



R-290

Propane C₃H₈

SPECIFICATIONS COMMERCIALES GARANTIES

CARACTERISTIQUE STANDARD	VALEUR LIMITE
Pureté*	≥ 99,5 % poids*
Polyoléfines totales C3 – C4 – C5	≤ 0,05 % poids
Autres impuretés volatiles	≤ 0,5 % poids
Résidus haute ébullition	≤ 0,01 % poids
Teneur en incondensables (phase gazeuse)	≤ 1,5 % volume à 25° C
Teneur en eau	≤ 10 mg/kg
Odeur de soufre	Sans odeur
Acidité (HCl)	≤ 1 ppm poids
Particules / Solides	Clair

* dont 2% d'autres hydrocarbures saturés C3 – C4 autorisés

PRINCIPALES APPLICATIONS

Le propane (R-290) de très haute pureté est un hydrocarbure (HC) utilisé comme fluide frigorigène, dans le respect des exigences de la norme AHRI.

HUILES

Utiliser une huile minérale (MN), alkylbenzène (AB) ou polyalphaoléfine (PAO).

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

Le R-290 est un produit classé extrêmement inflammable (A3).

Se reporter à l'arrêté du 14 février 2000 (ERP) paru au J.O du 21 mars 2000.

(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


PROPRIETES PHYSICO-CHIMIQUES DU R-290

Masse molaire	g/mol	44,10
Point de fusion	°C	-187,62
Point d'ébullition (sous 1,013 bar)	°C	-42,12
Glissement de température sous 1,013 bar	K	0
Densité du liquide saturé à 25°C	kg/m ³	492
Densité de la vapeur au point d'ébullition	kg/m ³	2,416
Tension de la vapeur à :		
25°C	bar	9,52
50°C		17,13
Température critique	°C	96,70
Pression critique	bar	42,51
Densité critique	kg/m ³	220
Chaleur latente de vaporisation au point d'ébullition	kJ/kg	425,60
Conductivité thermique à 25°C		
Liquide	W/m.K	0,094
Vapeur sous 1,013 bar		0,018
Tension de surface à 25°C	10 ⁻³ N/m	7,02
Viscosité à 25°C		
Liquide	10 ⁻³ Pa.s	0,097
Vapeur sous 1,013 bar		0,008
Chaleur spécifique à 25°C		
Liquide	kJ/(kg.K)	2,719
Vapeur sous 1,013 bar		1,685
Ratio Cp/Cv à 25°C sous 1,013 bar		1,136
Inflammabilité dans l'air		inflammable
Point éclair	°C	-104
Classification NF-EN 378		A3
ASHRAE		A3
Potentiel d'action sur l'ozone	(R-11 = 1)	0
GWP selon IPCC-AR4/selon IPCC-AR5	(CO ₂ = 1)	3/3

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 :
climalife.com/contact_us



web