SMC

# 米国向け

# フロンガス規制が厳しくなりました

## 米国AIM法によるフロン規制 (AIM Act 40 CFR Part 84)

### 2026年1月1日以降

**•GWP値700以上の冷媒を使用する温調機器**

➡米国への持ち込みが禁止となります。

注) GWP値は、AIM Act 40 CFR Part 84による値

### 2026年1月1日以前

2026年1月1日より前に持ち込んだ製品に関しては、規制後3年間販売可能。メンテナンス対応可能。

# 米国冷媒規制対応製品

## 温調機器

### 米国冷媒規制対応品
### 低GWP冷媒対応 サーモチラー

**HR□F Series**

R454C(GWP 146)
- HRSF Series
- HRLF Series
- HRRF Series
- HRZF Series

### ノンフロン($CO_2$冷媒)対応 サーモチラー

**HR□C Series**

$CO_2$※1(GWP 1)
- HRSC Series
- HRZC Series

GWP値 最大96%削減

GWP値 最大99%削減

### 規制対象製品 サーモチラー

**HR□ Series**

R404A(GWP 3,922)　R134a(GWP 1,430)
R407C(GWP 1,774)　R410A(GWP 2,088)
R448A(GWP 1,386)

HRS Series

HRL Series

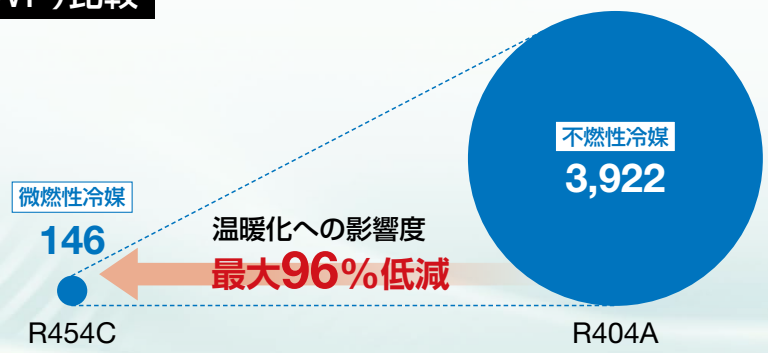
HRS Series

HRR Series

HRZ/HRZ-F Series

※1 ISO817(国際標準化機構)で定められた、冷媒の種類を表す冷媒番号は、R744です。
※2 GWP値は、AIM Act 40 CFR Part 84による値です。

## 地球温暖化係数(GWP)比較



## 冷媒規制の概要

| 項目 | 米国冷媒規制(AIM法) |
|---|---|
| 規制対象 | **温調機器** |
| | 冷媒のGWP値が規制値以上の製品 |
| GWP値規制 | GWP≧700 |
| 規制開始 | 2026/1/1～ |
| 規制内容 | 規制対象品の製造、通関禁止 |
| 規制対象品の在庫品販売 | 規制開始後3年間可能<br>(米国内、および輸出) |
| メンテナンス | 規制対象外 |
| 冷媒のGWP | 不燃性冷媒；R134a：1430, R404A：3922, R407C：1774, R410A：2088<br>微燃性冷媒；R454C：146 |

※GWP値は、AIM Act 40 CFR Part 84による値です。

### FAQ

**Q1 米国冷媒規制の対象は米国のみですか?**

**A1** 米国のみです。他地域については各地域の冷媒規制に対応ください。(日本、アジア、オセアニアには規制されません。)

**Q2 GWP値700以上の対象となるFガス(冷媒)には、どのような種類がありますか?**

**A2** SMC製品に使用されているFガスは、下記が対象になります。

| 冷媒名 | GWP 値 |
|---|---|
| R134a | 1430 |
| R404A | 3922 |
| R407C | 1774 |
| R410A | 2088 |

**Q3 「米国への持ち込み禁止」は具体的にどのようなことを指しますか?**

**A3** 「米国」に「通関」することを意味します。

**Q4 「2025年12月31日以前に米国に納入」された温調機器を米国でメンテナンスできますか?**

**A4** メンテナンス可能です。

**Q5 「米国冷媒規制対応品」は航空機での輸送が可能ですか?**

**A5** R454Cは微燃性冷媒のため、これを使用するSMC製品は航空機での輸送が不可となります(冷媒封入量100g以上が不可)。
$CO_2$は不燃性冷媒のため、これを使用するSMC製品は航空機での輸送が可能となります(冷媒封入量12kg未満が可能)。

**Q6 SMC製品の使用冷媒を知るにはどうすればよいですか?**

**A6** カタログ、外観図面、製品に貼付の型式銘板に使用冷媒が記載されています。

| ⚠ 安全に関するご注意 | ご使用の際は「SMC製品取扱い注意事項」(M-03-3)および「取扱説明書」をご確認のうえ、正しくお使いください。 |
|---|---|


SMC株式会社 https://www.smcworld.com

代理店

お客様相談窓口 フリーダイヤル 0120-837-838
受付時間／9:00～12:00 13:00～17:00 月～金曜日(祝日、会社休日を除く)



㊟このパンフレットの内容は予告なしに変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

©2025 SMC Corporation All Rights Reserved