DATASHEET

Vodou chlazené chladicí jednotky CoolTeg Plus CW

CONTEG

CÍLENÉ CHLAZENÍ A ŘÍZENÍ TOKU VZDUCHU

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.

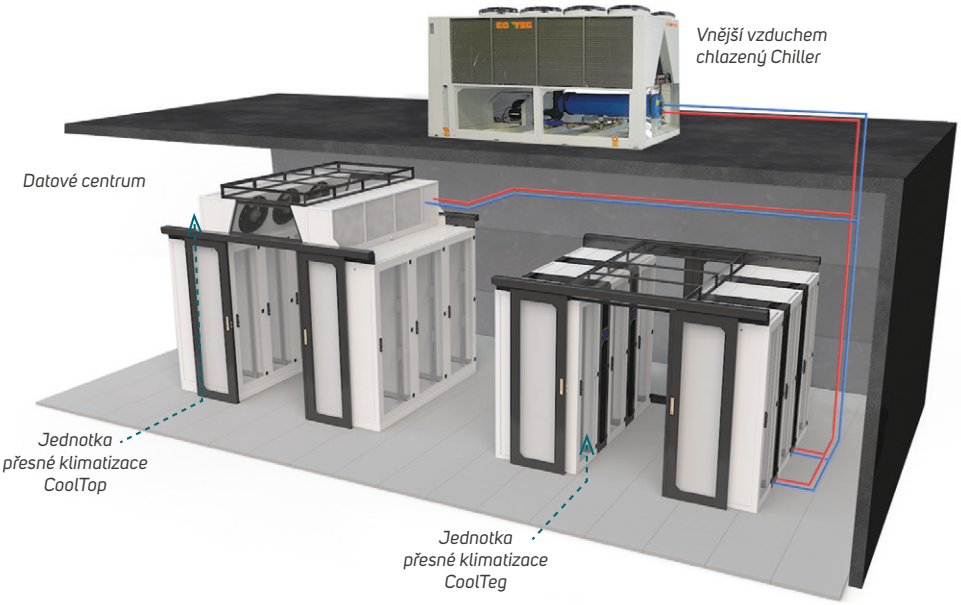
HLAVNÍ VÝHODY

- 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 výkonnost 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

VODOU CHLAZENÉ CHLADICÍ JEDNOTKY

COOLTEG PLUS CW

CoolTeg Plus CW30

CoolTeg Plus CW60

Mezi-rozvaděčové chladicí jednotky **CoolTeg Plus CW** chlazené vodou jsou navrženy pro připojení k libovolnému systému s chladiči, které dodávají studenou vodu.

HLAVNÍ VÝHODY

- Neomezený počet jednotek připojitelných k jednomu vodnímu systému
- Systém s volným chlazením šetří velké množství energie
- Různé typy chladičů splňují veškeré požadavky (venkovní úroveň hluku, extrémní teploty prostředí atd.)
- Teplota vody se může během roku měnit, což vede k úsporám energie a lepšímu řízení vlhkosti v prostoru
- Lze využívat teplotu vody mezi 6 °C a 30 °C

BARVA: RAL 9005 RAL 7035

CoolTeg Plus CW				
		CW30	**CW30 Super C**	**CW60**
Kód vnitřní jednotky	Jednotka	AC-TCW-42-30/ XX-XXX	AC-TCW-42-30/ XX-XXX	AC-TCW-42-60/ XX-XXX
Připojená vnější jednotka		Systém s chlazenou vodou (Chiller)		
Základní údaje				
Chladicí systém	-	Chlazená voda		
Architektura[1]	-	Otevřená nebo uzavřená	Otevřená nebo uzavřená	Otevřená
Nominální chladicí výkon[2]	kW	28,5	38,5	61,0
Nominální čistý chladicí výkon[3]	kW	27,5	36,0	58,1
Napájení	V/f/Hz	230/1/50-60		400/3/50-60
Provozní proud	A	6,2	10,8	4,2
Maximální proud	A	7,2	11,8	5,2
Nominální příkon	W	850	2 450	3 000
Nominální průtok vzduchu[4]	m^3/h	4 000	6 000	10 500
Počet ventilátorů	ks	5	5	3
Technologie motoru ventilátoru	-	EC		
Průtok vody	l/h	3 900	5 500	8 800
Třída filtru[5]	-	G4		
Rozměry				
Výška[6]	mm (U)	1 978 (42U), 2 111 (45U), 2 245 (48U)		
Šířka	mm	300	300	600
Hloubka[7]	mm	1 000 nebo 1 200		
Hmotnost – hloubka 1 000 mm, výška 42/45/48U	kg	163/168/173	164/169/174	248/256/264
Hmotnost – hloubka 1 200 mm, výška 42/45/48U	kg	173/179/185	174/180/186	260/270/280
Připojení potrubí				
Průměr a typ přívodního potrubí	-	5/4" vnitřní závit	5/4" vnitřní závit	6/4" vnitřní závit
Průměr a typ vratného potrubí	-	5/4" vnitřní závit	5/4" vnitřní závit	6/4" vnitřní závit

[1] **Jednotky** CoolTeg mohou být použity nezávisle (v řadě rozvaděčů) nebo integrovány do uzavřeného modulárního systému (MCL) – systémy uzavřené architektury rozvaděčů a chladicích jednotek. Kód se mění dle objednací matice.
[2] **Chladicí** výkon mění regulátor; nominální chladicí výkon se vypočítává při teplotě horkého zpětného vzduchu 35 °C bez kondenzace (**povrchová** teplota výměníku je nad teplotou rosného **bodu**), tepl. chlazené vody 6/12 °C, čisté filtry.
[3] **Nominální** čistý chladicí výkon je chladicí výkon snížený o tepelnou zátěž ventilátorů – skutečný chladicí výkon jednotky, který je k dispozici pro IT zařízení. [4] **Průtok** vzduchu mění regulátor; nominální průtok vzduchu odpovídá jmenovitému chladicímu výkonu. [5] **Jednotky** v architektuře uzavřeného modulárního systému (MCL) se dodávají bez filtrů. [6] **Bez** podstavce nebo přepravního vozíku. [7] **Jednotky** pro architekturu uzavřeného modulárního systému (MCL) jsou k dispozici pouze v hloubce 1 200 mm.

VODOU CHLAZENÁ CHLADICÍ JEDNOTKA

COOLTEG PLUS CW30

CoolTeg Plus CW30

Mezi-rozvaděčová chladicí jednotka **CoolTeg Plus CW30** chlazená vodou je navržena pro připojení k libovolnému systému s chladiči, které dodávají studenou vodu.

HLAVNÍ VÝHODY

- Neomezený počet jednotek připojitelných k jednomu vodnímu systému
- Systém s volným chlazením šetří velké množství energie
- Různé typy chladičů splňují veškeré požadavky (venkovní úroveň hluku, extrémní teploty prostředí atd.)
- Teplota vody se může během roku měnit, což vede k úsporám energie a lepšímu řízení vlhkosti v prostoru
- Lze využívat teplotu vody mezi 6 °C a 30 °C

BARVA: RAL 9005 RAL 7035

CoolTeg Plus CW30		
Kód vnitřní jednotky	Jednotka	AC-TCW-42-30/XX-XXX
Připojená vnější jednotka		Systém s chlazenou vodou (Chiller)
Základní údaje		
Chladicí systém	-	Chlazená voda
Architektura[1]	-	Otevřená nebo uzavřená
Nominální chladicí výkon[2]	kW	28,5
Nominální čistý chladicí výkon[3]	kW	27,5
Napájení	V/f/Hz	230/1/50-60
Provozní proud	A	6,2
Maximální proud	A	7,2
Nominální příkon	W	850
Nominální průtok vzduchu[4]	m^3/h	4 000
Počet ventilátorů	ks	5
Technologie motoru ventilátoru	-	EC
Průtok vody	l/h	3 900
Třída filtru[5]	-	G4
Rozměry		
Výška[6]	mm (U)	1 978 (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	163/168/173
Hmotnost – hloubka 1 200 mm, výška 42/45/48U	kg	173/179/185
Připojení potrubí		
Průměr a typ přívodního potrubí	-	5/4" vnitřní závit
Průměr a typ vratného potrubí	-	5/4" vnitřní závit

[1] Jednotky CoolTeg mohou být použity nezávisle (v řadě rozvaděčů) nebo integrovány do uzavřeného modulárního systému (MCL) – systémy uzavřené architektury rozvaděčů a chladicích jednotek. Kód se mění dle objednací matice.
[2] Chladicí výkon mění regulátor; nominální chladicí výkon se vypočítává při teplotě horkého zpětného vzduchu 35 °C bez kondenzace (povrchová teplota výměníku je nad teplotou rosného bodu), tepl. chlazené vody 6/12 °C, čisté filtry.
[3] Nominální čistý chladicí výkon je chladicí výkon snížený o tepelnou zátěž ventilátorů – skutečný chladicí výkon jednotky, který je k dispozici pro IT zařízení.
[4] Průtok vzduchu mění regulátor; nominální průtok vzduchu odpovídá jmenovitému chladicímu výkonu.
[5] Jednotky v architektuře uzavřeného modulárního systému (MCL) se dodávají bez filtrů.
[6] Bez podstavce nebo přepravního vozíku.
[7] Jednotky pro architekturu uzavřeného modulárního systému (MCL) jsou k dispozici pouze v hloubce 1 200 mm.

VODOU CHLAZENÁ CHLADICÍ JEDNOTKA

COOLTEG PLUS CW30 SUPER C

CoolTeg Plus CW30 Super C

Mezi-rozvaděčová chladicí jednotka **CoolTeg Plus CW30 Super C** chlazená vodou je navržena pro připojení k libovolnému systému s chladiči, které dodávají studenou vodu.

HLAVNÍ VÝHODY

- Neomezený počet jednotek připojitelných k jednomu vodnímu systému
- Systém s volným chlazením šetří velké množství energie
- Různé typy chladičů splňují veškeré požadavky (venkovní úroveň hluku, extrémní teploty prostředí atd.)
- Teplota vody se může během roku měnit, což vede k úsporám energie a lepšímu řízení vlhkosti v prostoru
- Lze využívat teplotu vody mezi 6 °C a 30 °C

BARVA: RAL 9005 RAL 7035

CoolTeg Plus CW30 Super C		
Kód vnitřní jednotky	Jednotka	AC-TCW-42-30/XX-XXX
Připojená vnější jednotka		Systém s chlazenou vodou (Chiller)
Základní údaje		
Chladicí systém	–	Chlazená voda
Architektura[1]	–	Otevřená nebo uzavřená
Nominální chladicí výkon[2]	kW	38,5
Nominální čistý chladicí výkon[3]	kW	36,0
Napájení	V/f/Hz	230/1/50-60
Provozní proud	A	10,8
Maximální proud	A	11,8
Nominální příkon	W	2 450
Nominální průtok vzduchu[4]	m^3/h	6 000
Počet ventilátorů	ks	5
Technologie motoru ventilátoru	–	EC
Průtok vody	l/h	5 500
Třída filtru[5]	–	G4
Rozměry		
Výška[6]	mm (U)	1 978 (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	164/169/174
Hmotnost – hloubka 1 200 mm, výška 42/45/48U	kg	174/180/186
Připojení potrubí		
Průměr a typ přívodního potrubí	–	5/4" vnitřní závit
Průměr a typ vratného potrubí	–	5/4" vnitřní závit

[1] Jednotky CoolTeg mohou být použity nezávisle (v řadě rozvaděčů) nebo integrovány do uzavřeného modulárního systému (MCL) – systémy uzavřené architektury rozvaděčů a chladicích jednotek. Kód se mění dle objednací matice.
[2] Chladicí výkon mění regulátor; nominální chladicí výkon se vypočítává při teplotě horkého zpětného vzduchu 35 °C bez kondenzace (povrchová teplota výměníku je nad teplotou rosného bodu), tepl. chlazené vody 6/12 °C, čisté filtry.
[3] Nominální čistý chladicí výkon je chladicí výkon snížený o tepelnou zátěž ventilátorů – skutečný chladicí výkon jednotky, který je k dispozici pro IT zařízení.
[4] Průtok vzduchu mění regulátor; nominální průtok vzduchu odpovídá jmenovitému chladicímu výkonu.
[5] Jednotky v architektuře uzavřeného modulárního systému (MCL) se dodávají bez filtrů.
[6] Bez podstavce nebo přepravního vozíku.
[7] Jednotky pro architekturu uzavřeného modulárního systému (MCL) jsou k dispozici pouze v hloubce 1 200 mm.

VODOU CHLAZENÁ CHLADICÍ JEDNOTKA

COOLTEG PLUS CW60

CoolTeg Plus CW60

Mezi-rozvaděčová chladicí jednotka **CoolTeg Plus CW60** chlazená vodou je navržena pro připojení k libovolnému systému s chladiči, které dodávají studenou vodu.

HLAVNÍ VÝHODY

- Neomezený počet jednotek připojitelných k jednomu vodnímu systému
- Systém s volným chlazením šetří velké množství energie
- Různé typy chladičů splňují veškeré požadavky (venkovní úroveň hluku, extrémní teploty prostředí atd.)
- Teplota vody se může během roku měnit, což vede k úsporám energie a lepšímu řízení vlhkosti v prostoru
- Lze využívat teplotu vody mezi 6 °C a 30 °C

BARVA: RAL 9005 RAL 7035

CoolTeg Plus CW60		
Kód vnitřní jednotky	Jednotka	AC-TCW-42-60/XX-XXX
Připojená vnější jednotka		Systém s chlazenou vodou (Chiller)
Základní údaje		
Chladicí systém	–	Chlazená voda
Architektura[1]	–	Otevřená
Nominální chladicí výkon[2]	kW	61,0
Nominální čistý chladicí výkon[3]	kW	58,1
Napájení	V/f/Hz	400/3/50-60
Provozní proud	A	4,2
Maximální proud	A	5,2
Nominální příkon	W	3 000
Nominální průtok vzduchu[4]	m^3/h	10 500
Počet ventilátorů	ks	3
Technologie motoru ventilátoru	–	EC
Průtok vody	l/h	8 800
Třída filtru[5]	–	G4
Rozměry		
Výška[6]	mm (U)	1 978 (42U), 2 111 (45U), 2 245 (48U)
Šířka	mm	600
Hloubka[7]	mm	1 000 nebo 1 200
Hmotnost – hloubka 1 000 mm, výška 42/45/48U	kg	248/256/264
Hmotnost – hloubka 1 200 mm, výška 42/45/48U	kg	260/270/280
Připojení potrubí		
Průměr a typ přívodního potrubí	–	6/4" vnitřní závit
Průměr a typ vratného potrubí	–	6/4" vnitřní závit

[1] Jednotky CoolTeg mohou být použity nezávisle (v řadě rozvaděčů) nebo integrovány do uzavřeného modulárního systému (MCL) – systémy uzavřené architektury rozvaděčů a chladicích jednotek. Kód se mění dle objednací matice.
[2] Chladicí výkon mění regulátor; nominální chladicí výkon se vypočítává při teplotě horkého zpětného vzduchu 35 °C bez kondenzace (povrchová teplota výměníku je nad teplotou rosného bodu), tepl. chlazené vody 6/12 °C, čisté filtry.
[3] Nominální čistý chladicí výkon je chladicí výkon snížený o tepelnou zátěž ventilátorů – skutečný chladicí výkon jednotky, který je k dispozici pro IT zařízení.
[4] Průtok vzduchu mění regulátor; nominální průtok vzduchu odpovídá jmenovitému chladicímu výkonu.
[5] Jednotky v architektuře uzavřeného modulárního systému (MCL) se dodávají bez filtrů.
[6] Bez podstavce nebo přepravního vozíku.
[7] Jednotky pro architekturu uzavřeného modulárního systému (MCL) jsou k dispozici pouze v hloubce 1 200 mm.

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, 1× USB, 2× 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 faceliftem 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
0	Standard 230V/1f/50Hz
A	Duální napájení

9. KOMUNIKACE	
Kód	Volitelné možnosti
0	Bez
M	Modbus
W	SNMP

10. REGULACE	
Kód	Volitelné možnosti
0	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
0	Standard
R	Externí relé – status jednotky
6	Řadový 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 použití 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 CW	CoolTeg Plus DX	CoolTeg Plus XC	CoolTeg Plus DF	CoolTop CW	CoolTop DX	CoolSeven	CRAC
Instalace								
Mezi IT rozvaděče	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–
Na střechu IT rozvaděčů	–	–	–	–	✓	✓	–	–
Přímo v 19" rozvaděči	–	–	–	–	–	–	✓	–
Dále od IT rozvaděčů	–	–	–	–	–	–	–	✓
Chladicí medium								
Voda/glykol	✓	–	–	–	✓	–	–	–
R410A	–	✓	✓	–	–	✓	✓	✓
R410A + voda/glykol	–	–	–	✓	–	–	–	–
Délka potrubí								
Neomezená	✓	–	–	✓	✓	–	–	–
Limitována maximální vzdáleností a převýšením	–	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓
Aplikace								
Menší	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–
Větší	✓	–	✓	✓	✓	✓	–	✓
Zabraná podlahová plocha								
Žádná	–	–	–	–	✓	✓	✓	–
Malá	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–
Velká	–	–	–	–	–	–	–	✓
Nominální chladicí výkon	Při podmínkách: teplota vzduchu v teplé zóně 35 °C, teplota vody 6/12 °C (u CW jednotek), bez kondenzace.							
7 kW	–	DXSmall	–	–	–	–	–	–
8 kW	–	–	–	–	–	–	CoolSeven	–
12-23 kW	–	DX30	–	–	–	–	–	–
20 kW	–	–	–	–	–	CoolTop2 DX CoolTop3 DX	–	–
21 kW	–	–	XC30	–	–	–	–	–
23 kW	–	–	–	–	–	CoolTop2 DX CoolTop3 DX	–	–
25 kW	–	–	–	DF	–	–	–	–
28 kW	CW30	–	–	–	–	–	–	–
37 kW	–	–	–	–	CoolTop2	–	–	–
38 kW	CW30 SuperC	–	–	–	–	–	–	–
39 kW	–	–	–	–	–	CoolTop2 DX CoolTop3 DX	–	–
42 kW	–	–	XC40	–	–	CoolTop2 DX	–	CRAC
46 kW	–	–	–	–	–	CoolTop3 DX	–	–
49 kW	–	–	–	–	CoolTop3	–	–	–
61 kW	CW60	–	–	–	–	–	–	–
Vhodné pro								
Jakékoliv datové centrum	✓	✓	–	–	–	–	–	–
Menší aplikace – např. Modulární uzavř. ulička	–	✓	–	–	–	–	✓	–
Extrémní venkovní teploty	–	–	✓	✓	–	–	–	✓
Požadavek na nízký hluk venkovní jednotky	–	–	✓	–	–	–	–	✓
Úspora energie	–	–	–	✓	✓	✓	✓	–
Chladicí systém se zdrojem studené vody	✓	–	–	–	✓	–	–	–
Jednoduchá instalace, 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