



CONTEG DATENBLATT

version: 20-06-2011

GEZIELTE KÜHLUNG

RÜCKWANDKÜHLEINHEITEN

CONTEG, spol. s r.o.

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

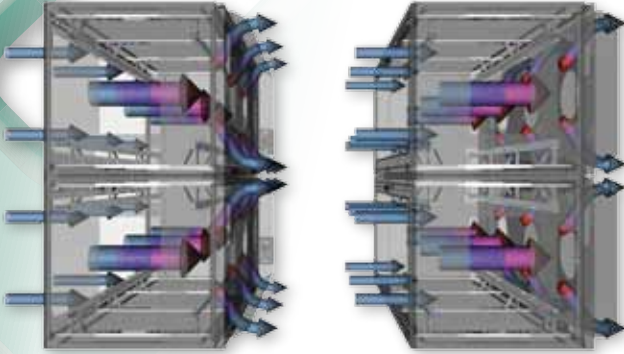
Tel.: +420 261 219 182
Fax: +420 261 219 192
conteg@myconteg.at
www.myconteg.at

Lokale Niederlassungen:

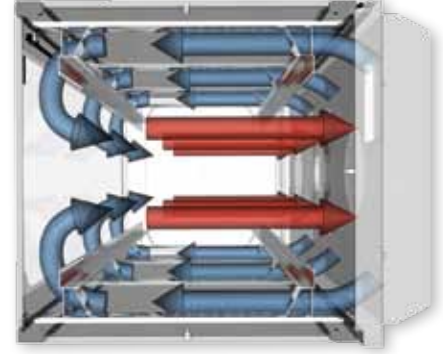
Österreich:	+43 699 1819 7071
Benelux:	+32 477 957 126
Osteuropa:	+49 172 848 4346
Frankreich:	+33 686 074 386
Deutschland:	+49 170 523 4958
Russland:	+7 495 967 3840
Slowakei:	+421 917 874 111



Die Kühlungseinheiten für die Rückwandmontage sind für sehr hohe Wärmebelastungen bestimmt, die typischerweise in modernen Rechenzentren und Serverräumen auftreten. Das Angebot umfasst Kühlungseinheiten mit einer Kühlleistung von bis zu 18 kW. Die Architektur der Kühlungseinheiten bietet zwei Versionen an – den geschlossenen und offenen Luftkreislauf.



Blick von oben – Detail Luftstrom – offener Luftkreislauf



Blick von oben – Detail Luftstrom – geschlossener Luftkreislauf

Architektur mit offenem Luftkreislauf

Die an Rückwand zu montierende Kühlungseinheit mit offenem Luftkreislauf eignet sich für Applikationen in Rechenzentren mit traditioneller Gestaltung, z. B. mit identischer Ausrichtung aller Schränke im Rechenzentrum. Nachdem die Luft den Schrank durchströmt hat, wird sie gekühlt und strömt in einen weiteren Korridor, wo sie dann von der nächsten Schrankreihe angesaugt wird.

Architektur mit geschlossenem Luftkreislauf

Die an Rückwand zu montierende Kühlungseinheit mit geschlossenem Luftkreislauf eignet sich ideal für sog. Hotspots – extrem heiße, lokal auftretende Punkte in der Umgebung des Schrankes. Daher können sie nicht nur in neu einzurichtenden, sondern auch in älteren Rechenzentren benutzt werden, in denen die erhöhte Wärmeabstrahlung des Equipments zu einem Problem mit der hinreichenden Kühlung von Hotspots werden kann.

BESCHREIBUNG:

- Kühlkapazitäten: 8, 12 oder 18 kW; auch die anspruchsvollste Computerumgebung kann auf optimaler Temperatur gehalten werden
- Höhe: 42 HE
- Breite: 800 mm
- Schwer belastbares Gestell und Hintertür mit Kühlungseinheit, damit die gekühlte Luft direkt in das Equipment geleitet werden kann
- Verfügbar in den Varianten Direkt-Expansion (DX) und Kühlwasser (CW)
- DX umfasst Gestelle, Tür und Lötverbindungen, CW umfasst Gestelle, Tür und Lötverbindungen
- Elektronische Kontrolleinheit – das Durchströmen der Kühlungs- und gekühlten Luft wird anhand von Mikroprozessoren kontrolliert, damit die optimalen Kühlpegel jederzeit eingehalten werden können
- Verbunden entweder mit den außen befindlichen Mikrocondensatoren oder den zentralen Kühlwassersystemen. Die Rohre sind unterhalb des erhöhten Bodens verlegt und führen zu den Kühlwasser- oder Mikrocondensatorinstallationen.



ROF 80x80 42 HE mit Rückwand zu montierender Kühlung

Kompatibler Schrank Teil Nr.	Erforderliche Kühlungs- und Teilenummern		
OFFENE ARCHITEKTUR – DIREKT-EXPANSION	8 kW	12 kW	18 kW
RHF/RDF/RSF/ROF-42-80/xxx	AC-RO-DX/08-42	AC-RO-DX/A2-42	AC-RO-DX/A8-42
OFFENE ARCHITEKTUR – KÜHLWASSER	8 kW	12 kW	18 kW
RHF/RDF/RSF/ROF-42-80/xxx	AC-RO-CW/08-42	AC-RO-CW/A2-42	AC-RO-DX/A8-42
GESCHLOSSENE ARCHITEKTUR – DIREKT-EXPANSION	8 kW	12 kW	18 kW
RDF/ROF-42-80/xxx	AC-RC-DX/08-42	AC-RC-DX/A2-42	AC-RC-DX/A8-42
GESCHLOSSENE ARCHITEKTUR – KÜHLWASSER	8 kW	12 kW	18 kW
RDF/ROF-42-80/xxx	AC-RC-CW/08-42	AC-RC-CW/A2-42	AC-RC-CW/A8-42



• Kühlungseinheiten – rückwandmontage