

**KOMPAKTNÍ
DATOVÉ
CENTRUM
UZAVŘENÝ
MODULÁRNÍ
SYSTEM**

CONTEG

Kompaktní datové centrum

Uzavřený modulární systém (Modular Closed Loop – MCL) – je specifické škálovatelné řešení non-IT infrastruktury vhodné jak pro menší serverovny, tak i pro velké datové sály, kde je třeba mít zóny s individuálními provozními parametry (teplota či tepelná zátěž).

Jedná se o kompaktní celek, kompletně izolovaný od okolního prostředí, který se skládá ze stojanových rozvaděčů řady Premium Server a mezi-rozvaděčových chladicích jednotek CoolTeg Plus. Přední i zadní dveře rozvaděčů jsou prosklené, nebo celokovové a vytváří uzavřený prostor pro cirkulaci vzduchu mezi servery a chladicí jednotkou.

MCL je plně kompatibilní s chladicími jednotkami CoolTeg Plus CW (studená voda), DX (přímý výpar), XC (přímý výpar

s integrovaným kompresorem). V jednom modulu lze kombinovat libovolný počet rozvaděčů i chladicích jednotek. Naši odborníci vám navrhnou řešení tak, aby byla zajištěna dostatečná úložná kapacita dle vašich požadavků i odpovídající úroveň chladicího výkonu včetně nutné redundance.

Systém MCL lze doplnit o řadu bezpečnostních prvků, jako je nezávislý monitorovací a přístupový systém RAMOS, nouzový otevírací systém EOS, hasicí systém LES-RACK aj.

Systém pro vedení optických kabelů – **Optiway**

- Nezávislé propojení všech stojanových rozvaděčů pro bezpečné vedení optických kabelů



Bezpečnostní prvky

- Nezávislý monitorovací a přístupový systém **RAMOS**
- Nouzový otevírací systém **EOS**
- Hasicí systém **LES-RACK**
- Úroveň krytí IP40 (**IP54** na vyžádání)

Ilustrační obrázek 3 rozvaděčů a 3 chladicích jednotek

Stojanový rozvaděč **Premium Server RSF**

- Plně konfigurovatelná svařovaná rámová konstrukce
- Nosnost 1500 kg

Chlazení mezi-rozvaděčovými jednotkami **CoolTeg Plus**

- Vysoce úsporné mezi-rozvaděčové chladicí jednotky CoolTeg Plus v provedení CW, DX nebo XC

Uzavřený modulární systém

Vhodné pro:

- Menší a střední serverovny s tepelnou zátěží až do 35 kW na rozvaděč
- Datové sály se zónami s individuálními provozními parametry
- 42U až 48U – rozvaděče 600 mm nebo 800 mm široké – 1200 mm hluboké

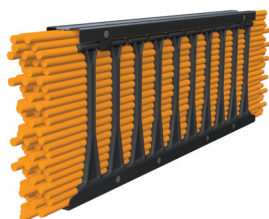
Výhody:

- Snadno škálovatelné
- Není třeba dvojitá podlaha
- Nosnost rozvaděče – 1500 kg
- Možnost sledování stavu prostředí uvnitř skříně



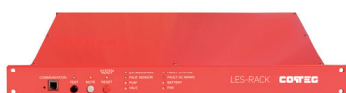
Schéma proudění chlazeného vzduchu v **MCL**

Související produkty



Kabelový management

Řada High Density vyvazovacích systémů podporuje přesnou organizaci kabeláže uvnitř rozvaděčů při dodržení poloměrů ohybů moderních datových kabelů. High Density vyvazovací systém je vhodné doplnit o řešení OptiWay, které zajistí bezpečné vedení optických a metalických kabelů mimo vlastní rozvaděč. Naše portfolio obsahuje také produkty standardního kabelového managementu od kabelových ok až po kabelové žlaby a jednotlivé úchyty.



Lokální hasicí systém

LES-RACK je samostatný, plně automatický požárně detekční a hasicí systém. Je navržen pro přímou instalaci do 19" rozvaděčů s krytím IP30 nebo vyšším. LES-RACK se skládá z plně vybaveného automatického systému požární detekce a řídicí, vyhodnocovací a hasicí jednotky. Hasicím médiem je FK-5-1-12.



Ochrana zařízení před přehřátím

Nouzový otevírací systém EOS spolu s monitorovacím a přístupovým systémem RAMOS chrání zařízení před přehřátím. Pokud systém RAMOS detekuje přehřívání, systém EOS otevře přední a zadní dveře rozvaděčů, aby se předešlo možnému poškození zařízení. Nicméně nejlepší ochranu před přehřátím a poškozením zařízení poskytuje, stejně jako u jiných typu spořádání datových center, plně redundantní konfigurace chladicích jednotek.



Inteligentní a základní napájecí panely PDU

Produktové portfolio inteligentních a základních napájecích panelů CONTEG zahrnuje, jak základní napájecí panely bez dalších vlastností (základní PDU), tak i modely umožňující vzdáleně monitorovat přes Ethernet a IP odebíraný proud z napájecího panelu (monitorované PDU) nebo napájecí panely s možností ovládání jednotlivých zásuvek, či jejich skupin vzdáleně přes datovou síť (řízené PDU).

www.conteg.cz

CONTEG, spol. s r.o.

Na Vítězné pláni 1719/4

140 00 Praha 4

Tel.: +420 565 300 362

conteg@conteg.cz