

DATASHEET
Kondenzační
jednotky
CoolOut

CÍLENÉ CHLAZENÍ A ŘÍZENÍ TOKU VZDUCHU

KONDENZAČNÍ JEDNOTKY COOLOUT



CoolOut – čelní pohled



CoolOut – zadní pohled

➤ Venkovní kondenzační jednotka **CoolOut** je produkt speciálně navržený pro odvod tepla z datových center. Tato jednotka splňuje velmi vysoké nároky na přesnost, stabilitu a životnost, které jsou v datových centrech nezbytné.

HLAVNÍ VÝHODY

- Pokročilá komunikace a řízení chlazení na základě pokynů z datového centra
- Velmi nízká spotřeba díky kvalitním EC ventilátorům a aktivnímu řízení kondenzačního tlaku
- Invertorově řízený BLDC kompresor
- Vysoký rozsah chladicího výkonu od 11 %
- Dostupné verze pro extrémní okolní teploty
- Robustní rám a opláštění vyrobené z kvalitních nekorodujících materiálů
- Možnost komunikace s monitorovacím systémem (SNMP, Modbus TCP, Modbus RS485)
- Možnost kontroly a sledování provozních parametrů z vnitřní jednotky
- Jednoduchá instalace a provoz
- Možnost vzdáleného servisu, po připojení servisního displeje PGDx
- Speciálně navržené pro přesné chlazení
- Lineární elektronický expanzní ventil

VHODNÉ PRO

- Široké rozpětí okolních podmínek
- Instalace, kde se klade důraz na ekonomický a spolehlivý provoz
- Kompatibilní s jednotkami CONTEG CoolSeven, CoolTeg DX a CoolTop

POPIS

- Jednotky CoolOut jsou venkovní kondenzační jednotky určené pro přesné kompresorové chlazení. Tyto jednotky jsou vybaveny invertorově řízeným rotačním DC kompresorem.
- Díky implementované technologii obtoku horkých par (hot gas bypass) je možné řídit chladicí výkon od 11 % celkového chladicího výkonu, bez ohledu na venkovních podmínkách.
- Použitím speciálně navrženého kondenzátoru, EC ventilátorům a možnosti použití systému dynamického řízení kondenzačního tlaku bylo možné minimalizovat elektrickou spotřebu chladicí jednotky a zároveň hladinu vyzářeného hluku.
- O chod jednotky a správnou funkčnost všech jejích součástí se stará zabudovaný regulátor se speciálním CONTEG SW. Tento regulátor zajišťuje i komunikaci s vnitřní jednotkou na protokolu Fieldbus. Základní hodnoty o chodu venkovní jednotky lze sledovat z vnitřní jednotky.
- Design kondenzační jednotky umožňuje instalaci s fixací do podlahy nebo na stěnu.
- Nastavení a provoz jednotek CoolOut vyniká vysokou uživatelskou jednoduchostí. První spuštění i provoz je velmi snadný.

		AC-ODX-07-XXXXXXX	AC-ODX-07-SXXXXXX	AC-ODX-25-XXXXXXX
Provozní podmínky	°C	-20 až +47 °C	-20 až +55 °C	-20 až +47 °C
Provozní podmínky ⁴	°C	-40 až +47 °C	-	-40 až +47 °C
Regulace výkonu		Plynulá 11 – 100%	Plynulá 11 – 100 %	Plynulá 11 – 100%
Nominální chladicí výkon	kW	8,1	8,1	26
Napájení	V/f/Hz	230/1/50-60	230/1/50-60	400/3/50-60
Provozní proud ¹	A	8,84	10,4	11,28
Maximální proud	A	12,8	17,5	17
Nominální příkon ¹	kW	2,03	2,39	8,2
Řízení kompresoru		BLDC inverter	BLDC inverter	BLDC inverter
Regulace chladiva		Lineární expanzní ventil	Lineární expanzní ventil	Lineární expanzní ventil
Objem chladiva R410A ²	kg	0	0	0
Akustický tlak Lp(A) ¹	dBA	44	63	50
Rozměry/hmotnost				
Šířka	mm	1200	1200	1400
Hloubka	mm	400	400	450
Výška ³	mm	996	996	1200
Hmotnost	kg	72	99	130
Připojení potrubí				
Potrubí pro kapalinu (průměr)	mm	12	12	12
Potrubí pro plyn (průměr)	mm	16	16	22
Max. délka potrubí	m	75	75	85
Max. výškový rozdíl	m	50	50	50

¹ Hodnoty při ustáleném 80% výkonu. ² Bez chladiva, doplňuje se na instalaci. ³ Včetně profilu pro připevnění kondenzační jednotky. ⁴ Pokud obsahuje příslušenství winter-kit. Uvedené hodnoty se mohou lišit v závislosti na aktuální inovaci výrobku.



Číslo produktu na vyžádání. Pro více informací kontaktujte prosím naše obchodní nebo technické oddělení na www.conteg.cz/kontakt

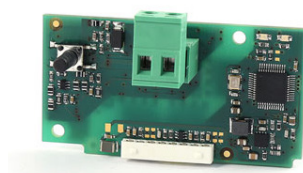
KONDEZAČNÍ JEDNOTKY COOLOUT PŘÍSLUŠENSTVÍ

DUÁLNÍ NAPÁJENÍ

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

KOMUNIKAČNÍ KARTA "RS485 BMS"

- Opticky izolovaná karta umožňující komunikaci s jednotkou na protokolu Modbus RTU.



KOMUNIKAČNÍ KARTA „pCO WEB“

- 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				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 médium										
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 CW30 SuperC	DX30	XC30	DF	CoolTop2	CoolTop2 CoolTop3	–	–	–	–
40-100 kW	CW60	–	XC40	–	CoolTop3	CoolTop2 CoolTop3	–	CoolRAC CW CoolRAC XC CoolRAC DF		
Vhodné pro										
Menší aplikace – např. Modulární uzavř. ulička	–	✓	–	✓	–	–	✓	–	–	–
Vysoké venkovní teploty	–	–	✓	–	–	–	✓	–	✓	–
Chladicí systém se zdrojem studené vody	✓	–	–	–	✓	–	–	✓	–	–
Žádná voda v DC	–	✓	✓	–	–	✓	–	–	✓	–
Free-cooling	✓	–	–	✓	✓	–	–	✓	–	✓

CONTEG, spol. s r.o.

Štětкова 1638/18

140 00 Praha 4

Tel.: +420 565 300 362

info@conteg.cz

www.conteg.cz

CONTEG