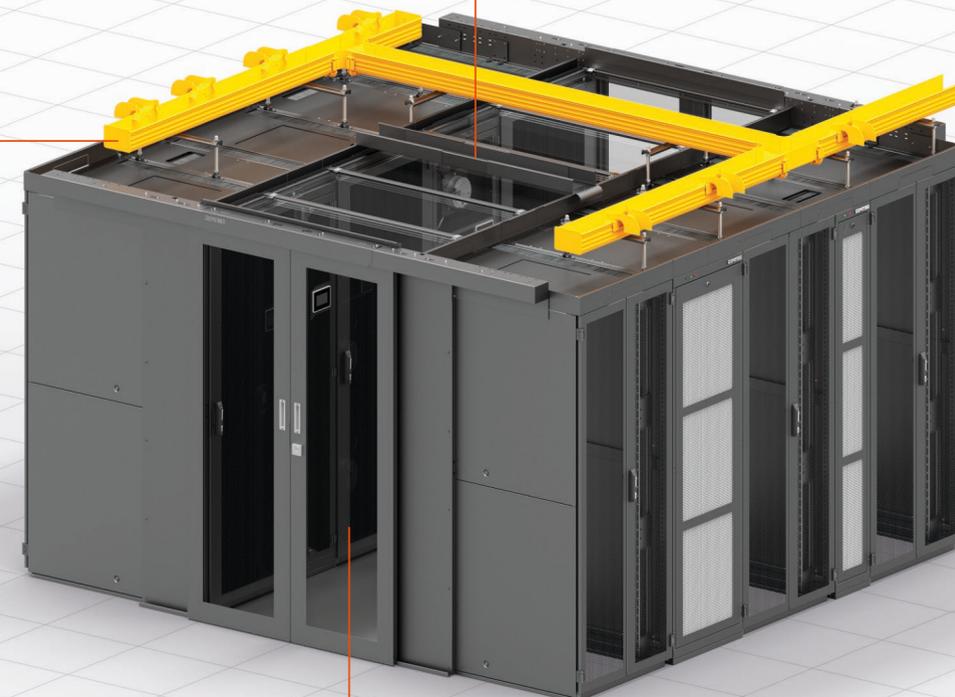
Système de cheminement des câbles optiques — Optiway

- Un raccordement indépendant de toutes les baies individuelles pour obtenir un cheminement sûr des câbles optiques
- Peut être installé sur des supports ou être suspendu au plafond, il est éventuellement possible de combiner ces deux types d'installation
- Installation sur plusieurs niveaux



Refroidissement à l'aide d'unités CoolTop installées au-dessus des baies dans un système d'allée confinée

- Les unités de refroidissement CoolTop sont très efficaces et très performantes, elles sont conçues pour être installées au-dessus des baies et elles sont proposées dans une version CW ou DX
- Une solution de refroidissement unique qui ne prend pas de place au sol



Système de cheminement des câbles métalliques et des câbles d'alimentation — Top Duct LIGHT

- Système de cheminement des câbles primaires sur les baies individuelles
- Installation directement sur la baie
- Pas de collision avec les autres systèmes tels que CoolTop ou Optiway

Système de gestion de câble haute densité — HDWM

- Pour un cheminement des câbles qui est correct et sécurisé
- Un système d'ouverture unique du panneau avant
- Installation dans une baie ou dans un batirack
- Installation verticale ou horizontale

Baie individuelle — PREMIUM Housing RB1

- Une baie flexible pour les datacenters de colocation et d'hébergement
- Du point de vue de sa conception, cette baie découle de la baie individuelle PREMIUM Server RF1
- Modèles à 2, 3 et 4 sections
- Un haut niveau de sécurité grâce à la ségrégation des différentes sections



Baie individuelle — PREMIUM Server RF1

- Une structure de châssis soudé pouvant être entièrement configuré
- Hauteur pouvant atteindre 52U
- Un taux de perforation de la porte de 86 % défiant toute concurrence
- Capacité de charge — jusqu'à 2 000 kg
- 12/24U supplémentaires disponibles pour les baies de 800 mm de large en cas d'utilisation de montants verticaux de type A



Des bandeaux d'alimentation intelligents et basiques — PDU

- Des bandeaux de distribution d'énergie (PDU) basiques, monitorés et managés
- Une large palette de types et de quantités de prises
- Une mesure des paramètres très précise
- Peut être installé sans devoir utiliser aucun outil
- Possibilité d'accès hybride — Ethernet, Modbus TCP



Surveillance et sécurité — RAMOS

- Une large palette de capteurs et de nombreuses possibilités de notifications
- Intégration simple de plusieurs systèmes dans un environnement commun — CONTEG Pro Server
- Possibilité de prévoir une gestion centrale de l'accès au niveau des baies et des allées



Systèmes de protection contre les incendies

- Une solution autonome LES-RACK pour les systèmes MCL. L'extinction se déroule sur le principe du remplissage de l'espace protégé par un fluide d'extinction NOVECT™ 1230 de manière à empêcher la propagation de l'incendie.
- Ce système de prévention des incendies fonctionne sur un principe visant à réduire la concentration d'oxygène dans l'air ambiant.



Une unité de refroidissement destinée aux salles — CRAC

- 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



www.conteg.fr

CONTEG France sarl

Zac du Bourg de Serris
7 Boulevard Robert Thiboust
77700 Serris
Tél.: +33 (0)160 04 55 90

info@conteg.fr