

Zawiera fluorowane gazy cieplarniane

Urządzenie/produkt zawierający lub uzależniony od fluorowanych gazów cieplarnianych
Zgodnie z (UE) NR 517/2014 i (UE) 2015/2068

Informacje o napełnieniu	wpisz wartość
1. napełnienie przez producenta (kg)	
2. uzupełnienie przy instalacji (kg)	
3. ilość łączna (kg) [poz.1 + poz.2]	

4. Nazwa	Skład	Ekwiwalent CO ₂ (GWP)	Odpowiednie zaznacz "X"
R134a	jednorodny	1430	
R404A	mieszanina	3922	
R407C	mieszanina	1774	
R410A	mieszanina	2088	
R507	mieszanina	3985	
R407F	mieszanina	1825	
R422D	mieszanina	2729	
R417A	mieszanina	2346	
SF6	jednorodna	22 800	

5. ekwiwalent CO ₂ (ton) [poz.3 x poz.4] /1000	
---	--

Informacje uzupełniające (UE) 517/2014	Odpowiednie zaznacz (X)
obieg hermetycznie zamknięty	
100% czynnik zregenerowany	
100% czynnik poddany recyklingowy	
zawartość pojemnika może być wyłącznie zniszczona	
zawartość pojemnika może być wyłącznie poddana bezpośrednio wywozowi	
Zbadany poziom emisji rozdzielniczy elektrycznej jest mniejszy niż 0,1% rocznie, zgodnie ze specyfikacją techniczną producenta	
Inne adnotacje	

Organizacja odzysku:

PROZON Fundacja Ochrony Klimatu ul. Matuszewska 14 Bud.B9 03-876 Warszawa
+48 392 74 61, e-mail: centrum.regeneracji@prozon.org.pl

Etykiety na instalacjach chłodniczych

Wszystkie instalacje chłodnicze, klimatyzacyjne oraz instalacje pomp ciepła które zawierają F-gazy muszą być oznakowane nieusuwalnie.

- Instalacja zawierająca F-gazy
- Typ czynnika chłodniczego lub nazwa chemiczna
- Ilość czynnika w [kg]
- Od 01/01/2017 ekwiwalent CO₂

Informacje te muszą być również zawarte w dokumentacji instalacji oraz w opisie.

Przeliczenie ekwiwalentu Ton CO₂ na kg napełnienia

Czynnik chłodniczy	R507	R404a	R422a	R410a	R407f	R134a
GWP	3985	3922	3144	2088	1825	1430
5T eq CO ₂	1.25	1.27	1.59	2.39	2.74	3.49
50T eq CO ₂	12.5	12.7	15.9	23.9	27.4	34.9
500T eq CO ₂	125	127	159	239	274	349

FORMULARZ = instalacja z Y kg czynnika chłodniczego, z GWP Z daje $(Y \times Z)/1000 = \text{Ton eq CO}_2$

Etykietowanie oraz informacje dotyczące produktów i urządzeń

Produkty i urządzenia, które zawierają fluorowane gazy cieplarniane lub których działanie jest uzależnione od tych gazów, nie mogą być wprowadzane do obrotu, o ile nie zostały opatrzone etykietą. Ma to zastosowanie wyłącznie do:

- urządzeń chłodniczych;
- urządzeń klimatyzacyjnych; pomp ciepła;
- urządzeń ochrony przeciwpożarowej;
- rozdzielnic elektrycznych;
- dozowników aerozolu, które zawierają fluorowane gazy cieplarniane, z wyjątkiem inhalatorów ciśnieniowych z odmierzoną dawką do celów podawania składników farmaceutycznych;
- wszystkich pojemników na fluorowane gazy cieplarniane;
- rozpuszczalników na bazie fluorowanych gazów cieplarnianych;
- organicznych obiegów Rankine'a.

Wymiary etykiet w mm :

Pojemność opakowania

nieprzekraczające 3 litry – co najmniej 52 x 74,

większa niż 3 litry, ale nie przekraczająca 50 litrów – co najmniej 74 x 105

większa niż 50 litrów, ale nie przekraczająca 500 litrów – co najmniej 105 x 148

większe niż 500 litrów – co najmniej 148 x 210

Regenerowane lub pochodzące z recyklingu fluorowane gazy cieplarniane muszą być opatrzone etykietą ze wskazaniem, że dana substancja została zregenerowana lub pochodzi z recyklingu, z informacją o numerze partii oraz nazwie i adresie zakładu, w którym dokonano regeneracji lub poddano recyklingowi.

Fluorowane gazy cieplarniane wprowadzane do obrotu w celu zniszczenia muszą być opatrzone etykietą ze wskazaniem, że zawartość pojemnika może być wyłącznie zniszczona.

Fluorowane gazy cieplarniane wprowadzane do obrotu w celu bezpośredniego wywozu muszą być opatrzone etykietą ze wskazaniem, że zawartość pojemnika może być wyłącznie poddana bezpośrednio wywozowi.

Fluorowane gazy cieplarniane wprowadzane do obrotu w celu produkcji inhalatorów ciśnieniowych z odmierzoną dawką do celów podawania składników farmaceutycznych muszą być opatrzone etykietą ze wskazaniem, że zawartość pojemnika może być zastosowana wyłącznie do tego celu.