

MELANGE ZEOTROPE

SPECIFICATIONS COMMERCIALES GARANTIES

CARACTERISTIQUE STANDARD	VALEUR LIMITE
Composition :	
R 22	47% (± 2 %)
R-143a	46 % (± 1 %)
R-125	7 % (± 2 %)
Pureté garantie	ϵ 99,5 % poids
Teneur en eau	δ 20 ppm poids
Acidité (HCl)	δ 5 ppm poids
Teneur en incondensables (phase gazeuse)	δ 1,5 % volume
Résidus haute ébullition	δ 0,01 % volume

PRINCIPALES APPLICATIONS

Le R-408A est un mélange de transition "quasi-azéotropique" à usage réglementé dans le temps (Protocole de Montréal), de type HCFC, mis au point pour les utilisations courantes du 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), minérale (MN) voire une huile polyolester (POE) en accord avec le compresseur.

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-408A est régi par le règlement européen n° 2037/2000 du 29 juin 2000 :
utilisation du R-408A totalement interdite en installation neuve au 31.12.2003
utilisation du R-408A vierge interdite pour la maintenance et l'entretien au 01.01.2010
utilisation du R-408A, même recyclé, totalement interdite au 01.01.2015.

En Europe, la récupération du R-408A est obligatoire au titre du règlement n° 842/2006.
(Se reporter à la réglementation en vigueur dans chaque pays)

PROPRIETES PHYSICO-CHIMIQUES DU R-408A

Masse molaire	g/mol	87
Point de fusion	°C	N/A
Point d'ébullition (sous 1,013 bar)	°C	-45,46
Glissement de température sous 1,013 bar	K	0,46
Densité du liquide saturé à 25°C	kg/m ³	1056
Densité de la vapeur saturée au point d'ébullition	kg/m ³	4,849
Tension de vapeur à : 25°C		
50°C		
Température critique	bar	12,1
Pression critique		22,04
Densité critique	°C	83,34
Chaleur latente de vaporisation au point d'ébullition	bar	44,24
Conductivité thermique à 25°C	kg/m ³	481,1
Liquide	kJ/kg	224,9
Vapeur sous 1,013 bar		
Tension de surface à 25°C		
Viscosité à 25°C		
Liquide	W/(m.K)	0,07426
Vapeur sous 1,013 bar		0,01247
Chaleur spécifique à 25°C	10 ⁻³ N/m	6,18
Liquide		
Vapeur sous 1,013 bar		
Ratio Cp/Cv à 25° sous 1,013 barC	10 ³ Pa-s	0,1356
		0,012
	kJ/(kg.K)	1,453
	kJ/(kg.K)	0,8008
		1,148
Inflamabilité dans l'air		Ininflammable
Point éclair		néant
Classification NF – EN 378		L1
Potentiel d'action sur l'ozone	(R-11 = 1)	0,026