



R-32(HFC-32)

製品紹介

- 1.R-22よりも7~9%、R404よりも2~7%効率が高く、R-502代替冷媒の中で最も高い効率と能力を有しています。
- 2.共沸混合冷媒である為、組成変化は極めて小さく、気液両相からの充填が可能です。組成変化を小さくするため、液相からの充填が推奨されています。
- 3.R-22やR-502に用いられていた鉱物油、アルキルベンゼン系合成油等の冷凍機油との相互溶解性が高く、エステル系の合成油との相互溶解性に優れています。

用途

ルームエアコン（家庭用）用の冷媒として使用されています。

特徴

- 1.R-32は、地球温暖化係数がR-410Aの約1/3である以上、それ自身、冷媒として優れた特性を持っていることから、R-410Aの代替冷媒として単体で用いる技術が開発されました。
- 2.R-22は毒性はほとんど無く、化学的にも安定な物質であり、圧力はR-410Aとほぼ同等で、既存技術の延長で使用でき、機器のエネルギー効率にも優れているため、空調機器分野での代替冷媒の候補として、有力な選択肢となっています。
- 3.若干の可燃性（高圧ガス保安法では特定不活性ガス、ASHRAE34規格ではA2L（微燃））を有しているため、移動・使用の際には注意が必要です。

梱包仕様

再充填禁止容器（NRC容器）：9kg;
タンクローリー（16t）

物性表

	組成 (mass%)	HFC-32
物理性質	分子量	52
	沸点 (°C)	-51.7
	液体密度 (25°C)	0.958g/cm ³
	臨界温度 (°C)	78.1
	臨界圧力 (MPa・ABS)	5.808
環境特性	オゾン層破壊係数 (ODP)	0
	地球温暖化係数 (GWP)	675
保証成分仕様	純度/%≥	99.9
	水分/%≤	0.001
	酸分 (HCL) /%≤	0.0001
	蒸発残分/%≤	0.005
	塩化物試験 (CL)	合格
	不凝縮ガス (25°C) (V/V) /%	1.5