

R-407C(HFC-407C)



製品紹介

R-407C (HFC-407C)は、空調機や中温度域に使用される冷蔵機器に使用されるR-22(HCFC-22)の代替冷媒として開発されたR-32(HFC-32)、R-125(HFC-125)、R-134A(HFC-134A)の3成分からなる非共沸混合冷媒であり、空調機、チラー、自動販売機等の冷媒として優れた特性を有しています。

用途

ルームエアコン（家庭用）、パッケージエアコン（業務用）、チラー用の冷媒として使用されています。

特徴

- 1.R-407Cを構成するR-32、R-125、R134Aはオゾン破壊係数がゼロであると共に地球温暖化係数が小さく、地球環境に対して優しい冷媒といえます。
- 2.R-407Cは、圧力、能力、効率などの特性がR-22に極めて近い特長を有しています。
- 3.R-407Cは非共沸混合物であるため、容器から機器への充填は、組成変化を少なくするため、必ず液相から行う必要があります。
- 4.R-407Cは、従来R-22で使用されていた鉱物油やアルキルベンゼン油に対して相互溶解性を有していない為、ポリオールエステル油等の相互溶解性を有する合成油を使用するか、又は圧縮機への油戻りの工夫を行う必要があります。

梱包仕様

再充填禁止容器（NRC容器）：10kg;
タンクローリー（16t）

物性表

	組成 (mass%)	HFC-32/HFC-125/HFC-134A (23/25/52)
物理性質	分子量	86.2
	沸点 (°C)	-43.6
	液体密度 (25°C)	1.045g/cm ³
	臨界温度 (°C)	86.0
	臨界圧力 (MPa・ABS)	3.74
環境特性	オゾン層破壊係数 (ODP)	0
	地球温暖化係数 (GWP)	1770
保証成分仕様	純度/%≥	99.9
	水分/%≤	0.0010
	酸分 (HCL) /%≤	0.0001
	蒸発残分/%≤	0.01
	塩化物試験 (CL)	合格
	不凝縮ガス (25°C) (V/V) /%	1.5