



 TECHNICKÝ LIST

CoolTeg G CW

Mezi-rozvaděčové chladicí jednotky
navržené pro napojení do systému
se studenou vodou

CONTEG

Štětкова 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



Mezi-rozvaděčové chladicí jednotky **CoolTeg** jsou speciálně navrženy pro snadnou integraci mezi IT rozvaděče. S různými principy chlazení, velikostmi a kapacitami – představují naši produktovou řadu pro efektivní cílené chlazení, od serveroven až po velká datová centra.

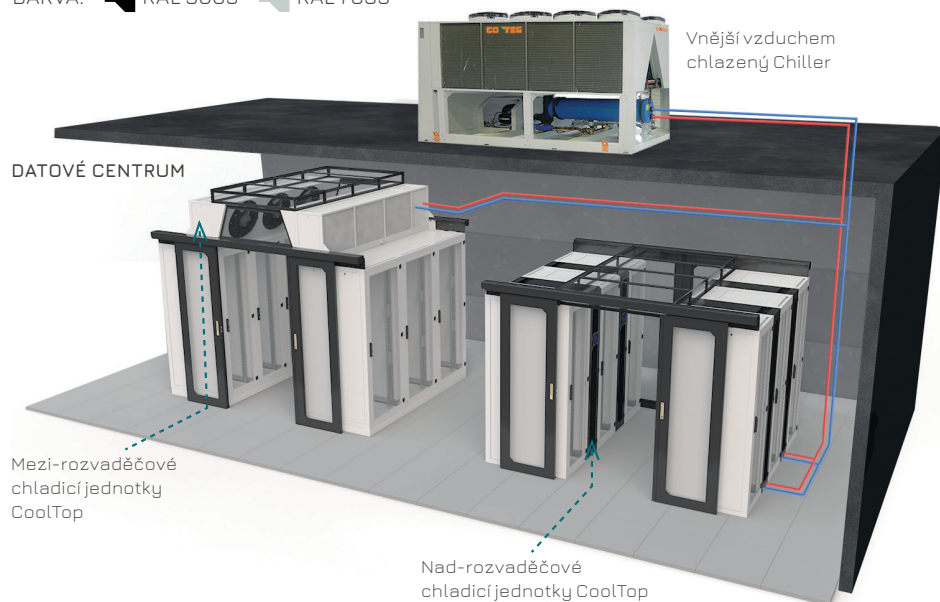
↳ Hlavní výhody

- ✓ Vysoký chladicí výkon
- ✓ Malá zabraná podlahová plocha
- ✓ K distribuci vzduchu není potřebná dvojitá podlaha
- ✓ Snadná rozšiřitelnost datového centra
- ✓ Dodává studený vzduch přímo před servery
- ✓ 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

- ✓ Uzavřené horké uličky
- ✓ Uzavřené studené uličky
- ✓ Otevřené uličky
- ✓ Mini datová centra – kompaktní moduly, které kombinují mezi-rozvaděčové chladicí jednotky CoolTeg a stojanové rozvaděče PREMIUM Server RF1. Dveře rozvaděčů vytváří uzavřený prostor pro cirkulaci vzduchu mezi servery a chladicí jednotkou.

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 G CW



CoolTeg G CW30



CoolTeg Plus CW60

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

↪ Hlavní výhody

- ✓ Chladicí výkon: až 81 kW
- ✓ Prakticky neomezený počet vnitřních jednotek na hydraulickém okruhu
- ✓ 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
- ✓ Provozní teplota vody mezi +6 a +30 °C

BARVA: RAL 9005 RAL 7035

		CoolTeg G CW30	CoolTeg G CW30 Super C	CoolTeg Plus CW60
Kód vnitřní jednotky	Jednotka	AC-TCW-42-30/ 1xG-xxx	AC-TCW-42-30/ 1xG-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
Nominální chladicí výkon ^{2,7}	kW	39,9 45,2	52,8 59,9	80,7
Nominální čistý chladicí výkon ^{3,7}	kW	39,1 44,4	50,3 57,4	75,9
Napájení	V/f/Hz	230/1/50-60		400/3/50-60
Provozní proud ⁷	A	6,3 6,7	10,7 10,8	6,7
Maximální proud ⁷	A	7,2 7,6	11,7 11,8	8,3
Nominální příkon	W	860	2 500	4 800
Nominální průtok vzduchu ^{4,7}	m³/h	6 500 6 100	9 700 9 200	13 000
Počet ventilátorů	ks	5		3
Technologie motoru ventilátoru	-	EC		
Průtok vody ⁷	l/h	5 700 6 440	7 550 8 570	11 000
Třída filtru ⁵	-	ePM10 (M6)		G4
ROZMĚRY				
Výška	mm (U)	2 006 (42U) až 2 456 (52U)		
Šířka	mm	300		600
Hloubka ⁶	mm	1 000, 1 200 (pro rozvaděče iSEVEN); 1 008, 1 208 (pro rozvaděče PREMIUM)		
Hmotnost – hloubka 1 000 mm, výška 42/45/48/52U	kg	163/168/173/180	164/169/174/181	248/256/264
Hmotnost – hloubka 1 200 mm, výška 42/45/48/52U	kg	173/179/185/194	174/180/186/195	260/270/280
PŘIPOJENÍ POTRUBÍ				
Průměr a typ přívodního potrubí	-	5/4" vnitřní závit		6/4" vnitřní závit
Průměr a typ vratného potrubí	-	5/4" vnitřní závit		6/4" vnitřní závit

¹ Jednotky CoolTeg mohou být použity nezávisle (v řadě rozvaděčů) nebo integrovány do Mini datového centra – uzavřená architektura 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), teplota 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 automaticky regulátor. Nominální průtok vzduchu odpovídá jmenovitému chladicímu výkonu.

⁵ Jednotky v architektuře Mini datového centra se dodávají bez filtrů.

⁶ Jednotky pro architekturu Mini datového centra jsou k dispozici pouze v hloubce 1 208 mm.

⁷ Standardně se dodávají jednotky se čtyřřadým tepelným výměníkem. Na přání jsou k dispozici výkonnější výměníky se šesti řadami trubek. Hodnoty jsou uváděny pro „4řadý | 6řadý“ výměník.

VODOU CHLAZENÁ CHLADICÍ JEDNOTKA

COOLTEG G CW30



CoolTeg G CW30

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

↪ Hlavní výhody

- ✓ Chladicí výkon: až 45 kW
- ✓ Prakticky neomezený počet vnitřních jednotek na hydraulickém okruhu
- ✓ 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
- ✓ Provozní teplota vody mezi +6 a +30 °C

BARVA:  RAL 9005  RAL 7035

CoolTeg G CW30		
Kód vnitřní jednotky	Jednotka	AC-TCW-42-30/1xG-xxx
Připojená vnější jednotka		Systém s chlazenou vodou (Chiller)
ZÁKLADNÍ ÚDAJE		
Chladicí systém	-	Chlazená voda
Architektura ¹	-	Otevřená nebo uzavřená
Nominální chladicí výkon ^{2,7}	kW	39,9 45,2
Nominální čistý chladicí výkon ^{3,7}	kW	39,1 44,4
Napájení	V/f/Hz	230/1/50-60
Provozní proud ⁷	A	6,3 6,7
Maximální proud ⁷	A	7,2 7,6
Nominální příkon	W	860
Nominální průtok vzduchu ^{4,7}	m ³ /h	6 500 6 100
Počet ventilátorů	ks	5
Technologie motoru ventilátoru	-	EC
Průtok vody ⁷	l/h	5 700 6 440
Třída filtru ⁵	-	ePM10 (M6)
ROZMĚRY		
Výška	mm (U)	2 006 (42U) až 2 456 (52U)
Šířka	mm	300
Hloubka ⁶	mm	1 000, 1 200 (pro rozvaděče iSEVEN); 1 008, 1 208 (pro rozvaděče PREMIUM)
Hmotnost – hloubka 1 000 mm, výška 42/45/48/52U	kg	163/168/173/180
Hmotnost – hloubka 1 200 mm, výška 42/45/48U/52	kg	173/179/185/194
PŘIPOJENÍ POTRUBÍ		
Průměr a typ přírodního 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 Mini datového centra – uzavřená architektura rozvaděčů a chladicích jednotek. Kód se mění dle objednávací 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), teplota 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 Mini datového centra se dodávají bez filtrů.

⁶ Jednotky pro architekturu Mini datového centra jsou k dispozici pouze v hloubce 1 208 mm.

⁷ Standardně se dodávají jednotky se čtyřřadým tepelným výměníkem. Na přání jsou k dispozici výkonnější výměníky se šesti řadami trubek. Hodnoty jsou uváděny pro „4řadý“ | „6řadý“ výměník.

VODOU CHLAZENÁ CHLADICÍ JEDNOTKA

COOLTEG G CW30 SUPER C



CoolTeg G CW30 Super C



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

↳ Hlavní výhody

- ✓ Chladicí výkon: až 60 kW
- ✓ Prakticky neomezený počet vnitřních jednotek na hydraulickém okruhu
- ✓ 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
- ✓ Provozní teplota vody mezi +6 a +30 °C

BARVA:  RAL 9005  RAL 7035

CoolTeg G CW30 Super C		
Kód vnitřní jednotky	Jednotka	AC-TCW-42-30/1xG-xxx
Připojená vnější jednotka		Systém s chlazenou vodou (Chiller)
ZÁKLADNÍ ÚDAJE		
Chladicí systém	-	Chlazená voda
Architektura ¹	-	Otevřená nebo uzavřená
Nominální chladicí výkon ^{2,7}	kW	52,8 59,9
Nominální čistý chladicí výkon ^{3,7}	kW	50,3 57,4
Napájení	V/f/Hz	230/1/50-60
Provozní proud ⁷	A	10,7 10,8
Maximální proud ⁷	A	11,7 11,8
Nominální příkon	W	2 500
Nominální průtok vzduchu ^{4,7}	m ³ /h	9 700 9 200
Počet ventilátorů	ks	5
Technologie motoru ventilátoru	-	EC
Průtok vody ⁷	l/h	7 550 8 570
Třída filtru ⁵	-	ePM10 (M6)
ROZMĚRY		
Výška	mm (U)	2 006 (42U) až 2 456 (52U)
Šířka	mm	300
Hloubka ⁶	mm	1 000, 1 200 (pro rozvaděče iSEVEN); 1 008, 1 208 (pro rozvaděče PREMIUM)
Hmotnost – hloubka 1 000 mm, výška 42/45/48/52U	kg	164/169/174/181
Hmotnost – hloubka 1 200 mm, výška 42/45/48/52U	kg	174/180/186/195
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 Mini datového centra – uzavřená architektura rozvaděčů a chladicích jednotek. Kód se mění dle objednávací 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), teplota 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 Mini datového centra se dodávají bez filtrů.

⁶ Jednotky pro architekturu Mini datového centra jsou k dispozici pouze v hloubce 1 208 mm.

⁷ Standardně se dodávají jednotky se čtyřřadým tepelným výměníkem. Na přání jsou k dispozici výkonnější výměníky se šesti řadami trubek. Hodnoty jsou uváděny pro „4řadý“ | „6řadý“ výměník.

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

- ✓ Chladicí výkon: až 81 kW
- ✓ Prakticky neomezený počet vnitřních jednotek na hydraulickém okruhu
- ✓ 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
- ✓ Provozní teplota vody mezi +6 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	80,7
Nominální čistý chladicí výkon ³	kW	75,9
Napájení	V/f/Hz	400/3/50-60
Provozní proud	A	6,7
Maximální proud	A	8,3
Nominální příkon	W	4 800
Nominální průtok vzduchu ⁴	m³/h	13 000
Počet ventilátorů	ks	3
Technologie motoru ventilátoru	–	EC
Průtok vody	l/h	11 000
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, 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 Mini datového centra – uzavřená architektura rozvaděčů a chladicích jednotek. Kód se mění dle objednávací 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 Mini datového centra se dodávají bez filtrů.

⁶ Bez podstavce nebo přepravního vozíku.

⁷ Jednotky pro architekturu Mini datového centra jsou k dispozici pouze v hloubce 1 200 mm.

POSTUPUJTE PODLE KROKŮ PRO STANOVENÍ KÓDU POŽADOVANÉ CHLADICÍ JEDNOTKY COOLTEG

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 1000 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		2. VÝŠKA		3. ŠÍŘKA		4. HLOUBKA *		5.1. PŘIPOJENÍ POTRUBÍ	
Kód	Model	Kód	Rozvaděče	Kód	Šířka (mm)	Kód	Hloubka (mm)	Kód	Varianty
TCW	Chlazená voda	41	42U (PREMIUM)	30	300	10G	1 000, 1 008	B	Spodní připojení
TDS	Přímý výpar (small)	47	47U (PREMIUM)	40	400	12G	1 200, 1 208	T	Horní připojení
TDX	Přímý výpar	52	52U (PREMIUM)	60	600	* Písmeno G značí nejnovější generaci jednotek. Písmeno F značí jednotku po faceliftu. Jednotky před faceliftem mají místo F číslici 0.			
TXC	S kompresorem uvnitř	42	42U (iSEVEN)						
TDF	Hybridní systém	45	45U (iSEVEN)						
		48	48U (iSEVEN)						

5.2. ARCHITEKTURA		5.3. DISPLEJ		6. ZVLHČOVAČ		7. ČERPADLO KONDENZÁTU		8. NAPÁJENÍ	
Kód	Varianty	Kód	Varianty	Kód	Varianty	Kód	Varianty	Kód	Varianty
0	Otevřená	W	Bez	0	Bez	0	Bez	0	Standard 230V/1f/50Hz
C	Uzavřená (Mini datové centrum)	D	S displejem	1	Zvlhčovač (standardní)	1	Čerpadlo kondenzátu (standard)	A	Duální napájení
				2	Zvlhčovač (nízká vodivost vody)	2	Záplavové lano		
						3	Čerpadlo kondenzátu (silné) *		
						A	Záplavové lano + čerpadlo kondenzátu (standard)		
						B	Záplavové lano + čerpadlo kondenzátu (silné)		

9. KOMUNIKACE		10. REGULACE		11. REGULAČNÍ VENTILY		12. VENTILÁTORY		13. SPECIÁLNÍ ÚPRAVY	
Kód	Varianty	Kód	Varianty	Kód	Varianty	Kód	Varianty	Kód	Varianty
0	Bez	0	Standard	0	Standard (3cestný ventil)	0	Standard	0	Standard (4řadý výměník)
M	Modbus	P	Řízení podle tlaku	2	2cestný ventil	S	Super silné ventilátory (pouze pro CW30)	R	Externí relé - status jednotky
W	SNMP	H	Komunikace s jednotkami HMI (Mitsubishi Heavy Industry)					6	6řadý výměník
		R	Řízení podle tlaku + komunikace s jednotkami HMI (Mitsubishi Heavy Industry)						
		E	Řízení podle tlaku v kombinaci s jednotkami CoolTop						



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.



ČERPADLO KONDENZÁTU

- Všechny jednotky CoolTeg 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.



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.



DUÁLNÍ NAPÁJENÍ

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

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.



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 je napájen separátně.
- Na výběr jsou 2 varné nádoby v závislosti na tvrdosti vody.

