



SCHEDA TECNICA

TIPO GAS REFRIGERANTE: **R513A idrofluorocarburo (HFC) e idrofluoroolefine (HFO)**

R513A CARATTERISTICHE TECNICHE	VALORE LIMITE
Composizione R1234yf	56.0% (+1% -2%)
Composizione R134a	44.0% (+1% -0.2%)
Contenuto dell'acqua	≤ 10 ppm peso
Acidità (HCl)	≤ 1 ppm peso
Purezza	99.5% volume
Contenuto non condensabile	≤ 1.5% volume

DESTINAZIONI D'USO

Miscela "idrofluorocarburo" (HFC) e "idrofluoroolefine" (HFO) in sostituzione all'R134A per il condizionamento dell'aria, raffreddamento di liquidi e pompe di calore.

OLIO DI REFRIGERAZIONE

Utilizzare un olio poliestere (POE).

NORMATIVA

L'utilizzo di R513A è disciplinato dal regolamento europeo n° 573/2024 assieme al recupero obbligato. Fare riferimento alla normativa vigente del proprio Paese.

R513A		
Massa molare	g/mol	108.43
Punto di fusione	°C	N/A
Punto di ebollizione (a 1.013 bar)	°C	- 29.58
Densità del liquido saturo a 25°C	kg/m3	1134
Densità del vapore saturo al punto di ebollizione	kg/m3	5.677
Tensione del vapore: 25°C / 50°C	bar	7.13 / 13.77
Conducibilità termica: 25°C / 50°C	W/(m.K)	0.070 / 0.014
Temperatura critica	°C	97.70
Pressione critica	bar	38.55
Densità critica	kg/m3	490
Calore latente di vaporizzazione al punto di ebollizione	kJ/kg	194.77
Viscosità specifica a 25°C: per liquido / per vapore a 1.013 bar	10 ⁻³ Pa-s	0.167 / 0.011
Calore specifico a 25°C: per liquido / per vapore a 1.013 bar	kJ/(kg.K)	1.412 / 0.881
Rapporto Cp/Cv a 25°C sotto 1.013 bar	-	1.107
Inflammabilità	-	non infiammabile
Classificazione NF-EN 378 / ASHRAE	-	A1



Mariel Srl

www.mariel.it – MAIL: info@mariel.it – PEC: amministrazione@pec.mariel.it

CF/PI/RI: IT00782730121 - REA VA156735 – Cod. SDI T04ZHR3 - Capitale Sociale €.100.000,00 i.v.

Direzione, uffici e magazzino/Offices and management: Via Olubi, 5 - 28013 GATTICO - VERUNO (NO) ITALY - Tel. +39 0322 838319 - Fax. +39 0322 838813

Sede legale/Headquarters: Corso XX Settembre, 44 - 21052 BUSTO ARSIZIO (VA) ITALY

Società soggetta a direzione e coordinamento di Sapio Produzione Idrogeno Ossigeno S.r.l.





Potenziale effetto sull'ozono	(R-11 = 1)	0
GWP	(Co2 = 1)	631



Mariel Srl

www.mariel.it – MAIL: info@mariel.it – PEC: amministrazione@pec.mariel.it

CF/PI/RI: IT00782730121 - REA VA156735 – Cod. SDI T04ZHR3 - Capitale Sociale €.100.000,00 i.v.

Direzione, uffici e magazzino/*Offices and management*: Via Olubi, 5 - 28013 GATTICO - VERUNO (NO) ITALY - Tel. +39 0322 838319 - Fax. +39 0322 838813

Sede legale/*Headquarters*: Corso XX Settembre, 44 - 21052 BUSTO ARSIZIO (VA) ITALY

Società soggetta a direzione e coordinamento di Sapio Produzione Idrogeno Ossigeno S.r.l.

