



RITTAL S.p.A.
Via Niccolò Machiavelli, 4/6
I-20096 Pioltello (MI)
☎ +39 (0)2 95930.1
☎ +39 (0)2 95930.209
✉ info@rittal.it
🌐 www.rittal.it

Herborn Ottobre 2024

La posizione di Rittal sul tema dei gas fluorurati (HFC).

Vi ringraziamo per la richiesta di informazioni su F-Gas e PFAS nei refrigeranti dei prodotti per la climatizzazione Rittal. L'introduzione di diverse misure normative a livello mondiale ha portato a una graduale eliminazione del consumo e della produzione di HFC. Tra queste, il Piano d'Azione per il Clima dell'Unione Europea, l'American Innovation in Manufacturing (AIM) Act e l'Emendamento di Kigali al Protocollo di Montreal. Queste e altre recenti modifiche a leggi e regolamenti sostengono una serie di politiche coerenti con la missione globale di rallentare il riscaldamento globale e ridurre le emissioni di gas serra.

Nella progettazione dei nostri prodotti di climatizzazione e nell'utilizzo dei refrigeranti, Rittal ha sempre attribuito grande importanza all'offerta della migliore soluzione ecologica e sostenibile per i propri clienti. Ne sono un esempio le prime unità di raffreddamento ProOzon degli anni '90 e lo sviluppo della serie di unità di raffreddamento Blue e+, con un'efficienza energetica ancora oggi senza eguali.

I refrigeranti attualmente utilizzati da Rittal sono conformi al nuovo Regolamento (CE) n. 590/2024 sullo strato di ozono e hanno un potenziale di riduzione dell'ozono (ODP) pari a zero.

Dall'11.03.2024 è in vigore una versione rivista del Regolamento (UE) 573/2024 sui gas fluorurati per accelerare gli obiettivi di protezione del clima. Ciò include una riduzione accelerata dei gas fluorurati disponibili fino ad arrivare a zero entro il 2050, nonché la modifica dei divieti di immissione sul mercato di nuovi apparecchi, come segue:

Gruppo di prodotti	Divieto di immissione sul mercato	Limite di GWP
Condizionatori	2027	<150*
	2032	No F-gases*
Chiller <12 kW	2027	<150*
	2032	No F-gases *
Chiller >12kW	2027	<750
	2025	<750
Condizionatori IT con condensante esterna <12 kW	2029	<150*
	2035	No F-gases *
Condizionatori IT con condensante esterna >12kW	2029	<750
	2033	<150

Cos'è il GWP?

Descrive il potenziale di riscaldamento globale confrontandolo con la CO₂.

Esempi di GWP:

CO₂: 1
R134a: 1430
R410A: 2088
R513A: 631

*Esistono delle eccezioni: Se i requisiti di sicurezza del sito di installazione non consentono l'uso di refrigeranti con un GWP <150, il valore limite del GWP è 750.

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

Direzione e coordinamento Rittal GmbH & CO.KG
Cap. Soc. € 3.100.000,00 int. vers. - R.E.A. di Milano n. 1190488
N. Mecc. MI/035929 - Cod. Fisc. 07925350154 - P. IVA IT11280550150
Codice destinatario fatturazione elettronica MKS5WEC

FRIEDHELM LOH GROUP



I divieti di commercializzazione si applicano alle nuove apparecchiature, pertanto i sistemi esistenti possono continuare a funzionare a tempo indeterminato. Il divieto di assistenza e manutenzione per gli interventi sui circuiti di refrigerazione degli impianti fissi con gas fluorurati con un GWP>750 si applica a partire dal 2032. Eccezione: La ricarica con refrigerante riciclato/rielaborato è consentita anche dopo il 2032.

A seguito della revisione del Regolamento UE sui gas fluorurati, un numero maggiore di aziende rispetto al passato deve ora registrarsi nel Portale UE sui gas fluorurati. Il nuovo Regolamento di esecuzione UE 2024/2473 del 19 settembre 2024 con le disposizioni di attuazione del Regolamento UE 2024/573 sugli F-Gases è stato pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale dell'UE il 20 settembre 2024 e sarà applicabile dal 10 ottobre 2024. Tra le altre cose, stabilisce che le aziende devono avere una registrazione valida nel portale F-Gas UE se vogliono importare o esportare gas fluorurati o prodotti e apparecchiature contenenti gas fluorurati da o verso Paesi al di fuori dell'UE.

La registrazione ufficiale nel portale F-Gas può essere effettuata tramite questo sito web dell'UE:
[F-gas Portal - Fluorinated Greenhouse Gases – Climate Action \(europa.eu\)](https://europa.eu/f-gas-portal)

In questo contesto, l'UE pubblica una panoramica degli obblighi associati ai gas fluorurati al seguente link:
[F-gases in equipment and products - Fluorinated Greenhouse Gases – Climate Action \(europa.eu\)](https://europa.eu/f-gases)

Oltre al regolamento sui gas fluorurati dell'Unione Europea, anche negli Stati Uniti e in Canada si sta cercando di limitare l'uso di refrigeranti contenenti gas fluorurati. Negli Stati Uniti, l'EPA (Environmental Protection Agency) ha emanato una legge (US AIM Act) che prevede l'uso di gas fluorurati con un limite di GWP < 700 per i condizionatori a partire dal 1° gennaio 2025 e per i chiller dal 1° gennaio 2026. Anche in Canada, dal 1° gennaio 2025 entrerà in vigore un limite di GWP < 750 per l'uso di gas fluorurati nei condizionatori e nei chiller (Canadian Environmental Protection Act Registry).

Con le attuali unità di raffreddamento Blue e+ S, Rittal rispetta già il limite GWP di 700 con il refrigerante R-513A. Anche tutte le altre unità di raffreddamento e i refrigeratori saranno gradualmente convertiti all'R-513A. Questo vale anche per i nostri prodotti IT, che passeremo gradualmente a refrigeranti alternativi a basso GWP.

Per semplificare il più possibile il passaggio di consegne ai nostri clienti, cercheremo di mantenere invariati i codici articolo e i dati sulle prestazioni degli apparati.

L'obiettivo di Rittal è quello di essere all'altezza della propria leadership tecnologica per quanto riguarda i refrigeranti del futuro. Perseguiamo costantemente l'obiettivo di sviluppare tecnologie affidabili e a prova di futuro per soluzioni di raffreddamento efficienti dal punto di vista energetico e rispettose dell'ambiente, utilizzando refrigeranti che soddisfino tutti i futuri requisiti di protezione ambientale globale. Questo varrà anche per tutti i requisiti successivi al 2027.

Steffen Wagner
Head of Product Management Cooling Solutions
Rittal GmbH & Co. KG

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES