



Réf. : FF.51/10.13/V5/ F

R-402A

MELANGE ZEOTROPE

SPECIFICATIONS COMMERCIALES GARANTIES

| CARACTERISTIQUE STANDARD | VALEUR LIMITE |
|--|-----------------|
| Composition | |
| R-22 | 38 % (± 1 %) |
| R-125 | 60 % (± 1 %) |
| R-290 | 2 % (± 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-402A est un mélange de transition "zéotropique" à usage réglementé dans le temps, de type HCFC, mis au point pour les utilisations courantes de R-502 (CFC) dans le domaine du froid commercial et industriel.

Il est utilisé de préférence pour les reconversions dans les centrales frigorifiques pour grandes surfaces de vente, les entrepôts frigorifiques, les installations de surgélation alimentaire, et les meubles pour la conservation des aliments congelés.

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-402A est régi par le règlement européen n° 2037/2000 du 29 juin 2000 :

- utilisation du R-402A totalement interdite en installation neuve au 31.12.2003
- utilisation du R-402A vierge interdite pour la maintenance et l'entretien au 01.01.2010
- utilisation du R-402A, même recyclé, totalement interdite au 01.01.2015.

En Europe, la récupération du R-402A 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-402 A

climalife®

PROPRIETES PHYSICO-CHIMIQUES DU R-402A

| | | |
|--|-----------------------|--------------|
| Masse molaire | g/mol | 101,6 |
| Point de fusion | °C | N/A |
| Point d'ébullition (sous 1,013 bar) | °C | - 49,2 |
| Glissement de température sous 1,013 bar | K | 2,12 |
| Densité du liquide saturé à 25°C | kg/m ³ | 1144 |
| Densité de la vapeur saturée au point d'ébullition | kg/m ³ | 5,698 |
| Tension de vapeur à : 25°C 50°C | bar | 13,5 24,6 |
| Température critique | °C | 76,03 |
| Pression critique | bar absolu | 42,34 |
| Densité critique | kg/m ³ | 544,3 |
| Chaleur latente de vaporisation au point d'ébullition | kJ/kg | 194,3 |
| Conductivité thermique à 25°C Liquide | W/(m.K) | 0,0672 |
| Vapeur sous 1,013 bar | | 0,0123 |
| Tension de surface à 25°C | 10 ⁻³ N/m | 5,2 |
| Viscosité à 25°C Liquide | | 0,14 |
| Vapeur sous 1,013 bar | 10 ⁻³ Pa-s | 0,0129 |
| Chaleur massique à 25°C Liquide | kJ/(kg.K) | 1,39 |
| Vapeur sous 1.013 bar | kJ/(kg.K) | 0,763 |
| Ratio Cp/Cv à 25°C sous 1,013 bar | | 1,13 |
| Inflammabilité dans l'air | | inflammable |
| Classification NF-EN 378 | | L1 |
| Potentiel d'action sur l'ozone (ODP) | (R-11 = 1) | 0,02 |

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

