Додаток 2

до Технічного регламенту

**Вимоги до екодизайну**

1. Спеціальні вимоги до екодизайну стосовно сезонної енергоефективності обігріву приміщень

Через 2 роки з дати набрання чинності Технічним регламентом щодо вимог до екодизайну для місцевих обігрівачів (далі – Технічний регламент) сезонна енергоефективність обігріву приміщень та енергоефективність обігрівачів повинні відповідати наступним вимогам:

сезонна енергоефективність обігріву приміщень для місцевих обігрівачів з відкритою камерою згорання, які використовують газоподібне чи рідке паливо, повинна бути не нижче 42 %;

сезонна енергоефективність обігріву приміщень для місцевих обігрівачів із закритою камерою згорання, які використовують газоподібне чи рідке паливо, повинна бути не нижче 72 %;

сезонна енергоефективність обігріву приміщень для електричних переносних місцевих обігрівачів повинна бути не нижче 36 %;

сезонна енергоефективність обігріву приміщень для електричних стаціонарних місцевих обігрівачів з номінальною тепловою потужністю вищою за 250 Вт повинна бути не нижче 38 %;

сезонна енергоефективність обігріву приміщень для електричних стаціонарних місцевих обігрівачів з номінальною тепловою потужністю, що дорівнює за 250 Вт або нижче, повинна бути не нижче 34 %;

сезонна енергоефективність обігріву приміщень для електричних акумуляційних місцевих обігрівачів повинна бути не нижче 38,5 %;

сезонна енергоефективність обігріву приміщень для електричних підлогових місцевих обігрівачів повинна бути не нижче 38 %;

сезонна енергоефективність обігріву приміщень для електричних променевих місцевих обігрівачів повинна бути не нижче 35 %;

сезонна енергоефективність обігріву приміщень для електричних променевих місцевих обігрівачів з видимим світінням і з номінальною тепловою потужністю вищою за 1,2 кВт повинна бути не нижче 35 %;

сезонна енергоефективність обігріву приміщень для електричних променевих місцевих обігрівачів з видимим світінням і з номінальною тепловою потужністю, що дорівнює 1,2 кВт або нижче, повинна бути не нижче 31 %;

сезонна енергоефективність обігріву приміщень для світлових місцевих обігрівачів повинна бути не нижче 85 %;

сезонна енергоефективність обігріву приміщень для трубчастих місцевих обігрівачів повинна бути не нижче 74 %.

2. Спеціальні вимоги до екодизайну стосовно рівня викидів оксидів азоту

Через 2 роки з дати набрання чинності цим Технічним регламентом викиди оксидів азоту місцевими обігрівачами на рідкому і газоподібному паливі не повинні перевищувати таких значень:

викиди оксидів азоту місцевими обігрівачами з відкритою камерою згорання та закритою камерою згорання, які використовують газоподібне або рідке паливо, не повинні перевищувати 130 мг/кВт·год витрат на основі вищої теплотворної здатності (*GCV*);

викиди оксидів азоту світловими та трубчастими місцевими обігрівачами не повинні перевищувати 200 мг/кВт·год витрат на основі вищої теплотворної здатності (*GCV*);

3. Вимоги до надання інформації про прилад

1) Через 2 роки з дати набрання чинності цим Технічним регламентом повинна надаватися така інформація про прилад:

***інструкції для монтажників і кінцевих користувачів та дані у вільному доступі на вебсайтах виробників, їхніх уповноважених представників та імпортерів повинні містити такі елементи:***

для місцевих обігрівачів на газоподібному чи рідкому паливі – інформацію, зазначену у таблиці 1, із технічними параметрами, виміряними і розрахованими відповідно до додатка 3, і чітко вказаними важливими показниками, зазначеними у таблиці;

для електричних місцевих обігрівачів – інформацію, зазначену у таблиці 2, із технічними параметрами, виміряними і розрахованими відповідно до додатка 3, і чітко вказаними важливими показниками, зазначеними у таблиці;

для комерційних місцевих обігрівачів – інформацію, зазначену у таблиці 3, із технічними параметрами, виміряними і розрахованими відповідно до додатка 3, і чітко вказаними важливими показниками, зазначеними у таблиці;

будь-які особливі застереження, яких необхідно дотримуватися під час монтажу, встановлення чи обслуговування місцевого обігрівача;

інформацію щодо демонтажу, переробки та/або утилізації після завершення строку служби;

***технічну документацію для оцінки відповідності, відповідно до пункту 5 цього Технічного регламенту повинна містити:***

елементи, зазначені у підпункті 1 пункту 3 цього додатка;

перелік еквівалентних моделей (у відповідних випадках).

2) Через 2 роки з дати набрання чинності цим Технічним регламентом повинна надаватися така інформація про прилад:

лише для бездимоходних місцевих обігрівачів і місцевих обігрівачів з виходом до димоходу інструкції з експлуатації для кінцевих споживачів, вебсайти виробників із вільним доступом та упаковка приладів повинні містити таке речення: «Цей прилад не призначений для основного обігріву», яке повинно бути чітко видиме і розбірливо зазначене, відповідно до законодавства про мови;

в інструкції з експлуатації для кінцевих споживачів це речення повинно бути присутнє на обкладинці;

на вебсайтах виробників із вільним доступом це речення повинно бути відображене разом із рештою характеристик приладу;

на упаковці це речення повинно бути розміщене так, щоб було добре видно кінцевому споживачеві під час демонстрації перед придбанням.

Лише для електричних переносних місцевих обігрівачів інструкції з експлуатації для кінцевих споживачів, вебсайти виробників із вільним доступом та упаковка приладів повинні містити таке речення: «Цей прилад призначений тільки для добре ізольованих приміщень або для нерегулярного використання», яке повинно бути чітко видиме і розбірливо зазначене, відповідно до законодавства про мови;

в інструкції з експлуатації для кінцевих споживачів це речення повинно бути присутнє на обкладинці;

на вебсайтах виробників із вільним доступом це речення повинно бути відображене разом із рештою характеристик приладу;

на упаковці це речення повинно бути розміщене у місці, добре видному кінцевому споживачеві при демонстрації перед придбанням.

Таблиця 1

Вимоги до інформації про місцеві обігрівачі на газоподібному/рідкому паливі

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ідентифікатор(и) моделі: | | | | | | | | | | | |
| Функція непрямого обігріву: так/ні | | | | | | | | | | | |
| Пряма теплова потужність: …(кВт) | | | | | | | | | | | |
| Непряма теплова потужність: …(кВт) | | | | | | | | | | | |
| **Паливо** | | | |  | |  | **Викиди під час обігріву приміщень**[**(1)**](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A32015R1188&qid=1615287009640#ntr1-L_2015193EN.01008501-E0001) | | | | |
| **NOx** | | | | |
| Виберіть тип палива | | | | газоподібне/рідке | | вказати, яке саме | **мг/кВт·год витрат (*GCV*)** | | | | |
|  | | | |  | |  |  | | | | |
| **Показник** | **Символ** | | **Значення** | **Одиниця вимірювання** |  | **Показник** | **Символ** | **Значення** | | | **Одиниця вимірювання** |
| **Теплова потужність** | | | | |  | **Корисна ефективність *(NCV)*** | | | | | |
| Номінальна теплова потужність | *Pnom* | | x,x | кВт |  | Корисна ефективність за номінальної теплової потужності | *ηth,nom* | | x,x | | % |
| Мінімальна теплова потужність (орієнтовна) | *Pmin* | | [x,x/відсутні дані] | кВт |  | Корисна ефективність за мінімальної теплової потужності (орієнтовна) | *ηth,min* | | [x,x/ відсутні дані] | | % |
|  | | | | |  |  |  | |  | |  |
| **Додаткове споживання електроенергії** | | | | |  | **Тип теплової потужності/тип терморегулятора (обрати один)** | | | | | |
| За номінальної теплової потужності | *elmax* | | x,xxx | кВт |  | одноступінчаста теплова потужність без регулятора температури приміщення | | | | так/ні | |
| За мінімальної теплової потужності | *elmin* | | x,xxx | кВт |  | двох або більше ступінчасте ручне регулювання теплової потужності без регулятора температури | | | | так/ні | |
| У режимі «очікування» | *elSB* | | x,xxx | кВт |  | з механічним регулятором температури приміщення | | | | так/ні | |
|  | | | | |  | з електронним регулятором температури приміщення | | | | так/ні | |
|  | | | | |  | з електронним регулятором температури приміщення з добовим таймером | | | | так/ні | |
|  | | | | |  | з електронним регулятором температури приміщення з тижневим таймером | | | | так/ні | |
|  | | | | |  | **Інші варіанти регулювання (можна обрати декілька варіантів)** | | | | | |
|  | | | | |  | регулятор температури приміщення з індикатором присутності | | | | так/ні | |
|  | | | | |  | регулятор температури приміщення з індикатором відчиненого вікна | | | | так/ні | |
|  | | | | |  | з функцією дистанційного керування | | | | так/ні | |
|  | | | | |  | з функцією адаптивного керування | | | | так/ні | |
|  | | | | |  | з обмеженим часом роботи | | | | так/ні | |
|  | | | | |  | з термочутливим сенсором | | | | так/ні | |
| **Вимоги до живлення постійного запальникового полум’я** | | | | |  |  | | | | | |
| Енергія, необхідна для підтримання контрольного пальника (у відповідних випадках) | | *Ppilot* | [x,xхх/відсутні дані] | кВт |  |  | | | | | |
| Контактні дані | | Назва і адреса виробника чи його уповноваженого представника | | | | | | | | | |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(1) NOx - оксиди азоту

Таблиця 2

Вимоги до інформації для електричних місцевих обігрівачів

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ідентифікатор(и) моделі: | | | | | | |
| **Показник** | **Символ** | **Значення** | **Одиниця вимірювання** |  | **Показник** | **Одиниця вимірювання** |
| **Теплова потужність** | | | |  | **Тип споживання тепла, лише для електричних акумуляційних місцевих обігрівачів (обрати один варіант)** | |
| Номінальна теплова потужність | *Pnom* | x,x | кВт |  | з механічним регулятором температури приміщення | так/ні |
| Мінімальна теплова потужність (орієнтовна) | *Pmin* | [x,x/відсутні дані] | кВт |  | з механічним регулятором температури з дисплеєм | так/ні |
| Максимальна безперервна теплова потужність | *Pmax,c* | x,x | кВт |  | з електронним регулятором температури з дисплеєм | так/ні |
| **Допоміжне споживання електроенергії** |  |  |  |  | з вентиляторною тепловіддачею | так/ні |
| За номінальної теплової потужності | *elmax* | x,xxx | кВт |  | **Тип теплової потужності/тип терморегулятора (обрати один)** | |
| За мінімальної теплової потужності | *elmin* | x,xxx | кВт |  | одноступінчаста теплова потужність без регулятора температури приміщення | так/ні |
| У режимі «очікування» | *elSB* | x,xxx | кВт |  | двох або більше ступінчасте ручне регулювання теплової потужності без регулятора температури приміщення | так/ні |
|  | | | |  | з механічним регулятором температури приміщення | так/ні |
|  | | | |  | з електронним регулятором температури приміщення | так/ні |
|  | | | |  | з електронним регулюванням температури в приміщенні з добовим таймером | так/ні |
|  | | | |  | з електронним регулюванням температури в приміщенні з тижневим таймером | так/ні |
|  | | | |  | **Інші варіанти регулювання (можна обрати декілька варіантів)** | |
|  | | | |  | регулятор температури приміщення з індикатором присутності | так/ні |
|  | | | |  | регулятор температури приміщення з індикатором відчиненого вікна | так/ні |
|  | | | |  | з функцією дистанційного керування | так/ні |
|  | | | |  | з функцією адаптивного керування | так/ні |
|  | | | |  | з обмеженим часом роботи | так/ні |
|  | | | |  | з термочутливим сенсором | так/ні |
| Контактні дані | Назва і адреса виробника чи його уповноваженого представника | | | | | |

Таблиця 3

Вимоги до інформації для комерційних місцевих обігрівачів

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ідентифікатор(и) моделі: | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тип обігріву: світловий/променевий трубчастий | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Паливо** | | | | | | | **Паливо** | | |  |  | | **Викиди під час обігріву приміщень**[**(2)**](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A32015R1188&qid=1615287009640#ntr2-L_2015193EN.01008501-E0002) | | | | | |
| **NOx** | | | | | |
| Виберіть тип палива | | | | | | | газоподібне/рідке | | | вказати, яке саме |  | | **мг/кВт·год витрат (GCV)** | | | | | |
|  | | | | | | |  | | |  |  | |  | | | | | |
| **Характеристики при роботі лише з первинним паливом** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Показник** | **Символ** | | **Значення** | | | **Одиниця вимірювання** | |  | **Показник** | | | **Символ** | | | **Значення** | | | **Одиниця вимірювання** |
| **Теплова потужність** | | | | | | | |  | **Корисна ефективність (GCV) — тільки для трубчастих місцевих обігрівачів**[**(3)**](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A32015R1188&qid=1615287009640#ntr3-L_2015193EN.01008501-E0003) | | | | | | | | | |
| Номінальна теплова потужність | *Pnom* | | x,x | | кВт | | |  | Корисна ефективність за номінальної теплової потужності | | | | *ηth,nom* | | x,x | | % | |
| Мінімальна теплова потужність | *Pmin* | | [x,x/відсутні дані] | | кВт | | |  | Корисна ефективність за мінімальної теплової потужності | | | | *ηth,min* | | [x,x/ відсутні дані] | | % | |
| Мінімальна теплова потужність (у відсотках від номінальної теплової потужності) | .. | | [x] | | % | | |  |  | | | |  | |  | |  | |
| Номінальна теплова потужність трубчастої системи (у відповідних випадках) | *Psystem* | | x,x | | кВт | | |  |  | | | |  | |  | |  | |
| Номінальна теплова потужність трубчастого сегмента (у відповідних випадках) | *Pheater,i* | | [x,x/відсутні дані] | | кВт | | |  | Корисна ефективність трубчастого сегмента за мінімальної теплової потужності (у відповідних випадках) | | | | *ηi* | | [x,x/відсутні дані] | | % | |
| (повторити для багатьох сегментів, у відповідних випадках) | .. | | [x,x/ відсутні дані] | | кВт | | |  | (повторити для багатьох сегментів, у відповідних випадках) | | | | .. | | [x,x/ відсутні дані] | | % | |
| Кількість ідентичних трубчастих сегментів | *n* | | [x] | | [-] | | |  |  | | | |  | |  | |  | |
| **Коефіцієнт випромінювання** |  | |  | |  | | |  | **Втрати через зовнішні перегородки** | | | |  | |  | |  | |
| Коефіцієнт вимірювання за номінальної теплової потужності | *RFnom* | | [x,x] | | [-] | | |  | Клас теплоізоляції корпусу | | | | *U* | |  | | *W/(m2K*) | |
| Коефіцієнт випромінювання за мінімальної теплової потужності | *RFmin* | | [x,x] | | [-] | | |  | Коефіцієнт втрат через зовнішні перегородки | | | | *Fenv* | | [x,x] | | % | |
| Коефіцієнт випромінювання трубчастого сегмента | *RFi* | | [x,x] | | [-] | | |  | Тепловий генератор призначений для встановлення за межами опалювальної площі | | | |  | | так/ні | |  | |
| (повторити для багатьох сегментів, у відповідних випадках) | .. | |  | |  | | |  |  | | | |  | |  | |  | |
|  |  | |  | |  | | |  |  | | | |  | |  | |  | |
| **Допоміжне споживання електроенергії** | | | | | | | |  | **Тип регулятора теплової потужності (обрати один)** | | | | | | | | | |
| За номінальної теплової потужності | | *elmax* | x,xxx | кВт | | | |  | |  |  | | --- | --- | |  | однорівневий | | | | | | так/ні | |  | | |
| За мінімальної теплової потужності | | *elmin* | x,xxx | кВт | | | |  | |  |  | | --- | --- | |  | дворівневий | | | | | | так/ні | |  | | |
| У режимі «очікування» | | *elSB* | x,xxx | кВт | | | |  | |  |  | | --- | --- | |  | модулюючий | | | | | | так/ні | |  | | |
|  | | | | | | | |  |  | | | | | | | | | |
| **Вимоги до живлення постійного запальникового полум’я** | | | | | | | |  |  | | | | | | | | | |
| Вимоги до живлення постійного запальникового полум’я (у відповідних випадках) | | *Ppilot* | [x,xxx/відсутні дані] | кВт | | | |  |  | | | | | | | | | |
| Контактні дані | | Назва і адреса виробника чи його уповноваженого представника | | | | | | | | | | | | | | | | |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

[(1)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A32015R1188&qid=1615287009640#ntc1-L_2015193EN.01008501-E0001)  NOx - оксиди азоту

[(2)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A32015R1188&qid=1615287009640#ntc2-L_2015193EN.01008501-E0002)  NOx - оксиди азоту

[(3)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A32015R1188&qid=1615287009640#ntc3-L_2015193EN.01008501-E0003)  Для світлових місцевих обігрівачів зважена теплова ефективність за замовчанням становить 85,6 %.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_