



DATA SHEET

verze: 21-06-2011

CÍLENÉ CHLAZENÍ

BOČNÍ CHLADICÍ JEDNOTKY

CONTEG, spol. s r.o.

Centrála Česká republika:
Na Vítězné pláni 1719/4
140 00 Praha 4

Tel.: +420 261 219 182
Fax: +420 261 219 192

conteg@conteg.cz
www.conteg.cz

Lokální zastoupení:

Rakousko: +43 699 1819 7071
Benelux: +32 477 957 126
Východní Evropa: +49 172 848 4346
Francie: +33 686 074 386
Německo: +49 170 523 4958
Rusko: +7 495 967 3840
Slovensko: +421 917 874 111



Boční chladicí jednotky CONTEG jsou nabízeny jak v otevřené, tak i uzavřené architektuře. Jednotky s otevřenou architekturou slouží k zaplavení studené uličky klimatizovaným vzduchem. Jednotky v uzavřené architektuře nabízejí to nevykonnější chlazení s výkonem až 36kW.

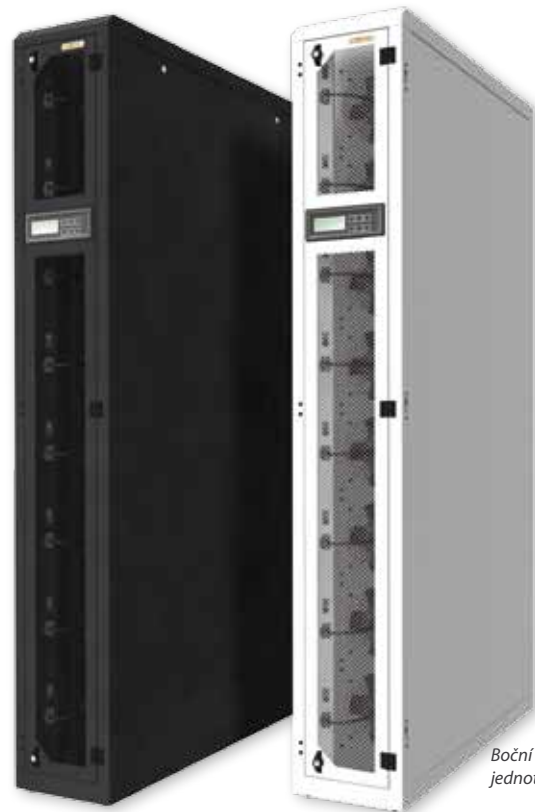
OTEVŘENÁ ARCHITEKTURA VZDUCHOVÉHO OKRUHU se ideálně hodí pro umístění v horké/studené uličce a uzavřené studené uličce a může být využita jako podpora stávajícího systému chlazení datového sálu přidáním chladicího výkonu do konkrétních zón. Teplý vzduch je nasáván přímo z horké uličky, chlazen a zvlhčován bočními chladicími jednotkami a poté vrácen zpět do studené uličky, kde je dále využíván instalovaným zařízením. Rozsah dostupných výkonů nyní umožňuje snadno uspokojit požadavky na chlazení zón v uspořádání horká/studená ulička, a to bez přechlazování celého prostoru datového sálu. Dále lze boční chladicí jednotky aplikovat v rozvržení uzavřená studená (či teplá) ulička, která přispívá ke zefektivnění využití klimatizovaného vzduchu a snížení provozních nákladů.

UZAVŘENÁ ARCHITEKTURA VZDUCHOVÉHO OKRUHU je ideální volbou pro rozvaděče s vysokou výkonovou hustotou, kde tradičně přiváděný chladný vzduch nemusí stačit odvést tepelnou zátěž generovanou v rozvaděči instalovanou technikou. Uzavřená architektura bočních chladicích jednotek umožňuje odvést teplo generované uvnitř rozvaděče přímo v místo vzniku, takže toto se neuvolňuje do prostředí datového sálu, čímž se snižuje riziko tvorby lokálních horkých míst (hot-spotů).

Chladicí kapacita až 80kW na dotaz.
Kontaktujte nás pro více informací o tomto chladicím řešení.

POPIS:

- Chladicí výkon: až 36kW; i to nejnáročnější zařízení může být udržováno v optimální teplotě.
- Výška: 42, 45 nebo 48U
- Šířka: 300mm
- Hloubka: 1000 nebo 1200mm (1000mm není použitelné pro uzavřenou architekturu)
- Svařovaná konstrukce z 1,5 a 2mm silného ocelového plechu
- K dispozici v provedení přímý výpar (DX) a chladicí voda (CW)
- Elektronický ovládací panel – chladicí výkon a průchod chladicího vzduchu jsou řízeny mikroprocesory, které trvale zajišťují udržování optimální úrovně chlazení
- Připojení buď na venkovní mikrokondenzátory nebo na centrální zdroje chladicí vody. Potrubí je položeno pod dvojitou podlahou a vedeno buď ke zdroji chlazené vody či mikrokondenzátorům.
- EC ventilátory na požádání
- Vrchní připojení potrubí s chladivem (spodní je ve standardu) na vyžádání (pouze varianta s chladicí vodou)



Boční chladicí jednotky

boční chladicí jednotky

BOČNÍ CHLADICÍ JEDNOTKY S CHLADICÍ VODOU ¹

OTEVŘENÁ ARCHITEKTURA	12,5 kW	16,2 kW	19,3 kW
V x Š x H: 42U x 300mm x 1000mm ²	AC-SO-CW/A2-42-30/100	AC-SO-CW/A8-42-30/100	AC-SO-CW/B4-42-30/100
V x Š x H: 42U x 300mm x 1200mm ²	AC-SO-CW/A2-42-30/120	AC-SO-CW/A8-42-30/120	AC-SO-CW/B4-42-30/120
UZAVŘENÁ ARCHITEKTURA	21,6 kW	29,5 kW	36 kW
V x Š x H: 42U x 300mm x 1200mm ²	AC-SM-CW/A4-42-30/120	AC-SM-CW/B2-42-30/120	AC-SM-CW/C4-42-30/120

Přidejte T na konci kódu jednoduchého uzavřeného okruhu pro vrchní připojení vodního potrubí (spodní připojení je ve standardu); vypouštěcí pumpa je standardní součástí; použití pouze pro modely s CW chlazením ³

Pokud požadujete ventilátory EC jakou součást chladicí jednotky, přidejte EC na konec kódu ³

¹ Uvedená nominální chladicí kapacita je platná pouze pro otevřenou architekturu: teplota vody 7/12 °C, teplota vzduchu na vstupu 30°C; uzavřená architektura: teplota vody 7/12°C teplota vzduchu na vstupu 45°C; chladicí médium: voda bez přísad

² Chladicí jednotky jsou k dispozici rovněž ve výškách 45 a 48U – jednoduše nahraďte v kódu chladicí jednotky hodnotu 42 za 45 nebo 48 (například: AC-SO-CW/A2-48-30/100)

³ Příklad: AC-SO-CW/A8-45-30/120-TEC = boční klimatizace, otevřená architektura, chladicí voda, 16,2kW, (V/Š/H) 45U/300mm/1200mm, vrchní připojení potrubí, EC ventilátory

BOČNÍ CHLADICÍ JEDNOTKY S PŘÍMÝM VÝPAREM

OTEVŘENÁ ARCHITEKTURA	12 kW	20 kW
V x Š x H: 42U x 300mm x 1000mm ¹	AC-SO-DX/A2-42-30/100	AC-SO-DX/A8-42-30/100
V x Š x H: 42U x 300mm x 1200mm ¹	AC-SO-DX/A2-42-30/120	AC-SO-DX/A8-42-30/120
UZAVŘENÁ ARCHITEKTURA	12 kW	20 kW
V x Š x H: 42U x 300mm x 1200mm ¹	AC-SM-DX/A2-42-30/120	AC-SM-DX/A8-42-30/120

¹ Chladicí jednotky jsou k dispozici rovněž ve výškách 45 a 48U – jednoduše nahraďte v kódu chladicí jednotky hodnotu 42 za 45 nebo 48U (příklad: AC-SO-DX/A2-48-30/100)


TECHNICKÉ INFORMACE – CHLADNÁ VODA BOČNÍ CHLADICÍ JEDNOTKY

	Jednotka	AC-SO-CW/A2	AC-SO-CW/A8	AC-SO-CW/B4	AC-SM-CW/A4	AC-SM-CW/B2	AC-SM-CW/C4
Celková chladicí kapacita ¹	kW	12.5	16.2	19.3	21.6	29.5	36.0
Citelná chladicí kapacita ¹	kW	12.5	16.2	19.3	21.6	29.5	36.0
Architektura	typ	otevřená	otevřená	otevřená	uzavřená	uzavřená	uzavřená
Napájení	V/f/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Objem vzduchu ²	m ³ /h	2500	3600	3600	2600	4000	4000
VERZE S AC VENTILÁTOREM (dodáváno ve standardu)							
Počet ventilátorů	ks	3	5	5	3	5	5
Motor ventilátoru max. (každý)	W/A	160/0,7	160/0,7	160/0,7	160/0,7	160/0,7	160/0,7
VERZE S EC VENTILÁTOREM (volitelné)							
Počet ventilátorů	ks	3	5	5	3	5	5
Motor ventilátoru max. (každý)	W/A	178/1,4	178/1,4	178/1,4	178/1,4	178/1,4	178/1,4
VÝMĚNÍK TEPLA VZDUCH-VODA							
Typ		MĚDĚNÉ POTRUBÍ/HLINÍKOVÉ ŽEBROVÁNÍ			MĚDĚNÉ POTRUBÍ/HLINÍKOVÉ ŽEBROVÁNÍ		
Rychlost proudění vzduchu	m/s	2,3	2,8	2,8	2,3	2,8	2,8
VODNÍ OKRUH							
Průtok vody	l/h	2150	2790	3330	3700	5070	6200
Pokles tlaku vody (celkový) ³	kPa	62	91	75	81	122	142
Vodní ventil		3-cestný modulační ventil			3-cestný modulační ventil		
OMYVATELNÝ FILTR (dodáváno ve standardu)							
Množství a tvar	ks/typ	3/skládaný	3/skládaný	3/skládaný	x	x	x
Rozměr	mm	600x180	600x180	600x180	x	x	x
Hloubka	mm	100	100	100	x	x	x
Účinnost		EU3	EU3	EU3	x	x	x
ROZMĚRY							
Výška	mm	1978 (42U), 2111 (45U), 2245 (48U)			1978 (42U), 2111 (45U), 2245 (48U)		
Šířka	mm	300	300	300	300	300	300
Hloubka	mm	1000 nebo 1200	1000 nebo 1200	1000 nebo 1200	1200	1200	1200
Hmotnost – hloubka 1000mm, výška 42/45/48U	kg	169/174/179	173/178/183	173/178/183	x	x	x
Hmotnost – hloubka 1200mm, výška 42/45/48U	kg	179/185/191	183/189/195	183/189/195	179/185/191	183/189/195	183/189/195
PŘIPOJENÍ VODY – ROZMĚRY							
Velikost a typ potrubí na vstupu	palce	1" vnitřní	1" vnitřní	1" vnitřní	1" vnitřní	1" vnitřní	1" vnitřní
Velikost a typ potrubí na výstupu	palce	1" vnitřní	1" vnitřní	1" vnitřní	1" vnitřní	1" vnitřní	1" vnitřní

¹ Uvedená nominální chladicí kapacita je platná pouze za daných podmínek (otevřená architektura: teplota vody 7/12°C, teplota vzduchu na vstupu 30°C; uzavřená architektura: teplota vody 7/12°C, teplota vzduchu na vstupu 45°C; chladicí médium: voda bez přísad)

² Průtok vzduchu v uzavřené architektuře je uveden pro jednotku, která není nainstalovaná v rozvaděči

³ Celkové ztráty tlaku ve vodním okruhu uvnitř jednotky

TECHNICKÁ DATA – BOČNÍ CHLADICÍ JEDNOTKA S PŘÍMÝM VÝPAREM

Technické informace k bočním chladicím jednotkám s přímým výparem na požádání. Kontaktujte prosím naše produktové specialisty. Kontaktní informace naleznete na www.conteg.cz.