

Groupes de condensation à très faible PRG Danfoss Optyma™

Réfrigération durable, sans plus attendre

Durabilité, conformité et qualité de refroidissement haute performance sont les fondements des groupes de condensation multi-réfrigérants Danfoss Optyma™. Ils sont désormais compatibles avec les fluides A1 et A2L dans la même machine et permettent une transition en douceur vers des réfrigérants à très faible PRG, à votre propre rythme. Tout cela est possible grâce à une efficacité énergétique élevée, une facilité d'installation et de maintenance et une sécurité accrue des denrées périssables.

Découvrez notre vaste gamme de groupes de condensation multi-réfrigérants et démarrez la transition écologique en toute simplicité dès aujourd'hui.



A2L

Dispositifs
à très faible PRG
de Danfoss

**1 code
unique**

pour une unité
multi-réfrigérants
A1/A2L prête pour la
transition écologique

Démarrez la transition écologique à votre rythme avec la gamme de groupes de condensation multi-réfrigérants Danfoss Optyma™

Les groupes de condensation Optyma™ **Slim Pack et Optyma™ Plus** multi-réfrigérants présentent une nouvelle conception évolutive compatible avec les réfrigérants A1 et A2L dans un groupe unique – prêts pour la transition écologique dès que vous le voulez.



Familiarité

La même conception fiable que vous connaissez



La sécurité jusqu'au cœur

- Conçu pour fonctionner en toute sécurité avec les A2L
- Test d'inflammabilité en laboratoire indépendant
- Pas de risque de concentration en cas de fuite



Évolutif sans complexité

- 1 nouveau code, plusieurs réfrigérants A1 ou A2L dans un seul groupe
- 1 seul certificat DESP par groupe



Refroidissement optimisé pour l'avenir

Performance élevée

Faible consommation d'énergie

Réduction des émissions indirectes

Économiquement viable

Vue d'ensemble **de la gamme**

Optyma™ Slim Pack (W05)



- Pour les installations au budget limité
- Fonctionnement simple, efficace et silencieux
- Design mince pour s'adapter aux espaces étroits
- Léger pour une manipulation et une installation faciles



Capacités de refroidissement

Froid Positif : 0,6 – 10,8 kW
Froid Négatif : 0,3 – 1,2 kW

Optyma™ Slim Pack (W09)



Contrôleur de vitesse du ventilateur



Interrupteur principal



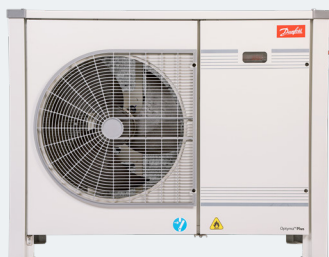
- Compact et économique
- Installation rapide et sûre
- Maintenance simplifiée
- Efficacité et faible niveau sonore



Capacités de refroidissement

Froid Positif : 0,6 – 10,8 kW
Froid Négatif : 0,3 – 1,2 kW

Optyma™ Plus (P00/P02)



- Installation simplifiée
- Ultra-performant
- Connectivité via ModBus
- Performance élevée
- Fonctionnement silencieux

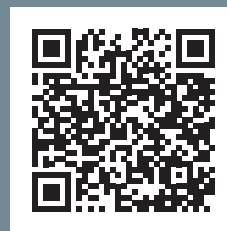


Capacités de refroidissement

Froid Positif : 0,7 – 15 kW
Froid Négatif : 0,3 – 5,9 kW



De nouveaux modèles multi-réfrigérants seront lancés tout au long de l'année.



Abonnez-vous à notre newsletter en scannant le QR code pour être à jour de nos actualités.

Vue d'ensemble des caractéristiques

	Optyma™ Slim Pack		Optyma™ Plus	
	W05	W09	P00	P02
Indice de protection IP	IP54		IP54	
Technologie du compresseur	Scroll/piston		Scroll/piston	Scroll
Panneau électrique précâblé étanche	oui		oui	
Condenseur à microcanaux	oui		oui	
Variateur de vitesse du ventilateur	non	oui	oui	
Sectionneur principal (coupe-circuit)	non	oui	oui	
Filtre déshydrateur (raccords flare)	oui		oui	
Voyant liquide	oui		oui	
Résistance de carter	oui		oui	
Pressostat ajustable HP/BP (raccords flare)	Mécanique		Électronique	
Kit d'injection de liquide	-		-	oui
Pré-ventilation	oui		oui	
Persiennes et aérations	oui		oui	
Mini-pressostat à sécurité intégrée	-		Mécanique	
Porte(s) d'accès sur charnières	-		oui	
Isolation acoustique	-		oui	
Régulateur électronique du groupe de condensation	-		oui	
Connectivité via ModBus	-		oui	
Superposable	-		oui	
Poids net du groupe de condensation en kg	B1 : de 51 à 53 B2 : de 53 à 70 B3 : de 76 à 79		H1 : de 49 à 55 H2 : de 67 à 89 H3 : de 101 à 136 H4 : 169	H3 : 135 et 136 H4 : de 161 à 166
Dimensions du groupe de condensation en mm (hauteur x largeur x profondeur)	B1 : 530 x 910 x 364 B2 : 690 x 1079 x 464 B3 : 825 x 1105 x 464		H1 : 650 x 941 x 406 H2 : 813 x 1090 x 480 H3 : 965 x 1441 x 531 H4 : 966 x 1835 x 650	H3 : 965 x 1441 x 531 H4 : 966 x 1835 x 650

Plage de puissances frigorifiques min/max [kW]

Froid Positif	Optyma™ Slim Pack	Optyma™ Plus
R454C	0,7 - 10,2	0,7 - 14,4
R455A	0,8 - 11,1	0,8 - 15,0
R1234yf	0,6 - 1,4	1,2 - 1,4

Froid Négatif	Optyma™ Slim Pack	Optyma™ Plus
R454C	0,3 - 1,2	0,3 - 5,0
R455A	0,4 - 1,5	0,4 - 5,9

Conditions nominales EN 13215 (mid point) :

Froid Positif : Temp. ambiante = 32 °C ; Temp. d'évap. = -10 °C ; Surchauffe = 10 K ; Sous-refroidissement = 0 K

Froid Négatif : Temp. ambiante = 32 °C ; Temp. d'évap. = -35 °C ; Surchauffe = 10 K ; Sous-refroidissement = 0 K

Découvrez nos groupes de condensation Optyma™ Slim Pack et Optyma™ Plus en vidéo.







Optyma™ Slim Pack

Pour les installations au budget limité, les groupes de condensation multi-réfrigérants Optyma™ Slim Pack sont des solutions écoénergétiques et compactes offrant une performance fiable et une adaptabilité à l'épreuve du temps.



A découvrir en
réalité augmentée



	Gammes standards (réfrigérants A1)		Gammes multi-réfrigérants (A1/A2L)	
	W05	W09	W05	W09
 <p>Transition vers les fluides A2L en toute sécurité et simplicité :</p> <ul style="list-style-type: none"> — Compresseur A1/A2L — Boîtier électrique étanche — Composants électriques et raccords flare homologués pour A2L — Pré-ventilation avant le démarrage du compresseur — Persiennes et aérations du compartiment du 			✓	✓
 <p>Installation plus rapide, maintenance plus sûre et fonctionnement plus régulier :</p> <ul style="list-style-type: none"> — Régulateur de la vitesse de ventilation — Interrupteur principal 		✓		✓
 <p>Fonctionnement sûr et fiabilité :</p> <ul style="list-style-type: none"> — Tous les composants nécessaires sont internes : déshydrateur, voyant liquide, régulation de pression KP double compatible DESP et 	✓	✓	✓	✓
 <p>Conçu pour une installation et un entretien rapides :</p> <ul style="list-style-type: none"> — Valve Schrader, raccords flare et réservoir avec vanne d'arrêt — Condenseur à microcanaux facile à nettoyer et résistant à la corrosion — Ventilateur, condenseur et zones d'entretien accessibles — Visserie en inox 	✓	✓	✓	✓

Optyma™ Slim Pack (W05) – Modèles multi-refrigérants

R454C – Froid Positif

Modèle	Nbre de phases	N° de code	Réfrigérant	Puissance frigorifique en [kW] à une temp. d'évaporation de -10°C	COP nominal / SEPR	Boîtier*
OP-MSTM008	1	114X7226	A1/A2L	0.63	1.84	B1
OP-MSTM009	1	114X7229	A1/A2L	0.70	1.82	B1
OP-MSTM012	1	114X7230	A1/A2L	1.16	1.81	B1
OP-MSTM014	1	114X7231	A1/A2L	1.20	1.71	B1
OP-MSTM018	1	114X7232	A1/A2L	1.32	1.65	B1
OP-MSTM022	1	114X7233	A1/A2L	1.86	1.97	B2
OP-MSTM026	1	114X7234	A1/A2L	2.22	2.15	B2
	3	114X7235	A1/A2L	2.23	2.20	B2
OP-MSTM034	1	114X7237	A1/A2L	2.45	1.67	B2
	3	114X7236	A1/A2L	2.46	1.71	B2
OP-MSIM034	3	114X7266	A1/A2L	3.40	2.50	B2
	1	114X7267	A1/A2L	3.47	2.42	B2
OP-MSIM044	1	114X7269	A1/A2L	4.21	2.29	B2
	3	114X7268	A1/A2L	4.31	2.41	B2
OP-MSIM046	1	114X7271	A1/A2L	4.40	2.28	B2
	3	114X7270	A1/A2L	4.47	2.40	B2
OP-MSIM057	3	114X7272	A1/A2L	5.21	3.73	B2
	1	114X7273	A1/A2L	5.22	3.47	B2
OP-MSIM068	1	114X7312	A1/A2L	6.78	3.83	B3
	3	114X7311	A1/A2L	6.85	4.27	B3
OP-MSIM080	1	114X7314	A1/A2L	7.66	3.51	B3
	3	114X7313	A1/A2L	7.91	4.24	B3
OP-MSIM099	3	114X7315	A1/A2L	9.36	3.86	B3
OP-MSIM108	3	114X7316	A1/A2L	9.99	3.79	B3

R455A – Froid Positif

Modèle	Nbre de phases	N° de code	Réfrigérant	Puissance frigorifique en [kW] à une temp. d'évaporation de -10°C	COP nominal / SEPR	Boîtier*
OP-MSTM008	1	114X7226	A1/A2L	0.68	1.88	B1
OP-MSTM009	1	114X7229	A1/A2L	0.82	1.89	B1
OP-MSTM012	1	114X7230	A1/A2L	1.24	1.88	B1
OP-MSTM014	1	114X7231	A1/A2L	1.31	1.80	B1
OP-MSTM018	1	114X7232	A1/A2L	1.46	1.70	B1
OP-MSTM022	1	114X7233	A1/A2L	1.99	1.88	B2
OP-MSTM026	1	114X7234	A1/A2L	2.41	1.89	B2
	3	114X7235	A1/A2L	2.43	1.95	B2
OP-MSTM034	1	114X7237	A1/A2L	2.84	1.77	B2
	3	114X7236	A1/A2L	2.86	1.82	B2
OP-MSIM034	3	114X7266	A1/A2L	3.72	2.46	B2
	1	114X7267	A1/A2L	3.72	2.54	B2
OP-MSIM044	1	114X7269	A1/A2L	4.59	2.23	B2
	3	114X7268	A1/A2L	4.67	2.39	B2
OP-MSIM046	1	114X7271	A1/A2L	4.77	2.22	B2
	3	114X7270	A1/A2L	4.82	2.37	B2
OP-MSIM057	3	114X7272	A1/A2L	5.66	3.47	B2
	1	114X7273	A1/A2L	5.69	3.73	B2
OP-MSIM068	1	114X7312	A1/A2L	7.43	4.27	B3
	3	114X7311	A1/A2L	7.53	3.83	B3
OP-MSIM080	1	114X7314	A1/A2L	8.41	3.51	B3
	3	114X7313	A1/A2L	8.56	4.24	B3
OP-MSIM099	3	114X7315	A1/A2L	10.13	3.86	B3
OP-MSIM108	3	114X7316	A1/A2L	10.83	3.79	B3

R1234yf – Froid Positif

Modèle	Nbre de phases	N° de code	Réfrigérant	Puissance frigorifique en [kW] à une temp. d'évaporation de -10°C	COP nominal	Boîtier*
OP-MSSM012	1	114X7238	A1/A2L	0.66	1.76	B1
OP-MSSM015	1	114X7239	A1/A2L	0.74	1.69	B1
OP-MSSM018	1	114X7240	A1/A2L	0.88	1.65	B1
OP-MSSM021	1	114X7241	A1/A2L	1.05	1.77	B1
OP-MSSM026	1	114X7248	A1/A2L	1.31	1.95	B2
OP-MSSM030	1	114X7249	A1/A2L	1.47	1.83	B2



Pour des mises à jour régulières et des puissances frigorifiques détaillées, veuillez vous référer au logiciel Coolselector®2 coolselector.danfoss.fr



Obtenez les informations et les outils dont vous avez besoin, accédez aux pièces de rechange et commandez-les avec [Ref Tools](#)

R454C – Froid Négatif

Modèle	Nbre de phases	N° de code	Réfrigérant	Puissance frigorifique en [kW] à une temp. d'évaporation de -35°C	COP nominal	Boîtier*
OP-LSVM014	1	114X7263	A1/A2L	0.34	0.87	B1
OP-LSVM016	1	114X7242	A1/A2L	0.35	0.86	B1
OP-LSVM026	1	114X7227	A1/A2L	0.52	0.77	B2
OP-LSVM034	1	114X7228	A1/A2L	0.76	0.95	B2
OP-LSVM048	3	114X7245	A1/A2L	0.83	0.96	B2
	1	114X7244	A1/A2L	0.88	1.00	B2
OP-LSVM068	3	114X7247	A1/A2L	1.22	0.96	B2

R455A – Froid Négatif

Modèle	Nbre de phases	N° de code	Réfrigérant	Puissance frigorifique en [kW] à une temp.	COP nominal	Boîtier*
OP-LSVM014	1	114X7263	A1/A2L	0.32	1.23	B1
OP-LSVM016	1	114X7242	A1/A2L	0.36	0.90	B1
OP-LSVM026	1	114X7227	A1/A2L	0.51	0.92	B2
OP-LSVM034	1	114X7228	A1/A2L	0.79	0.97	B2
OP-LSVM048	3	114X7245	A1/A2L	0.79	1.03	B2
	1	114X7244	A1/A2L	0.78	1.02	B2
OP-LSVM068	3	114X7247	A1/A2L	1.24	1.04	B2

Conditions EN 13215 (mid point) : température ambiante de +32 °C, surchauffe de 10 K, sous-refroidissement de 0 K

COP nominal /SEPR (SEPR pour une puissance de refroidissement supérieure à 5kW) dans les conditions nominales EcoDesign : température ambiante de +32 °C, sous-refroidissement de 0 K, RGT de 20 °C

Optyma™ Slim Pack (W09) – Modèles multi-refrigérants

R454C – Froid Positif

Modèle	Nbre de phases	N° de code	Refrigerant	Puissance frigorifique en [kW] à une temp. d'évaporation de -10°C	COP nominal / SEPR	Boitier*
OP-MSTM008	1	114X7286	A1/A2L	0,63	1,84	B1
OP-MSTM009	1	114X7287	A1/A2L	0,70	1,82	B1
OP-MSTM012	1	114X7288	A1/A2L	1,16	1,81	B1
OP-MSTM014	1	114X7289	A1/A2L	1,20	1,71	B1
OP-MSTM018	1	114X7290	A1/A2L	1,32	1,65	B2
OP-MSTM022	1	114X7299	A1/A2L	1,86	1,97	B2
OP-MSTM026	1	114X7300	A1/A2L	2,22	2,15	B2
	3	114X7301	A1/A2L	2,23	2,20	B2
OP-MSTM034	1	114X7302	A1/A2L	2,45	1,67	B2
	3	114X7303	A1/A2L	2,46	1,71	B2
OP-MSIM034	1	114X7275	A1/A2L	3,47	2,42	B2
	3	114X7274	A1/A2L	3,40	2,50	B2
OP-MSIM044	1	114X7277	A1/A2L	4,21	2,29	B2
	3	114X7276	A1/A2L	4,31	2,41	B2
OP-MSIM046	1	114X7279	A1/A2L	4,40	2,28	B2
	3	114X7278	A1/A2L	4,47	2,40	B2
OP-MSIM057	1	114X7281	A1/A2L	5,22	3,47	B2
	3	114X7280	A1/A2L	5,21	3,73	B2
OP-MSIM068	1	114X7318	A1/A2L	6,78	3,83	B3
	3	114X7317	A1/A2L	6,85	4,27	B3
OP-MSIM080	1	114X7320	A1/A2L	7,66	3,51	B3
	3	114X7319	A1/A2L	7,91	4,24	B3
OP-MSIM099	3	114X7321	A1/A2L	9,36	3,86	B3
OP-MSIM108	3	114X7322	A1/A2L	9,99	3,79	B3

R455A – Froid Positif

Modèle	Nbre de phases	N° de code	Refrigerant	Puissance frigorifique en [kW] à une temp. d'évaporation de -10°C	COP nominal / SEPR	Boitier*
OP-MSTM008	1	114X7286	A1/A2L	0,68	1,88	B1
OP-MSTM009	1	114X7287	A1/A2L	0,82	1,89	B1
OP-MSTM012	1	114X7288	A1/A2L	1,24	1,88	B1
OP-MSTM014	1	114X7289	A1/A2L	1,31	1,80	B1
OP-MSTM018	1	114X7290	A1/A2L	1,46	1,70	B1
OP-MSTM022	1	114X7299	A1/A2L	1,99	1,88	B2
OP-MSTM026	1	114X7300	A1/A2L	2,41	1,89	B2
	3	114X7301	A1/A2L	2,43	1,95	B2
OP-MSTM034	1	114X7302	A1/A2L	2,84	1,77	B2
	3	114X7303	A1/A2L	2,86	1,82	B2
OP-MSIM034	1	114X7275	A1/A2L	3,72	2,46	B2
	3	114X7274	A1/A2L	3,72	2,54	B2
OP-MSIM044	1	114X7277	A1/A2L	4,59	2,23	B2
	3	114X7276	A1/A2L	4,67	2,39	B2
OP-MSIM046	1	114X7279	A1/A2L	4,77	2,22	B2
	3	114X7278	A1/A2L	4,82	2,37	B2
OP-MSIM057	1	114X7281	A1/A2L	5,66	3,47	B2
	3	114X7280	A1/A2L	5,69	3,73	B2
OP-MSIM068	3	114X7317	A1/A2L	7,43	4,27	B3
	1	114X7318	A1/A2L	7,53	3,83	B3
OP-MSIM080	1	114X7320	A1/A2L	8,41	3,51	B3
	3	114X7319	A1/A2L	8,56	4,24	B3
OP-MSIM099	3	114X7321	A1/A2L	10,13	3,86	B3
OP-MSIM108	3	114X7322	A1/A2L	10,83	3,79	B3

R1234yf – Froid Positif

Modèle	Nbre de phases	N° de code	Refrigerant	Puissance frigorifique en [kW] à une temp. d'évaporation de -10°C	COP nominal	Boitier*
OP-MSSM012	1	114X7291	A1/A2L	0,66	1,76	B1
OP-MSSM015	1	114X7292	A1/A2L	0,74	1,69	B1
OP-MSSM018	1	114X7293	A1/A2L	0,88	1,65	B1
OP-MSSM021	1	114X7294	A1/A2L	1,05	1,77	B1
OP-MSSM026	1	114X7304	A1/A2L	1,31	1,95	B2
OP-MSSM030	1	114X7305	A1/A2L	1,47	1,83	B2



Pour des mises à jour régulières et des puissances frigorifiques détaillées, veuillez vous référer au logiciel Coolselector®2 coolselector.danfoss.fr



Obtenez les informations et les outils dont vous avez besoin, accédez aux pièces de rechange et commandez-les avec **Ref Tools**

R454C – Froid Négatif

Modèle	Nbre de phases	N° de code	Refrigerant	Puissance frigorifique en [kW] à une temp. d'évaporation de -35°C	COP nominal	Boitier*
OP-LSVM014	1	114X7295	A1/A2L	0,34	0,87	B1
OP-LSVM016	1	114X7296	A1/A2L	0,35	0,86	B1
OP-LSVM026	1	114X7297	A1/A2L	0,52	0,77	B2
OP-LSVM034	1	114x7298	A1/A2L	0,76	0,95	B2
OP-LSVM048	3	114x7283	A1/A2L	0,83	0,96	B2
	1	114x7282	A1/A2L	0,88	1,00	B2
OP-LSVM068	3	114X7285	A1/A2L	1,22	0,96	B2

R455A – Froid Négatif

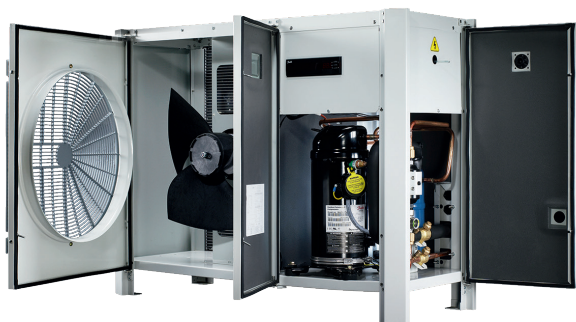
Modèle	Nbre de phases	N° de code	Refrigerant	Puissance frigorifique en [kW] à une temp. d'évaporation de -35°C	COP nominal	Boitier*
OP-LSVM014	1	114X7295	A1/A2L	0,32	1,23	B1
OP-LSVM016	1	114X7296	A1/A2L	0,36	0,90	B1
OP-LSVM026	1	114X7297	A1/A2L	0,51	0,92	B2
OP-LSVM034	1	114x7298	A1/A2L	0,79	0,97	B2
OP-LSVM048	3	114x7283	A1/A2L	0,79	1,03	B2
	1	114x7282	A1/A2L	0,78	1,02	B2
OP-LSVM068	3	114X7285	A1/A2L	1,24	1,04	B2

Conditions EN 13215 (mid point) : température ambiante de +32 °C, surchauffe de 10 K, sous-refroidissement de 0 K

COP nominal /SEPR (SEPR pour une puissance de refroidissement supérieure à 5kW) dans les conditions nominales EcoDesign : température ambiante de +32 °C, sous-refroidissement de 0 K, RGT de 20 °C





Optyma™ Plus

Pour les installations connectées, les groupes de condensation multi-réfrigérants Optyma™ Plus offrent une efficacité évolutive, une technologie intelligente et des performances optimales.



A découvrir en
réalité augmentée



	Gamme standard (réfrigérants A1)	Gamme multi- réfrigérants (A1/ A2L)
 <p>Transition vers les fluides A2L en toute sécurité et simplicité :</p> <ul style="list-style-type: none"> — Compresseur A1/A2L — Unités empilables — Régulateur préprogrammé avec réfrigérants A2L — Boîtier électrique étanche — Composants électriques et raccords flare homologués pour A2L — Pré-ventilation avant le démarrage du compresseur — Persiennes et aérations du compartiment du compresseur 		✓
 <p>Coûts de fonctionnement réduits :</p> <ul style="list-style-type: none"> — Efficacité élevée réduisant les coûts énergétiques — Connectivité via ModBus pour une efficacité opérationnelle optimale 	✓	✓
 <p>Réduction des temps d'immobilisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> — La conception avec portes sur charnières permet un entretien accessible, rapide et facile — Le condenseur à microcanaux est rapide et facile à nettoyer — Régulateur pré-réglé pour une mise en service rapide — Possibilité de faire du froid négatif au R448/449A grâce à l'injection électronique de liquide 	✓	✓
 <p>Réduisez les coûts d'installation et d'entretien :</p> <ul style="list-style-type: none"> — Conception compacte et unités empilables pour un gain de temps lors de l'installation — Les paramètres pré-réglés accélèrent le démarrage, réduisent les erreurs et permettent d'économiser du temps et de l'argent sur les réparations. 	✓	✓

Optyma™ Plus – Modèles multi-réfrigérants

R454C – Froid Positif

Modèle	Nbre de phases	N° de code	Réfrigérant	Puissance frigorifique en [kW] à une temp. d'évaporation de -10°C	COP nominal / SEPR	Boîtier*
OP-MPTM008	1	114X4107	A1/A2L	0,63	1,84	H1
OP-MPTM009	1	114X4111	A1/A2L	0,70	1,82	H1
OP-MPTM012	1	114X4113	A1/A2L	1,16	1,81	H1
OP-MPTM014	1	114X4114	A1/A2L	1,20	1,71	H1
OP-MPTM018	1	114X4115	A1/A2L	1,32	1,65	H1
OP-MPTM022	1	114X4237	A1/A2L	1,86	1,97	H2
OP-MPTM026	1	114X4238	A1/A2L	2,22	2,15	H2
	3	114X4239	A1/A2L	2,23	2,20	H2
OP-MPTM034	1	114X4241	A1/A2L	2,45	1,67	H2
	3	114X4242	A1/A2L	2,46	1,71	H2
OP-MPIM034	3	114X4205	A1/A2L	3,40	2,5	H2
	1	114X4204	A1/A2L	3,47	2,42	H2
OP-MPIM046	1	114X4207	A1/A2L	4,40	2,28	H2
	3	114X4206	A1/A2L	4,47	2,40	H2
OP-MPIM057	3	114X4209	A1/A2L	5,21	3,73	H2
	1	114X4208	A1/A2L	5,22	3,47	H2
OP-MPIM068	1	114X7311	A1/A2L	6,78	3,83	H3*
	3	114X4307	A1/A2L	6,85	4,27	H3*
OP-MPIM080	1	114X4312	A1/A2L	7,66	3,51	H3*
	3	114X4309	A1/A2L	7,91	4,24	H3*
OP-MPIM108	3	114X4314	A1/A2L	9,99	3,79	H3*
OP-MPIM125	3	114X4409	A1/A2L	11,89	3,86	H4*
OP-MPIM162	3	114X4410	A1/A2L	14,34	3,31	H4*

R455A – Froid Positif

Modèle	Nbre de phases	N° de code	Réfrigérant	Puissance frigorifique en [kW] à une temp. d'évaporation de -10°C	COP nominal / SEPR	Boîtier*
OP-MPTM008	1	114X4107	A1/A2L	0,68	1,88	H1
OP-MPTM009	1	114X4111	A1/A2L	0,82	1,89	H1
OP-MPTM012	1	114X4113	A1/A2L	1,24	1,88	H1
OP-MPTM014	1	114X4114	A1/A2L	1,31	1,80	H1
OP-MPTM018	1	114X4115	A1/A2L	1,46	1,70	H1
OP-MPTM022	1	114X4237	A1/A2L	1,99	1,89	H2
OP-MPTM026	1	114X4238	A1/A2L	2,41	1,90	H2
	3	114X4239	A1/A2L	2,43	1,95	H2
OP-MPTM034	1	114X4241	A1/A2L	2,84	1,77	H2
	3	114X4242	A1/A2L	2,86	1,81	H2
OP-MPIM034	1	114X4205	A1/A2L	3,72	2,46	H2
	3	114X4204	A1/A2L	3,72	2,54	H2
OP-MPIM046	1	114X4207	A1/A2L	4,77	2,22	H2
	3	114X4206	A1/A2L	4,82	2,37	H2
OP-MPIM057	1	114X4209	A1/A2L	5,66	3,47	H2
	3	114X4208	A1/A2L	5,69	3,73	H2
OP-MPIM068	3	114X7311	A1/A2L	7,43	4,27	H3*
	1	114X4307	A1/A2L	7,53	3,83	H3*
OP-MPIM080	1	114X4312	A1/A2L	8,41	3,51	H3*
	3	114X4309	A1/A2L	8,56	4,24	H3*
OP-MPIM108	3	114X4314	A1/A2L	10,83	3,79	H3*
OP-MPIM125	3	114X4409	A1/A2L	13,49	3,86	H4*
OP-MPIM162	3	114X4410	A1/A2L	15,22	3,31	H4*

R1234yf – Froid Positif

Modèle	Nbre de phases	N° de code	Réfrigérant	Puissance frigorifique en [kW] à une temp. d'évaporation de -10°C	COP nominal	Boîtier*
MPSM026	1	114X4243	A1/A2L	1,31	1,95	H2
MPSM030	1	114X4244	A1/A2L	1,47	1,82	H2



Pour des mises à jour régulières et des puissances frigorifiques détaillées, veuillez vous référer au logiciel Coolselector®2 coolselector.danfoss.fr



Obtenez les informations et les outils dont vous avez besoin, accédez aux pièces de rechange et commandez-les avec [Ref Tools](#)

R454C – Froid Négatif

Modèle	Nbre de phases	N° de code	Réfrigérant	Puissance frigorifique en [kW] à une temp. d'évaporation de -35°C	COP nominal / SEPR	Boîtier*
OP-LPVM016	1	114X3110	A1/A2L	0,35	0,87	H1
OP-LPVM026	1	114X3201	A1/A2L	0,52	0,87	H2
OP-LPVM034	1	114X3202	A1/A2L	0,82	0,96	H2
OP-LPVM048	1	114X3204	A1/A2L	0,80	0,91	H2
	3	114X3205	A1/A2L	0,76	0,89	H2
OP-LPKM067	3	114X3304	A1/A2L	2,17	1,65	H3*
OP-LPKM084	3	114X3305	A1/A2L	2,68	1,63	H3*
OP-LPKM098	3	114X3306	A1/A2L	3,15	1,57	H3*
OP-LPKM120	3	114X3405	A1/A2L	3,98	1,55	H4*
OP-LPKM168	3	114X3406	A1/A2L	5,22	1,63	H4*

R455A – Froid Négatif

Modèle	Nbre de phases	N° de code	Réfrigérant	Puissance frigorifique en [kW] à une temp. d'évaporation de	COP nominal / SEPR	Boîtier*
OP-LPVM016	1	114X3110	A1/A2L	0,44	0,93	H1
OP-LPVM026	1	114X3201	A1/A2L	0,60	0,95	H2
OP-LPVM034	1	114X3202	A1/A2L	0,93	1,00	H2
OP-LPVM048	1	114X3204	A1/A2L	0,87	0,97	H2
	3	114X3205	A1/A2L	0,93	0,91	H2
OP-LPKM067	3	114X3304	A1/A2L	2,47	1,69	H3*
OP-LPKM084	3	114X3305	A1/A2L	3,02	1,66	H3*
OP-LPKM098	3	114X3306	A1/A2L	3,52	1,61	H3*
OP-LPKM120	3	114X3405	A1/A2L	4,57	1,66	H4*
OP-LPKM168	3	114X3406	A1/A2L	6,02	1,71	H4*

Conditions EN 13215 (mid point) : température ambiante de +32 °C, surchauffe de 10 K, sous-refroidissement de 0 K

COP nominal / SEPR (SEPR pour une puissance de refroidissement supérieure à 5kW) dans les conditions nominales EcoDesign : température ambiante de +32 °C, sous-refroidissement de 0 K, RGT de 20 °C

* Pour les tailles 3 et 4, une soupape de sécurité est intégrée

Applications et **désignations**

Applications Froid Positif et Froid Négatif



- ✓ Chambres froides, vitrines réfrigérées dans des magasins de proximité, supérettes, restaurants, poissonneries, boucheries, boulangeries, fleuristes, laboratoires, etc.
- ✓ Caves à vin
- ✓ Refroidisseurs de lait
- ✓ Processus industriels
- ✓ Stockage de produits laitiers et de denrées alimentaires

Désignations

OP - MSXM034 ML W05 G

OP = Optyma

T T T T T T T T
1 2 3 4 5 6 7 8

1	Application : M = MOYENNES TEMPÉRATURES ; L = BASSES TEMPÉRATURES
2	Gamme : S = Slim Pack / P = OP Plus
3	Réfrigérant : B = R449A, R452A, R404A/R507 ; G = R134a, R513A ; H = R404A/R507 ; I = R404A, R452A, R448A, R449A, R513A, R134a, R454C, R455A ; K = R404A, R448A, R449A, R454C, R455A ; O = R448A, R449A, R452A, R404A/R507 ; P = R448A, R449A, R407A/F, R404A/507 ; Q = R452A, R404A/R507 ; S = R1234yf, R134a, R513A ; T = R454C, R455A, R448A, R449A, R452A, R404A/507 ; V = R454C, R455A, R452A, R404A/507 ; X = R404A/R507, R134a, R513A, R407A/F, R448A, R449A, R452A ; Y = R404A/R507, R449A
4	M = Condenseur à microcanaux
5	Volume balayé en cm ³ . Exemple : 034 = 34 cm ³
6	Plateforme de compresseur. Exemple : VVL = scroll à vitesse variable VLZ
7	W05 : Optyma™ Slim Pack W09 : Optyma™ Slim Pack avec régulateur de vitesse du ventilateur et interrupteur principal P00 : Optyma™ Plus P02 : Optyma™ Plus avec injection de liquide
8	Code tension : G = compresseur et ventilateur monophasés/230 V E = compresseur triphasé/400 V et ventilateur monophasé/230 V

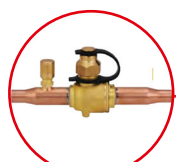
Vue d'ensemble des produits Danfoss compatibles A2L

Soyez prêt pour la transition écologique avec une **gamme A2L complète**

Danfoss soutient la transition écologique avec une large gamme de groupes de condensation, compresseurs et composants compatibles A2L. Cela signifie que vous pouvez passer à des réfrigérants à très faible PRG à votre rythme, en toute simplicité et en toute confiance.



Conseil :
Effectuez une sélection rapide avec l'assistant chambre froide dans le logiciel Coolselector®2



Vanne à boule



Pressostat



Voyant liquide



Pressostat à cartouche



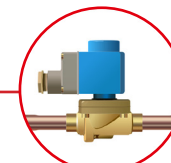
Groupe de condensation intérieur



Groupe de condensation extérieur



Détendeur thermostatique



Électrovanne



Filtre déshydrateur



Régulateur de la vitesse de ventilation



Échangeur de chaleur



Compresseur



Régulateur de chambre froide



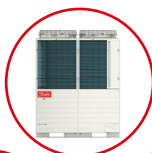
Thermostat

Et pour aller plus loin, découvrez notre gamme complète **au CO₂**

Scannez ce QR code pour retrouver notre **gamme complète au CO₂**.



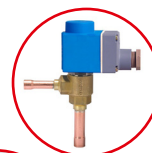
Optyma iCO2 20kW



TE2



Vanne AKVP



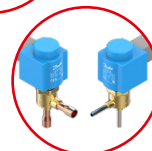
Optyma iCO2 4.6kW



Electrovanne EVUL



Régulateur Optyma™



Electrovanne EVT



FORWARD
Optimizing performance
NATURALLY

Des outils digitaux pour faciliter votre travail au quotidien



Ref Tools

L'application mobile essentielle tout-en-un pour les installateurs d'air conditionné et réfrigération.



Les podcasts du froid

Notre série de podcasts vous fait découvrir les principes, les processus et les systèmes. Une façon ludique d'apprentissage et de découverte grâce à des formats courts.



Coolselector®2

Logiciel expert de sélection des composants, Coolselector®2 vous aide à optimiser la consommation d'énergie et à augmenter l'efficacité de vos installations CVC.



Danfoss E-learning

Avec plus de 70.000 utilisateurs enregistrés, la plateforme Danfoss Learning vous propose des centaines de formations disponibles dans 26 langues. Inscrivez-vous gratuitement.



Newsletter - Tech Insider

Suivez notre actualité pour tout savoir de nos derniers produits et services.



Espace technique cooling

Trouvez les réponses à vos questions les plus fréquentes sur le web, ainsi que des liens utiles régulièrement mis à jour. faq.danfoss.fr



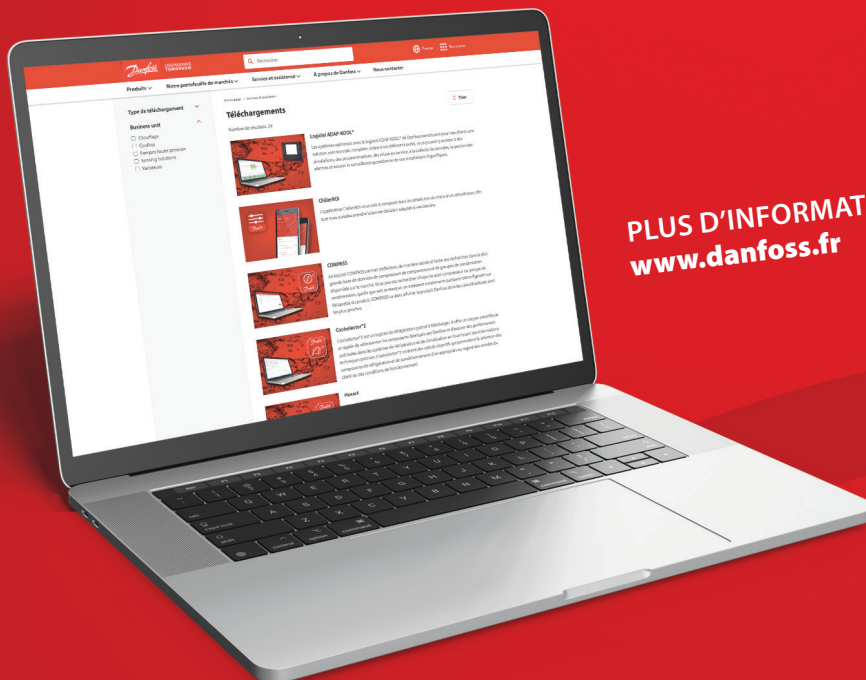
Nous contacter: Service client et support technique

Contactez-nous à l'adresse mail : CSCfrance@danfoss.com



Product Store

Consultez, comparez, commandez en toute simplicité avec Danfoss Product Store. store.danfoss.fr



PLUS D'INFORMATIONS :
www.danfoss.fr

Retrouvez
nos actualités



REJOIGNEZ-NOUS

 YouTube
@DanfossClimate

Toutes les informations, incluant sans s'y limiter, les informations sur la sélection du produit, son application ou son utilisation, son design, son poids, ses dimensions, sa capacité ou toute autre donnée technique mentionnée dans les manuels du produit, les catalogues, les descriptions, les publicités, etc., qu'elles soient diffusées par écrit, oralement, électroniquement, sur internet ou par téléchargement, sont considérées comme purement indicatives et ne sont contraignantes que si et dans la mesure où elles font explicitement référence à un devis ou une confirmation de commande. Danfoss n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans les catalogues, brochures, vidéos et autres documentations. Danfoss se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à ses produits. Cela s'applique également aux produits commandés mais non livrés, si ces modifications n'affectent pas la forme, l'adéquation ou le fonctionnement du produit. Toutes les marques commerciales 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 déposées de Danfoss A/S. Tous droits réservés.