

Klimatizační jednotky pro IT

Moderní



Flexibilní



Efektivní



Úsporné

CONTEG

Přehled jednotek CoolTeg Plus a CoolTop

| | CoolTeg Plus CW | CoolTeg Plus DX | CoolTeg Plus XC | CoolTop | |
|------------------|---|---|---|---|----------------|
| Instalace | Mezi IT rozvaděče | | | Na střechu IT rozvaděčů | |
| Chladicí médium | Voda/glykol | R410A | R410A | Voda / glykol / R410A | |
| Délka potrubí | Neomezená | Limitována maximální vzdáleností a převýšením | Limitována maximální vzdáleností a převýšením | Neomezená | |
| Aplikace | > 100 kW | < 100 kW | < 200 kW | Min. 4 IT rozvaděče > 30 kW | |
| Zastavěná plocha | 0,3 m ² | 0,3 m ² | 0,4 m ² | 0 | |
| Chladicí výkon* | 28 kW (CW30) | 7 kW (DXSmall) | 42 kW (XC40) | CW | DX |
| | 36 kW (CW30 Super C) | 12 kW (DX12) | | 36 kW (CT2) | 40 kW (CT2 DX) |
| | 60 kW (CW60) | 20 kW (DX20) | | 47 kW (CT3) | 48 kW (CT3 DX) |
| Vhodné pro | Jakékoliv datové centrum Aplikace s výkonem větším než 100 kW Chladicí systém se zdrojem studené vody Free-cooling Vysoká tepelná hustota | Jakékoliv datové centrum Menší aplikace – např. Modulární uzavřená ulička IT místnosti s chladicím výkonem cca 100 kW | Střední velikosti (chladicí výkon do 200 kW) Extrémní venkovní teploty (od -45 °C až do +55 °C) Prostředí s požadavky na nízký hluk venkovní jednotky | Otevřené uličky Uzavřené studené uličky Uzavřené teplé uličky Klienti zaměřeni na úsporu energie | |

* Nominální chladicí výkon při podmínkách: teplota vzduchu v teplé zóně 35 °C, teplota vody 6/12 °C (u CW jednotek), bez kondenzace



CoolTeg Plus

CoolTeg jednotky reprezentují rodinu přesných klimatizačních jednotek speciálně navržených pro snadnou instalaci mezi IT rozvaděče. Tyto klimatizační jednotky – s různými principy chlazení, velikostmi a chladicím výkonem – jsou hlavní produktovou řadou společnosti CONTEG pro účinné přesné chlazení, od malé serverovny až po velká datová centra.



Hlavní výhody

Instalace mezi IT rozvaděče

Dodávají studený vzduch přímo před servery

Nevyžadují zdvojenou podlahu

Velmi nízká spotřeba elektrické energie díky vysoce účinným radiálním ventilátorům s EC motory, moderním komponentám a řídicímu SW

Moderní "server-friendly" řízení průtoku vzduchu

Jednoduchá komunikace a vzdálené řízení

CoolTeg Plus CW

Jednotka CoolTeg Plus CW je navržena pro napojení do systému se studenou vodou.

Hlavní výhody

Neomezený počet jednotek zapojených do zdroje studené vody

Free-cooling, systém volného chlazení šetří značnou část energie

Variabilní teplota vody během roku. Přizpůsobením teploty vody podle okolní teploty vzduchu lze dosáhnout velké úspory energie.

Možnost výběru jakéhokoliv typu chilleru (zdroje chladu) v závislosti na požadavcích okolí

Neomezená délka potrubí mezi vnitřní a venkovní jednotkou

Provozní teplota vody mezi 6 °C až 30 °C





CoolTeg Plus **DX**

Jednotka CoolTeg Plus DX pracuje na principu přímého výparu. Chladivo cirkuluje mezi vnitřní a venkovní jednotkou (osazenou kompresorem).

Hlavní výhody

Udrží datové centrum bez vody

Nezávislý systém vnitřních a venkovních jednotek zajišťuje redundanci na úrovni systému

Snadná instalace a dodatečné rozšíření chladicího výkonu

Ekologické chladivo R410A

Plynulé řízení chladicího výkonu



CoolTeg Plus **XC**

Mezi-rozvaděčové jednotky CoolTeg Plus XC jsou založeny na principu přímého výparu. Kompresor je integrovaný přímo ve vnitřní jednotce, která je napojena na venkovní kondenzátor.

Hlavní výhody

Vynikající energetická účinnost a plynulé řízení chladicího výkonu

Provoz v extrémních teplotách (-45 °C až +55 °C)

Plynulé řízení chladicího výkonu v rozsahu 20 až 100 %

Kompresor bezpečně umístěn uvnitř datového centra

Okamžitá reakce na aktuální tepelnou zátěž

Libovolný návrh venkovní jednotky (s ohledem na teplotu, prostor, hlučnost, atd.)

Nízká hladina akustického výkonu venkovní jednotky

CoolTop

Chladicí jednotky CoolTop jsou speciálně vyvinuty pro snadnou instalaci nad IT rozvaděče. Jsou vhodné pro efektivní přesné chlazení serveroven a velkých datových center.



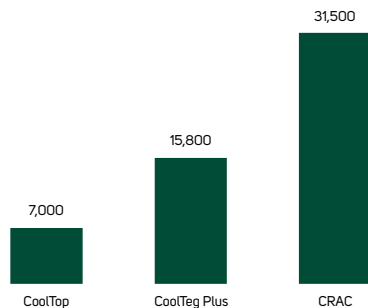
Hlavní výhody

- Instalace na střechu IT rozvaděčů
- Nezabírá žádnou podlahovou plochu
- Přivádí studený vzduch přímo do studené zóny před servery
- Extrémně nízká spotřeba elektrické energie díky velkému výměníku a axiálním ventilátorům s EC motory
- Umožňuje flexibilitu v uspořádání místnosti
- Nevyžaduje zdvojenou podlahu
- Snadná instalace studené nebo teplé uličky
- Kompatibilní s IT rozvaděči CONTEG
- Široká škála příslušenství
- Nově k dispozici ve verzi DX

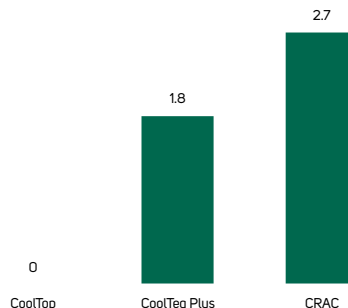
Šetřete vaše peníze s naším systémem **CoolTop**

Serverovna s 16-ti IT rozvaděči (600x1000 mm) v uspořádání studené, nebo horké uzavřené uličky. Teplota před servery 25 °C, v teplé zóně 35 °C. Chiller se systémem volného chlazením (free-cooling) dodává studenou vodu 6/12 °C. Celkový chladicí výkon je 96 kW (6 kW na rozvaděč), s redundancí N+1.

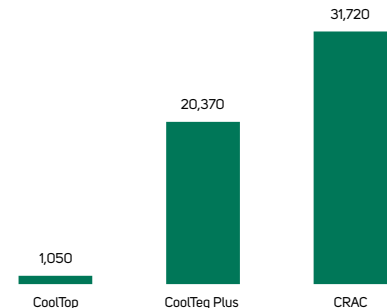
Roční spotřeba energie [kWh]



Zastavěná plocha [m²]



Roční provozní náklady [€]



Předpoklad: cena elektrické energie = 0,15 €/kWh, cena pronájmu plochy jednoho rozvaděče (0,6 m²) v DC 500 €/měsíc.



www.conteg.cz

CONTEG, spol. s r.o.
Centrála společnosti:

Na Vítězné pláni 1719/4
140 00 Praha 4
Česká republika
Tel.: +420 261 219 182

Výrobní závod:

K Silu 2179
393 01 Pelhřimov
Česká republika
Tel.: +420 565 300 300

conteg@conteg.cz
www.conteg.cz