

DATASHEET

Chladicí jednotky
s přímým výparem
a kompresorem
uvnitř

CoolTeg Plus XC

CONTEG

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.

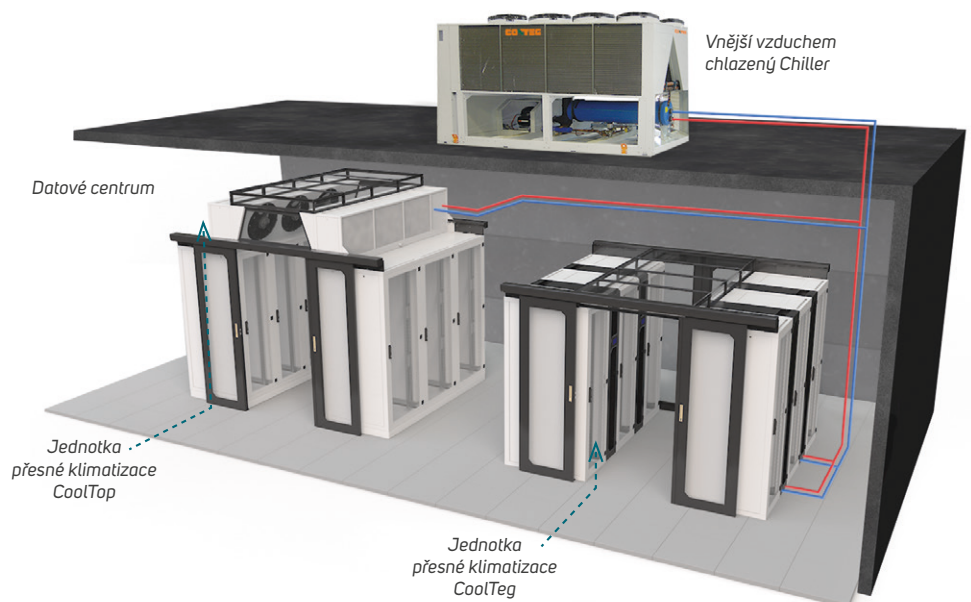
HLAVNÍ VÝHODY

- 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 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 médium								
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