



# CONTEG DATA SHEET

verze: 26-09-2012

## S-T-S řešení proudění vzduchu (Side-to-Side Airflow Support)

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

Centrála Česká republika:  
Na Vítězné pláni 1719/4  
140 00 Praha 4

Tel.: +420 261 219 182  
Fax: +420 261 219 192

conteg@conteg.cz  
www.conteg.cz

### Lokální zastoupení:

Rakousko:	+43 699 1819 7071
Benelux:	+32 477 957 126
Východní Evropa / Skandinávie:	+49 172 8484 346
Francie:	+33 686 074 386
Německo / Švýcarsko / Pobaltí / Dánsko / Itálie:	+49 170 523 4958
Střední východ:	+971 555 08 32 41
Rusko:	+7 495 967 3840
Slovensko:	+421 917 874 111



**Conteg je progresivním dodavatelem řešení pro datová centra a je aktivní v mnoha oblastech trhu datových center. Conteg se neustále snaží přinášet nová řešení pro všechny naše náročné zákazníky, přičemž se zaměřuje na efektivnost produktů a zároveň na zachování šetrného přístupu k životnímu prostředí.**

Dnešní datová centra a jejich správci vyžadují jednoduchá, ucelená řešení, která umožňují snadné rozšiřování a implementaci všech možných a dostupných technologií tak, že nevyžadují výraznější zásahy do stávající infrastruktury datového centra.

Produkty společnosti Conteg pokrývají všechny oblasti datových center. Zahrnují řešení pro Main Distribution Area (MDA), Horizontal Distribution Area (HDA) a Equipment Area (EA), které se přizpůsobí každé situaci. Některá ze základních a hlavně vysoce výkonných síťových zařízení nejsou vždy přizpůsobena typickému způsobu chlazení, kde vzduch proudí zpředu dozadu, ale místo toho využívají chladičový systém, kde vzduch proudí z jedné strany na druhou stranu. Toto má sice velmi pozitivní vliv na ochlazování výkonových prvků jednotlivých částí síťových prvků, ale pro standardní rozložení rozvaděčů je toto boční chlazení komplikací při jejich sestavování dle různých koncepcí jako horká/studená ulička, uzavřená ulička, řešení s komínem nebo modulární uzavřený systém. Aby se předcházelo problémům způsobeným používáním síťových zařízení s bočním chlazením, Conteg vyvinul jedinečné řešení, které umožní ke standardním rozvaděčům s předozadním způsobem chlazení zařadit rozvaděč s aktivními prvky, které potřebují pro svůj provoz chlazení ze strany na stranu. Touto kombinací je umožněno efektivní chlazení zařízení a nenarušování ochlazování ostatních zařízení a rozvaděčů.

Zvýšení výpočetní kapacity má přímý dopad na objem přenášených dat. V současnosti je na trhu několik výrobců špičkových síťových zařízení, kteří nabízejí produkty vyžadující tento odlišný způsob ochlazování. Typickými představiteli takovýchto zařízení jsou CISCO Systems Inc., JUNIPER Networks Inc., AVAYA nebo HUAWEI a mnoho dalších. Tato často používaná vysoce výkonná řešení nejsou v souladu s typickou konfigurací proudění vzduchu, kde se využívá vertikální nebo předozadní proudění vzduchu. U těchto produktů je nutné použít efektivnější boční proudění vzduchu.



S-T-S řešení proudění vzduchu

**Conteg vyvíjí nové možnosti řešení výše zmíněných problémů:**

### **S-T-S řešení proudění vzduchu**

**+ Umožňuje instalaci síťových komponentů pro specifické rozvržení datových center:**

- Horká/studená ulička
- Uzavřená studená ulička
- Komínové řešení
- Uzavřené modulární systémy

**+ Maximalizuje efektivitu přenosu chladného vzduchu pro boční vstup vzduchu síťového prvku**

**+ Adaptér pro různé typy počítačových skříní:**

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Cisco Nexus 7018</li> <li>○ Cisco Nexus 7009</li> <li>○ Cisco Catalyst 6506 (-E)</li> <li>○ Cisco Catalyst 6509 (-E)</li> <li>○ Cisco Catalyst 6513 (-E)</li> <li>○ Cisco 4900M</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Cisco MDS 9506 SAN director</li> <li>○ Cisco MDS 9509 SAN director</li> <li>○ Cisco MDS 9513 SAN director</li> <li>○ Juniper EX 8208</li> <li>○ Juniper EX 8216</li> <li>○ a mnoho dalších jako AVAYA, HUAWEI atd.</li> </ul> |
|---|--|

**+ Umožňuje kombinovat několik typů síťových prvků do jednoho datového rozvaděče**



**+ Předkonfigurované PREMIUM Server - RSF rozvaděče;  
(řešení pro ROF k dispozici po domluvě)**

- Šířka: 800 mm
- Hloubka: 1000 nebo 1200 mm
- Přední nebo zadní dveře tahokov, 83% perforace, výklopná klika s vyměnitelnou vložkou, univerzální klíč 333, vícebodový
- Zamykatelné bočnice
- Horní a dolní kryty (varianta E) – opce E
  - Horní kryt: F design
  - Dolní kryt: 800x1000:CHC, 800x1200: CFFC
  - dostupné i další varianty
- Posuvné 19" lišty, jednoduché
- Možné zatížení až do 1000 kg závislé na typu rámu
- Lišta typu P na levé přední části, možnost instalace vertikálního HDWM-VMR-42-12/10F
- Vertikální HDWM vyvazovací jednostranný panel na pravé přední straně pro efektivní řešení kabelového managementu součástí dodávky
- Záslepovací panely instalované na bočním deflektoru jsou součástí dodávky v celé výšce
- Prázdné panely na postranním deflektoru jsou zahrnuty ve všech pozicích
- Rám pro oddělení prostoru horkého a studeného vzduchu
- Prostor mezi vstupní částí síťového prvku a bočním panelem je 170 mm



Detail adaptérů, záslepných panelů a separačního rámu. Rozvaděč – Size 1.

S-T-S řešení proudění vzduchu

**+Skupina síťových prvků umožňuje vedení a směrování vedení propojovacích kabelů pouze na pravou stranu (ventilační šachta vlevo).**

Pro tyto případy je možné použít HDWM-HM-3F k převedení svazku kabelů z pravé na levou stranu (nad i pod síťovým prvkem) do instalovaného předního vertikálního HD vyvazovacího panelu HDWM-VMR-42-12/10F.

**+ Záslepné panely na přední 19" rovinu nejsou součástí dodávky**

**+ K dispozici jsou dvě velikosti (v závislosti na hloubce síťového prvku)**

Adaptéry pro každý model síťového prvku a velikosti rozvaděčů najdete v níže uvedené tabulce. Je nutné je objednat samostatně.

Síťový prvek	Velikost 1		Velikost 2
	1 000 mm	1 200 mm	1 200 mm
<b>Hloubka rozvaděče</b>			
<b>Cisco Nexus 7018</b>	N/A	N/A	DP-ST5-22-CN7018
<b>Cisco Nexus 7009</b>	N/A	N/A	DP-ST5-22-CN7009
<b>Cisco Catalyst 6506</b>	DP-ST5-11-CTS6506	DP-ST5-12-CTS6506	DP-ST5-22-CTS6506
<b>Cisco Catalyst 6506-E</b>	DP-ST5-11-CTS6506-E	DP-ST5-12-CTS6506-E	DP-ST5-22-CTS6506-E
<b>Cisco Catalyst 6509</b>	DP-ST5-11-CTS6509	DP-ST5-12-CTS6509	DP-ST5-22-CTS6509
<b>Cisco Catalyst 6509-E</b>	DP-ST5-11-CTS6509-E	DP-ST5-12-CTS6509-E	DP-ST5-22-CTS6509-E
<b>Cisco Catalyst 6513</b>	DP-ST5-11-CTS6513	DP-ST5-12-CTS6513	DP-ST5-22-CTS6513
<b>Cisco Catalyst 6513-E</b>	DP-ST5-11-CTS6513-E	DP-ST5-12-CTS6513-E	DP-ST5-22-CTS6513-E
<b>Cisco 4900M</b>	DP-ST5-11-CTS4900M	DP-ST5-12-CTS4900M	DP-ST5-22-C4900M
<b>Cisco MDS 9506 SAN director</b>	N/A	N/A	DP-ST5-22-C9506
<b>Cisco MDS 9509 SAN director</b>	DP-ST5-11-CTS9509	DP-ST5-12-CTS9509	DP-ST5-22-C9509
<b>Cisco MDS 9513 SAN director</b>	N/A	N/A	DP-ST5-22-C95013
<b>Juniper EX 8208</b>	N/A	N/A	DP-ST5-22-EX8208
<b>Juniper EX 8216</b>	N/A	N/A	DP-ST5-22-EX8216

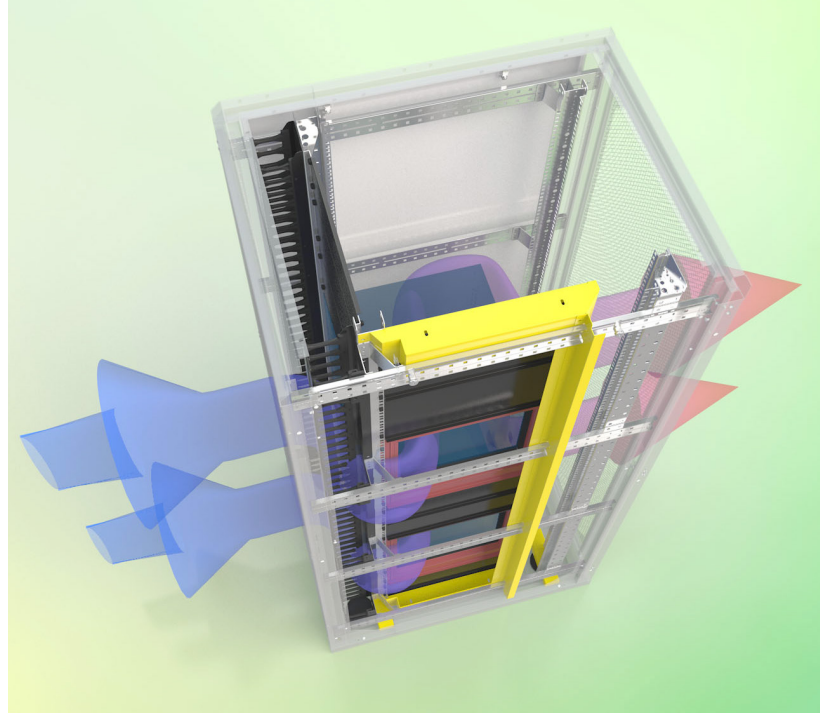
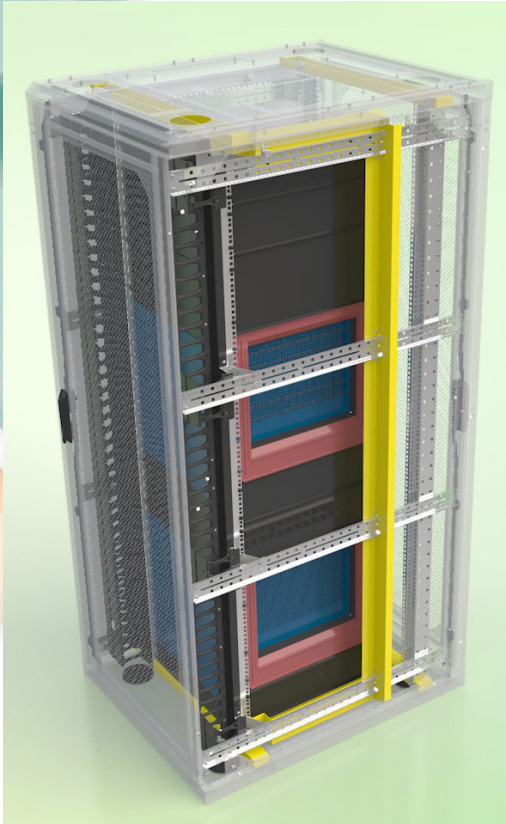
N/A – Nelze aplikovat



**S-T-S řešení proudění vzduchu**

Kód produktu	Popis
RSF-42-80/100-WWWWA-SE1	RSF, 42U x 800 x 1000, S-T-S řešení proudění vzduchu, velikost 1
RSF-42-80/120-WWWWA-SE1	RSF, 42U x 800 x 1200, S-T-S řešení proudění vzduchu, velikost 1
RSF-42-80/120-WWWWA-SE2	RSF, 42U x 800 x 1200, S-T-S řešení proudění vzduchu, velikost 2

Na žádost dostupná výška 45 a 48U



Směr proudění vzduchu přes rozvaděč a síťový prvek

Příklad S-T-S řešení proudění vzduchu pro 2x Cisco Catalyst 6509