



Fiche technique

SPECIFICATIONS COMMERCIALES GARANTIES

CARACTERISTIQUES STANDARD	VALEUR LIMITE
Composition - R-134a - R-1234ze	42 % (+2,0% -2,0%) 58 % (+2,0% -2,0%)
Pureté	≥ 99.5 % poids
Teneur en eau	≤ 10 ppm poids
Test ion chlorure (test au nitrate d'argent)	Négatif
Acidité totale (HCL)	≤ 1 ppm poids
Teneur en incondensables (phase gazeuse)	≤ 1,5 % volume

PRINCIPALES APPLICATIONS

Le R-450A est un mélange « quasi-azéotrope » de la famille des hydrofluoro-oléfine (HFO), destiné au remplacement du R-134a dans les applications frigorifiques domestiques, commerciales et industrielles, ainsi que dans celles du conditionnement de l'air, refroidisseur de liquide et PAC.

Avec son glissement de température inférieur à 1k à pression atmosphérique, il peut être utilisé dans les systèmes à détente directe et en noyé (flood)

HUILES

Utiliser une huile polyolester (POE).

Vérifier auprès de FRAMACOLD 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-450A sont régis par le règlement Européen n° 517/2014. La récupération du R-450A est obligatoire au titre du règlement Européen n° 517/2014. (Se reporter à la réglementation en vigueur dans chaque pays)

*Retrouvez les Fiches de Données de Sécurité (FDS) directement sur notre site www.framacold.com



PROPRIETES PHYSICO-CIMIQUES DU R-450A

Masse molaire	g/mol	108,7
Point de fusion	°C	N/A
Point d'ébullition (sous 1,013 bar)	°C	-23,36
Glissement de température sous 1,013 bar	K	0,61
Densité du liquide saturé à 25°C	kg/m ³	1177
Densité de la vapeur au point d'ébullition	kg/m ³	5,521
Tension de la vapeur à :		
25°C	bar	5,90
50°C		11,69
Température critique	°C	104,47
Pression critique	bar	38,22
Densité critique	kg/m ³	493
Chaleur latente de vaporisation au point d'ébullition	kJ/kg	204,25
Conductivité thermique à 25°C		
Liquide	W/m.K	0,077
Vapeur sous 1,013 bar		0,014
Tension de surface à 25°C	10 ⁻³ N/m	0,0087
Viscosité à 25°C		
Liquide	10 ⁻³ Pa.s	0,195
Vapeur sous 1,013 bar		0,012
Chaleur spécifique à 25°C		
Liquide	kJ/(kg.K)	1,403
Vapeur sous 1,013 bar		0,873
Ratio Cp/Cv à 25°C sous 1,013 bar		1,109
Inflammabilité dans l'air		Ininflammable
Point éclair		Néant
Classification NF-EN 378 ASHRAE		En cours A1
Potentiel d'action sur l'ozone		0
GWP		605 selon IPCC-AR4 547 selon IPCC-AR5

Contactez votre distributeur ou le service commercial **FRAMACOLD** pour obtenir de plus amples renseignements. De même, si le système frigorifique que vous souhaitez installer ne vous paraît pas correspondre à un cas habituel, nous sommes à votre disposition pour vous donner avis et conseils

Les renseignements contenus dans cette fiche produit sont les résultats de nos études et de notre expérience. Ils sont donnés de bonne foi, mais ne peuvent en aucun cas constituer de notre part une garantie, ni engager notre responsabilité, particulièrement en cas d'atteinte aux droits des tiers, ni en cas de manquement des utilisateurs de nos produits aux réglementations en vigueur les concernant.

Pour toute information complémentaire, veuillez consulter notre site : www.framacold.com