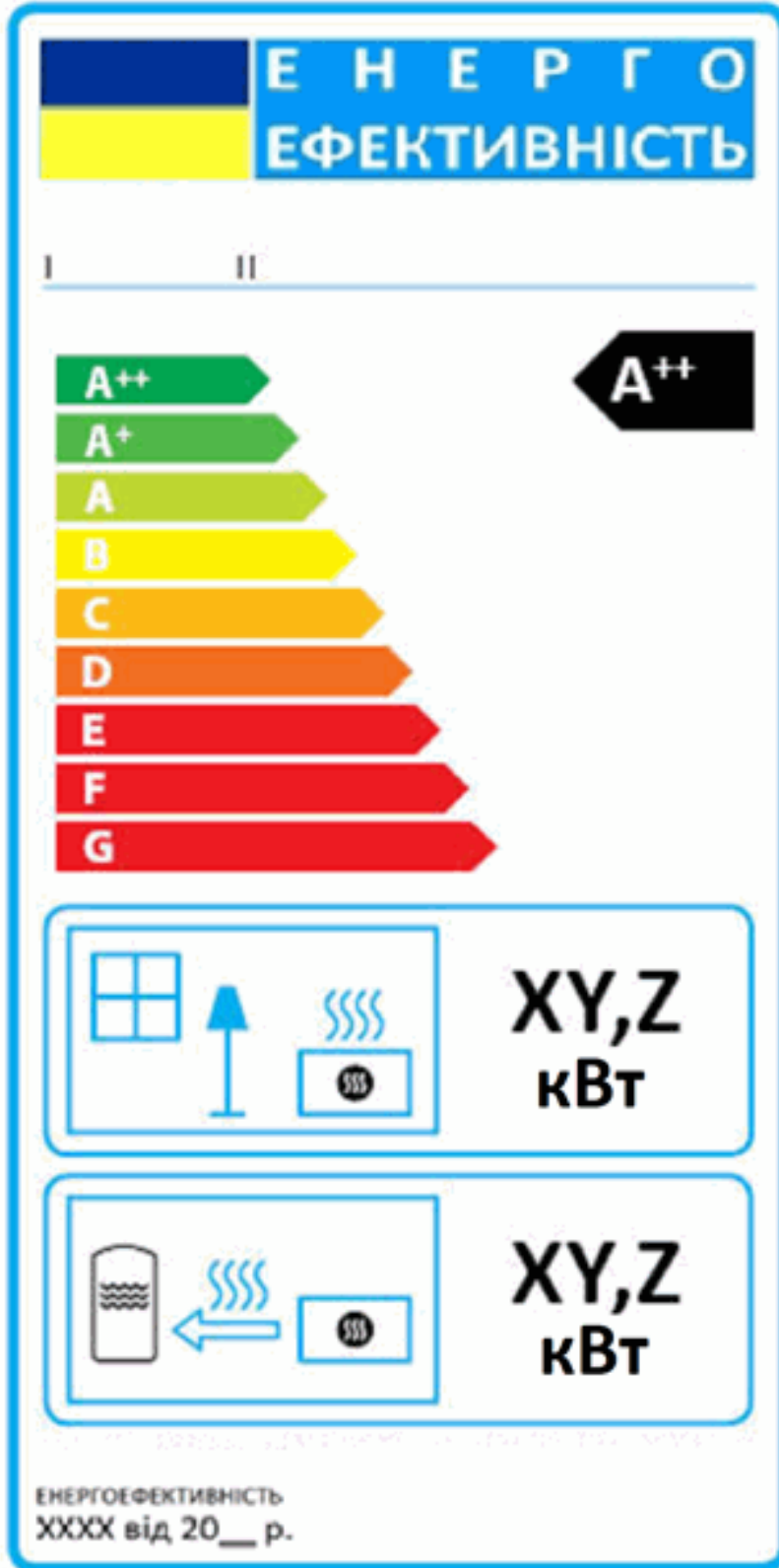


Форма (зразок) енергетичної етикетки

1. Енергетична етикетка для місцевих обігрівачів оформлюється за таким зразком:



Дизайн енергетичної етикетки для місцевих обігрівачів повинен відповідати вимогам пункту 2.

2. Дизайн енергетичної етикетки для місцевих обігрівачів повинен відповідати таким вимогам:

етикетка виготовляється у більшому форматі, її розміри повинні бути збільшені пропорційно.

Під час виготовлення кольорової етикетки потрібно використовувати блакитний, пурпуровий, жовтий і чорний кольори на білому фоні.

Колір будь-якого елемента етикетки утворюється сполученням зазначених кольорів у відсотковому складі кожного з них.

Для позначення кольору елемента використовується комбінація з чотирьох знаків (цифр), які означають відсотковий склад кольорів у такій послідовності: блакитний, пурпуровий, жовтий, чорний.

Наприклад: позначення кольору елемента етикетки "00-70-X-00" свідчить про те, що він складається з 0 відсотків блакитного кольору, 70 - пурпурового, 100 - жовтого і 0 відсотків чорного кольору.

Етикетка для місцевих обігрівачів має відповідати таким вимогам (згідно із цифровими позначеннями, що відображені на зразку):

1) межа:

лінії - завтовшки 4 pt;

колір блакитний - 100 відсотків;

заокруглені кути - 3,5 міліметра;

2) кольорова панель:

кольори - X-80-00-00 та 00-00-X-00;

3) енергетичний логотип:

колір - X-00-00-00;

піктограма кольорової панелі та енергетичного логотипа згідно із зразком;

ширина - 86 міліметрів;

висота - 17 міліметрів;

4) межа:

лінія - завтовшки 1 pt;

колір блакитний - 100 відсотків;

довжина - 86 міліметри;

5) шкала A+ - G:

стрілка:

висота - 6 міліметрів;

пробіл -1,3 міліметри;

кольори:

вищий клас - X-00-X-00;

другий клас - 70-00-X-00;

третій клас - 30-00-X-00;

четвертий клас - 00-00-X-00;

п'ятий клас - 00-30-X-00;

шостий клас - 00-70-X-00;

сьомий клас - 00-X-X-00;

восьмий клас: 00-X-X-00;

останній клас - 00-X-X-00;

текст:

Calibri bold - 14 pt;

великі літери білого кольору;

символ "+";

суперскрипт, вирівняні у одному рядку;

6) клас енергоефективності:

стрілка:

ширина - 22 міліметри;

висота - 12 міліметри;

колір чорний - 100 відсотків;

текст:

Calibri bold - 24 pt;

велика літера білого кольору;

символи "+":

суперскрипт, вирівняні в один ряд;

7) функція прямого нагріву:

піктограма згідно зі зразком;

межа:

лінія - завтовшки 2 pt;

колір блакитний -100 відсотків;

заокруглені кути -3,5 міліметри.

8) функція непрямого нагріву (за необхідності):

піктограма згідно зі зразком;

межа:

лінія - завтовшки 2 pt;

колір блакитний -100 відсотків;

заокруглені кути -3,5 міліметри.

9) номінальна пряма теплова потужність (за наявності):

межа:

лінія - завтовшки 2 pt;

колір блакитний - 100 відсотків;

заокруглені кути - 3,5 міліметри.

значення "XY, Z":

Calibri bold - 34 pt;

колір чорний -100 відсотків;

текст "кВт":

Calibri regular - 18 pt;

колір чорний - 100 відсотків;

10) за наявності, номінальна непряма теплова потужність:

межа:

лінія - завтовшки 2 pt;

колір блакитний - 100 відсотків;

заокруглені кути - 3,5 міліметри.

значення "XY, Z":

Calibri bold - 34 pt;

колір чорний -100 відсотків;

текст "кВт":

Calibri regular - 18 pt;

колір чорний -100 відсотків;

11) енергоспоживання:

текст:

Calibri regular - 8 pt;

колір чорний -100 відсотків;

12) реквізити нормативно-правового акта, яким затверджено цей Технічний регламент:

текст:

Calibri bold - 10 pt;

13) найменування або торговельна марка постачальника місцевого обігрівача;

14) модель місцевого обігрівача: місце для зазначення найменування або торговельної марки постачальника та моделі місцевого обігрівача розміром 86 г 12 міліметрів.

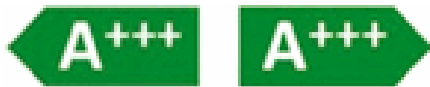
Додаток 7
до Технічного регламенту енергетичного маркування місцевих обігрівачів
(пункт 2 розділу III)

ІНФОРМАЦІЯ, яка надається кінцевим споживачам, якщо місцевий обігрівач реалізується для продажу, у прокат або у лізинг у дистанційний спосіб (через мережу Інтернет)

1. Електронна етикетка, що надається постачальниками згідно з розділом II цього Технічного регламенту, відтворюється на механізмі зображення разом із ціною місцевого обігрівача. Електронну етикетку має бути чітко видно, її розміри мають відповідати вимогам, наведеним у додатку 3 до цього Технічного регламенту, вона може відтворюватися з використанням вбудованого дисплея. У разі застосування вбудованого дисплея електронна енергетична етикетка відтворюється на екрані за допомогою миші або способом збільшення зображення на сенсорному екрані.

2. Зображення, що використовується для доступу до електронної енергетичної етикетки під час застосування вбудованого дисплея, має відповідати таким вимогам:

- 1) колір стрілки позначення класу енергоефективності вентилятора має відповідати класу енергоефективності, зазначеному на електронній енергетичній етикетці;
- 2) клас енергоефективності місцевого обігрівача має зазначатися білим кольором та таким самим шрифтом, що і ціна;
- 3) стрілка позначення класу енергоефективності місцевого обігрівача повинна мати один із таких форматів:



3. У разі застосування вбудованого дисплея слід дотримуватися таких вимог щодо зображення енергетичної етикетки:

- 1) позначення класу енергоефективності, що демонструється на механізмі зображення разом із ціною місцевого обігрівача;
- 2) позначення класу енергоефективності має містити посилання на електронну енергетичну етикетку;
- 3) електронна енергетична етикетка відтворюється на екрані за допомогою миші або способом збільшення зображення на сенсорному екрані;
- 4) електронна енергетична етикетка відтворюється як додаткове вікно, нова вкладка чи сторінка або допоміжне зображення на екрані;
- 5) для збільшення електронної енергетичної етикетки на сенсорному екрані застосовуються відповідні методи збільшення зображення на таких екранах;
- 6) відтворення електронної енергетичної етикетки може бути припинено способом її закриття;
- 7) альтернативний текст для графіки, що з'являється на екрані у разі неможливості відтворення електронної енергетичної етикетки, містить клас енергоефективності місцевого обігрівача, який слід зазначити таким же самим шрифтом, що і ціну.

4. Мікрофіша, що надається постачальниками згідно з розділом II цього Технічного регламенту, демонструється на механізмі зображення разом з ціною місцевого обігрівача. Мікрофішу має бути чітко видно, вона може відтворюватися із застосуванням вбудованого дисплея, при цьому посилання, що використовується для доступу до мікрофіші, повинно мати чіткий і розбірливий напис "Мікрофіша". У разі застосування вбудованого дисплея мікрофіша відтворюється на екрані за допомогою миші або способом збільшення зображення на сенсорному екрані.

Вимірювання та розрахунки

1. Загальні умови для вимірювань та розрахунків:
 - 1) визначення індексу енергоефективності, прямої та непрямої теплової потужності місцевих обігрівачів проводиться з використанням рекомендованого палива;
 - 2) заявлені значення для прямої і непрямої теплової потужності та індексу енергоефективності округлюються до найближчого цілого числа.
2. Загальні умови визначення індексу енергоефективності та енергоспоживання місцевих обігрівачів:
 - 1) за необхідності визначаються значення корисної енергоефективності при номінальній чи мінімальній тепловій потужності $h_{th,nom}$, $h_{th,min}$ та значення прямої та непрямої теплової потужності P_{nom} та P_{min} ;
 - 2) індекс енергоефективності EEI розраховується як сезонна енергоефективність обігріву приміщень у активному режимі $h_{S,on}$, скорегована для місцевих обігрівачів, що використовують біомасу як рекомендоване паливо, беручи до уваги відновлювальний характер рекомендованого палива та такі коригуючі чинники, як регулювання температури, допоміжне споживання електроенергії та споживання енергії запальниковим полум'ям. Індекс енергоефективності EEI виражається як число, еквівалентне його значенню, вираженому у відсотках.
3. Спеціальні умови для сезонної енергоефективності обігріву:
 - 1) індекс енергоефективності EEI місцевого обігрівача визначається за формулою:

$$EEI = (h_{S,on} \cdot BLF) - 10 \% + F(2) - F(4) - F(5),$$

де:

$h_{S,on}$ - сезонна енергоефективність обігріву в активному режимі, розрахована відповідно до підпункту 2 цього пункту у відсотках;

BLF - коефіцієнт маркування біомаси, який становить 1,45 для котлів, що працюють на біомасі, та 1 для котлів, що працюють на вихопному паливі;

F(2) - коефіцієнт коригування, що враховує позитивний чинник на індекс енергоефективності завдяки скоригованим чинникам регулювання теплового комфорту у приміщенні, значення яких є взаємовиключними та не можуть додаватися один одного, виражений у відсотках;

F(3) - коефіцієнт коригування, що враховує позитивний чинник на індекс енергоефективності завдяки скоригованим чинникам регулювання теплового комфорту у приміщенні, значення яких можна додавати один одного, виражений у відсотках;

F(4) - коефіцієнт коригування, що враховує негативний чинник допоміжного споживання електроенергії на індекс енергоефективності, виражений у відсотках;

F(5) - коефіцієнт коригування, що враховує негативний чинник енергоспоживання запальниковим полум'ям на індекс енергоефективності, виражений у відсотках;

- 2) сезонна енергоефективність обігріву приміщень розраховується за формулою:

$$h_{S,on} = h_{th,nom},$$

де $h_{th,nom}$ - корисна енергоефективність при номінальній тепловій потужності на основі NCV.

Коефіцієнт коригування F(2), що враховує позитивний чинник на індекс енергоефективності завдяки скоригованим чинникам регулювання теплового комфорту у приміщенні, значення яких є взаємовиключними або не можуть додаватися один до одного, визначають таким чином - для всіх місцевих обігрівачів коефіцієнт коригування F(2) дорівнює одному з коефіцієнтів, зазначених у таблиці 1 в залежності від того, яку характеристику регулювання застосовують.

Таблиця 1

Коефіцієнт коригування F(2)*

Варіант оснащення приладу (можна вибрати лише один варіант)	F(2), у відсотках
Місцевий обігрівач, що працює на паливі	
Одноступінчаста теплова потужність без регулятора температури приміщення	0
Двох або більше ступінчасте ручне регулювання потужності без терморегулятора	1

З механічним регулятором температури приміщення	2
З електронним регулятором температури приміщення	4
З електронним регулятором температури приміщення та добовим таймером	6
З електронним регулятором температури приміщення та тижневим таймером	7

* Через 2 роки з дня набрання чинності цим Технічним регламентом F(2) повинен дорівнювати нулю для твердопаливних місцевих обігрівачів з викидами, коли терморегулятор встановлено на мінімальну теплову потужність. Теплова потужність при такому налаштуванні не повинна бути вища ніж 50 % номінальної теплової потужності. Якщо через 2 роки з дня набрання чинності цим Технічним регламентом F(2) не дорівнює нулю, технічна документація повинна містити відповідну інформацію щодо викидів за мінімальної теплової потужності.

Коефіцієнт коригування F(3), що враховує позитивний чинник на індекс енергоефективності завдяки скоригованим чинникам регулювання теплового комфорту у приміщенні, значення яких можна додавати один до одного, розраховують таким чином - для всіх місцевих обігрівачів коефіцієнт коригування F(3) є сумою значень, наведених у таблиці 2, залежно від того, яку характеристику регулювання застосовують.

Таблиця 2

Коефіцієнт коригування F(3)*	
Варіант оснащення приладу (можна вибрати декілька варіантів)	F(3), у відсотках
Місцевий обігрівач, що працює на паливі	
Регулятор температури приміщення з індикатором присутності	1
Регулятор температури приміщення з індикатором відкритого вікна	1
З функцією дистанційного керування	1

*Через 2 роки з дня набрання чинності цим Технічним регламентом F(3) повинен дорівнювати нулю для твердопаливних місцевих обігрівачів з викидами, коли терморегулятор встановлено на мінімальну теплову потужність. Теплова потужність за такого налаштування не повинна бути вища ніж 50 % номінальної теплової потужності. Якщо через 2 роки з дня набрання чинності цим Технічним регламентом F(3) не дорівнює нулю, технічна документація повинна містити відповідну інформацію щодо викидів за мінімальної теплової потужності.

3) Розрахунок коефіцієнту коригування, що враховує негативний чинник допоміжного споживання електроенергії F(4).

Цей коефіцієнт коригування враховує допоміжне споживання електроенергії протягом експлуатації в увімкненому режимі та в режимі очікування.

Для всіх місцевих обігрівачів коригування допоміжного споживання електроенергії розраховують за формулою:

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

де:

$el_{\max}$ - обсяг споживання електричної енергії при номінальній тепловій потужності, виражений у кВт;

$el_{\min}$ - обсяг споживання електричної енергії при мінімальній тепловій потужності, виражений у кВт. Якщо прилад не передбачає мінімальної теплової потужності, застосовують значення для споживання електроенергії при номінальній тепловій потужності;

el_{sb} - обсяг споживання електричної енергії в режимі "очікування", виражений у кВт;

P_{nom} - номінальна теплова потужність, виражена у кВт.

4) Розрахунок коефіцієнту коригування $F(5)$, що враховує негативний чинник енергоспоживання запальниковим полум'ям.

Цей коефіцієнт коригування враховує вимоги до живлення постійного запальникового полум'я.

Для всіх місцевих обігрівачів коефіцієнт коригування $F(5)$ розраховують за формулою:

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

де:

P_{pilot} - обсяг споживання енергії запальниковим полум'ям, виражений у кВт,

P_{nom} - номінальна теплова потужність, виражена у кВт.