



VIN-FP-529/003

climalife[®]

R-290

Propano C₃H₈

SPECIFICHE COMMERCIALI

CARATTERISTICHE STANDARD	VALORE LIMITE
Purezza	≥ 99,5 % peso
Poliolefini totali C3 – C4 – C5	≤ 0,05 % peso
Altre impuretà volatili *	≤ 0,5 % peso *
Residui alta ebollizione	≤ 0,01 % peso
Tenore di incondensabili (fase gassosa)	≤ 1,5 % volume a 25°C
Tenore di acqua	≤ 10 mg/kg
Odore di zolfo	Inodore
Acidità (HCL)	≤ 1 ppm peso
Particelle / Solidi	chiaro

* di cui 2% di altri idrocarburi saturi C3 – C4 autorizzati

PRINCIPALI APPLICAZIONI

Il propano (R-290) di altissima purezza è un idrocarburo (HC) usato come refrigerante, in conformità con i requisiti dello standard AHRI.

OLI

Utilizzare olio minerale (MN), alchilbenzenico (AB) o polialfaolefinico (PAO).

Verificare presso **Climalife** la viscosità dell'olio in funzione della propria applicazione e la miscibilità con il fluido considerato.

PRECAUZIONI D'USO

Riferirsi alla Scheda dei Dati di Sicurezza*.

NORMATIVA

L'R-290 è un prodotto classificato estremamente infiammabile (A3)

Fare riferimento al decreto del 14 febbraio 2000 (ERP) pubblicato nella G.U. del 21 marzo 2000.

(Fare riferimento alle normative in vigore nel paese interessato)

* Ritrovate le Schede dei Dati di Sicurezza (SDS) direttamente sul nostro sito www.climalife.dehon.com



R-290

climalife®

PROPRIETÀ FISICO-CHIMICHE DELL'R-290

Massa molare	g/mol	44,10
Punto di fusione	°C	-187,62
Punto di ebollizione (a 1,013 bar)	°C	-42,12
Temperatura di Glide a 1,013 bar	K	0
Densità del liquido saturo a 25°C	kg/m ³	492
Densità del vapore saturo al punto di ebollizione	kg/m ³	2,416
Tensione del vapore a: 25°C 50°C	bar	9,52 17,13
Temperatura critica	°C	96,70
Pressione critica	bar	42,51
Densità critica	kg/m ³	220
Calore latente di vaporizzazione al punto di ebollizione	kJ/kg	425,60
Conducibilità termica a 25°C Liquido Vapore a 1,013 bar	W/m.K	0,094 0,018
Tensione superficiale a 25°C	10 ⁻³ N/m	7,02
Viscosità a 25°C Liquido Vapore a 1,013 bar	10 ⁻³ Pa.s	0,097 0,008
Calore specifico a 25°C Liquido Vapore a 1,013 bar	kJ/(kg.K)	2,719 1,685
Rapporto Cp/Cv a 25°C a 1,013 bar		1,136
Infiammabilità nell'aria		Ininfiammabile
Punto di infiammabilità	°C	-104
Classificazione NF-EN 378 ASHRAE		A3 A3
Potenziale d'azione sull'ozono	(R-11 = 1)	0
GWP Secondo IPCC-AR4/Secondo IPCC-AR5	(CO ₂ = 1)	3/3

Contattate il vostro distributore o il servizio commerciale **Climalife** per ottenere maggiori informazioni. Nello stesso modo, se il sistema frigorifero che volete installare non vi sembra corrispondere ad un caso abituale, siamo a vostra disposizione per darvi un parere e dei consigli.

Le informazioni contenute in questa scheda prodotto sono frutto dei nostri studi e della nostra esperienza. Vengono fornite in buona fede, ma non possono costituire in alcun modo una garanzia da parte nostra, né possono renderci in alcun modo responsabili, in particolare in caso di violazione dei diritti di terzi, o in caso di infrazione da parte degli utenti dei nostri prodotti alle normative vigenti che li riguardano.

Per ulteriori informazioni, visitate il nostro sito:



http://www.climalife.dehon.com/contact_us