

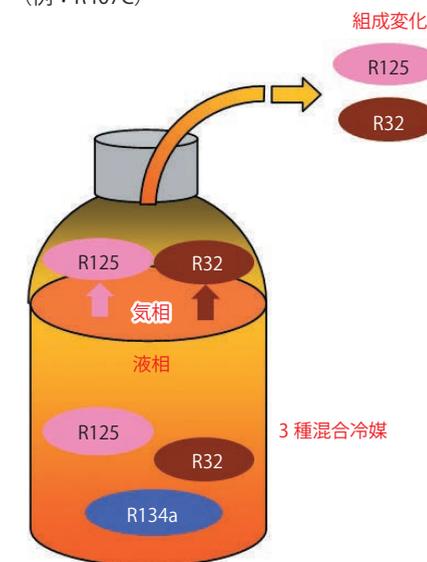
耳よりウンチク学

● 冷媒特性表

■ 冷媒特性

| 冷媒種類 | 新冷媒 | | | | | | | | | | | |
|------------|------------------------|------------------------------|------|--------------------------------------|------|--|------|--------------------------------------|------|---------------------|-------------------|------|
| | R32 | R410A | | R407C | | R404A | | R407H | | R134a | R22 | |
| 成分組成 (wt%) | R32 (100) 単一冷媒 | R32/R125 (50/50) 疑似共沸混合冷媒 | | R32/R125/R134a (23/25/52) 非共沸混合冷媒 | | R125/R143a/R134a (44/52/4) 疑似共沸混合冷媒 | | R32/125/134a (32.5/15.0/52.5) 非共沸 | | R134a (100) 単一冷媒 | R22 (100) 単一冷媒 | |
| 組成式 | HFC | HFC | | HFC | | HFC | | | | | | |
| 沸点 | -51.7 | -51.5 | | -43.6 | | -46.5 | | -44.7 | | -26.3 | -40.8 | |
| 飽和圧力 (MPa) | | | 飽和液 | 飽和ガス | 飽和液 | 飽和ガス | 飽和液 | 飽和ガス | | | | |
| | -20℃ | 0.30 | 0.30 | 0.30 | 0.18 | 0.11 | 0.21 | 0.20 | 0.19 | 0.12 | 0.03 | 0.14 |
| | 0℃ | 0.71 | 0.70 | 0.70 | 0.47 | 0.36 | 0.51 | 0.50 | | | | |
| | 20℃ | 1.37 | 1.35 | 1.34 | 0.94 | 0.78 | 1.00 | 0.98 | 0.98 | 0.81 | 0.47 | 0.81 |
| | 40℃ | 2.38 | 2.32 | 2.32 | 1.65 | 1.44 | 1.73 | 1.71 | | | | |
| | 60℃ | 3.83 | 3.74 | 3.73 | 2.67 | 2.43 | 2.78 | 2.77 | 2.78 | 2.53 | 1.58 | 2.33 |
| オゾン層破壊係数 | 0 | | | | | | | | | | | |
| 地球温暖化係数 | 675 | 2090 | | 1770 | | 3920 | | 1495 | | 1430 | 1810 | |
| 冷凍機油 | 合成油 (エステル系、エーテル系) | | | | | | | | | | | |
| サービスポート | 5/16 | | | 1/4 | | 1/4 | | 1/4 | | M10P1.5 | 1/4 | |
| 備考 | 冷媒漏洩があると当初の混合比率とは組成が変化 | | | | | | | | | | | |

(例: R407C)



新冷媒は混合冷媒です。
(R32、R134aを除く)
液相と気相では組成が変化しますので、ボンベから直接液相で充填しなければなりません。
※電子スケールで計量しての液充填が必要です。チャージングシリンダーは使用出来ません。
※機器や配管からガスが漏洩すると組成が変化しますので追加充填は出来ません。