

CONTEG DATENBLATT

GEZIELTE KÜHLUNG UND LUFTSTROMMANAGEMENT

LUFTSTROM MANAGEMENTPRODUKTE

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

Fertigungswerk Tschechische Republik:

K Silu 2179

393 01 Pelhřimov

Tel.: +420 565 300 300

Fax: +420 565 533 955

Lokale Zweigstellen/Niederlassungen

Benelux: +32 477 957 126

Deutschland / Schweiz: +420 724 723 184

Frankreich / Italien / Maghreb: +33 686 074 386

Indien: +91 991 6950 773

Naher Osten: +971 4445 2838

Ost-/Nordeuropa: +49 172 8484 346

Österreich: +43 170 659 0115

Russland / GUS: +7 495 967 3840

Saudi-Arabien: +966 594 301 308

Ukraine : +380 674 478 240

conteg@conteg.com

www.myconteg.de

5.4. LUFTSTROM MANAGEMENTPRODUKTE

Die mechanische Trennung der Kalt- und Warmluft in Rechenzentrumsräumen führt zur höheren Energieeffizienz. Dank dieser Trennung können richtige Bedingungen (niedrige Temperatur) für Rechner erhalten und optimale Bedingungen (hohe Temperatur) für Kühlgeräte gewährleistet werden. Der Energieverbrauch des Kühlsystems wird niedriger, wenn eine richtige Trennung und höhere Temperaturdifferenz zwischen Kalt- und Warmzonen gehalten werden.

GANGEINHAUSUNG

Wenn Ihre Schränke mit Blindplatten und Separationsrahmen komplett ausgestattet sind, ist die Gangeinhausung die effektivste Art zur Trennung der Warm- und Kaltzonen im Schrank. Die Conteg Gangeinhausung kann in beiden Ausführungen benutzt werden, der Warm- sowie Kaltgangeinhausung. Für die effektivste Lösung verwenden Sie Conteg IT-Schränke und die feststehende Gangeinhausung. Die spezielle modulare Conteg Gangeinhausung kann bestehende Rechenzentren mit verschiedenen Schrankgrößen verbessern.

GANGEINHAUSUNG - FESTSTEHENDE LÖSUNG

Türsegmente

- Schiebetüren aus Aluminium sind ausgestattet mit:
 - a) Einem serienmäßigen mechanischen Öffnungssystem (zwei unabhängige Türflügel) und sind mit einem Dual-Synchro-System erhältlich
 - b) Einem Dual-Synchro-System (beide Türflügel bewegen sich synchron) oder einem elektronisch gesteuerten Automatiksystem
- Die zweiflügeligen Türen - Die zweiflügeligen Standardtüren funktionieren mechanisch und können mit einem automatischen Türgriffsystem ausgestattet werden.
- An Stelle von Türen kann eine Blindplatte als einseitiger Abschluss eines Gangs verwendet werden.

Dach

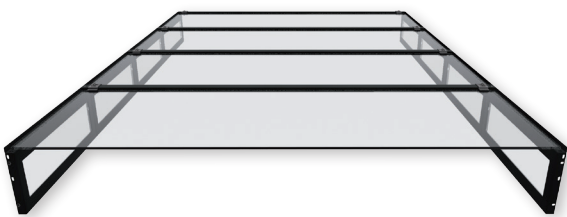
- Lösung für Schränke mit 42, 45 und 48 HE und Gangbreiten 1000, 1200, 1800 und 2400 mm
- Die Dachsegmente (lieferbar in Größen 400, 600, 800, 900 und 1100 mm) werden auf der Oberseite der Schränke verschraubt, um eine Vermischung von kalter und warmer Abluft zu vermeiden. Der Rahmen ist aus Stahlblech 1,5 mm hergestellt.
- Die vertikalen Segmente sind mit Glaseinsätzen ausgestattet, die den Zugang zu den eingebauten Schränken erleichtern und im Kaltgang für optimale Helligkeit sorgen.
- Das Dach besteht aus 6 mm starken transparenten Polycarbonatplatten für den problemlosen Einbau von Brandlöschsystemen im Kaltgang.



Schiebetüren



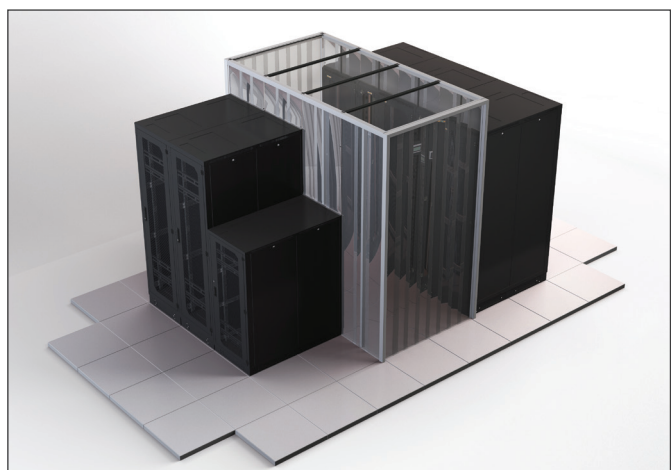
Zweiflügelige Standardtüren mit automatischem Türgriffsystem



GANGEINHAUSUNG - MODULARE LÖSUNG

Die modulare Gangeinhausung ist die ideale Lösung für Nachrüstungsprojekte, wo Schrankreihen mit Schränken unterschiedlicher Höhen oder mit Lücken zwischen den Schränken erforderlich sind. Das System ist eine selbsttragende Konstruktion und wird mit durchsichtigen Polycarbonatpaneelen auf dem Dach montiert. Die vertikalen Seitenteile des Dachs bestehen aus PVC-Folienstreifen. Diese können leicht auf die erforderliche Länge zugeschnitten werden. Die modulare Gangeinhausung ist mit zweiflügeligen Standardtüren (wie oben) oder mit PVC-Folienstreifen an Stelle der Standardtüren verwendbar. Diese Lösung ist in Höhen 2300 und 2500 mm lieferbar.

Für weitere Informationen zu einer spezifischen Lösung steht Ihnen das Conteg Presales-Team zur Verfügung, das die Vorbereitung Ihres Projektes übernehmen kann.



Modulare Lösung - MCA

LUFTSEPARATIONSRAHMEN

Der Luftseparationsrahmen wird zur Minimierung vorbeiströmender Luft zwischen Schränken in Warm- und Kaltzonen benutzt. Mit einem Luftseparationsrahmen in einer Anwendung mit Luftzufuhr aus dem Raum und Rückleitung in den Doppelboden wird eine "Kaltzone" im Schrank zwischen der Vordertür und den auf den 19"-Profilen eingebauten Geräten gebildet. Die Kaltzone sollte eine Tiefe von 150 mm haben. Der Separationsrahmen hat 6 Montageöffnungen mit Abdeckungen, er kann also ab Werk vorinstalliert werden. Verbindungsschränke (Anreihmontage) können auch später in eine Reihe einfach eingebaut werden.



Luftseparationsrahmen - erläuternde Abbildung

Code	Tiefe der Kaltzone in mm	Für ROF/ RDF/ RHF/ RSF	
		H in HE	B in mm
DP-ROF-CW-42/60/15 ³	150	42	600
DP-ROF-CW-42/80/15 ^{1,2,3}	150	42	800
DP-RHF-CW-42/60/15	150	42	600
DP-RHF-CW-42/80/15 ²	150	42	800
DP-RSF-CW-42/60/15 ³	150	42	600
DP-RSF-CW-42/80/15 ^{2,3}	150	42	800
DP-RxF-CW-48/60/5 ⁴	50	42-48	600
DP-RxF-CW-48/80/5 ^{1,2,4}	50	42-48	800

¹ Für RDF Schränke verwendbar

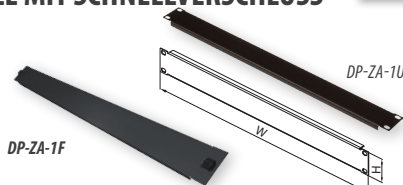
² C oder P-Profile erforderlich (mit Blindplatten)

³ Höhe 42HE kann mit 45 oder 48HE ersetzt werden

⁴ Kann für alle Schränke der Serien RSF/RHF/ROF benutzt werden, ohne Höhenvorgabe

19" BLINDPANELEE UND BLINDPANELEE MIT SCHNELLVERSCHLUSS

Für die Abdeckung unbenutzter Einbauplätze im Schrank, zur Minimierung vorbeiströmender Luft, Erhöhung der Energieeffizienz und als ästhetisches Zubehör.



DP-ZA-1F

DP-ZA-1U

Code	H in HE	Breite
DP-ZA-1U	1	19"
DP-ZA-2U	2	19"
DP-ZA-3U	3	19"
DP-ZA-5U	5	19"
DP-ZA-1F	1	19"
DP-ZA-2F	2	19"
DP-ZA-3F	3	19"
DP-ZA-5F	5	19"

BESCHREIBUNG:

- Höhe: 1, 2, 3 und 5 HE
- Farbe: pulverbeschichtet RAL (Standard RAL 9005)
- Montage ohne Werkzeug mit Vierteldrehverschlüssen

Für Ausführung zur Montage ohne Werkzeug Code mit dem Suffix F. benutzen

LUFTLENKBLECH

Das Luftlenkblech befindet sich im unteren Teil des Schrankes und dient dazu, die Kaltluft aus dem Doppelboden direkt in die Kaltzone im vorderen Bereich des Schrankes zu leiten. Luftlenkbleche werden für zwei Schrankserien hergestellt: RSF/RDF und ROF. Die ROF-Version wird in Breite 600 oder 800 mm hergestellt und kann in alle ROF-Schränke mit allen Tiefen von 600 bis 1200 mm eingebaut werden. Das Luftlenkblech kann mit einer Klappe ausgerüstet werden, die die Luftströmung regelt oder die Luftzufuhr komplett absperren kann, wenn keine Geräte im Schrank eingebaut sind. Die Ausführung für die Schrankserien RDF/RSF bietet keinen 19"-Montageraum und kann an Stelle des vorderen Teils der Bodenplatte des Schrankes mit Breiten 600 oder 800 mm einfach installiert werden.

Code	Benutzte Höhe	T in mm	Geeignet für	W in mm
DP-AFD-ROF-60/80/15	2 HE	800, 1200	ROF	600
DP-AFD-ROF-60/100/15	2 HE	1000	ROF	600
DP-AFD-ROF-80/80/15	2 HE	800, 1200	ROF	800
DP-AFD-ROF-80/100/15	2 HE	1000	ROF	800
DP-AFD-VF-60	Luftstromregelklappe – 600		ROF	
DP-AFD-VF-80	Luftstromregelklappe – 800		ROF	
DP-AFD-RSF-60/15	-		RSF/RDF	600
DP-AFD-RSF-80/15	-		RSF/RDF	800

Hinweis: Tiefe der Kaltzone ist 150 mm

Dieses Zubehör für Conteg Premium-Schränke sorgt für die Lufttrennung in der Raumanordnung, wenn die Kaltluft zum vorderen Bereich des Schrankes transportiert und die Warmluft im hinteren Bereich abgeleitet wird.

Der Kamin führt die warme Abluft zur abgehängten Decke. Der Kamin wird komplett mit Dichtungset geliefert, damit eine optimale Abdichtung zwischen Schrank und Warmluftbereich garantiert



Luftlenkblech für RDF/RSF-Schrank

Luftlenkblech mit Klappe für ROF-Schrank

Regelklappe

Kamin

ist. Die Kaminhöhe kann im Bereich von 750 bis zu 1360 mm nach Ihren örtlichen Anforderungen eingestellt werden.

Mit der Regelklappe kann der natürliche Luftzug des Kamins verstärkt werden und sie ermöglicht die Durchführung von Leitungen. Die Regelklappe benötigt einen Abstand von mindestens 200 mm von den hinteren Profilen.

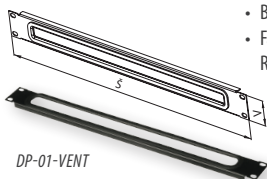
Code	Beschreibung
DP-HPR-60/120-B	Set bestehend aus Dachblech, Kamin, Regelklappe; bestimmt für RSF-xx-60/120; Farbe hellgrau (RAL 7035)
DP-HPR-60/120-H	Set bestehend aus Dachblech, Kamin, Regelklappe; bestimmt für RSF-xx-60/120; Farbe schwarz (RAL 9005)
DP-HPR-80/120-B	Set bestehend aus Dachblech, Kamin, Regelklappe; bestimmt für RDF/RSF-xx-80/120; Farbe hellgrau (RAL 7035)
DP-HPR-80/120-H	Set bestehend aus Dachblech, Kamin, Regelklappe; bestimmt für RDF/RSF-xx-80/120; Farbe schwarz (RAL 9005)

BELÜFTETES 19"-PANEEL

Für die Kabeldurchführung von der Vorder- zur Rückseite durch unbenutzte Einbauplätze im Schrank.

BESCHREIBUNG:

- Höhe: 1 HE
- Breite: 19"
- Farbe: pulverbeschichtet RAL (9005)



DP-01-VENT

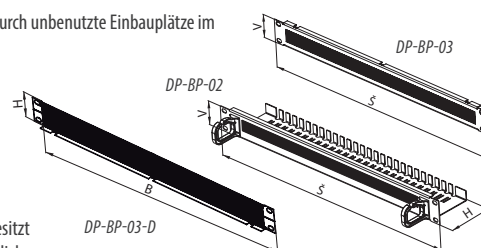
Code	H in HE	Breite
DP-01-VENT	1	19"

BELÜFTETES 19"-PANEEL MIT BÜRSTE

Für die Kabeldurchführung von der Vorder- zur Rückseite durch unbenutzte Einbauplätze im Schrank und zur Minimierung vorbeiströmender Luft.

BESCHREIBUNG:

- Typen:
 - a) mit Bürste DP-BP-03
 - b) mit Bürste, geteilt - DP-BP-03-D
 - c) mit Bürste und Kabelmanagement DP-BP-02
- Das belüftete Paneel mit Bürste und Kabelmanagement besitzt eine Kabelführungsschiene auf der Rückseite und zwei seitliche Kabelhalterungen 40x50 mm
- Geteilte Ausführung auch für installierte Kabel verwendbar
- Höhe: 1 HE
- Farbe: pulverbeschichtet RAL (Standard RAL 9005)



DP-BP-03-D

Code	H in HE	Breite	Tiefe in mm
DP-BP-02	1	19"	85
DP-BP-03	1	19"	--
DP-BP-03-D	1	19"	--