Fluides frigorigènes

R-32

DIFLUOROMETHANE CH_2F_2

SPECIFICATIONS COMMERCIALES GARANTIES

CARACTERISTIQUE STANDARD	VALEUR LIMITE
Pureté	≥ 99,5 % poids
Teneur en eau	≤ 10 ppm poids
Teneur en incondensables (phase gazeuse)	≤ 1,5 % volume
Résidus haute ébullition	≤ 0,01 % volume
Acidité (HCI)	≤ 1 ppm poids

PRINCIPALES APPLICATIONS

Le R-32 est un hydrofluorocarbone (HFC) à faible GWP.

C'est un fluide classé A2L (légèrement inflammable) selon la norme EN 378-2017.
Il est utilisé dans les petits systèmes de climatisation (bi-bloc) avec une charge conforme aux obligations prescrites par la norme EN 378
Il est aussi utilisé comme composant dans les mélanges HFC et HFO.
Ce n'est pas un fluide de reconversion pour les installations existantes fonctionnant avec un autre fluide.

HUILES

Utiliser une huile polyolester (POE) adaptée pour le R-32.

Vérifier auprès de **Climalife** 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, la mise en œuvre et la récupération du R-32 sont régis par le règlement européen n° 2024/573.
Il est en outre important de se reporter à la réglementation en vigueur applicable dans chaque pays en Europe et hors Europe.

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

Fluides frigorigènes

PROPRIETES PHYSICO-CHIMIQUES DU R-32

Masse molaire	g/mol	52,02
Température de fusion	°C	-136,81
Point d'ébullition sous 1,013 bar	°C	-51,65
Glissement de température sous 1,013 bar	K	0
Densité du liquide saturé à 25°C	kg/m3	961
Densité de la vapeur saturée au point d'ébullition	kg/m3	2,987
Tension de vapeur à : 25°C 50°C	bar	 16,9 31,4
Température critique	°C	78,1
Pression critique	bar	57,82
Densité critique	kg/m^3	424
Chaleur latente de vaporisation au point d'ébullition	kJ/kg	381,86
Conductivité thermique à 25°C - liquide - vapeur sous 1,013 bar	W/(m.K)	 0,126 0,013
Tension de surface à 25°C	10-3 N/m	6,79
Viscosité à 25°C Liquide Vapeur sous 1,013 bar	10-3 Pa-s	 0,114 0,013
Solubilité - dans l'eau à 25°C sous 1,013 bar - dans les solvants		 Insoluble Soluble dans les alcools
Chaleur spécifique à 25°C - liquide - vapeur sous 1,013 bar	 kJ/(kg.K) kJ/(kg.K)	 1,937 0,848
Ratio Cp/Cv à 25°C sous 1,013 bar		1,252
Inflammabilité dans l'air - Limite inférieure d'inflammabilité - Limite supérieure d'inflammabilité	% en volume	 12,7 33,4
Point éclair	°C	<-50
Classification NF-EN 378 / ASHRAE DESP		A2L Catégorie 1
ODP	(R-11 = 1)	0
GWP selon règlement (UE) 2024/573 (F-Gaz III) GWP (AR4 / AR6)	(CO_2 = 1)	675 675 / 771

Contactez votre distributeur ou le service commercial **Climalife** 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, consultez notre site internet :
https://climalife.com/contact-us/

web