

CoolTeg DXSmall

Zařízení Coolteg reprezentuje rodinu přesných chladicích jednotek speciálně navržených pro snadné usazení mezi IT rozvaděče. Tyto klimatizační jednotky, které nabízejí celou řadu běžně užívaných principů chlazení, velikostí a kapacit jsou hlavní produktovou řadou společnosti Conteg pro efektivní cílené chlazení serveroven a velkých datových center.



Nová generace klimatizačních jednotek CoolTeg nese název **CoolTeg DXSmall**. Je navržena speciálně pro malé aplikace. Tyto jednotky s regulovatelným chladicím výkonem mezi 3 až 7 kW mohou být spojeny s jedním, nebo více IT rozvaděči. To jim umožňuje udržovat potřebné podmínky uvnitř skříní s tepelnou zátěží v rozmezí od 1,5 kW do 7 kW. Typická sestava zahrnuje otevřený nebo uzavřený systém s jedním nebo dvěma IT rozvaděči umístěnými vedle chladicích jednotky.

Jednotky CoolTeg jsou postaveny tak, aby přesně odpovídaly řadě IT rozvaděčů Conteg. Mají stejný design, materiál, barvu a rozměry. CoolTeg jednotky pracují v souladu s uzavřenou, nebo otevřenou uličkou. Mohou být také instalovány do řešení Conteg Modular Closed Loop, což je na zakázku vyrobený kontejner rozvaděče, kde můžeme upravit celou řadu serverových rozvaděčů a chladicích zařízení, aby perfektně seděly s IT komponenty. Tato produktová řada se zaměřuje na úsporu energie a snadnou ovladatelnost.

Díky produktové řadě CoolTeg Plus jsme více flexibilní, pokud jde o konkrétní obchodní případy, stejně tak pokud jde o budoucí vývoj a vylepšení

Hlavní vlastnosti jednotek CoolTeg Plus DXSmall:

- **Vysoká účinnost EC ventilátorů – 3 ventilátory v každé jednotce**
 - Až 50 % úspory energie v porovnání s AC motory
 - Plynulá regulace otáček
 - Účinnost splňuje směrnici EU 2015
- **Moderní řídicí systém**
 - Pokročilý software Conteg
 - Přesný monitoring, inteligentní řízení, přátelská komunikace
 - TCP/IP komunikace přes Ethernet konektor
 - 4,3" barevný dotykový displej (pro skupinu až 16 jednotek)
 - Vzdálený přístup přes Web server jako standard
 - Vizualizace projektu vašeho datového centra
 - USB flash disk pro snadnou aktualizaci softwaru a stažení dat
 - Široká škála možností komunikace - ModBus, SNMP, BACnet, atd.
- **Flexibilní chladicí kapacita**
 - Proměnlivý chladicí výkon od 3 do 7 kW podle aktuální tepelné zátěže díky vysoce účinnému invertorově řízenému kompresoru
 - Příčně umístěný výměník tepla (výparník pro chladivo R410A)
 - Velmi nízká tlaková ztráta, nízká spotřeba energie
 - Aerodynamická vnitřní konstrukce
- **Dokonalé přizpůsobení projektu**
 - Různé uspořádání (pro otevřené uličky, uzavřené uličky nebo MCL)
 - Různé výšky (aby odpovídaly všem rozměrům rozvaděče)
 - Různé hloubky (1 m nebo 1,2 m)
 - Horní nebo dolní připojení potrubí
- **Kompatibilita venkovních jednotek**
 - CoolTeg DXSmall jednotky jsou připraveny pro připojení venkovních kondenzačních jednotek AC-PUHZ-ZRP71 (Mitsubishi Electric)
 - Nebo alternativně pro FDC-71VN (Mitsubishi Heavy Industry)
- **Základní technická data**

Čistá chladicí kapacita (Tr = 35 °C)	kW	3,0 – 7,0
Spotřeba energie vnitřní jednotky	kW	0,04 – 0,48
Napájení	ph/V/Hz	1/230/50
Chladivo	-	R410A
Průtok vzduchu	m ³ /h	800 - 2850

CoolTeg DXSmall

Přímý výparník (DX) jednotek CoolTeg

CoolTeg DXSmall je novým členem rodiny klimatizačních jednotek, založených na principu přímého výparu. Teplo je převedeno přímo do chladiva díky kompresorovému chladicímu okruhu. V tomto systému není použita žádná voda.

Tyto jednotky CoolTeg DXSmall jsou navrženy pro připojení prvotřídních venkovních jednotek Mitsubishi s invertorově řízeným kompresorem a elektronicky řízeným expanzním ventilem. Tyto vnitřní jednotky jsou navrženy speciálně pro venkovní jednotky AC-PUHZ-ZRP71 (prodávané společností Conteg, vyrobené Mitsubishi Electric), nicméně pro speciální projekty je můžeme přizpůsobit pro kondenzační jednotky FDC-71VN (vyrobené Mitsubishi Heavy Industry).

Vnitřní a venkovní jednotky budou propojeny chladivovým měděným potrubím. Návrh chladicího systému je limitován vzdáleností mezi vnitřní a venkovní jednotkou. Maximální délka jednořadého potrubí (vzdálenost mezi vnitřní a venkovní jednotkou) je 50 m. Maximální výškový rozdíl mezi vnitřní a venkovní jednotkou je 30 m. Systém pracuje s ekologickým a vysoce účinným chladivem R410A. Provoz je garantován pro venkovní rozmezí teplot od -15 do + 43 °C.

Jednotky CoolTeg DXSmall jsou vhodné pro systém uzavřených rozvaděčů, nebo otevřenou serverovnu s nízkou tepelnou zátěží. Ideální pro rozvaděče s tepelnou zátěží 1,5 až 7 kW. Minimální tepelná zátěž na jednotku je 3 kW. Pokud je potřeba vyšší chladicí výkon, můžeme doporučit naše jednotky CoolTeg Plus DX s chladicím výkonem až 20 kW na jednotku. Pro větší datová centra je pravděpodobně účinnější systém s vodními jednotkami CoolTeg Plus CW.

Všechny typy a velikosti klimatizačních jednotek Conteg CoolTeg Plus poskytnou vaší serverovně výkon nejvyšší kvality při nízkých pořizovacích nákladech a zároveň snižují vaši roční spotřebu energie.

