

# Solutions CO<sub>2</sub> pour les petites chambres froides commerciales

Obtenez un ensemble complet pour chambre froide au CO<sub>2</sub> avec seulement quatre composants. Suivez ces étapes simples pour trouver la solution adaptée à votre application.



## 1. Unité de condensation Optyma™ iCO<sub>2</sub>

Type	N.code	Puissance de refroidissement Q [kW]*
OP-MPAM-005COP04G	114X6001	Charge variable de 1.5 à 4.6 kW




\*Conditions de fonctionnement EN134215, -10°C évaporateur, 10K de surchauffe, 0K de sous-refroidissement, température ambiante de 32°C. L'évaporateur doit être conçu en accord avec l'unité de condensation.

## 2. Contrôleur de chambre froide Optyma™



Type	Code no.
AK-RC 204B	080Z5001
AK-RC 205C	080Z5002
AK-RC 305W-SD	080Z5003



## 3. Détendeur TE 2 pour R744



(MWP 90 bar, MOPD 60 bar)

Réfrigérant	Type	Plage		MOP	Ligne d'égalisation à souder [In/mm]	Entrée flare x sortie à souder		N.code Multipack
		[°C]	[°C]	[°C]		[In]	[mm]	
		[°F]	[°F]	[°F]				
R744	TE 2	-40 - 0	5		¼	¾ x ½	-	068Z2900
		-40 - 32	41					
	TE 2	-40 - 0	5		6	-	6 x 12	
		-40 - 32	41					



Adaptateur à souder - sans ensemble d'orifice ni filtre

Connexion soudée ODF [Entrée]	Connexion soudée ODF [mm]	N.code
¼	-	068-2062
-	6	068-2063
¾	-	068-2060
-	10	068-2061

Ensemble d'orifice avec filtre pour adaptateur à souder

N.orifice	N.code
CZ	068Z2100
CY	068Z2101
CX	068Z2102
C0	068Z2103
01	068-2091
02	068-2092
03	068-2093

## 4. Electrovanes

électrovannes EVUL\* (pression de service maximale 90 bar, pression de refoulement maximale 36 bar)

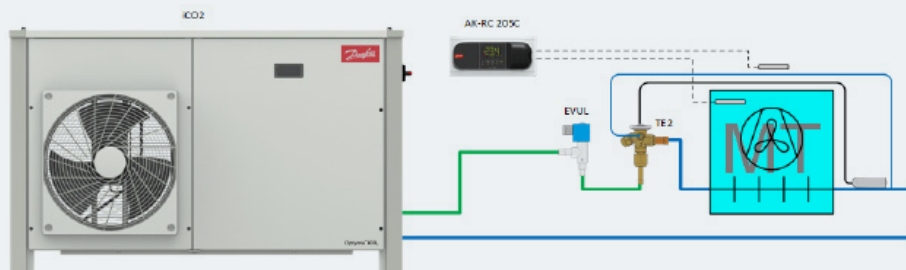
Type	N.code (Entrée)	N.code (mm)
EVUL 1	032F9506	032F9508
EVUL 2	032F9510	032F9516
EVUL 3	032F9511	032F9517
EVUL 4	032F9512	032F9518
EVUL 5	032F9513	032F9519
EVUL 6	032F9514	032F9521



\* La bobine électromagnétique doit être sélectionnée à partir de la fiche technique en fonction de l'alimentation électrique, du degré de protection IP et du câblage. Pour commander la bobine, veuillez vous référer au logiciel Coolselector\*2 à l'adresse [coolselector.danfoss.com](http://coolselector.danfoss.com)

# Exemples de systèmes CO<sub>2</sub>

Unité de condensation iCO<sub>2</sub> pour chambre froide à température ambiante



## Charge d'évaporateur MT

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

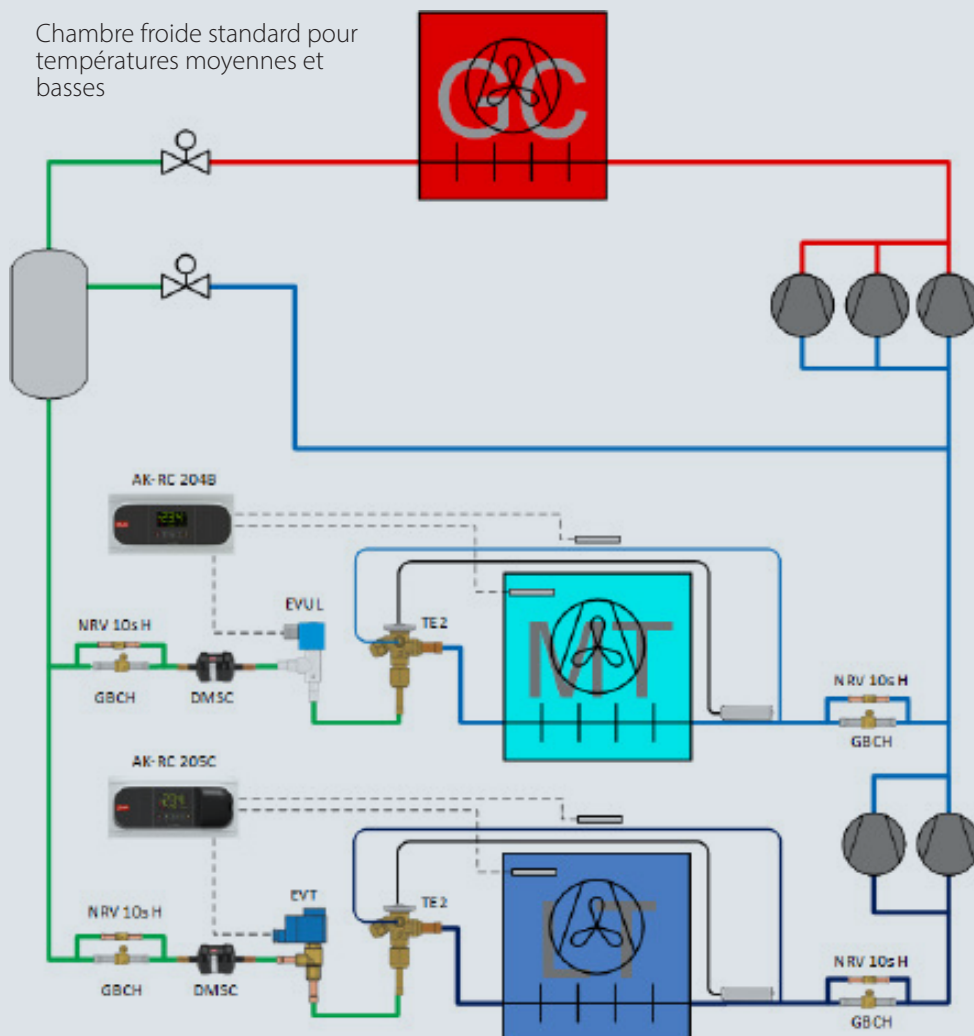
Température d'évaporation  $t_e = -10\text{ °C}$   
 Température du réservoir  $t_c = 0\text{ °C}$   
 Pertinent pour l'unité de condensation Optyma™ iCO<sub>2</sub> 4,6 kW  
 MT, évaporateur simple

## Charge d'évaporateur LT

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

Température d'évaporation  $t_e = -30\text{ °C}$   
 Température du réservoir  $t_c = 0\text{ °C}$

Chambre froide standard pour températures moyennes et basses



Pour des mises à jour régulières et des capacités détaillées, veuillez vous référer au logiciel Coolselector®2 [coolselector](https://www.danfoss.com/coolselector).