



R-452B

SPECIFICATIONS COMMERCIALES GARANTIES

CARACTERISTIQUE STANDARD *	VALEUR LIMITE
Composition	
- R-32	67 % (± 2.0%)
- R-125	7 % (± 1,5%)
- R-1234yf	26 % (± 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

* données producteur

PRINCIPALES APPLICATIONS

Le R-452B est un mélange non azéotrope de la famille des hydrofluoro-oléfine (HFO), destiné au remplacement du R-410A en installation neuve, en particulier dans les pompes à chaleur, les climatisations commerciales type Roof Top et systèmes VRF et les refroidisseurs de liquide moyenne pression (chillers air/eau).

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-452B sont régis par le règlement Européen n° 517/2014.
La récupération du R-452B 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.climalife.dehon.com



R-452B

climalife®

PROPRIETES PHYSICO-CHIMIQUES DU R-452B

Masse molaire	g/mol	63,5
Point de fusion	°C	N/A
Point d'ébullition (sous 1,013 bar)	°C	- 50,67
Glissement de température sous 1,013 bar	K	0,86
Densité du liquide saturé à 25°C	kg/m ³	993
Densité de la vapeur au point d'ébullition	kg/m ³	3,623
Tension de la vapeur à: 25°C 50°C	bar	15,86 29,31
Température critique	°C	79,68
Pression critique	bar	54,98
Densité critique	kg/m ³	439
Chaleur latente de vaporisation au point d'ébullition	kJ/kg	311,78
Conductivité thermique à 25°C Liquide Vapeur sous 1,013 bar	W/m.K	0,103 0,013
Tension de surface à 25°C	10 ⁻³ N/m	6,69
Solubilité de l'eau dans le fluide à 25°C	% poids	/
Viscosité à 25°C Liquide Vapeur sous 1,013 bar	10 ⁻³ Pa.s	0,115 0,013
Chaleur spécifique à 25°C Liquide Vapeur sous 1,013 bar	kJ/(kg.K)	1,790 0,859
Ratio Cp/Cv à 25°C sous 1,013 bar		1,196
Inflammabilité dans l'air		Légèrement inflammable
Limite inférieure d'inflammabilité		0,310 kg/m ³
Point éclair		Néant
Classification NF-EN 378 ASHRAE		A2L A2L
Potentiel d'action sur l'ozone		0
GWP		698 selon IPCC-AR4 675 selon IPCC-AR5

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