

StarCold® 407C (R-407C)

Gas refrigerante R-407C

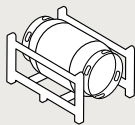
Il gas è disponibile anche 100% RIGENERATO,
ai sensi del Reg. UE 573/2024

Modalità di fornitura



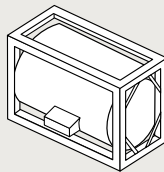
BOMBOLA

7 l = 6 kg
12,5 l = 11 kg
22 l = 20,5 kg
40 l = 38 kg



FUSTO

400 l = 950 kg
950 l = 800 kg



ISOTANK

24.300 l = 18.300 kg

Classificazione secondo ADR



UN 3163
GAS LIQUEFATTO N.A.S.
2.2 Classe 2, 2A

Composizione % in peso

Miscela HFC
52% R-134a
25% R-125
23% R-32

Global Warming Potential - GWP

1.774

Classe di infiammabilità

A1

R42

Per ulteriori informazioni sulla sicurezza consulta la scheda di sicurezza disponibile sull'Area documenti del sito web www.nippongases.it

Proprietà chimico-fisiche	StarCold® R-407C
Peso molecolare	86,2 g/mol
Punto di ebollizione a 1,013 bar	-43,8 °C
Temperatura critica	86,05 °C
Pressione critica	46,3 bar
Densità del liquido a 25 °C	1138 kg/m ³
Densità del vapore al punto di ebollizione	4,63 kg/m ³
Calore specifico del liquido a 25 °C	1,53 kJ/kg·K
Calore specifico del vapore a 25 °C	0,83 kJ/kg·K
Pressione di saturazione a 25 °C	11,88 bar
Pressione di saturazione a 50 °C	22,1 bar
Classificazione di sicurezza secondo ASHRAE	A1, gas non tossico e non infiammabile
Potenziale d'azione sull'Ozono (ODP)	0

Titolo (% in peso)	≥ 99,5
Impurezze	Valore Limite
Umidità (ppm/peso)	≤ 10
Incondensabili in fase vapore (% vol.)	≤ 1,5
Acidità come HCl (ppm/peso)	≤ 1
Cloruri (ppm)	≤ 3
Residuo non volatile (% vol.)	≤ 0,01

Temperatura (°C)	Pressione liquido (bar)	Pressione vapore (bar)
-40	1,23	0,86
-35	1,53	1,10
-30	1,90	1,39
-25	2,23	1,73
-20	2,82	2,15
-15	3,40	2,63
-10	4,07	3,19
-5	4,82	3,84
0	5,69	4,59
5	6,66	5,45
10	7,75	6,42
15	8,97	7,52
20	10,33	8,76
25	11,84	10,14
30	13,50	11,68
35	15,33	13,39
40	17,34	15,29
45	19,52	17,37
50	21,91	19,67

Descrizione prodotto

StarCold® R-407C è una miscela HFC zeotropica, non dannosa per l'Ozono, principalmente utilizzata in sostituzione del refrigerante R-22 negli impianti di climatizzazione residenziali e commerciali. StarCold® R-407C è un refrigerante chimicamente stabile, non infiammabile, con ottime proprietà termodinamiche, basso impatto ambientale e bassissima tossicità.

Il refrigerante StarCold® R-407C presenta proprietà fisiche molto simili a quelle di R-22, in termini di pressioni operative e di prestazioni, in sistemi di condizionamento dell'aria ad espansione diretta.

Poiché StarCold® R-407C non è miscibile con gli oli minerali, deve essere utilizzato con lubrificanti a base di poliesteri sintetici (POE).

Applicazioni

StarCold® R-407C è un refrigerante progettato per l'uso di nuove apparecchiature ed impiegato per la manutenzione di apparecchiature esistenti di condizionamento dell'aria, pompe di calore e refrigerazione a media temperatura operanti ancora a R-22.

LIMITI DI RESPONSABILITÀ

Nippon Gases Italia S.r.l. e/o le sue consociate (di seguito "Nippon Gases") non sono responsabili dell'uso o delle conseguenze dell'uso delle informazioni contenute nella presente scheda tecnica.

Nippon Gases non ha inteso raccomandare l'uso delle informazioni ivi contenute, né che vi si faccia affidamento in alcun modo, non fornisce alcuna garanzia circa le informazioni contenute nel presente documento e non si assume alcuna responsabilità in relazione alle informazioni o ai suggerimenti ivi contenuti.

Nippon Gases non assume alcun impegno, né fornisce alcuna garanzia, circa la completezza del presente documento e NON DÀ ALCUNA GARANZIA, ESPLICITA O IMPLICITA, compresa, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, LA GARANZIA DI QUALITÀ COMMERCIALE E LA GARANZIA DI IDONEITÀ PER UN DETERMINATO UTILIZZO O SCOPO.

Le informazioni contenute nella presente scheda tecnica si basano su informazioni ed esperienze tecniche attualmente disponibili presso Nippon Gases.

Il presente documento non deve essere confuso con normative (nazionali o europee), requisiti o codici assicurativi. Inoltre, non si deve dare per scontato che nel presente documento sia contenuta ogni accettabile classificazione locale, test o procedura o metodo di sicurezza, precauzione, attrezzatura/apparecchiatura o dispositivo.

Spetta a chi utilizza il presente documento accertarsi di essere in possesso dell'ultima edizione. Nippon Gases potrà, a sua esclusiva discrezione, aggiungere, cancellare o cambiare alcune o tutte le informazioni contenute nella presente scheda tecnica.

È rigorosamente proibito copiare o riprodurre in tutto o in parte la presente scheda tecnica senza l'autorizzazione scritta di Nippon Gases.

Nippon Gases possiede, si riserva e detiene tutti i diritti di proprietà, incluso il copyright, sulla presente scheda tecnica.

La presente scheda tecnica, le fotografie e le immagini ivi contenute non dovranno essere copiate, riprodotte in alcun modo, vendute, prestate, cedute o distribuite in altro modo a terzi, usate per scopi o in modo da nuocere agli interessi di Nippon Gases. I marchi di fabbrica, i nomi commerciali, i loghi o le altre indicazioni di origine esposti nella presente scheda tecnica sono marchi di fabbrica, registrati e non registrati, di Nippon Gases o di un soggetto terzo da cui Nippon Gases ha ottenuto il diritto di usarli nella presente scheda tecnica. L'uso di materiale soggetto a copyright e/o di marchi di fabbrica è soggetto all'approvazione per iscritto di Nippon Gases.