

DATASHEET

Chladicí jednotky
s přímým výparem
a kompresorem
uvnitř

CoolTeg Plus XC

CONT**EG**

CHLADICÍ JEDNOTKY COOLTEG PLUS




➤ Zařízení **CoolTeg Plus** reprezentuje skupinu jednotek přesného chlazení speciálně navržených pro snadnou integraci mezi IT rozvaděče. Tyto klimatizační jednotky – s různými principy chlazení, rozměry a výkony – jsou hlavní produktovou řadou společnosti CONTEG pro efektivní cílené chlazení od serveroven po velká datová centra.

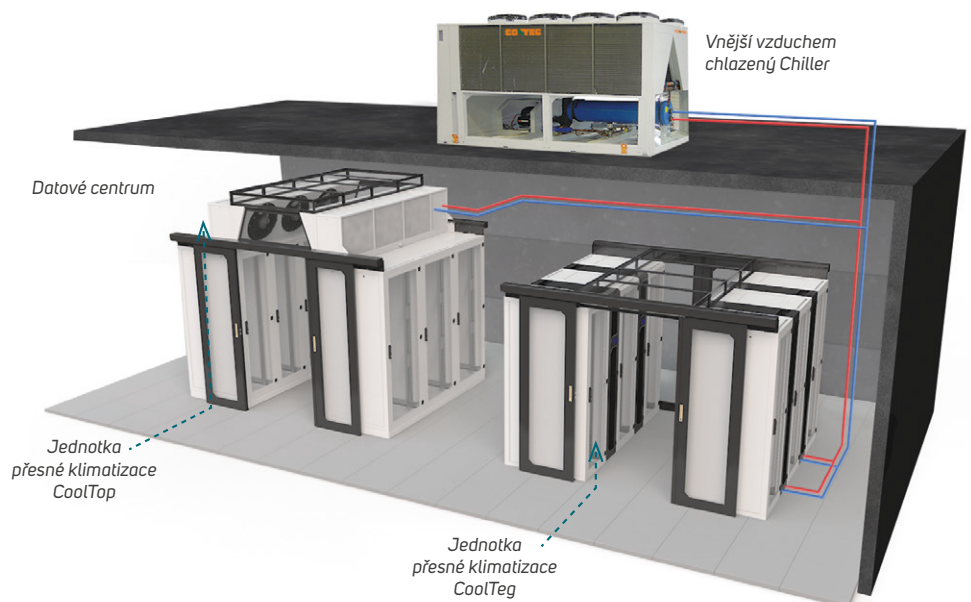
HLAVNÍ VÝHODY

- Malá zabraná podlahová plocha
- Přívod ochlazeného vzduchu přímo do rozvaděče
- K distribuci vzduchu není potřebná dvojitá podlaha
- Velmi nízká spotřeba energie díky EC ventilátorům a řídicímu softwaru
- Uživatelsky přívětivý a moderní řídicí systém
- Flexibilita prostorového uspořádání
- Dokonalá kompatibilita s IT rozvaděči CONTEG
- Široká nabídka příslušenství

VHODNÉ PRO

- Otevřenou uličku
- Uzavřenou studenou uličku
- Uzavřenou horkou uličku
- Uzavřený modulární systém – vysoce kapacitní chladicí systém, kde vzduch cirkuluje uvnitř rozvaděče a žádné teplo není uvolňováno do okolí

BARVA:  RAL 9005  RAL 7035



POPIS

- Radiální ventilátory s EC motory pro nejnižší spotřebu energie a přesné řízení proudění vzduchu k serverům
- Vysoce účinné výměníky tepla z mědi a hliníku; vhodné i pro systémy s volným chlazením
- Regulátor se speciálním softwarem CONTEG, který vychází z dlouhodobé zkušenosti s datovými centry po celém světě
- Barevný dotykový displej 4,3" pro uživatelsky přívětivou komunikaci
- Jeden displej ovládající až 16 jednotek v jedné skupině
- Nezávislé řízení jednotek, stejně jako funkce řízení skupiny CoolTeg pro celou řadu rozvaděčů
- Široké možnosti nastavení přizpůsobují výkonost podle specifického projektu.
- Komunikace prostřednictvím protokolu TCP/IP (standardně)
- Komunikace protokolem ModBUS a dálková správa z libovolného počítače připojeného k internetu (prostřednictvím integrovaného webového serveru)
- K dispozici jsou i jiné protokoly
- Snímače vlhkosti ve studených i horkých zónách
- Režim zvlhčování i odvlhčování v každé jednotce
- Čtyři snímače teploty na jednotku
- Čtyři chladicí systémy:
 1. CW – systém s chlazenou vodou
 2. DX – systém s přímým výparem a kompresorem (ve vnější jednotce)
 3. XC – systém s přímým výparem a kompresorem (v jednotce CoolTeg)
 4. DF – Dual Fluid systém

CHLADICÍ JEDNOTKY S PŘÍMÝM VÝPAREM A KOMPRESOREM UVNITŘ

COOLTEG PLUS XC



CoolTeg Plus XC30




CoolTeg Plus XC40

➤ Mezi-rozvaděčové chladicí jednotky **CoolTeg Plus XC** jsou založeny na principu přímého výparu. Kompresor je integrován do vnitřní jednotky, která je připojena ke svému vnějšímu kondenzátoru.

HLAVNÍ VÝHODY

- Chladicí výkon 22 – 42 kW
- Rozsah provozních teplot –40 až 55 °C
- Velmi vysoká energetická účinnost a plynulá regulace výkonu
- V datovém centru není třeba vodní potrubí
- Kompresor je bezpečně umístěn uvnitř datového centra
- Nízká hlučnost vnější jednotky
- Chladivo R410A

BARVA:  RAL 9005  RAL 7035

| CoolTeg Plus XC | | | |
|--|-------------------|--------------------------------------|---------------------|
| | | XC30 | XC40 |
| Kód vnitřní jednotky | Jednotka | AC-TXC-42-30/XX-XXX | AC-TXC-42-40/XX-XXX |
| Připojená vnější jednotka | | AC-CONDx-xx-xx | AC-CONDx-xx-xx |
| Základní údaje | | | |
| Chladicí systém | - | Přímý výpar | |
| Architektura ¹ | - | Otevřená nebo uzavřená | |
| Nominální chladicí výkon ² | kW | 21,5 | 42,2 |
| Nominální čistý chladicí výkon ³ | kW | 20,7 | 39,1 |
| Napájení | V/f/Hz | 400/3/50-60 | |
| Provozní proud | A | ? | 22,7 |
| Maximální proud | A | ? | 25,3 |
| Spotřeba ventilátoru (maximální) | kW | 0,85 | 3,1 |
| Spotřeba kompresoru ⁴ | kW | 5,45 | 12,3 |
| Nominální průtok vzduchu ⁵ | m ³ /h | 4 000 | 9 000 |
| Počet radiálních ventilátorů | ks | 5 | 3 |
| Technologie motoru ventilátoru | - | EC | |
| Typ chladiva | - | R410A | |
| Třída filtru ⁶ | | G4 | |
| Rozměry | | | |
| Výška | mm (U) | 1978 (42U), 2 111 (45U), 2 245 (48U) | |
| Šířka | mm | 300 | 400 |
| Hloubka ⁷ | mm | 1 000 nebo 1 200 | |
| Hmotnost – hloubka 1 000 mm, výška 42/45/48U | kg | 194/199/204 | 262/270/278 |
| Hmotnost – hloubka 1 200 mm, výška 42/45/48U | kg | 204/209/214 | 274/284/294 |
| Rozměr připojení | | | |
| Průměr potrubí – pro kapalinu | mm | 12 | 16 |
| Průměr potrubí – pro plyn | mm | 16 | 22 |

¹ Jednotky CoolTeg Plus mohou být použity nezávisle (v řadě rozvaděčů) nebo integrovány do uzavřeného modulárního systému (MCL) – systémy uzavřené architektury rozvaděčů a chladicích jednotek. Typ vnitřní jednotky se mění podle objednacích matic. ² Chladicí výkon mění regulátor. Nominální chladicí výkon se vypočítává při vnitřní teplotě horkého vzduchu 35 °C bez kondenzace (povrchová teplota výměníku je nad teplotou rosného bodu), venkovní tepl. +35 °C (kondenzační teplota 45 °C), čistých filtrech. ³ Čistý užitečný chladicí výkon je celkový chladicí výkon snížený o tepelnou zátěž ventilátorů. Užitečný chladicí výkon jednotky. ⁴ Spotřeba kompresoru při kondenzační teplotě 45 °C a vypařovací teplotě 10 °C. ⁵ Průtok vzduchu mění automaticky regulátor. Nominální průtok vzduchu odpovídá jmenovitému chladicímu výkonu. ⁶ Jednotky v architektuře uzavřeného modulárního systému (MCL) se dodávají bez filtrů (standardně). ⁷ Jednotky v architektuře uzavřeného modulárního systému (MCL) jsou k dispozici pouze v hloubce 1 200 mm.

CHLADICÍ JEDNOTKA S PŘÍMÝM VÝPAREM A KOMPRESOREM UVNITŘ

COOLTEG PLUS XC30



CoolTeg Plus XC30


POPIS

- Duální rotační kompresor
- BLDC kompresor
- Elektronický expanzní ventil a pokročilá logika řízení
- Nízké vibrace
- Bezpečnostní spínače nízkého a vysokého tlaku
- Ventily chladiva pro snadnou údržbu
- Vzdálenost mezi vnitřní a vnější jednotkou až 60 m

➤ Mezi-rozvaděčová chladicí jednotka **CoolTeg Plus XC** je založena na principu přímého výparu. Kompresor je integrován do vnitřní jednotky, která je připojena ke svému vnějšímu kondenzátoru.

HLAVNÍ VÝHODY

- Chladicí výkon 22 kW
- Rozsah provozních teplot –40 až 55 °C
- Regulace výkonu 10 – 100 %
- V datovém centru není třeba vodní potrubí
- Kompresor je bezpečně umístěn uvnitř datového centra
- Nízká hlučnost vnější jednotky
- Chladivo R410A

BARVA:  RAL 9005  RAL 7035

| CoolTeg Plus XC30 | | |
|--|-------------------|--------------------------------------|
| Kód vnitřní jednotky | Jednotka | AC-TXC-42-30/XX-XXX |
| Připojená vnější jednotka | | AC-CONDx-xx-xx |
| Základní údaje | | |
| Chladicí systém | - | Přímý výpar |
| Architektura ¹ | - | Otevřená nebo uzavřená |
| Nominální chladicí výkon ² | kW | 21,5 |
| Nominální čistý chladicí výkon ³ | kW | 20,7 |
| Napájení | V/f/Hz | 400/3/50-60 |
| Provozní proud | A | ? |
| Maximální proud | A | ? |
| Spotřeba ventilátoru (maximální) | kW | 0,85 |
| Spotřeba kompresoru ⁴ | kW | 5,45 |
| Nominální průtok vzduchu ⁵ | m ³ /h | 4 000 |
| Počet radiálních ventilátorů | ks | 5 |
| Technologie motoru ventilátoru | - | EC |
| Typ chladiva | - | R410A |
| Třída filtru ⁶ | | G4 |
| Rozměry | | |
| Výška | mm (U) | 1978 (42U), 2 111 (45U), 2 245 (48U) |
| Šířka | mm | 300 |
| Hloubka ⁷ | mm | 1 000 nebo 1 200 |
| Hmotnost – hloubka 1 000 mm, výška 42/45/48U | kg | 194/199/204 |
| Hmotnost – hloubka 1 200 mm, výška 42/45/48U | kg | 204/209/214 |
| Rozměr připojení | | |
| Průměr potrubí – pro kapalinu | mm | 12 |
| Průměr potrubí – pro plyn | mm | 16 |

¹Jednotky CoolTeg Plus mohou být použity nezávisle (v řadě rozvaděčů) nebo integrovány do uzavřeného modulárního systému (MCL) – systémy uzavřené architektury rozvaděčů a chladicích jednotek. Typ vnitřní jednotky se mění podle objednávací matice. ²Chladicí výkon mění regulátor. Nominální chladicí výkon se vypočítává při vnitřní teplotě horkého vzduchu 35 °C bez kondenzace (povrchová teplota výměníku je nad teplotou rosného bodu), venkovní tepl. +35 °C (kondenzační teplota 45 °C), čistých filtrech. ³Čistý užitečný chladicí výkon je celkový chladicí výkon snížený o tepelnou zátěž ventilátorů. Užitečný chladicí výkon jednotky. ⁴Spotřeba kompresoru při kondenzační teplotě 45 °C a vypařovací teplotě 10 °C. ⁵Průtok vzduchu mění automaticky regulátor. Nominální průtok vzduchu odpovídá jmenovitému chladicímu výkonu. ⁶Jednotky v architektuře uzavřeného modulárního systému (MCL) se dodávají bez filtrů (standardně). ⁷Jednotky v architektuře uzavřeného modulárního systému (MCL) jsou k dispozici pouze v hloubce 1 200 mm.

CHLADICÍ JEDNOTKA S PŘÍMÝM VÝPAREM A KOMPRESOREM UVNITŘ

COOLTEG PLUS XC40




CoolTeg Plus XC40

➤ Mezi-rozvadčová chladicí jednotka **CoolTeg Plus XC** je založena na principu přímého výparu. Kompresor je integrován do vnitřní jednotky, která je připojena ke svému vnějšímu kondenzátoru.

HLAVNÍ VÝHODY

- Chladicí výkon 42 kW
- Rozsah provozních teplot -40 až 55 °C
- Velmi vysoká energetická účinnost a plynulá regulace výkonu
- V datovém centru není třeba vodní potrubí
- Kompresor je bezpečně umístěn uvnitř datového centra
- Nízká hlučnost vnější jednotky
- Automatické řízení hladiny oleje
- Chladivo R410A

BARVA:  RAL 9005  RAL 7035

CoolTeg Plus XC40

| | | |
|--|-------------------|---------------------------------------|
| Kód vnitřní jednotky | Jednotka | AC-TXC-42-40/XX-XXX |
| Připojená vnější jednotka | | AC-CONDx-xx-xx |
| Základní údaje | | |
| Chladicí systém | - | Přímý výpar |
| Architektura ¹ | - | Otevřená nebo uzavřená |
| Nominální chladicí výkon ² | kW | 42,2 |
| Nominální čistý chladicí výkon ³ | kW | 39,1 |
| Napájení | V/f/Hz | 400/3/50-60 |
| Provozní proud | A | 22,7 |
| Maximální proud | A | 25,3 |
| Spotřeba ventilátoru (maximální) | kW | 3,1 |
| Spotřeba kompresoru (maximální) | kW | 12,3 |
| Nominální průtok vzduchu ⁴ | m ³ /h | 9 000 |
| Počet radiálních ventilátorů | ks | 3 |
| Technologie motoru ventilátoru | - | EC |
| Typ chladiva | - | R410A |
| Třída filtru ⁵ | | G4 |
| Rozměry | | |
| Výška | mm (U) | 1 978 (42U), 2 111 (45U), 2 245 (48U) |
| Šířka | mm | 400 |
| Hloubka ⁶ | mm | 1 000 nebo 1 200 |
| Hmotnost – hloubka 1 000 mm, výška 42/45/48U | kg | 262/270/278 |
| Hmotnost – hloubka 1 200 mm, výška 42/45/48U | kg | 274/284/294 |
| Rozměr připojení | | |
| Průměr potrubí – pro kapalinu | mm | 16 |
| Průměr potrubí – pro plyn | mm | 22 |

POPIS

- V současnosti nejúčinnější kompresor
- Inverterem řízený kompresor vestavěný do vnitřní jednotky
- Chladivo R410A
- Elektronický expanzní ventil a pokročilá logika řízení
- Plynulá regulace výkonu od 20 do 100 %
- Odlučovač oleje a Trax-oil uvnitř
- Bezpečnostní spínače nízkého a vysokého tlaku
- Ventily chladiva pro snadnou údržbu
- Provoz při venkovních teplotách mezi -40 °C a $+55$ °C
- Vzdálenost mezi vnitřní a vnější jednotkou až 60 m

¹ Jednotky CoolTeg Plus mohou být použity nezávisle (v řadě rozvaděčů) nebo integrovány do uzavřeného modulárního systému (MCL) – systémy uzavřené architektury rozvaděčů a chladicích jednotek. Typ vnitřní jednotky se mění podle objednací matice. ² Chladicí výkon mění regulátor. Nominální chladicí výkon se vypočítává při vnitřní teplotě horkého vzduchu 35 °C bez kondenzace (povrchová teplota výměníku je nad teplotou rosného bodu), venkovní tepl. $+35$ °C (kondenzační teplota 45 °C), čistých filtrech. ³ Čistý užitečný chladicí výkon je celkový chladicí výkon snížený o tepelnou zátěž ventilátorů. Užitečný chladicí výkon jednotky. ⁴ Průtok vzduchu mění automaticky regulátor. Nominální průtok vzduchu odpovídá jmenovitému chladicímu výkonu. ⁵ Jednotky v architektuře uzavřeného modulárního systému (MCL) se dodávají bez filtrů (standardně). ⁶ Jednotky v architektuře uzavřeného modulárního systému (MCL) jsou k dispozici pouze v hloubce 1 200 mm.

PRO CHLADICÍ JEDNOTKY COOLTEG PLUS XC

VENKOVNÍ VZDUCHEM CHLAZENÉ KONDENZÁTORY



➤ **Venkovní vzduchem chlazené kondenzátory** slouží pro odvedení tepelné zátěže z datového centra do okolního prostředí. Vnitřní jednotka je navržena tak, aby mohla spolupracovat s co nejširším polem kondenzátorů. Zákazník si tak může zvolit libovolný typ, který nejlépe odpovídá jeho požadavkům.

V tabulce níže jsou uvedeny doporučené typy kondenzátorů, které je možné použít pro jednotku CoolTeg Plus XC. Jsou seřazeny podle maximální teploty venkovního vzduchu.

VZDUCHEM CHLAZENÉ LAMELOVÉ KONDENZÁTORY

| Vnitřní jednotka | Max. teplota | CONTEG P/N | Hladina akustického tlaku | | Počet ventilátorů | Napájení | | | Délka (mm) | Šířka (mm) | Výška (mm) | Hmotnost (kg) |
|------------------|--------------|----------------|---------------------------|-----------|-------------------|-------------|------|------|------------|------------|------------|---------------|
| | | | Lw(A) | Lp(A) 10m | | f/V/Hz | A | kW | | | | |
| XC30 | 35 °C | AC-COND4-01-35 | 75 dB | 55 dB | 1 | 1/230/50-60 | 2,2 | 0,45 | 1284 | 1088 | 936 | 118 |
| XC30 | 45 °C | AC-COND4-01-45 | 79 dB | 59 dB | 2 | 1/230/50-60 | 1,65 | 0,76 | 1884 | 888 | 885 | 145 |
| XC30 | 55 °C | AC-COND4-01-55 | 73 dB | 53 dB | 2 | 1/230/50-60 | 1,15 | 0,48 | 2484 | 1088 | 936 | 217 |
| XC40 | 35 °C | AC-COND2-03-35 | 87 dB | 56 dB | 2 | 3/400/50-60 | 4,2 | 2,59 | 1884 | 888 | 957 | 158 |
| XC40 | 45 °C | AC-COND2-02-45 | 93 dB | 61 dB | 2 | 3/400/50-60 | 6,2 | 4,02 | 2484 | 1088 | 961 | 236 |
| XC40 | 55 °C | AC-COND2-03-55 | 96 dB | 64 dB | 2 | 3/400/50-60 | 8,6 | 5,77 | 2484 | 1088 | 961 | 267 |

POSTUPUJTE PODLE KROKŮ PRO STANOVENÍ KÓDU POŽADOVANÉ JEDNOTKY COOLTEG PLUS

AC - 1. - 2. - 3. / 4. - 5. - 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13.

Příklad správného kódu:

AC - TDX - 42 - 30 / 10F - BOW - 0 1 0 2 0 0 0 0

Popis příkladu správného kódu: Klimatizační jednotka CoolTeg Plus (facelift) s EC ventilátory, vhodná pro napojení na venkovní kondenzační jednotku, otevřená architektura, šířka 300 mm; hloubka 1 000 mm, a výška 42 U. 4,3" barevný dotykový displej, 1x USB, 2x ethernet port, vlastní CONTEG SW, instalovaný v předních dveřích. Dolní připojení. Čerpadlo kondenzátu instalované v klimatizační jednotce. pCO WEB sériová karta pro SNMP komunikaci. Připraveno pro venkovní kondenzační jednotku Mitsubishi Electric. Standardní záruka 2 roky.

| 1. CHLADICÍ SYSTÉM CoolTeg | |
|----------------------------|----------------------|
| Kód | Model |
| TCW | Chlazená voda |
| TDS | Přímý výpar (small) |
| TDX | Přímý výpar |
| TXC | S kompresorem uvnitř |
| TDF | Hybridní systém |

| 2. VÝŠKA | |
|----------|---------------------|
| Kód | Volitelné možnosti |
| 41 | 42U (RF1/RB1) |
| 47 | 47U (RF1/RB1) |
| 52 | 52U (RF1/RB1) |
| 42 | 42U (iSEVEN Server) |
| 45 | 45U (iSEVEN Server) |
| 48 | 48U (iSEVEN Server) |

| 3. ŠÍŘKA | |
|----------|------------|
| Kód | Šířka (mm) |
| 30 | 300 |
| 40 | 400 |
| 60 | 600 |

| 4. HLOUBKA * | |
|--------------|--------------|
| Kód | Hloubka (mm) |
| 10F | 1000 |
| 12F | 1200 |

* písmeno F značí jednotku po faceliftu. Jednotky před facelitem mají místo F číslici 0.

| 5.1. PŘÍPOJENÍ POTRUBÍ | |
|------------------------|--------------------|
| Kód | Volitelné možnosti |
| B | Spodní připojení |
| T | Horní připojení |

| 5.2. ARCHITEKTURA | |
|-------------------|--|
| Kód | Volitelné možnosti |
| O | Otevřená |
| C | Uzavřená (MCL – modulární closed loop) |

| 5.3. DISPLEJ | |
|--------------|--------------------|
| Kód | Volitelné možnosti |
| W | Bez |
| D | S displejem |

| 6. ZVLHČOVAČ | |
|--------------|---------------------------------|
| Kód | Volitelné možnosti |
| 0 | Bez |
| 1 | Zvlhčovač (standardní) |
| 2 | Zvlhčovač (nízká vodivost vody) |

| 7. ČERPADLO KONDENZÁTU | |
|------------------------|---|
| Kód | Volitelné možnosti |
| 0 | Bez |
| 1 | Čerpadlo kondenzátu (standard) |
| 2 | Záplavové lano |
| 3 | Čerpadlo kondenzátu (silné) * |
| A | Záplavové lano + čerpadlo kondenzátu (standard) |
| B | Záplavové lano + čerpadlo kondenzátu (silné) |

* Používá se v kombinaci se zvlhčovačem, nebo pokud je výtlačná výška vyšší než 5 m. Max. výška – 30 m.

| 8. NAPÁJENÍ | |
|-------------|-----------------------|
| Kód | Volitelné možnosti |
| O | Standard 230V/1f/50Hz |
| A | Duální napájení |

| 9. KOMUNIKACE | |
|---------------|--------------------|
| Kód | Volitelné možnosti |
| O | Bez |
| M | Modbus |
| W | SNMP |

| 10. REGULACE | |
|--------------|--|
| Kód | Volitelné možnosti |
| O | Standard |
| P | Řízení podle tlaku |
| H | Komunikace s jednotkami HMI (Mitsubishi Heavy Industry) |
| R | Řízení podle tlaku + komunikace s jednotkami HMI (Mitsubishi Heavy Industry) |
| E | Řízení podle tlaku v kombinaci s jednotkami CoolTop |

| 11. REGULAČNÍ VENTILY | |
|-----------------------|---------------------------|
| Kód | Volitelné možnosti |
| 0 | Standard (3cestný ventil) |
| 2 | 2cestný ventil |

| 12. VENTILÁTORY | |
|-----------------|--|
| Kód | Volitelné možnosti |
| 0 | Standard |
| S | Super silné ventilátory (pouze pro CW30) |

| 13. SPECIÁLNÍ ÚPRAVY | |
|----------------------|--------------------------------|
| Kód | Volitelné možnosti |
| O | Standard |
| R | Externí relé – status jednotky |
| 6 | 6řadý výměník |



PRO CHLADICÍ JEDNOTKY COOLTEG PLUS

ZÁKLADNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

DOTYKOVÝ DISPLEJ

- Pro uživatelsky příjemnou komunikaci s regulátorem jednotky můžete použít způsob komunikace pomocí 4.3" barevného dotykového displeje.
- Jeden dotykový displej může ovládat až 16 chladicích jednotek. Pro rychlou komunikaci a plnou funkčnost BMS doporučujeme použít maximálně 8 jednotek.
- Port RS485 a ethernetový port umožňují dálkové ovládání a sledování pomocí různých nadřazených systémů. Port USB se používá hlavně pro snadné aktualizace software a stahování historických dat.
- Dotykový terminál má mnoho funkcí. Jakožto – připojení do zákaznické sítě, vzdálené ovládání, komunikaci ModBus a mnoho dalších.
- Displej je možné umístit přímo na jednotku CoolTeg, na bočnici rozvaděče, nebo na stěnu místnosti datového sálu.



ŘÍZENÍ DLE TLAKU

- Každá jednotka může řídit průtok vzduchu (otáčky ventilátoru) na základě rozdílu teplot, mezi horkou a studenou zónou, nebo na základě rozdílu tlaku.
- Řízení průtoku vzduchu podle rozdílu tlaku zajišťuje přísun vzduchu před servery o naprosto stejném množství, jako servery nasávají.
- Dokonalé prostředí pro servery (žádné nebezpečí poškození serveru způsobené přetlakem nebo podtlakem).
- Minimalizuje spotřebu celého chladicího systému díky přesnému rozdělování chlazeného vzduchu.



ČERPADLO KONDENZÁTU

- Všechny jednotky CONTEG je možné připojit ke kanalizaci samospádem.
- Pokud není kanalizace v místnosti, je možné vodu odvést čerpadlem kondenzátu.
- Každá jednotka zahrnuje detektor vody spouštějící čerpadlo a zároveň hladinové čidlo, které při zvýšené hladině vody odstavuje jednotku.



DUÁLNÍ NAPÁJENÍ

- Elektrický rozvaděč pro dvě napájecí větve. S tímto zařízením je možné jednotku napájet ze dvou nezávislých zdrojů.

PARNÍ ZVLHČOVAČ

- Parní zvlhčovač udržuje požadovanou relativní vlhkost vzduchu v datovém centru.
- Výkon zvlhčovače je 3 kg vodní páry za hodinu
- Parní zvlhčovač jednotky CoolTeg Plus je napájen separátně.
- Na výběr jsou 2 varné nádoby v závislosti na tvrdosti vody.



KOMUNIKAČNÍ KARTA „pCO WEB“

- Příslušenství kompatibilní s regulátory CoolTeg.
- Umožňuje další individuální komunikaci (monitorování a řízení).
- Komunikace prostřednictvím síťových protokolů Ethernet.
- Funkce: webový server, e-mail, FTP, SNMP, BACNet, ModBus TCP/IP a další.



| Srovnání | CoolTeg Plus | | | | CoolTop | | CoolSeven | CoolRAC | | |
|--|---------------------|-----------------|------|----|----------|----------------------|-----------|--|----|----|
| | CW | DX | XC | DF | CW | DX | | CW | XC | DF |
| Instalace | | | | | | | | | | |
| Mezi IT rozvaděče | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | - | - | - | - |
| Na střechu IT rozvaděčů | - | - | - | - | ✓ | ✓ | - | - | - | - |
| Přímo v 19" rozvaděči | - | - | - | - | - | - | ✓ | - | - | - |
| Dále od IT rozvaděčů | - | - | - | - | - | - | - | ✓ | ✓ | ✓ |
| Chladicí médium | | | | | | | | | | |
| Voda/glykol | ✓ | - | - | - | ✓ | - | - | ✓ | - | - |
| R410A | - | ✓ | ✓ | - | - | ✓ | ✓ | - | ✓ | - |
| R410A + voda/glykol | - | - | - | ✓ | - | - | - | - | - | ✓ |
| Aplikace | | | | | | | | | | |
| Menší | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | - |
| Střední | ✓ | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ | ✓ |
| Větší | - | - | - | - | - | - | - | ✓ | ✓ | ✓ |
| Zabraná podlahová plocha | | | | | | | | | | |
| Žádná | - | - | - | - | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | - |
| Malá | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | - | - | - | - |
| Střední | - | - | - | - | - | - | - | ✓ | ✓ | ✓ |
| Nominální chladicí výkon Při podmínkách: teplota vzduchu v teplé zóně 35 °C, teplota vody 6/12 °C (u CW jednotek), bez kondenzace. | | | | | | | | | | |
| 7-19 kW | - | DXSmall DX30 | - | - | - | - | CoolSeven | - | - | - |
| 20-39 kW | CW30 CW30 SuperC | DX30 | XC30 | DF | CoolTop2 | CoolTop2 CoolTop3 | - | - | - | - |
| 40-100 kW | CW60 | - | XC40 | - | CoolTop3 | CoolTop2 CoolTop3 | - | CoolRAC CW CoolRAC XC CoolRAC DF | | |
| Vhodné pro | | | | | | | | | | |
| Menší aplikace – např. Modulární uzavř. ulička | - | ✓ | - | ✓ | - | - | ✓ | - | - | - |
| Vysoké venkovní teploty | - | - | ✓ | - | - | - | ✓ | - | ✓ | - |
| Chladicí systém se zdrojem studené vody | ✓ | - | - | - | ✓ | - | - | ✓ | - | - |
| Žádná voda v DC | - | ✓ | ✓ | - | - | ✓ | - | - | ✓ | - |
| Free-cooling | ✓ | - | - | ✓ | ✓ | - | - | ✓ | - | ✓ |

CONTEG, spol. s r.o.

Centrála společnosti:

Štětkova 1638/18

140 00 Praha 4

Tel.: +420 565 300 361

info@conteg.cz

www.conteg.cz

CONTEG