

フルオロカーボン R-407C / HFC 系混合冷媒

 TECHNICAL
DATASHEET

R-407C は、空調用途および冷凍冷蔵用途で使用される不燃性冷媒です。

概要

- 空調用途(パッケージエアコン)および冷凍冷蔵用途で広く用いられていた R-22 の代替冷媒です。
- オゾン層破壊係数 (ODP) ¹⁾がゼロ、地球温暖化係数 (GWP) ²⁾が 1770 です。
- 3 種類の HFC を混合した、非共沸混合冷媒です。組成変化を避けるために液充填が必要です。
- 安全性は、燃焼性・毒性・安定性において、R-410A や R-404A 等の HFC 冷媒と同等です。
- 地球温暖化対策として、物性が近く、より地球温暖化係数の小さな R-407H を販売しています。

一般物性

項目	R-407C	R-407H(参考)	R-22(参考)
組成 (mass%)	HFC-32/125/134a (23/25/52)	HFC-32/125/134a (32.5/15.0/52.5)	R22 (100)
オゾン層破壊係数(ODP) ¹⁾	0	0	0.055
地球温暖化係数(GWP) ²⁾	1770 (1620)	1495 (1380)	1810 (1760)
沸点 (101.3 kPa)	-43.6°C	-44.6°C	-40.8°C
飽和蒸気圧 (25°C)	1.19 MPa	1.24 MPa	1.04 MPa
高圧ガス保安法 冷凍則	不活性ガス	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-407C 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 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-407c-J_ver02_May_2019

Copyright (C) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., 2019