



DATASHEET

Sálové chladič systémy CRAC

CONTEG

CÍLENÉ CHLAZENÍ A ŘÍZENÍ TOKU VZDUCHU

SÁLOVÉ CHLADICÍ SYSTÉMY **CRAC**



➤ Vnitřní sálová chladicí jednotka **CRAC** je založena na principu kompresorového chlazení a přímého výparu. Kompresor je integrován do vnitřní jednotky, která je připojena ke svému vnějšímu kondenzátoru.

HLAVNÍ VÝHODY

- Variabilní možnosti instalace jednotky s ventilátorovým modulem a výstupem vzduchu do zdvojené podlahy nebo nad podlahu
- Rozsah provozních teplot -40 až $+55$ °C
- Regulace výkonu od 17 do 100 %
- V datovém centru není třeba vodní potrubí
- Kompresor je bezpečně umístěn uvnitř datového centra
- Libovolný návrh venkovní jednotky (s ohledem na teplotu, prostor, hlučnost, atd.)
- Chladivo R410A

BARVA:  RAL 9005  RAL 7035

CRAC (Předběžné údaje – očekávané uvedení na trh v roce 2023.)

Kód vnitřní jednotky	Jednotka	AC-CRAx-x
Připojená vnější jednotka		AC-CONDx-xx-xx
Základní údaje		
Chladicí systém	-	Přímý výpar
Architektura	-	Down flow/Under flow/Front flow
Nominální chladicí výkon ¹	kW	43,4
Nominální čistý chladicí výkon ²	kW	42,6
Napájení	V/f/Hz	400/3/50-60
Provozní proud	A	18,1
Maximální proud	A	25,9
Spotřeba ventilátoru (maximální)	kW	1,3
Spotřeba kompresoru (maximální)	kW	9,95
Nominální průtok vzduchu ³	m ³ /h	10 300
Počet ventilátorů	ks	1
Technologie motoru ventilátoru	-	EC
Typ chladiva	-	R410A
Třída filtru		G4
Rozměry		
Výška	mm	2 023
Šířka	mm	1400
Hloubka	mm	800
Hmotnost	kg	352
Rozměr připojení		
Průměr potrubí – pro kapalinu	mm	16
Průměr potrubí – pro plyn	mm	22

¹ Chladicí výkon mění regulátor. Nominální chladicí výkon se vypočítává při vnitřní teplotě horkého vzduchu 35 °C bez kondenzace. ² Čistý užitečný chladicí výkon je celkový chladicí výkon snížený o tepelnou zátěž ventilátorů. Užitečný chladicí výkon jednotky. ³ Průtok vzduchu mění automaticky regulátor. Nominální průtok vzduchu odpovídá jmenovitému chladicímu výkonu.

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 jednotku CRAC**. 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				
CRAC	35 °C	AC-COND2-03-35	87 dB	56 dB	2	3/400/50-60	4,2	2,59	1884	888	957	158
CRAC	45 °C	AC-COND2-02-45	93 dB	61 dB	2	3/400/50-60	6,2	4,02	2 484	1088	961	236
CRAC	55 °C	AC-COND2-03-55	96 dB	64 dB	2	3/400/50-60	8,6	5,77	2 484	1088	961	267



CONTEG, spol. s r.o.

Centrála společnosti:

Štětкова 1638/18
140 00 Praha 4

Tel.: +420 565 300 361

conteg@conteg.cz

www.conteg.cz

CONTEG