



RITTAL GmbH & Co. KG · Postfach 16 62 · 35726 Herborn

RITTAL GmbH & Co. KG
Auf dem Stützelberg
35745 Herborn
☎ +49(0)2772 505-0
☎ +49(0)2772 505-2319
✉ info@rittal.de
🌐 www.rittal.de

Herborn, říjen 2024

Stanovisko společnosti Rittal k tématu F-plynů

Děkujeme za váš dotaz ohledně F-plynů a PFAS v chladivech od klimatizačních produktů Rittal.

Zavedení několika regulačních opatření po celém světě vedlo k postupnému ukončování spotřeby a výroby fluorovaných uhlovodíků (HFC). Patří mezi ně Akční plán Evropské unie pro klima, americký zákon o inovacích ve výrobě (AIM) a kigalský dodatek k Montrealskému protokolu. Tyto a další nedávné změny zákonů a předpisů podporují řadu zásad, které jsou v souladu s globálním posláním zpomalit globální oteplování a snížit emise skleníkových plynů.

Ve společnosti Rittal jsme při navrhování našich klimatizačních produktů a používání chladiv vždy kladli velký důraz na to, abychom našim zákazníkům nabídli ta nejlepší ekologická a nejudržitelnější řešení. Příkladem toho jsou první chladicí jednotky ProOzon z 90. let a vývoj naší řady chladicích jednotek Blue e+ s energetickou účinností, která je dodnes nepřekonatelná.

Chladiva, která v současnosti používá společnost Rittal, splňují nové nařízení o ozonové vrstvě (ES) č. 590/2024 a mají nulový potenciál poškozování ozonové vrstvy (ODP).

Revidovaná verze nařízení (EU) č. 573/2024 o fluorovaných skleníkových plynech je v platnosti od 11. března 2024 s cílem urychlit plnění cílů v oblasti ochrany klimatu.

Zahrnuje urychlené postupné snižování emisí dostupných fluorovaných skleníkových plynů na nulu do roku 2050 a také pozměněné zákazy uvádění nových spotřebičů na trh takto:

Produktová skupina	Zákaz uvádění na trh	GWP limit
Chladicí jednotky	2027	<150*
	2032	Žádné F-plyny*
Chillery	2027	<150*
	2032	Žádné F-plyny*
	2027	<750
	2025	<750
IT splitové chladicí jednotky	2029	<150*
	2035	Žádné F-plyny*
	2029	<750
	2033	<150

Co je GWP?

Popisuje potenciál globálního oteplování (Global Warming Potential) v porovnání s CO₂.

Příklady GWP:

CO₂: 1
R134a: 1430
R410A: 2088

* Existují výjimky, pokud bezpečnostní požadavky v místě instalace neumožňují použití chladiv s GWP <150, je limitní hodnota GWP 750.

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

RITTAL GmbH & Co. KG, Herborn, Local Court Wetzlar, HRA 6126
Personally liable: RITTAL Management GmbH, Schwende-Rüte/ Switzerland
Management: Markus Asch (CEO), Ulrich Engenhardt, Philipp Guth, Ralph Lindackers, Uwe Scharf

FRIEDHELM LOH GROUP



Zákaz uvádění na trh se vztahuje na nové spotřebiče, tj. stávající systémy mohou být nadále provozovány po neurčito. Od roku 2032 platí zákaz servisu a údržby chladicích okruhů stacionárních chladicích systémů s F-plyny s GWP > 750. Výjimka: Plnění recyklovaným/přepracovaným chladivem je povoleno i po roce 2032.

Vzhledem k revidovanému nařízení EU o F-plynech se nyní musí na portálu EU pro F-plyny registrovat více společností než dříve. Nové prováděcí nařízení (EU) 2024/2473 ze dne 19. září 2024 s prováděcími ustanoveními k nařízení (EU) 2024/573 o F-plynech bylo zveřejněno v Úředním věstníku EU dne 20. září 2024 a bude platit od 10. října 2024. Mimo jiné uvádí, že společnosti musí mít platnou registraci na portálu EU pro F-plyny, pokud chtějí dovážet nebo vyvážet F-plyny a výrobky a zařízení obsahující F-plyny z nebo do zemí mimo EU.

Oficiální registraci na portálu F-Gas lze provést prostřednictvím těchto webových stránek EU:
[F-gas Portal - Fluorinated Greenhouse Gases – Climate Action \(europa.eu\)](https://europa.eu/f-gas-portal)

V této souvislosti EU zveřejňuje přehled povinností spojených s F-plyny na následujícím odkazu:
[F-gases in equipment and products - Fluorinated Greenhouse Gases – Climate Action \(europa.eu\)](https://europa.eu/f-gases)

Kromě nařízení Evropské unie o F-plynech probíhá i v USA a Kanadě úsilí o omezení používání chladiv obsahujících F-plyny. V USA přijala Agentura pro ochranu životního prostředí (EPA) zákon (US AIM Act), který od 1. ledna 2025 stanoví pro chladicí jednotky a od 1. ledna 2026 pro chladiče používání F-plynů s limitem GWP < 700. V Kanadě od 1. ledna 2025 vstoupí v platnost také limit GWP < 750 pro používání F-plynů v chladicích jednotkách a chladičích (Canadian Environmental Protection Act Registry).

S aktuálními chladicími jednotkami Blue e+ S společnost Rittal již nyní splňuje limit GWP 700 s chladivem R-513A. Všechny ostatní chladicí jednotky a chladiče budou také postupně převedeny na R-513A. To platí i pro naše IT produkty, u kterých budeme také postupně přecházet na alternativní chladiva s nízkým GWP.

Abychom našim zákazníkům co nejvíce usnadnili přechod, snažíme se uchovávat čísla výrobků a výkonnostní údaje zařízení.

Naším cílem ve společnosti Rittal je naplnit naše technologické vedení v oblasti budoucích chladiv. Neustále usilujeme o vývoj spolehlivých a pro budoucnost připravených technologií pro energeticky úsporná a ekologická chladicí řešení a používání chladiv, která splňují všechny budoucí globální požadavky na ochranu životního prostředí. To platí i pro všechny požadavky po roce 2027.

Steffen Wagner

Head of Product Management Cooling Solutions

Rittal GmbH & Co. KG