



## R-454B

### SPECIFICATIONS COMMERCIALES GARANTIES

CARACTERISTIQUE STANDARD *	VALEUR LIMITE
Composition	
- R-32	68,9 % (+1% -1%)
- R-1234yf	31,1 % (+1% -1%)
Pureté	≥ 99.5 % poids
Teneur en eau	≤ 10 ppm poids
Acidité totale (HCL)	≤ 1 ppm poids
Teneur en incondensables (phase gazeuse)	≤ 1,5 % volume

\* données producteur

### PRINCIPALES APPLICATIONS

Le R-454B est un mélange non azéotropique à base d'hydrofluorocarbure (HFC) et d'hydrofluoro-oléfine (HFO) à faible GWP. Il est destiné aux installations neuves de climatisation où le R-410A est généralement mis en œuvre.

Il est préconisé pour les équipements destinés à l'usage domestique et commercial de faible puissance, les refroidisseurs de liquide et climatiseurs à détente directe (DX), les pompes à chaleur, les climatiseurs monoblocs, ou bi-bloc (split system) et les climatiseurs gainables.

### 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-454B sont régis par le règlement Européen n° 517/2014.

La récupération du R-454B 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](http://www.climalife.dehon.com)



R-454B

climalife®

## PROPRIETES PHYSICO-CHIMIQUES DU R-454B

Masse molaire	g/mol	62,61
Point de fusion	°C	N/A
Point d'ébullition (sous 1,013 bar)	°C	-50,50
Glissement de température sous 1,013 bar	K	1,5
Densité du liquide saturé à 25°C	kg/m <sup>3</sup>	985
Densité de la vapeur au point d'ébullition	kg/m <sup>3</sup>	3,565
Tension de la vapeur à: 25°C 50°C	bar	15,71 29,02
Température critique	°C	78,10
Pression critique	bar	52,67
Densité critique	kg/m <sup>3</sup>	443
Chaleur latente de vaporisation au point d'ébullition	kJ/kg	316,29
Conductivité thermique à 25°C Liquide Vapeur sous 1,013 bar	W/m.K	0,105 0,013
Tension de surface à 25°C	10 <sup>-3</sup> N/m	6,11
Viscosité à 25°C Liquide Vapeur sous 1,013 bar	10 <sup>-3</sup> Pa.s	0,115 0,013
Chaleur spécifique à 25°C Liquide Vapeur sous 1,013 bar	kJ/(kg.K)	1,799 0,865
Ratio Cp/Cv à 25°C sous 1,013 bar		1,197
Inflammabilité dans l'air		Légèrement inflammable
Point éclair		0
Classification NF-EN 378 ASHRAE		A2L 0
Potentiel d'action sur l'ozone		0
GWP selon IPCC-AR4 / selon IPCC-AR5		466 / 466

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](http://www.climalife.dehon.com/contact_us)