



IX. ODBORNÁ KONFERENCE SCHKT

Štěpán Stojanov

Přehled evropské regulace chladiv pro období 2026–2036

3. 3. 2026

PVA Praha

Směry regulace 1 + 1 = 3?

- EU se snaží snížit emise skleníkových plynů v RACHP oblasti dvěma směry
- A) snížením přímých emisí skleníkových plynů způsobených úniky chladiv do atmosféry (ODP + F-GAS)
- B) snížením nepřímých emisí (spotřeby elektrické energie) RACHP zařízení (ECODESIGN)
- C) většina syntetických chladiv spadá také do plánované regulace nebezpečných chemických látek PFAS (zatím ve fázi přípravy)

Jak bude náš obor vypadat za 10 let?



2025 - 2026

- F-plyny
 - Zákazy uvádění na trh
 - Domácí chladničky a mrazničky – kompletní zákaz používání HFC a HFO
 - Komerční chladničky a mrazničky – limit do 150 GWP
 - Samostatné chladicí jednotky (vyjma chillerů) – limit do 150 GWP
 - Chladicí zařízení (kromě chillerů) – limit do 2500 GWP, s výjimkou pro teploty -50 °C
 - Jednotlivé split klimatizace/topení (V-V) – do 750 GWP a méně než 3 kg chladiva
 - Zákaz servisu s použitím nového chladivaChladicí zařízení s chladivem GWP 2500 a vyšším (s výjimkou pro -50 °C)
 - Klimatizace/topení s chladivem GWP 2500 a vyšším

2025 - 2026

- F-plyny
 - Kvóty
 - Pro období 2025–2026 je kvóta snížena na 42,9 milionu tun ekvivalentu CO₂, což představuje 24 %
 - Od roku 2026 bude za každou tunu ekvivalentu CO₂ z kvóty účtováno 3 EUR
 - Zavádějí se přísnější pravidla pro dovoz, včetně povinnosti předkládat auditované zprávy prostřednictvím F-gas portálu
- Ekodesign
 - Od 24. července 2026 vstoupí v platnost nové požadavky na ekodesign ventilátorů s příkonem od 125 W do 500 kW
 - Probíhá revize požadavků na ekodesign domácích chladniček a mrazniček

2025 - 2026

- PFAS

- Evropská agentura pro chemikálie (ECHA) zveřejní v březnu 2026 zprávu, na jejímž základě bude připraven návrh regulace látek PFAS.
 - Po vydání zprávy začne 60denní lhůta pro podávání připomínek, které musí splňovat stanovená kritéria. Požadavky na podávání připomínek jsou dostupné [ZDE](#).
 - Podrobný seznam využití PFAS naleznete [ZDE](#).

2027 - 2029

- F-plyny

- Zákazy uvádění na trh platné od 1. 1. 2027
- Chillery s nominálním výkonem do 12 kW – limit GWP do 150
- Chillery s nominálním výkonem nad 12 kW – limit GWP do 750
- Plug-in AC a monobloková tepelná čerpadla s nominálním výkonem do 12 kW – limit GWP do 150
- Plug-in AC a monobloková tepelná čerpadla s nominálním výkonem od 12 do 50 kW – limit GWP do 150
- Splitová vzduch-voda tepelná čerpadla s nominálním výkonem do 12 kW – limit GWP do 150

2027 - 2029

- F-plyny
 - Zákazy uvádění na trh platné od 1. ledna 2029
 - Splitová klimatizační a tepelná čerpadla vzduch-vzduch s nominálním výkonem do 12 kW – limit stanovující maximální hodnotu 150 GWP
 - Splitová zařízení s nominálním výkonem nad 12 kW – limit do 750 GWP
 - Zákazy uvádění na trh platné od 1. ledna 2030
 - Chladicí zařízení (s výjimkou chillerů) – limit do 150 GWP
 - Samostatná klimatizační a tepelná čerpadla – limit do 150 GWP

2027 - 2029

- F-plyny
 - Kvóty
 - Pro období 2027–2029 bude množství kvót sníženo na polovinu oproti období 2025–2026, konkrétně na 21,7 milionu tun ekvivalentu CO₂, což představuje 12 % snížení.
 - Certifikace
 - Od 12. března 2027 bude povinné mít certifikát pro práci na chladicích jednotkách kolejových vozidel (včetně klimatizací), lehkých pracovních vozidlech a kontejnerech.
 - Certifikáty vydané podle nařízení č. 517/2014 ztratí platnost k 12. březnu 2029.

2027 - 2029

- ECODESIGN

- V roce 2027 bude zaveden digitální pas produktu, který bude obsahovat informace o složení, opravitelnosti a recyklovatelnosti.
- Bude stanoven povinný podíl recyklovaného materiálu v zařízeních.
- Od 1. ledna 2027 vstoupí v platnost přísnější požadavky na topidla na pevná paliva, včetně kotlů a krbových kamen.

- PFAS

- V roce 2027 se očekává zveřejnění návrhu Evropské komise na regulaci látek PFAS.
- Následovat bude schvalovací proces v Radě EU (členské státy) a v Evropském parlamentu.
 - Omezení používání chladiv bude mít dva možné scénáře:
 - úplný zákaz,
 - zákaz použití v nových zařízeních s výjimkou pro servis stávajících.

2030 - 2032

- F-plyny

- Zákaz uvádění na trh od 1. ledna 2030Chladicí zařízení kromě chillerů – limit GWP do 150
- Ostatní samostatné klimatizační jednotky a monobloková tepelná čerpadla – limit GWP do 150 (s výjimkou 750)
- Zákaz uvádění na trh od 1. ledna 2032Chillery s nominálním výkonem do 12 kW – zcela bez F-plynů
- Pokojové klimatizace typu plug-in a ostatní samostatná tepelná čerpadla do 12 kW – limit GWP do 150 (s výjimkou 750)

2030 - 2032

- F-plyny
 - Kvóty
 - V období 2030–2032 dojde ke snížení povoleného množství F-plynů na trhu o dalších 60 %, na 9,1 milionu tun ekvivalentu CO₂ (5 %).
 - Zákaz servisu s novým chladičem
 - Od 1. ledna 2030 nebude možné používat nové chladiče s GWP 2500 a vyšším při servisu zařízení (výjimky platí pro chladiče s GWP do 50 a vojenská zařízení).
 - Od 1. ledna 2032 začne platit zákaz servisu stacionárních chladicích zařízení novými chladiči s GWP vyšším než 750 (recyklované a regenerované chladiče bude nadále povoleno bez časového omezení).

2033 - 2035

- F-plyny
 - Zákazy uvádění na trh
 - Od 1. ledna 2033 budou zakázány splitové klimatizace a tepelné čerpadla s jmenovitým výkonem nad 12 kW, pokud jejich GWP přesahuje hodnotu 150.
 - Od 1. ledna 2035 platí stejný zákaz pro zařízení s jmenovitým výkonem do 12 kW a GWP do 150.
 - Kvóty
 - V období 2033–2035 bude povoleno použití maximálně 8,4 milionů tun ekvivalentu CO₂ (4,8 %).

Stav v roce 2036

- F-plyny

- Nově instalovaná zařízení budou využívat neregulovaná chladiva nebo f-plyny s hodnotou GWP nižší než 150.
- U stávajících zařízení s f-plyny nad 750 bude povolen servis pouze s použitím recyklovaných či regenerovaných chladiv.
- Dostupnost nových f-plynů pro RACHP sektor bude výrazně omezena.
- Všichni mechanici budou muset být certifikováni jak pro práci s f-plyny, tak s neregulovanými chladivy.
- Certifikace bude nutné obnovovat každých sedm let.

- Ecodesign

- Bude zaveden systém cirkulární ekonomiky, který klade důraz na recyklaci materiálů a zajištění dostupnosti náhradních dílů, s preferencí ekologických zdrojů tepla.

- PFAS

- Regulace omezí použití HFO a dalších chladiv v nových zařízeních.

Výzvy pro příštích deset let

- Doškolení servisního personálu na práci s hořlavými, toxickými a vysokotlakými chladivý (upravit výuku na odborných školách)
- Nastartovat trh se znovuzískanými f-plyny
- Upravit provozní, stavební, požární a bezpečnostní předpisy nové realitě používání alternativních chladiv



Děkuji za pozornost

Mgr.Štěpán Stojanov

Tajemník SCHKT

Stojanov@chlazeni.cz