



Le futur du froid disponible dès aujourd'hui

Face aux enjeux de décarbonation, les groupes de condensation Danfoss Optyma™ au CO₂ sont conçus pour offrir une transition sûre et simple vers des réfrigérants à très faible GWP.

La qualité de leurs composants, leur fonctionnement silencieux et leurs fonctions intelligentes contribuent à réduire les coûts d'exploitation. La gamme Optyma™ offre également une installation simplifiée, une maintenance facilitée et des conditions optimales pour la conservation des aliments.

Découvrez nos groupes de condensation CO₂ et lancez dès aujourd'hui votre transition verte en toute simplicité.

Découvrir la gamme



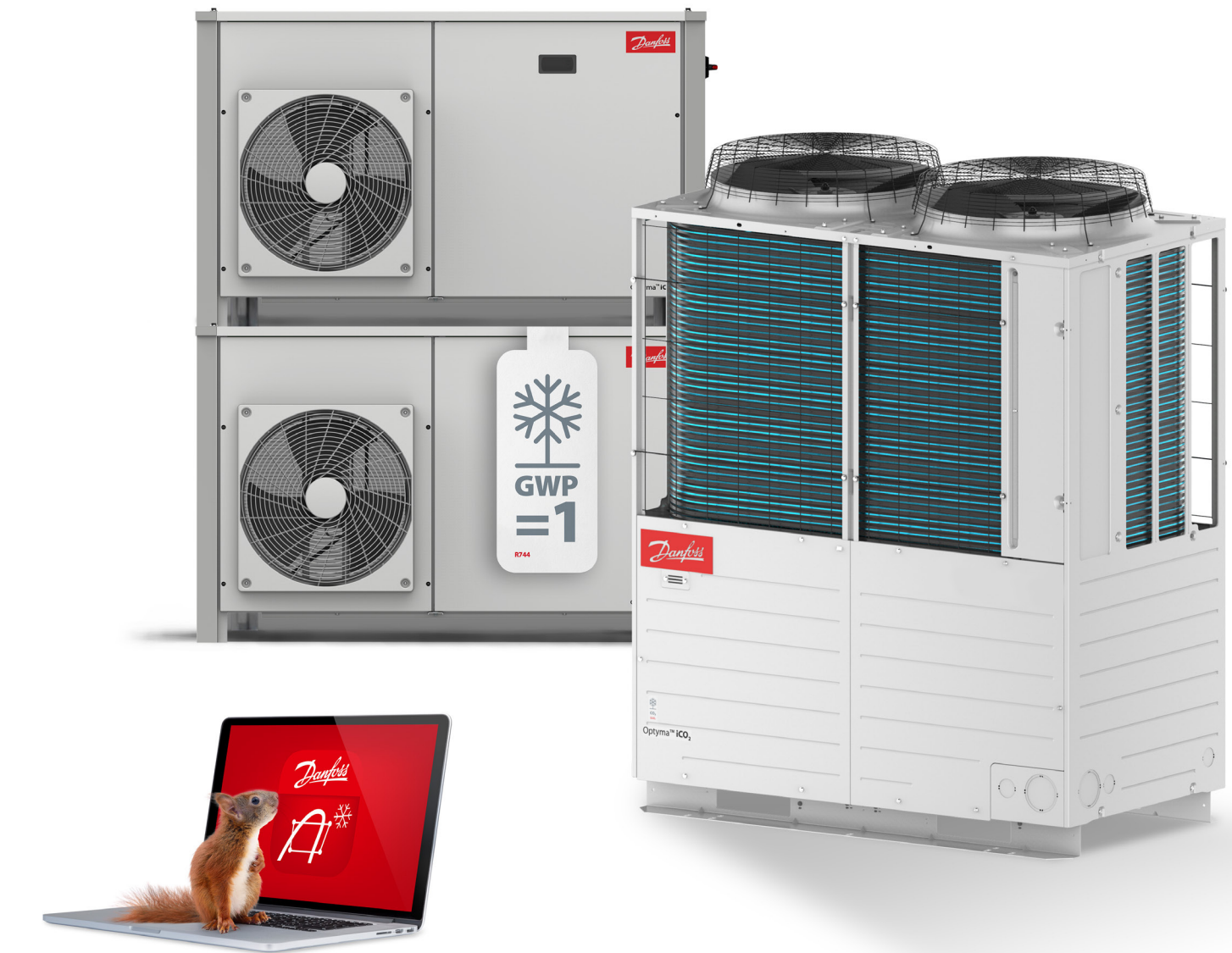
cr.danfoss.com

EcoDesign

Optyma™
by Danfoss

Passez aux fluides frigorigènes naturels **avec** les groupes de condensation Optyma™

Les groupes de condensation Optyma™ iCO₂ aux fluides frigorigènes naturels sont prêts pour la transition verte : ils vous offrent une voie sûre et pérenne vers la conformité à la réglementation F-Gaz.



Surveillance et gestion adaptables

Les passerelles CAN bus assurent une connectivité évolutive, permettant à l'unité de fonctionner en mode autonome (unité MT 4,6 kW uniquement), avec gestion d'évaporateur et/ou connectée au System Manager.



Robuste, fiable et efficace

- Fonctionnement fiable jusqu'à 43/46 °C ambiant* grâce à des composants de premier ordre
- Sécurité alimentaire accrue grâce aux variations de charge
- Une unité peut alimenter plusieurs chambres froides ou vitrines réfrigérées, réduisant les coûts d'exploitation

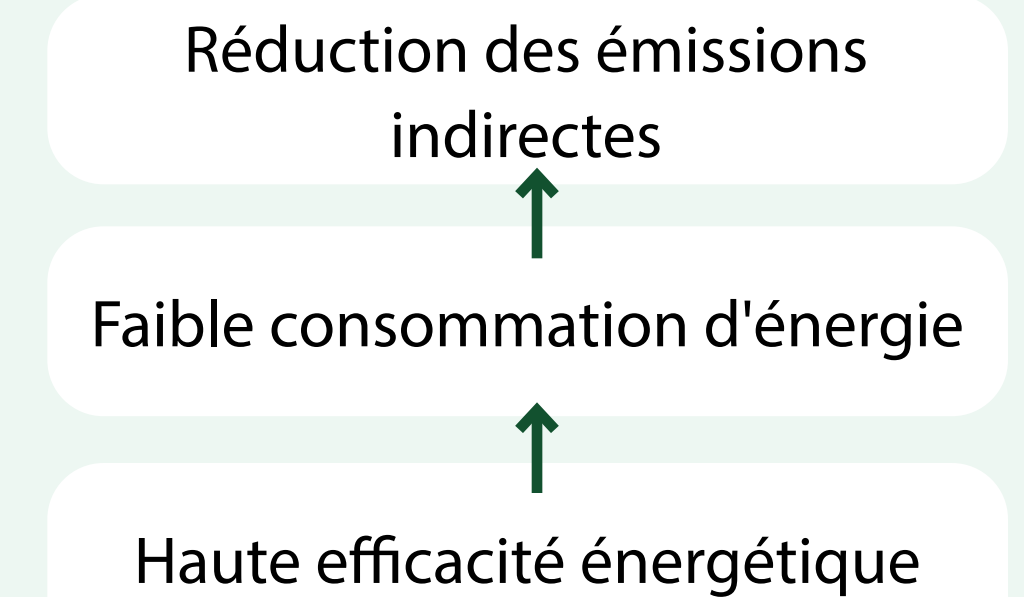


Fonctionnement silencieux

Niveau sonore < 35/45 dB(A)* à 10 mètres, presque deux fois inférieur à celui d'autres systèmes à charge variable, grâce à un compresseur scroll BLDC** de premier ordre, une isolation acoustique performante et un ventilateur silencieux



Refroidissement optimisé pour l'avenir



* Selon le type d'unité de condensation

** Courant continu sans balais

Optyma™ iCO₂

Caractéristiques et avantages

MBP – 1,5 à 4,6 kW*



Vannes de service

Vanne de dérivation gaz chaud

Condenseur

Ventilateur DC

Contrôleur intégré

Afficheur

Connectable aux System Managers Danfoss

Voyant liquide

Catégorie PED I

Interrupteur principal

Filtre déshydrateur Danfoss

Soupape de sécurité

Maintenance par 2 portes

Accumulateur d'aspiration

2 x 2,5 L

Empilage jusqu'à 2 unités

Fonctionnement mode nuit

Compresseur scroll

Performances/capacité frigorifique pourOptyma™ iCO₂

Modèle			OP-MPAM005COP04G										
Code			114X6001										
Version			P04										
Technologie compresseur			Compresseur scroll sans balais										
Code électrique			Alimentation G (230V~1N~50Hz compresseur et ventilateur)										
Charge compresseur			Vitesse min.						Vitesse max.				
Température ambiante [°C]			27	32	38	43*	46*		27	32	38	43*	46*
Capacité frigorifique	Température	-15 °C	1.45	1.26	1.02	0.80	0.66		4.46	3.89	3.15	2.01	1.65
		-10 °C	1.68	1.49	1.24	1.03	0.89		5.16	4.58	3.83	2.58	2.24
		-5 °C	1.87	1.66	1.40	1.17	1.03		5.76	5.11	4.30	2.94	2.60
		0 °C	2.05	1.79	1.50	1.25	1.10		6.61	6.30	4.61	3.13	2.76
		5 °C	2.22	1.92	1.56	1.27	1.11		6.84	5.90	4.81	3.20	2.78
SEPR			3.2										
Niveau de puissance			67										
Niveau de pression			35										

* Conditions de fonctionnement EN13215 SH 10k, sous-refroidissement 0K (avec logiciel mis à jour)



Pour les mises à jour et capacités détaillées, coolselector.danfoss.com



Obtenez les informations et outils nécessaires, [Ref Tools](https://ref.tools)

Optyma™ iCO₂

Caractéristiques et avantages

Jusqu'à 20 kW* MBP et 10 kW LBP



Vannes de service

Vanne de dérivation gaz chaud

Tube à canaux revêtu

Ventilateur DC

Variateur intégré et régulateur de module

Connectable aux Gestionnaires de Système Danfoss

Voyant liquide

Catégorie PED II

Batterie de sous-refroidissement

Soupape de sécurité

Accumulateur d'aspiration

Réservoir 2 x 7,6 L

Flux d'air vertical

Réservoir d'huile

Compresseur BCLD bi-étagé à vitesse variable de 38 % à 100 %

Performances/capacité frigorifique pourOptyma™ iCO₂

Modèle			OP-UPAC015COP04E														
Code			114x6003														
Version			P04														
Technologie compresseur			Compresseur scroll rotatif sans balais														
Code électrique			E - Compresseur 400V/3~/50Hz, ventilateur 230V/1~/50Hz														
Charge compresseur			Vitesse min.								Vitesse max.						
Température ambiante [°C]			5	10	15	27	32	38	43		5	10	15	27	32	38	43
Capacité frigorifique	Température	-45 °C	3.09	2.67	2.62	1.56	1.71	1.29	0.19		9.55	8.53	8.37	6.49	7.09	5.72	6.11
		-35 °C	4.48	4.31	4.23	3.15	2.81	1.22	1.00		12.56	12.37	12.13	10.19	10.20	9.29	8.63
		-20 °C	6.93	6.71	6.55	5.91	5.61	4.28	3.90		17.90	18.27	17.83	16.75	15.80	15.07	12.76
		-10 °C	8.89	8.62	8.37	7.51	7.07	6.51	6.22		21.81	22.01	21.37	20.70	19.60	19.71	15.43
5 °C		12.76	12.11	11.46	9.97	9.06	8.99	7.09	32.81	30.73	28.65	25.03	21.19	21.44	17.09		
SEPR			3.95														
Niveau de puissance			72 dB(A)														
Niveau de pression			42 dB(A)														

* Conditions de fonctionnement EN13215 SH 10k, sous-refroidissement 0K (avec logiciel mis à jour)

** À vitesse maximale et selon EN13215



Pour les mises à jour et capacités détaillées,coolselector.danfoss.com



Obtenez les informations et outils nécessaires, RefTools

Optyma™ iCO₂

Caractéristiques et avantages

Jusqu'à 37 kW* MBP et 20 kW LBP





Vannes de service



Vanne de dérivation gaz chaud



Tube à canaux revêtu



Ventilateur DC



Variateur intégré et régulateur de module



Connectable aux Gestionnaires de Système Danfoss



Voyant liquide



Catégorie PED III



Batterie de sous-refroidissement



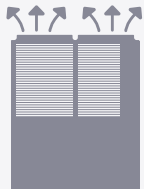
Soupape de sécurité



Accumulateur d'aspiration



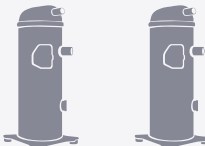
Réservoir 1 x 19,3 L



Flux d'air vertical



Réservoir d'huile



Deux compresseurs BCLD bi-étagés à vitesse variable de 38 % à 100 %

Performances/capacité frigorifique pourOptyma™ iCO₂

Modèle			OP-UPAC030COP04E															
Code			114X6005															
Version			P04															
Technologie compresseur			Deux compresseurs scroll rotatifs sans balais															
Code électrique			E - Compresseur 400V/3~/50Hz, ventilateur 230V/1~/50Hz															
Charge compresseur			Vitesse min.								Vitesse max.							
Température ambiante [°C]			5	10	15	27	32	38	43		5	10	15	27	32	38	40	43
Capacité frigorifique	Température	-45 °C	5,85	5,70	5,53	5,38	4,98	4,81	4,24		16,86	16,80	16,28	15,69	15,67	15,31	12,36	-
		-25 °C	11,06	10,64	10,38	9,32	8,74	8,65	7,53		30,04	29,77	29,19	27,26	26,00	25,33	21,90	22,95
		-20 °C	12,71	12,24	11,94	10,69	10,03	9,34	8,17		33,68	33,62	32,91	30,90	29,60	28,34	24,41	24,73
		-10 °C	16,34	15,81	15,40	13,78	13,14	11,95	10,16		40,46	41,15	38,72	38,72	37,12	34,89	29,48	-
		5 °C	21,91	21,49	20,97	18,92	17,53	16,49	12,82		45,14	43,46	45,93	48,82	-	-	-	-
SEPR			3.65															
Niveau de puissance			72 dB(A)															
Niveau de pression			42 dB(A)															

* Conditions de fonctionnement EN13215 SH 10k, sous-refroidissement 0K (avec logiciel mis à jour)

** À vitesse maximale et selon EN13215



Pour les mises à jour et capacités détaillées, coolselector.danfoss.com



Obtenez les informations et outils nécessaires, [RefTools](https://reftools.com)

Prêt à réussir votre transition réglementaire ? Danfoss vous accompagne à chaque étape.

Les professionnels du froid contribuent à un avenir durable en installant des solutions efficaces et en choisissant des fluides à très faible GWP.

Découvrez comment Danfoss accompagne votre mise en conformité



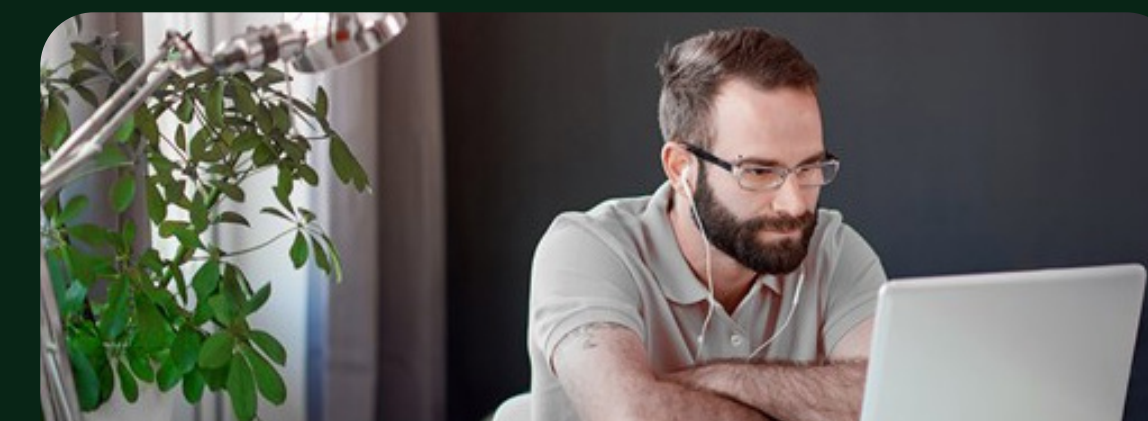
Pour les options à faible PRG, découvrez notre gamme d'unités de condensation compatibles A2L et A1



Découvrez les réglementations européennes concernant les groupes de condensation et comment intégrer des solutions efficaces et conformes à votre application



Accélérez la transition des fluides et réduisez l'impact climatique



Le Danfoss Learning Center propose des formations, webinaires et ressources pour renforcer vos connaissances et compétences en réfrigération et climatisation



Toute information, notamment sur le choix d'un produit, son application ou son usage, sa conception, son poids, ses dimensions, sa capacité ou toute autre donnée technique figurant dans les manuels, catalogues, descriptions, publicités, etc., qu'elle soit fournie par écrit, oralement, électroniquement, en ligne ou par téléchargement, est donnée à titre informatif et n'engage Danfoss que si une référence explicite y est faite dans une offre ou une confirmation de commande. Danfoss décline toute responsabilité pour les éventuelles erreurs dans les catalogues, brochures, vidéos et autres supports. Danfoss se réserve le droit de modifier ses produits sans préavis. Cela s'applique aussi aux produits commandés mais non livrés si ces modifications n'altèrent ni la forme, ni l'adaptation, ni le fonctionnement du produit. Toutes les marques citées dans ce document sont la propriété de Danfoss A/S ou des sociétés du groupe Danfoss. Danfoss et le logo Danfoss sont des marques de Danfoss A/S. Tous droits réservés.