

フルオロカーボン HFC-32 / HFC 系冷媒

 TECHNICAL
DATASHEET

HFC-32 は、家庭用／業務用エアコンにおいて最もバランスの取れた冷媒です。

概要

- HFC-32(R-32)は環境性/エネルギー効率/安全性/経済性の観点でバランスの取れた空調用冷媒です。
- **オゾン層破壊係数 (ODP)¹⁾がゼロ**、地球温暖化係数 (GWP)²⁾が 675 であるため、従来冷媒の R-410A や HCFC-22(R-22)に比べて環境への影響が低減されます。**GWP は R-410A と比べ、約 68%低減。**
- R-32 は R-22 や R-410A に比べて 1.5 倍の冷凍能力を有します。このような特性から、夏場の電力需要ピーク時の電力不足の緩和にも寄与します。
- 冷媒の安全性を規定する国際規格 (ISO817 : 2014)では、R-32 の燃焼性区分は微燃性 (Class 2L : 最も弱い燃焼性区分) に区分されています。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-32	R-410A (参考)	R-22 (参考)
組成 (mass%)	HFC-32 (100)	HFC-32/125 (50/50)	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⁾	675	2,090	1,810
沸点 (101.3 kPa)	-51.7°C	-51.4°C	-40.8°C
飽和蒸気圧 (25°C)	1.69 MPa	1.65 MPa	1.04 MPa
高圧ガス保安法 冷凍則	特定不活性ガス	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

- HFC-32 は液化高圧ガスです。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 9kg、18kg、90kg など

For more information, visit our website.

ダイキン工業株式会社

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

tds-hfc-32-J_ver02_May_2019

Copyright (C) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., 2019