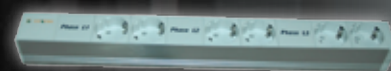


Datová & Telekomunikační řešení a rozvaděče

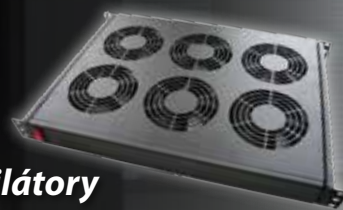
výběr z produktového katalogu CONTEG



Nová řešení:
Monitorovací systém RAMOS
Side-To-Side řešení
Napájecí panely (PDU)
EC ventilátory
Příslušenství



Napájecí panely (PDU)



EC ventilátory



RAMOS

Closed loop

CONTEG ... to complete your network

Společnost CONTEG poskytuje klientům po celém světě širokou nabídku datových a komunikačních rozvaděčů a komplexní nabídku řešení pro datová centra. Portfolio našich výrobků nabízí rozsáhlý sortiment stojanových a nástěnných rozvaděčů, příslušenství a služeb k nim a také celková řešení pro datová centra. Šíře naší nabídky výrobků, služeb a řešení nás řadí mezi největší dodavatele v tomto oboru.

Spokojení zákazníci z více než 50 zemí po celé Evropě, Asii a Africe a získané certifikáty jsou důkazem kvality našich výrobků a efektivity řešení a služeb. Značka a dobré jméno společnosti CONTEG zaručují nejvyšší jakost výrobků a řešení pro všechny naše zákazníky.

Vojtěch Voláček
obchodní ředitel

Náš e-shop vám přináší všechny standardní produkty CONTEG jako na dlani. Snadno naleznete ten vhodný a ještě snadněji jej objednáte.

Více info na:

www.e-conteg.cz



Vytváříme poslední trendy na trhu IT

CONTEG, stejně jako tým jeho expertů, je členem renomovaných asociací vytvářejících standardy při vývoji informačních technologií. CONTEG má také TÜV certifikáty na své produkty a jedná podle striktních požadavků kvality ISO 9001 a ochrany životního prostředí ISO 14001.



Nové TestCentrum pro datová centra TD4DC

V květnu 2012 Conteg představil unikátní TestCentrum pro datová centra, jehož cílem je především ověřování energetické účinnosti, bezpečnosti a kvality řešení datových center, testování nových výrobků společnosti Conteg a komerční využití v oboru IT.

Na studiích a experimentech aktivně spolupracují vědci z českých vysokých škol. Návrhy a příprava projektů se nyní opírají nejen o teoretické znalosti našich expertů, ale i o praktické, laboratorně ověřené, zkušenosti. Nejčastěji měřené hodnoty jsou teploty vzduchu a vody, vlhkost, proudění vzduchu a vody, elektrické veličiny a jiné.

TestCentrum o celkové ploše 156 m² je rozděleno na místnost pro technické zázemí a vlastní laboratoř, která je vybudovaná jako modelové datové centrum o ploše 75 m² se zdvojenou podlahou o výšce 80 cm a s prostorem 100 cm nad sníženým podhledem a umožňuje instalaci libovolného uspořádání rozvaděčů stejně jako v reálných situacích, samostatné rozvaděče, jejich řady, uzavřené



uličky a také uzavřené rozvaděčové sestavy nazývané Closed-loopy.

Aby byly zajištěny přesné výsledky měření, je

TC4DC vybaveno nejnovějšími laboratorními měřicími systémy.

**NAVŠTIVTE NAŠE TC4DC v PELHŘIMOVĚ
a otestujte v něm svoje produkty a komponenty!**

Novinky v produktovém portfoliu CONTEG



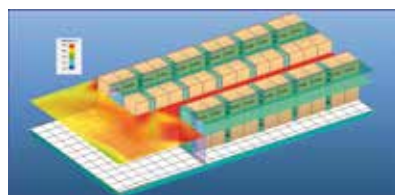
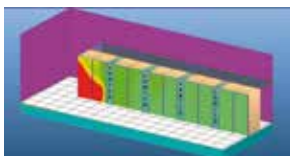
:: Nové EC ventilátory

Conteg je společnost neustále se zaměřující na vývoj produktů, které šetří jak náklady, tak i energii. Motory s EC technologií poskytují moderní špičkové řešení managementu proudění vzduchu, které zvyšuje efektivitu klimatizace a zároveň snižuje spotřebu energie.

viz strana 19

:: Computational Fluid Dynamics (CFD) simulace

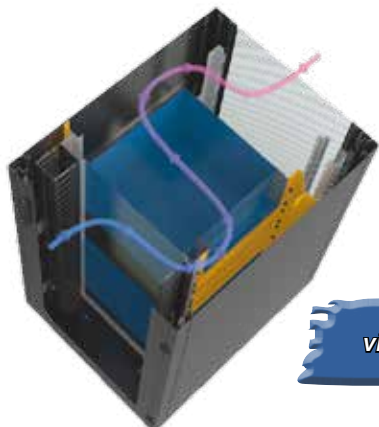
Computational Fluid Dynamics (CFD) simulace je služba poskytující detailní informace k posuzování a sledování závislosti teplot a proudění vzduchu ve stávajících nebo nově navrhovaných datových centrech. Tým odborníků z Contegu vám pomůže s optimálním uspořádáním a rozvržením technologií v rámci datového centra a poté nasimuluje váš projekt v CFD softwaru. CFD model počítá s průtoky vzduchu, měří tlaky a vytváří teplotní mapy v každém místě vašeho data- centra. Pomocí 3D modelu může CFD aplikace zobrazit výchozí, ale i chybové scénáře datových center nebo projektů serverových místností, které napoví, jak se bude dané řešení chovat za různých podmínek a v mezích situacích. Vyhledání potenciálních hotspotů, optimalizace proudění vzduchu nebo správné navržení chladicího systému jsou základní funkce, kterými vám může CFD simulace pomoci. Služba zahrnuje podrobné reporty s grafickými výstupy stavů všech simulovaných scénářů, detaily o proudění vzduchu, tlakových poměrech a teplotách v každém místě vašeho datového centra.



více informací najdete na www.conteg.cz

:: Side-to-Side řešení proudění vzduchu

Nové řešení, které umožňuje instalovat vysokokapacitní síťové prvky s bočním prouděním vzduchu v blízkosti serverů. Umožní plánovat umístění prvků v serverových místnostech a datových centrech kdekoli bez omezení. Side-to-Side řešení podporuje všechny základní konfigurace datových center a sálů – horké/studené uličky, uzavřené uličky, komínové řešení a uzavřené modulární systémy MCL, kladně ovlivní efektivitu provozování datových center a umožní výrazné úspory nákladů.



viz strana 6

:: RAMOS Mini, Optima, Ultra

V souvislosti se změnami poptávky po instalacích a aplikacích malých a velkých řešení přináší Conteg na trh tři nové typy monitorovacího systému RAMOS.

RAMOS Mini – jednoduché řešení vhodné pro jednotlivé rozvaděče

RAMOS Optima – vhodný pro malou skupinu rozvaděčů s rozdílnými požadavky

RAMOS Ultra – řešení s širokou základnou doplňků a funkcí, umožňující další rozšíření. Vhodné pro střední a velké realizace, například serverové místnosti, datová centra a celopodnikové aplikace.



RAMOS
ULTRA

viz strana 8

:: Napájecí panely (PDU)

Produktové portfolio napájecích panelů zahrnuje základní napájecí panely bez inteligence (Basic PDU) a pokročilý „inteligentní“ modely s možností vzdáleného monitoringu odebíraného proudu (Monitored PDU), popřípadě včetně schopnosti ovládání jednotlivých zásuvek (Managed PDU). Monitorovaná a řízená PDU měří střední efektivní hodnotu proudu a jsou vybavena rozhraním Ethernet/IP.



viz strana 9

:: Nová asistenční a servisní služba CONTEG!

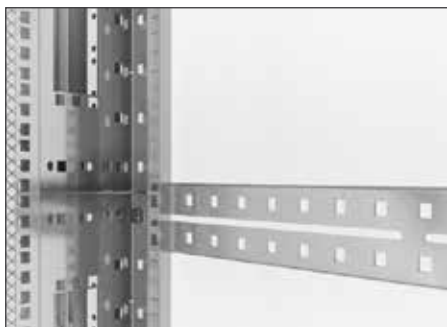
Jako důležitou součást podpory pro naše zákazníky nově nabízíme službu **Conteg Assembling Assistance** (Pomoc při montáži), která znamená přítomnost našeho specialisty při instalaci Conteg produktů, čímž můžeme zaručit realizaci metodou nejlepší praxe a zároveň provést zaškolení obsluhy. Věříme, že touto službou dokážeme zaručit perfektní fungování našich výrobků a maximalizovat efektivitu našich řešení. Službu doporučujeme zejména k těmto produktům: uzavřená ulička, Optiway, HDWM, Ramos, obhlídka situace na místě a další. Pro více informací kontaktujte svého obchodníka.

Rozvaděče PREMIUM

Do rozvaděčů řady PREMIUM jsme vtělili veškeré tradiční požadavky uživatelů a vytvořili tak TOP řadu rozvaděčů CONTEG. S rozvaděči řady PREMIUM dostává variabilita nový rozměr, neboť pouze rám nelze měnit. Veškeré ostatní díly, jako např. 19" vertikální lišty, přední a zadní dveře, panely, zámky, nožičky či kolečka, mohou být konfigurovány podle vašich požadavků. Široké portfolio výše zmíněných voleb je možné instalovat tak, aby splňovalo požadavky IT administrátorů na rozvaděče pro datová centra a serverové místnosti. Pro jednoduchost jsme předkonfigurovali tři základní provedení těchto rozvaděčů, a to podle způsobu užití.

PREMIUM Heavy – RHF

Vysokozátěžový rozvaděč PREMIUM Heavy – RHF je navržen s ohledem na stále se zvyšující hmotnosti IT komponent v dnešních datových centrech i v samostatně umístěných datových a serverových rozvaděcích. Rozvaděče řady RHF jsou díky své nosnosti až 1 500 kg a pevně svařované konstrukci určeny pro uložení extrémně těžké techniky.



Vysokozátěžový design vertikálních 19" lišt, jehož výsledkem je nosnost až 1 500 kg



Rozvaděč RHF lze snadno spojit do řady s kabelážními (RDF) a serverovými (RSF) rozvaděči

PREMIUM Cabling – RDF

Rozvaděč PREMIUM Cabling – RDF je navržen jako čistě kabelážní a je určen pro použití v datových centrech, síťových a telekomunikačních ústřednách. RDF je plně kompatibilní se všemi produkty portfolia cíleného chlazení (Targeted Cooling), zejména se střešními a nástěnnými klimatizacemi. V kombinaci s produkty pro organizaci kabeláže – obzvláště High Density vyvazovacími panely (HWDM) a systémem pro vedení optické kabeláže OptiWay – dokáže poskytnout perfektní podporu kabeláži a zajistit její efektivní a přehlednou organizaci. Více informací o kabelových systémech najdete na str. 7.



PREMIUM Server – RSF

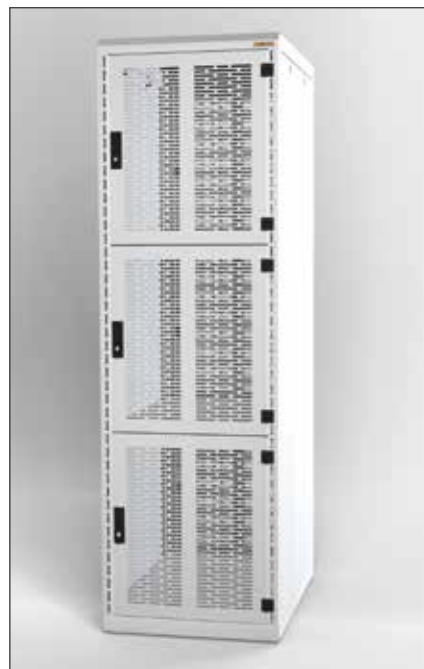
Rozvaděč PREMIUM Server – RSF je navržen jako serverový rozvaděč určený zejména pro datová centra, síťové a telekomunikační ústředny. Rozvaděč RSF je založen na stabilní rámové konstrukci s nosností 1 000 kg, do které je možné uložit i velmi těžké servery. Pro jednoduché a bezpečné uložení vašich serverů doporučujeme doplnit rozvaděče RSF o řadu dalších doplňkových systémů, jako jsou například inteligentní napájení a monitoring prostředí RAMOS.



Dělené zadní 19" vertikální lišty umožňují individuální nastavení hloubky podle rozměru serveru

PREMIUM Housing – RSB

Rozvaděče PREMIUM Housing – RSB jsou uzpůsobeny speciálně pro nasazení v serverhousingových a kolokačních centrech, kde mohou být umístěny jako samostatně stojící, příp. v řadách. Rozvaděč je k dispozici v 2–4sekčním provedení. Sekce jsou individuálně zamýkatelné a jsou odděleny policemi. Navíc může být rozvaděč vybaven 19" lištami a lze do něj instalovat všechny typy 19" aktivních a pasivních prvků.



Vyměnitelné spodní a horní kryty představují jedinečné řešení pro přechod kabeláže mezi vnějším a vnitřním prostředím rozvaděče (ilustrativní foto)

PREMIUM Server – RSF

Rozvaděč PREMIUM Server – RSF je navržen jako čistě serverový rozvaděč určený zejména pro datová centra, síťové a telekomunikační ústředny. Je založen na stabilní rámové konstrukci s nosností 1 000 kg, do které je možné uložit velmi těžká IT zařízení. PREMIUM Server je k dispozici v různých výškách a hloubkách, s širokou nabídkou dveří, panelů a zámků. Je plně kompatibilní s příslušenstvím optimalizace proudění vzduchu a flexibilním kabelovým managementem. Instalace RSF může být rovněž doplněna o všechny doplňkové systémy (např. inteligentní napájení – viz str. 9).

PREMIUM



RSF-42-80/80

Barevné provedení:

RAL 9005

RAL 7035

**NEJLEPŠÍ
ROZVADĚČ
V TÉTO TŘÍDĚ**

Popis	Typ
PREMIUM Server RSF *	
RSF 42U, šířka 800 mm, hloubka 1200 mm	RSF-42-80/120
RSF 45U, šířka 800 mm, hloubka 1200 mm	RSF-45-80/120
RSF 48U, šířka 800 mm, hloubka 1200 mm	RSF-48-80/120

* více rozměrů rozvaděče PREMIUM Server naleznete na www.conteg.cz

Rozměry

- Výška: 27, 42, 45, 48U
- Šířka: 600, 800 mm
- Hloubka: 800, 1 000, 1 200 mm (1 200 mm není dostupná pro 27U)

Konstrukce

- Svařovaná rámová konstrukce
- 1,5 & 2,0 mm plech

Nosnost

- 1 000 kg rovnoměrné zatížení (pro 27U – 800 kg)

19" vertikální lišty

- 2 páry posuvných vertikálních lišt typu L (600 mm) nebo typu P (800 mm) (3× 1U pozice na každé liště)
- Zadní pár lišt dělen až na 3 části (podle výšky rozvaděče) pro individuální nastavení hloubky podle rozměru serveru

IP krytí

- Standardně IP20
- IP40, jsou-li instalovány plné dveře či panely
- Volitelně až IP54
- A/C příprava – IP54 pokud je klimatizační jednotka nainstalována podle pokynů

Přední dveře

- Dveře tahokov, míra perforace 83 %
- Dveře standardně s vyjímatelným pákovým vícebodovým zámekem, DIN profil, univerzální klíč EK 333 – volitelně s cylindrickou vložkou nebo číselným kombinačním zámekem (ostatní zámky na vyžádání)
- Úhel otevírání dveří 180°
- Pravé nebo levé otevírání dveří – snadná změna na místě instalace
- Volitelně prosklené, plechové, prosklené s perforací či vertikálně dělené

Zadní dveře

- Dveře tahokov, míra perforace 83 %
- Dveře standardně s vyjímatelným pákovým vícebodovým zámekem, DIN profil, univerzální klíč EK 333 – volitelně s cylindrickou vložkou nebo číselným kombinačním zámekem (ostatní zámky na vyžádání)
- Mohou být volitelně nahrazeny kompletní nabídkou předních dveří

Bočnice

- Odnímatelné se standardním zámekem

Horní kryt

- Nedělený, odnímatelný
- 4" (100mm) kruhová kabelová průchodka v každém rohu, kryta plastovou záslepkou
- 300 × 100 mm kabelové průchodky zakryté odnímatelnými plechovými záslepkami

Spodní kryt

- Dělený, odnímatelný
- 4" (100mm) kruhová kabelová průchodka, v každém rohu, kryta plastovou záslepkou
- 300 × 100 mm kabelové průchodky zakryté odnímatelnými plechovými záslepkami

Nožičky

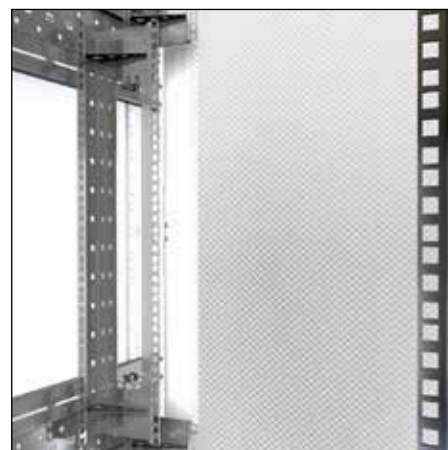
- Výškově stavitelné nožičky standard; volitelně podstavec či podstavec s filtrem

Adaptace

- Možnost adaptovat pro uložení 21" vybavení (pro šířku 800 mm na vyžádání)
- Požadován adaptér DP-RE-01 (nutno objednat samostatně)

Ostatní

- Rozvaděče lze instalovat do řady se spojovací sadou DP-DR-UNI (objednávejte zvlášť)
- Kompatibilní s A/C jednotkami (více informací naleznete v příslušném datasheetu)
- Zemnicí sada



Side-To-Side řešení proudění vzduchu – STS

Conteg je progresivní dodavatel řešení pro datová centra a je aktivní na mnoha současných trzích datových center. Conteg se neustále snaží přinášet nová řešení pro naše náročné zákazníky, přičemž se zaměřuje na efektivnost produktů a zároveň na zachování šetrného přístupu k životnímu prostředí.

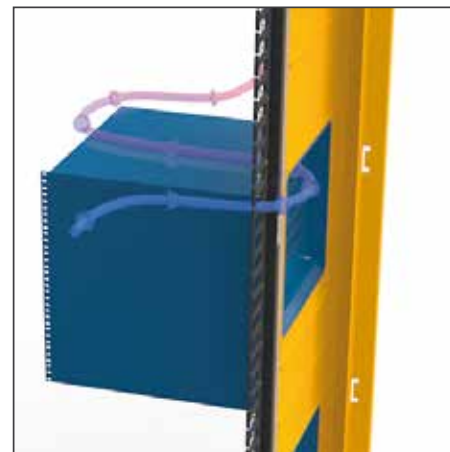
Zvýšení výpočetní kapacity má přímý dopad na objem přenesených dat. V současnosti je na trhu několik špičkových výrobců síťových zařízení, kteří nabízejí produkty přinášející nové řešení v oblasti proudění vzduchu. Typičtí dodavatelé takovýchto zařízení jsou Cisco Systems, Juniper Networks, Huawei, Avaya a další. Tyto nově navržené vysoce výkonné produkty nejsou v souladu se současnou průmyslově standardní konfigurací proudění vzduchu „předo-zadní“, kde se využívá vertikální neboli „zpředu dozadu“ směřující proudění vzduchu. U těchto nových aplikací je žádoucí efektivnější boční proudění vzduchu. Conteg přebírá přední pozici a vyvíjí nové možnosti řešení výše zmíněných problémů:



- Šířka: 800 mm
- Hloubka: 1 000 nebo 1 200 mm
- Přední a zadní dveře tahakov, 83% perforace, výklopná klika s vyměnitelnou vložkou, univerzální klíč 333, vícebodový
- Možné zatížení až do 1 000 kg závislé na typu rámu
- Lišta typu P na levé přední části, možnost instalace vertikálního HDWM-VMR-42-12/10F
- Zasklepovací panely instalované na bočním deflektoru jsou součástí dodávky v celé výšce
- Rám pro oddělení prostoru horkého a studeného vzduchu
- Prostor mezi vstupní částí síťového prvku a bočním panelem je 170 mm
- Vertikální HD vyvazovací jednostranný organizér na pravé přední straně, jeurčen k efektivnímu řešení kabelů (ve standardu)
- **Umožňuje instalaci síťových komponentů pro specifické rozvržení datových center:**
 - » Horká/studená ulička
 - » Uzavřená ulička
 - » Komínové řešení
 - » Uzavřené modulární systémy
- Adaptéry pro různé typy počítačových skříní – CISCO, JUNIPER, AVAYA, HUAWEI atd.
- Adaptéry se musí objednávat samostatně
- **Umožňuje kombinovat několik typů síťových prvků do jednoho rozvaděče**
- Některé typy síťových prvků umožňují vedení patchcordů pouze na pravou stranu. Je možné použít HDWM-HM-3F k převedení svazku kabelů na levou stranu (nad síťovým prvkem a pod ním) do instalovaného HDWM vyvazovacího panelu HDWM-VMR-42-12/10F.



více informací naleznete
na www.conteg.cz



Popis	Typ
Side-To-Side řešení proudění vzduchu – STS	
RSF, 42U×800×1000, S-t-S řešení, velikost 1	RSF-42-80/100-WWWWA-SE1
RSF, 42U×800×1200, S-t-S řešení, velikost 1	RSF-42-80/120-WWWWA-SE1
RSF, 42U×800×1200, S-t-S řešení, velikost 2	RSF-42-80/120-WWWWA-SE2

Výšky 45 a 48U jsou dostupné na vyžádání

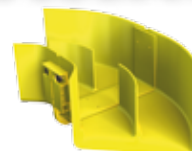
OptiWay – systém vedení optických kabelů



Systém vedení optických kabelů OptiWay je navržen pro poskytnutí bezpečného, snadno použitelného a nákladově efektivního řešení pro vyvazování křehkých optických kabelů. OptiWay vám umožňuje vést optickou kabeláž mezi zařízeními, poskytuje jim fyzickou ochranu a zajišťuje příznivý poloměr ohybu, který je pro výkon optických tras zásadní.

- Navrženo pro optické kabely a strukturované sítě s vysokou hustotou
- Samozhášivý a bezhalogenový materiál
- Řešení navržené pro datová centra
- Maximální modularita a flexibilita

OPTIWAY[®]



High Density vyvazovací systém

Conteg představuje nový TOP systém organizace kabeláže – High Density vyvazovací systém (HDWM). HDWM zajistí, že kabely budou správně uloženy při respektování požadovaných poloměrů ohybu podle stanovených norem.

- Vyrobeno z vysoce kvalitních materiálů
- Jednoduchá manipulace – kryt může být otevřen doprava, doleva nebo úplně vyjmut
- Plně kompatibilní s rozvaděči PREMIUM, OPTIMAL a rámy RSG2 a RSG4
- Komplexní řešení s vynikajícím designem
- Dostupné ve vertikálních a horizontálních verzích
- Efektivní poloměr ohybu
- Vertikální vyvazovací systém pro rozvaděče (série VMR) lze instalovat pouze do rozvaděčů šířky 800 mm



Popis	Typ
High Density Vyvazovací Systém	
Horizontální jednostranný 1U ¹⁾ vysoký HD vyvazovací panel, 10 plastových žeber, odjímatelný kryt, (V×Š×H) 1U×19"×112 mm	HDWM-HM-1F ¹⁾
Vertikální přední HD vyvazovací panel pro rozvaděč se třemi odjímatelnými kryty, 41 plastových žeber, (V×Š×H) 42U ²⁾ ×100×126 mm, 10 stahovacích pásek na suchý zip	HDWM-VMR-42 ²⁾ -12/10F
Vertikální HD vyvazovací jednostranný panel do rozvaděče 42U ²⁾ , s L lištami ⁷⁾ , 41 párů žeber, 42U ²⁾ ×126 mm, 5× stahovací páska na suchý zip – malý – 13×190 mm	HDWM-VMR-42 ²⁾ -12L ⁷⁾
Vertikální přední HD vyvazovací panel pro otevřený rám se třemi odjímatelnými kryty, 41 plastových žeber, (V×Š×H) 42U ²⁾ ×200×151 mm ³⁾ , 10 stahovacích pásek na suchý zip	HDWM-VMF-42 ²⁾ -15/20F ³⁾
Přední průchozí kanál, propojitelný s HDWM-VMF-xx-yy/20F⁴⁾ na levé straně, 1× ochrana ohybu kabelů	HDWM-FDF-S3-20L ⁴⁾
Průchozí kanál pro vedení kabeláže mezi předním a zadním VMR⁵⁾ , vč. horních dílů pro ochranu poloměru ohybu	HDWM-VMR ⁵⁾ -ACT
Cívka pro organizaci přebytku délky optických kabelů , 100 mm ⁶⁾ hluboká, pár	HDWM-FSS-100 ⁶⁾

Optimalizujte kabelový management s HDWM

¹⁾ 2U a 3U provedení k dispozici, také provedení oboustranné a kartáčem vybavené řešení k dispozici

²⁾ místo 42U je možné objednat velikost 45U

³⁾ další velikosti (25/20F, 25/30F) k dispozici

⁴⁾ další velikosti a provedení k dispozici

⁵⁾ varianta pro otevřené rámy RSG k dispozici – VMF

⁶⁾ velikost 50 mm k dispozici

⁷⁾ P typ lišt k dispozici



Monitorovací systém RAMOS

Monitorovací systém RAMOS (Rack MOnitoring System) je navržen pro instalaci v rozvaděči a pro sledování jeho vnitřního i vnějšího prostředí. Jako zařízení zapojené v datové síti může RAMOS hlásit stav senzorů umístěných v rozvaděči a kolem něho do libovolného místa na světě. Pomocí SNMP trapů jej lze integrovat s libovolným softwarem pro správu sítě, například s HP OpenView.

RAMOS Mini

- Až 2 senzory – teplota a vlhkost (T/H)
- 1 vstupní kontakt pro připojení detektoru
- 1 výstupní relé pro ovládání externího zařízení
- Výstupní logika relé podmíněna vstupy nebo manuálně
- Zasílání e-mailů a SNMP trapů v návaznosti na alarm
- Zobrazuje graf vybraného senzoru (T/H)



RAMOS
Mini



RAMOS Optima

- Až 8 inteligentních portů pro připojení čidel
- Inteligentní porty lze definovat jako vstupní nebo výstupní
- Jednoduché prodloužení délky kabelu pomocí standardního síťového kabelu Cat.5/6
- Všechny inteligentní senzory jsou napájeny z hlavní jednotky
- Výstupní logika podmíněně na vstupech
- Vestavěný webový server s vlastním Linux OS s TCI/IP stack
- E-mail a SNMP hlášení s časovým razítkem spuštěného alarmu
- Rozšířený grafický náhled měřených dat s výběrem času a exportem hodnot

RAMOS Ultra

- Skvělé řešení pro širokou monitorovací síť
- Možnost rozšíření až na 500 senzorů pomocí expanderů
- Pro přehlednost je možné nahrát grafické podklady včetně umístění senzorů na pokladech
- Umožňuje zapojení dalších síťových prvků pomocí virtuálních senzorů (SNMP, Modbus)
- Funkce vstupu a výstupu podle typu připojených senzorů
- Jednoduché prodloužení délky kabelu pomocí standardního síťového kabelu Cat.5/6
- Všechny inteligentní senzory jsou napájeny z hlavní jednotky nebo expanderů
- Výstupní logika podmíněně na vstupech
- Umožňuje připojit GPRS/GSM modem, Bluetooth a WiFi USB adaptéry.
- Plná Modbus podpora: Modbus Master/Slave, Modbus RTU, Modbus přes TCP / IP
- Vestavěný webový server s vlastním Linux OS s TCI/IP stackem
- E-mail a SNMP hlášení s časovým razítkem spuštěného alarmu
- Rozšiřitelnost paměti pomocí SD karty až do 32 GB

RAMOS
Ultra

Komunikační schéma:

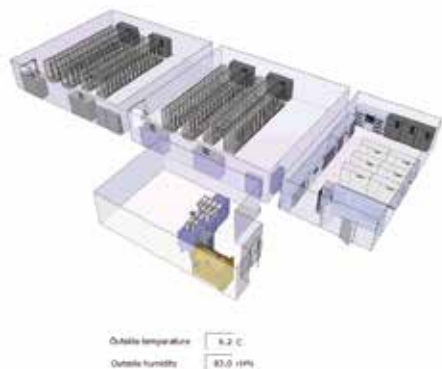
RAMOS Ultra (4x expanzní port)



A - RAMOS ULTRA-EX-I8 – přidá 8 inteligentních portů (In/Out)

B - RAMOS ULTRA-EX-O16 – přidá 16 optoizolovaných Dry kontakt vstupů

AEGIS Data Center Infrastructure Management (DCIM)



System společnosti Conteg Aegis-DCIM shromažďuje, analyzuje a následně poskytuje reporting ohledně všech potřebných informací o chodu datového centra v reálném čase za použití standardizovaných protokolů datové komunikace.

DCIM zobrazuje panel s měřenými hodnotami, jako jsou PUE, EUE, EER atd., v reálném čase. DCIM monitoruje veškeré stavové a chybové informace, poruchy zařízení, teplotní problémy, přesahující vlhkost nebo teplotní rozsahy atd. S DCIM máte svoje datové centrum pod úplnou kontrolou. Aegis není běžné DCIM, umožňuje totiž i řídit strategické části datového centra k dosažení lepších PUE hodnot.

Základní napájecí panely

Napájecí panely se základní funkcí slouží v rozvaděči pro připojení elektrických zařízení k rozvodné síti. Tyto modely poskytují spolehlivé napájení v rozvaděčích se standardními servery a blade servery.

Popis	Typ
Základní napájecí panely	
19" napájecí panel, 6x UTE, přepětová ochrana, vypínač	DP-RP-06-UTESP
Napájecí panel, 6x UTE, přepětová ochrana, vypínač	DP-RP-06-UTESP-F
19" napájecí panel, 8x UTE, vypínač	DP-RP-08-UTES
19" napájecí panel, 9x UTE, bez vypínače	DP-RP-09-UTE
19" napájecí panel, 12x IEC C13, síťový kabel SCHUKO	DP-RP-12-IECC13
Vertikální napájecí panel, 20x UTE	DP-RP-20-UTEV
NOVÉ PRODUKTY 2012	
Základní PDU (Splitter), zástrčka IEC 60309 3 m 3 fáze 16 A, výstupy 6x C19 ^{*)} se zamykacím mechanismem IEC-lock, výkon 3x 16 A, 11 kW	IP-BA-306C900011
Základní PDU (Splitter), plug IEC 309 3 m 3 fáze 32 A, Outlet 1 – 6x C19 se zamykacím mechanismem IEC-lock, výkon 3x 32 A, 22 kW	IP-BA-306C900022

^{*)} taktéž ve variantě s UTE a SCHUKO zásuvkami



Inteligentní monitorované a řízené napájecí panely

Inteligentní napájecí panely používají mikroprocesor serverového typu a snadno odečitatelný ampérmetr umístěný na napájecím panelu, který rovněž umožňuje sledovat odběr proudu vzdáleně přes připojení Ethernet. Uživatel může sloučit informaci z tisíců inteligentních PDU do jednoho místa.

Řízené napájecí panely představují špičku ve funkčnosti a za pomoci vestavěného webového serveru a firewallu poskytují nepřekonatelné možnosti pro správu a sledování napájení. Inteligentní napájecí panely CONTEG poskytují spolehlivé napájení pro IT rozvaděče v běžném i blade serverovém prostředí. Výborně se hodí pro potřeby kritických serverů s vysokou výkonovou hustotou.

Vlastnosti řízených napájecích panelů:

- Zapínání/vypínání jednotlivých zásuvek umožňuje vzdálený reboot serverů
- Virtuální seskupování zásuvek pro reboot jedním kliknutím nebo pro servery s více přívody
- Řízení celých IT rozvaděčů nebo zátěží s nízkou prioritou jedním kliknutím
- Monitoring odběru proudu z jednotlivých zásuvek (POM)
- Uživatelsky nastavitelné pořadí zapínání zásuvek pro reboot



INTELEKTUÁLNÍ NAPÁJENÍ – MONITOROVANÉ NAPÁJECÍ PANELE

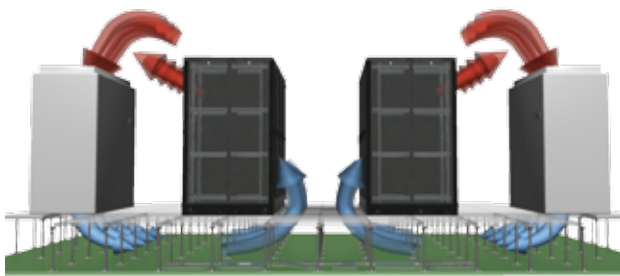
Typ	Zástrčka	Délka	Zásuvka 1	Množství	Zásuvka 2	Množství	Dimenzování	Montáž	Rozměry v mm		
									V	Š	H
IP-DMI-321C33C911	IEC309	3 m	C13	21	C19	3	3x 16 A	OU	1778	56	44
IP-DMI-318C36C922	IEC309	3 m	C13	18	C19	6	3x 32 A	OU	1778	56	44

Komplexní řešení pro datová centra

Conteg vyvinul obsáhlé portfolio produktů a technologií zahrnující datové rozvaděče, chladicí jednotky, inteligentní napájení a řešení monitoringu a řízení, aby zajistil, že vaše zařízení bude mít stabilní a bezpečné provozní prostředí a kabeláže vašich sítí odpovídající uložení.

HORKÁ/STUDENÁ ULIČKA

Uspořádání otevřená horká/studená ulička je považováno za „standard“ v datových centrech po celém světě. Rozvaděče se umísťují na zdvojenou podlahu čelem proti sobě a klimatizovaný vzduch je dopravován prostorem pod podlahou. Norma ANSI/TIA/EIA-942-A (datová centra) doporučuje šířku uličky 1,2 metru (která odpovídá dvěma podlahovým panelům), aby mohl být před každý rozvaděč umístěn perforovaný panel, jehož prostřednictvím je přiváděn chladný vzduch před daný rozvaděč.



www.conteg.cz/horka-studena-ulicka

UZAVŘENÁ STUDENÁ ULIČKA

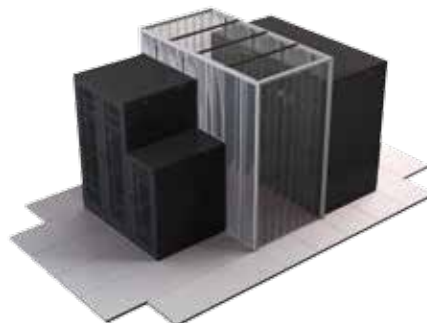
Možným nedostatkem uspořádání otevřená horká/studená ulička je recirkulace ohřátého vzduchu do studené uličky a s tím spojený potencionální vznik hotspotů. Řešení Conteg uzavřená studená ulička (CCA) představuje uzavřený modulární systém, který fyzicky odděluje a izoluje klimatizovaný vzduch od horkého výdechu, vytváří vzduchotechnickou komoru s chladným vzduchem a zabraňuje míchání ohřátého a chladného vzduchu. Klimatizovaný vzduch je do uzavřené uličky přiváděn skrz perforované kostky z dvojité podlahy nebo lokálně pomocí CoolTeg chladicích jednotek, které jsou integrovány přímo v řadě mezi rozvaděči. Standardní šířka uzavřené studené uličky je 1,2 m (dvě perforované kostky) nebo 1,8 m (tři perforované kostky) a ulička může být vybavena dvoukřídlými posuvnými či standardními (úhel otevření 180°) dveřmi. Použití

uzavřené studené uličky je doporučeno všude tam, kde je potřeba maximalizovat chladicí výkon a zároveň minimalizovat energetickou spotřebu datového centra.



Modulární uzavřená ulička

Tento modulární systém je nabízen pouze na vyžádání. Modulární uzavřená ulička je ideálním řešením při požadavku na uzavření uličky s rozvaděči s různými výškami, mezerami, či dokonce chybějícími rozvaděči. Systém má samonosnou konstrukci se střešními panely z čírého polykarbonátu. Boční díly tvoří PVC lamely upevněné ke střeše uličky, které lze snadno zkrátit na požadovanou délku. Modulární ulička může využívat standardní dvoukřídlé dveře (úhel otevření 180°) nebo PVC lamely.



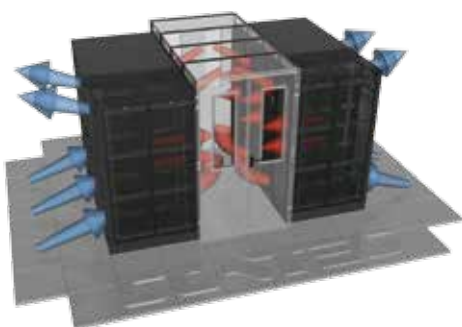
www.conteg.cz/uzavrena-studena-ulicka

Příklady instalací



UZAVŘENÁ HORKÁ ULIČKA

V případech, kdy chybí zdvojená podlaha pro distribuci klimatizovaného vzduchu nebo rozměry místnosti nepodporují rozmístění v provedení uzavřená studená ulička, je nejlepším řešením použít Conteg uzavřenou horkou uličku (CHA) s CoolTeg chladicími jednotkami, které jsou integrovány přímo v řadě mezi rozvaděči. Conteg uzavřená horká ulička představuje uzavřený modulární systém, který fyzicky odděluje a izoluje klimatizovaný vzduch od horkého výdechu, vytváří vzduchotechnickou komoru s ohřátým vzduchem a zabraňuje míchání ohřátého a chladného vzduchu. Rozvaděče i chladicí jednotky jsou rozmístěny zády proti sobě a horký výdech je koncentrován uvnitř uzavřené uličky. CoolTeg chladicí jednotky tento horký vzduch nasávají, ochlazují a již klimatizovaný vzduch vedou přímo před ICT prvky instalované v rozvaděčích. Standardní šířka uzavřené horké uličky je 1 m, 1,2 m nebo 0,8 m a ulička může být vybavena posuvnými či standardními (úhel otevření 180°) dveřmi. Použití uzavřené horké uličky je doporučeno všude tam, kde je potřeba maximalizovat chladicí výkon a zároveň minimalizovat energetickou spotřebu datového centra.

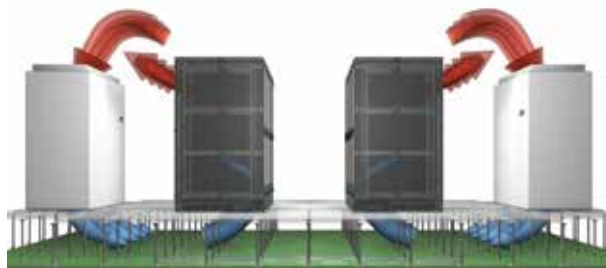


www.conteg.cz/uzavrena-horka-ulicka

CHLAZENÍ PŘÍVODEM Z PODLAHY, NÁVRAT DO SÁLU

Toto řešení optimalizuje využití klimatizovaného vzduchu jeho přímým nasměrováním z prostoru pod dvojitou podlahou do rozvaděče přímo k ICT zařízením. Rozvaděč je usazen na speciálním svařovaném rámu, který nahrazuje standardní podlahový panel o rozměru 600×600 mm. Deflektor umístěný na dně rozvaděče směřuje studený vzduch do přední části rozvaděče tak, aby následně mohl být nasáván ICT zařízeními instalovanými v rozvaděči. Zóna s klimatizovaným vzduchem je v přední části rozvaděče vymezena plnými dveřmi a separačním rámem a horký vzduch vychází ze zadní části rozvaděče skrz dveře tahokov s perforací 83 %. Je tak zajištěno, že přiváděný klimatizovaný a vydechovaný horký vzduch jsou

oddělené, což vede k větší efektivitě chlazení a k nižší energetické spotřebě datového centra.

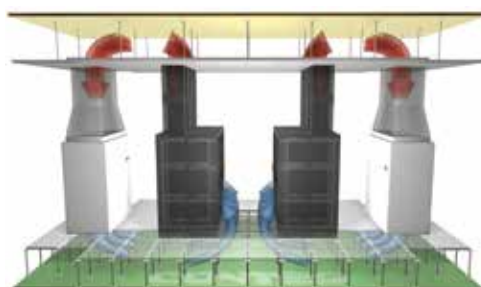


www.conteg.cz/system-chlazení-privodem-z-podlahy-navratem-do-mistnosti

CHLAZENÍ PŘÍVODEM ZE SÁLU, NÁVRAT DO PODHLEDU

Jednou z potenciálních nevýhod v uspořádání s uzavřenou studenou uličkou a při chlazení přívodem z podlahy, návrat do sálu je, že horký vzduch z výdechu zařízení se uvolňuje do prostoru sálu. Všeobecně by toto nemělo představovat problém, zohledníme-li to v půdorysu datového centra. Avšak v konkrétních aplikacích s vysokou výkonovou hustotou může být žádoucí, aby byl horký výdech regulován a veden neefektivnější cestou k opětovnému chlazení.

Conteg pro tento účel vyvinul systém chlazení přívodem ze sálu, návrat do podhledu (HPRK – Hot Plenum Return Kit), který řeší tento požadavek použitím vertikálního komínu v horní zadní části rozvaděče. Horký vzduch je odváděn z podhledu pomocí jednotek CRAC, dále je ochlazen a vrácen zpět do sálu. Rozvaděč je vybaven předními odvětrávanými dveřmi, takže chladný vzduch může snadno prostoupit do rozvaděče, kde je nasáván nainstalovaným ICT zařízením.



www.conteg.cz/system-chlazení-privodem-z-mistnosti-navratem-do-podhledu



MODULÁRNÍ UZAVŘENÝ SYSTÉM

Uzavřené modulární systémy nabízí chladicí výkon až 36 kW na rozvaděč. Tento typ architektury může být obzvláště výhodný při potřebě provozovat několik rozvaděčů osazených vysoce výkonnými servery ve standardním datovém centru, jehož infrastruktura není na vysokou tepelnou zátěž dimenzována. Rovněž se jedná o ideální řešení pro menší firmy, které nepotřebují rozsáhlou rozvaděčovou kapacitu, ale chlazení je pro ně nejvyšší prioritou. Architektura uzavřených systémů je k dispozici v modulárním uspořádání, kde může být zkombinováno libovolné množství CoolTeg chladicích jednotek a Conteg rozvaděčů do jednoho uzavřeného modulu. Modulární uspořádání je plně flexibilní a dokáže nabídnout vždy vhodnou kombinaci Conteg rozvaděčů a CoolTeg chladicích jednotek pro dosažení požadovaného chladicího výkonu či redundance.



Pohled shora – vizualizace toku vzduchu – modulární boční uzavřený systém

www.conteg.cz/bocni-uzavrene-modularni-systemy

Cílené chlazení – CoolTeg a CoolSpot jednotky

CoolTeg jednotky

CoolTeg chladicí jednotky jsou k dispozici ve verzi pro uzavřenou a otevřenou architekturu oběhu chladicího vzduchu. Jednotky pro otevřenou cirkulaci jsou navrženy k umístění do řady rozvaděčů a slouží k zaplavení studené uličky klimatizovaným vzduchem. Jednotky pro uzavřený okruh poskytují nejpřesnější řešení chlazení s maximálním chladicím výkonem až 36 kW. V uzavřené architektuře jsou chladicí jednotky spojeny dohromady s rozvaděči jako jedna jednotka, aby studený vzduch mířil přesně před zařízení. CoolTeg chladicí jednotky jsou k dispozici s přímým výparem typu DX nebo XC a ve verzi chlazené vodou CW. Všechny CoolTeg jednotky jsou navrženy tak, aby odpovídaly rozvaděčům společnosti Conteg a maximalizovaly tak chladicí efektivitu. Standardně je u všech jednotek nabízeno buď vrchní, nebo spodní připojení potrubí. Jednotky CoolTeg DX a CW mají standardně nainstalovány ventilátory typu AC s volitelnou konfigurací EC ventilátoru. Všechny jednotky CoolTeg XC jsou běžně vybaveny vysoce efektivními ventilátory typu EC.

Jednotky **CoolTeg DX** jsou připojeny k venkovním kondenzačním jednotkám Mitsubishi, které jsou vybaveny kompresorem řízeným měničem.

Jednotky **CoolTeg XC** mají integrovaný úsporný EC kompresor. K XC jednotce je připojen venkovní kondenzátor, který může být navržen pro vysoké venkovní teploty až do 53 °C. Obě DX i XC jednotky pracují s vysoce efektivním a ekologickým chladivem R410A.

Jednotky **CoolTeg CW** se napojují na centrální systém studené vody se zdrojem chladu. CoolTeg CW jednotka je vybavena třicestným nebo dvoucestným ventilem pro řízení chladicího výkonu.

CoolSpot jednotky

CoolSpot jednotky jsou k dispozici buď ve střešním, nebo nástěnném provedení. Tento typ řešení chlazení byl vyvinut speciálně pro oblasti s nedostačujícím chlazením a pro horká místa vytvářená tepelnou zátěží. Například telekomunikační skříně mají nedostatečnou kapacitu, protože postrádají centrální zdroj chlazení.

CoolSpot jednotky mají kompletní chladicí okruh s kompresorem, výparníkem, kondenzátorem a všemi nezbytnými komponenty a kontrolními systémy. Tyto systémy jsou navrženy tak, aby dosáhly chladicí kapacity až 6 kW u samostatných kabinetů s krytím IP54. Toto vysoké krytí zabrání, aby dovnitř vnikl prach, kouř nebo vlhkost, a proto může být rozvaděč umístěn i v prašném prostředí, např. ve výrobní hale.

Jednotky **CoolSpot** jsou navrženy jako Plug & Play k jednoduchému použití chladicího systému. Mají nízké nároky na údržbu bez vzduchových filtrů nebo nahromadění kondenzátu.



OPTIMAL – ROF

OPTIMAL rozvaděče jsou navrženy tak, aby se vyrovnaly s náročnými potřebami IT zařízení v datovém centru, vybavení místnosti a telekomunikační sítě. Díky flexibilní konfiguraci rozvaděčů ROF je snadné přizpůsobit řešení přesně podle vašich požadavků. Rozdílná výška, šířka a hloubka spolu s nosností až 1 000 kg, řešení optimalizace proudění vzduchu a flexibilní správa kabelů přinášejí snadné přizpůsobení rozvaděčů vašim požadavkům.

- Výška: 15-48U
- Šířka: 600, 800 mm
- Hloubka: 600, 800, 1 000, 1 200 mm
- Konstrukce: svařovaný rám 1,5 a 2 mm plech ocelový plech
- Nosnost: 300 kg (15-33U), 400 kg (36U), 500 kg (42-48U) rovnoměrné zátěže
- IP krytí: standardně IP30, možnost navýšení až na IP54

Vybavení:

- Široká nabídka dveří: zakalené bezpečnostní sklo; volitelně plechové, vertikálně dělené, perforované plechové, tahokov (míra perforace 83 %) apod.
- Dveře standardně s vyjímatelným pákovým zámekem – jednoduchý nebo vícebodový, volitelně s cylindrickou vložkou nebo číselný kombinační zámek (ostatní zámky na vyžádání)
- Označení výšky U na vertikálních lištách
- Odnímatelný zadní panel s modulem pro vstup kabeláže, může být volitelně nahrazen kompletní nabídkou předních dveří
- Odnímatelné boční panely se zámekem, snadný přístup k nainstalovaným zařízením
- Dva páry 19" posuvných vertikálních lišt
- Zemnicí sada
- Kompatibilita s veškerým originálním příslušenstvím Conteg

Standardní konfigurace

2 páry 19" posuvných vertikálních lišt, 1 pár bočnic se zámekem, dveře s vyjímatelným pákovým zámekem (univerzální klíč) a bezpečnostním sklem (EN 12150-1), 1 zadní panel s modulem pro vstup kabelů, 4 výškově stavitelné nožičky, zemnicí sada, 28 montážních sad.

Popis	Typ
19" rozvaděče OPTIMAL	
ROF 21U, šířka 600 mm, hloubka 600 mm	ROF-21-60/60-X
ROF 27U, šířka 600 mm, hloubka 600 mm	ROF-27-60/60-X
ROF 33U, šířka 600 mm, hloubka 600 mm	ROF-33-60/60-X
ROF 42U, šířka 600 mm, hloubka 600 mm	ROF-42-60/60-X
ROF 21U, šířka 600 mm, hloubka 800 mm	ROF-21-60/80-X
ROF 27U, šířka 600 mm, hloubka 800 mm	ROF-27-60/80-X
ROF 33U, šířka 600 mm, hloubka 800 mm	ROF-33-60/80-X
ROF 42U, šířka 600 mm, hloubka 800 mm	ROF-42-60/80-X
ROF 42U, šířka 600 mm, hloubka 1 000 mm	ROF-42-60/100-X
ROF 21U, šířka 800 mm, hloubka 800 mm	ROF-21-80/80-X
ROF 27U, šířka 800 mm, hloubka 800 mm	ROF-27-80/80-X
ROF 33U, šířka 800 mm, hloubka 800 mm	ROF-33-80/80-X
ROF 42U, šířka 800 mm, hloubka 800 mm	ROF-42-80/80-X
ROF 42U, šířka 800 mm, hloubka 1 000 mm	ROF-42-80/100-X

* Nahradte X kódem požadované barvy: B – světle šedá (RAL 7035);
H – černá (RAL 9005)



Standardní lišty typu L zajišťují nosnost až 500 kg



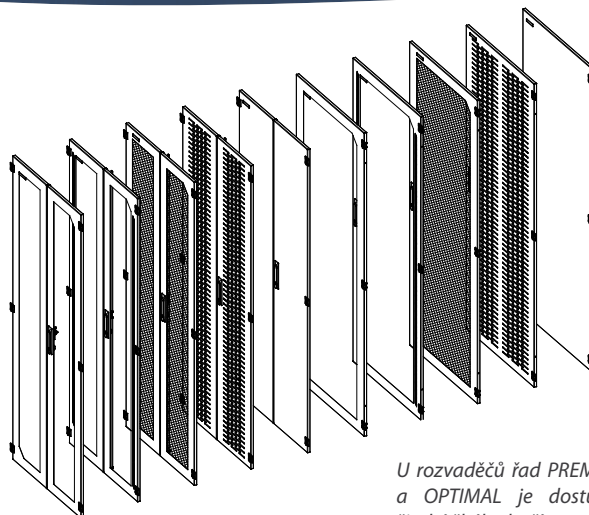
ROF-42-80/80

Dostupné barevné provedení:

RAL 9005

RAL 7035

Nesmontované rozvaděče OPTIMAL Flex s těmito možnostmi naleznete na www.conteg.cz



U rozvaděčů řad PREMIUM a OPTIMAL je dostupná široká škála dveří

Rozvaděče iSEVEN / iSEVEN Flex

Rozvaděče řady iSEVEN byly navrženy tak, aby poskytly nepřekonatelný poměr ceny, užité hodnoty a kvality. Rozvaděče řady iSEVEN jsou k dispozici ve dvou verzích – iSEVEN se svařovanou konstrukcí a jeho nesmontovaná verze iSEVEN Flex. iSEVEN Flex je pro snazší přepravu na místo instalace dodáván v 4–5 lepenkových krabicích a jeho montáž je rychlá a snadná. Po pečlivém průzkumu jsme připravili portfolio nejčastěji žádaných rozměrových provedení s univerzálním designem a limitovanou množinou možností.

- Výška: 21, 27, 42 a 45U
- Šířka: 600 a 800 mm
- Hloubka: 600, 800 a 1 000 mm
- Konstrukce rámu: 1,5mm ocelový plech
- Nosnost: max. 300 kg (21, 27U) nebo 400 kg (42, 45U) vyvážený náklad
- Prášková barva RAL (standardně RAL 7035 nebo 9005)

Výbava:

- Přední prosklené dveře s univerzálním pákovým zámekem a bezpečnostním sklem
- Pravé nebo levé otevírání dveří – snadná záměna na místě instalace
- Odnímatelné boční panely se zámekem, snadný přístup k nainstalovaným zařízením
- Zamykatelný zadní panel s vylamovacím otvorem pro vstup kabelů
- 19" vertikální lišty jsou označeny pozicí U
- Horní, spodní a zadní otvory pro vstup kabelů zakryté vylamovacími záslepkami (300 × 100 mm); možnost zakrýt otvor standardní záslepkou (není součástí dodávky)
- Horní a spodní otvory pro ventilační jednotky kryté vylamovacími záslepkami
- Kompatibilita s většinou originálního příslušenství Conteg

Standardní konfigurace:

Rám rozvaděče (RI7), 4 sloupky (RM7), 2 páry 19" posuvných vertikálních lišt, dveře s pákovým zámekem a bezpečnostním sklem (EN 12150-1), zadní panel se vstupem kabelů, univerzální zámek, 1 pár bočnic se zámekem, 4 výškově stavitelné nožičky, zemnicí sada, 28 montážních sad

**NEJLEPŠÍ POMĚR
CENA / VÝKON**

SEVEN

Dostupné barevné provedení:

RAL 9005

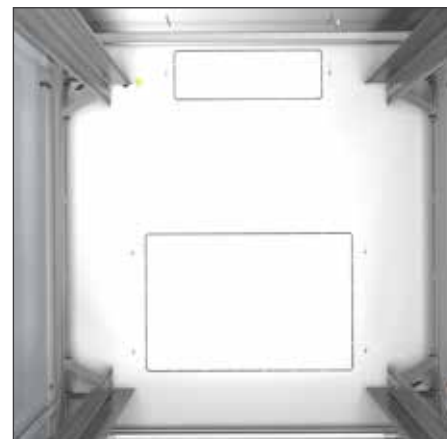
RAL 7035



RI7-42-60/60-H



Vrchní rám s perforací podporuje proudění vzduchu. Rám je založen na čtyřech stabilních sloupcích vyrobených z kvalitního ocelového plechu



Rozvaděče iSEVEN jsou vybaveny kabelovými vstupy krytými vylamovacími záslepkami

Popis	Typ	
19" rozvaděč iSEVEN / iSEVEN Flex 600×600 mm	iSEVEN	iSEVEN Flex
iSEVEN / iSEVEN Flex 21U, šířka 600 mm, hloubka 600 mm	RI7-21-60/60-X	RM7-21-60/60-X
iSEVEN / iSEVEN Flex 27U, šířka 600 mm, hloubka 600 mm	RI7-27-60/60-X	RM7-27-60/60-X
iSEVEN / iSEVEN Flex 42U, šířka 600 mm, hloubka 600 mm	RI7-42-60/60-X	RM7-42-60/60-X
iSEVEN / iSEVEN Flex 45U, šířka 600 mm, hloubka 600 mm	RI7-45-60/60-X	RM7-45-60/60-X

19" rozvaděč iSEVEN / iSEVEN Flex 600×800 mm		
iSEVEN / iSEVEN Flex 21U, šířka 600 mm, hloubka 800 mm	RI7-21-60/80-X	RM7-21-60/80-X
iSEVEN / iSEVEN Flex 27U, šířka 600 mm, hloubka 800 mm	RI7-27-60/80-X	RM7-27-60/80-X
iSEVEN / iSEVEN Flex 42U, šířka 600 mm, hloubka 800 mm	RI7-42-60/80-X	RM7-42-60/80-X
iSEVEN / iSEVEN Flex 45U, šířka 600 mm, hloubka 800 mm	RI7-45-60/80-X	RM7-45-60/80-X

19" rozvaděč iSEVEN / iSEVEN Flex 600×1 000 mm		
iSEVEN / iSEVEN Flex 27U, šířka 600 mm, hloubka 1 000 mm	RI7-27-60/100-X	RM7-27-60/100-X
iSEVEN / iSEVEN Flex 42U, šířka 600 mm, hloubka 1 000 mm	RI7-42-60/100-X	RM7-42-60/100-X

19" rozvaděč iSEVEN / iSEVEN Flex 800×800 mm		
iSEVEN / iSEVEN Flex 27U, šířka 800 mm, hloubka 800 mm	RI7-27-80/80-X	RM7-27-80/80-X
iSEVEN / iSEVEN Flex 42U, šířka 800 mm, hloubka 800 mm	RI7-42-80/80-X	RM7-42-80/80-X
iSEVEN / iSEVEN Flex 45U, šířka 800 mm, hloubka 800 mm	RI7-45-80/80-X	RM7-45-80/80-X

19" rozvaděč iSEVEN / iSEVEN Flex 800×1 000 mm		
iSEVEN / iSEVEN Flex 27U, šířka 800 mm, hloubka 1 000 mm	RI7-27-80/100-X	RM7-27-80/100-X
iSEVEN / iSEVEN Flex 42U, šířka 800 mm, hloubka 1 000 mm	RI7-42-80/100-X	RM7-42-80/100-X
iSEVEN / iSEVEN Flex 45U, šířka 800 mm, hloubka 1 000 mm	RI7-45-80/100-X	RM7-45-80/100-X

* Nahradte X kódem požadované barvy: B – světle šedá (RAL 7035); H – černá (RAL 9005)

NÁSTĚNNÉ & SOHO ROZVADĚČE

WALL-mount PREMIUM a PREMIUM Split (RUN/RUD)

Řada **WALL-mount PREMIUM** je navržena jako univerzální, flexibilní řešení pro jakoukoliv kombinovanou instalaci. Nabízí nejvyšší možnou úroveň přístupu k danému instalovanému zařízení. Verze WM PREMIUM umožňuje přístup z obou stran (Swing-frame design). Rozvaděče jsou určeny pro instalaci patch panelů, aktivních prvků atd., kde je běžný častý přístup k instalovaným komponentům. Řada WM PREMIUM nabízí modely v šesti různých výškách a třech hloubkách.



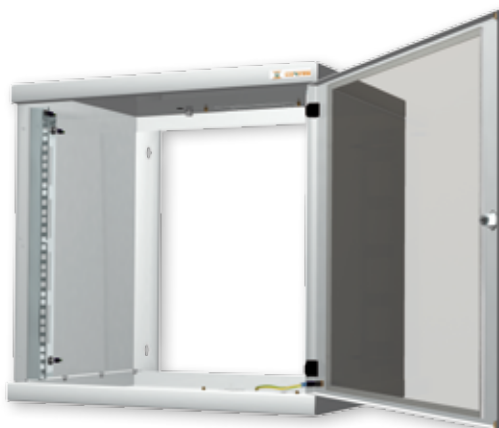
RUD-15-60/50



RON-15-60/40

WALL-mount OPTIMAL a OPTIMAL Split (RON/ROD)

Řada **WALL-mount OPTIMAL** je navržena jako univerzální řešení standardních instalací. Nabízí standardní úroveň přístupu k instalovanému zařízení. Verze WM OPTIMAL umožňuje přístup z přední strany, zatímco verze WM OPTIMAL Split nabízí přístup z přední i zadní strany (swing frame design). Rozvaděče jsou určeny pro instalaci patch panelů, aktivních prvků atd., kde častý přístup k instalovaným komponentům není běžný. Řada WM OPTIMAL nabízí modely v šesti různých výškách a třech hloubkách.



WALL-mount iSEVEN (REN)

Řada **WALL-mount iSEVEN** je vhodná jako vstupní řešení pro základní instalace. Nabízí standardní úroveň přístupu k instalovanému zařízení. Verze WM iSEVEN umožňuje přístup pouze z přední části. Rozvaděč je navržen k instalaci patch panelů, aktivních prvků atd., kde přístup k instalovaným komponentům není příliš častý. Řada WM iSEVEN nabízí modely ve čtyřech různých výškách a třech hloubkách.

REN-06-60/40

SOHO In-wall and On-wall (ACP-IW/ACP-OW)

SOHO rozvaděče **In-wall** a **On-wall** jsou určeny k užití v domácnostech a malých kancelářích, kde jsou potřeba 19" komponenty. Společnost Conteg nabízí dvě verze podle typu využití – **On-wall** a **In-wall**. Jejich výhodou oproti tradičním nástěnným rozvaděčům je lepší a estetičtější provedení, úspora místa a nákladově efektivní řešení. Rozvaděče SOHO jsou vybaveny 4U lištami pro uchycení pasivních prvků a 2U lištami pro uložení aktivních prvků. Rozvaděče nabízejí základní přístup k instalovanému zařízení předními dveřmi.



ACP-OW-55/53/14



ACP-IW-55/53/14



19" rámy RS

Rámy řady RS nacházejí své uplatnění v uzavřených místnostech s kontrolou přístupu a vhodným provozním prostředím pro instalované datové zařízení, případně všude tam, kde nejde z jakéhokoliv důvodu užít rozvaděče. Tyto rámy jsou k dispozici jak v jednoduchém (jeden rám), tak dvojitým provedení (dva rámy).

Popis	Typ
19" otevřené rámy RS	
19" rám RS 27U	RS-27
19" rám RS 36U	RS-36
19" rám RS 42U	RS-42
19" rám RS 45U	RS-45
Podstava (1 pár)	RS-P

- Výška: 27, 36, 42, 45U
- Šířka: 559 mm
- Hloubka: 600 mm (velikost základny)
- Nosnost: 200 kg jednoduchý rám, 400 kg dvojitý rám
- IP krytí: IP00 (žádné krytí)
- Barva: RAL 9005

Dostupné barevné provedení:

RAL 9005



19" otevřené vysokozátěžové rámy RSG2 a RSG4

Řady ráků RSG jsou alternativou pro uložení zařízení v rozvaděcích. Otevřené rámy nabízí nepřekonatelnou přístupnost a vyžadují bezprašné prostředí, protože zařízení není chráněno. Nabízíme dvě řady:

Vyrábějí se dva typy **RSG2** rozlišené podle nosnosti, a to pro zatížení 500 kg a 1 000 kg.

19" dvojitě vysokozátěžové otevřené rámy **RSG4** přináší nepřekonatelnou úroveň přístupu k instalované technice. Nosnost těchto ráků činí až 1 500 kg (rovnoměrné zatížení), což je řadí mezi produkty vhodné k uložení i těžkých serverů, diskových polí apod. Obě řady RSG2 a RSG4 jsou kompatibilní s High Density vyvazovacími panely.

Popis	Typ
19" otevřené rámy RSG2	
19" rám RSG2 27U, nosnost 500 kg	RSG2-27-19-L5
19" rám RSG2 42U, nosnost 500 kg	RSG2-42 ¹⁾ -19-L5
19" rám RSG2 42U, nosnost 1 000 kg	RSG2-42 ¹⁾ -19-LA
19" otevřené rámy RSG4	
19" rám RSG4 42U, nastavitelná hloubka 500–680 mm	RSG4-42 ¹⁾ -19/50-LF ²⁾
19" rám RSG4 42U, nastavitelná hloubka 710–890 mm	RSG4-42 ¹⁾ -19/74-LF ²⁾
19" rám RSG4 42U, nastavitelná hloubka 920–1100 mm	RSG4-42 ¹⁾ -19/92-LF ²⁾

¹⁾ místo 42U lze objednat 45U nebo 47U

²⁾ pro vnitřní orientaci podstav zaměňte v kódu L písmenem X

- Výška: 27, 42, 45, 47U – (27U pouze u verze RSG2)
- Šířka: 550 mm
- Hloubka:
 - › RSG2 – 100 mm
 - › Nastavitelné RSG4: 500–680 mm, 710–890 mm, 920–1100 mm
- Nosnost (rovnoměrná zátěž):
 - › RSG2 – 500 kg nebo 1 000 kg (rovnoměrná zátěž); pouze 42, 45, 47U
 - › RSG4 – 1 500 kg
- IP krytí: IP00 (žádné krytí)
- Barva: RAL 9005

Dostupné barevné provedení:

RAL 9005



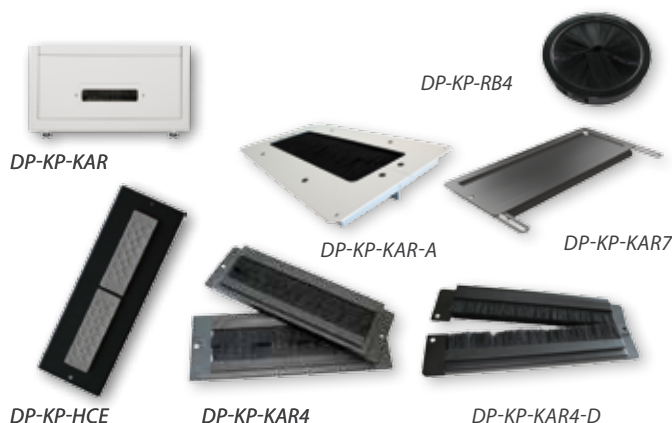
Kompatibilní s HDWM
(více na str. 7)

» 19" otevřené rámy / ochrana kabelů ve vstupech

Ochrana kabelů ve vstupech

Lemovky a záslepky chrání kabely ve vstupech a výrazně omezují pronikání prachu do rozvaděče. Ve všech případech se instalují do otvorů pro vstup kabelů.

- Instalována v kabelových vstupech (300×100 mm nebo 300×50 mm)
- Na zadní straně montážní otvory pro instalaci na zeď



Popis	Typ
Ochrana kabelů ve vstupech	
Gumová lemovka hrany otvorů kabelového průchodu (délka 790 mm) pro stojanové rozvaděče	DP-KP-LEM
Protiprachová záslepka vhodná pro rozvaděče s IP54; příprava na 24×12,6 mm a 10×10,5 mm kabelových vstupů	DP-KP-HCE
Protiprachová záslepka s kartáčem pro stojanové rozvaděče	DP-KP-KAR
Protiprachová záslepky s kartáčem – pro nástěnné rozvaděče	DP-KP-KAR3
Protiprachová záslepka kabelů vybavená dvěma kartáči – pro stojanové rozvaděče	DP-KP-KAR4
Rozdělená protiprachová záslepka kabelů vybavená dvěma kartáči – pro stojanové rozvaděče	DP-KP-KAR4-D
Protiprachová záslepka kabelů s kartáčem – pro stojanové rozvaděče PREMIUM, rozměr otvoru 300×50 mm	DP-KP-KAR5
Protiprachová záslepka kabelů vybavená dvěma kartáči pro instalaci do dvojitě podlahy (rozměr otvoru 410×215 mm)	DP-KP-KAR-A
Protiprachová průchodka kabelů s posuvnou částí pokrytou materiálem PUR	DP-KP-KAR7
Kruhová záslepka s kartáčem, 4" (100 mm)	DP-KP-RB4

19" zaslepovací a průchozí panely s kartáčem

Popis	Typ
19" zaslepovací a průchozí panely s kartáčem	
19" záslepka 1U, rychloupínací	DP-ZA-1F
19" záslepka 2U, rychloupínací	DP-ZA-2F
19" záslepka 3U, rychloupínací	DP-ZA-3F
19" záslepka 5U, rychloupínací	DP-ZA-5F
19" záslepka 1U, barva černá nebo šedá	DP-ZA-1U
19" záslepka 3U, barva černá nebo šedá	DP-ZA-3U
19" záslepka 5U, barva černá nebo šedá	DP-ZA-5U
19" průchozí panel s kartáčem	DP-BP-01
19" průchozí panel s kartáčem a vyvazováním	DP-BP-02
19" průchozí panel s oboustranným kartáčem	DP-BP-03
19" průchozí panel s oboustranným kartáčem – děleným	DP-BP-03-D

Tyto panely se montují na 19" vertikální lišty a užívají se pro zaslepení prázdných pozic, respektive pro průchod kabelů volnými pozicemi v rozvaděči, čímž minimalizují průchod vzduchu.



19" pevné police

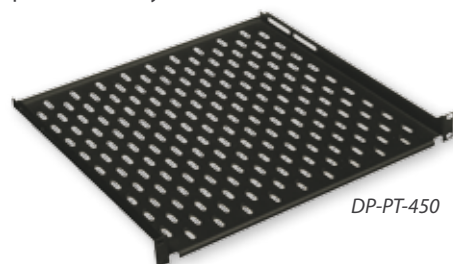
Pevné police představují základní variantu pro uložení zařízení, které není vybaveno 19" úchyty. Police jsou děrovány po celé jejich ploše pro efektivní větrání.

Popis	Typ
19" pevné police	
19" police s podpěrami, hloubka 250 mm	DP-PT-250
19" police s podpěrami, hloubka 350 mm	DP-PT-350
19" police s podpěrami, hloubka 450 mm	DP-PT-450
19" police s podpěrami, hloubka 550 mm	DP-PT-550
19" police s podpěrami, hloubka 650 mm	DP-PT-650
19" police s podpěrami, hloubka 750 mm	DP-PT-750
19" police, hloubka 450 mm, nosnost 100 kg	DP-PZ-450
19" police, hloubka 550 mm, nosnost 100 kg	DP-PZ-550
19" police, hloubka 650 mm, nosnost 100 kg	DP-PZ-650
19" police, hloubka 750 mm, nosnost 100 kg	DP-PZ-750

- Vyrobeny z 1,5mm plechu
- Zadní podpěry součástí dodávky
- DP-PT – Nosnost max. 20 kg (rovnoměrné zatížení); není-li uvedeno jinak
- V případě upevnění pouze na přední vertikální lišty je nosnost snížena na 25 % (police hloubky 150, 250 a 350 mm)

Dostupné barevné provedení:

RAL 9005



DP-PT-450

19" výsuvné police

Výsuvné police umožňují uložit zařízení, které není vybaveno 19" úchyty. Díky výsuvnému systému je zařízení velmi dobře přístupné. Police jsou děrovány po celé jejich ploše pro efektivní větrání.

Popis	Typ
Výsuvné police	
19" police, hloubka 250 mm – výsuvná	DP-PO-250V
19" police, hloubka 350 mm – výsuvná	DP-PO-350V
19" police, hloubka 450 mm – výsuvná	DP-PO-450V
19" police, hloubka 650 mm – výsuvná	DP-PO-650V

- Výška: 1U
- Vyrobeny z 1,5mm plechu
- 1 pár bočních teleskopických lišt
- Nosnost max. 25 kg (rovnoměrné zatížení); maximální nosnost snížena na 25 % při uchycení pouze na přední vertikální lišty

Dostupné barevné provedení:

RAL 9005



DP-PO-250V

19" výsuvné police pro vysokou zátěž

- Výška: 1U
- Vyrobeny z 2mm a 2,5mm plechu
- Max. výsuv: 450 mm
- Nosnost: max. 80 kg (rovnoměrné zatížení)

Dostupné barevné provedení:

RAL 9005

Popis	Typ
19" výsuvné police pro vysokou zátěž	
19" výsuvná police, hloubka 450 mm, výška 1U, vys. zátěž	DP-PZ-450V
19" výsuvná police, hloubka 550 mm, výška 1U, vys. zátěž	DP-PZ-550V



DP-PZ-450V

19" vyvazovací panely a kanály

Užívají se pro uložení a horizontální vedení kabelů v rozvaděči. Uchycují se na 19" vertikální lišty.

- Výška: 1 nebo 2U
- Jednostranné nebo oboustranné vyvazování
- Oválné otvory v panelu umožňují průchod kabelů



DP-VP-K



DP-VP-P

Popis	Typ
Vyvazovací panely a kanály	
19" vyvazovací panel 1U – jednostranný, plastová oka 40×50 mm	DP-VP-P1
19" vyvazovací panel 1U – oboustranný, plastová oka 40×50 mm	DP-VP-P2
19" vyvazovací panel 2U – oboustranný, plastová oka 80×60 mm	DP-VP-P4
19" vyvazovací panel 1U – jednostranný, plastová oka 40×80 mm	DP-VP-P5
19" vyvazovací panel 1U – oboustranný, plastová oka 40×80 mm	DP-VP-P6
19" vyvazovací panel 2U – jednostranný, plastová oka 80×80 mm	DP-VP-P7
19" vyvazovací kanál 1U – jednostranný, kanál 40×40 mm	DP-VP-K01
19" vyvazovací kanál 2U – jednostranný, kanál 80×60 mm	DP-VP-K03
19" vyvazovací kanál 2U – oboustranný, kanál 80×60 mm	DP-VP-K06

Kovová a plastová vyvazovací oka

Instalují se na 19" lišty a jsou určeny pro uložení a horizontální vedení kabelů v rozvaděči.

- Výška: 1 nebo 2U
- Držák pro montáž do 19" vertikálních lišt
- Přední nebo boční vstup kabelů



VO-W1-100/140

VO-P1-40/50
VO-P7-80/80

Popis	Typ
Kovová a plastová vyvazovací okna	
Vyvazovací plastové oko 40×50 mm, horizontální vedení	VO-P1-40/50
Vyvazovací plastové oko 80×80 mm, horizontální vedení	VO-P7-80/80
Vyvazovací plastové oko 80×80 mm, vertikální vedení	VO-P8-80/80
Vyvazovací kovové oko 100×140 mm, 10 ks	VO-W1-100/140
Vyvazovací kovové oko 100×100 mm, 10 ks	VO-W2-100/100
Vyvazovací kovové oko 80×80 mm, 10 ks	VO-W2-80/80

**Pro síť Cat.6A/7 doporučujeme
HDWM – viz str. 7**

Vertikální vyvazovací panely

Popis	Typ
Vyvazovací panely	
Vertikální vyvazovací panel 27U	DP-VP-VR-27
Vertikální vyvazovací panel 42U	DP-VP-VR-42
Vertikální vyvazovací panel 45U	DP-VP-VR-45
Držák vertikálních vyvazovacích panelů a ok 27U, 1 pár	HVMF-27
Držák vertikálních vyvazovacích panelů a ok 42U, 1 pár	HVMF-42
Držák vertikálních vyvazovacích panelů a ok 45U, 1 pár	HVMF-45

Užívají se pro vertikální vedení kabelů ve stojanových rozvaděcích šířky 800 mm.

- Pro rozvaděče výšky 27, 42 a 45U
- Plastový kanál pro vyvázání kabelů o rozměru 80×60 mm
- Instalace k přední části vertikálních lišt pomocí držáků vertikálních vyvazovacích kabelů a kabelových ok (HVMF), které nejsou součástí balení

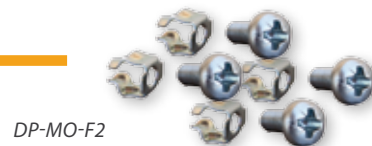
Montážní sada

Montážní sada slouží k uchycení 19" techniky na vertikální lišty s touto roztečí.

Popis	Sada obsahuje	Typ
Montážní sada		
Montážní sada	1× šroub M5, 1× plovoucí matka, 1× podložka	DP-MO-01 ¹
Montážní sada	Rychlá instalace, 1× šroub, 1× matka	DP-MO-F2 ^{1,2}
100× montážní sada	100× montážní sada (1× šroub M5, 1× plovoucí matka, 1× podložka)	DP-MO-100

¹ Nutné objednat po 4 ks

² Kompatibilní s výřezem 9,5×9,5 mm



DP-MO-F2



DP-MO-01

Ventilační jednotky

Ventilační jednotky slouží k chlazení zařízení instalovaných v rozvaděči. Ventilační jednotky se montují buď na 19" vertikální lišty (horizontálně), nebo do horního či spodního rámu rozvaděče. K dispozici jsou jednotky s 2–9 ventilátory.

- 2–9 ventilátorů
- Možné nainstalovat:
 - a) na 19" vertikální lišty– horizontálně
 - b) do horního nebo spodního rámu volně stojícího rozvaděče
- Je potřeba spojovací sada pro ventilační jednotku při instalaci do horního nebo spodního rámu
- Teplotní rozmezí –10 °C až 55 °C
- Termostat s rozpětím 0 °C až 60 °C součástí dodávky; lze dodat bez termostatu
- Napětí 230 V/50 Hz (možno 48 V DC)
- Krytí IP 20 (podle EN 60 529)
- Potaženo práškovou barvou RAL (standard RAL 9005)



Dostupné barevné provedení:

RAL 9005



Popis	Typ
Ventilační jednotky	
Ventilační jednotka – 2x ventilátor	DP-VEN-02
Rám pro instalaci vent. jednotky s 1–3 vent.	DP-VER-03
Ventilační jednotka – 4x ventilátor	DP-VEN-04
Rám pro instalaci vent. jednotky s 4–6 vent.	DP-VER-06
Ventilační jednotka – 9x ventilátor	DP-VEN-09
Rám pro instalaci vent. jednotky s 7–9 vent.	DP-VER-091
NOVÉ PRODUKTY 2012 HIGH-END EC VENTILÁTORY	
Ventilační jednotka – 3x EC ventilátor	DP-VEC-03
Ventilační jednotka – 6x EC ventilátor	DP-VEC-06
Ventilační jednotka – 9x EC ventilátor	DP-VEC-09

NOVÁ EC TECHNOLOGIE:

Efektivní, ekologické, ekonomické!

Nové moderní ventilátory obsahují elektronicky komutované synchronní motory označované běžně jako „EC“. Velkou výhodou této technologie, v porovnání s AC technologií, je především nízká spotřeba energie. Například naše nové VEC ventilační jednotky mají sedmkrát nižší spotřebu energie při stejných průtocích vzduchu. Navíc VEC ventilátory nabízejí vzduchový výkon až o 60 % vyšší oproti DP-VEN.

Novinka! Kalendář školení a on-line školení!

Jako důležitou část Conteg tréninkového programu přicházíme s on-line Live meetingy, využívajícími službu MS Office Live meeting. Tyto tréninky a prezentace se budou především soustřeďovat na produktové školení, marketing nových produktů na trhu, představení Conteg Total Solutions a mnohé další. Produktoví manažeři a další odborníci společnosti Conteg budou poskytovat účastníkům aktuální informace o nejnovějších trendech v datacentrových řešeních. Live meetingy budou probíhat podle týdenního plánu a budou dostupné v anglickém a českém jazyce. Ostatní jazykové verze budou k dispozici na požádání. Pro více informací navštivte naše webové stránky, kde najdete aktuální kalendář tréninků, nebo kontaktujte místní obchodní zástupce.



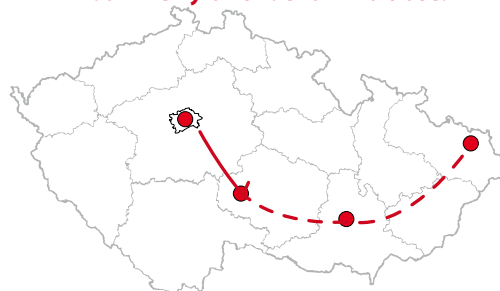
Pravidelná doprava CONTEG

Nemůžete si vyzvednout zboží osobně a nechcete platit za zaslání zboží přepravní agenturou? Pak využijte pravidelnou dopravu CONTEG, která zajíždí do tří největších měst v ČR a zboží vám přiveze ZDARMA při objednávce vyšší než 4 500 Kč. Trasy pravidelné dopravy:

- Pelhřimov – PRAHA (PÁ – každý týden)
- Pelhřimov – BRNO, OSTRAVA (po individuální domluvě)

O detailních podmínkách a termínech závozu se informujte na stránkách www.conteg.cz. Změna uvedených tras i termínů svozů vyhrazena.

Zboží lze vyložit kdekoli na trase!



Novinka! Certifikační program CONTEG

Conteg Certifikační program nabízí široké portfolio kvalitních školení a tréninků pro své partnery. Certifikační tréninky mají obchodní nebo technické zaměření a jsou osobně vedeny Conteg odborníky ve spolupráci s místními obchodními zástupci. Pro tento druh osobních tréninků využíváme naši širokou síť showroomů v EMEA regionu, stejně jako naše moderní školicí centrum ve výrobním závodě v Pelhřimově. Absolvování certifikačního školení pomůže našim partnerům plně pochopit všechny detaily Conteg produktů, komplexního řešení, obchodní strategii s cílem zlepšit naše služby pro zákazníky. Pro více informací navštivte naše webové stránky, kde najdete aktuální seznam a kalendář certifikačních tréninků, nebo kontaktujte místní obchodní zástupce.

CERTIFIKÁTY CONTEG:

CDCS – Conteg Data Center Solutions – pro projektanty datových center, projektové manažery, profesionály zodpovídající za implementaci datových center

CDCSI – Conteg Data Center Solutions Integrator – pro firmy jejichž zaměstnanci úspěšně absolvovali školení CDCS

TRS – Total Rack Solutions – pro obchodní zástupce, technickou podporu, inside sales, instalační techniky

CCIP – Conteg Certified Installation Partner – pro instalační firmy a jejich techniky

CTSS – CoolTeg Start-Up Service – pro profesionály z oboru chlazení

CCSP – Conteg Certified Service Partner – pro firmy a profesionály z oboru chlazení

Společnost Conteg pořádá či se spolupodílí na řadě konferencí a seminářů. Přijďte se na ně podívat!

Konference a semináře 2012/2013		
Datum	Konference/seminář	Místo
2. říjen 2012	Cisco Road Show	Top Hotel, Praha, Česká republika
23. říjen 2012	Cisco Road Show	Lesní Hotel, Zlín, Česká republika
29. říjen 2012	Telco konference	Bratislava, Slovensko
29. říjen 2012	Datacenter Dynamics Amsterdam	Amsterdam, Nizozemsko
1. listopad 2012	Datacenter Dynamics Moscow	Moskva, Rusko
6. listopad 2012	Cisco Road Show	Hotel Holiday Inn, Brno, Česká republika
12. listopad 2012	Datacenter Dynamics Dubai	Dubai, SAE
20. listopad 2012	Cisco Road Show	Hotel Atom-Clarion, Ostrava, Česká republika
březen 2013	Datacenter Dynamics Riyadh	Riyadh, Saudská Arábie
květen 2013	Datacentres Europe	Nice, Francie
červen 2013	Datacenter Dynamics Paris	Paříž, Francie



CONTEG, spol. s r.o. Centrála Česká republika:

Na Vítězném pláni 1719/4
140 00 Praha 4
Tel.: +420 261 219 182
Fax: +420 261 219 192

conteg@conteg.cz
www.conteg.cz

Výrobní závod:

K Silu 2179
393 01 Pelhřimov
Tel.: +420 565 300 300
Fax: +420 565 533 955

Lokální zastoupení:

Benelux: +32 477 957 126
Francie, Maghreb: +33 686 074 386
Německo/Švýcarsko/
Pobaltí/Dánsko/Itálie: +49 170 523 4958
Rakousko: +43 170 659 01
Rusko, CIS: +7 495 967 3840
Slovensko: +421 917 874 111
Střední východ: +971 555 08 32 41
Východní Evropa / Skandinávie: +49 172 8484 346



Obchodní oddělení

Pondělí–pátek
8:30–17:00
261 219 182



Fax/e-mail

Objednávky můžete
zasílat faxem: 261 219 192
e-mailem: obchod@conteg.cz



Technická podpora

Obraťte se na nás s důvěrou.
tel.: 261 219 182
e-mail: support@conteg.cz



E-shop

On-line nákup
www.e-conteg.cz

WWW

Veškeré informace
o našem portfoliu
naleznete na:
www.conteg.cz