

CONTEG

 **BROSCHÜRE**

MINI- UND MICRO-RECHEN- ZENTREN

↳ Ideale Serverlösungen

Mini-Rechenzentrum

Ideale Lösung für freistehende Serverschränke, kleinere Serverräume und Rechenzentren mit Zonen unterschiedlicher Betriebsparameter (Temperatur oder Wärmebelastung).

Mini-Rechenzentren sind kompakte, vollständig isolierte Anordnungen, die **CoolTeg**-Kühleinheiten und **PREMIUM Server RF1**-Serverschränke kombinieren. Die Glas- oder Vollmetalltüren der Serverschränke bilden einen geschlossenen Raum für die Luftzirkulation zwischen Servern und Kühleinheiten, wodurch Zonen mit unterschiedlichen Temperaturen und Wärmebelastungen im selben Raum installiert werden können, was maximale Flexibilität innerhalb der Einrichtung ermöglicht.

Das System ist universell und kompatibel mit **CoolTeg CW** (kühlendes Wasser), **CoolTeg DX** (Direktexpansion), **CoolTeg XC** (Direktexpansion mit integriertem Kompressor) und **CoolTeg DF** (Dualfluid)-Einheiten. Geräte und Serverschränke können nach Kundenwunsch konfiguriert werden.

Es kann mit Sicherheitselementen wie dem unabhängigen Überwachungssystem **RAMOS** mit Sensoren, dem Notöffnungssystem **EOS** und dem lokalen Brandlöschsystem **LES-RACK** ausgestattet werden.

Abbildung von 3 Serverschränken und 3 CoolTeg-Kühleinheiten



OptiWay Glasfaserführung

- ✓ Sichere Verkopplung der Schränke für Glasfaserkabel



Sicherheit

- ✓ Unabhängiges Zutritts- und Überwachungssystem **RAMOS**
- ✓ Notöffnungssystem **EOS**
- ✓ Brandlöschsystem **LES-RACK** Schutzart IP40 (IP54 verfügbar)



PREMIUM Server RF1 Serverschränke

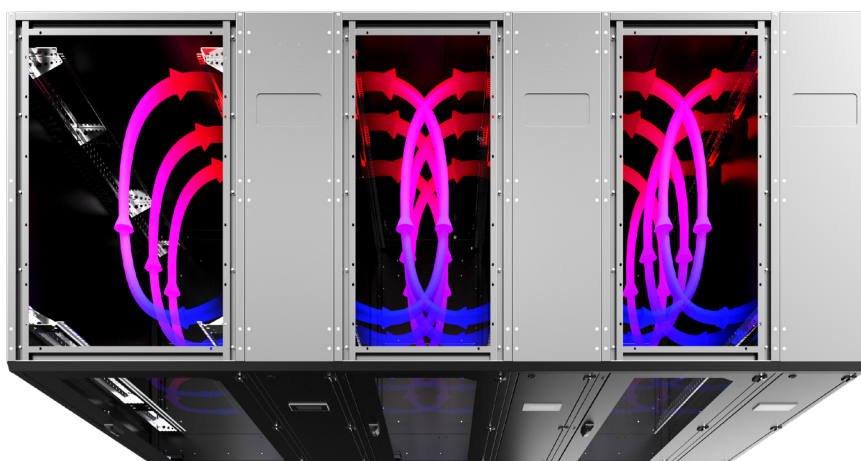
- ✓ Voll konfigurierbarer geschweißter Rahmen
- ✓ Hohe Tragfähigkeit – bis zu 2 000 kg



CoolTeg In-Row-Kühleinheiten

- ✓ Hocheffiziente In-Row-Kühleinheiten CoolTeg in den Varianten CW, DX, XC und DF

Draufsicht



Luftzirkulation im Mini-Rechenzentrum

↳ Ideal für

- ✓ Kleine und mittlere Serverräume mit Wärmeleistungen bis zu 35 kW pro Serverschrank
- ✓ Rechenzentren mit Zonen, die individuelle Betriebsparameter erfordern
- ✓ 42-52 HE Serverschränke, 600/800 mm breit und 1200 mm tief

↳ Vorteile

- ✓ Einfach skalierbar
- ✓ Kein Doppelboden erforderlich
- ✓ Schranktragfähigkeit: bis zu 2 000 kg
- ✓ Überwachung des Innenraum-Umfelds im Schrank möglich

Micro-Rechenzentrum

Ideale Lösung für Serverschränke mit geringerer Wärmebelastung.

Die Steuerung der Kühlung erfolgt über ein Split-System mit einer 7 HE Im-Server-schrank-Kühleinheit CoolSeven und einem Außenkondensator CoolOut.

↳ Ideal für

- ✓ Kleine Serverräume mit Wärmebelastungen bis 8 kW pro Schrank
- ✓ Rechenzentren mit Zonen, die individualisierte Betriebsparameter erfordern
- ✓ Jede 19"-Schrank, Tiefe 1 000/1 200 mm

↳ Vorteile

- ✓ Kein Doppelboden erforderlich
- ✓ Schranktragfähigkeit: bis zu 2 000 kg
- ✓ Überwachung des Innenraum-Umfelds im Schrank möglich
- ✓ Geringer Stromverbrauch
- ✓ Betrieb auch ohne Filter möglich
- ✓ Wärme direkt nach außen



Außeneinheit CoolOut

- ✓ Einfach zu installieren/warten
- ✓ Großer Regelbereich des Kühlleistungsanteils ab 11 %

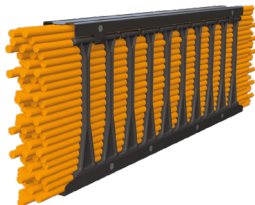


Inneneinheit CoolSeven

- ✓ Direktexpansions-Typ (DX)
- ✓ Präzise Steuerung der Kühlleistung

PREMIUM Server RFI

Verwandte Produkte



KABEL-MANAGEMENT

Eine geeignete Kabelorganisation ist integraler Bestandteil jeder Installation – in Serverschränken und Rechenzentren. Wir bieten ein hochdichtes Kabelmanagement, das optische Verkabelungssystem OptiWay, ein System für metallische Kabel sowie ein Standard-Kabelmanagement mit Kabelbindepanels, Kabelbindebügel und Halterungen.



LOKALES BRANDLÖSCHSYSTEM

Das Löschesystem LES-RACK ist ein eigenständiges, vollautomatisches Erkennungs- und Brandschutzsystem, das zur direkten Installation in 19"-Schränken mit Schutzart IP30 oder höher ausgelegt ist. Zur Brandbegrenzung wird das Löschmittel FK 5-12 verwendet.



UMGEBUNGSÜBERWACHUNG

Überwacht Temperatur und Luftfeuchte im Schrank, steuert den Zutritt und schützt vor Überhitzung. Wenn Überhitzung festgestellt wird, entriegelt das Notöffnungssystem EOS die vorderen und hinteren Türen, um Schäden zu vermeiden. Optimaler Schutz erfolgt weiterhin durch voll redundante Kühleinheiten.



STROMVERTEILUNGSGERÄTE – PDUs

Drei PDU-Typen für hochdichte IT-Umgebungen: verwaltete PDUs (ferngesteuerte Steckdosenkontrolle), überwachte PDUs (Stromüberwachung via Ethernet/IP) und basis-PDUs (ohne Zusatzfunktionen).



www.conteg.de

CONTEG

Stetkova 18, 14000 Prag 4, Tschechische Republik

Tel.: +420 261 219 182

info@conteg.de

Version 2025