



Opteon™ XP10

Réfrigérant

R513A



Information produit

Opteon™ XP10 (R-513A) est un réfrigérant à base d'hydrofluoro-oléfine (HFO) à faible potentiel de réchauffement global (GWP) n'appauvrissant pas la couche d'ozone. Il a été développé pour remplacer le R-134a dans les systèmes à déplacement positif, détente directe à moyenne température, ainsi que les refroidisseurs noyés et/ou centrifuges. Opteon™ XP10 est une excellente combinaison de capacité et d'efficacité pour le R-134a dans les nouveaux systèmes, ainsi que pour la modernisation des systèmes existants, en offrant un équilibre optimal de propriétés, notamment une efficacité énergétique élevée et une durabilité environnementale.

- Testé sur le terrain de manière approfondie sans changement d'équipement / lubrifiant / joint (un réglage de la surchauffe peut être nécessaire)
- Compatible avec la conception d'équipement R-134a existante
- Solution de mise à niveau pour les mélanges HCFC, tels que R-401A, R-401B et R-409A
- La vidange d'huile et le remplacement des joints sont nécessaires lorsque l'on veut moderniser les systèmes fonctionnant avec des mélanges HCFC.

Applications

- Circuit moyenne température des systèmes hybrides en cascade
- Commercial et industriel à moyenne température Réfrigération DX
- Refroidisseurs d'eau, climatisation et pompes à chaleur
- Patinoires
- Nouvel équipement/rénovation des systèmes existants

Avantages

- Faible GWP : 56 % de réduction par rapport au R-134a
- Excellente capacité et efficacité énergétique correspondant au R-134a
- Correspondance proche des performances avec le R-134a pour le retrofit et les nouveaux systèmes
- Azéotrope avec glissement nul
- Sûr et ininflammable classe au feu A1
- Approuvé par les principaux fabricants d'équipements et de composants

Propriétés d'Opteon™ XP10

Numéro ASHRAE	R-513A
Composition	HFO-1234yf / R-134a
Poids %	56.0 / 44.0
Poids moléculaire	108.4 g/mole (108.4 lb/lb mole)
Point d'ébullition à 1 atm (101,3 kPa)	-29.2 °C (-20.6 °F)
Pression critique	3766 kPa [abs] (546.2 psia)
Température critique	96.5 °C (173.7 °F)
Densité liquide à 21.1 °C (70 °F)	1185.7 kg/m3 (74.0 lb/ft3)
ODP (CFC-11 = 1.0)	0
GWP (AR5)	573
Classification de sécurité ASHRAE	A1
Glissement de température	0 °R (0 K)



Chemours™

