

**DATASHEET**  
Kondenzační  
jednotky  
CoolOut

**CONTEG**

# 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 <sup>4</sup>	°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 <sup>1</sup>	A	8,84	10,4	11,28
Maximální proud	A	12,8	17,5	17
Nominální příkon <sup>1</sup>	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 <sup>2</sup>	kg	0	0	0
Akustický tlak Lp(A) <sup>1</sup>	dBA	44	63	50
<b>Rozměry/hmotnost</b>				
Šířka	mm	1200	1200	1400
Hloubka	mm	400	400	450
Výška <sup>3</sup>	mm	996	996	1200
Hmotnost	kg	72	99	130
<b>Připojení potrubí</b>				
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

<sup>1</sup> Hodnoty při ustáleném 80% výkonu. <sup>2</sup> Bez chladiva, doplňuje se na instalaci. <sup>3</sup> Včetně profilu pro připevnění kondenzační jednotky. <sup>4</sup> 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](http://www.conteg.cz/kontakt)

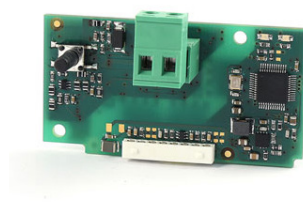
## KONDEZAČNÍ JEDNOTKY COOLOUT PŘÍSLUŠENSTVÍ

### DUÁLNI 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
<b>Instalace</b>										
Mezi IT rozvaděče	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
Na střechu IT rozvaděčů	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-
Přímo v 19" rozvaděči	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-
Dále od IT rozvaděčů	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓
<b>Chladicí médium</b>										
Voda/glykol	✓	-	-	-	✓	-	-	✓	-	-
R410A	-	✓	✓	-	-	✓	✓	-	✓	-
R410A + voda/glykol	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	✓
<b>Aplikace</b>										
Menší	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
Střední	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
Větší	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓
<b>Zabraná podlahová plocha</b>										
Žádná	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	-
Malá	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
Střední	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓
<b>Nominální chladicí výkon</b> <span style="float: right;">Při podmínkách: teplota vzduchu v teplé zóně 35 °C, teplota vody 6/12 °C (u CW jednotek), bez kondenzace.</span>										
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		
<b>Vhodné pro</b>										
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](mailto:info@conteg.cz)

[www.conteg.cz](http://www.conteg.cz)

**CONTEG**