



VIN-FP-332/003

climalife[®]

R-450A (Solstice[®] N13)

SPECIFICHE COMMERCIALI

| CARATTERISTICHE STANDARD* | VALORE LIMITE |
|---|--------------------|
| Composizione | |
| - R-134a | 42 % (+2,0% -2,0%) |
| - R-1234ze | 58 % (+2,0% -2,0%) |
| Purezza | ≥ 99.5 % peso |
| Tenore di acqua | ≤ 10 ppm peso |
| Acidità totale (HCL) | ≤ 1 ppm peso |
| Tenore di incondensabili (fase gassosa) | ≤ 1,5 % volume |

* dati produttore

PRINCIPALI APPLICAZIONI

Il gas R-450A (Solstice[®] N13) è una miscela quasi azeotropica di tipo HFO, a base di idrofluorocarburo (HFC) e idrofluoroolefina (HFO) a basso GWP destinata a sostituire il gas R-134a nelle applicazioni frigorifere domestiche, commerciali ed industriali, nonché nelle celle di raffreddamento dei fluidi e delle pompe di calore.

Con la sua temperatura di Glide a pressione atmosferica inferiore a 1k, può essere un fluido applicabile per i sistemi ad espansione diretta o in sistemi con evaporatori allagati.

OLI

Usare un olio poliestere (POE).

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-450A sono disciplinate dal Regolamento UE 517/2014.

Il recupero del gas R-450A 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-450A

climalife®

PROPRIETÀ FISICO-CHIMICHE DELL'R-450° (SOLSTICE® N13)

| | | |
|---|-----------------------|----------------|
| Massa molare | g/mol | 108,67 |
| Punto di fusione | °C | N/A |
| Punto di ebollizione (a 1,013 bar) | °C | -23,36 |
| Temperatura di Glide a 1,013 bar | K | 0,61 |
| Densità del liquido saturo a 25°C | kg/m ³ | 1177 |
| Densità del vapore al punto di ebollizione | kg/m ³ | 5,521 |
| Tensione del vapore a: 25°C 50°C | bar | 5,90 11,69 |
| Temperatura critica | °C | 105,6 |
| Pressione critica | bar | 39,13 |
| Densità critica | kg/m ³ | 499 |
| Calore latente di vaporizzazione al punto di ebollizione | kJ/kg | 204,25 |
| 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 | 8,65 |
| Viscosità a 25°C Liquido Vapore a 1,013 bar | 10 ⁻³ Pa.s | 0,195 0,012 |
| Calore specifico a 25°C Liquido Vapore a 1,013 bar | kJ/(kg.K) | 1,403 0,873 |
| Rapporto Cp/Cv a 25°C a 1,013 bar | | 1,109 |
| Infiammabilità nell'aria | | Ininfiammabile |
| Punto di infiammabilità | | Assente |
| Classificazione NF-EN 378 ASHRAE | | A1 A1 |
| Potenziale d'azione sull'ozono | | 0 |
| GWP secondo IPCC-AR4/ secondo IPCC-AR5 | | 605 / 547 |

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

