

Solutions CO₂ pour les petites chambres froides commerciales

Obtenez un ensemble complet pour chambre froide au CO₂ avec seulement quatre composants. Suivez ces étapes simples pour trouver la solution adaptée à votre application.



1. Unité de condensation Optyma™ iCO₂

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]		[In]	[mm]	
		[°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)

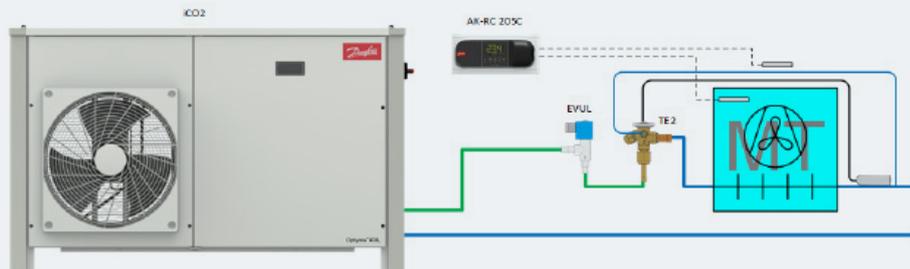
Type	N.code (Entrée)	N.code (mm)
EVUL 1	032F9506	032F9508
EVUL 2	032F9510	032F9516
EVUL 3	032F9511	032F9517
EVUL 4	032F9512	032F9518
EVUL 5	032F9513	032F9519
EVUL 6	032F9514	032F9521



* 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

Exemples de systèmes CO₂

Unité de condensation iCO₂ 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

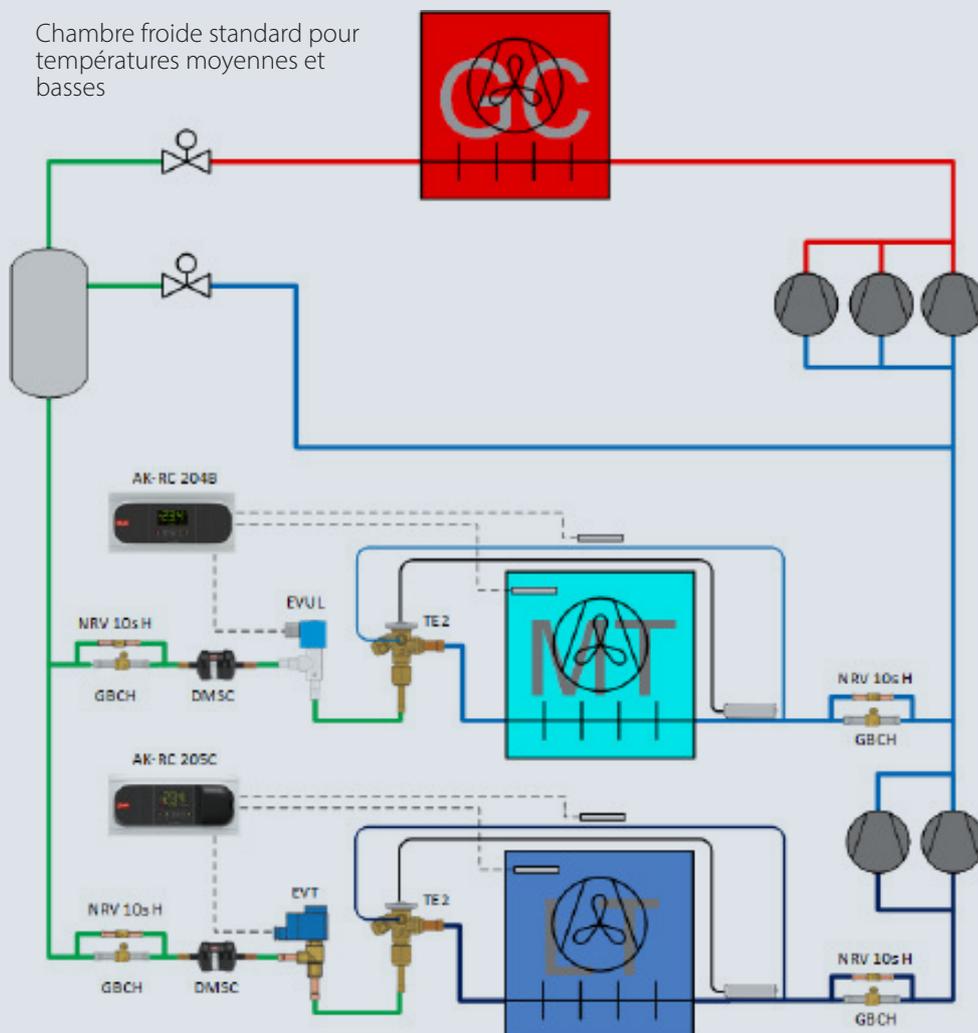
Température d'évaporation $t_e = -10\text{ °C}$
 Température du réservoir $t_c = 0\text{ °C}$
 Pertinent pour l'unité de condensation Optyma™ iCO₂ 4,6 kW
 MT, évaporateur simple

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).

www.danfoss.com

Toute information, y compris, à titre d'exemple, les informations relatives à la sélection du produit, son application ou son usage, le design, le poids, les dimensions, la capacité ou tout autre détail technique contenu dans les manuels des produits, les descriptions de catalogues, la publicité, etc., et mise à disposition sous forme écrite, orale, électronique, en ligne ou par téléchargement, sera considérée comme purement informative et n'aura un caractère contraignant que si elle est expressément mentionnée dans un devis ou une confirmation de commande. Danfoss décline toute responsabilité pour d'éventuelles erreurs dans les catalogues, brochures, vidéos et autres supports. Danfoss se réserve le droit de modifier ses produits sans préavis. Cela s'applique également aux produits déjà commandés mais non livrés, sous réserve que ces modifications puissent être apportées sans altérer la forme, la dimension ou la fonctionnalité du produit. Toutes les marques citées sont la propriété de Danfoss A/S ou des sociétés du groupe Danfoss. Le nom et le logo Danfoss sont des marques déposées de Danfoss A/S. Tous droits réservés.