Sei a conoscenza delle proposte di aggiornamento della normativa F-Gas e di divieto dei PFAS?



Per accelerare il Green Deal, l'Unione Europea potrebbe mettere al bando i refrigeranti più comuni prima del previsto.

Ciò significa che dal 1° gennaio 2025 potrebbe non essere consentito installare nuovi refrigeratori industriali con diversi refrigeranti attualmente in uso.

PFANNENBERG È
PRONTA AD ASSISTERVI
NELL'INDIVIDUAZIONE
DELLA SOLUZIONE PIU'
ADATTA CON

Refrigeranti Naturali



Regolamento F-GAS 517/2014

Intende ridurre le emissioni di gas fluorurati dell'UE di 2/3 entro il 2030 rispetto ai livelli del 2014, limitando la produzione e l'uso di gas refrigeranti a effetto serra ad alto GWP e vietando l'uso di gas fluorurati in molti nuovi tipi di apparecchiature per le quali sono ampiamente disponibili alternative meno dannose.

delle sostanze chimiche e mira a migliorare la

del Parlamento europeo riguarda la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione protezione della salute umana e dell'ambiente dai rischi che possono essere posti dalle sostanze chimiche.

Regolamento REACH 1907/2006

Proposta di aggiornamento del **Regolamento F-GAS**

Il 5.04.2022 la Commissione Europea ha proposto una transizione molto più rapida ai refrigeranti a bassissimo GWP nei prossimi anni. Dal 1 gennaio 2025, qualsiasi apparecchiatura di refrigerazione autonoma deve utilizzare refrigeranti con GWP < 150.

Proposta di aggiornamento del Regolamento REACH

Il 7.02.2023, l'Agenzia europea ECHA ha proposto di vietare dal 1 gennaio 2025 l'uso di un lungo elenco di refrigeranti, i cui componenti si degradano molto lentamente nel tempo (PFAS), nonostante il molto basso o nullo GWP.

L'effetto combinato di questi aggiornamenti porta a una spinta verso il passaggio ai refrigeranti naturali. **NOI SIAMO PRONTI!**

Le prossime Soluzioni per il raffreddamento a liquido Pfannenberg per un futuro sostenibile

senza PFAS

senza PFAS

REFRIGERANTE NATURALE Pienamente conforme GWP = 3 e senza PFAS

Il Propano è economico, presente in natura, in buona disponibilità, ha eccellenti proprietà termodinamiche come refrigerante e può essere utilizzato in un'ampia varietà di apparecchi.

Possibile alternativa per ragioni di sicurezza e per il mercato BESS GWP >150 ma senza PFAS

Nonostante il superamento del limite GWP, potrebbe essere utilizzato in casi particolari o quando l'applicazione è Battery Energy Storage, essendo quest'ultima espressamente fuori da queste proposte di aggiornamento.

REFRIGERANTE NATURALE Pienamente conforme GWP = 1 e senza PFAS

L'Anidride carbonica è un'altra opzione conforme agli aggiornamenti che stiamo studiando.

Le prossime Soluzioni di Refrigerazione Liquida Pfannenberg per un futuro sostenibile

UNITÀ COMPATTE PER UN UTILIZZO SICURO IN INTERNI

CHILLER INDOOR

1-36 KW

- Piccole unità compatte con R290
- Unità di medie dimensioni fino a 20 kW con R290 o R32
- Sistemi passivi PWW fino a 36 kW senza refrigerante





POTENZE SUPERIORI RICHIEDONO L'INSTALLAZIONE ALL'APERTO

CHILLER OUTDOOR

FINO A 50 KW

- Unità più grandi con capacità maggiori fino a 50 kW
- Utilizzo di R290 (quantità maggiori di propano solitamente portano ad installare l'unità in ambienti esterni)

INGEGNERIA DI SISTEMA CON DIVERSI SETUP

SOLUZIONI INGEGNERIZZATE

FINO A 50 KW

Ingegneria di sistema in diverse configurazioni, tra cui:

- Refrigeratori indoor/outdoor abbinati a soluzioni indoor passive in grado di raffreddare sia i processi che i quadri elettrici
- Impiantistica idraulica
- Installazione e avviamento
- Soluzioni su misura



VUOI SAPERNE DI PIU'?

Esplora la nostra pagina web "Chiller a refrigeranti naturali" per informazioni più dettagliate sulle nostre soluzioni di raffreddamento a liquido o contattaci.

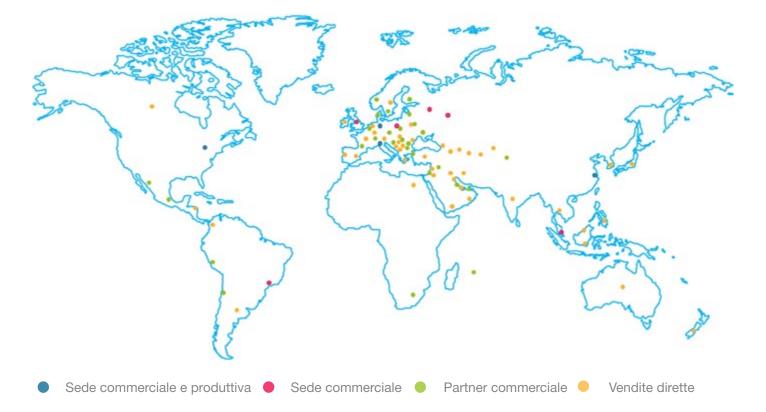




pagina web

Pfannenberg II tuo partner mondiale per la gestione termica

- Oltre 60 anni di esperienza nella gestione termica, nella tecnologia di segnalazione e nel raffreddamento a liquido
- Competenza e flessibilità per sviluppare soluzioni su misura in collaborazione con il cliente
- Esperienza nell'assistenza tecnica e il supporto di progetti in tutto il mondo
- Presenza con diversi siti produttivi in tutto il mondo
- Rete globale di assistenza tecnica
- Puoi trovare una panoramica della nostra rete internazionale qui.



Pfannenberg Italia Srl Via la Bionda, 13 43036 Fidenza Italia

+39 0524 516 711 info@pfannenberg.it www.pfannenberg.com

