

CO₂ řešení pro malé komerční chladírny

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

Nebojte se používat moderní technologie.
Ukážeme Vám, že to je snadné.

Zažádejte si o specifikaci dalších CO₂ komponent chladicího okruhu s jednotkou Optyma™ iCO₂ dle konkrétního projektu na Email: zakaznickyservis@danfoss.com



Řídicí jednotky Optyma™ pro chladírny

Typ	Obj. číslo
AK-RC 204B	080Z5001
AK-RC 205C	080Z5002
AK-RC 305W-SD	080Z5003



Regulátor AK-CC55

Typ	Obj. číslo (In)
AK-CC 55 Compact	084B4081
AK-CC55 Single Coil UI	084B4083



Optyma™ iCO₂ kondenzační jednotka

Typ	Obj. číslo	Chladicí kapacita Q [kW]*
OP-MPAM005COP04G	114X6001	Proměnlivá zátěž od 1,5 dto 4,6 kW
OP-UPAC015COP04E	114X6003	Proměnlivá zátěž od 7 dto 19,6 kW



* Provozní podmínky EN134215, -10 °C vypařovací teplota, 10 K přehřátí, 0 K podchlazení 32 °C okolní teplota. Výparník musí být navržen v souladu s kondenzační jednotkou.

Expanzní ventil TE 2 pro R744

Ventil (MWP 90 bar, MOPD 60 bar)

Chladivo	Typ	Rozsah		MOP	Vyrovnání tlaku:pájené přípoj.	Připojení: vstup x pájený výstup		Obj. číslo. Multipack
		[°C]	[°C]	[°C]		[In]	[mm]	
		[°F]	[°F]	[°F]		[In]	[mm]	
R744	TE 2	-40 – 0	5		¼	¾ x ½	–	068Z2900
		-40 – 32	41					
	TE 2	-40 – 0	5		6	–	¾ x 12	068Z2901
		-40 – 32	41					



Pájecí adaptér – bez sestavy trysky a filtru

Pájené připojení ODF [In]	Pájené připojení ODF [mm]	Obj. číslo
¼	-	068-2062
-	6	068-2063
¾	-	068-2060
-	10	068-2061



Sestava trysky s filtrem pro pájecí adaptér

Číslo trysky	Obj. číslo
CZ	068Z2100
CY	068Z2101
CX	068Z2102
CO	068Z2103
01	068-2091
02	068-2092
03	068-2093



Elektromagnetické ventily

Elektromagnetický ventil EVT + cívka (MWP 140 bar, MOPD 110 bar)

Typ	Obj. číslo [In] Měď	Obj. číslo [mm] Nerezová ocel
EVT 1.2	068F0600	068F0622
	068F0625	068F0626
EVT 2.0	068F0601	068F0621
	068F0627	068F0628
EVT 3.0	068F0611	068F0620
	068F0629	068F0630



Elektromagnetický ventil EVUL + cívka (MWP 90 bar, MOPD 36 bar)

Typ	Obj. číslo (In)	Obj. číslo (mm)
EVUL 1	032F9506	032F9508
EVUL 2	032F9510	032F9516
EVUL 3	032F9511	032F9517
EVUL 4	032F9512	032F9518
EVUL 5	032F9513	032F9519
EVUL 6	032F9514	032F9521

Cívka elektromagnetického ventilu musí být vybrána z datového listu na základě napájení, krytí IP a kabeláže

Elektrický expanzní ventil AKVP

Typ	Obj. číslo
AKV 10P3	068F5203
AKV 10P4	068F5204
AKV 10P5	068F5205
AKV 10P6	068F5206



Tlakový snímač

Typ	Obj. číslo
AKS 2050	060G5750



Teplotní senzor

Typ	Obj. číslo
AKS 11	084N0003



Senzor pro detekci plynu

Typ	Obj. číslo
DGS	080Z2807



Filtrdehydrátor

Typ	Obj. číslo
DMT	023Z8416



Uzavírací kulový ventil

Typ	Obj. číslo
GBC 90 Bar	009L5583



Zpětný ventil

Typ	Obj. číslo
NRV 10s H	020B4300



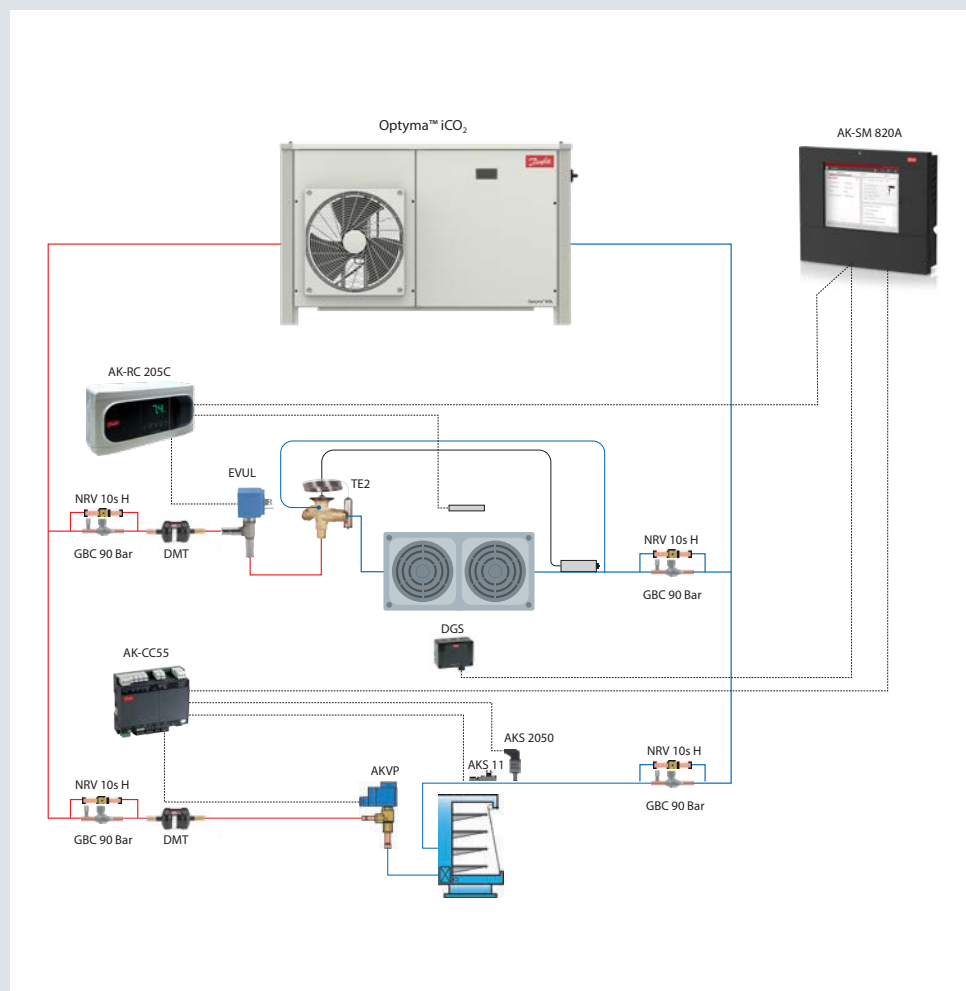
Cívka

Typ	Obj. číslo
230 V AC, 19W, 50 Hz	018F6905



Příklady systému s CO₂

Schéma vzorového zapojení chladicího okruhu s kondenzační jednotkou **Optyma™ iCO₂**. Reálné zapojení se může lišit dle konkrétního projektu.



Zátěž výparníku MT

kW	MT	Typ	Typ
1,44	CZ	EVUL 1	EVT 1.2
1,97	CY	EVUL 1	EVT 1.2
2,19	CX	EVUL 1	EVT 1.2
3,46	C0	EVUL 2	EVT 2
5,58	01	EVUL 3	EVT 2
10,6	02	EVUL 4	EVT 3
15,0	03	EVUL 5	-

Vypařovací teplota $t_e = -10\text{ °C}$
Teplota sběrače $t_c = 0\text{ °C}$

Zátěž výparníku LT

kW	LT	Typ	Typ
1,66	CZ	EVUL 1	EVT 1.2
2,23	CY	EVUL 1	EVT 1.2
2,42	CX	EVUL 2	EVT 1.2
4,23	C0	EVUL 2	EVT 2
6,75	01	EVUL 3	EVT 3
11,6	02	EVUL 4	EVT 3
16,4	03	EVUL 5	-

Vypařovací teplota $t_e = -30\text{ °C}$
Teplota sběrače $t_c = 0\text{ °C}$



Veškeré výpočty chladicího systému i jednotlivých komponent je možné provést v návrhovém softwaru Coolselector™ 2. Více informací včetně možnosti stažení naleznete na coolselector.danfoss.com



www.danfoss.cz

Danfoss nepřejímá odpovědnost za případné chyby v katalogích, brožurách a dalších tiskových materiálech. Danfoss si vyhrazuje právo změnit své výrobky bez předchozího upozornění. To se týká také výrobků již objednaných za předpokladu, že takové změny nevyžadují dodatečné úpravy již dohodnutých podmínek. Všechny ochranné známky uvedené v tomto materiálu jsou majetkem příslušných společností. Danfoss a logo firmy Danfoss jsou ochrannými známkami firmy Danfoss A/S. Všechna práva vyhrazena.