



R-427A

SPECIFICATIONS

CARACTERISTIQUE STANDARD	VALEUR LIMITE
Composition :	
R-134a	50 % ($\pm 2,0$ %)
R-125	25 % ($\pm 2,0$ %)
R-32	15 % ($\pm 2,0$ %)
R-143a	10 % ($\pm 2,0$ %)
Pureté	$\geq 99,5\%$ poids
Teneur en eau	≤ 10 ppm poids
Test ion chlorure	Négatif
Acidité (HCl)	≤ 1 ppm poids
Teneur en incondensables (phase gazeuse)	$\leq 1,5$ % volume
Résidus haute ébullition	≤ 0.01 % volume

PRINCIPALES APPLICATIONS

Le R-427A (Forane[®] FX100) est un mélange zéotropique de type HFC destiné au remplacement du R-22 (HCFC) dans les installations existantes en reconversion ou en installations neuves.

Il peut être utilisé dans les installations à détente directe de réfrigération et de conditionnement d'air.

HUILES

Utiliser une huile polyolester (POE).

Pour un usage en reconversion, un taux variable résiduel d'huile minérale (MN), ou alkylbenzène (AB) d'origine est acceptable en fonction du régime de fonctionnement.

Vérifier auprès du fabricant la viscosité de l'huile retenue en fonction de votre application et la miscibilité avec le fluide considéré.

PRECAUTIONS D'EMPLOI

Se reporter à la Fiche de Données de Sécurité*.

REGLEMENTATION

L'usage et la mise en œuvre du R-427A sont régis par le règlement Européen n° 842/2006.

La récupération du R-427A est obligatoire au titre du règlement Européen n° 842/2006.

(Se reporter à la réglementation en vigueur du pays concerné)

*

R-427A

PROPRIETES PHYSICO-CHIMIQUES DU R-427A

Masse molaire	g/mol	90,44
Point de fusion	°C	N/A
Point d'ébullition (sous 1,013 bar)	°C	-42,7
Glissement de température sous 1,013 bar	K	7,2
Densité du liquide saturé à 25°C	kg/m ³	1151
Densité de la vapeur saturée au point d'ébullition	kg/m ³	4,78
Tension de vapeur à : 25°C 50°C	bar	11,2 20,8
Température critique	°C	86,8
Pression critique	Bar	43,95
Densité critique	kg/m ³	490
Chaleur latente de vaporisation au point d'ébullition	kJ/kg	232,48
Conductivité thermique à 25°C Liquide Vapeur sous 1,013 bar	W/(m.K)	0,081 0,014
Tension de surface à 25°C	10 ⁻³ N/m	6,88
Solubilité à 25°C de l'eau dans le fluide	% poids	
Viscosité à 25°C Liquide Vapeur sous 1,013 bar	10 ⁻³ Pa.s	0,15 0,013
Chaleur spécifique à 25°C Liquide Vapeur sous 1,013 bar	kJ/(kg.K)	1,58 0,842
Ratio Cp/Cv à 25°C sous 1,013 bar		1,132
Inflammabilité dans l'air		inflammable
Point éclair		Néant
Classification NF-EN 378		A1/A1
Potentiel d'action sur l'ozone	(R-11 = 1)	0
Potentiel effet de serre GWP	(CO₂ = 1)	2138