

IT - Netzwerk-Serverschränke und Lösungen

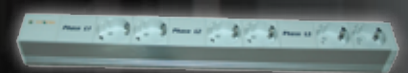
CONTEG Produktkatalog



Neue Lösungen:
Schränküberwachung
Schränke mit seitlicher Luftführung
PDU's
EC-Lüfter
Zubehör



Geschlossene Architektur



PDU's



EC-Lüfter



RAMOS

CONTEG ... mit uns wird Ihr Netzwerk komplett

CONTEG stellt unseren Kunden in aller Welt eine breit gefächerte Palette von physischen Infrastrukturlösungen für IT-Anwendungen zur Verfügung. Unser Angebot umfasst Schaltschränke und Gestelle, Komplettlösungen für Rechenzentren sowie Zubehör und Dienstleistungen für all diese Bereiche. Mit der Bandbreite unserer Lösungen gehören wir zu den führenden Unternehmen unserer Branche.

Zufriedene Kunden aus über 50 Ländern in Europa, Asien und Afrika sowie zertifizierte Technologie und Qualität belegen unser Engagement für herausragende Produktqualität und die große Effektivität der Lösungen und Dienstleistungen von CONTEG. Wir sind überzeugt, dass eine Zusammenarbeit mit CONTEG auch die kritischsten Kunden zufriedenstellen wird.

Vojtech Volacek
Leiter Vertrieb

Wir schaffen die neuesten Trends im IT-Markt

CONTEG mit seinem Team von Experten ist Mitglied in mehreren renommierten Verbänden. Unsere hochqualifizierten Fachleute haben Zertifizierungen von weltweiter Bedeutung erreichen können.



CONTEG verfügt über TÜV-Zertifikate für die meisten Produkte und hält bei sämtlichen Prozessen die strengen Qualitätsanforderungen von ISO 9001 und die Umweltschutzbestimmungen nach ISO 14001 ein.



Neues Testzentrum für Rechenzentren

Im Mai 2012 eröffnete Conteg ein hochspezialisiertes Testzentrum für Rechenzentren („TC4DC“), das speziell für die Prüfung von Komponenten und Konzepten für Energieeffizienz, Sicherheit und Qualität von Lösungen für Rechenzentren konzipiert ist.

Darüber hinaus beteiligen sich Wissenschaftler von tschechischen Universitäten aktiv an den Untersuchungen und Versuchen. Die Pläne und Projektvorhaben werden durch das theoretische Know-how unserer Experten sowie durch praktische, im Labor bestätigte Erfahrungen unterstützt.

Die wichtigsten Messgrößen sind dabei Luft- und Wassertemperatur, Feuchtigkeit, Luft- und Wasserdurchsatz, Druck, akustische und elektrische Variablen u. a.

Das Testzentrum mit einer Fläche von 156 m² besteht aus einem Technikraum und einem Labor, das als 75 m² großes Modellrechenzentrum mit einem 80 cm hohen Doppelboden und einer 100 cm hohen Zwischendecke gestaltet ist und die Installation jeder beliebigen in der Realität anzutreffenden Anordnung ermöglicht, z. B. frei stehende Schränke, Schrankreihen, Gangeinhaus-



sungen und geschlossene Schaltschrankgruppen mit Kühleinheiten („geschlossene Architektur“). Um genaueste Messergebnisse liefern zu können,

ist das TC4DC mit modernsten Labormesssystemen und -tools ausgerüstet.

Besuchen Sie unser TC4DC in PELHŘIMOV!!! Vereinbaren Sie mit Ihrem Vertriebsbeauftragten vor Ort einen Besuch in der Tschechischen Republik. Testen Sie Ihre Komponenten in unserem TC4DC!

Neu im CONTEG-Produktportfolio



:: EC-Lüfter

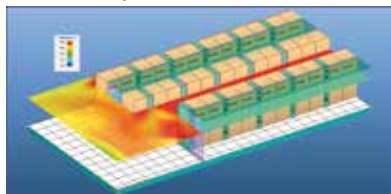
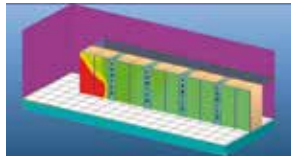
Conteg bemüht sich fortlaufend um die Entwicklung kosten- und energiesparender Produkte. Die Lüftermotoren mit EC-Technologie sind eine moderne, hochwertige Lösung für das Luftstrom Management, die Effizienz der Klimatisierung verbessern und so den Energieverbrauch senken soll.

Siehe Seite 19

:: Modellierung mit „Computational Fluid Dynamics“ (CFD)

Die Modellierung mit „numerischer Strömungsdynamik“ (Computational Fluid Dynamics – CFD) ist ein Service zur Bereitstellung detaillierter Daten für die Beurteilung und Verfolgung der Temperatur und der Luftströmungen in Ihrem bestehenden oder projektierten Rechenzentrum.

Unser Team von Experten unterstützt Sie bei der Planung von Raumaufteilung und Schaltschrankanordnung und modelliert Ihr Projekt anschließend mit der CFD-Software. Das CFD-Modell simuliert die Luftstrom-, Luftdruck- und Temperaturverteilung in Ihrem Rechenzentrum. Mit 3D-Visualisierungsverfahren kann die CFD-Anwendung Normalbetriebs- und Störungsszenarien für Ihr Rechenzentrum oder Serverraumprojekt erarbeiten, aus denen sich ablesen lässt, wie sich der Entwurf unter diesen verschiedenen Bedingungen verhält.



Die Ermittlung potenzieller Hot-spots, die Optimierung der Luftströme und die richtige Auslegung des Kühlsystems sind nur einige der Möglichkeiten, wie Ihnen die CFD-Simulation

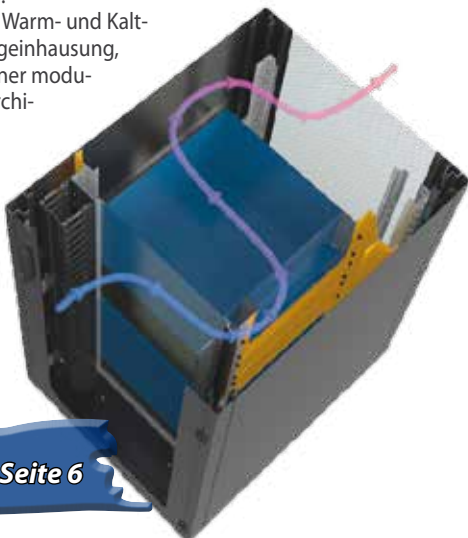
Unterstützung bieten kann. Zu dem Service gehören ausführliche Berichte mit Grafiken der Raumbedingungen für jedes Szenario, mit Details zu den Luftströmungskarten sowie mit Druck- und Temperaturwerten innerhalb der Schränke, in Bodenhöhe und auf unterschiedlicher Höhe innerhalb des Raumes.

Weitere Informationen finden Sie unter www.myconteg.de, www.myconteg.at

:: Lösung mit seitlicher Luftführung

Eine neue Lösung, die den Einsatz von Hochgeschwindigkeits-Netzwerkkomponenten in der Nähe von Servern ermöglicht: Sie gestattet die beliebige Anordnung von Komponenten in Serverräumen und Rechenzentren ohne Einschränkungen.

Die Unterstützung von Warm- und Kaltgang-Anordnung, Gangeinhausung, Kaminlösungen und einer modularen geschlossenen Architektur werden großen Einfluss auf die Effizienz beim Betrieb eines Rechenzentrums haben und deutliche Kostensenkungen ermöglichen.



Siehe Seite 6

:: RAMOS Mini, Optima, Ultra

Wir möchten eine neue RAMOS-Überwachungslösung vorstellen. Entsprechend der sich ändernden Nachfrage nach kleinen und großen Installationen und Anwendungen bringt Conteg drei neue Lösungen auf den Markt:

RAMOS Mini – die effektive Lösung für einzelne Schaltschränke

RAMOS Optima – gut geeignet für eine kleinere Gruppe von Schaltschränken mit unterschiedlichen Anforderungen

RAMOS Ultra – die Spitzenlösung mit großem Zubehörsortiment und Erweiterungsmöglichkeiten für mittlere und größere Installationen, für Serverräume und Rechenzentren sowie für unternehmensweite Anwendungen.



RAMOS
ULTRA

Siehe Seite 8

:: PDUs (Power Distribution Units)

Unser Sortiment umfasst Stromverteilungseinheiten (PDUs), die entweder über keine Intelligenz verfügen („Basic“), die Fähigkeit zur Fernüberwachung der Stromaufnahme mit Effektivwert-Amperemeter und Ethernet-/IP-Schnittstelle aufweisen („Monitored“) oder die vollständige Verwaltung von einzelnen PDUs und/oder Gruppen über das Netzwerk übernehmen können („Managed“).



Siehe Seite 9

:: NEU! Conteg Assembling Assistance

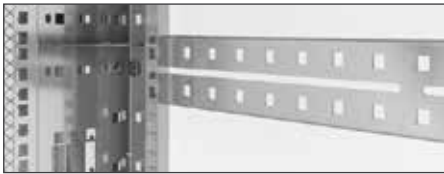
Als wichtige Dienstleistungskomponente für unsere Kunden haben wir begonnen, einen neuen Service namens „Conteg Assembling Assistance“ (CAA) anzubieten. „Conteg Assembling Assistance“ bedeutet, dass ein Conteg-Spezialist vor Ort anwesend ist, um die Installation zu überwachen und für die Installationsmitarbeiter vor Ort Best-Practice-Schulungen abzuhalten. Wir sind überzeugt, dass der CAA-Service unsere Partner dabei unterstützen wird, Installationen von Conteg-Produkten auf höchstem Niveau durchzuführen. Aufgaben wie Gangeinhausung (modular/fest), Optiway-Montage, Anbringung von Kabelmanagementsystemen (High-Density-Wire-Management – HDWM) und die Realisierung von RAMOS-Systemen, z. B. in Verbindung mit einer Standortbesichtigung, eignen sich ideal für CAA. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebsbeauftragten.

PREMIUM-SCHRANKSERIE

In den Entwurf der PREMIUM-Schrankserie haben wir alle typischen Anwenderwünsche einfließen lassen, um die Spitzenserie im CONTEG-Portfolio zu gestalten. Mit den PREMIUM-Schränken erhält die Variabilität eine neue Dimension – nur der Rahmen bleibt jeweils gleich. Alle anderen Komponenten – 19-Zoll-Profilsschienen, Dach- und Bodenpaneele, Türen oder Paneele vorne und hinten, Schlösser, seitliche Paneele, Fuß oder Sockel – können von Ihnen festgelegt werden. Von allen genannten Teilen steht jeweils ein umfangreiches Portfolio zur Auswahl, sodass Sie einen individuellen Schrank zusammenstellen können, der auch den anspruchsvollsten Anforderungen eines Rechenzentrums oder Serverraums genügt. Die Hauptkonstruktionsmerkmale sind jeweils identisch, es wurden aber drei Konfigurationen für jeweils spezifische Anwenderanforderungen vordefiniert.

PREMIUM-SCHWERLAST-SCHRÄNKE - RHF

Die Schränke der PREMIUM-Schwerlast-Serie kommen mit den erhöhten Traglasten des heutigen IT-Equipments in einem Rechenzentrum, im Equipmentraum oder im Netzwerk- oder Telekommunikationsschrank zurecht. Die extrem hohe Belastbarkeit des RHF mit seiner vollständig



Durch die Ultra-Schwerlastkonstruktion der 19-Zoll-Vertikalprofile sind RHF-Schränke mit bis zu 1500 kg belastbar



Das RHF-Konzept passt auch perfekt in eine Reihe von Kabelschränken (RDF) oder Serverschränken (RSF)

geschweißten Konstruktion und einer Traglast von 1500 kg ermöglicht die Unterbringung auch der schwersten Komponenten auf einer dem Standardschrank entsprechenden Grundfläche.

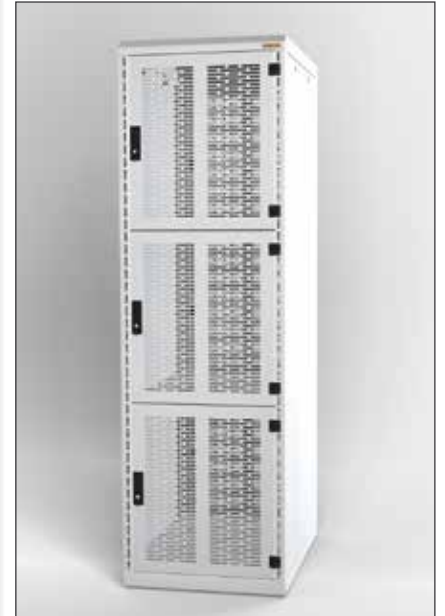
PREMIUM-KABELSCHRÄNKE – RDF

Der PREMIUM-Kabelschrank ist als spezieller Kabelschrank für den Einsatz in Rechenzentren, Equipmenträumen sowie Netzwerk- und Telekommunikationsschränken gestaltet. Außer-dem sind die RDF-Schränke voll kompatibel mit allen Kühleinheiten aus dem Sortiment für gezielte Kühlung und bereits für den Einsatz in Verbindung mit den Klimatisierungseinheiten für Dach- und Wandmontage vorbereitet. Wir haben spezielle Verkabelungssysteme wie High Density Wire Management (Kabelmanagement mit hoher Dichte) und das optische Leitsystem OptiWay entwickelt, die Hand in Hand mit der Konfiguration dieser PREMIUM-Schrankserie gehen. Wir empfehlen dringend, die RDF-Schrankserie mit beiden genannten Verkabelungssystemen zu kombinieren, damit Ihre Kabel optimal geführt und geschützt werden. Weitere Informationen zu Verkabelungssystemen finden Sie auf Seite 7.



PREMIUM-SERVER-SCHRÄNKE – RSF

Die PREMIUM-RSB-Schrankserie kann für den Betrieb in Serverräumen und Colocation-Centers eingesetzt werden, wo die Schränke allein stehend oder in Reihen installiert werden können. Der Schrank ist in einer Gestaltung mit 2 bis 4 Sektionen erhältlich. Die einzelnen Fächer sind einzeln abschließbar und mit gelochten,



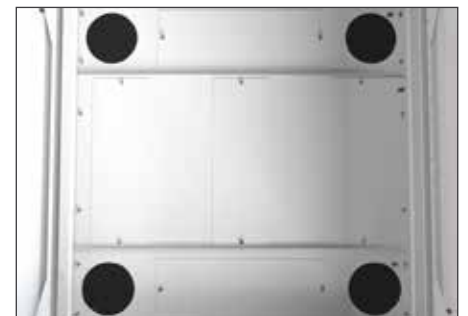
extrem belastbaren Fachböden ausgestattet. Außerdem ist der Schrank mit individuell einstellbaren 19-Zoll-Profilen bestückbar (gesondert zu bestellen). Im Inneren können aktive oder passive Komponenten jeder Art im 19-Zoll-Maß untergebracht werden.

PREMIUM-SERVERSCHRÄNKE – RSF



Das hintere 19-Zoll-Profilpaar ist vertikal geteilt, um eine unterschiedliche Tiefeneinstellung in Abhängigkeit von den jeweils verschiedenen Servertiefen zu ermöglichen.

Der PREMIUM-Serverschrank ist als spezieller Serverschrank für den Einsatz in Rechenzentren, Equipmenträumen sowie Netzwerk- und Telekommunikationsschränken gestaltet. Die extrem hohe Belastbarkeit des RSF mit seiner vollständig geschweißten Konstruktion und einer Traglast von 1000 kg ermöglicht die Unterbringung von schwersten Komponenten auf einer dem Standardschrank entsprechenden Grundfläche. Eine komplette Palette von Zusatzsystemen, z. B. intelligente PDUs, kann in Verbindung mit den RSF-Schränken eingesetzt werden, um die Unterbringung Ihrer Server noch sicherer und komfortabler zu machen.



Die austauschbaren Dach- und Bodenpaneele in verschiedenen Ausführungen bilden eine einzigartige Schnittstelle zwischen den Verkabelungssystemen innerhalb und außerhalb des Schanks (Abbildung nur zur Erläuterung)

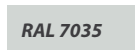
PREMIUM-SERVERSCHRÄNKE – RSF

Der PREMIUM-Serverschrank ist als reiner Serverschrank für den Einsatz in Rechenzentren, Equipmenträumen sowie Netzwerk- und Telekommunikationsräumen konzipiert. Die extrem hohe Belastbarkeit des PREMIUM-Serverschranks mit seiner vollständig geschweißten Konstruktion und einer Traglast von 1000 kg ermöglicht die Unterbringung schwerer Komponenten auf einer dem Standardschrank entsprechenden Grundfläche. Für den PREMIUM-Serverschrank ist ein komplettes Sortiment von Türen, Paneelen und Schlössern erhältlich. Er ist in verschiedenen Höhen und Tiefen lieferbar, sodass beim PREMIUM-Serverschrank auch die Luftstromoptimierungslösungen und das flexible Kabelmanagement von CONTEG eingesetzt werden können; das heißt, der PREMIUM-Serverschrank kann genau für Ihre Bedürfnisse maßgeschneidert werden. Der PREMIUM-Serverschrank kann durch zahlreiche Zusatzsysteme (z. B. intelligente PDUs – siehe Seite 9) ergänzt werden, um die Unterbringung Ihrer Server noch sicherer und komfortabler zu machen.



RSF-42-80/80

Farbmuster:



**DER BESTE
SCHRANK SEINER
KLASSE**

Abmessungen

- Höhe: 27, 42, 45, 48 HE
- Breite: 600, 800 mm
- Tiefe: 800, 1000, 1200 mm (1200 mm für 27 HE nicht lieferbar)

Aufbau

- Geschweißte Rahmenkonstruktion
- Stahlblech 1,5 und 2,0 mm

Traglast

- 1000 kg verteilte Last (800 kg nur für 27 HE)

19-Zoll-Vertikalprofile

- 2 Paar 19-Zoll-Vertikal-L-Profile (600 mm) oder P-Profile (800 mm) (Erweiterung der Installationshöhe des Schranks auf 12 HE – geeignet für Schränke ab 42 HE)
- Das hintere Paar der Vertikalprofile ist in bis zu 3 Teile untergliedert (je nach Höhe des Schranks), um individuelle Einstellungen in Abhängigkeit von der Servertiefe zu ermöglichen

IP-Schutzart

- Standard: IP20
- IP40 bei Verwendung fester Türen oder Paneele
- Optional bis zu IP54
- Vorbereitet für A/C: IP54 mit installierter A/C-Einheit

Farben

- Standard: RAL 7035 und 9005
- Optional andere Farben

Vordere Tür

- Belüftete Tür – Perforationsrate 83 %
- Schwenhebelschloss – DIN-Profil, Universalschlüssel 333, Mehrfachverriegelung; optional Halbprofilzylinder oder Kombinationsschloss, Einfach- oder Mehrfachverriegelung (andere Schlösser auf Anfrage)
- Türöffnungswinkel 180°
- Einfacher Anschlagwechsel für links- oder rechtsseitige Türöffnung
- Optional Glas, Stahl, gelocht, gelocht mit Glas, vertikal geteilte Tür

Tür Rückseite

- Belüftete Tür – Perforationsrate 83 %
- Schwenhebelschloss – DIN-Profil, Universalschlüssel 333, Mehrfachverriegelung; optional Halbprofilzylinder oder Kombi-

- nationsschloss, Einfach- oder Mehrfachverriegelung (andere Schlösser auf Anfrage)
- Tür kann optional durch das komplette Sortiment der vorderen Türen und Paneele ersetzt werden

Seitenpaneelle

- Abnehmbar, mit Schlössern

Dachpaneel

- Einteilige Ausführung, herausnehmbar
- Abgerundete Kabeleinführungen 4 Zoll (100 mm) in jeder Ecke, mit Kunststoffabdeckung
- Kabeleinführungen 300 x 100 mm, abgedeckt mit herausnehmbaren Stahlblech-Blindpaneelen

Bodenpaneel

- Segmentierte Ausführung, herausnehmbar
- Abgerundete Kabeleinführungen 4 Zoll (100 mm) in jeder Ecke, mit Kunststoffabdeckungen
- Kabeleinführungen 300 x 100 mm, abgedeckt mit herausnehmbaren Stahlblech-Blindpaneelen

Füße

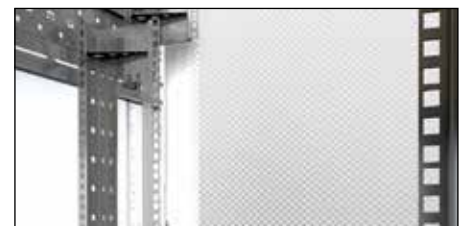
- Justierfüße als Standard; optional Sockel oder Sockel mit Filter

Anpassung

- Anpassung für die Installation von 21-Zoll-Equipment möglich (auf Anfrage)
- Adapter DP-RE-01 erforderlich (gesondert zu bestellen)

Sonstiges

- Die Schränke können blockweise installiert werden, wenn DP-DR-UNI verwendet wird (separat zu bestellen)
- Für Klimatisierungs- und Kühleinheiten geeignet
- GND/Erdungskit inkl.



Produkt	Code
19-Zoll-Serverschränke Serie RSF *	
RSF 42 HE, Breite 800 mm, Tiefe 1200 mm	RSF-42-80/120
RSF 45 HE, Breite 800 mm, Tiefe 1200 mm	RSF-45-80/120
RSF 48 HE, Breite 800 mm, Tiefe 1200 mm	RSF-48-80/120

* Weitere Informationen über RSF-Schränke finden Sie unter www.myconteg.de oder www.myconteg.at

Lösung für seitliche Luftführung – STS

Als fortschrittlicher Anbieter von Lösungen für Rechenzentren bemüht sich Conteg kontinuierlich um die Konstruktion von Lösungen, die den Anforderungen unserer anspruchsvollsten Kunden gerecht werden. Diese Konstruktionen sind auf Effizienz ausgerichtet und entsprechen den Vorstellungen führender Experten des „Green IT“ Trends wie z. B. Green Grid (tm).

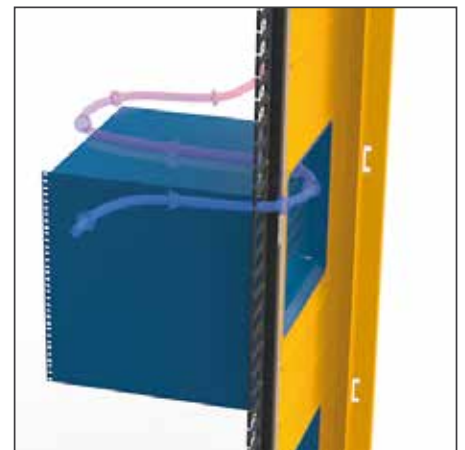
Eine Erhöhung der Rechenleistung wirkt sich direkt auf das übertragene Datenvolumen aus. Derzeit sind mehrere Hersteller von High-End-Netzwerkequipment am Markt, deren Produkte eine neue Herausforderung im Bereich Luftstrommanagement darstellen. Typische Vertreter dieser Ausrüstungshersteller sind z. B. Cisco Systems Inc. und Juniper Networks Inc. Diese neu konzipierten Hochleistungsprodukte entsprechen nicht dem aktuellen Industriestandard des „front to back airflow“, bei dem die Luftzirkulation in vertikaler Richtung oder von vorne nach hinten erfolgt. Bei diesen neuen Anwendungen ist eine wirksamere seitliche Luftströmung („side to side“) wünschenswert. Conteg hat durch Konstruktionen und Lösungen, die auf die sich ständig ändernden Herausforderungen abzielen, Maßstäbe gesetzt:



- Breite: 800 mm
 - Tiefe: 1000 oder 1200 mm
 - Belüftete Türen vorne und hinten, Perforationsrate 83 %, Mehrfachschloss mit DIN-Profil, Schlüssel 333
 - Traglast bis zu 1000 kg je nach Rahmentyp
 - Durch das P-Profil auf der linken Seite ist die Installation eines vertikalen HDWM-VMR-42-12/10F möglich.
 - Blindbleche für seitliche Luftleitbleche für alle Positionen werden mitgeliefert
 - Rahmen zur Trennung des Warm- und Kaltlufttraums
 - Der Abstand zwischen Chassis und Seitenpaneelen beträgt 170 mm
 - Standardmäßig HDWM-Kabelführungsleiste an der rechten Vorderseite für ein effektives Kabelmanagement
- **Ermöglicht die Installation der Netzwerkkomponenten in spezifischen Anordnungen für Rechenzentren:**
 - › Warm-/Kaltgang
 - › Einhausungen
 - › Kaminlösung
 - › Modulare geschlossene Architektur
 - **Adapter für verschiedene Netzwerkchassis-Typen – CISCO, JUNIPER, AVAYA, HUAWEI usw.**
 - **Adapter müssen gesondert bestellt werden**
 - **Ermöglicht die Kombination verschiedener Netzwerkchassis-Systeme in demselben Schrank**
 - **Zum Teil ermöglicht das Netzwerk-Chassis das Kabelmanagement nur auf der rechten Seite.** Es besteht die Möglichkeit, mit HDWM-HM-3F diese Kabelbündel auf gegenüberliegenden Seiten ober- und unterhalb des Chassis in einen weiteren installierten Kabelmanager – HDWM-VMR-42-12/10F – zu führen.



weitere Informationen finden Sie unter www.myconteg.de, www.myconteg.at



Produkt	Code
Unterstützung für seitliche Luftführung	
RSF, 42 HE x 800 x 1000, seitliche Luftführung, Größe 1	RSF-42-80/100-WWWWA-SE1
RSF, 42 HE x 800 x 1200, seitliche Luftführung, Größe 1	RSF-42-80/120-WWWWA-SE1
RSF, 42 HE x 800 x 1200, seitliche Luftführung, Größe 2	RSF-42-80/120-WWWWA-SE2

Bauhöhen 45 HE und 48 HE auf Anfrage lieferbar

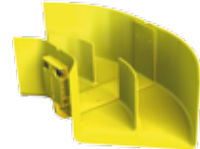
OptiWay – optisches Leitsystem



OptiWay ist ein sicheres, einfach anzuwendendes und kosteneffektives Kabelführungssystem für Ihre empfindlichen LWL-Leitungen. OptiWay ermöglicht eine fachgerechte Kabelführung zwischen dem Equipment und bietet den für die Leistungsfähigkeit der Lichtwellenleiter erforderlichen mechanischen Schutz und Biegeradius.

- Konzipiert für Lichtwellenleiter und strukturierte High-Density-Netzwerke
- Flammhemmendes, halogenfreies Material
- Lösung für Rechenzentren
- Vollständig modulares, flexibles System

OPTIWAY®



High Density Kabel Manager

Das neue „High Density“ Kabelmanagement von CONTEG gewährleistet eine optimale Leitungsführung für die heutigen Hochgeschwindigkeits-Datenkabel und trägt zur Optimierung der Netzwerkleistung bei.



- Hergestellt aus qualitativ hochwertigem Material
- Einfache Anwendung – Abdeckung kann nach rechts oder links geöffnet oder für ungehinderten Zugang komplett abgenommen werden
- Vollständig kompatibel mit allen Schranktypen – RSF, RDF, RHF und ROF – sowie mit den offenen Gestellen RSG2 und RSG4
- Umfassende Lösung mit exzellentem Design
- In horizontaler und vertikaler Ausführung lieferbar
- Effektive radiuslimitierte Kabelführung
- Die vertikale Ausführung für Schränke (VMR-Serie) kann nur bei Schränken mit 800 mm Breite verwendet werden



Produkt	Code
High Density Wire Manager	
Horizontalmanager 1 HE ¹⁾ x 10 „Finger“, nur Vorderseite, mit herausnehmbarer Abdeckung, (HxBxT) 1 HE x 19 Zoll x 112 mm	HDWM-HM-1F ¹⁾
Vertikalmanager (Schrank) mit dreiteiliger herausnehmbarer Abdeckung, 41 Finger, nur Vorderseite, (HxBxT) 42 HE ²⁾ x 100 x 126 mm, 10 Klettbandbefestigungen	HDWM-VMR-42 ²⁾ -12/10F
Vertikalmanager (Schrank) – eine Reihe, 41 Finger, nur Vorderseite, (BxT) 42 HE ²⁾ x 126 mm, 5 Klettband-Kabelhalter klein, 13 mm x 190 mm, geeignet für L-Profile ⁷⁾ , schwarz, 1 Stück	HDWM-VMR-42 ²⁾ -12L ⁷⁾
Vertikalmanager (Gestell) mit dreiteiliger herausnehmbarer Abdeckung, 41 Finger, nur Vorderseite, (HxBxT) 42 HE ²⁾ x 200 x 151 mm ³⁾ , 10 Klettbandbefestigungen	HDWM-VMF-42 ²⁾ -15/20F ³⁾
Frontkanalsystem , kompatibel mit HDWM-VMF-xx-yy/20F ⁴⁾ , Installation auf der linken Seite, 1x Biegeradiusschutz mitgeliefert	HDWM-FDF-S3-20L ⁴⁾
Verstellbarer Kabeltrog für das Kabelmanagement zwischen vorn und hinten montiertem VMR ⁵⁾ , einschließlich oberem Biegeradiuschutz	HDWM-VMR ⁵⁾ -ACT
LWL-Überlängenaufnahmespulen 100 mm ⁶⁾ tief, Paar	HDWM-FSS-100 ⁶⁾

Optimieren Sie Ihr Kabelmanagement mit HDWM

¹⁾ 2HE- und 3HE-Varianten lieferbar, auch Modelle mit Kabeltrog von vorn nach hinten und Modelle mit Bürsten

²⁾ statt 42 HE auch 45 HE lieferbar

³⁾ andere Größen lieferbar (25/20F, 25/30F)

⁴⁾ andere Größen und Ausrichtungen lieferbar

⁵⁾ Variante für offene Gestelle lieferbar – VMF

⁶⁾ als weitere Größe 50 mm lieferbar

⁷⁾ Modell für Profiltyp P lieferbar



Schranküberwachungssystem RAMOS

Das Schranküberwachungssystem RAMOS (Rack MONitoring System) ist für den Einsatz im Schrank konzipiert, um dessen interne und externe Umgebung zu überwachen. Als Gerät mit Netzanschluss kann das RAMOS den Status von im und am Schrank installierten Sensoren an jeden Ort weltweit melden und lässt sich mittels SNMP-Traps in jede beliebige Netzwerkmanagement-Software, z. B. HP OpenView, integrieren.

RAMOS Mini

- Bis zu 2 Sensoren – Temperatur oder Feuchtigkeit (T/F)
- Ein Schwachstromkontakt für beliebige Detektoren
- Ein Ausgang zur Ansteuerung externer Geräte
- Ausgangslogik von Eingängen beeinflussbar
- E-Mail- und SNMP-Benachrichtigungen
- Einfache grafische Darstellung der Messdaten für T und F



RAMOS
Mini



RAMOS Optima

- Bis zu 8 Autosense-Anschlüsse für intelligente Sensoren
- Eingangs- oder Ausgangsfunktionalität abhängig vom Typ des angeschlossenen Sensors
- Kabellänge mit Standardkabeln Cat. 5/6 einfach erweiterbar
- Alle intelligenten Sensoren werden von der Haupteinheit mit Strom versorgt
- Ausgangslogik durch die Eingänge beeinflussbar
- Embedded-Host mit proprietärem Linux-Betriebssystem mit TCP/IP-Stack
- E-Mail- und SNMP-Benachrichtigungen mit Zeitstempel des gemeldeten Alarms
- Erweiterte Grafiksicht der gemessenen Daten mit Zeitauswahl und Export der Werte

RAMOS Ultra

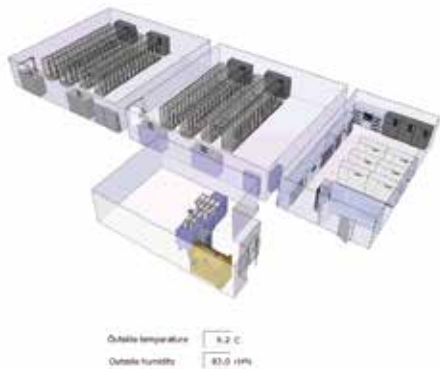
- Hervorragende Lösung für Überwachungs-Fernnetzwerk
- Bis zu 500 Autosense-Anschlüsse für intelligente Sensoren mit Expandern
- Grafische Ansicht der Sensorpositionen mit Kartendarstellung zur besseren und schnelleren Lokalisierung
- Virtuelles Mapping zur Überwachung weiterer SNMP- oder OID-Einheiten und -Parameter
- Eingangs- oder Ausgangsfunktionalität abhängig vom Typ des angeschlossenen Sensors
- Kabellänge mit Standardkabeln Cat. 5/6 einfach erweiterbar
- Alle intelligenten Sensoren werden von der Haupteinheit oder Expandern mit Strom versorgt
- Ausgangslogik durch die Eingänge beeinflussbar
- Möglichkeit zum Anschluss externer GPRS-/GSM-Modems, Bluetooth- und WLAN-Adapter.
- Vollständige Modbus-Unterstützung: Modbus Master/Slave, Modbus RTU, Modbus über TCP/IP
- Embedded-Host mit proprietärem Linux-Betriebssystem mit TCP/IP-Stack
- E-Mail- und SNMP-Benachrichtigungen mit Zeitstempel des gemeldeten Alarms
- Erweiterte Grafiksicht der gemessenen Daten mit Zeitauswahl und Export der Werte

RAMOS
ULTRA



A – RAMOS ULTRA-EX-I8 – weitere 8 intelligente Sensoren (Ein-/Ausgänge)
B – RAMOS ULTRA-EX-O16 – weitere 16 optisch isolierte Schwachstromkontakt-Eingänge

AEGIS Data Center Infrastructure Management (DCIM)



CONTEG hat das Aegis DCIM-System entwickelt, das alle benötigten Informationen mithilfe standardisierter Datenkommunikationsprotokolle erfasst, analysiert und meldet.

DCIM verfügt über eine Echtzeit-Leistungsanzeige („Dashboard“) mit Metriken wie PUE, EUE, EER usw. DCIM überwacht den Status und meldet Defekte/Gerätestörungen, Temperaturprobleme Überschreitung des Feuchtigkeits- oder Temperatursollwerts usw. Mit DCIM haben Sie Ihr Rechenzentrum komplett unter Kontrolle.

Aegis ist nicht nur ein konventionelles DCIM-System, sondern kann auch zur Verbesserung der PUE (Power Use Effectiveness – Wirksamkeit des Energieeinsatzes) die strategische Ausrüstung des Rechenzentrums steuern.

Basis-PDU

Basis-Stromverteilungseinheiten (PDUs) sind für kritische Serveranwendungen mit hoher Komponentendichte vorgesehen. Diese Modelle versorgen die Schränke sowohl in Standard- als auch in Blade-Server-Umgebungen zuverlässig mit Strom.

Produkt	Code
Basis-PDU	
19-Zoll-Steckdosenleiste, 6x UTE, Überspannungsschutz, Schalter	DP-RP-06-UTESP
Steckdosenleiste, frei platzierbar, 6x UTE, Überspannungsschutz, Schalter	DP-RP-06-UTESP-F
19-Zoll-Steckdosenleiste, 8x UTE, Schalter	DP-RP-08-UTES
19-Zoll-Steckdosenleiste, 9x UTE, ohne Schalter	DP-RP-09-UTE
19-Zoll-Steckdosenleiste, 12x IEC C13, Schuko-Anschlussleitung	DP-RP-12-IECC13
Vertikal montierte Steckdosenleiste, 20x UTE	DP-RP-20-UTEV
NEUE PRODUKTE 2012	
Basis-PDU (Splitter), Stecker IEC 309, 3 m, 3 Phasen 16 A, Steckdose 1 – 6x C19* mit Verriegelungsmechanik (IEC-Verriegelung), Belastbarkeit 3x16 A, 11 kW	IP-BA-306C900011
Basis-PDU (Splitter), Stecker IEC 309, 3 m, 3 Phasen, 32 A, Steckdose 1 – 6x C19 mit Verriegelungsmechanik (IEC-Verriegelung), Belastbarkeit 3x32 A, 22 kW	IP-BA-306C900022



*) UTE- und Schuko-Steckdosen ebenfalls lieferbar

Intelligente Stromverteilungseinheit mit Überwachung und Management

Die Steckdosenleisten verfügen über einen Mikroprozessor in Serverqualität, sind mit einem leicht abzulesenden Strommesser an der Abgangsdose ausgestattet und bieten die Möglichkeit, die Stromaufnahme der Abgänge per Fernzugriff über eine Ethernet-Verbindung abzulesen. Der Anwender kann die Informationen von mehreren Tausend intelligenten Steckdosenleisten an einem einzigen Standort sammeln.

Steckdosenleisten mit Management bieten die größte Funktionalität und ermöglichen durch die Integration von Webserver und Firewall bisher unerreichte Management- und Überwachungsfunktionen. Die intelligenten Steckdosenleisten von CONTEG versorgen die Schränke sowohl in Standard- als auch in Blade-Server-Umgebungen zuverlässig mit Strom. Sie erfüllen perfekt die Anforderungen von Serveranwendungen mit hoher Komponentendichte.

Funktionen der Steckdosenleisten mit Management:

- Steckdosen einzeln ein- oder ausschalten, um Server ferngesteuert neu zu starten
- Virtuelle Gruppierung von Steckdosen, um Server an mehreren Anschlussleitungen mit nur einem Klick neu zu starten
- Schalten kompletter Schränke oder nicht-kritischer Lasten mit nur einem Klick
- Stromüberwachung pro Steckdose (POM)
- Anwenderseitig definierbare Schaltreihenfolge der einzelnen Steckdosen für Neustarts



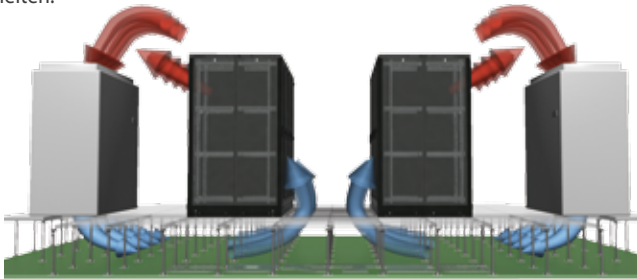
Intelligente Power Distribution Units – MIT ÜBERWACHUNG											
Code	Zuleitungsstecker	Länge	Steckdose Typ 1	Anzahl	Steckdose Typ 2	Anzahl	Belastbarkeit	Montage	Abmessungen in mm		
									H	B	T
IP-DMI-321C33C911	IEC 309	3 m	C13	21	C19	3	3 x 16A	0U	1778	56	44
IP-DMI-318C36C922	IEC 309	3 m	C13	18	C19	6	3x32 A	0U	1778	56	44

Komplettlösungen für Rechenzentren

CONTEG hat ein umfassendes Sortiment von Produkten und Technologien für Rechenzentren und Serverräume entwickelt; dazu gehören eine breit gefächerte Palette von hochwertigen Schränken, Gestellen und Kabelmanagementprodukten sowie Überwachungs-, Management- und Feuerlöschlösungen, die sicherstellen, dass sich Ihr Equipment jederzeit in einer stabilen, sicheren Betriebsumgebung befindet und Ihre Netzwerkverkabelung zweckmäßig geschützt ist.

WARM-/KALTGAN

Die offene Warm-/Kaltganganordnung gilt als „Standard“ für Rechenzentren. Die Netzwerkschränke werden mit den Schrankfronten zueinander gereiht, und kalte Luft wird über den als Kaltlufttraum (Sammelraum) dienenden Doppelboden zugeführt. Die Norm ANSI/TIA/EIA-942-A (Rechenzentren) empfiehlt einen Kaltgang mit einer Breite von 1,2 Metern (entsprechend zwei Bodenplatten), damit vor jedem Schrank ein gelochtes Bodenpaneel angeordnet werden kann, um die Kaltluft an die Frontseite des Schrankes zu leiten.



www.myconteg.de/hot-cold-aisle

KALTGANGEINHAUSUNG

Einer der möglichen Nachteile der Warm-/Kaltgang-Lösung ist das Risiko, dass die Warmluft zurückströmt und sich Hotspots bilden. Bei der Kaltgangeinhausung (Contained Cold Aisle – CCA) von CONTEG wird das Einhausungssystem zur physischen Trennung der gekühlten Luft von der warmen Abluft genutzt, indem ein Kaltluft-Sammelraum gebildet und die Vermischung von Warm- und Kaltluft unterbunden wird, sodass keine Hotspots entstehen können. Die Kaltluft wird durch gelochte Platten vom Doppelboden aus in die Einhausung geleitet oder lokal von CoolTeg-Einheiten erzeugt, die als integraler Bestandteil des Gangs direkt in der Schrankreihe installiert sind. Die Standardbreite der Kaltgangeinhausung beträgt 1,2 m (zwei Lochplatten) oder 1,8 m (drei Lochplatten); die Einhausung kann mit Standard-Schwingtüren oder zweiflügeligen Schiebetüren ausgerüstet werden. Die Verwendung einer Kaltgangeinhausung wird dringend empfohlen, um die Kühlwirkung zu maximieren und den Energieverbrauch des gesamten Rechenzentrums zu minimieren.



Eine **Modulare Einhausung** ist auf Anfrage erhältlich. Dieses System ist die ideale Lösung, wenn eine Reihe von Schränken mit unterschiedlicher Höhe oder mit Lücken aufgrund fehlender Schränke eingehaust werden muss. Das System basiert auf einer selbsttragenden Konstruktion mit klaren Polykarbonatpaneelen auf der Dachoberseite. Die vertikalen Seitenabschnitte des Dachs bestehen aus PVC-Folienstreifen, die sich leicht auf die benötigte Länge zuschneiden lassen. Die modulare Einhausung ist sehr flexibel und kann mit Standard-Schwingtüren oder mit PVC-Folienstreifen statt einer Standardtür ausgerüstet werden. Weitere Informationen erhalten Sie auf Anfrage.



www.myconteg.de/contained-aisle

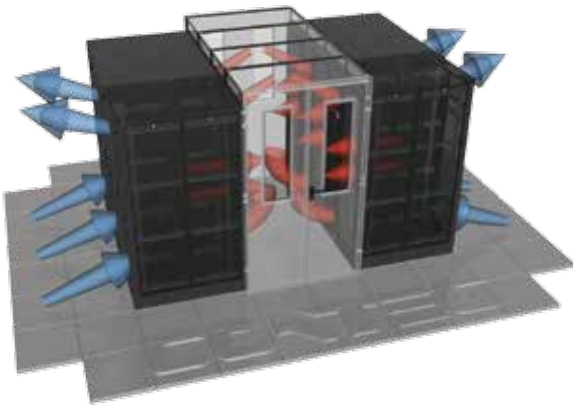
Installationsbeispiele



» Komplettlösungen für Rechenzentren

WARMGANGEINHAUSUNG

Wenn kein Doppelboden für die Zuführung der Kaltluft zur Verfügung steht oder die Raumabmessungen keine Kaltgangeinhausung zu-lassen, ist die beste Alternative der Einsatz der Warmgangeinhausung (Contained Hot Aisle – CHA) von CONTEG in Verbindung mit CoolTeg-Einheiten. Bei der Warmgangeinhausung wird das Einhausungssystem zur physischen Trennung der gekühlten Luft von der warmen Abluft genutzt, indem ein Warmluft-Sammelraum gebildet und die Vermischung von Warm- und Kaltluft unterbunden wird, sodass keine Hotspots entstehen können. Die Schränke werden mit den Rückseiten zueinander ausgerichtet, und die Warmluft wird an der Rückseite der Schrankreihen eingeschlossen. Dort wird sie von den CoolTeg-Einheiten abgekühlt, die als integrierter Teil des Gangs direkt in der Schrankreihe angeordnet sind. Die Kaltluft wird von den CoolTeg-Einheiten ausgeblasen und direkt zur Vorderseite des aktiven IT-Equipments geführt. Die Standardbreite des CHA-Systems beträgt 1 m; 1,2 oder 0,8 m sind aber ebenfalls möglich. Die Einhausung kann mit Standard-Schwingtüren oder mit zweiflügeligen Schiebetüren ausgerüstet werden.

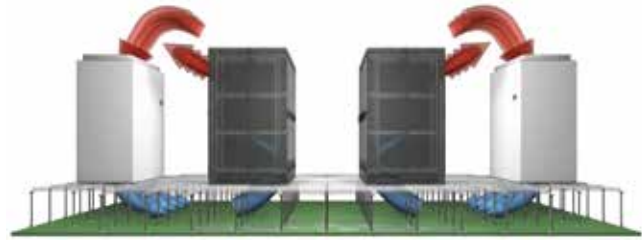


www.myconteg.de/contained-aisle

LUFTZUFUHR AUS DEM SAMMELRAUM / RÜCKFÜHRUNG IN DEN RAUM

Diese Lösung optimiert die Nutzung der gekühlten Luft, indem die Kaltluft direkt aus dem Doppelboden zum Equipment im Schrank geleitet wird. Der Schrank steht auf einem speziell verschweißten Rahmen, der eine Standard-Bodenfliese im Maß 600 x 600 ersetzt. Ein Leitblech am Boden des Schrankes führt die Kaltluft in den vorderen Schrankbereich, wo sie vom dort installierten Equipment angesaugt wird. Durch die nicht gelochte Vordertür kann die Kaltluft nicht entweichen, und die warme Abluft wird

durch eine belüftete Tür in den Raum abgeführt. Dadurch ist gewährleistet, dass der kalte Zuluft- und der warme Abluftstrom voneinander getrennt bleiben, sodass die gekühlte Luft wirksamer genutzt werden kann und keine Hotspots entstehen.

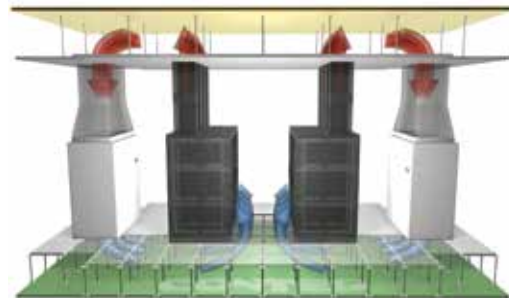


www.myconteg.de/plenum-feed-with-room-return

LUFTZUFUHR AUS DEM RAUM / RÜCKFÜHRUNG IN DEN SAMMELRAUM

Eine der potentiellen Nachteile der Kaltgangeinhausung und der Technologie mit direkter Luftzufuhr / Abluftrückführung in den Serverraum besteht darin, dass die warme Abluft im Serverraum freigesetzt wird. Normalerweise lässt sich diese Problematik in erster Linie durch gezielte Raumplanung vermeiden. Bei bestimmten Anwendungen mit sehr hoher Komponentendichte kann es jedoch wünschenswert sein, die warme Abluft vollständig getrennt zu führen.

Das „Hot Plenum Return Kit“ von CONTEG erfüllt diese Anforderung durch den Einsatz eines vertikalen „Kamins“ oben auf dem hinteren Schrankbereich, der direkt mit einem Warmluft-Sammelraum in Deckenhöhe verbunden ist. Die Warmluft wird von CRAC-Einheiten aus dem Sammelraum abgezogen, wieder gekühlt und in den Raum zurückgeführt. Der Schrank ist mit einer belüfteten vorderen Tür versehen, durch die die Kaltluft leicht in den Schrankraum gelangen kann, wo sie vom dort installierten Equipment angesaugt wird.



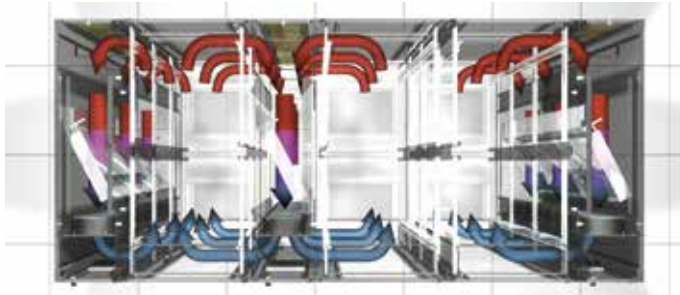
www.myconteg.de/room-feed-with-plenum-return



LÖSUNGEN MIT MODULARER GESCHLOSSENER ARCHITEKTUR

Die geschlossene Architektur bietet die Möglichkeit, pro Schrank bis zu 36 kW Kühlleistung in einer einzelnen Baugruppe zu erzielen. Diese Architektur kann besonders dann von Nutzen sein, wenn innerhalb einer Anlage die Installation einiger weniger Schränke mit sehr hoher Komponentendichte vorgesehen ist, da die Schränke keine Wärme in die Rechenzentrums Umgebung abgeben. Außerdem ist diese Technik eine ideale Lösung, wenn nur begrenzter Schrankplatz benötigt wird (z. B. in einem typischen Serverraum eines mittleren Unternehmens), aber durch die hohe Dichte der dort untergebrachten Anwendungen die Kühlung problematisch wird.

Die geschlossene Architektur steht in Form eines modularen Konzepts zur Verfügung, wobei eine praktisch unbegrenzte Zahl von Schränken und Kühleinheiten zu einem geschlossenen Modul kombiniert werden können. Das Modulkonzept ist völlig flexibel und gestattet beliebige Kombinationen von Kühleinheiten und Schränken je nach dem geforderten Kühlungs- und Redundanzgrad.



www.myconteg.de/modular-side-closed-loop

Draufsicht – Darstellung der Luftströmung – Architektur mit geschlossenem Luftkreislauf und seitlichen Kühlern

Gezielte Kühlung – CoolTeg- und CoolSpot-Einheiten

CoolTeg-Einheiten

CoolTeg-Einheiten stehen für die Installation in geschlossener oder offener Architektur zur Verfügung. Die offene Architektur ist für Kühleinheiten konzipiert, die innerhalb einer Schrankreihe installiert und neben Serverschränken positioniert werden, um gekühlte Luft direkt zur Kaltgangseite zu liefern. Die geschlossene Architektur ermöglicht derzeit die punktgenaue Kühlung mit einer Kühlkapazität bis 36 kW. In einer geschlossenen Architektur sind die Kühleinheiten und die Serverschränke zu einer Einheit zusammengefasst, um die gekühlte Luft direkt zur Vorderseite des Equipments zu führen. CoolTeg-Kühleinheiten sind als direkte Erweiterungseinheiten erhältlich (Typ DX oder XC) sowie als wassergekühlte Version CW. Alle CoolTeg-Einheiten sind perfekt auf die von Conteg gelieferten Schränke abgestimmt, um den Wirkungsgrad der Kühlung zu maximieren. Rohrleitungsanschlüsse oben oder unten sind bei allen Einheiten standardmäßig vorhanden. Die CoolTeg-Einheiten DX und CW verfügen standardmäßig über installierte AC-Lüftermodule und können optional mit EC-Lüftern ausgestattet werden. Alle CoolTeg XC-Einheiten sind standardmäßig mit den hoch effizienten EC-Lüftern ausgestattet.

CoolTeg DX-Einheiten werden mit Mitsubishi-Kondensatoreinheiten im Freien verbunden, die mit einem Kompressor mit Umrichterantrieb ausgestattet sind.

CoolTeg XC-Einheiten verfügen über einen EC-Kompressor innerhalb der im Innenraum angeordneten Einheit. Die XC-Einheiten werden mit dem externen Kondensator verbunden, der für hohe Umgebungstemperaturen bis 53 °C ausgelegt werden kann. Beide direkten Erweiterungseinheiten verwenden das Kältemittel R410A.

CoolTeg CW-Einheiten arbeiten mit einer zentralen Wasserkühlung. Die CoolTeg CW-Einheit ist entweder mit einem 3-Wege- oder optional mit einem 2-Wege-Ventil zur Regelung der Kühlleistung der CW-Einheit ausgestattet.

CoolSpot-Einheiten

CoolSpot-Einheiten sind für Dach- oder Wandmontage lieferbar. Dieser Kühlgerätetyp wurde speziell für Bereiche entwickelt, in denen noch keine ausreichende Kühlleistung zur Verfügung steht, und soll den durch die Wärmelast erzeugten Hotspots vorbeugen. Ein Beispiel sind Telekommunikationsschränke, in denen die Kühlleistung einfach deswegen nicht ausreicht, weil keine zentrale Klimaanlage zur Kühlung vorhanden ist.

CoolSpot-Einheiten enthalten einen kompletten Kältemittelkreislauf mit Kompressor, Verdampfer und Kondensator sowie sämtlichen erforderlichen Komponenten und Regelungseinrichtungen. Diese Systeme sind dafür ausgelegt, eine Kühlleistung bis 6 kW für frei stehende, gemäß IP54 abgedichtete Schränke zu liefern. IP54-Schränke lassen weder Staub noch Rauch oder Feuchtigkeit eindringen, sodass der Schrank in staubhaltigen Bereichen wie Fertigungslinien oder Montagehallen aufgestellt werden kann.

CoolSpot-Einheiten sind als einfach anwendbare Plug-&-Play-Kühlsysteme konzipiert, die wartungsarm sind, da kein Luftfilter gewechselt werden muss und keine Kondensationsbildung auftritt.



OPTIMAL – ROF

Die Schränke der OPTIMAL-Serie entsprechen mit den hohen Anforderungen des IT-Equipments in einem Rechenzentrum, sowie in Netzwerk- oder Telekommunikationsschränken. Durch die flexiblen Konfigurationsoptionen lässt sich die Lösung problemlos auf Ihre Anforderungen abstimmen. Durch verschiedene Höhen-, Tiefen- und Breitenoptionen, einer Traglast von bis zu 1000 kg, Lösungen zur Luftstromoptimierung und ein flexibles Kabelmanagement können Sie so einfach wie nie zuvor individuell konfigurieren.

- Höhe: 15-48 HE
- Breite: 600 oder 800 mm
- Tiefe: 600, 800, 1000 oder 1200 mm
- Traglast: 300 kg (15–33 HE), 400 kg (36 HE), 500 kg (42–48 HE)
- IP-Schutzart: Standard IP30, optional IP54; mit belüfteter Tür IP20
- Rahmenkonstruktion: Stahlblech 1,5 und 2 mm

Ausstattung:

- Große Auswahl an Türen: mit getöntem Sicherheitsglas, optional Stahltür, gelochte Stahltür, belüftete Tür (83 % Luftdurchlass), vertikal geteilte Türen usw.
- Vordere Tür mit Schwenkhebelschloss, optional Zylinder- oder Kombinationsschloss, weitere Schlossausführungen auf Anfrage
- Hinteres Paneel herausnehmbar, mit Modul für Kabeleinführung, optional durch das komplette Türsortiment ersetzbar
- Seitenpaneele herausnehmbar und verschließbar für leichten Zugang zum installierten Equipment
- Oben, unten und seitlich Öffnungen für Kabeleinführungen, abgedeckt durch Blindpaneele
- Oben und unten Öffnungen für Lüftermodule
- 2 Paar versetzbare 19-Zoll Profile mit HE-Markierungen
- Erdungskit
- Kompatibel mit sämtlichem CONTEG-Originalzubehör

Standardkonfiguration:

2 Paar versetzbare 19-Zoll Profile, 1 Paar abschließbare Seitenpaneele, vordere Tür mit getöntem Sicherheitsglas (EN 12150-1) mit Schwenkhebelschloss, Rückwand mit Kabeleinführungsmo-
dul, 4 Justierfüße, Erdungskit, 28 Befestigungssätze, Türfeststellkeile

Produkt	Code *
19-Zoll-Schrank OPTIMAL	
ROF 21 HE, Breite 600 mm, Tiefe 600 mm	ROF-21-60/60
ROF 27 HE, Breite 600 mm, Tiefe 600 mm	ROF-27-60/60
ROF 33 HE, Breite 600 mm, Tiefe 600 mm	ROF-33-60/60
ROF 42 HE, Breite 600 mm, Tiefe 600 mm	ROF-42-60/60
ROF 21 HE, Breite 600 mm, Tiefe 800 mm	ROF-21-60/80
ROF 27 HE, Breite 600 mm, Tiefe 800 mm	ROF-27-60/80
ROF 33 HE, Breite 600 mm, Tiefe 800 mm	ROF-33-60/80
ROF 42 HE, Breite 600 mm, Tiefe 800 mm	ROF-42-60/80
ROF 42 HE, Breite 600 mm, Tiefe 1000 mm	ROF-42-60/100
ROF 21 HE, Breite 800 mm, Tiefe 800 mm	ROF-21-80/80
ROF 27 HE, Breite 800 mm, Tiefe 800 mm	ROF-27-80/80
ROF 33 HE, Breite 800 mm, Tiefe 800 mm	ROF-33-80/80
ROF 42 HE, Breite 800 mm, Tiefe 800 mm	ROF-42-80/80
ROF 42 HE, Breite 800 mm, Tiefe 1000 mm	ROF-42-80/100

Farbmuster:

RAL 9005

RAL 7035



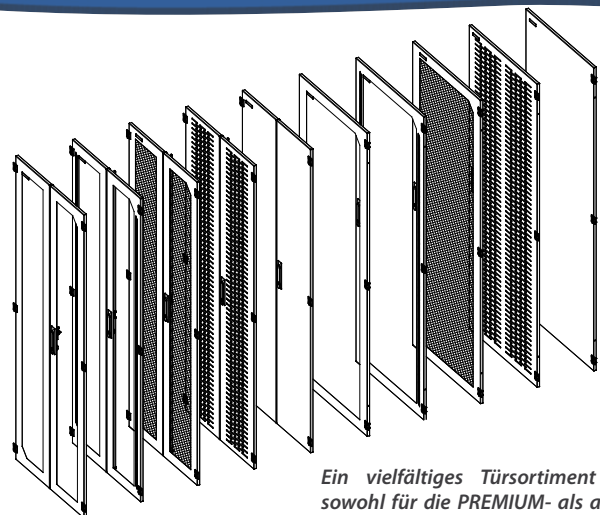
ROF-42-80/80

Ein UNMONTIERTER Schrank mit diesen Optionen ist lieferbar als OPTIMAL Flex, siehe www.myconteg.de, www.myconteg.at

* Für ROF-Schrank in Hellgrau (RAL 7035) einfach -B an den Bestellcode anhängen
Für ROF-Schrank in Schwarz (RAL 9005) einfach -H an den Bestellcode anhängen



Die Traglast bis 500 kg ist für die meisten zu berücksichtigenden Anwendungsfälle ausreichend.



Ein vielfältiges Türsortiment ist sowohl für die PREMIUM- als auch für die OPTIMAL-Serie erhältlich.

19-Zoll-Verteilerschränke iSEVEN / iSEVEN Flex

Die SEVEN-Schrankserie soll dem Anwender ein beispielloses Verhältnis von Preis, Nutzen, Leistung und Qualität bieten. Die SEVEN-Schrankserie ist in zwei Versionen erhältlich: als geschweißte Konstruktion iSEVEN sowie als unmontierte Version iSEVEN Flex. iSEVEN Flex wird in 4–5 Kartons geliefert und kann so problemlos zum Installationsort transportiert und dort schnell und einfach montiert werden. Nach umfangreichen Entwurfsarbeiten ist es uns gelungen, ein Portfolio mit den gängigsten Abmessungen in Form einer einzigen, universellen Konstruktion anzubieten.

- Höhe: 21, 27, 42 und 45 HE
- Breite: 600 und 800 mm
- Tiefe: 600, 800 und 1000 mm
- Rahmenkonstruktion: Stahlblech 1,5 mm
- Traglast: max. 300 kg (21, 27 HE) bzw. 400 kg (42, 45 HE) verteilte Belastung
- Pulverbeschichtet, RAL (Standard RAL 7035 oder 9005)

**bestes Preis
Leistungs-Verhältnis**

Ausstattung:

- Glastür vorn mit Schwenkebelschloss, optional Stahlblechtür
- Einfacher Anschlagwechsel für links- oder rechtsseitige Türöffnung
- Seitenpaneele herausnehmbar und verschließbar für leichten Zugang zum installierten Equipment
- Rückwand mit ausbrechbarer Kabeleinführung und Schloss
- 19-Zoll-Vertikalprofile mit HE-Markierungen
- Oben, unten und hinten ausbrechbare Öffnungen zur Kabeleinführung (300x100 mm); mit herausnehmbaren Blindpaneelen (separat erhältlich) wieder abdeckbar
- Oben und unten Öffnungen für Lüftermodule, abgedeckt durch herausnehmbare Blindpaneele
- Kompatibel mit dem meisten CONTEG-Originalzubehör

Standardkonfiguration:

Rahmen für Schrank (RI7) / Abdeckungen oben und unten, 4 Holme (RM7), 2 Paar versetzbare 19-Zoll-Vertikalprofile, 2 oder 3 Paar Vertikalprofilhalter, vordere Tür mit Schwenkebelschloss und Sicherheitsglas (EN 12150-1), herausnehmbare Rückwand mit ausbrechbarer Kabeleinführung und Schloss, 1 Paar verschließbare Stahlblech-Seitenpaneele, 4 Justierfüße, Erdungskit, 28 Montagesätze.

Farbmuster:

RAL 9005

RAL 7035



RI7-42-60/60-H



» SEVEN-Schrankserie – frei stehende Schränke – für den täglichen Einsatz

Produkt	Code	
	iSEVEN	iSEVEN Flex
19-Zoll-Schränke Serie iSEVEN / iSEVEN Flex 600x600 mm		
iSEVEN / iSEVEN Flex 21 HE, Breite 600 mm, Tiefe 600 mm	RI7-21-60/60-X	RM7-21-60/60-X
iSEVEN / iSEVEN Flex 27 HE, Breite 600 mm, Tiefe 600 mm	RI7-27-60/60-X	RM7-27-60/60-X
iSEVEN / iSEVEN Flex 42 HE, Breite 600 mm, Tiefe 600 mm	RI7-42-60/60-X	RM7-42-60/60-X
iSEVEN / iSEVEN Flex 45 HE, Breite 600 mm, Tiefe 600 mm	RI7-45-60/60-X	RM7-45-60/60-X

19-Zoll-Schränke iSEVEN / iSEVEN Flex-Serie 600x800 mm		
iSEVEN / iSEVEN Flex 21 HE, Breite 600 mm, Tiefe 800 mm	RI7-21-60/80-X	RM7-21-60/80-X
iSEVEN / iSEVEN Flex 27 HE, Breite 600 mm, Tiefe 800 mm	RI7-27-60/80-X	RM7-27-60/80-X
iSEVEN / iSEVEN Flex 42 HE, Breite 600 mm, Tiefe 800 mm	RI7-42-60/80-X	RM7-42-60/80-X
iSEVEN / iSEVEN Flex 45 HE, Breite 600 mm, Tiefe 800 mm	RI7-45-60/80-X	RM7-45-60/80-X

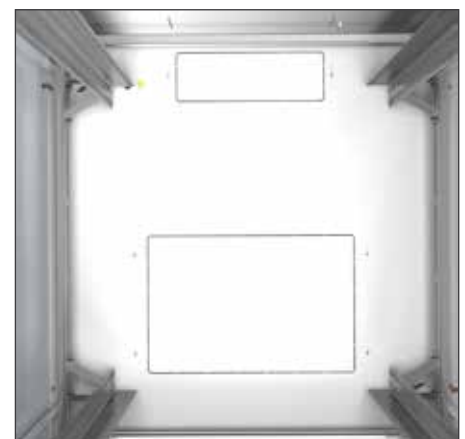
19-Zoll-Schränke iSEVEN / iSEVEN Flex-Serie 600x1000 mm		
iSEVEN / iSEVEN Flex 27 HE, Breite 600 mm, Tiefe 1000 mm	RI7-27-60/100-X	RM7-27-60/100-X
iSEVEN / iSEVEN Flex 42 HE, Breite 600 mm, Tiefe 1000 mm	RI7-42-60/100-X	RM7-42-60/100-X

19-Zoll-Schränke iSEVEN / iSEVEN Flex-Serie 800x800 mm		
iSEVEN / iSEVEN Flex 27 HE, Breite 800 mm, Tiefe 800 mm	RI7-27-80/80-X	RM7-27-80/80-X
iSEVEN / iSEVEN Flex 42 HE, Breite 800 mm, Tiefe 800 mm	RI7-42-80/80-X	RM7-42-80/80-X
iSEVEN / iSEVEN Flex 45 HE, Breite 800 mm, Tiefe 800 mm	RI7-45-80/80-X	RM7-45-80/80-X

19-Zoll-Schränke iSEVEN / iSEVEN Flex-Serie 800x1000 mm		
iSEVEN / iSEVEN Flex 27 HE, Breite 800 mm, Tiefe 1000 mm	RI7-27-80/100-X	RM7-27-80/100-X
iSEVEN / iSEVEN Flex 42 HE, Breite 800 mm, Tiefe 1000 mm	RI7-42-80/100-X	RM7-42-80/100-X
iSEVEN / iSEVEN Flex 45 HE, Breite 800 mm, Tiefe 1000 mm	RI7-45-80/100-X	RM7-45-80/100-X



Der Dachrahmen ist zur Unterstützung der Luftzirkulation gelocht. Der Rahmen ruht auf vier stabilen Holmen aus hochwertigem Stahlblech



SEVEN-Schränke sind mit ausbrechbaren Kabeleinführungen ausgestattet

WANDSCHRÄNKE UND SCHRÄNKE FÜR KLEINBÜROS

PREMIUM-Wandschränke und geteilte PREMIUM-Schränke (RUN/RUD)

Die **Wandschrankreihe Premium** ist als universelle, flexible Lösung für Mischinstallationen jeder Art konzipiert. Sie bietet optimalen Zugang zum installierten Equipment. Die Ausführung „WM Premium“ ermöglicht den Zugang von beiden Seiten, „WM Premium Split“ gestattet den Zugang von beiden Seiten sowie von der Rückseite (Schwingrahmenkonstruktion). Diese Schränke sind für die Installation von Patchfeldern, aktiven Komponenten usw. vorgesehen, bei denen ein häufiger Zugriff auf die installierten Komponenten erforderlich ist. Die Modellreihe WM Premium umfasst Modellvarianten mit 6 Höhen und 3 Breiten.



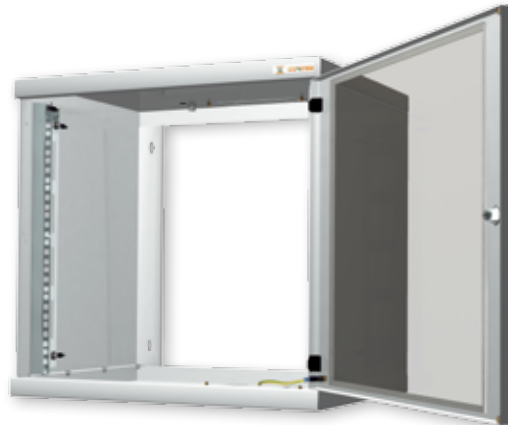
RUD-15-60/50



RON-15-60/40

Wandschränke OPTIMAL und OPTIMAL Split (RON/ROD)

Die **Wandschrankreihe OPTIMAL** ist als Universallösung für Standardinstallationen konzipiert. Sie ermöglicht standardmäßigen Zugang zum installierten Equipment. Die Ausführung „WM Optimal“ ermöglicht den Zugang von vorne, „WM Optimal Split“ gestattet den Zugang von der Vorder- und Rückseite (Schwingrahmenkonstruktion). Diese Schränke sind für die Installation von Patchfeldern, aktiven Komponenten usw. vorgesehen, bei denen kein häufiger Zugang zu den installierten Komponenten erfolgt. Die Modellreihe WM Optimal umfasst Modellvarianten mit 6 Höhen und 3 Breiten.



REN-06-60/40

Wandschrank iSEVEN (REN)

Die **Wandschrankreihe iSEVEN** ist als Einstiegslösung für einfache Installationen konzipiert. Sie ermöglicht standardmäßigen Zugang zum installierten Equipment. Die Ausführungen „WM iSEVEN“ ermöglichen den Zugang nur von vorn. Der Schrank ist für die Installation von Patchfeldern, aktiven Komponenten usw. vorgesehen, bei denen kein häufiger Zugang zu den installierten Komponenten erfolgt. Die Modellreihe WM iSeven umfasst Modellvarianten mit 4 Höhen und 3 Breiten.

Unterputz- und Aufputzschränke für Kleinbüros (ACP-IW/ACP-OW)

Die **Unterputz- und Aufputz-Schrankreihe für Kleinbüros** ist für die Montage im privaten Bereich und in Kleinbüros vorgesehen, in denen der Einsatz von 19-Zoll-Komponenten erforderlich ist. Je nach Montagesituation stehen zwei Versionen – auf Putz oder unter Putz – zur Verfügung. Die 19-Zoll-Unterputz- und -Aufputz-Verteilerschränke bieten sehr flexible Einsatzmöglichkeiten und stellen eine optisch wesentlich gefälligere und kostengünstigere Lösung für den Entwickler/Hausbesitzer dar. Die Schränke sind mit Profilen für die Installation von aktiven Komponenten (2 HE) und passiven Komponenten (4 HE) ausgerüstet. Diese Schränke bieten standardmäßigen Zugang zum installierten Equipment.



ACP-OW-55/53/14



ACP-IW-55/53/14



Offene 19-Zoll-Gestelle (Serie RS)

Die Gestelle der Serie RS werden in geschlossenen Räumen mit kontrolliertem Zugang eingesetzt sowie in einer für die installierten Komponenten geeigneten Betriebsumgebung oder in Bereichen, wo aus irgendeinem Grund keine Schränke eingesetzt werden können. Diese Gestelle sind entweder als Einzelversion (ein Rahmen) oder als Doppelversion (2 Rahmen) erhältlich.

Produkt	Code
Offene 19-Zoll-Gestelle (Serie RS)	
19-Zoll-Gestell RS 27 HE, 1 Stück	RS-27
19-Zoll-Gestell RS 36 HE, 1 Stück	RS-36
19-Zoll-Gestell RS 42 HE, 1 Stück	RS-42
19-Zoll-Gestell RS 45 HE, 1 Stück	RS-45
Sockel (1 Paar)	RS-P

- Höhe: 27, 36, 42, 45 HE
- Breite: 559 mm
- Tiefe: 600 mm (Grundformat)
- Traglast: 200 kg Einzelgestell, 400 kg Doppelgestell
- IP-Schutzart: IP00
- Farbe: RAL 9005

Farbmuster: **RAL 9005**



Offene 19-Zoll-Schwerlastgestelle Serie RSG2 und RSG4

Die Gestelle der Serie RSG bieten eine Alternative zur Unterbringung des Equipments in Schränken. Offene Gestelle bieten einen beispiellos einfachen Zugang, setzen aber eine staubfreie Umgebung mit kontrolliertem Zugang voraus, da das Equipment nicht geschützt ist.

Die **RSG2**-Gestelle mit zwei Holmen sind mit zwei Traglasten erhältlich, und zwar in Abhängigkeit von der Art des Equipments, das Sie installieren möchten – **500 oder 1000 kg**.

Das **RSG4**-Gestell mit vier Holmen eignet sich für die Installation von schweren Servern, Festplatten-Arrays usw., wenn Traglasten bis **1500 kg** erforderlich sind. Die Gestelle eignen sich auch für den Einsatz in Testlabors und Serverräumen, wo sie völlig freien Zugang zu den installierten Komponenten ermöglichen.

Beide Produktreihen – sowohl RSG2 als auch RSG4 – sind für den Einsatz in Verbindung mit dem Kabelmanagementsystem High Density Wire Manager – HDWM – ausgelegt.

- Höhe: 27, 42, 45, 47 HE – (Version RSG2 nur 27 HE)
- Breite: 550 mm
- Tiefe:
 - › RSG2 – 100 mm
 - › RSG4, verstellbar: 500–680 mm, 710–890 mm, 920–1100 mm
- Traglast (verteilte Belastung):
 - › RSG2 – 500 kg oder 1000 kg (verteilte Belastung; nur 42, 45, 47 HE)
 - › RSG4 – 1500 kg
- IP-Schutzart: IP00 (kein Schutz)
- Farbe: RAL 9005

Produkt	Code
Offene 19-Zoll Serie RSG 2	
Offenes 19-Zoll-Gestell RSG2 27 HE, Traglast 500 kg	RSG2-27-19-L5
Offenes 19-Zoll-Gestell RSG2 42 HE, Traglast 500 kg	RSG2-42 ¹⁾ -19-L5
Offenes 19-Zoll-Gestell RSG2 42 HE, Traglast 1000 kg	RSG2-42 ¹⁾ -19-LA
Offene 19-Zoll-Schwerlastgestelle Serie RSG4	
Offenes 19-Zoll-Gestell RSG4 42 HE*, verstellbare Tiefe 500–680 mm	RSG4-42 ¹⁾ -19/50-LF ²⁾
Offenes 19-Zoll-Gestell RSG4 42 HE*, verstellbare Tiefe 710–890 mm	RSG4-42 ¹⁾ -19/74-LF ²⁾
Offenes 19-Zoll-Gestell RSG4 42 HE*, verstellbare Tiefe 920–1100 mm	RSG4-42 ¹⁾ -19/92-LF ²⁾

¹⁾ statt 42 HE auch 45 oder 47 HE lieferbar

²⁾ für nach innen ausgerichtete Grundplatte im Produktcode „L“ durch „X“ ersetzen

Farbmuster: **RAL 9005**

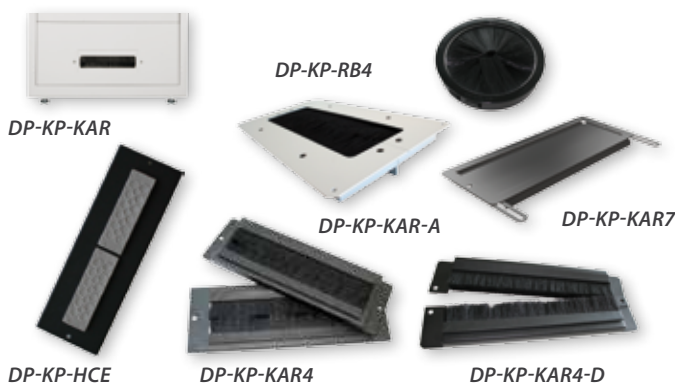


» Offene 19-Zoll-Gestelle und Kabelschutz

Kabelschutz für Paneelöffnungen

Kantenschutz und Bürstenleisten schützen die Kabel an den Kabeleinführungsöffnungen und können das Eindringen von Staub in den Schrank deutlich vermindern. In allen Fällen werden sie an den Kabeleinführungsöffnungen montiert.

- Montage in den Kabeleinführungsöffnungen (300x100 mm oder 300x50 mm)
- Montageöffnungen auf der Rückseite zur Wandbefestigung



Produkt	Code
Kabelschutz in Öffnungen	
Gummikantenschutz für Kabeleinführungen (Länge 790 mm) für frei stehende Schränke	DP-KP-LEM
Hermetische Staubschutzplatte für Schränke mit IP54, vorbereitet für 24 Kabeleinführungen 12,6 mm und 10 Einführungen 10,5 mm	DP-KP-HCE
Staubschutzplatte mit Bürste – für frei stehende Schränke	DP-KP-KAR
Staubschutzplatte mit Bürste – für Wandschränke	DP-KP-KAR3
Staubschutzplatte mit Doppelbürste – für frei stehende Schränke	DP-KP-KAR4
Geteilte Staubschutzplatte mit Doppelbürste – für frei stehende Schränke	DP-KP-KAR4-D
Staubschutzplatte mit Bürste – für frei stehende PREMIUM-Schränke, Öffnungsgröße 300x50 mm	DP-KP-KAR5
Staubschutzplatte mit Doppelbürste – für Doppelboden-Installation (Öffnungsgröße 410x215 mm)	DP-KP-KAR-A
Staubschutzplatte mit verschiebbarer Segmentabdeckung aus PUR-Material	DP-KP-KAR7
Runde Kabeleinführung mit Bürste, 4 Zoll (100 mm)	DP-KP-RB4

19-Zoll-Blindpaneele und Paneele mit Bürste

Produkt	Code
Blindpaneele und Paneele mit Bürste	
19-Zoll-Blindpaneel mit Schnellverschluss, 1 HE, Farbe Schwarz	DP-ZA-1F
19-Zoll-Blindpaneel mit Schnellverschluss, 2 HE, Farbe Schwarz	DP-ZA-2F
19-Zoll-Blindpaneel mit Schnellverschluss, 3 HE, Farbe Schwarz	DP-ZA-3F
19-Zoll-Blindpaneel mit Schnellverschluss, 5 HE, Farbe Schwarz	DP-ZA-5F
19-Zoll-Blindpaneel, 1 HE, Farbe Schwarz	DP-ZA-1U
19-Zoll-Blindpaneel, 3 HE, Farbe Schwarz	DP-ZA-3U
19-Zoll-Blindpaneel, 5 HE, Farbe Schwarz	DP-ZA-5U
19-Zoll-Paneel, belüftet, mit Bürste und Kabelmanagement, Farbe Schwarz	DP-BP-02
19-Zoll-Paneel, belüftet, mit Doppelbürste, Farbe Schwarz	DP-BP-03
19-Zoll-Paneel, geteilt, belüftet, mit Doppelbürste, Farbe Schwarz	DP-BP-03-D

Blindpaneele dienen zur Abdeckung ungenutzter Gerätepositionen im Schrank. Bürsten-Paneele ermöglichen die Durchführung von Kabeln von vorn nach hinten an leeren Schrankpositionen und tragen zur Minimierung von Nebenluftströmungen bei.



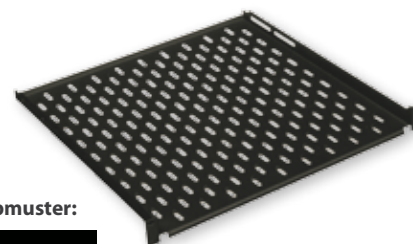
Feste 19-Zoll-Fachböden

Feste Fachböden sind die einfachste Möglichkeit zur Aufnahme von Komponenten, die nicht an den 19-Zoll-Profilen montiert werden. Zur wirksamen Belüftung ist die gesamte Fläche gelocht.

Produkt	Code
Feste Fachböden	
19-Zoll-Fachboden mit Winkelstützen, Tiefe 250 mm	DP-PT-250
19-Zoll-Fachboden mit Winkelstützen, Tiefe 350 mm	DP-PT-350
19-Zoll-Fachboden mit Winkelstützen, Tiefe 450 mm	DP-PT-450
19-Zoll-Fachboden mit Winkelstützen, Tiefe 550 mm	DP-PT-550
19-Zoll-Fachboden mit Winkelstützen, Tiefe 650 mm	DP-PT-650
19-Zoll-Fachboden mit Winkelstützen, Tiefe 750 mm	DP-PT-750
19-Zoll-Fachboden, Tiefe 450 mm, Traglast 100 kg	DP-PZ-450
19-Zoll-Fachboden, Tiefe 550 mm, Traglast 100 kg	DP-PZ-550
19-Zoll-Fachboden, Tiefe 650 mm, Traglast 100 kg	DP-PZ-650
19-Zoll-Fachboden, Tiefe 750 mm, Traglast 100 kg	DP-PZ-750

- Stabile Konstruktion aus 1,5 mm Stahlblech
- Winkelstützen inkl.
- Traglast max. 20 kg, bei verteilter Last

(Die Traglast vermindert sich um 25 %, wenn der Fachboden nur am vorderen Vertikalprofilpaar befestigt wird.)



Farbmuster:

RAL 9005

DP-PT-450

19-Zoll-Fachböden, ausziehbar

Ausziehbare Fachböden ermöglichen die Aufnahme von Komponenten, die nicht an den 19-Zoll-Profilen befestigt werden. Durch die Teleskopmechanik ist der Zugang zum Equipment sehr einfach. Zur wirksamen Belüftung ist die gesamte Fläche gelocht.

Produkt	Code
Fachböden, ausziehbar	
19-Zoll-Fachboden, ausziehbar, Tiefe 250 mm	DP-PO-250V
19-Zoll-Fachboden, ausziehbar, Tiefe 350 mm	DP-PO-350V
19-Zoll-Fachboden, ausziehbar, Tiefe 450 mm	DP-PO-450V
19-Zoll-Fachboden, ausziehbar, Tiefe 650 mm	DP-PO-650V

- Höhe 1 HE
- Stabile Konstruktion aus 1,5 mm Stahlblech
- 1 Paar seitliche Teleskopschienen
- Traglast max. 25 kg, bei verteilter Last

(Die Traglast vermindert sich um 25 %, wenn der Fachboden nur am vorderen Vertikalprofilpaar befestigt wird.)



Farbmuster:

RAL 9005

DP-PO-250V

19-Zoll-Schwerlast-Fachböden, ausziehbar

- Höhe 1 HE
- Stabile Konstruktion aus 2 und 2,5 mm Stahlblech
- Maximale Auszuglänge 450 mm
- Traglast max. 80 kg, bei verteilter Last

Produkt	Code
Schwerlast-Fachböden, ausziehbar	
19-Zoll-Fachboden, ausziehbar, Tiefe 450 mm, Höhe 1 HE, Schwerlast	DP-PZ-450V
19-Zoll-Fachboden, ausziehbar, Tiefe 550 mm, Höhe 1 HE, Schwerlast	DP-PZ-550V

Farbmuster:

RAL 9005

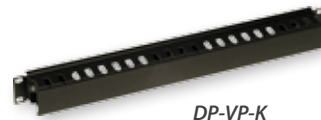


DP-PZ-450V

19-Zoll Kabelmanagementbügel und Kabelkanäle

Zur Aufbewahrung und horizontalen Führung der Kabel innerhalb des Schränks. Befestigung an den 19-Zoll-Profilen.

- Höhe: 1 oder 2 HE
- Ausführungen „nur frontseitig“ oder „beidseitig“ für vorne und hinten
- Ovale Öffnungen im Panel ermöglichen die Kabeldurchführung von vorn nach hinten



DP-VP-K



DP-VP-P

Produkt	Code
Kabelmanagementbügel und Kabelkanäle	
19-Zoll-Kabelmanager 1 HE – nur frontseitig, Kunststoffbügel 40 x 50 mm	DP-VP-P1
19-Zoll-Kabelmanager 1 HE – nur frontseitig, Kunststoffbügel 40 x 50 mm	DP-VP-P2
19-Zoll-Kabelmanager 2 HE – beidseitig, Kunststoffbügel 80 x 60 mm	DP-VP-P4
19-Zoll-Kabelmanager 1 HE – nur frontseitig, Kunststoffbügel 40 x 80 mm	DP-VP-P5
19-Zoll-Kabelmanager 1 HE – beidseitig, Kunststoffbügel 40 x 80 mm	DP-VP-P6
19-Zoll-Kabelmanager 2 HE – nur frontseitig, Kunststoffbügel 80 x 80 mm	DP-VP-P7
19-Zoll-Kabelmanager mit Kunststoff-Rangierkanal 1 HE – nur frontseitig, 40 x 40 mm	DP-VP-K01
19-Zoll-Kabelmanager mit Kunststoff-Rangierkanal 2 HE – nur frontseitig, 80 x 60 mm	DP-VP-K03
19-Zoll-Kabelmanager mit Kunststoff-Rangierkanal 2 HE – beidseitig, 80 x 60 mm	DP-VP-K06

Kabelbügel (Kunststoff oder Metall)

Diese Bügel werden an 19-Zoll-Profilen befestigt und dienen zum vertikalen oder horizontalen Kabelmanagement innerhalb des Schränks.

- Höhe: 1 oder 2 HE
- Flansch zur Installation an 19-Zoll-Vertikalprofilen
- Kabeleinführung vorne oder seitlich



VO-W1-100/140

VO-P1-40/50

VO-P7-80/80

Produkt	Code
Kabelbügel (Kunststoff oder Metall)	
Kunststoff-Kabelbügel 40 x 50 mm, vertikal	VO-P1-40/50
Kunststoff-Kabelbügel 80 x 80 mm, vertikal	VO-P7-80/80
Kunststoff-Kabelbügel 80 x 80 mm, horizontal	VO-P8-80/80
Metall-Kabelbügel 100x140 mm, 10 Stück	VO-W1-100/140
Metall-Kabelbügel 100x100 mm, 10 Stück	VO-W2-100/100
Metall-Kabelbügel 80x80 mm, 10 Stück	VO-W2-80/80

Für Hochgeschwindigkeitsnetzwerke mit Kabeln Cat. 6A/7 wird HDWM empfohlen – siehe Seite 7

Vertikale Kabelmanagementpanels

Produkt	Code
Vertikale Kabelmanagementpaneele	
Vertikales Kabelmanagementpanel 27 HE	DP-VP-VR-27
Vertikales Kabelmanagementpanel 42 HE	DP-VP-VR-42
Vertikales Kabelmanagementpanel 45 HE	DP-VP-VR-45
Halterung für vertikale Kabelmanagementpanels 27 HE, 1 Paar	HVMF-27
Halterung für vertikale Kabelmanagementpanels 42 HE, 1 Paar	HVMF-42
Halterung für vertikale Kabelmanagementpanels 45 HE, 1 Paar	HVMF-45

Zur Aufbewahrung und vertikalen Führung von Kabeln in frei stehenden Schränken mit 800 mm Breite.

- Für Schränke mit 27, 42 und 45 HE Höhe
- Kunststoff-Rangierkanal für das Kabelmanagement, Größe 80x60 mm
- Installation an der Frontseite der Vertikalprofile mit den Halterungen für vertikale Kabelmanagementpaneele (HVMF) (nicht mitgeliefert)

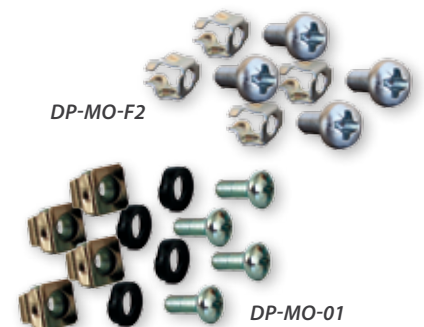
Montagesätze

Zur Befestigung der Komponenten an den Vertikalprofilen

Produkt	Satz enthält	Code
Montagesatz		
Montagesatz	1x Schraube M5, 1x Käfigmutter, 1x Scheibe	DP-MO-01 ¹
Montagesatz – Schnellinstallation	1x Schraube M6, 1x Mutter	DP-MO-F2 ^{1,2}
Montagesatz – Multipack	100x Montagesatz (1x Schraube, 1x Käfigmutter, 1x Scheibe)	DP-MO-100

¹ Bitte als Stückzahl jeweils nur Vielfache von 4 bestellen (eine Verpackungseinheit = 4 oben beschriebene Sätze)

² Passend zum Ausschnitt 9,5 x 9,5 mm



DP-MO-F2

DP-MO-01

Lüftermodule

Die Lüftermodule bewirken eine Erhöhung des Luftdurchsatzes zur Verbesserung der Kühlung des in den Schränken installierten Equipments. Sie werden entweder an den 19-Zoll Profilen (horizontal) oder im Schrankdach bzw. -boden installiert (Verbindungssatz erforderlich). Einheiten mit 2 bis 9 Lüftern erhältlich.

- Zwei bis neun Lüfter
- Installationsvarianten:
 - a) an 19-Zoll-Profilen – horizontal
 - b) im Dach oder Boden eines frei stehenden Schrankes
 - c) in aktiven Türen
- Bei Installation im Schrankdach oder -boden wird der Lüftermodul-Verbindungssatz benötigt
- Temperaturbereich –10 °C bis 55 °C
- Thermostat für den Bereich 0 °C – 60 °C mitgeliefert; optional ohne Thermostat
- Spannungsbereich 230 V / 50 Hz (optional 48 V DC)
- Schutzart IP 20 gemäß EN 60 529
- Pulverbeschichtet, RAL (Standard: RAL 9005)



Farbmuster:
RAL 9005

Produkt	Code
Lüftermodule	
Lüftermodul – 2 x AC-Lüfter	DP-VEN-02
Installationsrahmen für Lüftermodul, 1–3 Lüfter	DP-VER-03
Lüftermodul – 4 x AC-Lüfter	DP-VEN-04
Installationsrahmen für Lüftermodul, 4–6 Lüfter	DP-VER-06
Lüftermodul – 9 x AC-Lüfter	DP-VEN-09
Installationsrahmen für Lüftermodul, 7–9 Lüfter	DP-VER-091
NEUE PRODUKTE 2012 – High-End-EC-Lüfter	
Lüftermodul – 3x EC-Lüfter	DP-VEC-03
Lüftermodul – 6x EC-Lüfter	DP-VEC-06
Lüftermodul – 9x EC-Lüfter	DP-VEC-09

NEUE EC-TECHNOLOGIE:

Effizient, ökologisch, ökonomisch!
Diese neuen hochwertigen Lüfter verwenden bürstenlose Gleichstrommotoren, die als „electronically commuted synchronous motors“ allgemein unter der Bezeichnung „EC-Motoren“ bekannt sind. Der Hauptvorteil dieser Technologie ist die im Vergleich zu den Standard-Wechselstrommotoren sehr niedrige Leistungsaufnahme; beispielsweise benötigt unser neues Lüftermodul DP-VEC nur ein Siebtel der Leistung des Standardmoduls DP-VEN mit gleichem Luftdurchsatz. Darüber hinaus liefert das Modell DP-VEC im Vergleich zum Standardmodul DP-VEN bei gleicher Lüfterzahl und dem benötigten Luftdruck einen **bis zu 60 % höheren Luftdurchsatz**.

NEU! Live Meeting-Webcast und Schulungskalender!

Als wichtige Komponente unserer Schulungsinitiative nutzt Conteg den Office Live Meeting-Service von Microsoft, um Live Meeting-Webcasts anzubieten. Diese Webcasts konzentrieren sich auf Schulungen zum Produktportfolio, das Marketing von neu auf dem Markt eingeführten Produkten, die Vorstellung von Conteg Total Solutions und vieles mehr. Mit diesem Service erhalten die Teilnehmer von Conteg-Spezialisten und Produktmanagern aktuelle Informationen über die neuesten Trends bei Lösungen für Rechenzentren. Es gibt einen wöchentlichen Veranstaltungskalender, und die Live Meetings werden in englischer und tschechischer Sprache angeboten. Weitere Sprachversionen stehen auf Anfrage zur Verfügung. Einen Kalender für die Live Meetings sowie weitere Schulungszeitpläne erhalten Sie auf unserer Website oder von Ihren Vertriebsbeauftragten vor Ort.



www.myconteg.de/sales-representatives/

Sie erhalten CONTEG-Produkte über das umfangreiche Netzwerk unserer autorisierten Distributoren. Die aktuellen Kontaktinformationen finden Sie auf der folgenden Seite; damit können Sie den nächsten Distributor schnell und einfach erreichen.

NEU! Conteg-Zertifizierungsprogramm!

Das Zertifizierungsprogramm von Conteg umfasst hochwertige Schulungen für unsere Geschäftspartner und Integratoren in aller Welt. Wir bieten eine breit gestreute Palette von technisch ausgerichteten Zertifikaten an. Die Schulungen für die Zertifizierung werden von unseren technischen Mitarbeitern in Zusammenarbeit mit den Vertriebsbeauftragten vor Ort durchgeführt. Für diese Präsenzs Schulungen nutzen wir unser umfangreiches Netzwerk von Showrooms in der Region EMEA sowie unser Schulungszentrum im Werk Pelhřimov in der Tschechischen Republik. Im Rahmen der Zertifizierung lernen unsere Partner sämtliche Details über unsere Produkte und Lösungen sowie unsere Vertriebsstrategie kennen, damit wir unsere Services für unsere Kunden verbessern können. Einen ausführlichen Schulungskalender und einen Terminplan für die Zertifizierungen erhalten Sie auf unserer Website oder von Ihren Vertriebsbeauftragten vor Ort.

CONTEG-ZERTIFIKATE:

CDCS – Conteg Data Center Solutions – für Entwickler von Rechenzentren, Projektmanager sowie die für die Einrichtung von Rechenzentren verantwortlichen Fachkräfte

CDCSI – Conteg Data Center Solutions Integrator – für Unternehmen, deren Mitarbeiter das CDCS-Zertifikat bereits erworben haben

TRS – Total Rack Solutions – für Vertriebsbeauftragte, Fachleute für Pre-Sales und internen Vertrieb, Installationsfachleute

CCIP – Conteg Certified Installation Partner – für Installationsunternehmen und Installationsfachkräfte

CTSS – CoolTeg Start-up Service – für Fachkräfte im Bereich Kühlung

CCSP – Conteg Certified Service Partner – für Fachkräfte und Fachbetriebe im Bereich Kühlung

CONTEG nimmt an zahlreichen Seminaren und Konferenzen teil. Bitte besuchen Sie uns bei den folgenden Foren und Seminaren:

Konferenzen und Seminare 2012 / 2013			
Termin	Konferenz / Seminar	Ort	
29. Oktober 2012	Datacenter Dynamics Amsterdam	Amsterdam, Niederlande	 DatacenterDynamics AMSTERDAM - 29 OCTOBER 2012
1. November 2012	Datacenter Dynamics Moscow	Moskau, Russland	 DatacenterDynamics DUBAI - 12 NOVEMBER 2012
15. November 2012	Datacenter Dynamics Dubai	Dubai, VAE	 DatacenterDynamics DUBAI - 15 NOVEMBER 2012
März 2013	Datacenter Dynamics Riyadh	Riad, Saudi-Arabien	 DatacenterDynamics RIYADH - MARCH 2013
März 2013	Datacentres Europe	Moskau, Russland	 BROADGROUP consulting in practice
Mai 2013	Datacenter Dynamics St. Petersburg	St. Petersburg, Russland	 DatacenterDynamics ST. PETERSBURG - MAY 2013
Mai 2013	Datacentres Europe	Nizza, Frankreich	 BROADGROUP consulting in practice
Juni 2013	Datacenter Dynamics Paris	Paris, Frankreich	 DatacenterDynamics PARIS - JUNE 2013



CONTEG, spol. s r.o.

Zentrale Tschechische Republik:

Na Vítězné pláni 1719/4,
140 00 Prag 4

Tel.: +420 261 219 182

Fax: +420 261 219 192

conteg@conteg.com

www.myconteg.de, www.myconteg.at

Fertigungswerk Tschechische Republik:

K Silu 2179
393 01 Pelhřimov

Tel.: +420 565 300 300

Fax: +420 565 533 955

Lokale Zweigstellen/Niederlassungen:

Österreich: +43 170 659 01
Benelux: +32 477 957 126
Ost-/Nordeuropa: +49 172 8484 346
Frankreich, Maghreb: +33 686 074 386
Deutschland/Schweiz/
Baltische Staaten/Dänemark/Italien: +49 170 523 4958
Naher Osten: +971 555 08 32 41
Russland, GUS: +7 495 967 3840
Slowakei: +420 261 219 182

Dieser Katalog wurde sorgfältig verfasst, hergestellt und geprüft; CONTEG, spol. s r.o. erhebt jedoch keinen Anspruch auf Vollständigkeit oder Richtigkeit dieser Publikation. Angesichts der kontinuierlichen Weiterentwicklung und des technischen Fortschritts behält sich der Herausgeber außerdem ausdrücklich vor, einzelne Angaben und die technischen Daten der in diesem Katalog aufgeführten Produkte zu ändern. Derartige Änderungen sowie eventuelle Fehler oder Druckfehler begründen keinen Anspruch auf Schadenersatz.



EUROPÄISCHE UNION
EUROPÄISCHER FONDS FÜR REGIONALE ENTWICKLUNG
INVESTITIONEN IN IHRE ZUKUNFT