



Réf. : FF.50 /10.13/V7/ F

R-401B

MELANGE ZEOTROPE

SPECIFICATIONS COMMERCIALES GARANTIES

CARACTERISTIQUE STANDARD	VALEUR LIMITE
Composition	
R-22	61 % (+ 1,5% - 0,5%)
R-152a	11 % (+0,5 % -1,5 %)
R-124	28 % (± 1%)
Teneur en eau	≤ 10 ppm poids
Acidité (HCl)	≤ 0,1 ppm poids
Teneur en incondensables (phase gazeuse)	≤ 1,5 % volume
Résidus haute ébullition	≤ 0,01 % volume

PRINCIPALES APPLICATIONS

Le R-401B est un mélange de transition "zéotropique" à usage réglementé dans le temps (Protocole de Montréal) de type HCFC, mis au point pour les utilisations courantes du R-12 (CFC) dans les équipements de transport réfrigéré, dans les congélateurs domestiques et commerciaux.

Ce fluide peut également remplacer le R-500 dans les installations existantes.

HUILES

Utiliser une huile alkylbenzène (AB) voire une huile polyolester (POE) en accord avec le compressoriste.

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 du R-401B est régi par le règlement européen n° 2037/2000 du 29 juin 2000 :

- utilisation du R-401B totalement interdite en installation neuve au 31.12.2003
- utilisation du R-401B vierge interdite pour la maintenance et l'entretien au 01.01.2010
- utilisation du R-401B, même recyclé, totalement interdite au 01.01.2015.

En Europe, la récupération du R-401B est obligatoire au titre du règlement n° 842/2006.

(Se reporter à la réglementation en vigueur dans chaque pays)

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



R-401 B

climalife®

PROPRIETES PHYSICO-CHIMIQUES DU R-401B

Masse molaire	g/mol	92,84
Point de fusion	°C	N/A
Point d'ébullition (sous 1,013 bar)	°C	-35,74
Glissement de température sous 1,013 bar	K	4,94
Densité du liquide saturé à 25°C	kg/m ³	1181
Densité de la vapeur saturée au point d'ébullition	kg/m ³	4,846
Pression de vapeur liquide saturé à 25°C	bar	8,55
Température critique	°C	103,5
Pression critique	bar	46,82
Densité critique	kg/m ³	497,6
Chaleur latente de vaporisation au point d'ébullition	kJ/kg	228,3
Conductivité thermique à 25°C		
Liquide	W/(m.K)	0,08038
Vapeur sous 1,013 bar		0,01116
Tension de surface à 25°C	10 ⁻³ N/m	-
Solubilité à 25°C		
- de l'eau dans le fluide	% Poids	0,10
Viscosité à 25°C		
Liquide	10 ⁻³ Pa-s	0,1735
Vapeur sous 1,013 bar		0,01223
Chaleur massique à 25°C		
Liquide	kJ/(kg. K)	1,28
Vapeur sous 1,013 bar	kJ/(kg. K)	0,7263
Ratio Cp/Cv à 25°C sous 1,013 bar		1,155
Inflammabilité dans l'air		inflammable
Classification NF-EN 378		L1
Potentiel d'action sur l'ozone(ODP)	(R-11 = 1)	0,035

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



Copyright© 2013 - dehon service SA - Tous droits réservés.