



Koel en klaar voor morgen!

De huidige wetgeving en de veranderingen die op je staan te wachten



SAMEN OP WEG NAAR COMFORT

VERDUURZAMING FOOD RETAIL

- 1 // UITFASERING KOELGASSEN
- 2 // INVLOED OP BESTAANDE INSTALLATIES
- 3 // OPLOSSING TOEKOMST



YOUR COMFORT, OUR COMMITMENT



De toegestane GWP's van koudemiddelen in apparaten en installaties die nieuw op de markt worden gebracht, worden versneld lager.



Europese F-gassenverordening

F-gassen zijn sterke broeikasgassen en dragen bij aan de opwarming van de aarde. De vorige F-gassenverordening van 2014 heeft al goed bijgedragen aan een daling van de F-gas emissies in Europa. Verdere maatregelen zijn nodig om de doelstellingen voor emissiereductie te halen.

GWP

GLOBAL **W**ARMING **P**POTENTIAL



CLIMA
GROUP

KLEINE WARMTEPOMPEN & SPLIT-AIRCONDITIONING

2026

**SINGLE SPLIT
CAPACITEIT < 3KG**

**MAXIMAAL
GWP: 750**

2027

**SPLIT
LUCHT/WATER
CAPACITEIT ≤ 12KW***

**MAXIMAAL
GWP: 150**

2029

**SPLIT
LUCHT/LUCHT
CAPACITEIT ≤ 12KW***

**MAXIMAAL
GWP: 150**

2035

**ALLE SPLITS
CAPACITEIT ≤ 12KW*
TOTAALVERBOD OP
F-GASSEN**



* Koel- of verwarmingsvermogen



GROTE WARMTEPOMPEN & SPLIT-AIRCONDITIONING

2029

VANAF

**ALLE SPLITS
CAPACITEIT > 12KW***

**MAXIMAAL
GWP: 750**

2033

VANAF

**ALLE SPLITS
CAPACITEIT > 12KW***

**MAXIMAAL
GWP: 150**

* Koel- of verwarmingsvermogen



STATIONAIRE KOELING

2025

KOELKASTEN DIEPVRIEZERS

COMMERCEEL GEBRUIK
VOOR ALLE
STEKKERKLARE
KOELAPPARATUUR,
BEHALVE CHILLERS

MAXIMAAL
GWP: 150

OOK HFO'S

KOELAPPARATUUR MET F-GASSEN (INCL. HFO)



GWP > 2.500
VERBODEN

Behalve om onder de -50 °C te koelen

2026

KOELKASTEN DIEPVRIEZERS

HUISHOUDELIJK GEBRUIK



TOTAAL VERBOD OP
F-GASSEN

2030

VANAF

KOELAPPARATUUR

BEHALVE CHILLERS

MAXIMAAL
GWP: 150



SERVICE & ONDERHOUD: WAT MET GEBRUIK VAN F-GASSEN?

2025

VANAF

**ALLE
KOELAPPARATUUR**

**MAXIMAAL
GWP: 2.500**

TOT 2030:

EEN UITZONDERING VOOR
GEREGENEREERD/GERECYCLED
KOUDEMIDDEL

2026

VANAF

**ALLE AIRCO-EN
WARMTEPOMP
APPARATUUR**

**MAXIMAAL
GWP: 2.500**

2030

TOT

**ALLE
KOELAPPARATUUR**

**MAXIMAAL
GWP: 750**

EEN UITZONDERING VOOR
GEREGENEREERD/GERECYCLED
KOUDEMIDDEL

2032

TOT

EEN UITZONDERING VOOR
GEREGENEREERD/GERECYCLED
KOUDEMIDDEL



HFO'S IN OPSPRAAK

Studie toont aan dat wanneer HFO's in de atmosfeer vrijkomen deze zich ontbinden in **TFA » PFAS**.

Dit zal nefaste gevolgen hebben voor onze drinkwaterkwaliteit.

R1234ZE » koelmiddel voor airco toepassingen GWP 7
R513a » mengsel met HFO erin GWP 631



Locaties waar PFAS is ontdekt met een concentratie van meer dan 10 ng/l

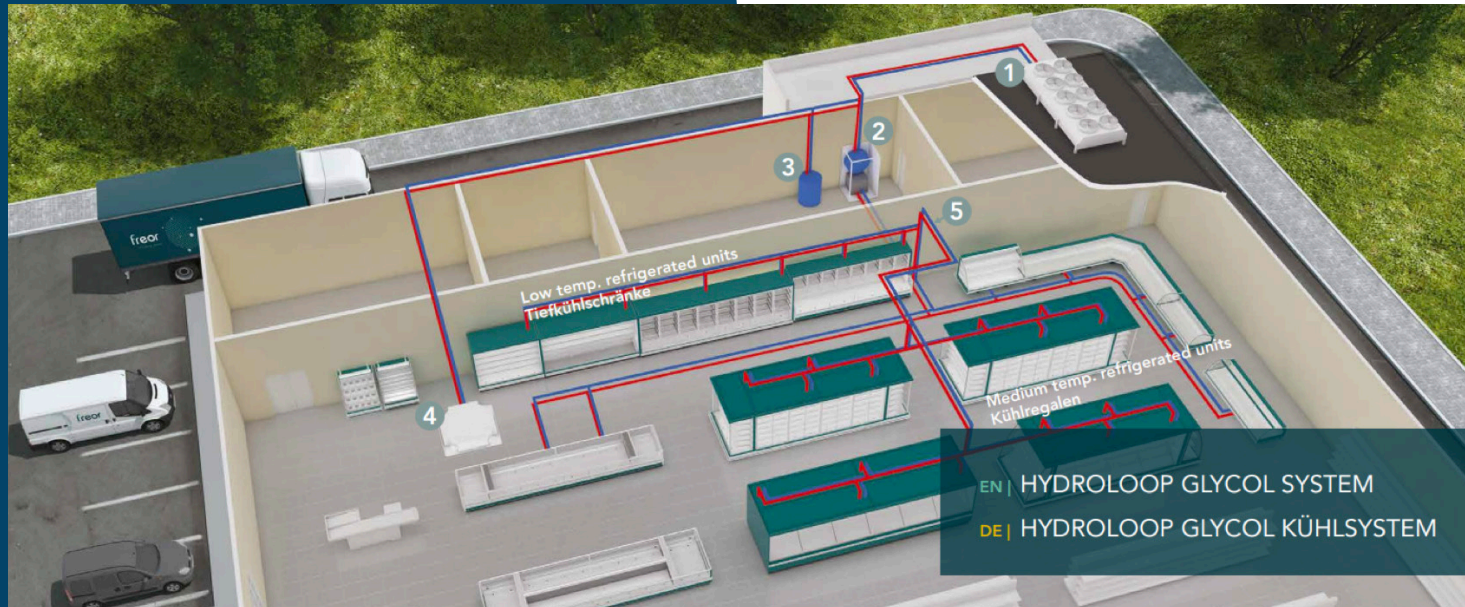


PFAS is de verzamelnaam voor meer dan 6000 chemische stoffen waarin onder andere een combinatie van fluorverbindingen en alkylgroepen voorkomt. Ze komen niet van nature voor in het milieu.

2 INVLOED OP BESTAANDE INSTALLATIES

KOELMIDDEL	GWP	EINDE NIEUWE INSTALLATIE	EINDE SERVICE & ONDERHOUD	TOEPASSINGEN
R404	3921	2020	2030	PRODUCTKOELING // KOELCENTRALES
R410	2087	2025	2030	AIRCO EN WARMTEPOMP TOEPASSINGEN
R449	1397	2030	2032	PRODUCTKOELING // KOELCENTRALES
R513A	631	2032		PRODUCTKOELING // KOELCENTRALES
R32	675	2027 < 12KW 2033 > 12KW	2035	AIRCO EN WARMTEPOMP TOEPASSINGEN

HYDROLOOP





HYDROLOOP

- Energie/warmte makkelijk te **recupereren**
- **R290** natuurlijk koudemiddel
- Kleinere kans op lekken
- **Te combineren** met een warmtepomp voor verwarming van de winkel of sanitair warm water
- **Korte doorlooptijd** van een ombouw/renovatie project.
- Flexibele en **makkelijk uit te breiden** installatie.
- Eenvoudige techniek is een **voordeel op het vlak van service**.



HYDROLOOP



CO₂

- **Natuurlijk** koudemiddel
- **Hoge energie efficiëntie**, gecombineerd met een vriesinstallatie een uitstekende keuze.
- **Te combineren** met een warmtepomp voor verwarming van de winkel of voor sanitair warm water.



CO₂



IJSWATER INSTALLATIE



IJSWATER-INSTALLATIE

- **Natuurlijk** koudemiddel
- **Lange levensduur.**
- **Bedrijfszeker** en klein risico's op storingen.
- **Hoge energie efficiëntie** (zeer geschikt voor positieve temperaturen)
- **Onderhoudsvriendelijk.**



ENERGETISCHE OPTIMALISATIE



YOUR COMFORT, OUR COMMITMENT



Elke situatie wordt beïnvloed door verschillende factoren. Wij helpen jullie om die **helder in kaart** te brengen en correct in te schatten. Zo kunnen jullie met vertrouwen een doordachte en gefundeerde keuze maken voor de techniek die het best aansluit bij jullie winkel.

Of het nu gaat om **nieuwbouw of renovatie**, we denken met jullie mee en geven gericht advies op maat. Zo zorgen we ervoor dat jullie winkel technisch klaar is voor de toekomst.

Your comfort, our commitment.

Neem zeker contact met ons op als jullie meer willen weten over:



Ombouw naar energiezuinige technologie



Slimme monitoring en data-opvolging



THX



OM SAMEN MET ONS DE FUTURE-PROOF WEG TE BEWANDELEN,
OP NAAR EEN GEZAMENLIJKE TOEKOMST VOL COMFORT!



Heb je nog vragen, aarzel niet!
Ann Loos helpt je graag vooruit.
info@climagroup.be

YOUR COMFORT, OUR COMMITMENT 

