

Værd at vide om EU's F-gasforordning og dens kommende stramning

1. januar 2027

Med den seneste revision af EU's F-gasforordning (EU) 2024/573, som trådte i kraft den 11. marts 2024, indføres en række stramninger, der får stor betydning for branchen i de kommende år. En vigtig – og snarlig – milepæl er 1. januar 2027, hvor nye og skærpede grænser for drivhuspotentiale (GWP) træder i kraft for flere produkttyper, herunder varmepumper og airconditionanlæg.

Formålet med denne vejledning er at give overblik og forståelse for de vigtigste elementer i den reviderede forordning og de kommende stramninger. Vejledningen gennemgår blandt andet:

- Nye GWP-grænser for monoblok- og splitanlæg samt de tilhørende forbudsdatoer (side 2)
- Hvad forbuddet mod markedsføring konkret betyder, og hvilke betingelser der gælder for salg, installation, reparation og service af eksisterende anlæg (side 3)
- De nye krav til uddannelse og certificering, herunder kravet om certifikat ved arbejde med ikke-fluorholdige kølemidler som propan, CO2 og ammoniak (side 4)

Vejledningen henvender sig til virksomheder, der arbejder med køle- og varmepumpeanlæg, og som har behov for at forstå, hvordan de nye regler påvirker deres arbejde – både nu og frem mod de kommende forbudsdatoer.

Hvad er EU's F-gasforordning (EU) 2024/573?

Forordning (EU) 2024/573 om fluorerede drivhusgasser er et regelsæt inden for Den Europæiske Union, der har til formål at regulere og reducere forbruget af hydrofluorcarboner (HFC'er) i Europa. Den seneste ændring trådte i kraft den 11. marts 2024.

De vigtigste elementer i revisionen af EU's F-gasforordning i 2024

- En strengere nedtrapningsplan fra 2025 og frem, samt en udfasning af nye HFC'er senest i 2050
- Strengere GWP-grænser for bestemte produkttyper (se tabel 1 og 2), hvor grænserne efter 2030 kan blive genovervejet
- Produkter, der er bragt i omsætning, før en GWP-grænse træder i kraft, må fortsat sælges, installeres, tages i brug og vedligeholdes i hele deres levetid.
- Nye certifikatkrav – også til naturlige kølemidler. Disse konflikter fortsat med de danske regler fra Arbejdstilsynet pr. denne vejlednings udgivelse, men forlydende er at danske myndigheder arbejder på at harmonisere danske regler med resten af EU og F-gasforordningen i løbet af 2026.

Nye GWP-grænser

Tabel 1: Monoblok varmepumper og airconditionanlæg

Produktkategori	GWP grænse	Forbud fra
Plug-in airconditionanlæg som kan flyttes fra rum til rum af slutbruger, og som indeholder HFC'er med GWP på 150 eller mere	≥ 150	Jan 2020
Plug-in airconditionanlæg, monoblok airconditionanlæg, andre selvstændige airconditionanlæg og selvstændige varmepumper, max 12 kW kapacitet indeholdende F-gasser med GWP på 150 eller mere*	≥ 150	Jan 2027
Plug-in airconditionanlæg, monoblok airconditionanlæg, andre selvstændige airconditionanlæg og selvstændige varmepumper, max 12 kW kapacitet indeholdende F-gasser med GWP på 150 eller mere*	Ingen F-Gas	Jan 2032
Monoblok og andre selvstændige airconditionanlæg og varmepumper, mellem 12 kW og 50 kW som indeholder F-gasser med GWP på 150 eller mere*	≥ 150	Jan 2027
Andre selvstændige airconditionanlæg og varmepumper, som indeholder F-gasser med GWP på 150 eller mere*	≥ 150	Jan 2030

*Hvis sikkerhedskravene på installationsstedet ikke tillader anvendelse af alternativer til fluorerede drivhusgasser, er GWP-grænsen 750.

Tabel 2: Split varmepumper og airconditionanlæg

Produktkategori	GWP grænse	Forbud fra
Airconditionanlæg, med en fyldning på < 3 kg F-gas som indeholder, eller hvis funktion afhænger af, F-gasser med GWP på 750 eller mere	≥ 750	Jan 2025
Split luft-til-vand systemer, max 12 kW som indeholder, eller hvis funktion afhænger af, F-gasser med GWP på 150 eller mere*	≥ 150	Jan 2027
Split luft-til-luft systemer, max 12 kW som indeholder, eller hvis funktion afhænger af, F-gasser med GWP på 150 eller mere*	≥ 150	Jan 2029
Split systemer, max 12 kW som indeholder, eller hvis funktion afhænger af, F-gasser*	Ingen F-Gas	Jan 2035
Split systemer, over 12 kW som indeholder, eller hvis funktion afhænger af, F-gasser med GWP på 750 eller mere*	≥ 750	Jan 2029
Split systemer, over 12 kW som indeholder, eller hvis funktion afhænger af, F-gasser med GWP på 150 eller mere*	≥ 150	Jan 2033

* Hvis sikkerhedskravene på installationsstedet ikke tillader anvendelse af alternativer til fluorerede drivhusgasser, er GWP-grænsen 750.

Forbud om markedsføring

F-gasforordningens forbud omhandler *markedsføring* af de omfattede anlæg. Den juridiske definition for markedsføring er at bringe et anlæg i omsætning på det europæiske marked **for første gang**. Anlæg henviser til det enkelte, fysiske anlæg frem for en model/type.

Dermed dækker forbuddet anlæg, der ikke har været markedsført på det europæiske marked forud for forbuddets ikrafttræden, uagtet om det er et nyudviklet anlæg eller blot et anlæg solgt uden for EU.

Omfattede anlæg, der har været markedsført på det europæiske marked **inden** forbuddets ikrafttræden kan dermed fortsat markedsføres **efter**.

Dokumentationskrav ét år efter forbud

Anlæg omfattet af forbud pr. 1. januar 2027 må fortsat sælges og installeres i EU, hvis de har været markedsført forud for denne dato. Ét år efter; fra 1. januar 2028 kræves der dog særlig dokumentation, for at anlægget er markedsført før forbuddets ikrafttræden.

Sikkerhedsregler

Hvis det af sikkerhedsmæssige årsager ikke er muligt at installere et system på installationsstedet, der lever op til kravene, finder forbuddet ikke anvendelse. Denne undtagelse kræver dog henvisning til lovgivning eller lignende, som giver anledning til at se bort fra lovlige alternativer. Det er desuden leverandøren eller installatøren, som har bevisbyrden i denne sammenhæng.

Reparation og service

Det vil fortsat være lovligt at reparere og servicere anlæg, omfattet af forbud, efter forbuddets ikrafttrædelse. Dele til udstyr (f.eks. indendørsenheder) må stadig markedsføres efter forbudsdatoerne, hvis de er beregnet til reparation eller vedligeholdelse af eksisterende udstyr, og hvis det ikke medfører en forøgelse af kapaciteten eller fyldningsmængden.

Vær dog opmærksom på, at der indføres forbud mod at anvende nyt kølemiddel med GWP over 750 fra 2032. Det betyder i praksis at der **fra 2032 kun må anvendes genanvendt kølemiddel** til efterpåfyldning på anlæg med f.eks. R410A eller R407.

Uddannelse og certificering

EU's F-gasforordning udvider certificeringskravene for teknikere til også at omfatte HFO'er og ikke-fluorerede kølemidler. Således kræves også et G-gas-certifikat for arbejde med ikke-fluorholdige kølemidler, såsom propan, CO₂ eller ammoniak - selv ved små kølemiddelfyldninger.

Er man certificeret i henhold til den gamle forordning, er fristen for at blive certificeret efter de nye regler den 12. marts 2029. Der kræves fornyelse af certificeringen hvert 7. år. Mange danske uddannelsesinstitutioner udbyder allerede flere af de nye certifikater.

Tabel 3: Aktivitetsområder og dertilhørende certifikatkrav

NYHED (EU) 2024-2215	Omfanget af kølemidler	Aktivitetsområde			
		Lækagekontrol	Installation	Reparation, vedligeholdelse eller service + nedlukning	Genopretning
A1-certifikat	F-gasser (HFC + HFO)	•	•	•	•
	Kulbrinte		•	•	
A2-certifikat < 3 kg (eller 6 kg, hvis den er hermetisk lukket)	F-gasser (HFC + HFO)	•	•	•	•
	Kulbrinte		•	•	
B-certifikat	CO ₂		•	•	
C-certifikat	Ammoniak		•	•	
D-certifikat < 3 kg (eller 6 kg, hvis den er hermetisk lukket)	F-gasser (HFC + HFO)				•
E-certifikat	F-gasser (HFC + HFO)	•			

Den reviderede F-gasforordning medfører væsentlige ændringer for varmepumpe- og kølebranchen i de kommende år. Med denne vejledning ønsker vi at give producenter, grossister, installatører og rådgivere et lettilgængeligt overblik over de vigtigste krav og tidsfrister på kort sigt og en fælles referenceramme for tolkning af reglerne. Vi anbefaler, at man som virksomhed forbereder sig i god tid – både ved at holde sig opdateret på de kommende forbudsdatoer og ved at sikre den nødvendige certificering.

Yderligere information

Vil du i dybden med forordningen og dens betydning, har EHPA en detaljeret gennemgang af regler og konsekvenser: [The EU's revised F-Gas rules: guidelines for the heat pump sector - European Heat Pump Association](#)

Og selve den reviderede forordning finder du her: https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DA/TXT/PDF/?uri=OJ:L_202400573