

フルオロカーボン R-410A / HFC 系混合冷媒

 TECHNICAL
DATASHEET

R-410A は、空調／冷凍冷蔵用途で使用される不活性の HFC 系混合冷媒です。

概要

- R-410A は、空調用途および冷凍冷蔵用途で幅広く使用される不活性の HFC 系混合冷媒です。
- HFC-32 と HFC-125 の 2 種類からなる擬共沸冷媒です。
- オゾン層破壊物質である HCFC-22 の代替冷媒として開発された冷媒で、**不燃性で冷凍能力が高い**ことを特徴として、世界中で使用されています。
- 地球温暖化係数は 2,090 と高いため、空調用途では、低 GWP、高効率の特長から、地球温暖化影響を約 3 分の 1 に削減できる HFC-32 の冷媒への転換を推奨しています。HFC-32 は微燃性ですが、空調機器での使用に関しては、リスクアセスメントを実施した上、安全に使用できることを確認しています。

一般物性

項目	R-410A	R-32	R-22 (参考)
組成 (mass%)	HFC-32/125 (50/50)	HFC-32 (100)	HCFC-22 (100)
オゾン層破壊係数 (ODP) ¹⁾	0	0	0.055
地球温暖化係数 (GWP) ²⁾	2,090	675	1,810
沸点 (101.3 kPa)	-51.4°C	-51.7°C	-40.8°C
飽和蒸気圧 (25°C)	1.65 MPa	1.69 MPa	1.04 MPa
高圧ガス保安法 冷凍則	不活性ガス	特定不活性ガス	不活性ガス

1) オゾン層を破壊する程度を定数値化した値。R-11(CFC)を 1.0 として、同一質量の他の物質が放出されたときのオゾンへの影響を相対値で示すもの。

2) 温室効果ガスについて、どの程度の温室効果があるかを CO₂基準で表した値。各成分の IPCC 第 4 次報告 (第 5 次報告)値より計算。

取扱方法／安全情報

- R-410A は液化高圧ガスです。通常の条件では危険な反応は起こりませんが、ご使用前に必ず SDS とラベルに記載の注意事項をお読み下さい。

梱包仕様

- 高圧ガスボンベ 貸し容器 … 入目 10kg、20kg、100kg、トン容器 など
再充填禁止容器(NRC 容器) … 入目 10kg

For more information, visit our website.

ダイキン工業株式会社

<https://www.daikinchemicals.com/jp>

tds-r-410a-J_ver02_May_2019

Copyright (C) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., 2019