

**KOMPLEXE
LÖSUNGEN
FÜR
RECHENZENTREN**

CONTEG

WIR SIND CONTEG

Führender Hersteller **von Lösungen für EDV, Rechenzentren und die Industrie.**

Unser rein tschechisches Produktionsunternehmen wurde 1998 gegründet. Heute sind wir einer der führenden Hersteller von komplexen Lösungen für Rechenzentren, strukturierte Verkabelung und Industrie. Wir verfügen über einen globalen, geschäftlichen und technischen Hintergrund. Unsere Produktionswerke sind mit neuesten Technologien und einem eigenen Prüflabor ausgestattet. Unsere Produkte liefern wir sowohl an kleine Unternehmen als auch an große Konzerne und Industrieunternehmen.

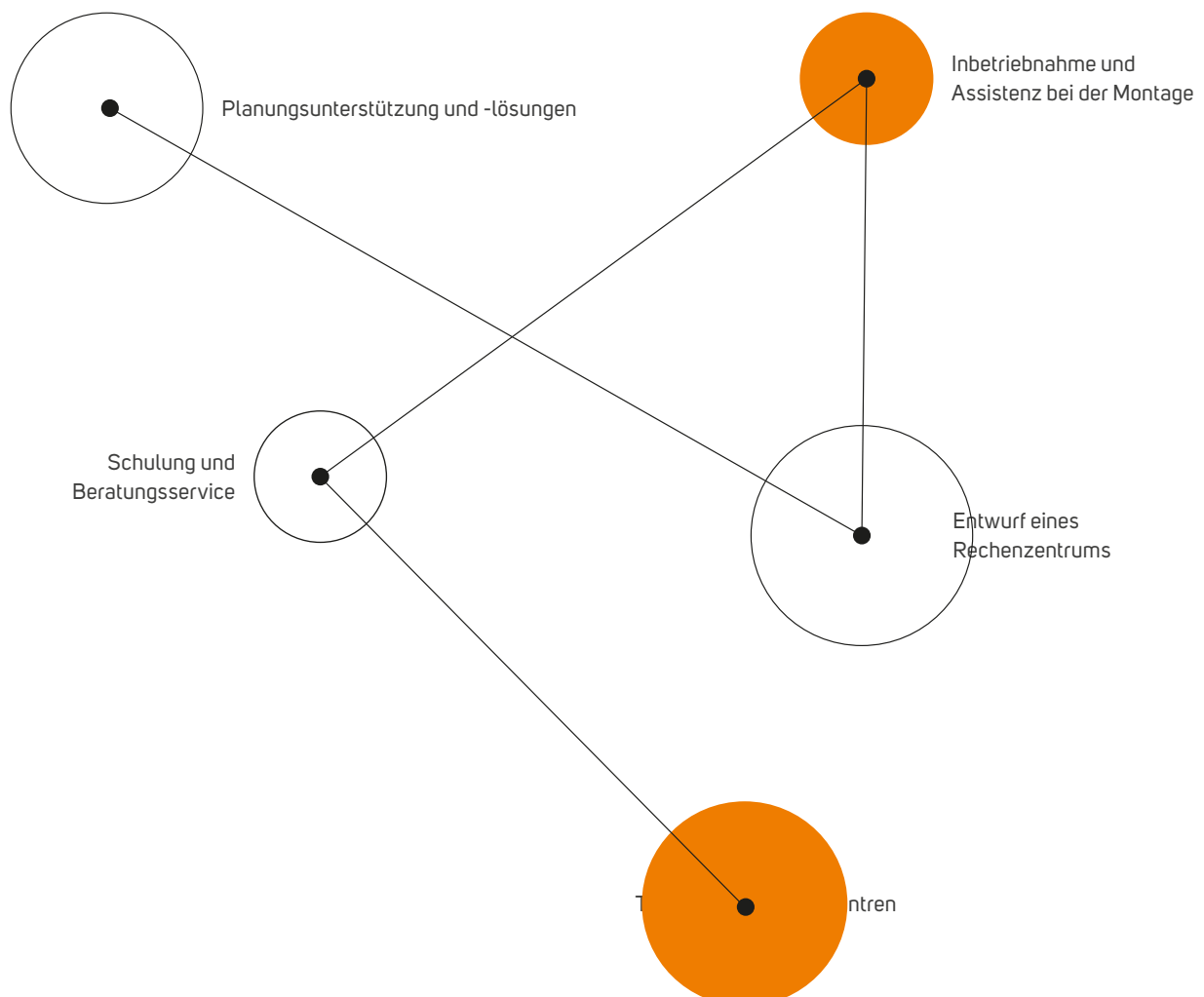
Rechenzentren

Der Aufbau eines Rechenzentrums ist ein sehr komplexer Prozess, der Fachwissen in verschiedenen Bereichen wie Kühl- und Stromversorgungssysteme, Sicherheitsausrüstung, Überwachung und Steuerung erfordert.

Das richtige Layout des Datenzentrums garantiert Kundenzufriedenheit in Bezug auf Sicherheit, Energieverbrauch und Verfügbarkeit aller Technologien. Unser Expertenteam verfügt über umfassende Erfahrung in der Planung von Datenzentren auf der Grundlage bewährter Verfahren und gemäß den BICSI-Standards.

Wir bieten Beratungsleistungen für Projekte aller Größen an, von kleinen Serverräumen bis hin zu großen Rechenzentren.

Professionelle Dienstleistungen



Klimageräte für EDV-Schränke

Effiziente Kühlung durch Positionierung der Klimageräte auf der Schrankreihe.

Die einzigartigen Klimageräte von CoolTop sind speziell für die Installation über den EDV-Schaltsschränken konzipiert. Es handelt sich um ein System, das keine Stellfläche in Anspruch nimmt, die somit für die Installation weiterer Schaltsschränke genutzt werden kann. Dadurch wird die Wirtschaftlichkeit des Rechenzentrums erheblich gesteigert.

CoolTop-Geräte sind sowohl in der Kaltwasser- (CW) als auch in der Direktverdampfungsausführung (DX) erhältlich. Mit einer Länge von 2.400 mm passen sie ideal auf drei 800 mm breite oder vier 600 mm breite Schaltsschränke.

Geeignet für:

- Geschlossene Kaltgänge
- Geschlossene Warmgänge
- Offene Bauweise
- Mit CoolTeg Plus Klimageräten kombinierbar

Vorzüge:

- Sehr hohe Kühlleistung
- Kein Doppelboden erforderlich
- Kann auf Schaltsschränken oder an der Decke hängend installiert werden
- Nimmt keine Stellfläche in Anspruch
- Extrem niedriger Stromverbrauch
- Sofortige Erhöhung der Kühlleistung



Kühlung durch Zwischenschrank-Klimageräte

CoolTeg Plus-Geräte stellen eine Familie von Präzisionsklimageräten dar, die für die Installation zwischen EDV-Schaltsschränken konzipiert sind. Diese Klimageräte sind in verschiedenen Größen und Kühlleistungen als Kaltwasser- (CW), Direktverdampfungs- (DX), Direktverdampfungsgeräte mit integriertem Kompressor (XC) und Dual Fluid (DF) erhältlich.

Durch die geschlossene Anordnung der Schränke und Kältemaschinen wird sichergestellt, dass die Server nur kalte Luft aus dem geschlossenen Raum ansaugen. Es findet keine Vermischung mit warmer Luft statt, wodurch lokale Hot-Spots vermieden werden. Die Kältemaschinen hingegen saugen nur warme Luft an und nutzen so ihr Kühlpotenzial voll aus.

Geeignet für:

- Geschlossener Kaltgang
- Geschlossener Warmgang
- Offene Bauweise
- Modulares geschlossenes System

Vorzüge:

- Hohe Kühlleistung
- Kein Doppelboden erforderlich
- Einfache Erweiterung des Rechenzentrums
- Kalte Luft wird direkt vor die Server geblasen
- Sehr geringer Stromverbrauch durch EC-Ventilatoren



Modulares geschlossenes System

ist eine kompakte, vollständig von der Umgebung isolierte Anlage, die CoolTeg Plus-Kältemaschinen und Rack-Schränke der Reihe PREMIUM Server kombiniert. Die Vorder- und Hintertüren der Schränke sind verglast oder in Vollmetallausführung realisiert, wodurch ein geschlossener Raum für die Luftzirkulation zwischen den Servern und dem Kühlgerät entsteht. So können Zonen mit unterschiedlichen Temperaturen und Wärmelasten im selben Raum installiert werden.

Das System ist vielseitig und vollständig kompatibel mit CoolTeg Plus CW- (Kaltwasser), DX- (Direktverdampfung), XC- (Direktverdampfung mit integriertem Kompressor) und DF- (Dual Fluid) Kühlgeräten. Eine beliebige Anzahl an Geräten und Schränken kann genau nach den Anforderungen des Kunden konfiguriert werden.

Das System kann mit einer Reihe von Sicherheitsmerkmalen ergänzt werden, wie dem unabhängigen Überwachungssystem RAMOS einschl. Sensoren, dem Notöffnungssystem EOS, dem Feuerlöschsystem LES-RACK usw.

Das modulare geschlossene System eignet sich sowohl für kleinere Serverräume als auch für große Rechenzentren, die Zonen mit individuellen Betriebsparametern benötigen.

Geschlossenes Gangsystem

trennt physikalisch die heiße und kalte Zone, wodurch sowohl die Betriebskosten als auch der Energieverbrauch des Rechenzentrums effektiv reduziert werden. Außerdem werden die Vermischung der Luft und die Entstehung von Hot-Spots verhindert.

Die klimatisierte Luft wird der kalten Zone durch CoolTeg Plus Zwischenschrank-Geräte oder durch CoolTop Geräte Überschrank-Geräte zugeführt. Je nach Anordnung wird zwischen geschlossenem Warmgang (CHA) und geschlossenem Kaltgang (CCA) unterschieden.

Der geschlossene Gang ermöglicht zusätzlich eine Steuerung der Luftdurchströmung in Abhängigkeit vom Druckunterschied. Dadurch wird die Zuführung genau der Menge an klimatisierter Luft garantiert, die die Server benötigen, was sich positiv auf die Betriebskosten und die Lebensdauer der Server auswirkt.

Die 900 bis 1.800 mm breiten Gänge sind entweder mit zwei Reihen von Rackschränken oder mit einer Reihe von Schränken zur Wand hin angeordnet. Darüber hinaus sind sie mit Dachpaneelen und Schiebetüren ausgestattet, die jegliche „Luftkurzschlüsse“ verhindern und es den IT- und Kühlkomponenten ermöglichen, mit maximaler Effizienz zu arbeiten – sie nutzen die ganzen 100 % der erzeugten Kaltluft.

Das System kann durch eine Reihe von Sicherheitselementen ergänzt werden, wie z. B. das unabhängige Überwachungssystem RAMOS, das System zum Absenken oder Öffnen der Decke, das hypoxische, vorbeugende Feuerchutzsystem und andere Sicherheitsmaßnahmen.

Das flexibel erweiterbare, geschlossene Gangsystem ist für jede Art von Rechenzentren geeignet.



Modulares geschlossenes System – MCL

- Modulare Anlage aus PREMIUM Server Schaltschränken und CoolTeg Plus Kühlgeräten – CW, DX, XC, DF
- Geschlossenes Luftzirkulationssystem zwischen Servern und dem Kühlgerät
- Flexible Lösung für die Kühlleistung
- Um Sicherheitsfunktionen erweiterbar: RAMOS, Türnotöffnung – EOS und Feuerlöschanlage – LES-RACK

Systeme zur Verlegung von Glasfaserkabeln – Optiway

- Unabhängige Verbindung aller Rack-Schränke für sichere Verlegung von Glasfaserkabeln
- Montage auf Stützen, an der Decke hängend oder kombiniert
- Installation auf mehreren Ebenen

Kabelmanagementsystem für Metall- und Versorgungskabel – Top Duct LIGHT

- Kern-Kabelmanagementsystem direkt an den Rack-Schränken
- Installation direkt an Schränken
- Kollidiert nicht mit anderen Systemen wie CoolTop oder Optiway

Hochverdichtetes Kabelmanagementsystem – HDWM

- Richtige und sichere Kabelverlegung
- Einzigartiges System zum Öffnen der Kanäle
- Einbau in einen Schrank oder in einen offenen Rahmen
- Vertikale oder horizontale Positionierung

Rackschrank – PREMIUM Housing RB1

- Flexibler Schrank für Kolokations- und Housing-Rechenzentren
- Konstruktion vom Rackschrank PREMIUM Server RF1 abgeleitet
- Ausführung mit 2, 3 und 4 Sektionen
- Hohe Sicherheit durch Trennung in einzelne Abschnitte

Kühlung durch Überschrank-Kühlgeräte CoolTop im System mit geschlossenem Gang

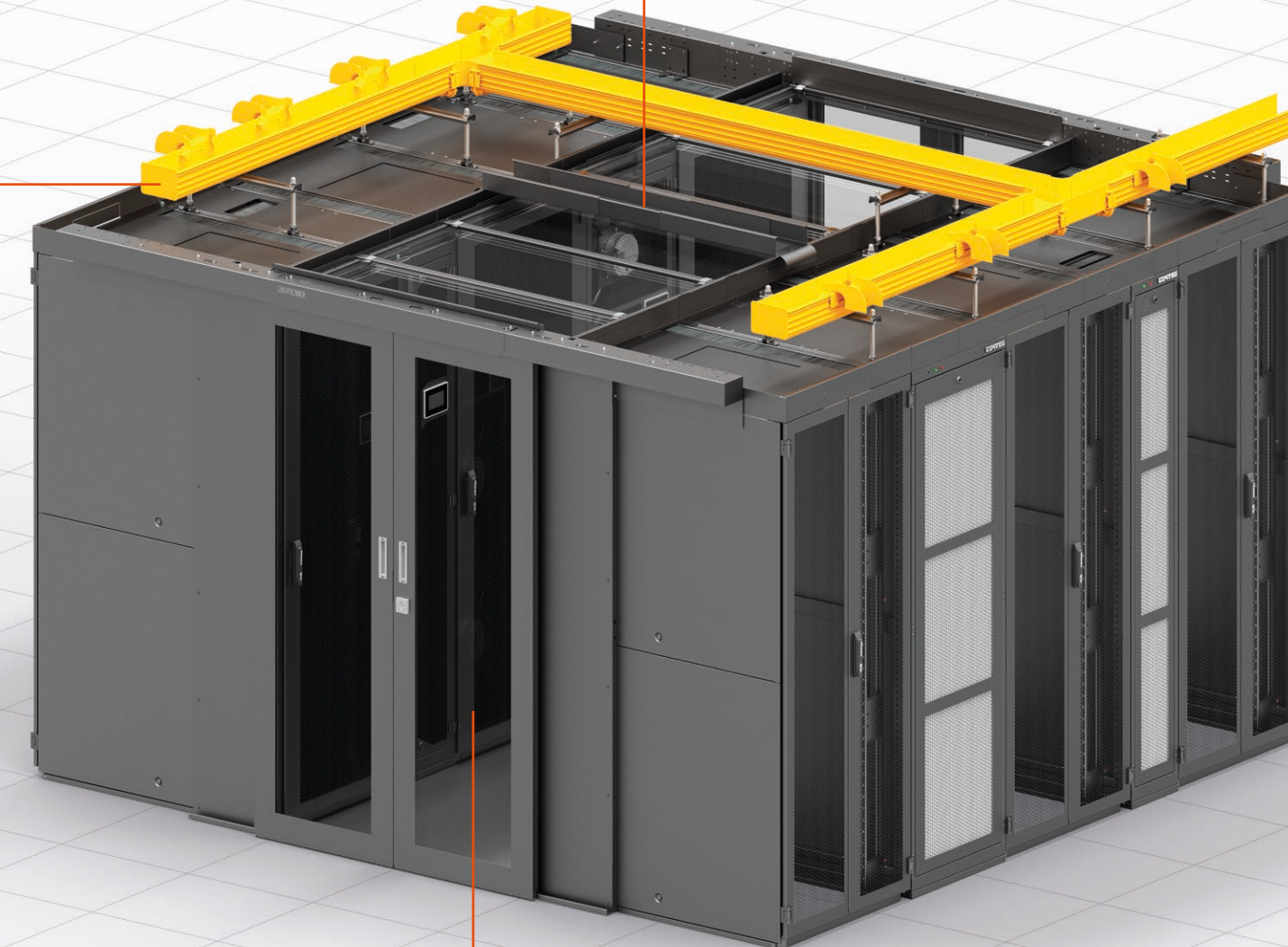
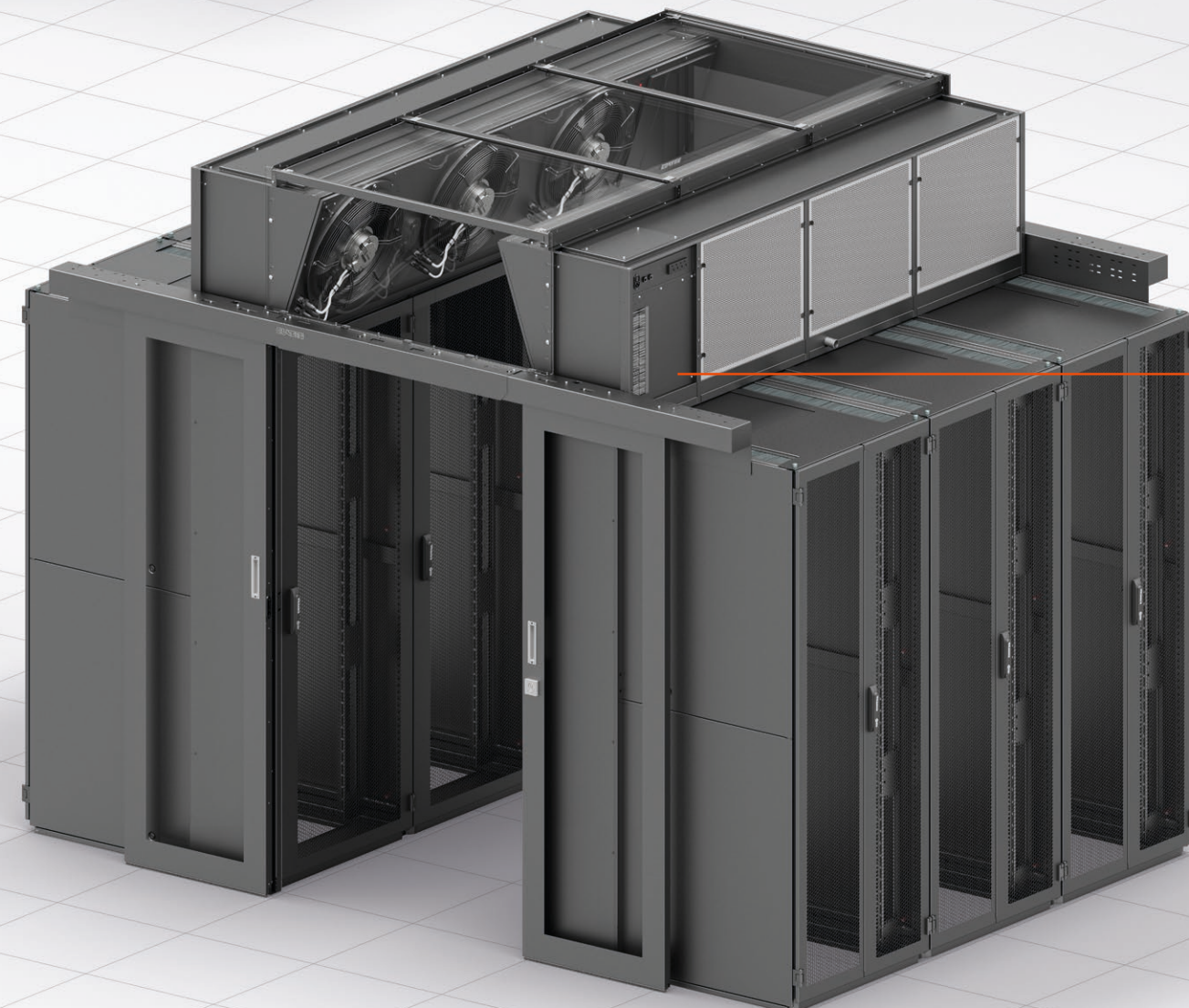
- Hocheffiziente und leistungsstarke CoolTop Überschrank-Kühlgeräte in der CW- oder DX-Ausführung
- Einzigartige Kühlungslösung, die keinen Platz auf dem Boden in Anspruch nimmt

Kühlung durch Zwischenschrank-Kühlgeräte CoolTeg Plus im System mit geschlossenem Gang

- Besonders sparsame Zwischenschrank-Kühlgeräte CoolTeg Plus in der Ausführung CW, DX, XC oder DF

Rack-Schrank – PREMIUM Server RF1

- Vollständig konfigurierbare geschweißte Rahmenkonstruktion
- Höhe bis zu 52U
- Konkurrenzloses Maß von 86 % Türperforation
- Tragfähigkeit bis 2.000 kg
- Zusätzlich 12/24U verfügbar für 800 mm breite Schränke bei Verwendung von Vertikalprofilen des Typs A



Intelligente Grundversorgungs-paneele – PDU

- Basis-, Überwachungs- oder gesteuerte Schaltschrank-PDUs
- Große Auswahl an Racktypen und -anzahlen
- Hohe Genauigkeit der Parametermessung
- Werkzeuglose Installation
- Hybrid-Zugriffsoption - Ethernet, Modbus TCP



Überwachung und Sicherheit – RAMOS

- Erweiterbares Überwachungssystem
- Große Auswahl an Sensoren und umfangreiche Benachrichtigungsoptionen
- Einfache Integration mehrerer Systeme in eine einzige Umgebung – CONTEG Pro Server
- Zentrale Zugangsregelung auf der Ebene von Schränken und Gängen



Feuerschutzsysteme

- Autonome LES-RACK-Lösung für MCL-Systeme. Der Löschvorgang basiert auf dem Prinzip, dass der geschützte Raum mit dem Löschmittel NOVEC™ 1230 gefüllt wird, um die Ausbreitung des Feuers zu verhindern.
- Das hypoxische Brandverhütungssystem gewährleistet eine 100%ige Brandverhütung. Hierbei wird die Sauerstoffkonzentration in der Luft derart reduziert, dass kein Feuer ausbrechen kann.



Innenraum-Kühlgeräte – CRAC

- Nach dem Prinzip der Kompressor Kühlung und Direktverdampfung arbeitet
- Der Kompressor ist in ein Innengerät integriert, das mit einem externen Verflüssiger verbunden ist





www.conteg.de

CONTEG, spol. s r.o.
Stetkova 1638/18
140 00 Prague 4
Tschechische Republik
Tel.: +420 261 219 182
info@conteg.de