



SCHEDA TECNICA

TIPO GAS REFRIGERANTE: **R427A**

R427A CARATTERISTICHE STANDARD	VALORE LIMITE
Composizione R32	15% (+ 2.0%)
Composizione R125	25% (+ 2.0%)
Composizione R134a	50% (+ 2.0%)
Composizione R143a	10% (+ 2.0%)
Contenuto dell'acqua	≤ 10 ppm peso
Acidità (HCl)	≤ 1 ppm peso
Purezza	99,5% Volume
Contenuto non condensabile (fase gassosa)	≤ 1,5% Volume

DESTINAZIONI D'USO

Miscela "non azeotropica" (HFC) utilizzato per sostituire l'R22 (HCFC) nella refrigerazione e il condizionamento dell'aria in installazioni ad espansione diretta.

OLIO DI REFRIGERAZIONE

Utilizzare un olio poliesteri (POE).

NORMATIVA

L'utilizzo di R427A è disciplinato dal regolamento europeo n° 573/2024 assieme al recupero obbligato. Fare riferimento alla normativa vigente del proprio Paese.

Massa molare	g/mol	90.44
Punto di fusione	°C	N/A
Punto di ebollizione (a 1.013bar)	°C	- 42.97
Densità del liquido saturo a 25°C	Kg/m3	1129
Densità del vapore saturo ai punti di ebollizione	Kg/m3	4.85
Tensione del vapore a 25°C 50°C	Bar	11.43 21.25
Conducibilità termica a 25°C - Liquido - Vapore a 1.013 bar	W/(m.K)	0.079 0.014
Temperatura critica	°C	85.3
Pressione critica	Bar	43.92
Densità critica	Kg/m3	490
Calore latente di vaporizzazione al punto di ebollizione	KJ/kg	236.52



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.





Viscosità specifica a 25°C - Liquido - Vapore a 1.013 bar	10-3 Pa-s	0.154 0.012
Calore specifico a 25°C - Liquido - Vapore a 1.013 bar	kJ/(kg.K)	1.517 0.847
Rapporto Cp/Cv a 25° sotto 1.013bar	-	1.135
Infiammabilità	-	Non infiammabile
Classificazione NF-EN 378 / ASHRAE	-	A1
Potenziale sull'effetto Ozono	(R -11 = 1)	0
GWP	(CO2 = 1)	2138



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.

