



Westfalen

Nové informace z Bruselu!

Informace týkající se nového nařízení o F-plynech (EU) č. 517/2014 Evropského parlamentu a Rady z 16. dubna 2014 o fluorovaných skleníkových plynech a zrušení nařízení (ES) č. 842/2006

Důležité informace –
prosím pozor!

Nové nařízení o F-plynech (EU) č. 517/2014 vstoupilo v platnost k 1. lednu 2015. Týká se i částečně fluorovaných uhlovodíků (H-FKW). H-FKW jsou například chladiva R-134a, R-404A, R-507, R-407A/C/F a R-410A. Cílem směrnice EU je snížení emisí určitých fluorovaných skleníkových plynů. Nové znění důležité pro provozovatele stacionárních chladicích zařízení, klimatizačních jednotek a tepelných čerpadel, jakož i chladicích vozů, chladicích přívěsů a systémů ORC jsme pro Vás shrnuli viz níže. Údaje odpovídají stavu poznatků v okamžiku zveřejnění (stav: říjen 2015) a platí bez záruky. Mezitím může ze strany zákonodárců dojít ke změnám.

Množství plněných chladiv se váží ne v kilogramech, nýbrž v ekvivalentu CO₂!

Článek 3: Snižování emisí fluorovaných skleníkových plynů.

Provozovatelé zařízení, která obsahují fluorované plyny, musí učinit taková opatření, aby se zamezilo neúmyslnému úniku těchto plynů (dále jen „únik“). Pokud se na těchto systémech odhalí netěsnost, zajistí provozovatel, aby tato zařízení byla neprodleně opravena certifikovanými osobami a firmami (dle článku 10).

Intervaly kontrol dle plněného množství ekvivalentu CO₂ (příklady):

Chladivo Hodnota GWP	od 5 tun roční kontrola (s SDÚ* každé dva roky)		od 10 tun roční kontrola (hermetické systémy)
	Plněná množství od		Plněná množství od
R-134a	1 430	3,5 kg	7,0 kg
R-404A	3 922	1,3 kg	2,6 kg
R-407C	1 774	2,8 kg	5,6 kg
R-410A	2 088	2,4 kg	4,8 kg

* SDÚ – Systém detekce netěsnosti dle článku 5

Článek 4: Kontroly těsnosti.

Provozovatelé zařízení, která obsahují fluorované skleníkové plyny s potenciálem skleníkového efektu, který odpovídá pěti tunám CO₂, který není složkou pěny, zajistí, aby byla zkontrolována těsnost zařízení.

Jiná úprava do 31. prosince 2016: Zařízení, která obsahují méně než 3 kg fluorovaných plynů (hermeticky 6 kg), kontrole nepodléhají. Od 1. Ledna 2017 platí i pro tato zařízení nové ekvivalenty CO₂.

Článek 5: Systémy detekce úniků.

Provozovatelé zařízení, která obsahují fluorované skleníkové plyny s potenciálem skleníkového efektu, který odpovídá 500 tun CO₂ a více, zajistí, aby tato zařízení byla vybavena systémem detekce netěsnosti, který provozovatele v případě úniku varuje. Systémy detekce úniků (dále jen „SDÚ“) se kontrolují minimálně jednou za 12 měsíců, aby byla zajištěna jejich řádná funkce.

od 50 tun půlroční kontrola (s SDÚ* ročně)	od 500 tun čtvrtletní kontrola (s SDÚ* půlročně)
Plněná množství od	Plněná množství od
35 kg	350 kg
13 kg	130 kg
28 kg	280 kg
24 kg	240 kg

Článek 6: Vedení záznamů.

Provozovatelé zařízení, pro která je dle článku 4 předepsána kontrola těsnosti, povedou pro každé z těchto zařízení záznamy, které budou obsahovat mimo jiné následující:

- a) množství a druh obsažených fluorovaných skleníkových plynů
- b) množství fluorovaných skleníkových plynů, které bylo přidáno během instalace, péče nebo údržby nebo na základě zjištěného úniku.
- c) údaje o tom, zda byly použité fluorované skleníkové plyny recyklovány nebo regenerovány, včetně názvu a adresy recyklačního nebo regeneračního zařízení, případně jeho certifikačního čísla
- d) množství znovuzískaného fluorovaného skleníkového plynu
- e) údaje o firmě, která zařízení instalovala, provádí údržbu, péči, a pokud je to relevantní, tak která provádí opravy či zařízení vyřazuje z provozu, včetně případného čísla jejího certifikátu
- f) časy a výsledky kontrol prováděných dle článku 4, odstavce 1 až 3
- g) opatření k znovuzískávání a likvidaci fluorovaných skleníkových plynů, pokud bylo zařízení vyřazeno z provozu

Firmy, které dodávají F-plyny, vedou záznamy o číslech certifikátů a o získaném množství fluorovaných skleníkových plynů kupců, přičemž tyto záznamy poskytují příslušným úřadům příslušného členského státu nebo komisi po vyžádání.

Článek 8: Znovuzískávání.

Provozovatelé stacionárních zařízení nebo chladicích zařízení u chladicích vozů a přívěsů, které obsahují fluorované skleníkové plyny, v jiné než pěnové formě, musí zajistit znovuzískání těchto plynů prostřednictvím osob a firem, které jsou dle článku 10 certifikované, aby bylo zajištěno, že tyto plyny budou recyklovány, regenerovány nebo zneškodněny.

Článek 10: Vzdělání a certifikace.

Členské státy sestaví do 1. ledna 2017 programy vzdělávání a certifikace pro následující osoby:

- osoby, které zařízení instalují, provádějí jejich údržbu, péči, opravy nebo je vyřazují z provozu
- osoby, které provádějí kontroly těsnosti
- osoby, které provádějí znovuzískání skleníkových plynů

Článek 11: Omezená distribuce do oběhu.

Za účelem provádění instalace, údržby, péče a oprav zařízení, která obsahují fluorované skleníkové plyny nebo je ke své funkci potřebují, a pro které je nezbytná certifikace nebo osvědčení dle odstavce 10, smí s fluorovanými skleníkovými plyny obchodovat pouze firmy, které vlastní příslušné certifikáty nebo osvědčení dle odstavce 10, nebo firmy, které zaměstnávají osoby, které vlastní certifikát nebo osvědčení o proškolení dle odstavce 10 bodů 2 a 5. Tento odstavec však nebrání firmám bez certifikátu, které provádí činnosti dle věty 1 výše uvedeného odstavce, aby fluorované skleníkové plyny shromažďovaly, přepravovaly nebo dodávaly.

Článek 11: Omezená distribuce do oběhu.

Výrobky a zařízení	Datum zakazu
Domácí zařízení k chlazení a mrazáky s HFKW s hodnotou GWP 150 a více	1. leden 2015
Chladicí zařízení a mrazáky pro průmyslové využití (hermeticky uzavřená zařízení), která obsahují HFKW s hodnotou GWP 2 500 a více	1. leden 2020
Chladicí zařízení a mrazáky pro průmyslové využití (hermeticky uzavřená zařízení), která obsahují HFKW s hodnotou GWP 150 a více	1. leden 2022
Stacionární chladicí zařízení, která obsahují HFKW s hodnotou GWP 2 500 a více nebo je ke své funkci potřebují, kromě zařízení, která jsou určena k chlazení výrobků na teploty nižší než -50 °C	1. leden 2020
Vícedílná centralizovaná chladicí zařízení pro průmyslové využití se jmenovitým výkonem 40 kW a více, která obsahují fluorované skleníkové plyny s hodnotou GWP 150 a více, nebo je ke své funkci potřebují, s výjimkou primárních rozvodů chladiva v kaskádovitých systémech, kde se smí používat fluorované skleníkové plyny s hodnotou GWP nižší než 1 500	1. leden 2022
Mobilní prostorová klimatizační zařízení (hermeticky uzavřené systémy, které může konečný uživatel přenášet z jedné místnosti do druhé), která obsahují HFKW s hodnotou GWP 150 a více	1. leden 2020
Klimatizační zařízení Mono-Split s méně než 3 kg fluorovaných skleníkových plynů, která obsahují fluorované skleníkové plyny s hodnotou GWP 750 a více, nebo tyto ke své funkci potřebují	1. leden 2025

Článek 13: Omezení používání.

Od 1. ledna 2020:

Zákaz používání chladiv s hodnotou GWP $\geq 2\,500$ pro údržbu a péči o chladicí zařízení s množstvím plnění od 40 tun ekvivalentu CO₂ (s výjimkou aplikace $< -50\text{ °C}$ a ve zbrojním průmyslu).

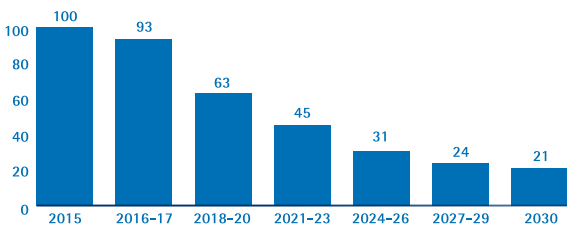
Příklad pro zařízení s R-404A: 40 000 kg (ekvivalent CO₂) / 3 922 (hodnota GWP) = 10,2 kg

Do 31. prosince 2029:

Použití recyklovaných nebo regenerovaných F-plynů s hodnotou GWP $\geq 2\,500$ pro údržbu a péči stávajících (použitých) chladicích zařízení.

Článek 15: Snižování množství částečně fluorovaných uhlovodíků uváděných do oběhu.

Maximální množství F-plynů, která smí být v EU v příštích letech distribuována do oběhu, se snižují dle následujícího scénáře „Phase-down“. Jako reference pro rok 2015 slouží průměrná množství uváděná v EU do oběhu v letech 2009 až 2012, měřeno ekvivalentem CO₂.



Otázky?

Skupina Westfalen se svědomitě připravuje na plnění těchto připravovaných povinností. Rádi Vám zodpovíme dotazy týkající se platných předpisů, které se Vás případně mohou týkat. Prosím, obraťte se na nás.



Westfalen

*Plyny
Chladiva
Propan*

Westfalen Gas s.r.o.

Masarykova 162

344 01 Domažlice

Česko

Tel. +420 379 42 00 42

Fax +420 379 42 00 32

info@westfalen.cz

www.westfalen.cz