

含氟气体 (F-Gas) 法规 变得更加严格



欧洲含氟气体 (F-Gas) 法规 (2024/573)



欧洲含氟气体 (F-Gas) 法规
详情请扫码



2017年1月1日以后

欧盟区进口的HFC冷媒封入设备、温控器 / 冷冻式空气干燥机需要获得进口配额许可证。SMC“持有进口配额许可证”
(参见P.2 FAQ 7)



2020年1月1日以后

使用GWP值^{注1)}2,500以上的冷媒产品禁止输入欧洲。
SMC温控器 / 冷冻式空气干燥机上使用的冷媒GWP值低于2,500。



2025年1月1日以后

- 使用GWP值150以上的冷媒的冷冻式空气干燥机
→禁止输入欧洲。



2027年1月1日以后

- 使用GWP值150以上的冷媒的温控器(冷却能力12kW^{注2)}以下)
- 使用GWP值750以上的冷媒的温控器(冷却能力超过12kW)
- 禁止输入欧洲。



2032年1月1日以后

- 使用自然冷媒以外的冷媒的温控器(冷却能力12kW以下)
- 禁止输入欧洲。

注1) GWP值是基于Regulation (EU) 2024/573的数值

注2) 额定冷却能力(根据本公司单独调查和判断)

欧洲含氟气体(F-Gas)法规对应产品

温控器的场合

欧洲含氟气体(F-Gas)法规对应产品
对应低GWP冷媒 温控器

HR□F 系列^{※1}

R454C(GWP 146)

- HRSF 系列
- HRLF 系列
- HRRF 系列
- HRZF 系列(已发售)

GWP值
最大削减96%

管制对象
温控器

HR□ 系列

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

HRS 系列 HRL 系列 HRS 系列
HRR 系列 HRZ/HRZ-F 系列

对应无含氟气体(CO₂冷媒)
温控器

HR□C 系列

CO₂^{※2}(GWP 1)

GWP值
最大削减99%

欧洲含氟气体(F-Gas)法规对应产品
对应低GWP冷媒 恒温干燥机

IDHA 系列(可选项:F)^{※1}

R1234yf(GWP<1)

GWP值
最大削减99%

恒温干燥机

IDHA 系列

R134a(GWP 1,430)

冷冻式空气干燥机的场合

欧洲含氟气体(F-Gas)法规对应产品
对应低GWP冷媒 空气干燥机

IDFA 系列(可选项:F)^{※1}

R1234yf(GWP<1)
R454C(GWP 146)

GWP值
最大削减99%

管制对象
空气干燥机

IDFA 系列

R134a(GWP 1,430)
R407C(GWP 1,774)
R410A(GWP 2,088)

※1 预计2024年~随时发售。详情请咨询附近的SMC营业所。
※2 ISO817(国际标准化组织)规定的、表示冷媒种类的冷媒编号为R744。
※3 GWP是基于Regulation(EU) 2024/573的数值。

全球变暖潜能值(GWP)比较



冷媒管制概要

项目	欧洲含氟气体(F-Gas)法规	
	温控器(含IDHA)	冷冻式空气干燥机
管制对象	冷媒GWP值在管制值以上的产品	
GWP值管制	①GWP \geq 150(12kW以下) ②所有的含氟冷媒(12kW以下) ③GWP \geq 750(超12kW)	GWP \geq 150
管制开始	①③2027/1/1~ ②2032/1/1~	2025/1/1~
管制内容	管制对象禁止在欧洲市场通关	
管制对象的库存品销售	管制开始后1年内可销售(欧盟区内) 管制开始后禁止向欧盟区以外地区出口	
维护保养	2025/1/1~:GWP2500以上禁止使用 截止到2030/1/1,可使用再生冷媒	2025/1/1~:GWP2500以上禁止使用 2032/1/1~:GWP750以上禁止使用 截止到2030/1/1,可使用再生冷媒
冷媒的GWP	不可燃性冷媒;R134a:1430, R404A:3922, R407C:1774, R410A:2088 微燃性冷媒;R454C:146, R1234yf: <1	

※GWP值是基于Regulation(EU) 2024/573的数值。



Q1 欧洲含氟气体(F-Gas)法规(2024/573)仅适用于欧洲吗?

A1 是的,仅适用于欧洲。北中南美、日本、亚洲、大洋洲不适用于欧洲含氟气体法规。
※欧洲以外的地区需对应各地区的冷媒法规。

Q2 GWP值150以上的含氟气体(冷媒)有哪些种类?

A2 SMC产品使用的含氟气体请参见以下内容。

冷媒名称	GWP值
R134a	1430
R404A	3922
R407C	1774
R410A	2088

Q3 “禁止输入欧洲”具体指的是什么?

A3 禁止在“欧盟成员国和英国”“通关”。

Q4 “温控器在2026年12月31日以前、冷冻式空气干燥机在2024年12月31日以前交付欧洲”的产品可以在欧洲进行维护保养吗?

A4 维护保养方面有限制。详细内容请参照冷媒管制概要。

Q5 “欧洲含氟气体(F-Gas)法规对应产品”可以空运吗?

A5 由于R454C、R1234yf为微燃性冷媒,因此使用该冷媒的SMC产品不能空运(冷媒封入量应低于100g)。
由于CO₂为不可燃性冷媒,因此使用该冷媒的SMC产品可以空运(冷媒封入量应低于12kg)。

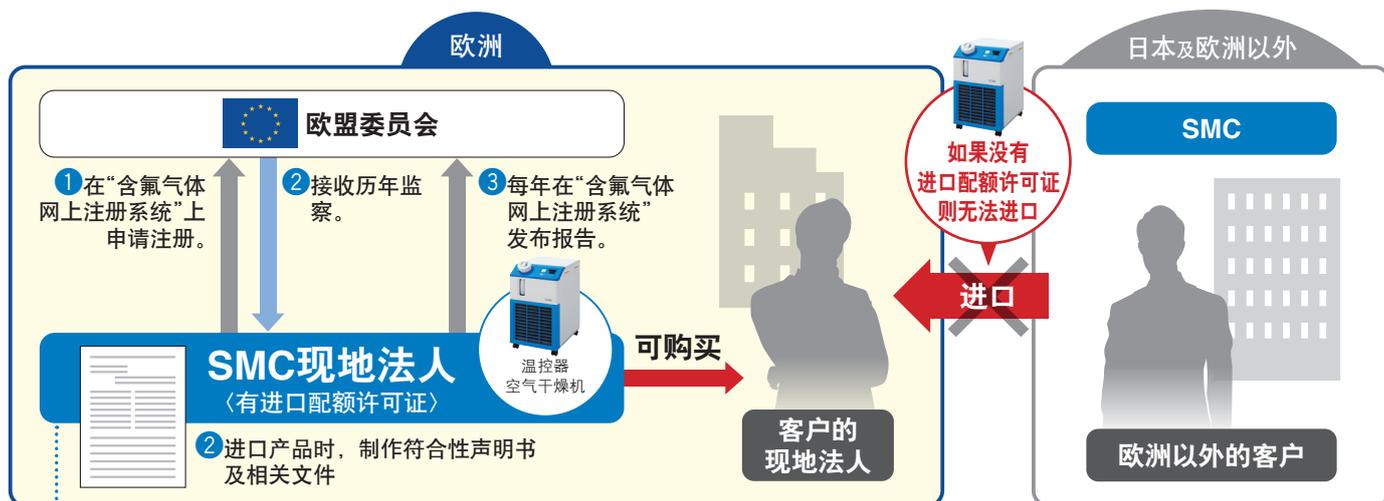
Q6 如何了解SMC产品使用的冷媒?

A6 样本、外观图纸、产品上粘贴的型号铭牌上记载了使用冷媒。

Q7 实际向欧洲出口温控器、冷冻式空气干燥机时,应该如何应对?

A7 要求进口商进行申请登记、取得流通许可、制作符合性声明书、监察应对、报告等。特别是面向欧洲的公司,在机器中使用的冷媒的CO₂换算量为每年10t以上时,需要获得进口配额许可证。SMC欧洲现地法人持有进口配额许可证。从本公司现地法人购买的话,可以省去繁杂的手续。

SMC对于欧洲含氟气体(F-Gas)法规的对应



SMC欧洲〈有进口配额许可证〉现地法人一览

爱尔兰	SMC Industrial Automation (Ireland) Limited
意大利 / 希腊	SMC Italia S.p.A.
奥地利	SMC Austria GmbH
荷兰	SMC Nederland B.V.
瑞典	SMC Automation AB
西班牙 / 葡萄牙	SMC España SA

丹麦	SMC DANMARK A/S
德国	SMC Deutschland GmbH
芬兰	SMC Automation Oy
法国	SMC France
比利时	SMC Belgium N.V./S.A
罗马尼亚	SC SMC Romania S.r.l.

※SMC英国也拥有英国的进口配额。



安全注意事项

请仔细阅读《SMC产品使用注意事项》(M-C03-3)及《使用说明书》，在进行确认的基础上，正确使用本产品。

SMC自动化有限公司

地址：北京经济技术开发区兴盛街甲2号
电话：010-6788 5566
网址：www.smc.com.cn

官方微信



最新资讯查询



SMC自动化有限公司·北京分公司

地址：北京经济技术开发区兴盛街甲2号
电话：010-6788 5566

SMC自动化有限公司·上海分公司

地址：上海市闵行区吴泾镇紫竹科学园区紫月路363号
电话：021-3429 0880

SMC自动化有限公司·广州分公司

地址：广州高新技术产业开发区科学城东明三路2号
电话：020-2839 7668