

Ustawa F-Gazowa Poradnik dla użytkownika pomp ciepła



Podstawowe pojęcia

Co powinien wiedzieć każdy użytkownik pompy ciepła? w świetle Ustawy F-gazowej

Wciąż postępujące zmiany klimatyczne narzucają konieczność wprowadzania kolejnych rozwiązań, które mają na celu ograniczenie emisji gazów cieplarnianych.

Do takich gazów zalicza się gazy fluorowane (tzw. f-gazy), stosowane m.in. jako czynniki chłodnicze w pompach ciepła. Ich produkcja i zużycie na świecie rośnie w bardzo szybkim tempie, przyczyniając się do zmiany klimatu.

Aby temu zapobiec zostały określono zasady dotyczące wprowadzania do obrotu produktów i urządzeń zawierających f-gazy. Reguluje je Ustawa z dnia 15 maja 2015 roku o substancjach zubożających warstwę ozonową SZWO i niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz.U. z 2017 r., nr 1951), zwana potocznie Ustawą F-gazową. Określa ona również obowiązki spoczywające m.in. na instalatorach, serwisantach oraz użytkownikach pomp ciepła.

Co mówią zapisy tej ustawy i jak wpłyną one na użytkowników pomp ciepła?

Ustawa F-gazowa wprowadziła kilka pojęć, z którymi warto się zapoznać:

Współczynnik GWP (*Global Warming Potential*) – czyli współczynnik globalnego ocieplenia. Porównuje on siłę oddziaływania fluorowanego gazu cieplarnianego na ocieplenie klimatu do siły oddziaływania dwutlenku węgla. Współczynnik GWP f-gazów jest bardzo wysoki (w przypadku niektórych gazów może być nawet kilkadziesiąt tysięcy razy wyższy od CO₂).

Operator – tak w ustawie określana jest osoba fizyczna lub prawna sprawująca faktyczną kontrolę nad technicznym działaniem pompy ciepła. Zazwyczaj operatorem urządzenia domowego lub małego urządzenia komercyjnego jest osoba fizyczna – właściciel/użytkownik urządzenia. W zastosowaniach handlowych i przemysłowych operator jest zwykle osobą prawną (często przedsiębiorstwem). Spoczywa na nim odpowiedzialność za udzielanie pracownikom instrukcji dotyczących funkcjonowania urządzeń.

Ustawa F-gazowa określa również typy urządzeń, wykorzystujących f-gazy. Są to:

Urządzenia hermetycznie zamknięte, czyli urządzenia, w których wszystkie części zawierające f-gazy są szczelnie zamknięte za pomocą spawania, lutowania twardego lub innej podobnej metody trwałego łączenia.

Do urządzeń hermetycznie zamkniętych zaliczamy:

- pompy ciepła solanka/woda – Vitocal 2xx-G, 3xx-G
- pompy powietrze/woda typu monoblok – Vitocal 2xx-A, 3xx-A.

Informację o tym, czy dane urządzenie jest hermetycznie zamknięte znajdziemy na jego tabliczce znamionowej.

Urządzenia niehermetycznie zamknięte – należą do nich pompy ciepła typu split, czyli składające się z dwóch jednostek – zewnętrznej i wewnętrznej.

Rejestracja pompy ciepła

Karta urządzenia

Ustawa F-gazowa wprowadziła obowiązek rejestracji urządzenia zawierającego fluorowane gazy cieplarniane, czyli założenia mu tzw. Karty urządzenia. Obowiązek ten dotyczy pomp ciepła zawierających co najmniej 5 ton ekwiwalentu CO₂ dla urządzeń niehermetycznie zamkniętych, oraz co najmniej 10 ton ekwiwalentu CO₂ dla urządzeń hermetycznie zamkniętych.

Pompami ciepła firmy Viessmann, które wymagają założenia Karty urządzenia są:

- Vitocal 1xx-S typ 101.A12...A16
- Vitocal 2xx-S typ 201.D10...A16
- Vitocaldens/Vitolacaldens 222-F typ 222.A29
- Vitocal 300-G BW/BWS 301.A29 i A45

Pompami ciepła firmy Viessmann niehermetycznie zamkniętymi, które nie wymagają założenia Karty urządzenia o ile nie przekraczają podanej długości przewodów chłodniczych są:

- Vitocal 1xx-S typ 101.A04 od 5 m do 17 m
- Vitocal 1xx-S typ 101.A06...A08 od 5 m do 15 m
- Vitocal 2xx-S typ 201.D04...D06 od 3 m do 30 m
- Vitocal 2xx-S typ 201.D08 od 3 m do 12 m
- Vitocaldens/Vitolacaldens 222-F typ 222.A26 od 3 m do 16 m

Kto zakłada Kartę urządzenia?

Gdzie i kiedy należy to zrobić?

Rejestracja pomp ciepła odbywa się w Centralnym Rejestrze Operatorów (CRO) na stronie <http://www.cro.ichp.pl/>. Rejestracji dokonuje wspomniany wcześniej Operator, czyli osoba fizyczna lub prawna, sprawująca kontrolę nad pompą ciepła (jej właściciel/użytkownik).

Operator ma obowiązek założyć kartę w CRO do 15 dni od daty dostarczenia (urządzenia typu monoblok) lub 15 dni od uruchomienia (pompa ciepła typu split).

Jak wygląda rejestracja pompy ciepła?

Założenie Karty urządzenia nie jest skomplikowane, wymaga podania kilku podstawowych informacji.

W pierwszej kolejności należy założyć konto w Centralnym Rejestrze Operatorów – po wypełnieniu danych kontaktowych wysłać się zgłoszenie i oczekiwać na weryfikację konta. Po pozytywnej weryfikacji konta przez Biuro Ochrony Warstwy Ozonowej i Klimatu (BOWOiK) można zalogować się do systemu.

Kolejne kroki wyglądają następująco:

1. Z listy kart należy wybrać „Nowa Karta”. System przekierowuje wówczas do formularza, w którym automatycznie zostaną wypełnione komórki:

KARTA URZĄDZENIA

Data sporządzenia karty *	19/01/2018
Imię osoby wypełniającej kartę *	Patrycja
Nazwisko osoby wypełniającej kartę *	Goworek

Podczas rejestracji Operator podaje dane adresowe. Jeżeli różnią się one od miejsca zainstalowania urządzenia (np. gdy właściciel urządzenia posiada wiele lokalizacji) należy wypełnić dodatkowo formularz „Siedziba”.

2. W następnej kolejności system przekierowuje do „Danych Urządzenia”. Należy tu podać dane charakterystyczne pompy ciepła:

Dane urządzenia

Rodzaj substancji kontrolowanej albo fluorowanego gazu cieplarnianego zawartego w urządzeniu *

ZACZNIJ PISAĆ ABY WYSZUKAĆ SUBSTANCJĘ

Zainstalowany system wykrywania wycieków Nie Tak

Ilość substancji kontrolowanej albo fluorowanego gazu cieplarnianego zawartego w urządzeniu w kg *

Część dziesiętną oddzielamy kropką

Kategoria urządzenia *

WYBIERZ KATEGORIĘ

WYBIERZ PODKATEGORIĘ

Nazwa urządzenia *

Model *

Numer seryjny *

Data produkcji *

Data w formacie dzień/miesiąc/rok np. 02/12/1976

Jak wypełnić wymagane pola?

Informacje o rodzaju substancji lub gazu, jego ilości, nazwie urządzenia, modelu, numerze seryjnym oraz dacie produkcji znajdziemy na tabliczce znamionowej pompy ciepła.

Kolejne kroki wyglądają następująco: (ciąg dalszy)

Kategorię i podkategorię urządzenia należy wybrać z poniższej listy:

- Kategoria -> 3 – fluorowane gazy cieplarniane – pompa ciepła;
- Podkategoria -> sposób użytkownika:
 - A – urządzenie do użytku domowego,
 - C – urządzenie handlowe (do wykorzystywania w obiekcie handlowym lub usługowym, w szczególności supermarkecie, sklepie, restauracji, centrum handlowym),
 - I – urządzenie przemysłowe (do wykorzystywania w obiekcie o charakterze przemysłowym, w szczególności zakładzie produkcyjnym lub przetwórczym, kopalni, porcie)
 - P – urządzenie inne (do wykorzystywania w innego rodzaju obiekcie, w szczególności szkole, szpitalu, urzędzie, biurze).

Przykładowa tabliczka znamionowa jednostki zewnętrznej pompy ciepła Vitocal 200-S (urządzenie niehermetycznie zamknięte):

VITOCAL 200-S VISSMANN

Hersteller-Daten / N° de fabrication / fabricant: 7560767701402101

Type / Type: AWB 201-D10 / AWB-E-AC 201-D10

Herstellerjahr / Année de fabric. / Year of construction: 2017

Wärmepumpe / Pompe à chaleur / Heat pump

Rated voltage heat pump: 3 / N / PE 400 V, 50 Hz

Elektr. Leistungsaufnahme (nominal): A 7W235 1,58 kW

Puissance électrique absorbée (nominale): A 7W235 1,58 kW

Power consumption (rated): A 7W235 1,58 kW

Elektr. Leistungsaufnahme max.: 4,0 kW

Puissance électrique absorbée maxi: 4,0 kW

Max. power consumption: 4,0 kW

Wärmekleistung Wärmepumpe (nominal): A 7W235 7,83 kW

Puissance calorifique, pompe à chaleur (nominale): A 2W235 6,02 kW

Heating output, heat pump (rated): A 2W235 6,02 kW

Strömungshinweis / Consommation de courant / Current consumption

Betrieb / Fonctionnement / Operation: 16 A

Anlaufstrom / Intensité de démarrage / Starting current: 16 A

Blocéret / Blocage / Blocked: 16 A

Kältemittel / Réfrigérant / Refrigerant (R410A)

(1) Kältemittel / Kältemittelmenge / GWP / CO₂-eq. / Fluide frigorigène / Charge de fluide frigorigène / GWP / CO₂-eq. / Coefficient / Constant / Filling / PNE2 / Fabric. CO₂: R 410A (3,80 kg / 2088 / 761)

(2) Nachgeladene Kältemittelmenge / Quantité de fluide frigorigène ajoutée / Amount of refrigerant top-up / (1)+(2) Gesamte Kältemittelmenge / Quantité de fluide total / Amount of refrigerant total

Zul. Betriebsdruck: Kältemittel HD 4,3 MPa (43 bar)

Pression de service maxi: Circuit frigorigène HD

Max. working pressure: HD refrigerant circuit

Lufttemperatur: AWB-MAWT-M max. 35 / min. -20 °C

Température d'arrivée d'air: AWB-M-E-AC

Air intake temperature: AWB-M-E-AC max. 45 / min. -20 °C

Regelung / Régulation / Control unit: 1 / N / PE 230 V, 50 Hz

Nominal voltage / Régulation / Contrôle: Tension nominale / régulation/composants électroniques

Rated voltage, control unit/electronics: 1 / N / PE 230 V, 50 Hz

Schallleistungspegel im Nachström: 55 dB(A)

Niveau de puissance acoustique en mode de nuit

Sound power level in night mode

Auf Dichtheit prüfen: Dieses Gerät enthält vom Kyoto-Protokoll erfasste fluorierte Kohlenwasserstoffe

Essentialité tester: Cet appareil contient des hydrocarbures fluorés mentionnés dans le protocole de Kyoto

Tightness-tested: This appliance contains fluorinated hydrocarbons included in the Kyoto Protocol

CE, Q, VISSMANN

Viessmann Werke GmbH & Co. KG D-35107 Alfordorf/Germany

Viessmann (Schweiz) AG CH-83607 Spreitenbach

Numer fabryczny urządzenia

Podajemy datę 01.01. roku z tabliczki znamionowej

(dla tego urządzenia jest to data 01.01.2017 r.)

Rodzaj zastosowanego czynnika chłodniczego R410A, ilość napełnienia oraz ekwiwalent CO₂

(dla tego urządzenia: rodzaj czynnika: R410A, ilość napełnienia: 3,6 kg ekwiwalent CO₂: 7617)

3. Po prawidłowym wypełnieniu formularzu uaktywnia się przycisk „ZAPISZ”.

Po tej czynności możliwy jest tylko podgląd karty.

Jeden Operator może założyć karty dla kilku urządzeń, które posiada.

Następnie może je przeglądać oraz udostępniać certyfikowanemu

personelowi, czyli instalatorowi z uprawnieniami f-gazowymi, który dokonuje w karcie wpisów o wykonywanych czynnościach serwisowych.

Co jeszcze warto wiedzieć?

Formularz zgłoszeniowy **VISSMANN**

Uruchomienia pompy ciepła typu powietrze/woda, typu Split
Wykonanie instalowania urządzenia w myśl Rozporządzenia S5/2014

Zlecający (patrz dane adresowe z NIP, nr Karta Viessmann):
.....
.....

Adres montażu urządzenia oraz dane Użytkownika:
.....
.....
.....

telefon kontaktowy:

Informacja o instalacji:
Nazwa handlowa urządzenia:

Nr fabryczny jednostki zewnętrznej:

Nr fabryczny jednostki wewnętrznej:

Źródło pierwotne:
Urządzenie przewodów chłodniczych:

Obieg wtórny:
Pojemność wodna obiegu wtórnego:

Ilość obiegów grzewczych: z mieszaniem: bez mieszania:

Chłodzenie: tak nie Przepływowy podgrzewacz wody grzewczej: tak nie

Wyposażenie instalacji:
Sufit: pojemności bioryl: producent:

Zasobnik c.w.u.: pojemności bioryl: producent:

Ytrogazowanie: zwykłego gazowego łukowatego

Zabiny rozdziel. Viobconnect: tak nie

Formularze oraz dodatkowe informacje znajdują się również na stronie internetowej: <https://fgaz.viessmann-serwis.pl/>



Jeśli zajdzie konieczność naprawy pompy ciepła Operator musi podjąć kroki zmierzające do naprawy urządzenia oraz w ciągu miesiąca od naprawy musi dokonać wpisu do Karty urządzenia, pamiętając, że naprawę może wykonać tylko osoba posiadająca stosowne kwalifikacje.

Kupując pompę ciepła Operator zobowiązuje się zlecić jej uruchomienie (instalowanie) osobie posiadającej Certyfikat dla Personelu. Najczęściej następuje to w formie umowy przy zakupie urządzenia.

Wraz z pompą ciepła typu split dostarczany jest formularz jej uruchomienia, który umożliwia zlecenie uruchomienia pompy ciepła do działu serwisu firmy Viessmann Sp. z o.o.

Takie zlecenie daje gwarancję, że usługa zostanie wykonana przez wykwalifikowany personel posiadający wiedzę techniczną, jak i stosowne uprawnienia.

VISSMANN

PL 05/2018

Treści chronione prawem autorskim. Kopiowanie i rozpowszechnianie tylko za zgodą posiadacza praw autorskich. Zmiany zastrzeżone. Grafiki produktów przedstawionych w niniejszej ulotce są poglądowe i nie stanowią oferty w rozumieniu przepisów Kodeksu Cywilnego. Rzeczywiste produkty i barwy mogą różnić się od prezentowanych w prospekcie.

Viessmann Sp. z o.o.
ul. Karkonoska 65
53-015 Wrocław
tel. 71/36 07 100
Infolinia: 801 0801 24
www.viessmann.pl