



Opteon™ XL40

Refrigerant (R-454A)



GWP
239

Le fluide de remplacement idéal du R-404A

- Conversion facile (installation neuve), retrofit possible (sous conditions)
- Moyennement inflammable, classe 2L
- Réduction du GWP de 94 % par rapport au R-404A
- Complément de charge en service



Gazechim, partenaire de votre performance avec Opteon™

www.gazechim-froid.fr



Authorized Distributor
of The Chemours Company



Distributeur de solutions à bas GWP



Opteon™ XL40

Refrigerant (R-454A)

GWP
239

Opteon™ XL40 (R-454A) est un fluide frigorigène moyennement inflammable offrant un faible potentiel de réchauffement climatique (GWP), destiné au remplacement du R-404A dans les nouveaux équipements.

→ APPLICATIONS

- Grandes surfaces (Centrales, chambres froides / de congélation, salle de préparation, etc.)
- Groupes de condensation (ex. : production alimentaire)
- Entrepôts frigorifiques
- Systèmes autonomes

→ PROPRIÉTÉS D'OPTEON™ XL40

Numéro ASHRAE	R-454A
Composition % en poids	35 % R-32 65 % R-1234yf
Poids moléculaire	80,5 g/mol
Point d'ébullition à @ 1 atm (101,3 kPa)	-48,3 °C
Température critique	78,9 °C
Densité de liquide à 21,1 °C	992,7 Kg/m ³
Pot. d'appauvrissement de l'ozone (CFC-11 = 1,0)	0
GWP AR4 (AR5) (CO ₂ = 1,0)*	239 (238)
Classification de sécurité ASHRAE**	A2L
Glissement de température	~5 K
Limite inférieure d'inflammabilité	0,278 kg/m ³
Vitesse de combustion à 23 °C	2,4 cm/s

*Selon le rapport d'évaluation 4 sur lequel s'appuie le règlement F-Gas (EU) n°517/2014.

AR5 : selon le rapport d'évaluation 5 de l'IPCC.

**Inflammabilité ASHRAE de classe 2L conformément à la norme NF EN 378.



→ PERFORMANCES ATTENDUES

	FROID POSITIF		FROID NÉGATIF	
	30 °C	45 °C	30 °C	45 °C
Température moyenne de condensation	30 °C	45 °C	30 °C	45 °C
Capacité frigorifique	+5 %	+9 %	+7 %	+13 %
C.O.P.	+3 %	+7 %	+6 %	+12 %
Débit massique relatif	-21 %	-21 %	-24 %	-24 %
Pression d'aspiration	-15 kPa	-15 kPa	-11 kPa	-11 kPa
Pression de refoulement	-1 kPa	+2 kPa	-1 kPa	+2 kPa
Température de refoulement	+12,6 K	+15,5 K	+21,8 K	+25,1 K

+ indique une augmentation, - une diminution par rapport au R-404A