



VIN-FP-324/005

climalife[®]

R-437A (FREON[®] MO49Plus)

SPECIFICHE COMMERCIALI

CARATTERISTICHE STANDARD	VALORE LIMITE
Composition	
- R-125	19,5 % (+ 0,1% - 0,2%)
- R-134a	78,5 % (+ 0,1% - 0,2%)
- R-600	1,4 % (+ 0,5% - 1,8%)
- R-601	0,6 % (+0,5% - 0,7%)
Purezza	≥ 99,5% peso
Tenore di acqua	≤ 10 ppm peso
Acidità (HCL)	≤ 1 ppm peso
Tenore di incondensabili (fase gassosa)	≤ 1,5 % volume
Residuo non-volatile	≤ 0.01 % volume

PRINCIPALI APPLICAZIONI

Il gas R-437A (o FREON[®] MO49+) è una miscela HFC non azeotropica destinata a sostituire l'R-12 (CFC), le miscele HCFC a base di R-22 (R-401A, R-409A, ...) e R-413A (HFC) nel campo della refrigerazione domestica, commerciale ed industriale. E' utilizzato in drop-in in strutture già esistenti: trasporti refrigerati, celle frigorifere positive o negative, cantine refrigerate, mobili e vetrine refrigerate, frigoriferi e condizionamento d'aria nelle automobili. Non usare in sistemi con evaporatore allagato o gruppi centrifughi.

OLI

Usare un olio minerale (MN), alchilbenzenico (AB) o poliestere (POE).

Per la climatizzazione dell'auto, utilizzare un olio polialchilene (PAG).

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

PRECAUZIONI D'USO

Riferirsi alla Scheda dei Dati di Sicurezza*.

NORMATIVA

L'uso e l'applicazione del gas R-437A sono disciplinate dal Regolamento UE 517/2014.

Il recupero del gas R-437A è obbligatorio ai sensi del regolamento UE 517/2014.

(Riferirsi alla normativa vigente in ogni paese)

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



R-437A

climalife®

PROPRIETÀ FISICO-CHIMICHE DELL'R-437A

Massa molare	g/mol	103,71
Punto di fusione	°C	N/A
Punto di ebollizione (a 1,013 bar)	°C	-32,33
Temperatura di Glide a 1,013 bar	K	4,27
Densità del liquido saturo a 25°C	kg/m ³	1178
Densità del vapore al punto di ebollizione	kg/m ³	5,382
Tensione del vapore a: 25°C 50°C	bar	7,94 15,26
Temperatura critica	°C	96,3
Pressione critica	bar	40,87
Densità critica	kg/m ³	512
Calore latente di vaporizzazione al punto di ebollizione	kJ/kg	213,13
Conducibilità termica a 25°C Liquido Vapore a 1,013 bar	W/(m.K)	0,077 0,014
Tensione superficiale a 25°C	10 ⁻³ N/m	7,54
Solubilità a 25°C dell'acqua nel fluido	% peso	
Viscosità a 25°C Liquido Vapore a 1,013 bar	10 ⁻³ Pa.s	0,183 0,012
Calore specifico a 25°C Liquido Vapore sotto 1,013 bar	kJ/(kg.K)	1,436 0,858
Rapporto Cp/Cv a 25°C a 1,013 bar		1,116
Infiammabilità nell'aria		Ininfiammabile
Punto di infiammabilità		Assente
Classificazione NF-EN 378 ASHRAE		A1 A1
Potenziale d'azione sull'ozono	(R-11=1)	0
GWP Secondo IPCC-AR4/Secondo IPCC-AR5	(CO ₂ =1)	1805/1639

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

