

**ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/1188****z dnia 28 kwietnia 2015 r.****w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń****(Tekst mający znaczenie dla EOG)**

KOMISJA EUROPEJSKA,

uwzględniając Traktat o funkcjonowaniu Unii Europejskiej,

uwzględniając dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE z dnia 21 października 2009 r. ustanawiającą ogólne zasady ustalania wymogów dotyczących ekoprojektu dla produktów związanych z energią <sup>(1)</sup>, w szczególności jej art. 15 ust. 1,

po konsultacji z forum konsultacyjnym, o którym mowa w art. 18 dyrektywy 2009/125/WE,

a także mając na uwadze, co następuje:

- (1) Dyrektywa 2009/125/WE nakłada na Komisję obowiązek określenia wymogów dotyczących ekoprojektu dla produktów związanych z energią, których wielkość sprzedaży i handlu jest znacząca, które mają znaczący wpływ na środowisko i które wykazują znaczący potencjał w zakresie poprawy ich wpływu na środowisko bez powodowania nadmiernych kosztów.
- (2) Art. 16 ust. 2 dyrektywy 2009/125/WE stanowi, że zgodnie z procedurą, o której mowa w art. 19 ust. 3, i z uwzględnieniem kryteriów określonych w art. 15 ust. 2 oraz po konsultacji z forum konsultacyjnym Komisja powinna wprowadzić, stosownie do potrzeb, środki wykonawcze dla produktów mających duży potencjał ograniczenia emisji gazów cieplarnianych w sposób opłacalny, takich jak miejscowe ogrzewacze pomieszczeń.
- (3) Komisja przeprowadziła badanie przygotowawcze w celu przeanalizowania technicznych, ekologicznych i ekonomicznych aspektów miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń zwykle stosowanych do celów grzewczych w budynkach mieszkalnych i komercyjnych. Badanie przeprowadzono przy udziale zainteresowanych stron z Unii i państw trzecich, a jego wyniki zostały podane do publicznej wiadomości.
- (4) Ekologiczne aspekty miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń, które określono jako istotne do celów niniejszego rozporządzenia to: zużycie energii i emisje tlenków azotu w fazie użytkowania.
- (5) Z badania przygotowawczego wynika, że w przypadku miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń nie ma konieczności ustanawiania dodatkowych wymogów dotyczących parametrów ekoprojektu, o których mowa w części 1 załącznika I do dyrektywy 2009/125/WE.
- (6) Niniejsze rozporządzenie powinno obejmować swoim zakresem miejscowe ogrzewacze pomieszczeń na paliwa gazowe lub ciekłe i energię elektryczną. Zakresem niniejszego rozporządzenia objęte są również miejscowe ogrzewacze pomieszczeń, które mają funkcję ogrzewania pośredniego.
- (7) Roczne zużycie energii związane z miejscowymi ogrzewaczami pomieszczeń w Unii w 2010 r. oszacowano na 1 673 petadżuli (PJ) (40,0 Mtoe), co odpowiada emisji 75,3 Mt dwutlenku węgla (CO<sub>2</sub>). Oczekuje się, że roczne zużycie energii związane z miejscowymi ogrzewaczami pomieszczeń w 2020 r. wyniesie 1 630 petadżuli (PJ) (39,0 Mtoe), co odpowiada 71,6 Mt CO<sub>2</sub>.
- (8) Zużycie energii przez miejscowe ogrzewacze pomieszczeń można bardziej obniżyć, stosując istniejące niezastrzeżone rozwiązania techniczne bez zwiększenia łącznych kosztów zakupu i obsługi tych produktów.
- (9) Szacuje się, że w 2010 r. roczne emisje tlenków azotu (NO<sub>x</sub>) z miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń wyniosły 5,6 kt ekwiwalentu tlenków siarki (SO<sub>x</sub>). Przewiduje się, że w wyniku specjalnych środków przyjętych przez państwa członkowskie oraz wskutek rozwoju technologicznego emisje te w 2020 r. wyniosą 4,9 kt ekwiwalentu SO<sub>x</sub>.
- (10) Emisje z miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń można bardziej obniżyć, stosując istniejące niezastrzeżone rozwiązania techniczne bez zwiększenia łącznych kosztów zakupu i obsługi tych produktów.

<sup>(1)</sup> Dz.U. L 285 z 31.10.2009, s. 10.

- (11) Przewiduje się, że wymogi dotyczące ekoprojektu ustanowione w niniejszym rozporządzeniu i w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2015/1186 <sup>(1)</sup> przyniosą łącznie do 2020 r. szacunkowe oszczędności energii w wysokości około 157 PJ (3,8 Mtoe) i powiązaną redukcję emisji CO<sub>2</sub> o 6,7 Mt.
- (12) Oczekuje się, że wymogi dotyczące ekoprojektu ustanowione w niniejszym rozporządzeniu przyniosą do 2020 r. redukcję emisji ekwiwalentu SO<sub>x</sub> o 0,6 kt rocznie.
- (13) Niniejsze rozporządzenie obejmuje produkty o różnych parametrach technicznych. Gdyby zastosowano wobec nich te same wymogi dotyczące efektywności energetycznej, niektóre rozwiązania technologiczne zostałyby objęte zakazem wprowadzania do obrotu, co miałyby negatywne skutki dla konsumentów. Z tego względu powiązanie wymogów dotyczących ekoprojektu z potencjałem poszczególnych technologii sprzyja tworzeniu równych warunków działania na rynku.
- (14) Wymogi dotyczące ekoprojektu powinny doprowadzić do harmonizacji wymogów dotyczących zużycia energii i emisji tlenków azotu dla miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń w całej Unii, co przyczyni się do sprawniejszego funkcjonowania rynku wewnętrznego i poprawy ekologiczności tych produktów.
- (15) Efektywność energetyczna miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń zmniejsza się w trakcie eksploatacji w warunkach rzeczywistych w porównaniu z efektywnością energetyczną ustaloną w fazie testów. Aby zbliżyć wartość sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń do wartości sprawności użytkowej, należy zachęcać producentów do stosowania regulacji. W tym celu ustala się globalny rabat uwzględniający rozbieżność między tymi dwiema wartościami. Rabat ten może zostać odzyskany w przypadku wyboru kilku opcji regulacji.
- (16) Wymogi dotyczące ekoprojektu nie powinny mieć wpływu na funkcjonalność lub przystępność ekonomiczną miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń z perspektywy użytkownika ani nie powinny wpływać negatywnie na zdrowie, bezpieczeństwo lub środowisko.
- (17) Harmonogram wprowadzania wymogów dotyczących ekoprojektu powinien zapewnić producentom wystarczająco dużo czasu na zmodyfikowanie konstrukcji produktów objętych niniejszym rozporządzeniem. Harmonogram powinien uwzględniać ewentualny wpływ na koszty ponoszone przez producentów, w szczególności przez małe i średnie przedsiębiorstwa, przy jednoczesnym zapewnieniu terminowego osiągnięcia celów niniejszego rozporządzenia.
- (18) Pomiarów i obliczeń parametrów produktów należy dokonywać z wykorzystaniem wiarygodnych, dokładnych i odtwarzalnych metod uwzględniających powszechnie uznane najnowsze metody pomiarów, w tym – o ile są dostępne – zharmonizowane normy przyjęte na wniosek Komisji przez europejskie organizacje normalizacyjne zgodnie z procedurami określonymi w rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1025/2012 <sup>(2)</sup>.
- (19) Zgodnie z art. 8 ust. dyrektywy 2009/125/WE w niniejszym rozporządzeniu określono mające zastosowanie procedury oceny zgodności.
- (20) Aby ułatwić przeprowadzanie kontroli zgodności, producenci powinni przekazywać informacje w postaci dokumentacji technicznej określonej w załącznikach IV i V do dyrektywy 2009/125/WE, w zakresie, w jakim dotyczą one wymogów określonych w niniejszym rozporządzeniu.
- (21) W celu dalszego ograniczenia wpływu na środowisko miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń producenci powinni podawać informacje dotyczące demontażu, recyklingu i unieszkodliwiania.
- (22) Oprócz prawnie wiążących wymogów określonych w niniejszym rozporządzeniu należy określić orientacyjne poziomy odniesienia dla najlepszych dostępnych technologii w celu zapewnienia szerokiego i łatwego dostępu do informacji dotyczących ekologiczności cyklu życia miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń.
- (23) Środki przewidziane w niniejszym rozporządzeniu są zgodne z opinią komitetu ustanowionego na mocy art. 19 ust. 1 dyrektywy 2009/125/WE,

<sup>(1)</sup> Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2015/1186 z dnia 24 kwietnia 2015 r. uzupełniające dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/30/UE w odniesieniu do etykietowania energetycznego miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń (zob. s. 20 niniejszego Dziennika Urzędowego).

<sup>(2)</sup> Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1025/2012 z dnia 25 października 2012 r. w sprawie normalizacji europejskiej, zmieniające dyrektywy Rady 89/686/EWG i 93/15/EWG oraz dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 94/9/WE, 94/25/WE, 95/16/WE, 97/23/WE, 98/34/WE, 2004/22/WE, 2007/23/WE, 2009/23/WE i 2009/105/WE oraz uchylające decyzję Rady 87/95/EWG i decyzję Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1673/2006/WE (Dz.U. L 316 z 14.11.2012, s. 12).

PRZYJMUJE NINIEJSZE ROZPORZĄDZENIE:

### Artykuł 1

#### Przedmiot i zakres stosowania

Niniejsze rozporządzenie ustanawia wymogi dotyczące ekoprojektu odnośnie do wprowadzania do obrotu i do użytkowania miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń do użytku domowego o nominalnej mocy cieplnej wynoszącej 50 kW lub mniej i ogrzewaczy pomieszczeń do zastosowań komercyjnych o nominalnej mocy cieplnej produktu lub pojedynczego segmentu wynoszącej 120 kW lub mniej.

Niniejsze rozporządzenie nie ma zastosowania do:

- a) miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń wykorzystujących cykl sprężania par lub cykl sorpcyjny do wytwarzania ciepła, napędzanych elektrycznymi sprężarkami lub paliwem;
- b) miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń przeznaczonych do celów innych niż ogrzewanie wnętrz pomieszczeń w celu uzyskania i utrzymania komfortu termicznego dla człowieka za pomocą konwekcji cieplnej lub promieniowania cieplnego;
- c) miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń przeznaczonych wyłącznie do użytku na zewnątrz;
- d) miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń, których bezpośrednia moc cieplna wynosi mniej niż 6 % połączonej bezpośredniej i pośredniej mocy cieplnej przy nominalnej mocy cieplnej;
- e) instalacji ogrzewania powietrznego;
- f) pieców do saun;
- g) ogrzewaczy podporządkowanych.

### Artykuł 2

#### Definicje

Oprócz definicji podanych w art. 2 dyrektywy 2009/125/WE zastosowanie mają następujące definicje:

- 1) „miejscowy ogrzewacz pomieszczeń” oznacza urządzenie ogrzewające pomieszczenia, które wydziela ciepło przez bezpośrednie przenoszenie ciepła lub przez bezpośrednie przenoszenie ciepła w połączeniu z przenoszeniem ciepła do cieczy, w celu osiągnięcia i utrzymania pewnego poziomu komfortu termicznego dla człowieka w zamkniętym pomieszczeniu, w którym umieszczony jest produkt, ewentualnie w połączeniu z przekazywaniem mocy cieplnej do innych pomieszczeń; urządzenie jest wyposażone w co najmniej jedno źródło ciepła, które przetwarza energię elektryczną bądź paliwo gazowe lub ciekłe bezpośrednio w ciepło z wykorzystaniem, odpowiednio, efektu Joule'a lub spalania paliw;
- 2) „miejscowy ogrzewacz pomieszczeń do użytku domowego” oznacza miejscowy ogrzewacz pomieszczeń nieprzeznaczony do zastosowań komercyjnych;
- 3) „miejscowy ogrzewacz pomieszczeń na paliwo gazowe” oznacza miejscowy ogrzewacz pomieszczeń z otwartą komorą spalania lub miejscowy ogrzewacz pomieszczeń z zamkniętą komorą spalania na paliwa gazowe;
- 4) „miejscowy ogrzewacz pomieszczeń na paliwo ciekłe” oznacza miejscowy ogrzewacz pomieszczeń z otwartą komorą spalania lub miejscowy ogrzewacz pomieszczeń z zamkniętą komorą spalania na paliwa ciekłe;
- 5) „elektryczny miejscowy ogrzewacz pomieszczeń” oznacza miejscowy ogrzewacz pomieszczeń wytwarzający ciepło z wykorzystaniem efektu Joule'a;
- 6) „miejscowy ogrzewacz pomieszczeń do zastosowań komercyjnych” oznacza ceramiczny promiennik podczerwieni albo rurowy promiennik podczerwieni;
- 7) „miejscowy ogrzewacz pomieszczeń z otwartą komorą spalania” oznacza miejscowy ogrzewacz pomieszczeń na paliwo gazowe lub ciekłe, w którym palenisko i gazy spalinowe nie są szczelnie oddzielone od pomieszczenia, w którym umieszczony jest produkt, i który jest przymocowany do komina lub wylotu kominka albo wymaga kanału spalinowego do odprowadzania produktów spalania;
- 8) „miejscowy ogrzewacz pomieszczeń z zamkniętą komorą spalania” oznacza miejscowy ogrzewacz pomieszczeń na paliwo gazowe lub ciekłe, w którym palenisko i gazy spalinowe są szczelnie oddzielone od pomieszczenia, w którym umieszczony jest produkt, i który jest przymocowany do komina lub wylotu kominka, lub wymaga kanału spalinowego do odprowadzania produktów spalania;

- 9) „elektryczny przenośny miejscowy ogrzewacz pomieszczeń” oznacza miejscowy ogrzewacz pomieszczeń, który nie jest elektrycznym nieprzenośnym miejscowym ogrzewaczem pomieszczeń, elektrycznym akumulacyjnym miejscowym ogrzewaczem pomieszczeń, elektrycznym podłogowym ogrzewaczem pomieszczeń, elektrycznym promiennikiem ciepła, elektrycznym promiennikiem ciepła z widocznym elementem grzejnym lub ogrzewaczem podporządkowanym.
- 10) „elektryczny nieprzenośny ogrzewacz pomieszczeń” oznacza elektryczny miejscowy ogrzewacz pomieszczeń nieprzeznaczony do akumulowania energii termicznej i przeznaczony do stosowania po przymocowaniu lub zabezpieczeniu w określonym miejscu bądź przymocowania na ścianie i niewbudowany w konstrukcję lub wykończenie budynku;
- 11) „elektryczny akumulacyjny ogrzewacz pomieszczeń” oznacza elektryczny miejscowy ogrzewacz pomieszczeń przeznaczony do akumulowania ciepła w izolowanym rdzeniu akumulacyjnym oraz do uwalniania go po upływie kilku godzin po zakończeniu fazy akumulacyjnej;
- 12) „elektryczny podłogowy ogrzewacz pomieszczeń” oznacza elektryczny miejscowy ogrzewacz pomieszczeń przeznaczony do stosowania po wbudowaniu w konstrukcję lub wykończenie budynku;
- 13) „elektryczny promiennik ciepła” oznacza elektryczny miejscowy ogrzewacz pomieszczeń, w którym element grzejny ma być skierowany w stronę miejsca użytkowania, tak aby jego promieniowanie ciepłe bezpośrednio ogrzewało obiekty, które należy ogrzać i w którego przypadku wzrost temperatury kratki przykrywającej element grzejny wynosi co najmniej 130 °C podczas normalnego użytkowania lub wzrost temperatury innych powierzchni wynosi 100 °C;
- 14) „elektryczny promiennik ciepła z widocznym elementem grzejnym” oznacza elektryczny miejscowy ogrzewacz pomieszczeń, w którym element grzejny jest widoczny z zewnątrz, a jego temperatura podczas normalnego użytkowania wynosi co najmniej 650 °C;
- 15) „piec do sauny” oznacza produkt do ogrzewania pomieszczeń zintegrowany z sauną suchą lub wilgotną lub przeznaczony do stosowania w saunach suchych lub wilgotnych lub w podobnych warunkach;
- 16) „ogrzewacz podporządkowany” oznacza elektryczny miejscowy ogrzewacz pomieszczeń, który nie jest zdolny do samodzielnego działania i musi otrzymywać sygnały z zewnętrznego sterownika głównego niebędącego częścią produktu, lecz połączonego z nim przewodem sterowniczym, bezprzewodowo, za pomocą linii energetycznej lub równorzędnej technologii w celu regulowania emisji ciepła do pomieszczenia, w którym produkt jest zainstalowany;
- 17) „ceramiczny promiennik podczerwieni” oznacza miejscowy ogrzewacz pomieszczeń na paliwo gazowe lub ciekłe, wyposażony w palnik; jest on instalowany powyżej poziomu głowy i skierowany w stronę miejsca użytkowania, tak aby emisja ciepła z palnika – stanowiąca w głównej mierze promieniowanie podczerwone – bezpośrednio ocieplała obiekty, które należy ogrzać; ogrzewacz ten emituje produkty spalania do pomieszczenia, w którym jest umieszczony;
- 18) „rurowy promiennik podczerwieni” oznacza miejscowy ogrzewacz pomieszczeń na paliwo gazowe lub ciekłe, wyposażony w palnik; jest on instalowany powyżej poziomu głowy w pobliżu obiektów, które należy ogrzać, i ogrzewa pomieszczenie w głównej mierze za pomocą promieniowania podczerwonego z rurki lub rurek ogrzewanych wewnątrz przepływem produktów spalania, a jego produkty spalania muszą być odprowadzane przez kanał spalinowy;
- 19) „system promiennika rurowego” oznacza rurowy promiennik podczerwieni złożony z więcej niż jednego palnika, w którym produkty spalania z jednego palnika mogą zasilać następny palnik, i w którym produkty spalania wszystkich palników muszą być odprowadzane za pomocą jednego wentylatora spalin;
- 20) „segment systemu promiennika rurowego” oznacza część systemu promiennika rurowego, która zawiera wszystkie elementy potrzebne do samodzielnego funkcjonowania i jako taka może być testowana niezależnie od pozostałych części systemu promiennika rurowego;
- 21) „ogrzewacz z emisją spalin do pomieszczenia” oznacza miejscowy ogrzewacz pomieszczeń na paliwo gazowe lub ciekłe, emitujący produkty spalania do pomieszczenia, w którym jest umieszczony, inny niż ceramiczny promiennik podczerwieni;
- 22) „ogrzewacz otwarty na przewód kominowy” oznacza miejscowy ogrzewacz pomieszczeń na paliwo gazowe lub ciekłe, przeznaczony do umieszczenia pod kominem lub w kominku bez uszczelnienia między produktem a wylotem komina lub kominka i umożliwiający produktom spalania swobodny przepływ od paleniska do komina lub kanału spalinowego;
- 23) „produkt do ogrzewania powietrznego” oznacza produkt dostarczający ciepło tylko do systemu ogrzewania powietrznego; produkt może być tunelowy i jest przeznaczony do stosowania po przymocowaniu lub zabezpieczeniu w określonym miejscu bądź po przymocowaniu na ścianie i rozprowadza powietrze za pomocą urządzenia wywołującego ruch powietrza w celu uzyskania i utrzymania pewnego poziomu komfortu termicznego dla człowieka w zamkniętym pomieszczeniu, w którym umieszczony jest produkt;
- 24) „bezpośrednia moc cieplna” oznacza, wyrażoną w kW, moc cieplną produktu uzyskiwaną w wyniku promieniowania i konwekcji ciepła, emitowaną przez sam produkt lub z produktu do powietrza, z wyłączeniem mocy cieplnej produktu przenoszonych do cieczy będącej nośnikiem ciepła;

- 25) „pośrednia moc cieplna” oznacza, wyrażoną w kW, moc cieplną produktu przenoszoną do cieczy będącej nośnikiem ciepła w tym samym procesie wytwarzania ciepła, który dostarcza bezpośredniej mocy cieplnej produktu;
- 26) „funkcja ogrzewania pośredniego” oznacza, że produkt może przenosić część całkowitej mocy cieplnej do cieczy będącej nośnikiem ciepła w celu wykorzystania go do ogrzewania pomieszczenia lub podgrzewania wody do użytku domowego;
- 27) „nominalna moc cieplna” ( $P_{nom}$ ) oznacza, wyrażoną w kW, moc cieplną miejscowego ogrzewacza pomieszczeń, obejmującą zarówno bezpośrednią moc cieplną, jak i pośrednią moc cieplną (o ile dotyczy), podczas pracy przy ustawieniu maksymalnej mocy cieplnej, która może być utrzymywana przez dłuższy czas, zgodnie z deklaracją producenta;
- 28) „minimalna moc cieplna” ( $P_{min}$ ) oznacza, wyrażoną w kW, moc cieplną miejscowego ogrzewacza pomieszczeń, obejmującą zarówno bezpośrednią moc cieplną, jak i pośrednią moc cieplną (o ile dotyczy) podczas pracy przy ustawieniu najniższej mocy cieplnej, zgodnie z deklaracją producenta;
- 29) „maksymalna stała moc cieplna” ( $P_{max,c}$ ) oznacza, wyrażaną w kW, deklarowaną moc cieplną elektrycznego miejscowego ogrzewacza pomieszczeń podczas pracy przy ustawieniu maksymalnej mocy cieplnej, która może być utrzymywana stale przez dłuższy czas, zgodnie z deklaracją producenta;
- 30) „przeznaczony do użytku na zewnątrz” oznacza, że produkt nadaje się do bezpiecznego użytkowania poza zamkniętymi pomieszczeniami, w tym również do ewentualnego użytkowania na wolnym powietrzu;
- 31) „model równoważny” oznacza model wprowadzany do obrotu o takich samych parametrach technicznych, określonych w tabeli 1, tabeli 2 lub tabeli 3 w pkt 3 załącznika II, jak inny model wprowadzany do obrotu przez tego samego producenta.

Dodatkowe definicje odnoszące się do załączników II–V podano w załączniku I.

#### Artykuł 3

### Wymogi dotyczące ekoprojektu i harmonogram

1. Wymogi dotyczące ekoprojektu dla miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń określono w załączniku II.
2. Miejscowe ogrzewacze pomieszczeń muszą spełniać wymogi określone w załączniku II od dnia 1 stycznia 2018 r.
3. Zgodność z wymogami dotyczącymi ekoprojektu ustala się, dokonując pomiarów i obliczeń zgodnie z metodami określonymi w załączniku III.

#### Artykuł 4

### Ocena zgodności

1. Procedurę oceny zgodności, o której mowa w art. 8 ust. 2 dyrektywy 2009/125/WE, stanowi wewnętrzna kontrola projektu określona w załączniku IV do wspomnianej dyrektywy lub system zarządzania określony w załączniku V do niej.
2. Na potrzeby oceny zgodności zgodnie z art. 8 dyrektywy 2009/125/WE w dokumentacji technicznej uwzględnia się informacje określone w pkt 3 lit. b) załącznika II do niniejszego rozporządzenia.
3. Jeżeli informacje zawarte w dokumentacji technicznej dla określonego modelu otrzymano na podstawie obliczeń opartych na projekcie lub ekstrapolacji danych dotyczących innych równoważnych urządzeń, bądź obu tych źródeł, dokumentacja techniczna powinna zawierać szczegóły takich obliczeń lub ekstrapolacji, bądź obydwu, a także badań przeprowadzonych przez producentów w celu weryfikacji dokładności przeprowadzonych obliczeń. W takich przypadkach dokumentacja techniczna musi również zawierać wykaz wszystkich pozostałych modeli równoważnych, w odniesieniu do których informacja zawarta w dokumentacji technicznej została uzyskana na tej samej podstawie.

#### Artykuł 5

### Procedura weryfikacji do celów nadzoru rynku

Podczas przeprowadzania kontroli w ramach nadzoru rynku, o których mowa w art. 3 ust. 2 dyrektywy 2009/125/WE, w celu zapewnienia zgodności z wymogami określonymi w załączniku II do niniejszego rozporządzenia, państwa członkowskie stosują procedurę weryfikacji określoną w załączniku IV do niniejszego rozporządzenia.

## Artykuł 6

**Orientacyjne poziomy odniesienia**

Orientacyjne poziomy odniesienia dla najlepszych miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń dostępnych na rynku w chwili wejścia w życie niniejszego rozporządzenia określono w załączniku V.

## Artykuł 7

**Przegląd**

Komisja dokonuje przeglądu niniejszego rozporządzenia w kontekście postępu technicznego i przedstawia wyniki tego przeglądu forum konsultacyjnemu w terminie do dnia 1 stycznia 2019 r. W szczególności w ramach przeglądu należy ocenić:

- czy konieczne jest ustanowienie bardziej surowych wymogów dotyczących ekoprojektu w odniesieniu do efektywności energetycznej oraz emisji tlenków azotu (NO<sub>x</sub>),
- czy należy zmodyfikować dopuszczalne odchylenia na potrzeby weryfikacji,
- termin obowiązywania współczynników korekcji wykorzystywanych do oceny sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń dla miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń,
- zasadność wprowadzenia certyfikacji zewnętrznej.

## Artykuł 8

**Przepisy przejściowe**

Do dnia 1 stycznia 2018 r. państwa członkowskie mogą zezwalać na wprowadzanie do obrotu i do użytkowania miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń spełniających wymogi obowiązujących przepisów krajowych w odniesieniu do sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń i emisji tlenków azotu.

## Artykuł 9

**Wejście w życie**

Niniejsze rozporządzenie wchodzi w życie dwudziestego dnia po jego opublikowaniu w *Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej*.

Niniejsze rozporządzenie wiąże w całości i jest bezpośrednio stosowane we wszystkich państwach członkowskich.

Sporządzono w Brukseli dnia 28 kwietnia 2015 r.

W imieniu Komisji  
Jean-Claude JUNCKER  
Przewodniczący

## ZAŁĄCZNIK I

## Definicje mające zastosowanie do załączników II–V

Do celów załączników II–V stosuje się następujące definicje:

1. „sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń” ( $\eta_s$ ) oznacza, wyrażany w %, stosunek zapotrzebowania na ogrzewanie pomieszczeń zapewniane przez miejscowy ogrzewacz pomieszczeń do rocznego zużycia energii wymaganej do zaspokojenia tego zapotrzebowania;
2. „współczynnik konwersji” (CC) oznacza współczynnik, który odzwierciedla oszacowaną na 40 % średnią efektywność produkcji energii w UE, o której mowa w dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady (<sup>1</sup>); wartość współczynnika konwersji CC = 2,5;
3. „emisje tlenków azotu” oznaczają, wyrażone w mg/kWh<sub>input</sub>, emisje tlenków azotu przy nominalnej mocy cieplnej na podstawie GCV w przypadku miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń na paliwo gazowe lub ciekłe i miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń do zastosowań komercyjnych;
4. „wartość opałowa” (NCV) oznacza całkowitą ilość ciepła uwalnianego przez jednostkową ilość paliwa mającego właściwy poziom wilgotności podczas jego pełnego spalania w obecności tlenu i podczas ochładzania produktów spalania do temperatury otoczenia;
5. „ciepło spalania w stanie suchym” (GCV) oznacza całkowitą ilość ciepła uwalnianego przez jednostkową ilość paliwa pozbawionego naturalnej wilgoci podczas jego pełnego spalania w obecności tlenu i podczas ochładzania produktów spalania do temperatury otoczenia; ilość ta obejmuje ciepło kondensacji pary wodnej powstałej w wyniku spalania wodoru zawartego w paliwie;
6. „sprawność użytkowa przy nominalnej albo minimalnej mocy cieplnej” (odpowiednio  $\eta_{th,nom}$  lub  $\eta_{th,min}$ ) oznacza, wyrażany w %, stosunek wytworzonego ciepła użytkowego do całkowitego poboru energii przez miejscowy ogrzewacz pomieszczeń, przy czym:
  - a) w przypadku miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń do użytku domowego całkowity pobór energii jest wyrażany pod względem NCV lub pod względem ilości energii końcowej pomnożonej przez CC;
  - b) w przypadku miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń do zastosowań komercyjnych całkowity pobór energii jest wyrażany pod względem GCV i pod względem ilości energii końcowej pomnożonej przez CC;
7. „zapotrzebowanie na energię elektryczną przy nominalnej mocy cieplnej” ( $e_{l,max}$ ) oznacza zużycie energii elektrycznej przez miejscowy ogrzewacz pomieszczeń dostarczający nominalnej mocy cieplnej. Zużycie energii elektrycznej, wyrażane w kW, ustala się bez uwzględnienia zużycia energii przez pompę cyrkulacyjną, w przypadku gdy produkt ma funkcję ogrzewania pośredniego, a pompa cyrkulacyjna jest wbudowana;
8. „zapotrzebowanie na energię elektryczną przy minimalnej mocy cieplnej” ( $e_{l,min}$ ) oznacza zużycie energii elektrycznej przez miejscowy ogrzewacz pomieszczeń dostarczający minimalnej mocy cieplnej. Zużycie energii elektrycznej, wyrażane w kW, ustala się bez uwzględnienia zużycia energii przez pompę cyrkulacyjną, w przypadku gdy produkt ma funkcję ogrzewania pośredniego, a pompa cyrkulacyjna jest wbudowana;
9. „zapotrzebowanie na energię elektryczną w trybie czuwania” ( $e_{l,cb}$ ) oznacza, wyrażane w kW, zużycie energii elektrycznej przez produkt w trybie czuwania;
10. „zapotrzebowanie na energię stałego płomienia pilotującego” ( $P_{pilot}$ ) oznacza, wyrażane w kW, zużycie paliwa gazowego lub ciekłego przez produkt do uzyskania płomienia służącego jako źródło zapłonu na potrzeby intensywniejszego procesu spalania koniecznego do uzyskania nominalnej mocy cieplnej lub mocy cieplnej przy częściowym obciążeniu, jeżeli płomień ten jest zapalony przez więcej niż 5 minut przed włączeniem palnika głównego;
11. „ręczny regulator doprowadzania ciepła z wbudowanym termostatem” oznacza ręcznie obsługiwany czujnik zintegrowany z produktem, który mierzy i reguluje jego temperaturę rdzenia w celu dostosowania akumulowanej ilości ciepła;
12. „ręczny regulator doprowadzania ciepła z pomiarem temperatury w pomieszczeniu lub na zewnątrz” oznacza ręcznie obsługiwany czujnik zintegrowany z produktem, który mierzy jego temperaturę rdzenia i dostosowuje akumulowaną ilość ciepła na podstawie temperatury w pomieszczeniu lub na zewnątrz;

(<sup>1</sup>) Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/27/UE z dnia 25 października 2012 r. w sprawie efektywności energetycznej, zmiany dyrektyw 2009/125/WE i 2010/30/UE oraz uchylenia dyrektyw 2004/8/WE i 2006/32/WE (Dz.U. L 315 z 14.11.2012, s. 1).

13. „elektroniczny regulator doprowadzania ciepła z pomiarem temperatury w pomieszczeniu lub na zewnątrz lub regulowany przez dostawcę energii” oznacza automatyczny czujnik zintegrowany z produktem, który mierzy jego temperaturę rdzenia i dostosowuje akumulowaną ilość ciepła na podstawie temperatury w pomieszczeniu lub na zewnątrz, lub urządzenie, w którym system doprowadzania może być regulowany przez dostawcę energii;
14. „moc cieplna regulowana wentylatorem” oznacza, że produkt jest wyposażony w zintegrowany i sterowany wentylator (lub wentylatory), służący do zmiany mocy cieplnej w celu dostosowania jej do zapotrzebowania na ciepło;
15. „jednostopniowa moc cieplna bez regulacji temperatury w pomieszczeniu” oznacza, że produkt nie posiada funkcji automatycznej zmiany mocy cieplnej i nie przeprowadza pomiaru temperatury w pomieszczeniu w celu automatycznego dostosowania mocy cieplnej;
16. „co najmniej dwa ręczne stopnie bez regulacji temperatury w pomieszczeniu” oznacza, że produkt posiada funkcję ręcznej co najmniej dwustopniowej zmiany mocy cieplnej i nie jest wyposażony w urządzenie, które automatycznie reguluje moc cieplną według pożądanej temperatury pomieszczenia;
17. „z mechaniczną regulacją temperatury w pomieszczeniu za pomocą termostatu” oznacza, że produkt jest wyposażony w nieelektroniczne urządzenie, które umożliwia produktowi automatyczną zmianę mocy cieplnej w określonym przedziale czasowym zgodnie z określonym wymaganym poziomem komfortu cieplnego w pomieszczeniu;
18. „z elektroniczną regulacją temperatury w pomieszczeniu” oznacza, że produkt jest wyposażony w elektroniczne urządzenie, wbudowane albo zewnętrzne, które umożliwia produktowi automatyczną zmianę mocy cieplnej w określonym przedziale czasowym zgodnie z określonym wymaganym poziomem komfortu cieplnego w pomieszczeniu;
19. „z elektroniczną regulacją temperatury w pomieszczeniu i sterownikiem dobowym” oznacza, że produkt jest wyposażony w elektroniczne urządzenie, wbudowane albo zewnętrzne, które umożliwia produktowi automatyczną zmianę mocy cieplnej w określonym przedziale czasowym zgodnie z określonym wymaganym poziomem komfortu cieplnego w pomieszczeniu i umożliwia zaprogramowanie czasu i poziomu temperatury w cyklu 24-godzinny;
20. „z elektroniczną regulacją temperatury w pomieszczeniu i sterownikiem tygodniowym” oznacza, że produkt jest wyposażony w elektroniczne urządzenie, wbudowane albo zewnętrzne, które umożliwia produktowi automatyczną zmianę mocy cieplnej w określonym przedziale czasowym zgodnie z określonym wymaganym poziomem komfortu cieplnego w pomieszczeniu i umożliwia zaprogramowanie czasu i poziomów temperatury na cały tydzień. Musi istnieć możliwość zaprogramowania różnych temperatur na poszczególne dni w okresie 7-dniowym;
21. „regulacja temperatury w pomieszczeniu z wykrywaniem obecności” oznacza, że produkt jest wyposażony w elektroniczne urządzenie, wbudowane lub zewnętrzne, które automatycznie obniża wartość zadanej temperatury w pomieszczeniu, kiedy nie wykrywa w nim obecności osoby;
22. „regulacja temperatury w pomieszczeniu z wykrywaniem otwartego okna” oznacza, że produkt jest wyposażony w elektroniczne urządzenie, wbudowane lub zewnętrzne, które obniża moc cieplną w przypadku otwarcia okna lub drzwi. W przypadku stosowania czujnika wykrywającego otwarcie okna lub drzwi urządzenie takie może być zainstalowane wraz z produktem, zewnętrzne wobec produktu, wbudowane w strukturę budynku lub może występować w postaci kombinacji tych opcji;
23. „z opcją regulacji na odległość” oznacza funkcję, która umożliwia zdalną interakcję z regulatorem produktu spoza budynku, w którym produkt jest zainstalowany;
24. „z adaptacyjną regulacją startu” oznacza funkcję, która przewiduje i inicjuje optymalny start ogrzewania w celu osiągnięcia zadanej wartości temperatury w odpowiednim momencie;
25. „z ograniczeniem czasu pracy” oznacza, że produkt ma funkcję automatycznego wyłączenia się po upływie wyznaczonego czasu;
26. „z czujnikiem ciepła promieniowania” oznacza, że produkt jest wyposażony w urządzenie elektroniczne, zintegrowane lub zewnętrzne, które mierzy temperaturę powietrza i promieniowania;
27. „jednostopniowy” oznacza, że produkt nie ma funkcji automatycznej regulacji swojej mocy cieplnej;
28. „dwustopniowy” oznacza, że produkt ma funkcję automatycznej regulacji swojej mocy cieplnej na dwóch różnych poziomach według rzeczywistej temperatury powietrza w pomieszczeniu i pożądanej temperatury powietrza w pomieszczeniu za pomocą czujników temperatury i interfejsu, który nie musi być częścią produktu;



29. „modulujący” oznacza, że produkt ma funkcję automatycznej regulacji swojej mocy cieplnej na co najmniej trzech różnych poziomach według rzeczywistej temperatury powietrza w pomieszczeniu i pożądanej temperatury powietrza w pomieszczeniu za pomocą czujników temperatury i interfejsu, który nie musi być częścią produktu;
  30. „tryb czuwania” oznacza stan, w którym produkt jest podłączony do sieci zasilania elektrycznego, musi pobierać energię z sieci zasilania elektrycznego, aby działać zgodnie z przeznaczeniem, oraz wykonuje przez dowolnie długi czas jedynie następujące funkcje: funkcja ponownego włączenia lub funkcja ponownego włączenia tylko ze wskazaniem aktywowania funkcji ponownego włączenia, lub wyświetlaniem informacji lub statusu;
  31. „moc cieplna systemu promiennika rurowego” oznacza, wyrażaną w kW, łączną moc cieplną segmentów systemu promiennika w takiej konfiguracji, w jakiej zostały one wprowadzone do obrotu;
  32. „moc cieplna segmentu systemu promiennika rurowego” oznacza, wyrażaną w kW, moc cieplną segmentu, który wraz z innymi segmentami systemu promiennika rurowego stanowi element konfiguracji systemu promiennika rurowego;
  33. „współczynnik promieniowania przy nominalnej lub minimalnej mocy cieplnej” (odpowiednio  $RF_{nom}$  lub  $RF_{min}$ ) oznacza, wyrażany w %, stosunek mocy cieplnej promieniowania podczerwonego produktu do całkowitej ilości pobranej energii, gdy dostarczana jest nominalna lub minimalna moc cieplna, obliczany jako iloraz wyprodukowanej energii podczerwieni i całkowitej ilości pobranej energii z uwzględnieniem wartości opałowej (NCV) paliwa, gdy dostarczana jest nominalna lub minimalna moc cieplna;
  34. „izolacja osłony” oznacza poziom izolacji termicznej osłony lub płaszcza izolacyjnego produktu, stosowanych w celu zminimalizowania strat ciepła, jeżeli produkt może być umieszczany na zewnątrz;
  35. „współczynnik straty przez osłonę”, wyrażany w %, oznacza straty termiczne z tej części produktu, która jest zainstalowana na zewnątrz zamkniętego pomieszczenia, które ma być ogrzewane, i jest ustalany według współczynnika przepuszczania osłony na tej części produktu;
  36. „identyfikator modelu” oznacza kod, zazwyczaj alfanumeryczny, odróżniający określony model miejscowego ogrzewacza pomieszczeń od innych modeli o takim samym znaku towarowym lub z taką samą nazwą producenta.
  37. „wilgotność” oznacza masę wody w paliwie w stosunku do całkowitej masy paliwa wykorzystywanego w miejscowym ogrzewaczu pomieszczeń.
-

## ZAŁĄCZNIK II

## Wymogi dotyczące ekoprojektu

**1. Szczegółowe wymogi dotyczące ekoprojektu w odniesieniu do sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń**

- a) Od dnia 1 stycznia 2018 r. miejscowe ogrzewacze pomieszczeń muszą spełniać następujące wymogi:
- (i) sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń przez miejscowe ogrzewacze pomieszczeń z otwartą komorą spalania na paliwa gazowe lub ciekłe nie może być niższa niż 42 %;
  - (ii) sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń przez miejscowe ogrzewacze pomieszczeń z zamkniętą komorą spalania na paliwa gazowe lub ciekłe nie może być niższa niż 72 %;
  - (iii) sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń przez elektryczne przenośne miejscowe ogrzewacze pomieszczeń nie może być niższa niż 36 %;
  - (iv) sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń przez elektryczne nieprzenośne miejscowe ogrzewacze pomieszczeń o nominalnej mocy cieplnej powyżej 250 W nie może być niższa niż 38 %;
  - (v) sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń przez elektryczne nieprzenośne miejscowe ogrzewacze pomieszczeń o nominalnej mocy cieplnej równej lub niższej niż 250 W nie może być niższa niż 34 %;
  - (vi) sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń przez elektryczne akumulacyjne miejscowe ogrzewacze pomieszczeń nie może być niższa niż 38,5 %;
  - (vii) sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń przez elektryczne podłogowe ogrzewacze pomieszczeń nie może być niższa niż 38 %;
  - (viii) sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń przez elektryczne promienniki ciepła nie może być niższa niż 35 %;
  - (ix) sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń przez elektryczne promienniki ciepła z widocznym elementem grzejnym o nominalnej mocy cieplnej powyżej 1,2 kW nie może być niższa niż 35 %;
  - (x) sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń przez elektryczne promienniki ciepła z widocznym elementem grzejnym o nominalnej mocy cieplnej równej lub niższej niż 1,2 kW nie może być niższa niż 31 %;
  - (xi) sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń przez ceramiczne promienniki podczerwieni nie może być niższa niż 85 %;
  - (xii) sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń przez rurowe promienniki podczerwieni nie może być niższa niż 74 %.

**2. Szczegółowe wymogi dotyczące ekoprojektu w odniesieniu do emisji**

- a) Od dnia 1 stycznia 2018 r. emisje tlenków azotu ( $\text{NO}_x$ ) z miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń na paliwa ciekłe lub gazowe nie mogą przekraczać następujących wartości:
- (i) emisje  $\text{NO}_x$  z miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń z otwartą komorą spalania i miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń z zamkniętą komorą spalania na paliwa gazowe lub ciekłe nie przekraczają  $130 \text{ mg/kWh}_{\text{input}}$  na podstawie GCV;
  - (ii) emisje  $\text{NO}_x$  z ceramicznych promienników podczerwieni i rurowych promienników podczerwieni nie przekraczają  $200 \text{ mg/kWh}_{\text{input}}$  na podstawie GCV.

**3. Wymogi dotyczące informacji o produkcie**

- a) Od dnia 1 stycznia 2018 r. w przypadku miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń muszą być podawane następujące informacje o produkcie:
- (i) w instrukcjach obsługi dla instalatorów i użytkowników końcowych oraz na ogólne dostępne stronach internetowych producentów, ich upoważnionych przedstawicieli i importerów umieszczane są następujące informacje:
    - 1) w przypadku miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń na paliwa gazowe lub ciekłe – informacje określone w tabeli 1, w tym parametry techniczne zmierzone i obliczone zgodnie z załącznikiem III, oraz przedstawiające istotne dane wskazane w tabeli;
    - 2) w przypadku elektrycznych miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń – informacje określone w tabeli 2, w tym parametry techniczne zmierzone i obliczone zgodnie z załącznikiem III, przedstawiające istotne dane wskazane w tabeli;
    - 3) w przypadku miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń do zastosowań komercyjnych informacje określone w tabeli 3, w tym parametry techniczne zmierzone i obliczone zgodnie z załącznikiem III, przedstawiające istotne dane wskazane w tabeli;

- 4) wszelkie szczególne środki ostrożności, jakie muszą być stosowane podczas montażu, instalacji lub konserwacji miejscowego ogrzewacza pomieszczeń;
- 5) istotne informacje dotyczące demontażu, recyklingu lub unieszkodliwiania pod koniec przydatności do użycia;
- (ii) dokumentacja techniczna do celów oceny zgodności na podstawie art. 4 zawiera następujące elementy:
- 1) elementy określone w lit. a);
  - 2) wykaz wszystkich modeli równoważnych, o ile dotyczy;
- b) Od dnia 1 stycznia 2018 r. w przypadku miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń muszą być podawane następujące informacje o produkcie:
- (i) wyłącznie w przypadku miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń z emisją spalin do pomieszczenia i miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń otwartych na przewód kominowy: w instrukcji obsługi dla użytkowników końcowych, na ogólnie dostępnych stronach internetowych producentów i na opakowaniu produktu umieszcza się dobrze widoczne i czytelne zdanie w języku łatwo zrozumiałym dla użytkowników końcowych w państwie członkowskim, w którym produkt wprowadzony jest do obrotu, w brzmieniu: „Ten produkt nie może służyć jako podstawowe źródło ogrzewania”;
- 1) w przypadku instrukcji dla użytkowników końcowych zdanie to znajduje się na stronie tytułowej;
  - 2) na ogólnie dostępnych stronach internetowych producentów zdanie to jest umieszczone razem z opisem produktu;
  - 3) w przypadku opakowania produktu zdanie to jest wyeksponowane w miejscu dobrze widocznym dla użytkownika przed zakupem;
- (ii) wyłącznie w przypadku elektrycznych przenośnych miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń: w instrukcji obsługi dla użytkowników końcowych, na ogólnie dostępnych stronach internetowych producentów i na opakowaniu produktu umieszcza się dobrze widoczne i czytelne zdanie w języku łatwo zrozumiałym dla użytkowników końcowych w państwie członkowskim, w którym produkt wprowadzony jest do obrotu, w brzmieniu: „Ten produkt jest odpowiedni tylko do sporadycznego użytku lub do stosowania w dobrze izolowanych pomieszczeniach”;
- 1) w przypadku instrukcji dla użytkowników końcowych zdanie to znajduje się na stronie tytułowej;
  - 2) na ogólnie dostępnych stronach internetowych producentów zdanie to jest umieszczone razem z opisem produktu;
  - 3) w przypadku opakowania produktu zdanie to jest wyeksponowane w miejscu dobrze widocznym dla użytkownika przed zakupem.

Tabela 1

**Wymogi w zakresie informacji dotyczące miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń na paliwa gazowe/ciekłe**

Identyfikator(-y) modelu:

Funkcja ogrzewania pośredniego: [tak/nie]

Bezpośrednia moc cieplna: ... (kW)

Pośrednia moc cieplna: ... (kW)

Paliwo			Emisje z miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń (*)
			NO <sub>x</sub>
Należy wybrać rodzaj paliwa	[gazowe/ciekłe]	[należy określić]	[mg/kWh <sub>input</sub> ] (GCV)

Parametr	Oznaczenie	Wartość	Jednostka	Parametr	Oznaczenie	Wartość	Jednostka
<b>Moc cieplna</b>				<b>Sprawność użytkowa (NCV)</b>			
Nominalna moc cieplna	$P_{nom}$	x,x	kW	Sprawność użytkowa przy nominalnej mocy cieplnej	$\eta_{th,nom}$	x,x	%
Minimalna moc cieplna (orientacyjna)	$P_{min}$	[x,x/nd.]	kW	Sprawność użytkowa przy minimalnej mocy cieplnej (orientacyjnej)	$\eta_{th,min}$	[x,x/nd.]	%
<b>Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne</b>				<b>Rodzaj mocy cieplnej/regulacja temperatury w pomieszczeniu (należy wybrać jedną opcję)</b>			
Przy nominalnej mocy cieplnej	$el_{max}$	x,xxx	kW	jednostopniowa moc cieplna, bez regulacji temperatury w pomieszczeniu			[tak/nie]
Przy minimalnej mocy cieplnej	$el_{min}$	x,xxx	kW	co najmniej dwa ręczne stopnie bez regulacji temperatury w pomieszczeniu			[tak/nie]
W trybie czuwania	$el_{SB}$	x,xxx	kW	mechaniczna regulacja temperatury w pomieszczeniu za pomocą termostatu			[tak/nie]
				elektroniczna regulacja temperatury w pomieszczeniu			[tak/nie]
				elektroniczna regulacja temperatury w pomieszczeniu i sterownik dobowy			[tak/nie]
				elektroniczna regulacja temperatury w pomieszczeniu i sterownik tygodniowy			[tak/nie]
				<b>Inne opcje regulacji (można wybrać kilka)</b>			
				regulacja temperatury w pomieszczeniu z wykrywaniem obecności			[tak/nie]
				regulacja temperatury w pomieszczeniu z wykrywaniem otwartego okna			[tak/nie]
				opcję regulacji na odległość			[tak/nie]
				adaptacyjną regulację startu			[tak/nie]
				z ograniczeniem czasu pracy			[tak/nie]
				z czujnikiem ciepła promieniowania			[tak/nie]
<b>Zapotrzebowanie na energię stałego płomienia pilotującego</b>							
Zapotrzebowanie na energię płomienia pilotującego (o ile dotyczy)	$P_{pilot}$	[x,xxx/nd.]	kW				
Dane teled adresowe	Nazwa/imię i nazwisko oraz adres producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela:						

(\*) NO<sub>x</sub> = tlenki azotu.

Tabela 2

## Wymogi w zakresie informacji dotyczące elektrycznych miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń

Identyfikator(-y) modelu:					
Parametr	Oznaczenie	Wartość	Jednostka	Parametr	Jednostka
<b>Moc cieplna</b>			<b>Sposób doprowadzania ciepła wyłącznie w przypadku elektrycznych akumulacyjnych miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń (należy wybrać jedną opcję)</b>		
Nominalna moc cieplna	$P_{nom}$	x,x	kW	ręczny regulator doprowadzania ciepła z wbudowanym termostatem	[tak/nie]
Minimalna moc cieplna (orientacyjna)	$P_{min}$	[x,x/nd.]	kW	ręczny regulator doprowadzania ciepła z pomiarem temperatury w pomieszczeniu lub na zewnątrz	[tak/nie]
Maksymalna stała moc cieplna	$P_{max,c}$	x,x	kW	elektroniczny regulator doprowadzania ciepła z pomiarem temperatury w pomieszczeniu lub na zewnątrz	[tak/nie]
<b>Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne</b>				moc cieplna regulowana wentylatorem	[tak/nie]
Przy nominalnej mocy cieplnej	$el_{max}$	x,xxx	kW	<b>Rodzaj mocy cieplnej/regulacja temperatury w pomieszczeniu (należy wybrać jedną opcję)</b>	
Przy minimalnej mocy cieplnej	$el_{min}$	x,xxx	kW	jednostopniowa moc cieplna bez regulacji temperatury w pomieszczeniu	[tak/nie]
W trybie czuwania	$el_{sb}$	x,xxx	kW	co najmniej dwa ręczne stopnie bez regulacji temperatury w pomieszczeniu	[tak/nie]
				mechaniczna regulacja temperatury w pomieszczeniu za pomocą termostatu	[tak/nie]
				elektroniczna regulacja temperatury w pomieszczeniu	[tak/nie]
				elektroniczna regulacja temperatury w pomieszczeniu ze sterownikiem dobowym	[tak/nie]
				elektroniczna regulacja temperatury w pomieszczeniu ze sterownikiem tygodniowym	[tak/nie]
				<b>Inne opcje regulacji (można wybrać kilka)</b>	
				regulacja temperatury w pomieszczeniu z wykrywaniem obecności	[tak/nie]
				regulacja temperatury w pomieszczeniu z wykrywaniem otwartego okna	[tak/nie]
				z regulacją na odległość	[tak/nie]
				z adaptacyjną regulacją startu	[tak/nie]
				z ograniczeniem czasu pracy	[tak/nie]
				z czujnikiem ciepła promieniowania	[tak/nie]
Dane teled adresowe	Nazwa/imię i nazwisko oraz adres producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela:				

Tabela 3

**Wymogi w zakresie informacji dotyczące miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń do zastosowań komercyjnych**

Identyfikator(-y) modelu:				
Typ ogrzewania:[promiennik ceramiczny/promiennik rurowy]				
<b>Paliwo</b>	<b>Paliwo</b>			Emisje z miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń (*)
				NO <sub>x</sub>
Należy wybrać rodzaj paliwa	[gazowe/ciekłe]	[należy określić]		<b>mg/kWh<sub>input</sub> (GCV)</b>

**Charakterystyka w wypadku eksploatacji przy użyciu wyłącznie paliwa zalecanego**

Parametr	Oznaczenie	Wartość	Jednostka	Parametr	Oznaczenie	Wartość	Jednostka
<b>Moc cieplna</b>				<b>Sprawność użytkowa (GCV) – wyłącznie rurowe promienniki podczerwieni (**)</b>			
Nominalna moc cieplna	$P_{nom}$	x,x	kW	Sprawność użytkowa przy nominalnej mocy cieplnej	$\eta_{th,nom}$	x,x	%
Minimalna moc cieplna	$P_{min}$	[x,x/nd.]	kW	Sprawność użytkowa przy minimalnej mocy cieplnej	$\eta_{th,min}$	[x,x/nd.]	%
Minimalna moc cieplna (jako procent nominalnej mocy cieplnej)	..	[x]	%				
Nominalna moc cieplna systemu promiennika (o ile dotyczy)	$P_{system}$	x,x	kW				
Nominalna moc cieplna segmentu systemu promiennika (o ile dotyczy)	$P_{heater,i}$	[x,x/nd.]	kW	Sprawność użytkowa segmentu systemu promiennika przy minimalnej mocy cieplnej (o ile dotyczy)	$\eta_i$	[x,x/nd.]	%
(powtórzyć dla wszystkich segmentów, o ile dotyczy)	..	[x,x/nd.]	kW	(powtórzyć dla wszystkich segmentów, o ile dotyczy)	..	[x,x/nd.]	%
liczba identycznych segmentów promiennika	$n$	[x]	[-]				
<b>Współczynnik promieniowania</b>				<b>Straty przez osłonę</b>			
współczynnik promieniowania przy nominalnej mocy cieplnej	$RF_{nom}$	[x,x]	[-]	klasa izolacji osłony	$U$		W/(m <sup>2</sup> K)
współczynnik promieniowania przy minimalnej mocy cieplnej	$RF_{min}$	[x,x]	[-]	współczynnik straty przez osłonę	$F_{env}$	[x,x]	%
współczynnik promieniowania segmentu systemu promiennika przy nominalnej mocy cieplnej	$RF_i$	[x,x]	[-]	źródło ciepła musi być instalowane poza ogrzewanym obszarem		[tak/nie]	

(powtórzyć dla wszystkich segmentów, o ile dotyczy)	..						
<b>Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne</b>				<b>Typ regulacji mocy cieplnej (należy wybrać jedną opcję)</b>			
Przy nominalnej mocy cieplnej	$eI_{max}$	x,xxx	kW	— jednostopniowy	[tak/nie]		
Przy minimalnej mocy cieplnej	$eI_{min}$	x,xxx	kW	— dwustopniowy	[tak/nie]		
W trybie czuwania	$eI_{SB}$	x,xxx	kW	— modulujący	[tak/nie]		
<b>Zapotrzebowanie na energię stałego płomienia pilotującego</b>							
Zapotrzebowanie na energię płomienia pilotującego (o ile dotyczy)	$P_{pilot}$	[x,xxx/ nd.]	kW				
Dane teleadresowe	Nazwa/imię i nazwisko oraz adres producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela:						

(\*)  $NO_x$  = tlenki azotu.

(\*\*) W przypadku ceramicznych promienników podczerwieni ważona sprawność cieplna wynosi domyślnie 85,6 %.

## ZAŁĄCZNIK III

**Pomiary i obliczenia**

1. Pomiarów do celów zgodności i weryfikacji zgodności z wymogami niniejszego rozporządzenia dokonuje się z zastosowaniem zharmonizowanych norm, których numery referencyjne zostały w tym celu opublikowane w *Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej*, lub przy użyciu innych wiarygodnych, dokładnych i odtwarzalnych metod uwzględniających powszechnie uznane najnowsze metody. Muszą one spełniać warunki określone w pkt 2–5.

**2. Warunki ogólne pomiarów i obliczeń**

- a) Wartości deklarowane dla nominalnej mocy cieplnej i sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń zaokrągla się do jednego miejsca po przecinku;
- b) Wartości deklarowane dla emisji zaokrągla się do najbliższej liczby całkowitej.

**3. Warunki ogólne dotyczące sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń**

- a) Sezonową efektywność energetyczną ogrzewania pomieszczeń ( $\eta_s$ ) oblicza się jako sezonową efektywność energetyczną ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym ( $\eta_{s,on}$ ) skorygowaną o czynniki uwzględniające akumulację ciepła i regulację mocy cieplnej, zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne i zużycie energii przez stały płomień pilotujący;
- b) Zużycie energii elektrycznej mnoży się przez współczynnik konwersji (CC) wynoszący 2,5.

**4. Ogólne warunki dotyczące emisji**

- a) W przypadku miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń na paliwa gazowe i ciekłe przy pomiarach uwzględnia się emisje tlenków azotu ( $\text{NO}_x$ ). Emisje tlenków azotu oblicza się jako sumę tlenku azotu i dwutlenku azotu i wyraża się jako dwutlenek azotu.

**5. Warunki szczególne dotyczące sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń**

- a) Sezonową efektywność energetyczną ogrzewania pomieszczeń wszystkich miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń z wyjątkiem miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń do zastosowań komercyjnych definiuje się jako:

$$\eta_s = \eta_{s,on} - 10 \% + F(1) + F(2) + F(3) - F(4) - F(5)$$

Sezonową efektywność energetyczną ogrzewania pomieszczeń miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń do zastosowań komercyjnych definiuje się jako:

$$\eta_s = \eta_{s,on} - F(1) - F(4) - F(5)$$

gdzie:

- $\eta_{s,on}$  oznacza sezonową efektywność energetyczną ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym, wyrażaną w % i obliczaną zgodnie z pkt 5 lit. b),
- $F(1)$  oznacza, wyrażany w %, współczynnik korekcji uwzględniający zwiększenie sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń przez elektryczne akumulacyjne miejscowe ogrzewacze pomieszczeń ze względu na skorygowane czynniki związane z opcjami akumulacji ciepła i mocy cieplnej; oraz uwzględniający zmniejszenie sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń przez miejscowe ogrzewacze pomieszczeń do zastosowań komercyjnych ze względu na skorygowane czynniki związane z opcjami mocy cieplnej,
- $F(2)$  oznacza, wyrażany w %, współczynnik korekcji uwzględniający zwiększenie sezonowej efektywności ogrzewania pomieszczeń ze względu na skorygowane czynniki związane z regulacją temperatury w pomieszczeniu w celu uzyskania komfortu cieplnego, których wartości wykluczają się wzajemnie i nie mogą być do siebie dodawane,
- $F(3)$  oznacza, wyrażany w %, współczynnik korekcji uwzględniający zwiększenie sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń ze względu na skorygowane czynniki związane z regulacją temperatury w pomieszczeniu w celu uzyskania komfortu cieplnego, których wartości mogą być do siebie dodawane,



- F(4) oznacza, wyrażany w %, współczynnik korekcji uwzględniający zmniejszenie sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń ze względu na zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne,
  - F(5) oznacza, wyrażany w %, współczynnik korekcji uwzględniający zmniejszenie sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń ze względu na zużycie energii przez stały płomień pilotujący;
- b) Sezonową efektywność energetyczną ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym oblicza się w następujący sposób:

W przypadku wszystkich miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń z wyjątkiem elektrycznych miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń i miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń do zastosowań komercyjnych:

$$\eta_{S,on} = \eta_{th,nom}$$

gdzie:

- $\eta_{th,nom}$  oznacza sprawność użytkową przy nominalnej mocy cieplnej, na podstawie NCV.

W przypadku elektrycznych miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń:

$$\eta_{S,on} = \frac{1}{CC} \cdot \eta_{th,on}$$

gdzie:

- CC oznacza „współczynnik konwersji” energii elektrycznej na energię pierwotną,
- $\eta_{th,on}$  dla elektrycznych miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń wynosi 100 %.

W przypadku miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń do zastosowań komercyjnych:

$$\eta_{S,on} = \eta_{S,th} \cdot \eta_{S,RF}$$

gdzie:

- $\eta_{S,th}$  oznacza ważoną sprawność cieplną wyrażaną w %,
- $\eta_{S,RF}$  oznacza efektywność emisyjną wyrażaną w %.

W przypadku ceramicznych promienników podczerwieni  $\eta_{S,th}$  wynosi 85,6 %.

W przypadku rurowych promienników podczerwieni:

$$\eta_{S,th} = (0,15 \cdot \eta_{th,nom} + 0,85 \cdot \eta_{th,min}) - F_{env}$$

gdzie:

- $\eta_{th,nom}$  oznacza sprawność użytkową przy nominalnej mocy cieplnej, wyrażaną w % na podstawie GCV,
- $\eta_{th,min}$  oznacza sprawność użytkową przy minimalnej mocy cieplnej, wyrażaną w % na podstawie GCV,
- $F_{env}$  oznacza straty przez osłonę źródła ciepła, wyrażane w %.

Jeżeli producent lub dostawca określił, że źródło ciepła rurowego promiennika podczerwieni należy zainstalować w pomieszczeniu, które ma być ogrzewane, straty przez osłonę wynoszą 0 (zero).

Jeżeli producent lub dostawca określił, że źródło ciepła rurowego promiennika podczerwieni należy zainstalować poza ogrzewanym obszarem, współczynnik strat przez osłonę zależy od współczynnika przepuszczania osłony źródła ciepła zgodnie z tabelą 4.

Tabela 4

**Współczynnik strat termicznych przez osłonę źródła ciepła**

Współczynnik przepuszczania osłony (U)	
$U \leq 0,5$	2,2 %
$0,5 < U \leq 1,0$	2,4 %
$1,0 < U \leq 1,4$	3,2 %
$1,4 < U \leq 2,0$	3,6 %
$U > 2,0$	6,0 %

Efektywność emisyjną miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń do zastosowań komercyjnych oblicza się w następujący sposób:

$$\eta_{s,RF} = \frac{(0,94 \cdot RF_S) + 0,19}{(0,46 \cdot RF_S) + 0,45}$$

gdzie:

—  $RF_S$  oznacza współczynnik promieniowania miejscowego ogrzewacza pomieszczeń do zastosowań komercyjnych, wyrażany w %.

W przypadku wszystkich miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń do zastosowań komercyjnych z wyjątkiem systemów promienników rurowych:

$$RF_S = 0,15 \cdot RF_{nom} + 0,85 \cdot RF_{min}$$

gdzie:

—  $RF_{nom}$  oznacza współczynnik promieniowania przy nominalnej mocy cieplnej, wyrażany w %,

—  $RF_{min}$  oznacza współczynnik promieniowania przy minimalnej mocy cieplnej, wyrażany w %.

W przypadku systemów promienników rurowych:

$$RF_S = \sum_{i=1}^n (0,15 \cdot RF_{nom,i} + 0,85 \cdot RF_{min,i}) \cdot \frac{P_{heater,i}}{P_{system}}$$

gdzie:

—  $RF_{nom,i}$  oznacza współczynnik promieniowania na segment promiennika rurowego przy nominalnej mocy cieplnej, wyrażany w %,

—  $RF_{min,i}$  oznacza współczynnik promieniowania na segment promiennika rurowego przy minimalnej mocy cieplnej, wyrażany w %,

—  $P_{heater,i}$  oznacza moc cieplną na segment systemu promiennika rurowego, wyrażaną w kW na podstawie GCV,

—  $P_{system}$  oznacza moc cieplną na cały system rurowego promiennika podczerwieni, wyrażaną w kW na podstawie GCV.

Powyższe równanie ma zastosowanie wyłącznie wówczas, gdy konstrukcja palnika, rur i reflektorów segmentu stosowanego w systemie promiennika rurowego jest identyczna z pojedynczym rurowym promiennikiem podczerwieni, a ustawienia, które określają wydajność segmentu systemu promiennika rurowego, są identyczne z ustawieniami pojedynczego rurowego promiennika podczerwieni;

- c) Współczynnik korekcji  $F(1)$  uwzględniający zwiększenie sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń ze względu na skorygowane czynniki związane z regulacją ciepła doprowadzanego i mocy cieplnej oraz uwzględniający to, czy ciepło jest rozprowadzane naturalnie czy za pomocą wentylatora w przypadku elektrycznych akumulacyjnych miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń, a także uwzględniający zmniejszenie sezonowej efektywności energetycznej w przypadku miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń do zastosowań komercyjnych w związku z możliwością regulacji przez produkt jego mocy cieplnej.

W przypadku elektrycznych akumulacyjnych miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń współczynnik korekcji mocy cieplnej  $F(1)$  oblicza się w następujący sposób:

Jeżeli produkt jest wyposażony w jedną z (wykluczających się wzajemnie) opcji przedstawionych w tabeli 5, współczynnik korekcji  $F(1)$  wzrasta wraz odpowiednią wartością tej opcji.

Tabela 5

#### Współczynnik korekcji $F(1)$ dla elektrycznych akumulacyjnych miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń

Jeżeli produkt jest wyposażony w (może wystąpić tylko jedna opcja):	$F(1)$ wzrasta o
ręczny regulator doprowadzania ciepła z wbudowanym termostatem	0,0 %
ręczny regulator doprowadzania ciepła z pomiarem temperatury w pomieszczeniu lub na zewnątrz	2,0 %
elektroniczny regulator doprowadzania ciepła z pomiarem temperatury w pomieszczeniu lub na zewnątrz lub opcję regulacji przez dostawcę energii	3,5 %

W przypadku gdy moc cieplna elektrycznego akumulacyjnego ogrzewacza pomieszczeń jest regulowana za pomocą wentylatora, do  $F(1)$  należy dodać 1,5 %.

W przypadku miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń do zastosowań komercyjnych współczynnik korekcji mocy cieplnej oblicza się w następujący sposób:

Tabela 6

#### Współczynnik korekcji $F(1)$ dla miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń do zastosowań komercyjnych

Typ regulacji mocy cieplnej produktu:	$F(1)$ oblicza się w następujący sposób:
jednostopniowy	$F(1) = 5 \%$
dwustopniowy	$F(1) = 5 \% - \left( 2,5 \% \cdot \frac{P_{nom} - P_{min}}{30 \% \cdot P_{nom}} \right)$
modulujący	$F(1) = 5 \% - \left( 5,0 \% \cdot \frac{P_{nom} - P_{min}}{40 \% \cdot P_{nom}} \right)$

Minimalna wartość współczynnika korekcji  $F(1)$  w przypadku dwustopniowych miejscowych ogrzewaczy do zastosowań komercyjnych wynosi 2,5 %, a w przypadku modulujących miejscowych ogrzewaczy do zastosowań komercyjnych – 5 %.

W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń, które nie są elektrycznymi akumulacyjnymi miejscowymi ogrzewaczami lub miejscowymi ogrzewaczami pomieszczeń do zastosowań komercyjnych, współczynnik  $F(1)$  wynosi 0 (zero);

- d) Współczynnik korekcji  $F(2)$  odpowiadający zwiększeniu sezonowej efektywności ogrzewania pomieszczeń z względu na skorygowane czynniki związane z regulacją temperatury w pomieszczeniu w celu uzyskania komfortu cieplnego, których wartości wykluczają się wzajemnie i nie mogą być do siebie dodawane, oblicza się w następujący sposób:

W przypadku wszystkich miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń współczynnik korekcji  $F(2)$  jest równy jednemu ze współczynników podanych w tabeli 7, w zależności od tego, w jaki rodzaj regulacji wyposażony jest produkt. Można wybrać tylko jedną wartość.

Tabela 7

**Współczynnik korekcji F(2)**

Jeżeli produkt jest wyposażony w (może wystąpić tylko jedna opcja):	F(2)					
	elektryczne miejscowe ogrzewacze pomieszczeń					miejscowe ogrzewacze pomieszczeń na paliwa gazowe lub ciekłe
	przenośne	nieprzenośne	akumulatoryjne	podłogowe	promienniki	
jednostopniową moc cieplną, bez regulacji temperatury w pomieszczeniu	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
co najmniej dwa ręczne stopnie bez regulacji temperatury	1,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	2,0 %	1,0 %
mechaniczną regulację temperatury w pomieszczeniu za pomocą termostatu	6,0 %	1,0 %	0,5 %	1,0 %	1,0 %	2,0 %
elektroniczną regulację temperatury w pomieszczeniu	7,0 %	3,0 %	1,5 %	3,0 %	2,0 %	4,0 %
elektroniczną regulację temperatury w pomieszczeniu i sterownik dobowy	8,0 %	5,0 %	2,5 %	5,0 %	3,0 %	6,0 %
elektroniczną regulację temperatury w pomieszczeniu i sterownik tygodniowy	9,0 %	7,0 %	3,5 %	7,0 %	4,0 %	7,0 %

Współczynnik korekcji F(2) nie ma zastosowania do miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń do zastosowań komercyjnych;

- e) Współczynnik korekcji F(3) uwzględniający zwiększenie sezonowej efektywności ogrzewania pomieszczeń z względu na skorygowane czynniki związane z regulacją temperatury w pomieszczeniu w celu uzyskania komfortu cieplnego, których wartości nie mogą być do siebie dodawane, oblicza się w następujący sposób:

W przypadku wszystkich miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń współczynnik korekcji F(3) jest sumą wartości wynikających z tabeli 8, w zależności od tego, w jaki rodzaj regulacji wyposażony jest produkt.

Tabela 8

**Współczynnik korekcji F(3)**

Jeżeli produkt jest wyposażony w (może wystąpić kilka opcji):	F(3)					
	elektryczne miejscowe ogrzewacze pomieszczeń					miejscowe ogrzewacze pomieszczeń na paliwa gazowe lub ciekłe
	przenośne	nieprzenośne	akumulatoryjne	podłogowe	promienniki	
regulację temperatury w pomieszczeniu z wykrywaniem obecności	1,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	2,0 %	1,0 %
regulację temperatury w pomieszczeniu z wykrywaniem otwartego okna	0,0 %	1,0 %	0,5 %	1,0 %	1,0 %	1,0 %
opcję regulacji na odległość	0,0 %	1,0 %	0,5 %	1,0 %	1,0 %	1,0 %

Jeżeli produkt jest wyposażony w (może wystąpić kilka opcji):	F(3)					
	elektryczne miejscowe ogrzewacze pomieszczeń					miejscowe ogrzewacze pomieszczeń na paliwa gazowe lub ciekłe
	przenośne	nieprzenośne	akumulatoryjne	podłogowe	promienniki	
adaptacyjną regulację startu	0,0 %	1,0 %	0,5 %	1,0 %	0,0 %	0,0 %
z ograniczeniem czasu pracy	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	1,0 %	0,0 %
z czujnikiem ciepła promieniowania	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	1,0 %	0,0 %

f) Współczynnik korekcji zużycia energii na potrzeby własne  $F(4)$  oblicza się w następujący sposób:

Ten współczynnik korekcji uwzględnia zużycie energii na potrzeby własne podczas działania w trybie włączenia i w trybie czuwania.

W przypadku elektrycznych miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń współczynnik korekcji oblicza się w następujący sposób:

Współczynnik korekcji zużycia energii na potrzeby własne  $F(4)$  oblicza się w następujący sposób:

$$F(4) = CC \cdot \frac{\alpha \cdot el_{sb}}{P_{nom}} \cdot 100[\%]$$

gdzie:

- $el_{sb}$  oznacza zużycie energii elektrycznej w trybie czuwania, wyrażone w kW,
- $P_{nom}$  oznacza nominalną moc cieplną produktu, wyrażoną w kW,
- $\alpha$  oznacza współczynnik, który określa to, czy produkt jest zgodny z rozporządzeniem Komisji (WE) nr 1275/2008 <sup>(1)</sup>:
  - jeżeli produkt jest zgodny z wartościami granicznymi ustanowionymi w rozporządzeniu (WE) nr 1275/2008,  $\alpha$  domyślnie wynosi 0,
  - jeżeli produkt nie jest zgodny z wartościami granicznymi ustanowionymi w rozporządzeniu (WE) nr 1275/2008,  $\alpha$  domyślnie wynosi 1,3.

W przypadku miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń na paliwa gazowe lub ciekłe korekcję zużycia energii na potrzeby własne oblicza się w następujący sposób:

$$F(4) = CC \cdot \frac{0,2 \cdot el_{max} + 0,8 \cdot el_{min} + 1,3 \cdot el_{sb}}{P_{nom}} \cdot 100[\%]$$

gdzie:

- $el_{max}$  oznacza zużycie energii elektrycznej przy nominalnej mocy cieplnej, wyrażane w kW,
- $el_{min}$  oznacza zużycie energii elektrycznej przy minimalnej mocy cieplnej, wyrażane w kW; Jeżeli produkt nie zawiera opcji minimalnej mocy cieplnej, stosuje się wartość dla zużycia energii elektrycznej przy nominalnej mocy cieplnej,
- $el_{sb}$  oznacza zużycie energii elektrycznej przez produkt w trybie czuwania, wyrażane w kW,
- $P_{nom}$  oznacza nominalną moc cieplną produktu, wyrażoną w kW.

<sup>(1)</sup> Rozporządzenie Komisji (WE) nr 1275/2008 w sprawie wykonania dyrektywy 2005/32/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla zużycia energii przez elektryczne i elektroniczne urządzenia gospodarstwa domowego i urządzenia biurowe w trybie czuwania i wyłączenia (Dz.U. L 339 z 18.12.2008, s. 45).

W przypadku miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń do zastosowań komercyjnych współczynnik korekcji zużycia energii na potrzeby własne oblicza się w następujący sposób:

$$F(4) = CC \cdot \frac{0,15 \cdot e_{l_{max}} + 0,85 \cdot e_{l_{min}} + 1,3 \cdot e_{l_{sb}}}{P_{nom}} \cdot 100[\%]$$

- g) Współczynnik korekcji  $F(5)$  związany z zużyciem energii na potrzeby stałego płomienia pilotującego oblicza się w następujący sposób:

Współczynnik korekcji uwzględnia zapotrzebowanie na energię stałego płomienia pilotującego.

W przypadku miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń na paliwa gazowe lub ciekłe oblicza się go w następujący sposób:

$$F(5) = 0,5 \cdot \frac{P_{pilot}}{P_{nom}} \cdot 100[\%]$$

gdzie:

- $P_{pilot}$  oznacza zużycie energii przez płomień pilotujący, wyrażane w kW,
- $P_{nom}$  oznacza nominalną moc cieplną produktu, wyrażoną w kW.

W przypadku miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń do zastosowań komercyjnych współczynnik korekcji oblicza się w następujący sposób:

$$F(5) = 4 \cdot \frac{P_{pilot}}{P_{nom}} \cdot 100[\%]$$

Jeżeli produkt nie ma stałego płomienia pilotującego,  $P_{pilot}$  wynosi 0 (zero).

gdzie:

- $P_{pilot}$  oznacza zużycie energii przez płomień pilotujący, wyrażane w kW,
  - $P_{nom}$  oznacza nominalną moc cieplną produktu, wyrażoną w kW.
-

## ZAŁĄCZNIK IV

**Procedura weryfikacji na potrzeby nadzoru rynku**

Podczas przeprowadzania kontroli w ramach nadzoru rynku, o których mowa w art. 3 ust. 2 dyrektywy 2009/125/WE, organy państw członkowskich stosują następującą procedurę weryfikacji w odniesieniu do wymogów określonych w załączniku II.

1. Organy państw członkowskich przeprowadzają badanie tylko jednego egzemplarza danego modelu.
2. Model uznaje się za zgodny ze stosownymi wymogami określonymi w załączniku II do niniejszego rozporządzenia, jeżeli:
  - a) deklarowane wartości spełniają wymogi wymienione w załączniku II;
  - b) w przypadku elektrycznych miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń  $\eta_s$  nie może być gorsza od wartości deklarowanej przy znamionowej mocy cieplnej urządzenia;
  - c) w przypadku miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń na paliwa ciekłe do użytku domowego sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń  $\eta_s$  nie jest niższa od wartości deklarowanej o więcej niż 8 %;
  - d) w przypadku miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń na paliwa gazowe do użytku domowego sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń  $\eta_s$  nie jest niższa od wartości deklarowanej o więcej niż 8 %;
  - e) w przypadku miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń na paliwa gazowe i ciekłe do użytku domowego emisje  $\text{NO}_x$  nie są wyższe od wartości deklarowanej o więcej niż 10 %.
  - f) w przypadku ceramicznych promienników podczerwieni i rurowych promienników podczerwieni sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń nie jest niższa od wartości deklarowanej o więcej niż 10 %;
  - g) w przypadku ceramicznych promienników podczerwieni i rurowych promienników podczerwieni emisje  $\text{NO}_x$  nie są wyższe od wartości deklarowanej o więcej niż 10 %.
3. Jeżeli wyniki określone w pkt 2 lit. a) lub b) nie zostaną uzyskane, uznaje się, że model i wszystkie modele równoważne nie spełniają wymogów niniejszego rozporządzenia. Jeżeli którykolwiek z wyników określonych w pkt 2 lit. c)–i) nie zostaną uzyskane, organy państw członkowskich losowo wybierają do badań trzy dodatkowe urządzenia tego samego modelu. Trzy wybrane dodatkowe urządzenia mogą być ewentualnie egzemplarzami jednego lub kilku modeli równoważnych, które zostały wymienione jako produkt równoważny w dokumentacji technicznej producenta.
4. Model uznaje się za zgodny ze stosownymi wymogami określonymi w załączniku II do niniejszego rozporządzenia, jeżeli:
  - a) deklarowane wartości spełniają wymogi wymienione w załączniku II;
  - b) w przypadku miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń na paliwa ciekłe do użytku domowego średnia sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń  $\eta_s$  trzech dodatkowych urządzeń nie jest niższa od wartości deklarowanej o więcej niż 8 %;
  - c) w przypadku miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń na paliwa gazowe do użytku domowego średnia sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń  $\eta_s$  trzech dodatkowych urządzeń nie jest niższa od wartości deklarowanej o więcej niż 8 %;
  - d) w przypadku miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń na paliwa gazowe i ciekłe do użytku domowego średni poziom emisji  $\text{NO}_x$  z trzech dodatkowych urządzeń nie jest wyższy od wartości deklarowanej o więcej niż 10 %;
  - e) w przypadku ceramicznych promienników podczerwieni i rurowych promienników podczerwieni średnia sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń trzech dodatkowych urządzeń nie jest niższa od wartości deklarowanej o więcej niż 10 %;
  - f) w przypadku ceramicznych promienników podczerwieni i rurowych promienników podczerwieni średni poziom emisji  $\text{NO}_x$  z trzech dodatkowych urządzeń nie jest wyższy od wartości deklarowanej o więcej niż 10 %.
5. Jeżeli wyniki, o których mowa w pkt 4, nie zostaną uzyskane, uznaje się, że model nie spełnia wymogów niniejszego rozporządzenia.

Organy państw członkowskich przekazują wyniki badań i inne istotne informacje organom pozostałych państw członkowskich oraz Komisji w terminie jednego miesiąca od podjęcia decyzji w sprawie niezgodności modelu.

6. Organy państw członkowskich stosują metody pomiarów i obliczeń określone w załączniku III.

Określone w niniejszym załączniku dopuszczalne odchylenia na potrzeby weryfikacji odnoszą się wyłącznie do weryfikacji mierzonych parametrów przez organy państw członkowskich i nie mogą być stosowane przez dostawcę jako dopuszczalne tolerancje przy podawaniu wartości w dokumentacji technicznej.

---

#### ZAŁĄCZNIK V

### **Orientacyjne poziomy odniesienia, o których mowa w art. 6**

Stwierdzono, że w momencie wejścia w życie niniejszego rozporządzenia najlepsza dostępna na rynku technologia dla miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń pod względem sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń i emisji tlenków azotu jest następująca:

1. Szczegółowe poziomy odniesienia dla sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń przez miejscowe ogrzewacze pomieszczeń:
  - a) poziom odniesienia dla sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń przez miejscowe ogrzewacze pomieszczeń z otwartą komorą spalania na paliwa gazowe lub ciekłe: 65 %;
  - b) poziom odniesienia dla sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń przez miejscowe ogrzewacze pomieszczeń z zamkniętą komorą spalania na paliwa gazowe lub ciekłe: 88 %;
  - c) poziom odniesienia dla sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń przez elektryczne miejscowe ogrzewacze pomieszczeń: więcej niż 39 %;
  - d) poziom odniesienia dla sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń przez ceramiczne promienniki podczerwieni: 92 %;
  - e) poziom odniesienia dla sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń przez rurowe promienniki podczerwieni: 88 %;
2. Szczegółowe poziomy odniesienia dla emisji tlenków azotu ( $\text{NO}_x$ ) z miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń:
  - a) poziom odniesienia dla emisji  $\text{NO}_x$  z miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń na paliwa gazowe lub ciekłe: 50  $\text{mg/kWh}_{\text{input}}$  na podstawie GCV;
  - b) poziom odniesienia dla emisji  $\text{NO}_x$  z ceramicznych promienników podczerwieni i rurowych promienników podczerwieni: 50  $\text{mg/kWh}_{\text{input}}$  na podstawie GCV.

Poziomy odniesienia określone w pkt 1 i 2 niekoniecznie oznaczają, że ten sam miejscowy ogrzewacz pomieszczeń musi osiągać wszystkie te wartości.

---