

**SPECIFICATIONS COMMERCIALES GARANTIES**

CARACTERISTIQUES STANDARD	VALEUR LIMITE
Pureté	≥ 99.5 % poids
Teneur en eau	≤ 10 ppm poids
Test ion chlorure (test au nitrate d'argent)	Négatif
Acidité totale (HCL)	≤ 1 ppm poids
Teneur en incondensables (phase gazeuse)	≤ 1,5 % volume

* données producteur

PRINCIPALES APPLICATIONS

Le 1234ze est un gaz fluoré de la famille des hydrofluoro-oléfine (HFO) à très faible GWP, destiné aux applications frigorifiques et de conditionnement d'air. Il sera utilisé dans les installations dimensionnées pour ce fluide pour les chillers, pompes à chaleurs y compris PAC haute température.

HUILES

Utiliser une huile polyolester (POE).
Vérifier auprès de **Framacold** 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-1234ze sont régis par le règlement Européen n° 517/2014.
La récupération du R-1234ze est obligatoire au titre du règlement Européen n° 517/2014.
(Se reporter à la réglementation en vigueur dans chaque pays)

*Retrouvez les Fiches de Données de Sécurité (FDS) directement sur notre site www.framacold.com



PROPRIETES PHYSICO-CHIMIQUES DU 1234ze

Masse molaire	g/mol	114,04
Point de fusion	°C	N/A
Point d'ébullition (sous 1,013 bar)	°C	-18,98
Densité du liquide saturé à 25°C	kg/m ³	1163
Densité de la vapeur au point d'ébullition	kg/m ³	5,705
Tension de la vapeur à :		
25°C	bar	4,99
50°C		9,97
Température critique	°C	109,36
Pression critique	bar	36,35
Densité critique	kg/m ³	489,24
Chaleur latente de vaporisation au point d'ébullition	kJ/kg	195,62
Conductivité thermique à 25°C		
Liquide	W/m.K	0,0744
Vapeur sous 1,013 bar		0,014
Tension de surface à 25°C	10 ⁻³ N/m	8,85
Solubilité de l'eau dans le fluide à 25°C	% poids	
Viscosité à 25°C		
Liquide	10 ⁻³ Pa.s	0,199
Vapeur sous 1,013 bar		0,0123
Chaleur spécifique à 25°C		
Liquide	kJ/(kg.K)	1,386
Vapeur sous 1,013 bar		0,889
Ratio Cp/Cv à 25°C sous 1,013 bar		1,101
Inflammabilité dans l'air		Légèrement inflammable
Point éclair		Néant
Classification NF-EN 378 ASHRAE		En cours A2L Catégorie 2 pour DESP
Potentiel d'action sur l'ozone		0
GWP		7 selon Rapport UNEP OZONE 2010 1 selon IPCC-AR5

Contactez votre distributeur ou le service commercial **Framacold** 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