# 14

### **DATENBLATT**



GEZIELTE KÜHLUNG UND LUFTSTROMMANAGEMENT

## LUFTSTROM MANAGEMENTPRODUKTE

CONNECT MIT NET 2000 +49 211 436270

Projektierung und schlüsselfertige Errichtung

NET 2000 GmbH Bankstr. 67 40476 Düsseldorf

info@net-2000.de

www.net-2000.com | www.rz-clean.com | www.smallcell.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**

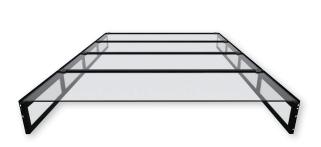
#### Türsegmente

- 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 Polykarbonatplatten für den problemlosen Einbau von Brandlöschsystemen im Kaltgang.





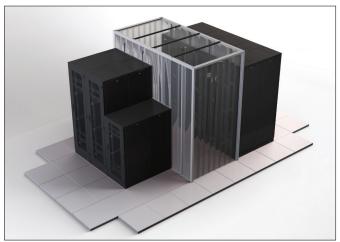
**GANGEINHAUSUNG - MODULARE LÖSUNG** 

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 Polykarbonatpaneelen 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.



Zweiflügelige Standardtüren mit automatischem Türgriffsystem



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.



Code	Tiefe der	Für ROF/ RDF /RHF/RSF	
code	Kaltzone in mm	H in HE	B in mm
DP-R0F-CW-42/60/15 <sup>3</sup>	150	42	600
DP-R0F-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 <sup>2</sup>	150	42	800
DP-RSF-CW-42/60/15 <sup>3</sup>	150	42	600
DP-RSF-CW-42/80/15 <sup>2,3</sup>	150	42	800
DP-RxF-CW-48/60/5 <sup>4</sup>	50	42-48	600
DP-RxF-CW-48/80/5 1,2,4	50	42-48	800

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Für RDF Schränke verwendbar

#### Luftsenarationsrahmen - erläuternde Ahhilduna

19" BLINDPANEELE UND BLINDPANEELE MIT SCHNELLVERSCHLUSS

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

#### **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 <b>F</b> , henutzen	

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"

#### LUFTLENKBLECH

Das Luftlenkblech befindet sich im unteren Teil des Schranks und dient dazu, die Kaltluft aus dem Doppelboden direkt in die Kaltzone im vorderen Bereich des Schranks 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 Schranks 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-R0F-60/100/15	2 HE	1000	ROF	600
DP-AFD-R0F-80/80/15	2 HE	800, 1200	ROF	800
DP-AFD-R0F-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 Schranks transportiert und die Warmluft im hinteren Bereich abgeleitet wird.

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



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)

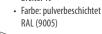
#### **BELÜFTETES 19"-PANEEL**

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

#### **BESCHREIBUNG:**



DP-01-VENT



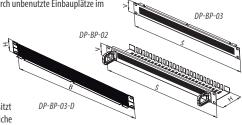


#### **BELÜFTETES 19"-PANEEL MIT BÜRSTE**

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-BO-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 40×50 mm
- · Geteilte Ausführung auch für installierte Kabel verwendbar
- Farbe: pulverbeschichtet RAL (Standard RAL 9005)



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"	

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> C oder P-Profile erforderlich (mit Blindplatten)

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Höhe 42HE kann mit 45 oder 48HE ersetzt werden

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Kann für alle Schränke der Serien RSF/RHF/ROF benutzt werden, ohne Höhenvorgabe