



VIN-FP-122/006

climalife[®]

R-23

TRIFLUOROMETHANE CHF₃

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 (HCl)	≤ 1 ppm poids

PRINCIPALES APPLICATIONS

Le R-23 est un composé "hydrofluorocarbone (HFC)" destiné aux installations à très basses températures (-60 à -100°C) avec des compresseurs à pistons ou rotatifs.

Il est employé pour le deuxième étage d'un système frigorifique en cascade, le premier pouvant fonctionner avec du R-448A ou R-407F, qui sont des fluides de remplacement du R-404A et du R-507A (enceintes climatiques, lyophilisateurs).

HUILES

Utiliser une huile polyolester (POE).

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 et la mise en œuvre du R-23 sont régis par le règlement Européen n° 517/2014.

La récupération du R-23 est obligatoire au titre du règlement Européen n° 517/2014.

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

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



R-23

climalife®

PROPRIETES PHYSICO-CHIMIQUES DU R-23

Masse molaire	g/mol	70,01
Point de fusion	°C	-155,13
Point d'ébullition (sous 1,013 bar)	°C	-82,0
Densité du liquide saturé à 25°C	kg/m ³	680
Densité de la vapeur au point d'ébullition	kg/m ³	4,662
Tension de la vapeur à : 25°C	bar	46,99
Température critique	°C	26,14
Pression critique	bar	48,32
Densité critique	kg/m ³	527
Chaleur latente de vaporisation au point d'ébullition	kJ/kg	239,37
Conductivité thermique à 25°C Liquide	W/m.K	0,053
Vapeur sous 1,013 bar		0,014
Tension de surface à 25°C	10 ⁻³ N/m	0,04
Viscosité à 25°C Liquide	10 ⁻³ Pa.s	0,044
Vapeur sous 1,013 bar		0,015
Chaleur spécifique à 25°C Liquide	kJ/(kg.K)	18,871
Vapeur sous 1,013 bar		0,737
Ratio Cp/Cv à 25°C sous 1,013 bar		1,201
Inflammabilité dans l'air		inflammable
Point éclair		Néant
Classification NF-EN 378 ASHRAE		A1 A1
Potentiel d'action sur l'ozone	(R-11 = 1)	0
GWP selon IPCC-AR4/ selon IPCC-AR5	(CO ₂ = 1)	14800/12400

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 :



http://www.climalife.dehon.com/contact_us