



# CONTEG DATENBLATT

version: 06-04-2011

KOMPLETLÖSUNGEN FÜR RECHENZENTREN

## KALTLUFTZUFUHR DIREKT IN DEN SCHRANK DURCH DEN DOPPELBBODEN

### CONTEG, spol. s r.o.

Hauptsitz Tschechische Republik:  
Na Vítězné pláni 1719/4  
140 00 Prag 4

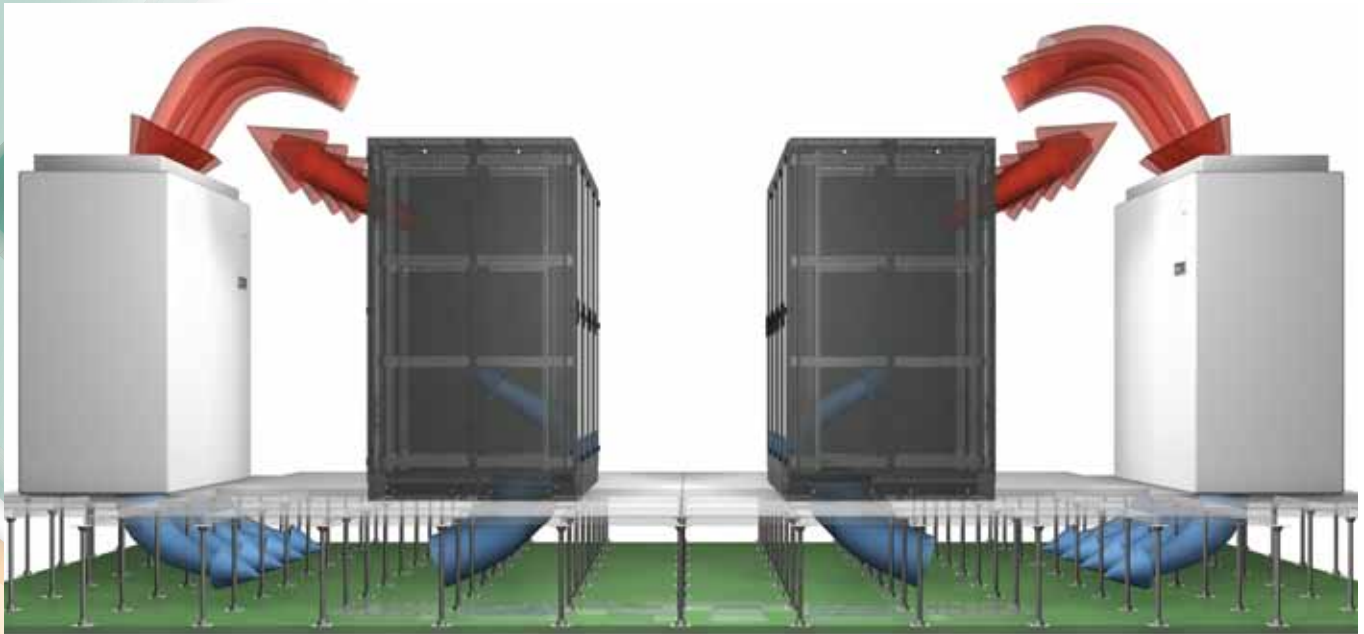
Tel.: +420 261 219 182  
Fax: +420 261 219 192  
[conteg@myconteg.at](mailto:conteg@myconteg.at)  
[www.myconteg.at](http://www.myconteg.at)

### Lokale Niederlassungen:

Österreich:	+43 699 1819 7071
Benelux:	+32 477 957 126
Osteuropa:	+49 172 848 4346
Frankreich:	+33 686 074 386
Deutschland:	+49 170 523 4958
Russland:	+7 495 967 3840
Slowakei:	+421 917 874 111



## KALTLUFTZUFUHR DIREKT IN DEN SCHRANK DURCH DEN DOPPELBBODEN

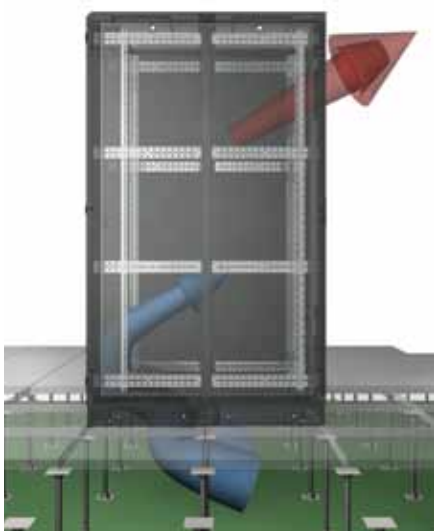


*Diese CONTEG-Lösung optimiert die Nutzung der gekühlten Luft durch deren Ausrichtung direkt vom erhöhten Boden in Richtung Equipment im Schrank. Der Schrank wird auf einem speziellen geschweißten Rahmen (Sockel) aufgestellt, der ein Bodenpanel mit den Abmessungen 600x600 ersetzt.*

Ein Leitblech am Boden des Schrankes richtet die Kaltluft in Richtung des vorderen Bereiches des Schrankes und diese wird dann von dem montierten Equipment angesaugt. Es kann auch eine einstellbare Regulierungsklappe ( Deflektor ) installiert werden, um den Luftstrom zu kontrollieren oder ganz zu unterbrechen, falls sich kein Equipment im Schrank befindet. Die gekühlte Luft wird im Schrankinneren durch eine feste Vordertür gehalten, die je nachdem,

was Sie bevorzugen, aus Glas oder Metall sein kann. Ein Separationsrahmen kommt zum Einsatz, wenn eine Kaltluftzone im Vorderbereich des installierten Equipments gebildet werden soll. Alle ungenutzten Positionen sollten mit Blindpaneelen verschlossen werden, um das Entweichen von Kaltluft zu vermeiden. Die warme Abluft wird vom Schrank in den Raum über eine superluftdurchlässige Hintertür ausgestoßen, so dass der Kaltluftzustrom und der Abstrom der

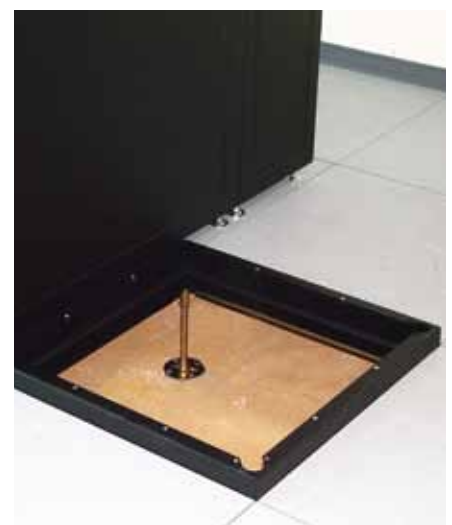
Warmluft getrennt bleiben, wodurch eine effizientere Nutzung der gekühlten Luft erzielt und die Entstehung von Hitzepunkten unterbunden werden kann. Ein ganz wesentlicher Vorteil dieser Lösung ist die Flexibilität der Bodenplanung. Es werden keine Warm-/Kaltgänge mehr benötigt, da der Schrank über voneinander getrennte Warm- und Kaltluftströme verfügt.



*Die Kaltluft wird in die Kaltluftzone durch ein Leitblech gelenkt- die Kaltluftzone wird durch einen Separationsrahmen- Blindpaneelen und eine feste Vordertür gebildet- die Warmluft verlässt den Schrank über die superluftdurchlässige perforierte Tür.*



*Das Luftlenkblech wird benutzt- um die Kaltluft 'die vom erhöhten Doppelboden her strömt' in den Vorderbereich des Schrankes zu lenken- Leitklappen können eingesetzt werden- um den Luftzustrom vollkommen zu unterbrechen- falls kein Equipment im Schrank installiert ist.*



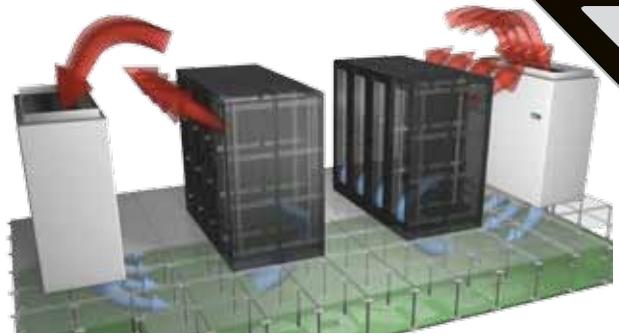
*Der spezielle geschweißte Rahmen ersetzt ein Bodenpanel und ermöglicht die Aufstellung des Schrankes auf der erhöhten Bodenkonstruktion.*

...kaltluftzufuhr direkt in den schrank durch den doppelboden



## KÜHLUNG

Bei der Lösung Kaltluftzufuhr direkt in den Schrank durch den Doppelboden und Rückstrom der Luft in den Raum wird die Kaltluft in der Regel von einer zentralen Raumkühlung erzeugt und mit Kontrolleinheiten reguliert. Der erhöhte Doppelboden wird als Kaltluftbereich genutzt. Die Kaltluft strömt am Umlenklech vorbei direkt in den Vorderbereich des Schrankes ein. Dadurch werden beide Luftströme, Kalt- und Warmluft, voneinander getrennt, wodurch deren Vermischung vermieden wird. CONTEG ist gern bereit, Ihnen die für Sie erforderliche Kühlungslösung zu liefern, da wir mit einem der weltweit führenden Unternehmen im Bereich Präzisionskühlung zusammenarbeiten.



## EMPFOHLENE SCHRANKSERIEN

Schrank Serie	Beschreibung
RSF-Serie 19"-Schränke	PREMIUM-Schrankserie, äußerst gut konfigurierbar mit Traglasten bis zu 1000 kg
RDF-Serie 19"-Schränke	Die PREMIUM-Serie bietet eine maximale Kompatibilität mit den gezielten Kühlungslösungen und ist für eine optimale Kabelführung ausgelegt; Traglast bis zu 500 kg
RHF-Serie 19"-Schränke	Die PREMIUM-Schrankserie bietet eine extreme hohe Traglast bis zu 1500 kg
ROF-Serie 19"-Schränke	OPTIMAL-Schrankserie, äußerst gut konfigurierbar mit Traglasten bis zu 500 kg

- Vordertür aus Glas mit Mehrpunkt-Schwenkhebel (Universalschlüssel)
- Luftdurchlässige Hintertür (83 % Perforationsrate) mit Mehrpunkt-Schwenkhebel (Universalschlüssel)
- Abnehmbare Stahlblechseitenpanele mit Schloss (Universalschlüssel)
- Zwei Paare vertikaler gleitender 19"-Profile
- Dach- und Boden-Kabelführungsöffnungen; (nur ROF-Schränke mit festen Paneelen)
- Nivellierfüße als Standard; kombiniert mit Positionierungssockel DP-PRF-ROF-60/60 (Rahmen nicht inbegriffen)

Schutzklasse IP20, Traglast ROF & RDF – 500 kg, RSF – 1000 kg, (für ROF-Schränke mit der Tiefe von 1200 mm – 1000 kg), RHF – 1500 kg, Farbe schwarz RAL 9005 (optional hellgrau RAL 7035). Weitere technische Informationen zu den Schränken RSF, RDF, RHF und ROF entnehmen Sie bitte entsprechende Datenblätter.

Code <sup>1</sup>
RSF-42-60/10T-GWWWA-2EA-H
RSF-45-60/10T-GWWWA-2EA-H
RSF-48-60/10T-GWWWA-2EA-H
RSF-42-60/12T-GWWWA-2EA-H
RSF-42-80/10U-GWWWA-2EA-H
RSF-45-80/10U-GWWWA-2EA-H
RSF-48-80/10U-GWWWA-2EA-H
RSF-42-80/12U-GWWWA-2EA-H

Code <sup>1</sup>
RDF-42-80/10C-GWWWA-2H5-H
RDF-45-80/10C-GWWWA-2H5-H
RDF-48-80/10C-GWWWA-2H5-H
RDF-42-80/12C-GWWWA-2H5-H

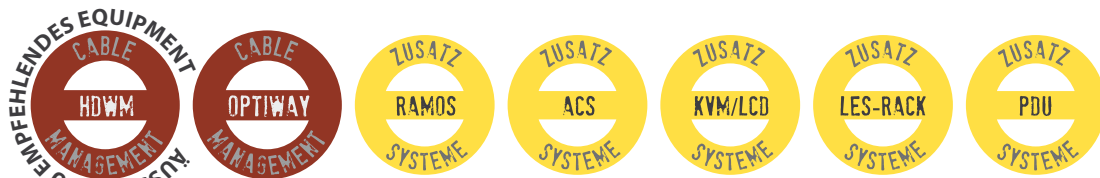
Code <sup>1</sup>
ROF-42-60/100-GWWWA-205-H
ROF-45-60/100-GWWWA-205-H
ROF-48-60/100-GWWWA-205-H
ROF-42-60/120-GWWWA-20A-H
ROF-42-80/10C-GWWWA-205-H
ROF-45-80/10C-GWWWA-205-H
ROF-48-80/10C-GWWWA-205-H
ROF-42-80/12C-GWWWA-20A-H

Code
RHF-42-60/10L-GWWWA-2EF-H
RHF-42-80/10P-GWWWA-2EF-H

<sup>1</sup> Alle Schränke in schwarz; grau – ändern Sie einfach das H am Ende des Codes in ein B

## DAMIT ZUSAMMENHÄNGENDE PRODUKTE

Damit zusammenhängende Produkte	Beschreibung
Luftseparationsrahmen	Sie verhindern das seitliche Vorbeiströmen zwischen der Säule und dem 19"-Profil und dienen der Optimierung der Kühlung.
Spezieller Positionierungssockel	Der Schrank sitzt auf einem speziellen geschweißten Rahmen, der ein Standardbodenpanel mit 600x600 ersetzt.
Luftstromlenklech	Es findet Einsatz, wenn die Kaltluft direkt in die Kaltzone im Vorderbereich des Schrankes geleitet wird.
Kabelführungsöffnungen	Produkte zum Führen von Kabeln/Röhren durch den erhöhten Boden mit minimalem Luftdruckverlust.
Kabelbügel	Kabelbügel werden benötigt, wenn Sie eine vertikale Kabelführung im Schrank planen.
Blindpanele	Sie unterbinden das Durchströmen von Kaltluft durch die unbenutzten HE-Positionen.



## Grundlegende Richtlinien – Kaltluftzufuhr direkt in den Schrank durch den Doppelboden

- Typische für Wärmebelastungen von 4,5 kW bis 6 kW pro Schrank
- 42 HE bis 48 HE – 600 mm oder 800 mm Schrankbreite – 1000 mm bis 1200 mm Tiefe
- Positionierungssockel bei Einsatz von Schränken mit 600 mm Breite
- Luftseparationsrahmen – 200 mm Tiefe
- Vordertür aus Glas
- 83 % superluftdurchlässige Hintertür
- Luftstromlenklech optional mit Klappen

- 1200 mm oder 1800 mm Gangbreite
- Doppelte Bürstenleiste für Kabeleinführungsöffnungen
- Blindpanele für alle ungenutzten Montagepositionen im Schrank
- Monitoring der Zustände im Schrankinneren

Anmerkung: Diese Konfiguration hat viele Variablen, wie Luftvolumen und -geschwindigkeit, Typ und Position des im Schrank installierten Equipments. Die CONTEG-Produktspezialisten stehen Ihnen gern für Details bei der Anpassung dieser Konfiguration zur Verfügung.

Kaltluftzufuhr direkt in den Schrank durch den Doppelboden