

# Nyheter om: **F-gasförordningen**



## Vad är GWP-faktorn (eller CO<sub>2</sub>-ekvivalenten)?

- Vid förbränning bildas CO<sub>2</sub> som ger växthuspåverkan.
- Köldmedier ger också växthuspåverkan vid läckage.
- GWP - Hur stor växthuspåverkan ett kilo köldmedium ger i förhållande till CO<sub>2</sub>.
- Ett kilo R404A som läcker ut i atmosfären motsvarar 3922 kilo CO<sub>2</sub>.

Man säger då att R404A har ett GWP-värde på 3922.

## GWP-värdet för några vanliga HFC-köldmedier.

Köldmedium	GWP
R404A	3922
R407A	2107
R410A	2088
R407F	1824
R407C	1774
R134a	1430

# F-gasförordningen gäller...

- Tillämpas från den 1 januari 2015
- Syfte att begränsa användningen av fluorerade växthusgaser.
- Stationära utrustningar.
- Kylaggregat i lastbilar och släp över 3,5 ton.

## Styrmedel:

- Kvoter för att få placera köldmedium på europeisk marknad (tillverkningskvoter)
- Förbjuda användning av köldmedier med hög växthuspåverkan (GWP-värde).

# Periodiska läcksökningar...

- Tidigare baserat på vikt (3 kg fyllnadsmängd och uppåt).
- I framtiden baserat på CO<sub>2</sub>-ekvivalent.

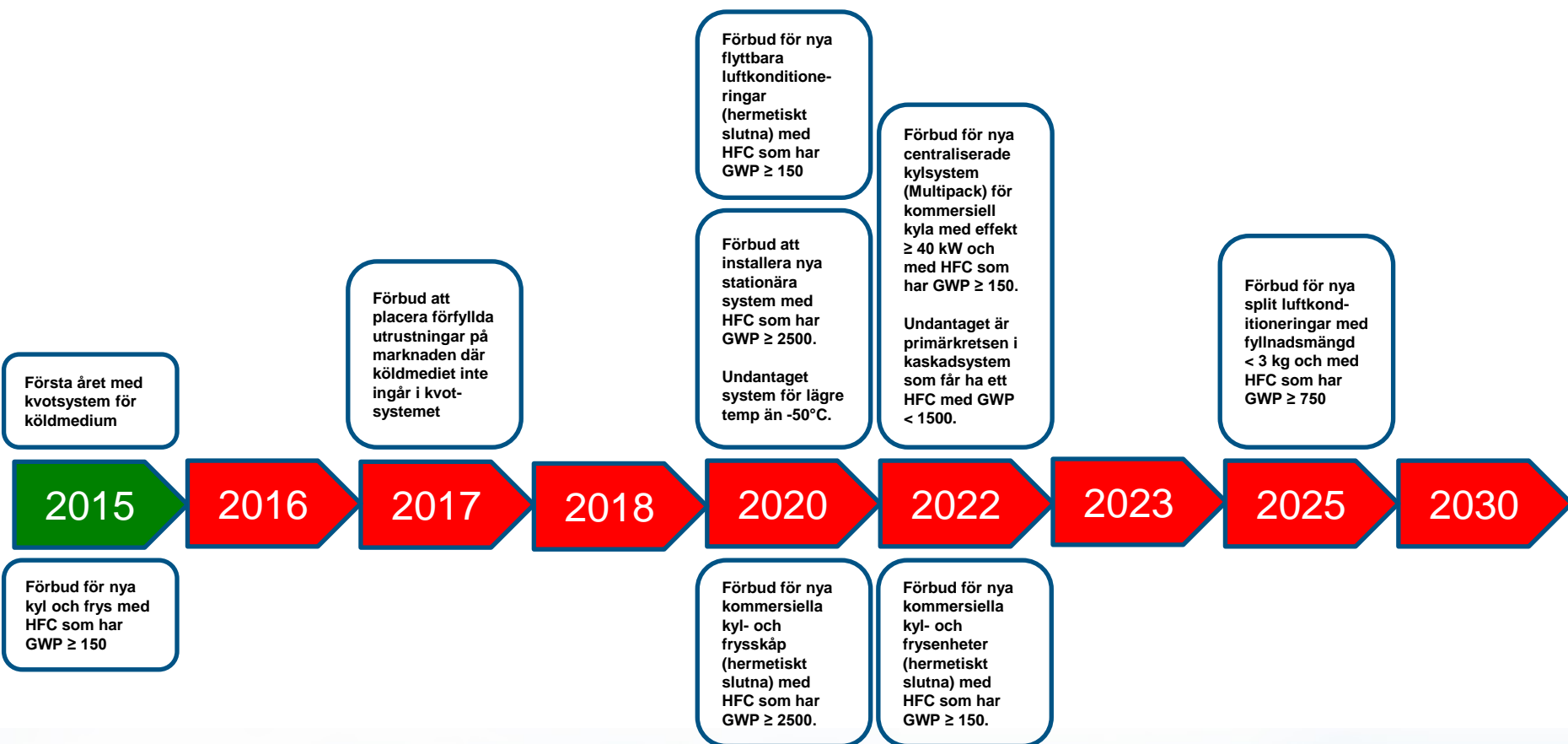
CO <sub>2</sub> -ekvivalent	Periodicitet	Med installerat larm
5 ton*	12 månader	24 månader
50 ton	6 månader	12 månader
500 ton	3 månader	6 månader

## Från vilket fyllnadsmängd kommer kravet på periodisk läcksökning?

CO <sub>2</sub> -ekvivalent motsvarar	5 Ton=12mån	50 Ton=6mån	500 Ton=3mån
R404A (GWP 3922)	1,3 kg	13 kg	130 kg
R410A (GWP 2088)	2,4 kg	24 kg	240 kg
R407C (GWP 1774)	2,8 kg	28 kg	280 kg
R134a (GWP 1430)	3,5 kg	35 kg	350 kg

Aggregat med fyllnadsmängd mindre än 3 kg är undantagna från kravet på periodisk läcksökning fram till den 31 december 2016

# Förbud för nya utrustningar



# Förbud i samband med service och ingrepp

Första året med kvotsystem för köldmedium

2015

2016

2017

2018

2020

2022

2023

2025

2030

Förbud att fylla på nytt, köldmedium med  $GWP \geq 2500$  om systemets fyllning är  $\geq 40$  ton  $CO_2$  ekvivalent.

Undantaget system för lägre temp än  $-50^\circ C$ .

Förbudet gäller inte om renat eller återanvänt köldmedium (från samma typ av utrustning) används.

Förbud att fylla på nytt, renat eller att återanvända köldmedium med  $GWP \geq 2500$  om systemets fyllning är  $\geq 40$  ton  $CO_2$  ekvivalent.

Undantaget system för lägre temp än  $-50^\circ C$ .

## Köldmedieförbud (R404A)...

Köldmedium med högre GWP-värde än 2500 (R404A) förbjuds för påfyllning vid installation och service från den 1 januari 2020, i utrustningar med fyllnadsmängd motsvarande mer än 40 ton CO<sub>2</sub>-ekvivalent. (Motsvarar 10 kg R404A)

## Framtidens HFC-köldmedier

Köldmedium	GWP
R404A	3922
R407A	2107
R410A	2088
R407F	1824
R407C	1774
R134a	1430
R32	675
R1234yf	4
R290·(Propan)	4
R744·(CO <sub>2</sub> )	1
R717·(NH <sub>3</sub> )	0

## Kvoter för att få placera köldmedium på EU-marknad

- Tilldelas alla som anmält tillverkning eller import till EU.
- Tilldelad kvot baseras på medelvärdet av det som är tillverkat eller importerat under åren 2009-2012.
- Kvoten minskas succesivt under åren med utgångspunkt från 2015.
- 10 % av kvoterna är avsatta för nya aktörer.

## Bibehållna försäljningsvolymen ger...

År	CO <sub>2</sub> nivå	GWP-värde
2015	100 %	2300*
2016	93 %	2139
2018	63 %	1449
2021	45 %	1035
2024	31 %	713
2027	24 %	552
2030	21 %	483



\* Antaget medel GWP-värde försålt i Sverige

# Vid frågor kontakta oss.



Årsta skolgränd 14b 117 43 STOCKHOLM  
Tel: 08-447 46 90 E-mail: [info@ihk.se](mailto:info@ihk.se)



## Vårt ledord är: Långsiktiga relationer