



## R-437A (FREON® MO49Plus)

### SPECIFICATIONS COMMERCIALES GARANTIES

CARACTERISTIQUE STANDARD	VALEUR LIMITE
Composition	
- R-125	19,5 % (+ 0,1% - 0,2%)
- R-134a	78,5 % (+ 0,1% - 0,2%)
- R-600	1,4 % (+ 0,5% - 1,8%)
- R-601	0,6 % (+0,5% - 0,7%)
Pureté	≥ 99,5% poids
Teneur en eau	≤ 10 ppm poids
Acidité (HCl)	≤ 1 ppm poids
Teneur en incondensables (phase gazeuse)	≤ 1,5 % volume
Résidus haute ébullition	≤ 0.01 % volume

### PRINCIPALES APPLICATIONS

Le R-437A (ou Fréon® MO49+) est un mélange non azéotropique de type HFC, destiné à remplacer le R-12 (CFC), les mélanges HCFC à base de R-22 (R-401A, R-409A, ...) ainsi que le R-413A (HFC) dans le domaine du froid domestique, commercial et industriel. Il est utilisé en "Drop-in" dans les installations existantes : transports réfrigérés, chambres froides positives ou négatives, caves réfrigérées, meubles et vitrines réfrigérées, réfrigérateurs domestiques, conditionnement d'air automobile.

Ne pas utiliser sur des installations à évaporateur noyé ou dans des groupes centrifuges.

### HUILES

Utiliser une huile minérale (MO), alkylbenzène (AB) ou polyolester (POE).

Pour la climatisation automobile, utiliser une polyalkylène glycol (PAG).

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-437A sont régis par le règlement Européen n° 517/2014.

La récupération du R-437A 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](http://www.climalife.dehon.com)



R-437A

climalife®

## PROPRIETES PHYSICO-CHIMIQUES DU R-437A

Masse molaire	g/mol	103,71
Point de fusion	°C	N/A
Point d'ébullition (sous 1,013 bar)	°C	-32,33
Glissement de température sous 1,013 bar	K	4,27
Densité du liquide saturé à 25°C	kg/m <sup>3</sup>	1178
Densité de la vapeur au point d'ébullition	kg/m <sup>3</sup>	5,382
Tension de la vapeur à: 25°C 50°C	bar	7,94 15,26
Température critique	°C	96,3
Pression critique	bar	40,87
Densité critique	kg/m <sup>3</sup>	512
Chaleur latente de vaporisation au point d'ébullition	kJ/kg	213,13
Conductivité thermique à 25°C Liquide Vapeur sous 1,013 bar	W/(m.K)	0,077 0,014
Tension de surface à 25°C	10 <sup>-3</sup> N/m	7,54
Solubilité de l'eau dans le fluide à 25°C	% poids	
Viscosité à 25°C Liquide Vapeur sous 1,013 bar	10 <sup>-3</sup> Pa.s	0,183 0,012
Chaleur spécifique à 25°C Liquide Vapeur sous 1,013 bar	kJ/(kg.K)	1,436 0,858
Ratio Cp/Cv à 25°C sous 1,013 bar		1,116
Inflammabilité dans l'air		Ininflammable
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 <sub>2</sub> =1)	1805/1639

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)