

Julabo
THE TEMPERATURE CONTROL COMPANY

F-ガス 規制

JULABO ガイド



F-ガス規制とは何ですか？

F-ガス規制は、特定の温室効果ハイドロフルオロカーボン（HFC）を含むシステムを制御する EU 規制です。

新しい F-ガス規制は 2014 年 6 月 9 日に発行され、2015 年 1 月 1 日以降有効となっています。この規制では、空調や冷凍装置、特定のガスを使用した消火システムなどのシステムを定期的に記録し、定期的に漏れをチェックする必要があります。

新しい F-ガス規制では、充填量は kg 単位ではなく、地球温暖化係数（GWP）に基づいて評価しています。

具体的な内容：

2016 年 12 月 31 日まで

3kg 未満のフッ素化温室効果ガスを含むシステム、または 6kg 未満のフッ素化温室効果ガスを含む密閉システムでは、漏れ試験を行う必要はありません。

2017 年 1 月 1 日から

CO₂ 換算で 5 トンから 50 トンの冷媒を使用するシステムでは、12 ヶ月ごとに漏れ検査が必要です。このテストは使用者の責任です。

2020 年 1 月 1 日より

最低温度が -50°C 以上のシステムでは、GWP が 2500 を超える冷媒は使用しないでください。

達成可能な最も低い温度が -50°C より低いシステムでのこれらの冷媒の使用は依然として可能です。

有効：

F-ガス規制は、欧州連合（EU）のすべての国で有効です。

この地域で販売されるすべての製品は、これらの規制を満たす必要があります。

F-ガス：

F-ガス（フッ化ガス）は、何世紀にもわたって大気中に留まり、地球温暖化に影響を与える合成ガスです。最も一般的な F-ガスは、水素、フッ素、および炭素を含むハイドロフルオロカーボン（HFC）です。

それらは、商業冷凍、産業冷凍、空調システム、ヒートポンプ装置、発泡剤、消火器、エアロゾル推進剤、および溶剤の発泡剤として使用されています。

F ガス規制目標

この規制は、望ましくない環境への影響を避けるために、世界の温度上昇を 2°C に制限することを目指しています。

これにより、1990 年から 2030 年にかけて業界の CO₂ 排出量を 73% 削減する必要があります。

この目標を達成するためには、2013 年に推定された CO₂ 換算で 1 億 400 万トンを約 3500 万トンに削減する必要があります。

ユラボの活動

JULABO スペシャリストによる修理・漏れ検査

JULABO のサービス員は、(EG No.303/2008 に従って長年にわたって訓練されており、最高の環境基準で修理および漏れ試験を実施する資格があります。

新しい JULABO 製品は F-ガス規制を満たしています

ユラボの新しい開発は、F-ガス規制を遵守し、適合する冷媒を使用します。

JULABO 製品は最高の安全基準を満たしています

ユーザーの安全は JULABO にとって非常に重要です。
このため、JULABO 製品は可能な限り安全な冷媒のみを使用しています。

JULABO サービス

漏れ試験

JULABO 認定のエンジニアは、製品の年間漏れ検査を実施しています。現地でも JULABO でも、このサービスを提供することができます。

メンテナンスと修理

JULABO 製品は、2020 年以降も、一貫した性能仕様で維持管理することができます。
JULABO サービスはお客様の製品に最適です。

JULABO 製品のメンテナンス契約

JULABO のメンテナンス契約により、お客様の JULABO 製品の最短停止時間と最高の安全性を達成することができます。

私たちはサービスに関するご提案を致します。常にあなたの製品に最適なソリューションです。
詳細は JULABO の専門家にお問い合わせください。

FAQ F-ガス規制

いつ漏れ検査を行う必要がありますか？

CO₂ 換算で 5 トンから 50 トンの冷媒を使用するシステムでは、12 ヶ月ごとに漏れ検査が必要です。この検査は、システムの使用者によって確実に行われなければいけません。

2020 年以降でも JULABO 製品の修理と保守が可能ですか？

すべての JULABO 製品の充填量は、2020 年に有効な最大許容値を示す CO₂ 換算 40 トン (R404A 10.2 kg) を下回ります。

その後も、JULABO 製品は影響を受けず、一貫した性能仕様で修理し、維持することができます。最低温度が -50°C 以下の施設および製品は、この規定から除外されています。

プロパンが JULABO 製品の冷媒として使用されないのはなぜですか？

JULABO 製品は可能な限り高い安全仕様に製造されています。

JULABO は、いくつかの非常に特殊な製品を除き、プロパンを冷媒として使用していません。

プロパンは非常に可燃性の冷媒であり、運転者の安全性を低下させ、さらに危険物宣言のため輸送に関する制限があります。

どの製品が F-ガス規制の対象ですか？

F-ガス規制は、2500 を超える GWP の冷媒を使用するすべての冷凍ユニットを対象としています。

GWP は何を意味しますか？

化学物質の地球温暖化係数 (GWP) は、この化学物質が温暖化効果、すなわち地球温暖化に与える影響の相対的な尺度です。

CO₂ 換算とは何ですか？

システムの CO₂ 換算は、冷媒の GWP に各システムの充填容積を乗じた積です。

GERMAN Headquarters

JULABO GmbH
Gerhard-Juchheim-Strasse 1
77960 Seelbach / Germany

Tel. +49 (0) 7823 51-0
Fax +49 (0) 7823 2491
info.de@julabo.com
www.julabo.com