

NOWE ROZPORZĄDZENIE UE W SPRAWIE FLUOROWANYCH GAZÓW CIEPLARNIANYCH (F- GAZÓW)

**Obowiązki importerów, eksporterów i dostawców F-gazów i
urządzeń zawierających F-gazy lub od nich uzależnionych,
producentów takich urządzeń oraz firm serwisowych i serwisantów
w sektorze chłodnictwa i klimatyzacji**

**JANUSZ KOZAKIEWICZ
JADWIGA POPLAWSKA-JACH**

BOWOiK, IChP



**Prezentacja na spotkanie informacyjne
Warszawa, 21 październik 2014**

Nowe rozporządzenie UE w sprawie F-gazów

- **Opublikowane jako Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 517/2014 z dnia 16 kwietnia 2014 r.**
- **Zastąpi obecnie obowiązujące Rozporządzenie 842/2006**
- **Od 1 stycznia 2015 będzie obowiązywać bezpośrednio wszystkie podmioty w PCz UE**
- **Zawiera szereg **nowych elementów**, m.in.:**
 - **Zmienione i nowe definicje** (m.in. F-gazy, naprawa, instalowanie, konserwacja lub serwisowanie, samochód ciężarowy chłodnia, stosowanie komercyjne)
 - **Wartości GWP** → zmienione dla substancji w Zał. I (HFC, PFC, SF₆) i „inne fluorowane substancje” dodane w Zał. II
 - **Kontyngenty na wpr od obr HFCs** (w tym HFCs zawarte w importowanych urządzeniach RAC&HP)
 - **Harmonogram redukcji HFCs**
 - **Nowe zakazy wpr do obr produktów i urządzeń zawierających F-gazy lub od nich uzależnionych** (w szczególności dotyczy to sektorów **chłodnictwa**, aerozoli i pianek)
 - **Nowe zakazy stosowania F-gazów**, w tym zakaz serwisowania niektórych urządzeń chłodniczych substancjami HFC o GWP > 2500
 - **Obowiązek kontroli szczelności i odzysk u F-gazów z urządzeń chłodniczych w samochodach-chłodniach i przyczepach chłodniach**, a także certyfikacji osób przy wykonywaniu tych czynności oraz instalowaniu, konserwacji lub serwisowaniu, naprawie i likwidacji tych urządzeń
 - **Rozszerzone wymagania dotyczące etykietowania**

Definicja fluorowanych gazów cieplarnianych (F-gazów)

Art. 2(1)

- „fluorowane gazy cieplarniane” oznaczają wodorofluorowęglowodory (HFC), perfluorowęglowodory (PFC), heksafluorek siarki (SF_6) i inne gazy cieplarniane zawierające fluor, wymienione w załączniku I, lub mieszaniny zawierające którąkolwiek z tych substancji

UWAGA :

→ nie ma teraz limitu GWP = 150 dla mieszanin (poprzednio nazywanych „preparatami”)

→ każda mieszanina zawierająca HFC, PFC lub SF_6 będzie objęta nowym rozporządzeniem

→ W Załączniku I nie ma innych gazów cieplarnianych zawierających fluor poza HFC, PFC i SF_6 → Wyrażenie „i inne gazy cieplarniane zawierające fluor” umożliwia przenoszenie substancji z Załącznika II do Załącznika I

„Inne fluorowane substancje” zawarte w Załączniku II

- **Nienasycone HFCs – tzw. HFOs (i nienasycone HCFCs – tzw. HCFOs!!)**
- **Fluorowane etery i alkohole**
- **Związki perfluorowane (inne niż PFCs) → np. NF_3**

Dla substancji z Załącznika II → jedynie obowiązek raportowania

W rozporządzeniu ilości F-gazu są wyrażane w ekwiwalentach CO₂ (CO₂eq)

Jak obliczyć ilość F-gazu w ekwiwalentach CO₂ (CO₂eq)?



Ilość CO₂eq = ilość substancji X GWP substancji

np. GWP dla HFC-134a = 1430 → 100 ton CO₂ eq HFC-134a = ok. 70 kg HFC-134a

Jak obliczyć GWP mieszanin?



Załącznik IV → Suma iloczynów : GWP x zawartość danej substancji, również wtedy jeśli nie jest F-gazem ale spełnia tę samą funkcję co F-gaz i jest zdolna do uwolnienia do atmosfery w warunkach normalnych (np. węglowodór będący składnikiem czynnika chłodniczego będącego F-gazem)

Generalny zakaz

Art. 3(1)

(dotyczy osób fizycznych i prawnych)

Celowe uwalnianie fluorowanych gazów cieplarnianych do atmosfery jest zakazane, w przypadku gdy uwolnienie nie jest technicznie niezbędne do zamierzonego stosowania

(np. uwalniania nie uważa się za celowe w przypadku wystąpienia wycieku podczas testowania szczelności urządzeń)

Generalny nakaz

Art. 8(2)

(dotyczy osób fizycznych i prawnych)

Podmiot, który stosował pojemnik do fluorowanych gazów cieplarnianych, bezpośrednio przed jego unieszkodliwieniem zapewnia odzysk wszelkich pozostałych w nim gazów w celu zapewnienia ich recyklingu, regeneracji lub zniszczenia



Obowiązki importerów, eksporterów i dostawców F-gazów wynikające bezpośrednio z Rozporządzenia 517/2014

Obowiązki importerów, eksporterów i dostawców F-gazów (I)

- **Kto jest importerem, a kto tylko dostawcą F-gazu”?**
 - Importer → tylko przywóz do UE spoza UE
 - Eksporter → tylko wywóz z UE poza UE
 - Dostawca → dostarczający F-gazy innym podmiotom na terytorium UE (importer lub eksporter może być jednocześnie dostawcą)
- **Importer jest zobowiązany do zapewnienia aby F-gazy wprowadzane przez niego do obrotu na terytorium UE były odpowiednio oznakowane – Art. 12(1)**
 - Etykieta powinna zawierać informacje określone w **Art. 12 (2) i 12(3)**
 - Wymagania dotyczące umieszczenia i formy etykiety – **Art. 12(4) oraz Rozporządzenie 1494/2007**
 - Jeśli pojemnik zawiera F-gaz pochodzący z recyklingu lub regenerowany - na etykiecie muszą być umieszczone informacje zawarte w **Art. 12(6)**

Obowiązki importerów, eksporterów i dostawców F-gazów (II)

- „Wprowadzanie do obrotu” → dostarczanie lub udostępnianie na rzecz innej strony w Unii po raz pierwszy, za opłatą lub nieodpłatnie, lub stosowanie na własny rachunek w przypadku producenta i obejmuje dopuszczenie celne do swobodnego obrotu w Unii – **Art. 2(10)**
- Wprowadzanie do obrotu substancji HFC, w tym zawartych w urządzeniach chłodniczych, klimatyzacyjnych i pompach ciepła (od 1 stycznia 2017) oraz przedmieszkach polioliowych) → dozwolone tylko jeśli importowana ilość substancji HFC była objęta kontyngentem – **Art. 14 i 16**
- Zasady przyznawania kontyngentów – **Art. 15, Art. 16 i Załącznik VI**
- Kontyngenty są przyznawane w tonach CO₂ eq ramach ilości HFC określonych w CO₂ eq na podstawie harmonogramu redukcji HFC zawartego w **Załączniku V**
- Kontyngenty można przenieść w całości lub w części na innego producenta lub importera HFC w UE lub upoważnić inny podmiot do wykorzystania kontyngentu do napełniania urządzeń wprowadzanych do obrotu w UE – **Art. 18**

Obowiązki importerów, eksporterów i dostawców F-gazów (III)

Harmonogram redukcji HFC i system kontyngentów (obejmujący też HFC zawarte w urządzeniach chłodniczych, klimatyzacyjnych i pompach ciepła oraz przedmieszkach polioliowych)
(linia bazowa- 2009-2012, pierwszy etap –zamrożenie w 2015,
ostatni etap – 79% redukcji w 2030)

2015	100 %
2016–17	93 %
2018–20	63 %
2021–23	45 %
2024–26	31 %
2027–29	24 %
2030	21 %

Redukcja dotyczy ilości HFC wyrażonych w tonach CO₂ eq
liczba ton CO₂ eq HFC = liczba ton metrycznych x GWP HFC

Obowiązki importerów, eksporterów i dostawców F-gazów (IV)

- Kontyngenty są przyznawane w ramach 89% całkowitej puli HFC przeznaczonej na kontyngenty producentom i importerom, którzy wprowadzali do obrotu w UE HFC w latach 2009-2012 proporcjonalnie do średniej ilości (wyrażonej w tonach CO₂ eq) wprowadzonej przez nich w tym okresie do obrotu – **Załącznik VI**
- Nowi producenci i importerzy HFC mogą otrzymać kontyngenty tylko w ramach 11% całkowitej puli HFC przeznaczonej na kontyngenty, ale w roku 2017 stają się automatycznie uprawnionymi do otrzymania kontyngentu w ramach puli 89% na rok 2018
- Kontyngenty są przyznawane po złożeniu odpowiedniej deklaracji
- Szczegółowe zasady postępowania przy występowaniu o przydział kontyngentów → **w odrębnej prezentacji**
- Podmiot, który otrzymał kontyngent jest zobowiązany do zapewnienia, aby go nie przekroczyć – **Art. 15(1)**

Obowiązki importerów, eksporterów i dostawców F-gazów (V)

- System kontyngentów nie obejmuje importerów przywożących poniżej 100 ton CO₂ eq HFC rocznie – **Art. 15(1)**
- System kontyngentów nie dotyczy też - **Art. 15(2)** - przywozu HFC w celu:
 - Zniszczenia
 - Wykorzystania jako substrat w procesach chemicznych
 - **Wywozu z UE pod warunkiem, że wywoźącym będzie sam producent, importer lub podmiot, któremu producent lub importer przekazał bezpośrednio HFC**
 - Stosowania w sprzęcie wojskowym (broń, amunicja, materiały wojenne niezbędne do zapewnienia bezpieczeństwa PCz)
 - Stosowania w sektorze półprzewodników do trawienia lub czyszczenia
 - Stosowania w produkcji inhalatorów ciśnieniowych z odmierzoną dozowaniem (wyłączenie obowiązuje dopiero od 1 stycznia 2018)

Obowiązki importerów, eksporterów i dostawców F-gazów (VI)

- System kontyngentów nie dotyczy też - **Art. 15(2)** – przywozu HFC w celu:
 - Wywozu z UE pod warunkiem, że wywoźącym będzie sam producent, importer lub podmiot, któremu producent lub importer przekazał bezpośrednio HFC

Pytanie:

Czy chodzi o wywóz substancji HFC jako takich lub zawartych w mieszaninach, czy także o wywóz substancji zawartych w urządzeniach chłodniczych i klimatyzacyjnych ?

Odpowiedź KE:

Tylko substancji jako takich lub zawartych w mieszaninach (lub przedmieszkach polioliowych, bo te są traktowane tak, jak mieszaniny)

Ale → KE przewiduje wprowadzenie dobrowolnego raportowania przez eksporterów urządzeń w celu uzyskania informacji o ilościach HFC wywożonych w urządzeniach

Obowiązki importerów, eksporterów i dostawców F-gazów (VII)

- **Obowiązek sprawozdawania – Art. 19(1)**
 - Dotyczy importerów i eksporterów przywożących lub wywożących co najmniej 1 tonę metryczną lub 100 ton CO₂ eq rocznie F-gazów i gazów wymienionych w Załączniku II
 - Sprawozdanie składa się do 31 marca następnego roku do KE (w praktyce → do wyznaczonej przez nią instytucji)
 - Format sprawozdania i procedura składania sprawozdań → **wstępna informacja w odrębnej prezentacji**
 - Jeśli przywieziona lub wywieziona ilość HFC wynosi 10 000 ton CO₂ eq rocznie lub więcej → weryfikacja sprawozdania przez niezależnego audytora do 30 czerwca tego roku – **Art. 19(6)**
 - Sprawozdanie z weryfikacji jest przechowywane przez minimum 5 lat i jest udostępniane właściwemu organu PCz – **Art. 19(7)**

Obowiązki importerów, eksporterów i dostawców F-gazów (VIII)

- **Obowiązek rejestracji – Art. 17**
 - importerów, którzy otrzymali kontyngent lub na których go przeniesiono
 - importerów informujących o zamiarze złożenia deklaracji (tzw. „nowych”)
 - importerów przekazujących HFC innym podmiotom do celów wyłączonych spod systemu kontyngentów (oraz podmiotów, którym te HFC zostały do tych celów przekazane)
- **Zasady postępowania przy rejestracji – w odrębnej prezentacji**

Obowiązki importerów, eksporterów i dostawców F-gazów (IX)

- **Obowiązki dostawców F-gazów – Art. 11(4) i 6(3)**
 - Sprzedaż F-gazów osobom trzecim do celów, dla których niezbędny jest certyfikat oraz w celu instalowania, konserwacji lub serwisowania naprawy i likwidacji systemów klimatyzacji w pojazdach silnikowych objętych Dyrektywą 2006/40 wyłącznie jeśli taki podmiot (osoba fizyczna lub prawna) posiada odpowiedni certyfikat lub zatrudnia osobę posiadającą taki certyfikat lub (w przypadku systemów klimatyzacji w pojazdach silnikowych) zaświadczenie o odbytym szkoleniu
 - Do celów j.w. podmioty dostarczające F-gazy tworzą dokumentację z odpowiednimi informacjami dotyczącymi nabywców F-gazów, obejmującymi następujące informacje szczegółowe:
 - a) numery certyfikatów nabywców
 - b) ilości nabytych F-gazówprzechowują tę dokumentację przez co najmniej pięć lat i udostępniają ją właściwemu organowi zainteresowanego PCz lub KE na ich wniosek

W zakresie, w jakim dokumentacja ta zawiera informacje dotyczące środowiska, zastosowanie mają dyrektywa 2003/4/WE lub rozporządzenie (WE) nr 1367/2006, stosownie do przypadku



**Obowiązki producentów i importerów
urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i
pomp ciepła wynikające bezpośrednio z
Rozporządzenia 517/2014**

Obowiązki producentów i importerów urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła

(I)

- **Producent lub importer jest zobowiązany do zapewnienia aby urządzenia zawierające F-gazy lub od nich uzależnione wprowadzane przez niego do obrotu na terytorium UE były odpowiednio oznakowane – Art. 12(1)**
 - **Etykieta powinna zawierać informacje określone w Art. 12(2) i 12(3) i te same informacje muszą być zawarte w instrukcjach obsługi oraz (jeśli GWP F-gazu wynosi 150 lub więcej – również w tekstach wykorzystywanych w reklamach) – Art. 12(12)**
 - **Wymagania dotyczące umieszczenia i formy etykiety – Art. 12(4) oraz Rozporządzenie 1494/2007**
 - **Jeśli urządzenie jest hermetycznie zamknięte – informacja o tym musi być umieszczona na etykiecie – Art. 12(3)**

Obowiązki producentów i importerów urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła

(II)

- **Obowiązek sporządzania deklaracji zgodności od 1 stycznia 2017 – Art. 14(1) i 14(2)**
 - **Dotyczy producentów i importerów, którzy zamierzają wprowadzić do obrotu fabrycznie napełnione urządzenia zawierające HFC**
 - **HFC zawarte w takich urządzeniach MUSZA być objęte kontyngentem**

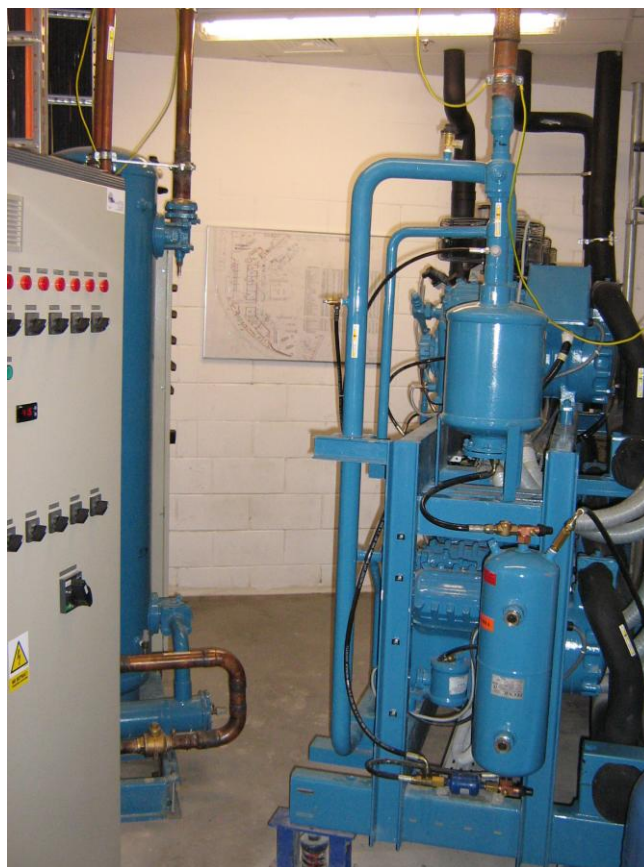
Deklaracja zgodności – dokument podpisany przez wprowadzającego do obrotu (czyli producenta lub importera) urządzeń napełnionych HFC stwierdzający, że HFC są objęte kontyngentem – musi być przechowywany przez 5 lat

Obowiązki producentów i importerów urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła (II)

- **Obowiązek sprawozdawania – Art. 19(1)**
 - **Dotyczy producentów i importerów, którzy wprowadzili do obrotu co najmniej 500 ton CO₂ eq rocznie F-gazów i gazów wymienionych w Załączniku II, zawartych w urządzeniach**
 - **Sprawozdanie składa się do 31 marca następnego roku do KE (w praktyce → do wyznaczonej przez nią instytucji)**
 - **Format sprawozdania i procedura składania sprawozdań → **wstępna informacja w odrębnej prezentacji****
 - **Jeśli HFC zawarte w przywiezionych urządzeniach nie były wprowadzone wcześniej do obrotu w UE → weryfikacja sprawozdania i deklaracji zgodności importera przez niezależnego audytora do 31 marca roku, w którym jest składane sprawozdanie zgodnie z Art. 14(2) – Art. 19(5) → ten obowiązek dopiero od 1 stycznia 2018**

Obowiązki producentów i importerów urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła (III)

- **Obowiązek rejestracji od 1 stycznia 2017 – Art. 17**
 - Dotyczy tylko importerów urządzeń zawierających HFC, które nie zostały wcześniej wprowadzone do obrotu w UE
- **Zasady postępowania przy rejestracji – dotychczas nieznane**



**Obowiązki operatorów urządzeń
chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp
ciepła wynikające bezpośrednio z
Rozporządzenia 517/2014**

Definicja operatora (Art. 2(8)) i relacje między operatorem i firma serwisową

„Operator” oznacza osobę fizyczną lub prawną sprawującą faktyczną kontrolę nad technicznym działaniem produktów i urządzeń objętych niniejszym rozporządzeniem; w określonych szczególnych sytuacjach państwo członkowskie może wyznaczyć właściciela jako podmiot odpowiedzialny za obowiązki operatora

- *Sprawowanie faktycznej kontroli oznacza pełny dostęp do urządzenia, możliwość codziennej kontroli jego funkcjonowania oraz podejmowanie decyzji, w tym finansowych, dotyczących urządzenia*
- *Operator może zlecić osobie trzeciej w formie pisemnej sprawowanie tej kontroli, ale nadal pozostaje odpowiedzialny za jej sprawowanie*

Obowiązki operatorów urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła (I)

- Zapobieganie wyciekom F-gazów z urządzeń i podejmowanie wszelkich środków w celu ich zminimalizowania – **Art. 3(2)**
- Zapewnienie – **Art.4(1)** - przeprowadzania kontroli szczelności (przez osoby certyfikowane) stacjonarnych urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła oraz agregatów chłodniczych na samochodach (> 3,5 t) i przyczepach chłodniach, zawierających 5 ton CO₂ eq lub więcej F-gazów
- Urządzenia hermetycznie zamknięte zawierające < 10 ton CO₂eq nie podlegają kontroli szczelności jeśli są oznakowane jako hermetycznie zamknięte

Na zasadzie odstępstwa, do dnia 31 grudnia 2016 r., urządzenia, które zawierają mniej niż 3 kg fluorowanych gazów cieplarnianych, lub hermetycznie zamknięte urządzenia, które są oznakowane jako takie i zawierają mniej niż 6 kg F-gazów nie podlegają kontrolom szczelności

Obowiązki operatorów urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła (II)

- „Hermetycznie zamknięte urządzenie” – **Art. 3(2)**
 - oznacza urządzenie, w którym wszystkie części zawierające fluorowany gaz cieplarniany są szczelnie zamknięte za pomocą spawania, lutowania twardego lub innej podobnej metody trwałego łączenia, która może obejmować także zabezpieczone zawory lub zabezpieczone wejścia serwisowe, które umożliwiają prawidłową naprawę lub unieszkodliwianie i których zbadany poziom wycieków jest mniejszy niż 3 gramy rocznie przy ciśnieniu wynoszącym co najmniej jedną czwartą maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia

Urządzenia typu „split” nie są uznawane za hermetycznie zamknięte, nawet jeśli stają się hermetycznie zamknięte po zainstalowaniu

Warunek „hermetycznego zamknięcia” musi być spełniony przed wprowadzeniem do obrotu urządzenia

Obowiązki operatorów urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła (III)

- Harmonogram kontroli szczelności :

Zawartość F-gazu	Kontrola jeśli nie ma systemu wykrywania wycieków	Kontrola jeśli jest system wykrywania wycieków
< 50 ton CO₂ eq (ale tylko jeśli 5 ton CO₂ eq lub więcej)	Raz na 12 miesięcy	Raz na 24 miesiące
< 500 ton CO₂ eq	Raz na 6 miesięcy	Raz na 12 miesięcy
500 ton CO₂ eq lub więcej	Raz na 3 miesiące	Raz na 6 miesięcy

Obowiązki operatorów urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła (IV)

- **Co to znaczy, że urządzenie chłodnicze, klimatyzacyjne lub pompa ciepła „zawiera określoną ilość F-gazu”?**

→ oznacza to maksymalne napełnienie pojedynczego obiegu czynnika chłodniczego urządzenia określone w specyfikacji technicznej producenta (lub ewentualnie ustalone przy pierwszym napełnieniu)

Zadanie dla operatorów (w porozumieniu z firmami serwisowymi) → określić ilość F-gazów we wszystkich zainstalowanych urządzeniach wyrażoną w tonach CO₂ eq (z dokł. do 2 miejsc po przecinku)

Dla niektórych urządzeń może powstać, zniknąć lub ulec zmianie obowiązek kontroli szczelności

Obowiązki operatorów urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła (V)

- W przypadku stwierdzenia wycieku - zapewnienie ze został on naprawiony bez zbędnej zwłoki, a w przypadku gdy urządzenie podlega kontroli szczelności – zapewnienie skontrolowania przez certyfikowaną osobę czy naprawa była skuteczna w ciągu 1 miesiąca od daty naprawy – **Art. 3(3)**
- Przechowywanie dokumentacji dotyczącej kontroli szczelności i naprawy wycieków przez 5 lat (kopie przechowuje podmiot który przeprowadzał czynności instalowania, konserwacji lub serwisowania, naprawy lub likwidacji urządzenia) **jeśli te dane nie są przechowywane w centralnej bazie danych prowadzonej przez PCz – Art. 6**
 - Dane przechowywane w dokumentacji → określone w art. 6

Obowiązki operatorów urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła (VI)

- **Zapewnienie zainstalowania w urządzeniach stacjonarnych systemów wykrywania wycieków alarmujących operatora lub firmę serwisową → dotyczy urządzeń zawierających 500 ton CO₂ eq lub więcej F-gazów – Art. 5(1)**
- **Zapewnienie kontroli działania systemów wykrywania wycieków raz na 12 miesięcy – Art. 5(3)**

Obowiązki operatorów urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła (VII)

- **Zapewnienie odzysku F-gazów z obiegów czynnika chłodniczego w urządzeniach stacjonarnych oraz agregatach chłodniczych na samochodach chłodniach (>3,5 t) i przyczepach chłodniach przez certyfikowane osoby w celu zapewnienia ich recyklingu, regeneracji lub zniszczenia – Art. 8(1)**
- **Zapewnienie odzysku F-gazów z innych urządzeń (jeśli jest to uzasadnione technicznie i ekonomicznie) przez osoby odpowiednio wykwalifikowane w celu zapewnienia ich recyklingu, regeneracji lub zniszczenia lub zorganizowanie zniszczenia tych urządzeń bez dokonywania odzysku – Art. 8(3)**
- **W przypadku systemów klimatyzacji w pojazdach silnikowych objętych przepisami Dyrektywy 2006/40 (samochody osobowe, dostawcze i mikrobusy) za odpowiednie kwalifikacje uznaje się posiadanie zaświadczenia o odbytym szkoleniu – Art. 8(3)**



**Obowiązki firm serwisowych i ich personelu
działających w sektorze chłodnictwa i
klimatyzacji wynikające bezpośrednio z
Rozporządzenia 517/2014**

Obowiązek certyfikacji i szkolenia w sektorze chłodnictwa i klimatyzacji – Art. 10

- Posiadanie odpowiedniego certyfikatu – **Art. 10(1)** - przez osoby fizyczne wykonujące :
 - instalowanie, konserwację lub serwisowanie, naprawę i likwidację oraz kontrolę szczelności wymienionych niżej urządzeń oraz odzysku F-gazów z tych urządzeń;
 - » Stacjonarne urządzenia chłodnicze, klimatyzacyjne i pompy ciepła
 - » Agregaty chłodnicze w samochodach chłodniach (<3,5 t) i przyczepach chłodniach
- Posiadanie odpowiednich kwalifikacji w przypadku wykonywania tych czynności przez osoby fizyczne w odniesieniu do innych urządzeń → w przypadku systemów klimatyzacji w pojazdach silnikowych objętych przepisami Dyrektywy 2006/40 (samochody osobowe, dostawcze i mikrobusy) za odpowiednie kwalifikacje w odniesieniu do odzysku F-gazów uznaje się posiadanie zaświadczenia o odbytym szkoleniu – **Art. 8(3)**
- Posiadanie odpowiedniego certyfikatu przez osoby prawne wykonujące instalowanie, konserwację lub serwisowanie, naprawę i likwidację stacjonarnych urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła dla osób trzecich - **Art. 10(6)**

Nowe lub zaostrzone zakazy stosowania F-gazów (w sektorze chłodnictwa i klimatyzacji)

- Stosowanie F-gazów o GWP =2500 lub większym do serwisowania lub konserwacji urządzeń chłodniczych o napełnieniu 40 ton CO₂ eq lub większym → **zakaz od 1 stycznia 2020 (poza urządzeniami zaprojektowanymi na temperatury poniżej -50°C) - Art. 13(3)**

Ale

- **Stosowanie dozwolone do 1 stycznia 2030 w odniesieniu do:**
 - Regenerowanych F-gazów → w istniejących urządzeniach, jeśli będą prawidłowo oznakowane
 - F-gazów z recyklingu → w istniejących urządzeniach, jeśli były odzyskane z takich urządzeń → **F-gazy z recyklingu mogą być stosowane jedynie przez ten sam podmiot, który dokonał odzysku lub dla którego dokonano odzysku**

Nowe zakazy wprowadzania do obrotu

urządzeń chłodniczych i klimatyzacyjnych (Załącznik III)

(Komisja opublikuje ocenę dostępności technologii alternatywnych do 31 grudnia 2022 – ocena dot. wieloagregatowych ukł. chłodn.– do 31 grudnia 2020)

Domowe chłodziarki i zamrażarki zawierające HFC o GWP równym 150 lub większym		1 stycznia 2015 r.
Chłodziarki i zamrażarki do zastosowań komercyjnych (hermetycznie zamknięte urządzenia)	zawierające HFC o GWP równym 2500 lub większym	1 stycznia 2020 r.
	zawierające HFC o GWP równym 150 lub większym	1 stycznia 2022 r.
Stacjonarne urządzenia chłodnicze, które zawierają HFC o GWP równym 2500 lub większym lub których działanie jest od nich uzależnione, z wyjątkiem urządzeń przeznaczonych do zastosowań służących schładzaniu produktów do temperatur poniżej -50° C		1 stycznia 2020 r.
Wieloagregatowe scentralizowane układy chłodnicze do zastosowań komercyjnych o mocy znamionowej 40 kW lub większej, które zawierają fluorowane gazy cieplarniane o GWP równym 150 lub większym lub których działanie jest od nich zależne, z wyjątkiem obiegów chłodniczych pierwszego stopnia w układach kaskadowych, w których można stosować fluorowane gazy cieplarniane o GWP równym 1500 lub większym. UWAGA: BŁĄD w tłumaczeniu polskim!! Powinno być: o GWP poniżej 1500. <u>Sprostowanie w Dz.U. L 297 z 15.10.2014, s. 42</u>		1 stycznia 2022 r.

Zakazy nie dotyczą sprzętu wojskowego → broń, amunicja, materiały wojenne do celów wojskowych niezbędnych dla zapewnienia bezpieczeństwa państwa

Nowe zakazy wprowadzania do obrotu

urządzeń chłodniczych i klimatyzacyjnych (Załącznik III)

(Komisja opublikuje ocenę dostępności technologii alternatywnych do 31 grudnia 2022 – ocena dot. wieloagregatowych ukł. chłodn.– do 31 grudnia 2020)

Przenośne pokojowe urządzenia klimatyzacyjne (hermetycznie zamknięte urządzenia, które użytkownik końcowy może przemieszczać między pomieszczeniami) zawierające HFC o GWP równym 150 lub większym	1 stycznia 2020 r.
Zakaz obejmuje też małe osuszacze → interpretacja KE	
Pojedyncze dzielone układy klimatyzacyjne zawierające mniej niż 3 kg fluorowanych gazów cieplarnianych, które zawierają fluorowane gazy cieplarniane o GWP równym 750 lub większym lub których działanie jest od nich zależne	1 stycznia 2025 r.

Zakazy nie dotyczą urządzeń, w odniesieniu do których w wymogach dotyczących ekoprojektu przyjętych na podstawie dyrektywy 2009/125/WE określono, że ze względu na wyższą efektywność energetyczną w trakcie ich eksploatacji emisje ekwiwalentu CO₂ w całym ich cyklu eksploatacyjnym będą niższe od emisji z podobnych urządzeń, które spełniają odpowiednie wymogi dotyczące ekoprojektu i nie zawierają HFCs

Zakazy nie dotyczą sprzętu wojskowego → broń, amunicja, materiały wojenne do celów wojskowych niezbędnych dla zapewnienia bezpieczeństwa państwa

Możliwość uzyskania zgody KE na wprowadzanie do obrotu urządzeń mimo zakazu

- Zgoda możliwa tylko w przypadku **(Art. 11(3))** jeśli :
 - w odniesieniu do szczególnego produktu lub urządzenia lub do szczególnej kategorii produktów lub urządzeń nie są dostępne rozwiązania alternatywne lub nie można ich stosować ze względów technicznych lub bezpieczeństwa, lub
 - zastosowanie rozwiązań alternatywnych, które są wykonalne technicznie i bezpieczne, wiązałoby się z nieproporcjonalnymi kosztami
- Konieczne jest oficjalne wystąpienie danego PCz
- Możliwość uzyskania zgody jest teoretyczna → **bardzo trudne będzie uzyskanie zgody KE, gdyż konieczna jest jeszcze pozytywna opinia Komitetu złożonego z przedstawicieli wszystkich PCz**
- Jeśli przyznana została zgoda, to nie obowiązuje też zakaz serwisowania – **Art. 13(3)**

Nowe definicje związane z zakazami

- **Stosowanie komercyjne**
- **Wieloagregatowe scentralizowane układy chłodnicze**
- **Obieg chłodniczy pierwszego stopnia w układach kaskadowych → konieczna ostateczna interpretacja KE**
- **Pojedyncze dzielone układy klimatyzacyjne**

Systemy odpowiedzialności producenta

Art. 9

- PCz mają zachęcić do tworzenia systemów odpowiedzialności producenta w zakresie odzysku/regeneracji/recyklingu i niszczenia F-gazów
- PCz są zobowiązane do przekazania Komisji informacji o działaniach podjętych w tym kierunku

Czy powinniśmy stworzyć w Polsce system odpowiedzialności producenta (w naszym przypadku – dostawcy) F-gazów za dalsze postępowanie z F-gazami odzyskanymi z urządzeń ?

Co KE zamierza w najbliższej przyszłości ?

- **Stworzyć elektroniczny rejestr kontyngentów, o którym mowa w art. 17**
- **Opracować narzędzie do automatycznego przeliczania kg metrycznych na tony CO₂ eq → takie narzędzie proponuje już AREA**
- **Wprowadzić odrębne kody celne CN dla najczęściej stosowanych HFC → są też prowadzone działania w tym kierunku na arenie międzynarodowej**
- **Wydać niezbędne rozporządzenia wykonawcze (m. in. format raportowania - już zatwierdzony wstępnie, kontrola szczelności i minimalne wymagania dotyczące certyfikacji – samochody chłodnie i przyczepy chłodnie, etykietowanie)**
- **Stworzyć dokument zawierający wskazówki dotyczące interpretacji niektórych przepisów rozporządzenia**

Został wstępnie zatwierdzony podział kontyngentów – szczegóły w odrębnej prezentacji

Nasza strona internetowa:

**[http://www.ichp.pl/biuro-ochrony-warstwy-
ozonowej-i-klimatu-ichp](http://www.ichp.pl/biuro-ochrony-warstwy-ozonowej-i-klimatu-ichp)**

Dziękuję za uwagę!