



 TECHNICKÝ LIST

CoolTeg G XC

Mezi-rozvaděčová
chladičí jednotka s přímým výparem
a kompresorem uvnitř

CONTEG, spol. s r.o.

Centrála společnosti: Štětкова 1638/18, 140 00 Praha 4

Tel.: +420 565 300 362, info@conteg.cz

www.conteg.cz

CÍLENÉ CHLAZENÍ A ŘÍZENÍ TOKU VZDUCHU

CHLADICÍ JEDNOTKY COOLTEG



➤ Zařízení **CoolTeg** reprezentuje skupinu jednotek přesného chlazení speciálně navržených pro snadnou integraci mezi IT rozvaděči. 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.

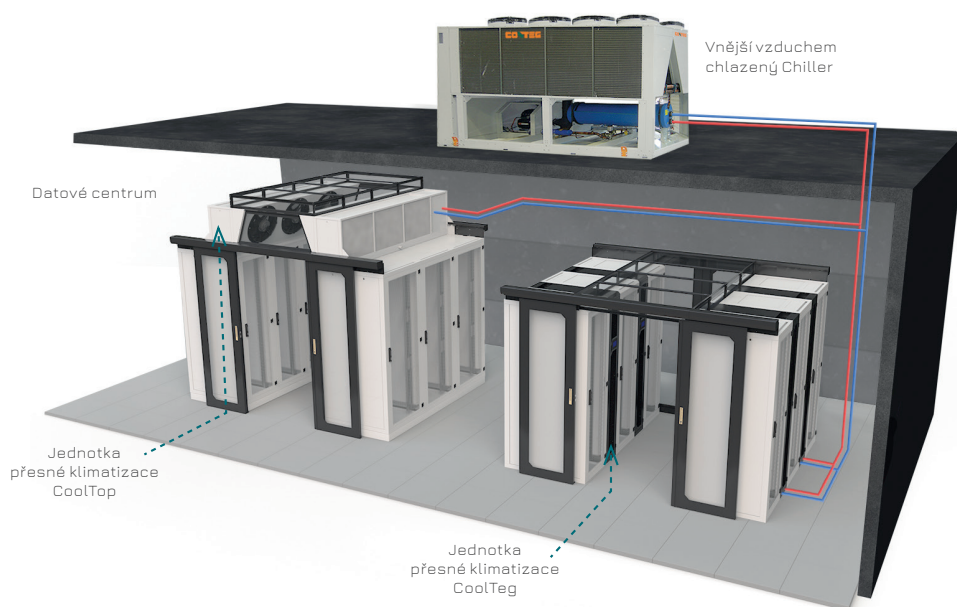
HLAVNÍ VÝHODY

- 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

CHLADICÍ JEDNOTKA S PŘÍMÝM VÝPAREM A KOMPRESOREM UVNITŘ

COOLTEG G XC



CoolTeg Plus XC30



CoolTeg G XC40

Mezi-rozvaděčové chladicí jednotky **CoolTeg G 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 – 44 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 G XC			
		Plus XC30	G XC40
Kód vnitřní jednotky	Jednotka	AC-TXC-42-30/XX-XXX	AC-TXC-42-40/1XG-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	43,8
Nominální čistý chladicí výkon ³	kW	20,7	40,5
Napájení	V/f/Hz	400/3/50-60	
Provozní proud	A	?	18,1
Maximální proud	A	?	25,9
Spotřeba ventilátoru (maximální)	kW	0,85	3,1
Spotřeba kompresoru ⁴	kW	5,45	11,7
Nominální průtok vzduchu ⁵	m³/h	4 000	9 800
Počet radiálních ventilátorů	ks	5	3
Technologie motoru ventilátoru	-	EC	
Typ chladiva	-	R410A	
Třída filtru ⁶		G4	
ROZMĚRY			
Výška	mm (U)	1 978 (42U), 2 111 (45U), 2 245 (48U)	2 005 (42U)
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

¹Jednotky CoolTeg Plus mohou být použity nezávisle (v řadě rozvaděčů) nebo integrovány do uzavřeného modulárního systému (Mini datové centrum) – 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 teplota +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 (Mini datové centrum) se dodávají bez filtrů (standardně).

⁷Jednotky v architektuře uzavřeného modulárního systému (Mini datové centrum) 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 G XC40



CoolTeg G XC40

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 17 do 100 %
- Odlučovač oleje uvnitř
- Bezpečnostní spínače nízkého a vysokého tlaku
- Ventily chladiva pro snadnou údržbu
- Provoz při venkovních teplotách mezi -40 °C a +55 °C
- Délka potrubí mezi vnitřní a vnější jednotkou až 60 m

■ Mezi-rozvaděčová chladicí jednotka **CoolTeg G XC40** je založena na principu přímého výparu. Kompresor je integrován do vnitřní jednotky, která je připojena ke svému vnějšímu kondenzátoru.

HLAVNÍ VÝHODY

- Chladicí výkon 44 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 G XC40		
Kód vnitřní jednotky	Jednotka	AC-TXC-42-40/1XG-XXX
Připojená vnější jednotka		AC-CONDx-xx-xx
ZÁKLADNÍ ÚDAJE		
Chladicí systém	-	Přímý výpar
Architektura ¹	-	Otevřená nebo uzavřená
Nominální chladicí výkon ²	kW	43,8
Nominální čistý chladicí výkon ³	kW	40,5
Napájení	V/f/Hz	400/3/50-60
Provozní proud	A	18,1
Maximální proud	A	25,9
Spotřeba ventilátoru (maximální)	kW	3,1
Spotřeba kompresoru (maximální)	kW	11,7
Nominální průtok vzduchu ⁴	m ³ /h	9 800
Počet radiálních ventilátorů	ks	3
Technologie motoru ventilátoru	-	EC
Typ chladiva	-	R410A
Třída filtru ⁵		G4
ROZMĚRY		
Výška	mm [U]	2 005 (42U)
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

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.

⁴Průtok vzduchu mění automaticky regulátor. Nominální průtok vzduchu odpovídá jmenovitému chladicímu výkonu.

⁵Jednotky v architektuře uzavřeného modulárního systému (MCL, Mini datové centrum) se dodávají bez filtrů (standardně).

⁶Jednotky v architektuře uzavřeného modulárního systému (MCL, Mini datové centrum) 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 jednotky **CoolTeg G 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	1 284	1 088	936	118
XC30	45 °C	AC-COND4-01-45	79 dB	59 dB	2	1/230/50-60	1,65	0,76	1 884	888	885	145
XC30	55 °C	AC-COND4-01-55	73 dB	53 dB	2	1/230/50-60	1,15	0,48	2 484	1 088	936	217
XC40	35 °C	AC-COND2-03-35	87 dB	56 dB	2	3/400/50-60	4,2	2,59	1 884	888	957	158
XC40	45 °C	AC-COND2-02-45	93 dB	61 dB	2	3/400/50-60	6,2	4,02	2 484	1 088	961	236
XC40	55 °C	AC-COND2-03-55	96 dB	64 dB	2	3/400/50-60	8,6	5,77	2 484	1 088	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 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 – modu- lární 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 konden- zátu (standard)
B	Záplavové lano + čerpadlo konden- zátu (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 jednot- kami HMI (Mitsubishi Heavy Industry)
R	Řízení podle tlaku + komu- nikace s jednotkami HMI (Mitsubishi Heavy Industry)
E	Řízení podle tlaku v kombi- naci 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	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				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 MEDIUM										
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	DX30	XC30	DF	CoolTop2	CoolTop2 CoolTop3	-	CoolRAC XC CoolRAC DF		
40-100 kW	CW30 SuperC CW60	-	XC40	-	CoolTop3	CoolTop2 CoolTop3	-	CoolRAC CW CoolRAC XC CoolRAC DF		
VHODNÉ PRO										
Menší aplikace – např. Mini datové centrum	-	✓	-	✓	-	-	✓	-	-	-
Vysoké venkovní teploty	-	-	✓	-	-	-	✓	-	✓	-
Chladicí systém se zdrojem studené vody	✓	-	-	-	✓	-	-	✓	-	-
Žádná voda v DC	-	✓	✓	-	-	✓	-	-	✓	-
Free-cooling	✓	-	-	✓	✓	-	-	✓	-	✓