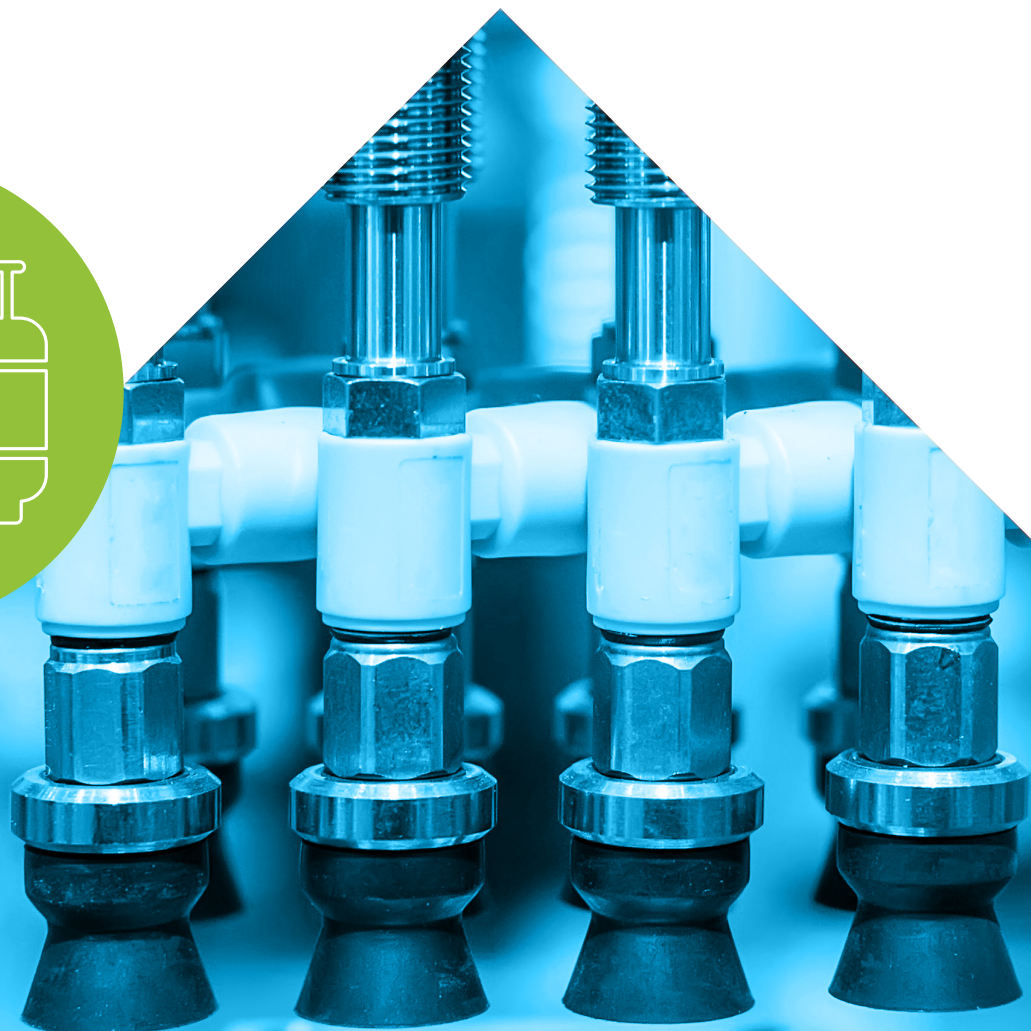
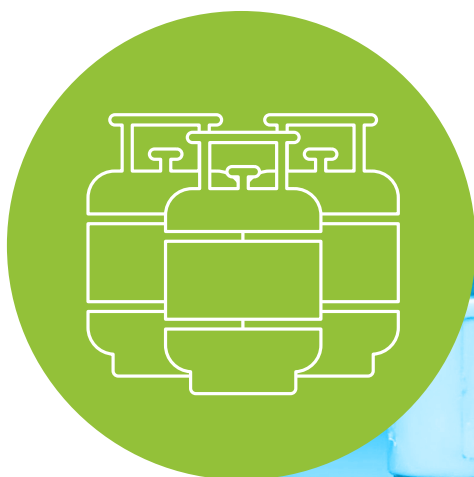
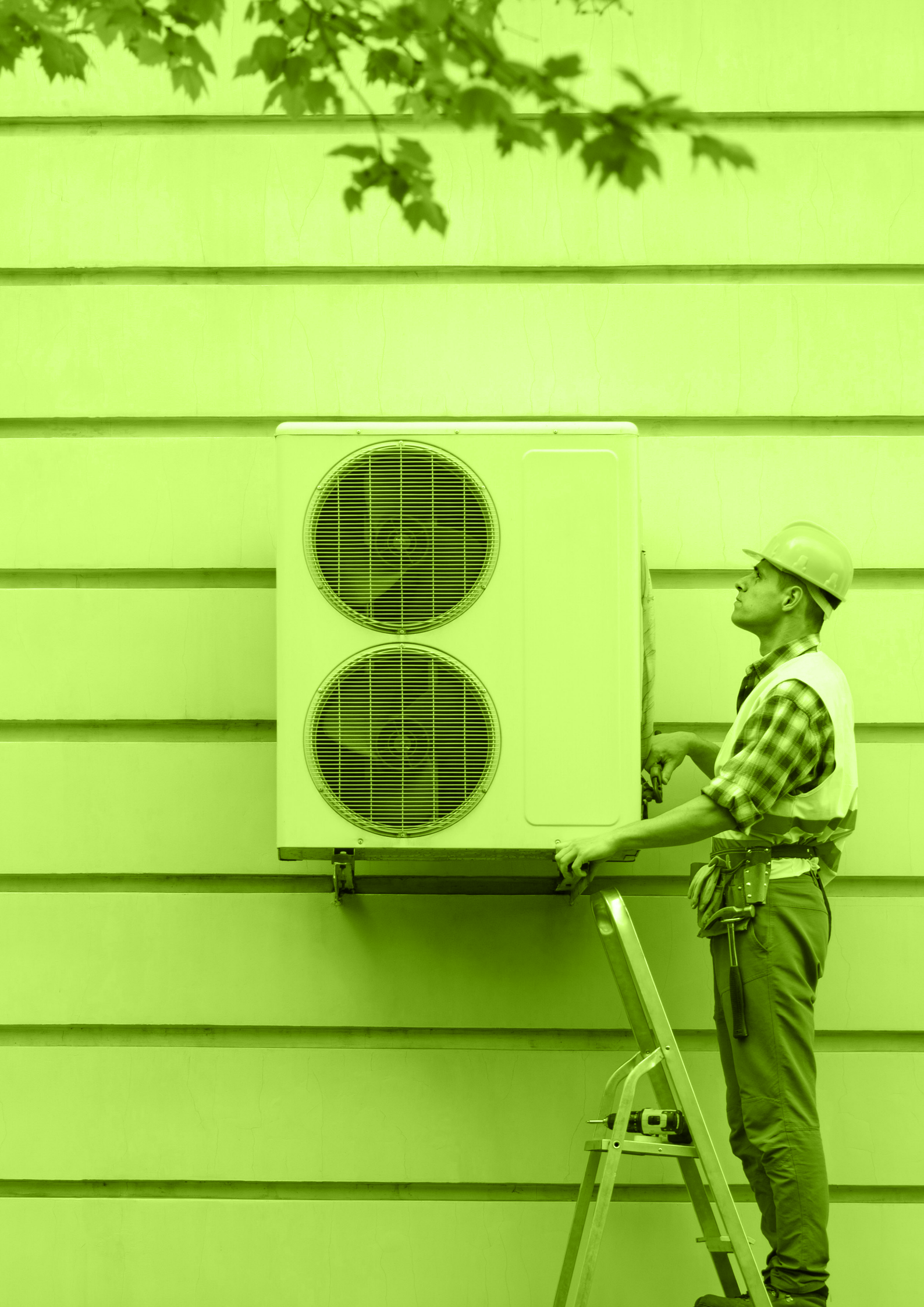


WSPIERANIE ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU I BARDZIEJ EFEKTYWNE EGZEKWOWANIE ROZPORZĄDZENIA W SPRAWIE FLUOROWANYCH GAZÓW CIEPLARNIANYCH W CELU PROMOWANIA TRANSFORMACJI EUROPY W KIERUNKU DEKARBONIZACJI MAJ 2022

Procedury
Maj 2022 r.







Europejski Komitet Techniczny ds. Węglowodorów (EFCTC)¹, reprezentujący producentów i dostawców HFC, HFO i HCFO w pełni popiera cele rozporządzenia w sprawie fluorowanych gazów cieplarnianych. W szczególności, EFCTC przyznaje, że przegląd obecnych przepisów stanowi realną okazję do skuteczniejszego wdrażania i egzekwowania unijnego podejścia do uregulowania kwestii F-gazów oraz rozszerzenia środków ograniczających emisję na wszystkie F-gazy, w tym certyfikacji, odzysku, w instalacjach chłodniczych, klimatyzacyjnych i pompach ciepła (RACHP). Będzie to możliwe dzięki przechodzeniu na skuteczne rozwiązania, promowane przez obecne rozporządzenie, mające na celu obniżenie współczynnika globalnego ocieplenia (GWP).

Rozporządzenie w sprawie fluorowanych gazów cieplarnianych² spełnia obecnie swoje cele. Nasza branża jest zaangażowana i dołoży wszelkich starań, aby celu przestrzegać ambitny harmonogram stopniowego wycofywania HFC. Należy jednak zwrócić uwagę, by harmonogram był starannie opracowany, a także nie zakłócał i nie opóźniał transformacji, do której dążą już europejskie przedsiębiorstwa i konsumenci. Ponadto, przy jednoczesnym przestrzeganiu przez UE umów międzynarodowych, rozporządzenie w sprawie fluorowanych gazów cieplarnianych musi chronić konkurencyjność przemysłu UE i ułatwiać prowadzenie handlu międzynarodowego produktami i urządzeniami o niższym współczynniku GWP.

Niniejszy dokument przedstawia stanowisko EFCTC na temat tego, w jaki sposób rewizja rozporządzenia może najlepiej wesprzeć ten niezbędny wysiłek i doprowadzić do wymiernych redukcji emisji. EFCTC zaleca, co następuje:

A Fluorowane gazy cieplarniane odgrywają kluczową rolę w dekarbonizacji krytycznych gałęzi europejskiego przemysłu, opierając się na technologii ogrzewania i chłodzenia. Należy zapewnić, aby wniosek opierał się na gruntownym przeglądzie każdego sektora/zastosowania technologii w celu określenia wymaganych ilości F-gazów potrzebnych każdemu sektorowi do realizacji ambicji Unii Europejskiej dotyczących osiągnięcia zerowej wartości netto do 2050 r., zgodnie z pierwszą zasadą efektywności energetycznej.

B Wniosek zawiera szereg rozwiązań mających na celu wzmocnienie rozporządzenia poprzez przeciwdziałanie nielegalnemu handlowi fluorowanymi gazami cieplarnianymi dzięki wprowadzeniu rygorystycznych przepisów prawnych poprawiającą kontrolę graniczną i egzekwowanie prawa, bez wprowadzania jednolitych kar minimalnych. Ważne jest, aby wspierać i wdrażać wymienione rozwiązania (jak wyszczególniono poniżej).

C Skuteczna poprawa kontroli i wdrażania rozporządzenia, w szczególności systemu kwot HFC wśród nowych uczestników rynku.

D Wprowadzenie środków w celu poprawy sprawozdawczości, weryfikacji i zapobiegania wyciekom z instalacji, a także w celu uwzględnienia przetwarzania odpadów a po wycofaniu z eksploatacji wszystkich fluorowanych gazów cieplarnianych, w tym HFC, HCFO i HFO.

W oparciu o te cztery zalecenia EFCTC podkreśla, poprzez dalsze szczegóły, następujące kwestie:

A Fluorowane gazy cieplarniane odgrywają kluczową rolę w dekarbonizacji krytycznych gałęzi przemysłu europejskiego, opierając się na technologii ogrzewania i chłodzenia. Należy zapewnić, aby wniosek opierał się na gruntownym przeglądzie każdego sektora/zastosowania technologii w celu określenia wymaganych ilości F-gazów potrzebnych każdemu sektorowi do realizacji ambicji Unii Europejskiej dotyczących osiągnięcia zerowej wartości netto do 2050 r., zgodnie z pierwszą zasadą efektywności energetycznej.

Fluorowane gazy cieplarniane odgrywają kluczową rolę w dekarbonizacji krytycznych gałęzi przemysłu europejskiego, opierając się na technologii ogrzewania i chłodzenia. Zmienione rozporządzenie w sprawie fluorowanych gazów cieplarnianych musi ułatwić osiągnięcie tego równoległego celu. Niniejszy wniosek koncentruje się na bezpośrednich emisjach.

Zachęcamy europejskich decydentów do uwzględnienia bardziej kompleksowego spojrzenia i oceny użytkowników fluorowanych gazów cieplarnianych, w tym efektywności energetycznej i obniżenia emisyjności ogrzewania przez pompy ciepła, w celu uniknięcia negatywnego wpływu na ogólne cele Zielonego Ładu UE. Zrównoważone ambicje zostaną osiągnięte poprzez zrównoważenie wzajemnie powiązanych celów i przepisów prawnych dotyczących emisji bezpośrednich i pośrednich.

Komisja określiła przegląd i zmianę obecnego harmonogramu stopniowego wycofywania jako konieczność osiągnięcia europejskich celów klimatycznych na 2030 r. Jednocześnie uznała, że aby osiągnąć neutralność pod względem emisji dwutlenku węgla, należy w pełni wykorzystać wsparcie innowacyjnych technologii zapewniających oszczędność energii w sektorach energochłonnych, mobilność i budownictwa.

Unijny plan działania REPower, który ma na celu uruchomienie 10 milionów pomp ciepła w Europie w ciągu najbliższych pięciu lat, wskazuje na wysoki wzrost niezbędny na rynku pomp ciepła do budynków mieszkalnych oraz w zastosowaniach komercyjnych/przemysłowych w prawie wszystkich sektorach, w których wychwytywanie ciepła ze źródeł, takich jak powietrze/ziemia/woda lub odpady stwarza realną szansę na obniżenie emisyjności dzięki oszczędzaniu energii. Fluorowane gazy cieplarniane są zatem technologiami o kluczowym znaczeniu dla zmniejszenia zależności UE od kopalnych źródeł ciepła i osiągnięcia tych celów. Według szacunków EPEE³, zastosowanie wysokosprawnego sprzętu RACHP może przynieść oszczędności rzędu 20 GW (gigawatów) w 2030 r. – co odpowiada 20 elektrowniom jądrowym lub energii wytworzonej z 13 000 turbin wiatrowych.

Biorąc pod uwagę złożoność rynków RACHP, w tym zastosowań krajowych, komercyjnych, mobilnych i przemysłowych, nie może istnieć „uniwersalne” rozwiązanie technologiczne dla wszystkich zastosowań. Każdy sektor/zastosowanie wymaga własnego szczegółowego i unikalnego przeglądu w celu określenia najbardziej skutecznej równowagi między charakterystyką efektywności energetycznej, efektywnością zasobów (materiał, czas, energia), rozwiązaniami o niskim współczynniku GWP i wymaganiami bezpieczeństwa dla każdego zastosowania. Należy również wziąć pod uwagę różnice regionalne.

Wszystko to przy jednoczesnym zapewnieniu ciągłej dostępności rozwiązań dla sektorów/zastosowań dążących nie tylko do dekarbonizacji, ale również do utrzymania ich działalności. W większości przypadków istniejące systemy grzewcze i chłodnicze wymagają stosowania obecnych HFC. Nie istnieją żadne realne alternatywy pozwalające na dalsze obniżenie wartości CO₂ w takich systemach. W przypadku nowych systemów zasadnicze znaczenie ma zapewnienie dostępności średnio- i długoterminowych rozwiązań niskoemisyjnych, w tym HFC i HFO, dla sektorów dążących do dekarbonizacji swojej działalności.



Na przykład, jeśli chodzi o chłodzenie przemysłowe – nie wszystkie systemy są wystarczająco duże, aby pasowały do zastosowania alternatyw, takich jak amoniak lub CO₂.

Stopniowe wycofywanie HFC z rynku UE okazało się silnym czynnikiem napędzającym przejście przemysłu na rozwiązania o niższym poziomie emisji gazów cieplarnianych. Rozporządzenie stanowi przewidywalny sygnał dla przemysłu wykorzystującego fluorowane gazy cieplarniane i dla tych, którzy wprowadzają i opracowują alternatywy dla fluorowanych gazów cieplarnianych o wyższym współczynniku GWP. Od 2015 r. na rynku europejskim wykazano, że przyjęte rozporządzenie w sprawie fluorowanych gazów cieplarnianych zapewnia elastyczność rynku w zakresie dokonywania odpowiednich wyborów dotyczących czynników chłodniczych, a także napędza redukcję emisji czynników chłodniczych. Pełny pozytywny wpływ obecnego rozporządzenia w sprawie fluorowanych gazów cieplarnianych został potwierdzony w najnowszym sprawozdaniu Europejskiej Agencji Środowiska na temat fluorowanych gazów cieplarnianych⁴.

B Wniosek zawiera szereg rozwiązań mających na celu wzmocnienie rozporządzenia poprzez przeciwdziałanie nielegalnemu handlowi fluorowanymi gazami cieplarnianymi dzięki wprowadzeniu rygorystycznych przepisów prawnych poprawiającą kontrolę graniczną i egzekwowanie prawa, bez wprowadzania jednolitych kar minimalnych. Ważne jest, aby wspierać i wdrażać wymienione rozwiązania (jak wyszczególniono poniżej).

Po przyjęciu obecnego rozporządzenia w sprawie fluorowanych gazów cieplarnianych wdrożenie systemu kwotowego doprowadziło do znacznego wzrostu cen. Niezamierzonym efektem ubocznym nowego systemu było powstanie nowego, silnie rozwiniętego nielegalnego rynku obrotu HFC.

Limity nadal są często obchodzone przez organizacje przestępcze, które osiągają ogromne zyski na czarnym rynku, w tym poprzez handel elektroniczny. Już w 2016 r. zaczęły pojawiać się doniesienia o nielegalnych HFC (niekwotowych) na rynkach europejskich. Szacuje się, że potencjalnie 31 mln ton ekwiwalentu CO₂ mogło przedostać się nielegalnie przez granice UE w 2019 r.⁵ Stanowi to nie więcej niż jedna trzecia legalnego obrotu UE⁶. Kilka krajów dokonało skutecznych konfiskat nielegalnych przesyłek, na przykład podczas wspólnego tygodnia inspekcji.⁷ Rewizja rozporządzenia w sprawie fluorowanych gazów cieplarnianych i wprowadzenie systemu Single Window Environment for Customs, który umożliwi lepszą współpracę między różnymi organami celnymi, zapewnia doskonale możliwości sprostania wyzwaniu i dalszego ograniczenia nielegalnie wprowadzanych do obrotu HFC na rynku europejskim. W tym celu popieramy wniosek Komisji i chcielibyśmy przedstawić sugestie dotyczące dalszego ulepszenia tych środków poprzez:

- EFCTC popiera ustanowienie w zmienionym rozporządzeniu minimalnych kar na mocy art. 31 za nieprzestrzeganie przepisów. Państwa członkowskie różnią się obecnie podejściem do kar, a w wielu przypadkach są one zbyt niskie, aby działały jako środek odstraszcający przed nielegalnymi praktykami. Rozbieżności te pogłębiają się z powodu różnych stanowisk sądów i mechanizmów prawnych w państwach członkowskich. W związku z tym skoordynowane podejście w całej Europie, przyjęte w dyrektywie UE w sprawie handlu uprawnieniami do emisji, jest bardzo potrzebne, aby zapewnić właściwy postęp w walce z nielegalnym handlem.

3 EPEE HFC perspektywy EU

4 Raport EEA z grudnia 2021 r. w sprawie fluorowanych gazów cieplarnianych wykazał postęp dokonany w ramach unijnego systemu kwotowego wodorofluorowęglowodorów (HFC), jako podlegający rozporządzeniu UE w sprawie fluorowanych gazów cieplarnianych. W sprawozdaniu uznano, że w 2020 r. ilość HFC wprowadzonych do obrotu w UE była o 4% niższa od limitu dozwolonego w ramach unijnego systemu kwotowego HFC, a zatem o 52% niższa od maksymalnej narzuconej przez poprawkę z Kigali protokołu montrealskiego.

5 https://stopillegalcooling.eu/wp-content/uploads/EFCTC_Press-Release_EN-3.pdf

6 <https://eia-international.org/wp-content/uploads/EIA-report-Doors-wide-open.pdf>

7 <https://www.europol.europa.eu/media-press/newsroom/news/f-gases-worth-more-%e2%82%ac-10-million-seized-in-week>

- *Po drugie*, sprzedaż online butli niespełniających wymogów powinna być zakazana na platformach handlu elektronicznego. Kontrola nielegalnego dostarczania HFC do UE ma kluczowe znaczenie dla osiągnięcia celów środowiskowych rozporządzenia. Brak przejrzystości na internetowych platformach handlowych stanowi problem w egzekwowaniu wymogów informacyjnych.
- *Po trzecie*, należy podjąć działania w celu powstrzymania nadużyć w procesie tranzytu T1, który został uznany za ważną drogę nielegalnego przywozu HFC. Artykuł 20 wymaga rejestracji, a art. 26 wymaga zgłaszania przywozu, w tym czasowego składowania, oraz procedur celnych, o których mowa w art. 201 i 210 rozporządzenia (UE) 952/2013⁸. Art. 23 zawiera prośbę o wyznaczenie punktów wejścia i wyjścia. EFCTC wymaga, aby zostało to utrzymane i uaktualnione poprzez określenie kryteriów, na podstawie których wybierane są urzędy celne.
- *Po czwarte*, należy jak najszybciej zapewnić obowiązkowe wdrożenie systemu Single Window Environment for Customs – fluorinated greenhouse gases Union; Należy jak najwcześniej zadbać o unijne formalności związane z brakiem ceł.
- *Wreszcie*, należy również wprowadzić wytyczne dotyczące unieszkodliwiania skonfiskowanych produktów, pojemników i urządzeń nielegalnie przywiezionych do UE oraz należy przydzielić środki finansowe państwom członkowskim, które zdecydują się na ich utylizację.

C Skuteczna poprawa kontroli i wdrażania rozporządzenia, w szczególności systemu kwot HFC wśród nowych uczestników rynku.

Obecne rozporządzenie kontroluje wprowadzanie do obrotu HFC poprzez system kwotowy. System ten przydziela przedsiębiorstwom działającym na rynku UE limity na wprowadzanie do obrotu określonej ilości HFC każdego roku, a także na wyznaczanie limitów nowym podmiotom wchodzącym na rynek. Obecny system w sposób niezamierzony doprowadził do znacznego rozdrobnienia rynku HFC poprzez wprowadzenie na rynek UE rocznie kilku tysięcy nowych podmiotów, próbujących obejść system kwot. Spowodowało to zakłócenie zgodnych, ugruntowanych sieci dostaw, które dokonały dużych inwestycji w obsługę i odzyskiwanie HFC. Pojawiły się również poważne problemy biurokratyczne w kontrolowaniu przywozu HFC do UE.

Rewizja daje możliwość rozważenia, czy dopuszczenie kolejnych nowych podmiotów przyniesie korzyści w zakresie dostaw fluorowanych gazów cieplarnianych na rynek UE, podczas gdy stopniowe wycofywanie dalej będzie zmniejszać ilości gazów dopuszczonych do obrotu, a także sposób zarządzania nowymi zastosowaniami.

- *Po pierwsze*, Wniosek Komisji wprowadza nowe warunki rejestracji i wyznaczania limitów. EFCTC w pełni popiera skuteczną weryfikację wszystkich przedsiębiorstw wprowadzających HFC do obrotu w UE, jak zaproponowano.
- *Po drugie*, aby umożliwić lepsze egzekwowanie rozporządzenia, EFCTC zwraca uwagę na opłatę pobieraną z góry, która ma zostać nałożona na wszystkich producentów/importerów, pokrywającą koszty zarządzania przydziałami kwot, usługami informatycznymi i systemami licencjonowania. Podkreślamy, że wszelkie opłaty muszą być sprawiedliwe i proporcjonalne. Takie niezbędne struktury egzekwowania i zasoby muszą istnieć

⁸ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=celex%3A32013R0952>



przed dokonaniem płatności zgodnie z art. 17 [4], który może zostać wdrożony. Opłata w wysokości 3 EUR za tonę ekwiwalentu CO₂, jak również płatność z góry za limity określone we wniosku jest wygórowana i może zakłócić podaż na rynku.

D Wprowadzenie środków w celu poprawy sprawozdawczości, weryfikacji i zapobiegania wyciekom z instalacji, a także w celu uwzględnienia przetwarzania odpadów a po wycofaniu z eksploatacji wszystkich fluorowanych gazów cieplarnianych, w tym HFC, HCFO i HFO.

W celu poprawy środków w zakresie sprawozdawczości i weryfikacji przewidzianych w rozporządzeniu, progi i wyłączenia muszą zostać zniesione lub zmienione, aby uniknąć niewłaściwego wykorzystania przez podmioty działające na rynku oraz aby zapewnić, że nie stanowią one ryzyka naruszenia przez Unię jej zobowiązań międzynarodowych wynikających z poprawki z Kigali.

W celu poprawy zarządzania zużyciem i emisjami fluorowanych gazów cieplarnianych na rynku UE niezbędne jest pełne zrozumienie całego cyklu życia tych produktów i urządzeń. Umożliwi to podjęcie środków w celu zajęcia się najważniejszymi obszarami emisji. Kluczowe filary, którymi należy się zająć w ramach przeglądu, obejmują: poprawę informacji na temat postępowania z fluorowanymi gazami cieplarnianymi poprzez obowiązkowe stosowanie i ocenę elektronicznych dzienników połowowych zgodnie z art. 7 oraz na temat odzysku, recyklingu i regeneracji, a także zaostrenie przepisów dotyczących wycofywania fluorowanych gazów cieplarnianych z eksploatacji.

- *Po pierwsze*, rozwiązanie problemu wycieku, odzysku i ponownego użycia fluorowanych gazów cieplarnianych daje realne możliwości dalszej redukcji emisji wszystkich fluorowanych gazów cieplarnianych, w tym HFC, HCFO i HFO.

Promowanie odzysku, a następnie recyklingu lub regeneracji powinno być traktowane priorytetowo tam, gdzie jest to technicznie wykonalne. Istotne jest, aby państwa członkowskie zachęcały do opracowywania na mocy art. 9 systemów odpowiedzialności producenta za odzyskiwanie fluorowanych gazów cieplarnianych, a następnie ich recykling, regenerację lub utylizację. Powinno to również wymagać od Komisji oceny potencjalnych możliwości ujednoczenia takich systemów na szczeblu UE.

- *Po drugie*, zgodnie z art. 29, wprowadzenie dla państw członkowskich wymogu prowadzenia obowiązkowych dzienników zdarzeń w formacie elektronicznym do gromadzenia danych, ich oceny i monitorowania, co pomogłoby w identyfikacji wycieków i emisji.
- *Po trzecie*, dodanie specyfikacji biznesowej w profilu portalu fluorowanych gazów cieplarnianych dla przedsiębiorstw prowadzących rekultywacja fluorowanych gazów cieplarnianych, aby umożliwić raportowanie ich istotnych działań.



13 ZALECEŃ EFCTC DOTYCZĄCYCH POMYŚLNEJ REWIZJI ROZPORZĄDZENIA W SPRAWIE FLUOROWANYCH GAZÓW CIEPLARNIANYCH

Stopniowe wycofywanie

- 1 Unijni decydenci polityczni przedyskutują z grupami użytkowników, czy mogą oni spełnić nowy proponowany harmonogram wycofywania HFC i jak wpływa to na ich inwestycje w oparciu o obecne rozporządzenie.
- 2 Należy zwrócić się do Komisji o wyjaśnienie, w jaki sposób (metodologia/proces/ustalenia) przeprowadziły one przegląd wcześniejszej i bardziej rygorystycznej propozycji stopniowego wycofywania oraz jego wpływu na cele planu działania REPower UE, w którym wyznaczono cele dotyczące wprowadzenia 10 mln pomp ciepła w Europie do 2030 r. Proponowane nowe przepisy na mocy rozporządzenia w sprawie fluorowanych gazów cieplarnianych mogą potencjalnie spowolnić bardzo potrzebne przyjęcie pomp ciepła w Europie, a także innych energooszczędnych technologii.

Nielegalny handel

- 3 *Artykuł 31* zezwala na ustalenie maksymalnych kar. EFCTC uważa, że powinien istnieć zestaw minimalnych kar za nieprzestrzeganie przepisów, który będzie działał jako środek odstraszający dla nielegalnego handlu.
- 4 *Artykuł 20* wymaga rejestracji, a *art. 26* wymaga zgłaszania przywozu, w tym czasowego składowania, oraz procedur celnych, o których mowa w *art. 201 i 210 rozporządzenia (UE) 952/2013*⁹. *Artykuł 23* zawiera prośbę o wyznaczenie punktów wejścia i wyjścia. EFCTC wymaga, aby zostało to utrzymane i uaktualnione poprzez określenie kryteriów, na podstawie których wybierane są urzędy celne.

⁹ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=celex%3A32013R0952>

5 *Artykuł 11* zaostroża kontrole dostaw HFC do UE. Ma to zasadnicze znaczenie w zapobieganiu nielegalnemu handlowi. EFCTC uważa, że należy to jeszcze bardziej wzmocnić, aby zakazać sprzedaży fluorowanych gazów cieplarnianych na rynkach internetowych lub w celu wprowadzenia obowiązkowej certyfikacji dla przedsiębiorstw sprzedających gazy fluorowane hurtowo przez internet.

6 *Artykuł 23* wprowadza szereg działań dla krajowych organów celnych, EFCTC zwraca się o wprowadzenie wytycznych dotyczących usuwania skonfiskowanych produktów, kontenerów i sprzętu nielegalnie przywożonego do UE (tj. harmonogram); zostaną przydzielone środki finansowe państwom członkowskim na zniszczenie, jeżeli zdecydują się na takie rozwiązanie.

7 Zapewnienie obowiązkowego wdrożenia systemu Single Window Environment for Customs – fluorinated greenhouse gases Union; Należy jak najwcześniej zadbać o unijne formalności związane z brakiem cel.

Rezerwa producenta/importera i przydział kwot

8 Nałożenie **proporcjonalnej** opłaty wstępnej z góry od wszystkich producentów/importerów, która pokrywa jedynie koszty personelu zewnętrznego pracującego przy zarządzaniu przydziałów kwot, usług informatycznych i systemów licencjonowania do celów wykonania rozporządzenia. Konieczne jest wykazanie, że egzekwowanie przepisów możliwe dzięki tym opłatom jest skuteczne w zwalczaniu nielegalnego handlu HFC.

9 Utrzymanie skutecznej weryfikacji wszystkich przedsiębiorstw, które wprowadzają HFC do obrotu w UE na mocy art. 18 propozycji.

Raportowanie, weryfikacja, kontrola wycieków z instalacji i wycofanie z eksploatacji wszystkich fluorowanych gazów

10 EFCTC zdecydowanie popiera nowy obowiązek weryfikacji dla wszystkich przedsiębiorstw w *art. 16 [9]* (tj. historyczna sprawozdawczość dotycząca produkcji, importu, eksportu, wykorzystania surowców i niszczenia gazów fluorowanych), która została rozszerzona na wszelkie sprawozdania powyżej 1000t CO₂e.

11 Zniesienie zwolnienia z wymogów sprawozdawczych dla **hurtowych** producentów i importerów HFC w ilości mniejszej niż 100 ton ekwiwalentu dwutlenku węgla (CO₂e) rocznie w *art. 26 [1]*, aby zapobiec wielokrotnemu przewozowi HFC.

12 Wprowadzenie wymogu zgodnie z *art. 29* wymagającego od państw członkowskich gromadzenia i zestawiania danych z dzienników zdarzeń.

13 Rozszerzenie art. 9 w sprawie rozwoju systemów odpowiedzialności producenta w odniesieniu do odzysku fluorowanych gazów cieplarnianych i ich recyklingu, regeneracji lub utylizacji przez państwa członkowskie w celu zobowiązania Komisji do składania sprawozdań i oceny możliwości ujednoczenia takich systemów na poziomie UE.





O EFCTC

Europejski Komitet Techniczny ds. Fluorowęglowodorów jest Grupą Sektora Cefic, która monitoruje prawodawstwo związane z HFC (wodorofluorowęglowodory) i HFO (wodorofluoroolefiny) w UE i na poziomie globalnym.

Fluorowęglowodory są stosowane jako surowiec, czynniki chłodnicze, rozpuszczalniki i środki protwórcze do izolacyjnych pianek z tworzyw sztucznych.

Kontakt

EFCTC, Rue Belliard 40, Box 15, B-1040 Bruksela

PRZEWODNICZĄCY EFCTC

Dr. Nick Campbell

nick.campbell@arkema.com

SEKRETARIAT EFCTC

Eszter Komaromi

eko@cefic.be

DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ

<https://www.fluorocarbons.org/>

<https://f-gas-regulation-review-2022.eu/>

Zastrzeżenie: Niniejszy dokument przedstawia poglądy i opinie Grupy Sektorowej EFCTC, niekoniecznie Cefic jako całości.



A sector group of Cefic 

European Chemical Industry Council - Cefic aisbl

EU Transparency Register n° 64879142323-90