



VIN-FP-314/006

**climalife**<sup>®</sup>

## R-23

TRIFLUOROMETHANE CHF<sub>3</sub>

### SPECIFICHE COMMERCIALI

CARATTERISTICHE STANDARD	VALORE LIMITE
Purezza	≥ 99,5 % peso
Tenore di acqua	≤ 10 ppm peso
Tenore di incondensabili (fase gassosa)	≤ 1,5 % volume
Residuo non-volatile	≤ 0,01 % volume
Acidità totale (HCL)	≤ 1 ppm peso

### PRINCIPALI APPLICAZIONI

L'R-23 è un composto "idrofluorocarburo (HFC)" destinato ad installazioni a bassissima temperatura (-60 a -100 ° C) con compressori rotativi o alternativi.

E' usato per il secondo stadio di sistemi di refrigerazione a cascata, il primo funzionante con R-448A o R-407F che sono gas che sostituiscono R-404A o R-507 (celle climatiche, liofilizzazione).

### 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\*.

### REGLEMENTATION

L'uso e l'applicazione dell' R-23 sono disciplinate dal Regolamento UE 517/2014.

Il recupero dell' R-23 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](http://www.climalife.dehon.com)



R-23

climalife®

## PROPRIETÀ FISICO-CHIMICHE DELL' R-23

Massa molecolare	g/mol	70,01
Punto di fusione	°C	-155,13
Punto di ebollizione (a 1,013 bar)	°C	82,0
Densità del liquido saturo a - 25°C	kg/m <sup>3</sup>	680
Densità del vapore al punto di ebollizione	kg/m <sup>3</sup>	4,662
Tensione del vapore a 25°C	bar	46,99
Temperatura critica	°C	26,14
Pressione critica	bar	48,32
Densità critica	kg/m <sup>3</sup>	527
Calore latente di vaporizzazione al punto di ebollizione	kJ/kg	239,37
Conducibilità termica a 25°C		
Liquido		0,053
Vapore a 1,013 bar	W/m.K	0,014
Tensione di superficie a 25°C	10 <sup>-3</sup> N/m	0,04
Viscosità a 25°C		
Liquido		0,044
Vapore a 1,013 bar	10 <sup>-3</sup> Pa.s	0,015
Calore specifico a 25°C		
Liquido		18,871
Vapore a 1,013 bar	kJ/(kg.K)	0,737
Rapporto Cp/Cv a -10°C a 1,013 bar		1,201
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 <sub>2</sub> = 1)	14800 / 12400

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](http://www.climalife.dehon.com/contact_us)