



R-404A

SPECIFICATIONS COMMERCIALES GARANTIES

CARACTERISTIQUE STANDARD	VALEUR LIMITE
Composition : - R-143a - R-125 - R-134a	52 % (± 1 %) 44% (± 2 %) 4 % (± 2 %)
Pureté garantie	$\geq 99,5$ % volume
Teneur en eau	≤ 10 ppm poids
Test ion chlorure (test au nitrate d'argent)	Négatif
Acidité (HCl)	≤ 1 ppm poids
Teneur en incondensables (phase gazeuse)	$\leq 1,5$ % volume
Résidus haute ébullition	≤ 0.01 % volume

PRINCIPALES APPLICATIONS

Le R-404A est un mélange de remplacement "quasi-azéotropique" de type HFC, mis au point pour le domaine du froid commercial et industriel et les transports frigorifiques.

Il est utilisé de préférence pour les réalisations des installations neuves de type centrales frigorifiques pour grandes surfaces de vente (supermarchés et hypermarchés), entrepôts frigorifiques, installations de surgélation alimentaire et meubles pour la conservation des aliments congelés et les camions réfrigérés.

Ce fluide peut également remplacer le R-502 dans les installations existantes suivant une procédure.

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-404A sont régis par le règlement Européen n° 842/2006.

La récupération du R-404A est obligatoire au titre du règlement Européen n° 842/2006.

(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-404A

climalife®

PROPRIETES PHYSICO-CHIMIQUES DU R-404A

Masse molaire	g/mol	97,6
Point de fusion	°C	N/A
Point d'ébullition (sous 1,013 bar)	°C	-46,57
Glissement de température sous 1,013 bar	K	0,79
Densité du liquide saturé à 25°C	kg/m ³	1045
Densité de la vapeur saturée au point d'ébullition	kg/m ³	5,48
Tension de vapeur à : 25°C 50°C	bar	12,6 23,13
Température critique	°C	72,14
Pression critique	bar	37,35
Densité critique	kg/m ³	488,5
Chaleur latente de vaporisation au point d'ébullition	kJ/kg	200,1
Conductivité thermique à 25°C Liquide	W/(m.K)	0,06734
Vapeur sous 1,013 bar		0,0145
Tension de surface à 25°C	10 ⁻³ N/m	4,55
Solubilité à 25°C de l'eau dans le fluide	% poids	0,055
Viscosité à 25°C Liquide	10 ⁻³ Pa-s	0,1268
Vapeur sous 1,013 bar		0,012
Chaleur spécifique à 25°C Liquide	kJ/(kg.K)	1,539
Vapeur sous 1,013 bar	kJ/(kg.K)	0,8752
Ratio Cp/Cv à 25°C sous 1,013 bar		1,118
Inflammabilité dans l'air		inflammable
Point éclair		néant
Classification NF-EN 378		L1
Potentiel d'action sur l'ozone	(R-11 = 1)	0
GWP	(CO ₂ = 1)	3922

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