

R-410A

**SPECIFICATIONS
COMMERCIALE
GARANTIES**

Caractéristiques standards	Valeur limite
Composition	% Poids
R-125 (Pentafluoroéthane $\text{CHF}_2\text{-CF}_3$)	49,5 - 51,5
R-32 (Difluorométhane CH_2F_2)	50,5 - 48,5
Pureté de chaque composant	≥ 99 % Poids
Teneur en eau	≤ 10 ppm Poids
Acidité	≤ 1 ppm
Test ion chlorure	négatif
Teneur en Incondensables déterminée sur la phase gazeuse	$\leq 1,5$ % Volume

**PRINCIPALES
APPLICATIONS**

Le R-410A est un mélange de type HFC principalement destiné au remplacement du R-22 (HCFC) dans les **installations neuves uniquement**, dans le secteur du conditionnement d'air.

HUILES

Utiliser une huile Polyolester (POE).

**PRECAUTIONS
D'EMPLOI**

Se reporter à la Fiche de Données de Sécurité.

REGLEMENTATION

En France, la récupération du R-410A est obligatoire au titre du décret du 07.12.1992.

PROPRIETES
PHYSICO-CHIMIQUES

DU R-410A

Masse molaire	g/mol	72,6
Point de fusion	°C	
Point d'ébullition (sous 1.013 bar)	°C	-51,6
Glissement de température sous 1.013 bar	°C	0
Masse volumique du gaz liquéfié à 25°C	kg/m ³	1061
à 50°C		912
Masse volumique de la vapeur au point d'ébullition	kg/m ³	4,17
Tension de vapeur à : 25°C	bar	16,5
50°C		30,6
Température critique	°C	70,2
Pression critique	bar	47,7
Densité critique	kg/m ³	551,9
Chaleur latente de vaporisation au point d'ébullition	kJ/kg	271
Conductivité thermique à 25°C		
Liquide		0,098
Vapeur sous 1.013 bar	W/(m.°C)	0,0124
Tension de surface à 25°C	mN.m ⁻¹	5
Solubilité à 25°C du fluide dans l'eau sous 1.013 bar	% poids	
de l'eau dans le fluide	% poids	
Viscosité à 25°C		
Liquide	mPa.s	0,121
Vapeur sous 1.013 bar		0,0134
Chaleur spécifique à 25°C		
Liquide	kJ/(kg.°C)	1,69
Vapeur sous 1.013 bar	kJ/(kg.°C)	0,822
Ratio Cp/Cv à 25°C sous 1.013 bar		1,176
Inflammabilité dans l'air		inflammable
Point éclair		néant
Classification Ashrae		A1/A1
Potentiel d'action sur l'ozone	(R11 = 1)	0

(Source REFPROP version 6.01)

CONDITIONNEMENT

Emballages*	Poids nets	Sortie robinet	Observations
BOUTEILLES	40 Kg	21.7	emballage consigné

* Couleur conventionnelle : rose

Contactez votre distributeur ou le conseiller technique "fluides infos" de votre agence DEHON SERVICE pour obtenir de plus amples renseignements.

De même, si le système frigorifique que vous souhaitez installer ne vous parait pas correspondre à un cas habituel, nous sommes à votre disposition pour vous donner avis et conseils.