



**ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО
З ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ТА
ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ УКРАЇНИ
(Держенергоефективності)**

пров. Музейний, 12, м. Київ, 01001
тел.: (044) 590-59-60, 590-59-74
факс: (044) 590-59-61, 590-59-75
web: <http://www.sae.gov.ua>
код ЄДРПОУ 37536010

**Державна регуляторна служба
України**

№ _____
на № _____ від _____

Відповідно до Закону України «Про технічні регламенти та оцінку відповідності» Держенергоефективності надає на погодження проект наказу Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України «Про затвердження Технічного регламенту енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплектів з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання».

Прийняття вищезазначеного наказу передбачено підпунктом 10 пункту 9 Плану заходів щодо реалізації Стратегії розвитку системи технічного регулювання на період до 2020 року, схваленої розпорядженням Кабінету Міністрів України від 19.08.15 № 844, а також пунктом 701 Плану заходів із виконання Угоди про асоціацію між Україною, з однієї сторони, та Європейським Союзом, Європейським співтовариством з атомної енергії і їхніми державами-членами, з іншої сторони, який затверджено постановою Кабінету Міністрів України від 25.10.17 № 1106.

Додатки:

1. Проект наказу Мінрегіону «Про затвердження Технічного регламенту енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплектів з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання» на 70 арк. в 1 прим.
2. Пояснювальна записка на 6 арк. в 1 прим.
3. Аналіз регуляторного впливу на 14 арк. в 1 прим.
4. Повідомлення про оприлюднення на 1 арк. в 1 прим.

Голова

Махмуров-Душлюк А.А.
559-58-37

С. Савчук



ПОВІДОМЛЕННЯ ПРО ОПРИЛЮДНЕННЯ

проекту наказу Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України «Про затвердження Технічного регламенту енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплектів з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання»

Технічний регламент встановлює основні вимоги щодо енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплектів з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання.

Предметом правового регулювання проекту наказу Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України є затвердження Технічного регламенту енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплектів з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання, який відповідає Делегованому регламенту Комісії (ЄС) № 811/2013 від 18.02.2013 р., що доповнює Директиву 2010/30/ЄС Європейського Парламенту та Ради стосовно енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплектів з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання.

1. Поштова та електронна адреса розробника:

Державне агентство з енергоефективності та енергозбереження України: 01001, м. Київ, пров. Музейний, 12; e-mail: standartsaee@gmail.com

2. Інформація про спосіб оприлюднення проекту регуляторного акта

Проект регуляторного акта оприлюднений в мережі Інтернет, адреса сторінки: www.saee.gov.ua, розділ «Діяльність», підрозділ «Регуляторна діяльність» та буде розміщений на www.minregion.gov.ua.

Зауваження та пропозиції від фізичних та юридичних осіб, їх об'єднань приймаються протягом 1 місяця, починаючи з дня опублікування регуляторного акта на веб-порталі www.saee.gov.ua та www.minregion.gov.ua в електронній формі на електронну адресу standartsaee@gmail.com та на адресу Державної регуляторної служби України: 01011, м. Київ, вул. Арсенальна, 9/11, тел. 254-56-73, e-mail: inform@dkrp.gov.ua.

Голова Держенергоефективності



С. Савчук



**МІНІСТЕРСТВО РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ,
БУДІВНИЦТВА ТА ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО
ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ**

ДКУД _____

Н А К А З

____.____. 2019

Київ

№ _____

Про затвердження Технічного регламенту енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплектів з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання

Відповідно до частини другої статті 8 Закону України «Про технічні регламенти та оцінку відповідності», постанови Кабінету Міністрів України від 16 грудня 2015 року № 1057 «Про визначення сфер діяльності, в яких центральні органи виконавчої влади здійснюють функції технічного регулювання» та пункту 8 Положення про Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 30 квітня 2014 року № 197,

НАКАЗУЮ:

1. Затвердити Технічний регламент енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплектів

з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання, що додається.

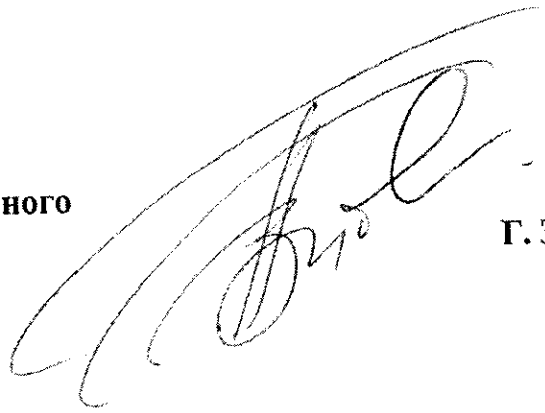
2. Установити, що обігрівачі приміщень, комбіновані обігрівачі, комплекти з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплекти з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання, які введені в обіг до набрання чинності цим наказом і не відповідають усім чи окремим вимогам Технічного регламенту енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплектів з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання, затвердженого цим наказом, можуть бути надані на ринку протягом шести місяців з дня набрання чинності цим наказом.

3. Департаменту систем життєзабезпечення та житлової політики (Токаренко В.В.) разом з Юридичним департаментом (Чепелюк О.В.) в установленому порядку забезпечити подання цього наказу на державну реєстрацію до Міністерства юстиції України.

4. Цей наказ набирає чинності через шість місяців з дня його офіційного опублікування.

5. Контроль за виконанням цього наказу покласти на заступника Міністра Кругляка Е.Б.

**Віце-прем'єр-міністр України –
Міністр регіонального розвитку,
будівництва та житлово-комунального
господарства України**



Г. ЗУБКО

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України

_____ року № _____

Цей Технічний регламент розроблено на основі Делегованого регламенту Комісії (ЄС) № 811/2013 від 18 лютого 2013 року, що доповнює Директиву 2010/30/ЄС Європейського Парламенту та Ради стосовно енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплектів з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання.

2. Дія цього Технічного регламенту не поширюється на:
 обігрівачі, що спеціально розроблені для використання газоподібного або рідкого палива, яке переважно виробляється з біомаси;
 обігрівачі на твердому паливі;
 обігрівачі, на які розповсюджується дія Директиви Європейського парламенту та Ради від 24 листопада 2010 року № 2010/75/ЄС «Про промислові викиди (інтегроване запобігання та контроль забруднення)»;
 обігрівачі, які виробляють тепло лише з метою забезпечення гарячою водою для санітарно-гігієнічних, побутових та господарських потреб;
 обігрівачі для нагрівання і передачі газоподібних теплоносіїв, наприклад пари чи повітря;
 когенераційні обігрівачі приміщень з максимальною електричною потужністю 50 кВт і більше.

3. У цьому Технічному регламенті терміни вживаються у таких значеннях:

бак-аккумулятор – резервуар для зберігання гарячої води з метою опалення приміщення та/або нагрівання води, включаючи будь-які компоненти, який не обладнаний теплогенератором будь-якого типу, за винятком одного або декількох допоміжних нагрівачів занурювального типу;

ТЕХНІЧНИЙ РЕГЛАМЕНТ

енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплектів з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання

I. Загальні положення

1. Цей Технічний регламент визначає основні вимоги до енергетичного маркування обігрівачів приміщень і комбінованих обігрівачів номінальною тепловою потужністю ≤ 70 кВт, комплектів з обігрівача приміщення ≤ 70 кВт, терморегулятора і сонячного обладнання та комплектів з комбінованого обігрівача ≤ 70 кВт, терморегулятора і сонячного обладнання, а також додаткової інформації.

біомаса – придатні для біологічного розкладання частки продукції, відходів і залишків біологічного походження в сільському господарстві (у тому числі рослинних і тваринних речовин), лісовому господарстві та суміжних галузях, включаючи рибальство та аквакультуру, а також придатна для біологічного розкладання частка промислових та побутових відходів;

біопаливо – газоподібне або рідке паливо, вироблене з біомаси; викопне паливо – рідке або газоподібне паливо викопного органічного походження;

енергоефективність (ККД) нагріву води (η_{wh}) – відношення корисної енергії у питній воді для забезпечення питних потреб або для санітарних потреб, що забезпечує комбінований обігрівач або комплект з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання, та енергії, необхідної для її генерації, виражене у відсотках;

когенераційний обігрівач приміщень – обігрівач приміщень, який одночасно виробляє тепло та електроенергію у ході одного процесу;

комбінований обігрівач – обігрівач приміщення, сконструйований для обігріву системи гарячого водопостачання до заданої температури, об'ємів та витрат протягом заданих проміжків часу і приєднаний до зовнішнього джерела водопостачання;

комплект з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання – комплект, що пропонується кінцевому споживачу, який містить один або більше комбінованих обігрівачів, і поєднаний з одним або кількома терморегуляторами та/або одну або декілька одиниць сонячного обладнання;

комплект з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання – комплект, що пропонується кінцевому споживачу, який містить один або кілька обігрівачів, поєднаний з одним або кількома терморегуляторами та/або одну або декілька одиниць сонячного обладнання;

номінальна теплова потужність P_{rated} – заявлена теплова потужність обігрівача, виражена в кВт, при обігріві приміщень і, у відповідних випадках,

нагріванні води при стандартних номінальних умовах випробувань; стандартними номінальними умовами випробувань для визначення номінальної теплової потужності обігрівачів приміщення на основі теплових насосів та комбінованих обігрівачів на основі теплових насосів є стандартні номінальні умови, зазначені у таблиці 2 додатку 7;

обігрівач – обігрівач приміщення або комбінований обігрівач; обігрівач приміщення – пристрій, який:

- 1) забезпечує подачу тепла в систему централізованого опалення на водній основі з метою досягнення і утримання потрібного рівня температури в замкненому просторі, наприклад у будівлі, помешканні чи кімнаті, та
- 2) обладнаний одним або декількома теплогенераторами;

резервний нагрівач занурювального типу – резистивний електричний нагрівач, принцип дії якого базується на ефекті Джоуля, який є частиною баку-акумулятора, і генерує тепло тільки тоді, коли відбувається втручання в зовнішнє джерело тепла (у тому числі під час технічного обслуговування), або який є частиною сонячного баку-акумулятора і забезпечує тепло, коли джерело сонячного тепла недостатньо для задоволення необхідного рівня комфорту; рівень звукової потужності (L_{WA}) – зважений по кривій А рівень звукової потужності в приміщенні та/або на відкритому повітрі, виражений в дБ;

сезонна енергоефективність (ККД) обігріву приміщення (η_s) – співвідношення між тепловим навантаженням обігрівача, комбінованого обігрівача, комплекту з обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання або комплекту з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання для визначеного опалювального періоду та споживанням енергії, необхідної для задоволення цього навантаження, виражене у відсотках;

система водяного централізованого опалення – система, що використовує воду в якості теплоносія, за допомогою якого централізовано згенероване тепло подається до опалювальних приладів для обігріву будівель або їх частин;

система, що використовує лише сонячну енергію – обладнання, оснащене одним або декількома сонячними колекторами та сонячними баками-аккумуляторами і, в деяких випадках, насосами в контурі колектора та іншими частинами, яке вводиться в обіг як єдиний продукт, і яке не оснащене теплогенератором будь-якого типу, за винятком одного або декількох резервних водонагрівачів занурювального типу;

сонячний бак-аккумулятор – бак-аккумулятор, який зберігає теплову енергію, вироблену одним або кількома сонячними колекторами;

сонячний колектор – пристрій, призначений для поглинання загального сонячного випромінювання і передачі отриманої таким чином теплової енергії рідині, що проходить через колектор;

сонячне обладнання – система, що використовує лише сонячну енергію, сонячний колектор, сонячний бак-аккумулятор або насос в контурі колектора, які продаються окремо;

стандартні номінальні умови випробувань – умови роботи обігрівачів у типових кліматичних умовах, що використовуються для визначення номінальної теплової потужності, сезонної енергоефективності обігріву приміщень, енергоефективності нагріву води, а також рівня звукової потужності;

теплогенератор – частина обігрівача, яка виробляє тепло за допомогою одного або декількох процесів:

- 1) спалювання викопних видів палива та/або палива, що отримується з біомаси;
- 2) використання термoeфекту Джоуля в нагрівальних елементах електричного опору;
- 3) захоплення тепла з навколишнього середовища - з повітря, води або землі та/або вторинної теплової енергії;

терморегулятор – обладнання, призначене для надання кінцевому споживачу відомостей про значення і регулювання температури в приміщенні,

а також для передачі цих даних на інтерфейс обігрівача, або центральний процесор, завдяки чому здійснюється регулювання температури в приміщенні.

Визначення, що застосовуються у додатках 2 – 9 до цього Технічного регламенту наведено у додатку 1.

Інші терміни вживаються у значеннях, наведених у Законах України «Про технічні регламенти та оцінку відповідності», «Про державний ринковий нагляд і контроль нехарчової продукції», «Про загальну безпечність нехарчової продукції», Технічному регламенті енергетичного маркування енергоспоживчих продуктів, затвердженому постановою Кабінету Міністрів України від 07 серпня 2013 року № 702.

II. Обов'язки постачальників

1.3 дня набрання чинності цим Технічним регламентом постачальники, які вводять в обіг та/або експлуатацію обігрівачі приміщень, в тому числі інтегровані в комплекти з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання, забезпечують надання:

- 1) друкованої енергетичної етикетки, вимоги до якої встановлено пунктами 1–4 додатка 3, разом із кожним обігрівачем приміщення, що відповідає класам сезонної енергоефективності обігріву приміщення відповідно до пункту 1 додатка 2.

При цьому для теплонасосних обігрівачів друкована енергетична етикетка надається як мінімум в упаковці теплогенератора, а для обігрівачів приміщень, призначених для використання у комплекті з обігрівачем приміщення, терморегулятором і сонячним обладнанням, надається друга етикетка для кожного обігрівача приміщення, яка відповідає вимогам, встановленим пунктом 3 додатка 3;

2) мікрофіші, вимоги до якої встановлені пунктом 1 додатка 4, разом із кожним обігрівачем приміщення.

При цьому для теплонасосних обігрівачів приміщень мікрофіша надається як мінімум для теплогенератора, а для обігрівачів приміщень, призначених для використання у комплекті з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання, надається друга мікрофіша, яка відповідає вимогам, встановленим пунктом 5 додатка 4;

3) технічної документації, розробленої відповідно до вимог, визначених у пункті 1 додатка 5;

4) рекламу конкретної моделі обігрівача приміщення, що включає інформацію про клас сезонної енергоефективності обігріву приміщення згідно із теплішими кліматичними умовами для цієї моделі, у разі зазначення в такій рекламі інформації про споживання енергоресурсів або ціну;

5) у технічних рекламних матеріалах щодо конкретної моделі обігрівача приміщення, які описують її технічні параметри, зазначається інформація про клас сезонної енергоефективності обігріву приміщення згідно із теплішими кліматичними умовами для цієї моделі;

6) розповсюджувачам електронної енергетичної етикетки, вимоги до якої встановлені пунктами 1 – 4 додатка 3, для кожної моделі обігрівача приміщення, що відповідає класам сезонної енергоефективності обігріву приміщення відповідно до пункту 1 додатка 2;

7) розповсюджувачам електронної мікрофіши, вимоги до якої встановлені пунктом 1 додатка 4, для кожної моделі обігрівача приміщення, при цьому, для теплонасосних обігрівачів приміщень, електронна мікрофіша надається як мінімум для теплогенератора.

Через 4 роки з дня набрання чинності цим Технічним регламентом для кожного обігрівача приміщення, що відповідає класам сезонної енергоефективності обігріву приміщення, встановленим у пункті 1 додатка 2,

передбачена енергетична етикетка, яка відповідає формату та змісту інформації, викладеній у пунктах 5 – 8 додатка 3, таким чином для теплонасосного обігрівача приміщення має бути надана надрукована етикетка, прийнятні в упаковці теплогенератора.

3 дня набрання чинності цим Технічним регламентом у розповсюджувачів для кожної моделі обігрівача приміщення, що відповідає класам сезонної енергоефективності обігріву приміщення, встановленим у пункті 1 додатка 2, повинні бути доступні електронні енергетичні етикетки у форматі, що містять інформацію, викладену у пунктах 5 – 8 додатка 3.

2.3 дня набрання чинності цим Технічним регламентом постачальники, які вводять в обіг та/або експлуатацію комбіновані обігрівачі, в тому числі інтегровані в комплекти з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання, забезпечують надання:

1) друкованої енергетичної етикетки, вимоги до якої встановлено пунктами 9,10 додатка 3, разом із кожним комбінованим обігрівачем, і яка відповідає класам сезонної енергоефективності обігріву приміщення та класам енергоефективності нагрівання води відповідно до пунктів 1 та 2 додатка 2;

При цьому для теплонасосних комбінованих обігрівачів друкована енергетична етикетка надається як мінімум в упаковці теплогенератора, а для комбінованих обігрівачів призначених для використання у комплекті з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання, надається друга етикетка для кожного комбінованого обігрівача, яка відповідає вимогам, встановленим пунктом 4 додатку 3;

2) мікрофіші, вимоги до якої встановлені пунктом 2 додатку 4, разом із кожним комбінованим обігрівачем.

При цьому для теплонасосних комбінованих обігрівачів мікрофіша надається як мінімум для теплогенератора, а для комбінованих обігрівачів,

енергетична етикетка, яка відповідає формату та змісту інформації, викладеній у пунктах 11 та 12 додатка 3. Таким чином, для теплонасосного комбінованого обігрівача має бути надрукована етикетка прийнятні в упаковці теплогенератора.

3) дня набрання чинності цим Технічним регламентом у розповсюджувачів для кожної моделі комбінованого обігрівача, що відповідає класам сезонної енергоефективності обігріву приміщення та класам енергоефективності нагрівання води, встановленим у пунктах 1 та 2 додатка 2, повинні бути доступні електронні енергетичні етикетки у форматі, що містять інформацію, викладену у пунктах 11 – 12 додатка 3.

3.3 дня набрання чинності цим Технічним регламентом постачальники, які вводять в обіг та/або експлуатацію терморегулятори, забезпечують:

- 1) надання мікрофіші, вимоги до якої встановлено пунктом 3 додатка 4;
- 2) надання технічної документації, розробленої відповідно до вимог, визначених у пункті 3 додатка 5;

3) надання електронної мікрофіші, вимоги до якої встановлено пунктом 3 додатка 4;

4.3 дня набрання чинності цим Технічним регламентом постачальники, які вводять в обіг та/або експлуатацію сонячне обладнання, забезпечують:

- 1) надання мікрофіші, вимоги до якої встановлено пунктом 4 додатка 4;
- 2) надання технічної документації, розробленої відповідно до вимог, визначених у пункті 4 додатка 5;
- 3) надання електронної мікрофіші, вимоги до якої встановлено пунктом 4 додатка 4.

призначених для використання у комплекті з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання, надається друга мікрофіша, яка відповідає вимогам, встановленим пунктом 6 додатка 4;

3) технічної документації розробленої відповідно до вимог, визначених у пункті 2 додатка 5;

4) рекламу конкретної моделі комбінованого обігрівача, що включає інформацію про клас сезонної енергоефективності обігріву приміщення та клас енергоефективності нагрівання води згідно із теплішими кліматичними умовами для цієї моделі, у разі зазначення в такій рекламі інформації про споживання енергоресурсів або ціну;

5) у технічних рекламних матеріалах щодо конкретної моделі комбінованого обігрівача, які описують її технічні параметри, зазначається інформація про клас сезонної енергоефективності обігріву приміщення та клас енергоефективності нагрівання води згідно із теплішими кліматичними умовами для цієї моделі;

6) розповсюджувачам електронної енергетичної етикетки, вимоги до якої встановлені підпунктом 1 пункту 2 додатка 3, для кожної моделі комбінованого обігрівача, що відповідає класам сезонної енергоефективності обігріву приміщення та класам енергоефективності нагрівання води відповідно до пунктів 11 та 12 додатка 2;

7) розповсюджувачам електронної мікрофіші, вимоги до якої встановлені пунктом 2 додатка 4, для кожної моделі комбінованого обігрівача, при цьому для теплонасосних комбінованих обігрівачів електронна мікрофіша надається як мінімум для теплогенератора.

Через 4 роки за дня набрання чинності цим Технічним регламентом для кожного комбінованого обігрівача, що відповідає класам сезонної енергоефективності обігріву приміщення та класам енергоефективності нагрівання води, встановленим у пунктах 1 та 2 додатка 2, передбачена

5.3 дня набрання чинності цим Технічним регламентом постачальники, які вводять в обіг та/або експлуатацію комплекти з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання, забезпечують:

1) надання друкованої енергетичної етикетки, вимоги до якої встановлено пунктом 13 додатка 3, разом із кожним комплектом з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання, і відповідає класам сезонної енергоефективності обігріву приміщення відповідно до пункту 1 додатка 2;

2) надання мікрофіші, вимоги до якої встановлено пунктом 5 додатка 4, разом із кожним комплектом обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання;

3) надання технічної документації, розробленої відповідно до вимог, визначених у пункті 5 додатка 5;

4) рекламу конкретної моделі комплекта з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання, що включає інформацію про клас сезонної енергоефективності обігріву приміщення згідно із теплішими кліматичними умовами для цієї моделі, у разі зазначення в такій рекламі інформації про споживання енергоресурсів або ціну;

5) у технічних рекламних матеріалах щодо конкретної моделі комплекта з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання, які описують її технічні параметри, зазначається інформація про клас сезонної енергоефективності обігріву приміщення згідно із теплішими кліматичними умовами для цієї моделі;

6) надання електронної енергетичної етикетки, вимоги до якої встановлено пунктом 13 додатка 3, для кожної моделі комплекта з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання, і відповідає класам сезонної енергоефективності обігріву приміщення відповідно до пункту 1 додатка 2;

7) надання електронної мікрофіші, вимоги до якої встановлено пунктом 5 додатка 4, для кожної моделі комплекта з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання.

6.3 дня набрання чинності цим Технічним регламентом постачальники, які вводять в обіг та/або експлуатацію комплекти з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання, забезпечують:

1) надання друкованої енергетичної етикетки, вимоги до якої встановлено пунктом 14 додатка 3, разом із кожним комплектом з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання, і відповідає класам сезонної енергоефективності обігріву приміщення та класам енергоефективності нагрівання води відповідно до пунктів 1 та 2 додатка 2;

2) надання мікрофіші, вимоги до якої встановлено пунктом 6 додатка 4, разом із кожним комплектом обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання;

3) надання технічної документації, розробленої відповідно до вимог, визначених у пункті 6 додатка 5;

4) рекламу конкретної моделі комплекта з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання, що включає інформацію про клас сезонної енергоефективності обігріву приміщення та клас енергоефективності нагрівання води згідно із теплішими кліматичними умовами для цієї моделі, у разі зазначення в такій рекламі інформації про споживання енергоресурсів або ціну;

5) у технічних рекламних матеріалах щодо конкретної моделі комплекта з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання, які описують її технічні параметри, зазначається інформація про клас сезонної енергоефективності обігріву приміщення та клас енергоефективності нагрівання води згідно із теплішими кліматичними умовами для цієї моделі;

б) надання електронної енергетичної етикетки, вимоги до якої встановлено пунктом 14 додатка 3, для кожної моделі комплекта з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання, і відповідає класам сезонної енергоефективності обігріву приміщення та класам енергоефективності нагрівання води відповідно до пунктів 1 та 2 додатка 2;

7) надання електронної мікрофіші, вимоги до якої встановлено пунктом 6 додатка 4, для кожної моделі комплекта з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання.

III. Обов'язки розповсюджувачів

1. Розповсюджувачі обігрівачів приміщень забезпечують:

1) у пунктах продажу кожен обігрівач приміщення має енергетичну етикетку, надану постачальником, яка прикріплюється на передній панелі обігрівача приміщення. Ніщо не повинно закривати або зменшувати її видимість;

2) якщо обігрівачі приміщень пропонуються для продажу, у прокат або лізинг, коли споживач не може побачити обігрівач приміщення, споживач забезпечується інформацією, наданою постачальниками відповідно до пункту 1 додатка 6. У разі коли обігрівач приміщення пропонується через Інтернет, застосовуються вимоги додатка 9;

3) рекламу конкретної моделі обігрівача приміщення, що включає інформацію про клас сезонної енергоефективності обігріву приміщення згідно із теплішими кліматичними умовами для цієї моделі, у разі зазначення в такій рекламній інформації про споживання енергоресурсів або ціну;

4) у технічних рекламних матеріалах щодо конкретної моделі обігрівача приміщення, які описують її технічні параметри, зазначається інформація про

клас сезонної енергоефективності обігріву приміщення згідно із теплішими кліматичними умовами для цієї моделі.

2. Розповсюджувачі комбінованих обігрівачів забезпечують:

1) у пунктах продажу кожен комбінований обігрівач має енергетичну етикетку, надану постачальником, яка прикріплюється на передній панелі комбінованого обігрівача. Ніщо не повинно закривати або зменшувати її видимість;

2) якщо комбінований обігрівач пропонується для продажу, у прокат або лізинг, коли споживач не може побачити комбінований обігрівач, споживач забезпечується інформацією, наданою постачальниками відповідно до пункту 2 додатка 6. У разі коли комбінований обігрівач пропонується через Інтернет, застосовуються вимоги додатка 9;

3) рекламу конкретної моделі комбінованого обігрівача, що включає інформацію про клас сезонної енергоефективності обігріву приміщення та клас енергоефективності нагрівання води згідно із теплішими кліматичними умовами для цієї моделі, у разі зазначення в такій рекламній інформації про споживання енергоресурсів або ціну;

4) у технічних рекламних матеріалах щодо конкретної моделі комбінованого обігрівача приміщення, які описують її технічні параметри, зазначається інформація про клас сезонної енергоефективності обігріву приміщення та клас енергоефективності нагрівання води згідно із теплішими кліматичними умовами для цієї моделі.

3. Розповсюджувачі комплектів з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання, базуючись на енергетичних етикетках та мікрофішах, наданих постачальниками забезпечують:

нагрівання води, клас сезонної енергоефективності обігріву приміщення та клас енергоефективності нагрівання води при тепліших і холодніших кліматичних умовах шляхом відображення енергетичної етикетки, вимоги до якої встановлено пунктом 14 додатка 3, та мікрофіші, вимоги до якої встановлено пунктом 6 додатка 4, складених належним чином відповідно до характеристик комплекту:

- 2) якщо комплект з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання пропонується для продажу, у прокат або лізинг, коли споживач не може побачити комплект, споживач забезпечується інформацією, наданою постачальниками відповідно до пункту 4 додатка 6. У разі коли комплект пропонується через Інтернет, застосовуються вимоги додатка 9;
- 3) рекламу конкретної моделі комплекту з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання, що включає інформацію про клас сезонної енергоефективності обігріву приміщення та клас енергоефективності нагрівання води згідно із теплішими кліматичними умовами для цієї моделі, у разі зазначення в такій рекламі інформації про споживання енергоресурсів або ціну;
- 4) у технічних рекламних матеріалах щодо конкретної моделі комплекту з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання, які описують її технічні параметри, зазначається інформація про клас сезонної енергоефективності обігріву приміщення та клас енергоефективності нагрівання води згідно із теплішими кліматичними умовами для цієї моделі.

IV. Методи вимірювання і розрахунку

Інформація, яка зазначається на енергетичній етикетці та мікрофіші відповідно до цього Технічного регламенту, отримується за результатами вимірювань, проведених згідно з національними стандартами на методи вимірювання, що відповідають європейським гармонізованим стандартам.

Вимірювання та розрахунки проводяться відповідно до додатка 7.

1) торговельну пропозицію конкретної моделі комплекту, що включає інформацію про сезонну енергоефективність обігріву приміщення та клас енергоефективності обігріву приміщення при тепліших і холодніших кліматичних умовах шляхом відображення енергетичної етикетки, вимоги до якої встановлено пунктом 13 додатка 3, та мікрофіші, вимоги до якої встановлено пунктом 5 додатка 4 складених належним чином відповідно до характеристик комплекту;

2) якщо комплект з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання пропонується для продажу, у прокат або лізинг, коли споживач не може побачити комплект, споживач забезпечується інформацією, наданою постачальниками відповідно до пункту 3 додатка 6. У разі коли комплект пропонується через Інтернет, застосовуються вимоги додатка 9;

3) рекламу конкретної моделі комплекту з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання, що включає інформацію про клас сезонної енергоефективності обігріву приміщення згідно із теплішими кліматичними умовами для цієї моделі, у разі зазначення в такій рекламі інформації про споживання енергоресурсів або ціну;

4) у технічних рекламних матеріалах щодо конкретної моделі комплекту з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання, які описують її технічні параметри, зазначається інформація про клас сезонної енергоефективності обігріву приміщення згідно із теплішими кліматичними умовами для цієї моделі.

4. Розповсюджувачі комплектів з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання, базуючись на енергетичних етикетках та мікрофішах, наданих постачальниками, забезпечують:

1) торговельну пропозицію конкретної моделі комплекту з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання, що включає інформацію про сезонну енергоефективність обігріву приміщення та енергоефективність

У. Вимоги до перевірки

під час здійснення державного ринкового нагляду

Державний ринковий нагляд за відповідністю обладнання вимогам цього Технічного регламенту здійснюється органами державного ринкового нагляду в межах сфер їх відповідальності і передбачає встановлення наявності енергетичної етикетки та мікрофіші, їх відповідності вимогам, зазначеним у додатках 3 і 4, а також проведення перевірки відповідності фактичних технічних характеристик обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплектів з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання відповідно до додатка 8.

**Заступник директора Департаменту
систем життєзабезпечення
та житлової політики**



В. ТОКАРЕНКО

Додаток 1

до Технічного регламенту енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплектів з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання (пункт 3 розділу I)

Визначення, що застосовуються у додатках 2 – 9

Визначення, що стосуються обігрівачів:

альтернативний текст – текст, що подається як альтернатива графічній інформації та дає змогу представляти інформацію в неграфічній формі у разі непридатності пристроїв для оброблення графіки або для спеціальних пристроїв, що використовують, зокрема, систему синтезу голосу;

вбудований дисплей – візуальний інтерфейс, у якому доступ до зображення або сукупності даних здійснюється з використанням миші або шляхом збільшення зображення на сенсорному екрані;

вища теплотворна здатність (GCV) – загальна кількість тепла, що виділяється однічною величиною палива при повному згорянні з киснем після охолодження продуктів згоряння до кімнатної температури. Це значення включає в себе конденсаційну теплоту усієї водяної пари, що міститься у паливі, і водяної пари, яка формується при згорянні усього водню, що міститься у паливі;

допоміжний обігрівач – неосновний обігрівач, що генерує тепло у випадках, коли необхідне опалювальне навантаження обігріву перевищує номінальну теплову потужність основного обігрівача;

коефіцієнт перетворення (CC) – коефіцієнт, який відображає проекту середню ефективність виробництва енергії на рівні 40%, визначену у Директиві Європейського парламенту і Ради від 25 жовтня 2012 року № 2012/27/ЄС «Про енергоефективність», значення коефіцієнту перетворення $CC = 2,5$;

котельний обігрівач приміщення – обігрівач приміщень, який генерує тепло за рахунок спалювання викопного палива та/або палива з біомаси та/або за рахунок використання термоэффекту Джоуля в нагрівальних елементах електричного опору (зображено на рисунках 1 – 4 додатка 4 як «котел»);

комбінований котельний обігрівач – котельний обігрівач приміщення, який також призначений для забезпечення тепла для постачання гарячої води для пиття та санітарних потреб при заданій температурі, об'ємах та подачі в певні проміжки часу, і який під'єднаний до зовнішнього джерела питної води або води для санітарних потреб (зображено на рисунках 1 – 4 додатка 4 як «котел»);

комбінований обігрівач на основі теплового насосу – обігрівач приміщень на основі теплового насосу, який також призначений для забезпечення тепла для постачання гарячої води або води для санітарних потреб при заданій температурі, об'ємах та подачі в певні проміжки часу і під'єднаний до зовнішнього джерела питної води або води для санітарних потреб (зображено на рисунках 1 та 3 додатка 4 як «теплонасос»);

механізм відображення – будь-який екран, у тому числі сенсорний, або технологія візуалізації, що використовується для відображення інформації, яка міститься в Інтернеті;

номінальна теплова потужність допоміжного обігрівача (P_{sup}) – заявлена теплова потужність допоміжного обігрівача для обігріву приміщень і, у відповідних випадках, підігріву води при стандартних номінальних умовах, виражена в кВт;

Якщо допоміжний обігрівач є обігрівачем приміщення з теплонасосом або комбінованим обігрівачем з теплонасосом, стандартною номінальною

умовою для встановлення номінальної теплової потужності допоміжного обігрівача буде температура зовнішнього повітря $T_{\text{вн}} = + 7^{\circ}\text{C}$;

обігрівач приміщень на основі теплового насосу – обігрівач приміщень, який використовує тепло з навколишнього середовища - з повітря, води або землі та/або вторинної теплової енергії для генерації тепла; обігрівач приміщень на основі теплового насосу може мати один або більше додаткових обігрівачів, що використовують термоэффект Джоуля в нагрівальних елементах електричного опору або спалюють викопні види палива та/або паливо з біомаси (зображено на рисунках 1 та 3 додатка 4 як «теплонасос»);

режим «очікування» – стан, в якому обігрівач приєднаний до мережі живлення, використовує електроенергію, що надходить з мережі, для роботи за цільовим призначенням і виконує тільки ті функції, які можуть тривати необмежений проміжок часу: функція реактивації або функція реактивації та тільки індикація увімкненої функції реактивації, та/або відображення інформації на дисплеї та індикація стану;

річний обсяг енергоспоживання ($Q_{\text{не}}$) – обсяг енергоспоживання, необхідний для забезпечення еталонної річної потреби обігріву для визначеного сезону обігріву, виражений у кВт-год через (GCV) та/або через кінцеве енергоспоживання, помножене на (CC), виражений у кВт-год;

сенсорний екран – екран, що реагує на дотик до нього;

споживання електроенергії в режимі «очікування» ($P_{\text{св}}$) – енергоспоживання обігрівача в режимі очікування, виражене в кВт;

температура зовнішнього повітря ($T_{\text{вн}}$) – температура зовнішнього повітря по сухому термометру, виражена в градусах Цельсія; відносна вологість може бути позначена відповідним значенням температури по вологому термометру.

Визначення, що стосуються котельних обігрівачів приміщень, комбінованих котельних обігрівачів і когенераційних обігрівачів приміщень: втрата тепла в режимі «очікування» ($P_{\text{втв}}$) – втрата тепла котельним обігрівачем приміщень, комбінованим котельним обігрівачем або

когенераційним обігрівачем приміщень в режимах експлуатації без споживання тепла, виражена в кВт;

електрична ефективність ККД (η_e) – відношення виробленої електроенергії до загального споживання енергії для когенераційного обігрівача приміщень; при цьому загальне споживання енергії виражається через вищу теплотворну здатність (GCV) та/або через значення кінцевого енергоспоживання, помножене на коефіцієнт перетворення (CC), виражене у відсотках;

сезонна енергоефективність (ККД) обігріву приміщень в активному режимі ($\eta_{\text{сон}}$) означає:

для паливних котельних обігрівачів приміщень та комбінованих паливних котельних обігрівачів: середньозважене значення ККД при номінальній тепловій потужності та ККД при 30% від номінальної теплової потужності, виражене у відсотках;

для електричних котельних обігрівачів приміщень та комбінованих електричних котельних обігрівачів: ККД при номінальній тепловій потужності, виражений у відсотках;

для когенераційних обігрівачів приміщень, не оснащених додатковими обігрівачами: ККД при номінальній тепловій потужності, виражений у відсотках;

для когенераційних обігрівачів приміщень, оснащених додатковими обігрівачами: середньозважене значення ККД при номінальній тепловій потужності при вимкненому додатковому обігрівачі та ККД при номінальній тепловій потужності при увімкненому додатковому обігрівачі, виражений у відсотках;

енергоспоживання запальника ($P_{\text{зп}}$) – енергоспоживання запальника, призначеного для запалення основного палика, виражене у Вт через вищу теплотворну здатність (GCV);

конденсаційний котел – котельний обігрівач приміщень або комбінований котельний обігрівач, в якому, за нормальних умов експлуатації та при певній

робочій температурі води, водяна пара в продуктах згорання частково конденсується, з метою використання прихованого тепла конденсації цієї пари для нагрівання;

корисна ефективність (ККД) (η) – відношення корисної теплової потужності до загального споживання енергії котельного обігрівача приміщень, комбінованого котельного обігрівача або когенераційного обігрівача приміщень, виражена у відсотках; при цьому загальне споживання енергії виражається через вищу теплотворну здатність (GCV) та/або через значення кінцевого енергоспоживання, помножене на коефіцієнт перетворення (CC);

корисна теплова потужність (P) – теплова потужність, що передається теплоносію від котельного обігрівача приміщень, комбінованого котельного обігрівача або когенераційного обігрівача приміщень, виражена в кВт;

споживання електроенергії для власних потреб – річний об'єм електроенергії, необхідний для роботи котельного обігрівача приміщень, комбінованого котельного обігрівача або когенераційного обігрівача приміщень, розрахований за допомогою значення енергоспоживання при повному навантаженні (elmax), при частковому навантаженні (elmin), режимі «ончкування» та часу роботи за замовчуванням у кожному з цих режимів, виражений в кВт·год через кінцеве енергоспоживання.

Визначення, що стосуються обігрівачів приміщень на основі теплових насосів і комбінованих обігрівачів на основі теплових насосів:

активний режим – режим, відповідний до часу роботи пристрою з навантаженням для обігріву приміщення при активованій функції обігріву. До цих умов можуть відноситися також робочі та неробочі періоди функціонування обігрівача приміщень на основі теплового насосу або комбінованого обігрівача на основі теплового насосу з метою досягнення або підтримки необхідної температури повітря всередині приміщення;

бівалентна температура (T_{biv}) – температура зовні приміщення, заявлена виробником для обігріву, при якій заявлена потужність для обігріву дорівнює частковому навантаженню для обігріву, і нижче якої на додаток до заявленої

потужності повинна включатися додаткова потужність, щоб забезпечити часткове навантаження для обігріву; виражена в градусах Цельсія;

бін (b_{in}) – послання температури зовнішнього повітря і бін-годин відповідно до таблиці 4 додатка 7 до Технічного регламенту;

гранична експлуатаційна температура (TOL) – температура зовнішнього повітря, заявлена виробником для обігріву, виражена в градусах Цельсія, нижче якої обігрівач приміщень на основі теплового насосу з передачею тепла від повітря до води або комбінований обігрівач на основі теплового насосу з передачею тепла від повітря до води не зможе забезпечувати тепловіддачу.

Нижче цієї температури заявлена потужність дорівнює нулю;

гранична експлуатаційна температура обігріву мережевої води (WTOL) – температура води на виході з обладнання, заявлена виробником для обігріву, виражена в градусах Цельсія, вище якої обігрівач приміщень на основі теплового насосу або комбінований обігрівач на основі теплового насосу не зможе забезпечувати тепловіддачу. Вище цієї температури заявлена теплова потужність дорівнює нулю;

допоміжна теплова потужність ($\text{sup}(T_i)$) – номінальна теплова потужність P_{sup} додаткового обігрівача, який доповнює заявлену теплову потужність для задоволення часткового теплового навантаження для обігріву, якщо заявлена тепловіддача менша, ніж часткове теплове навантаження обігріву, виражена у кВт;

енергоефективність (ККД) циклу (COP_{cyc} або PER_{cyc}) – середній коефіцієнт корисної дії або середній коефіцієнт первинної енергії за інтервал проведення циклічних випробувань, що розраховується як відношення загальної тепловіддачі за інтервал, вираженої в кВт·год, до загального значення енергоспоживання за той же інтервал, вираженої в кВт·год через вищу теплотворну здатність (GCV) та/або кінцеву енергію, помножену на коефіцієнт перетворення (CC);

енергоспоживання у режимі «вимкнено» (P_{off}) – споживання енергії обігрівачем приміщень на основі теплового насосу або комбінованим

обігрівачем на основі теплового насосу у режимі «вимкнено», виражене в кВт;
 енергоспоживання в режимі вимкненого термостата (P_{T0}) – споживання енергії обігрівачем приміщень на основі теплового насосу або комбінованим обігрівачем на основі теплового насосу в режимі вимкненого термостата, виражене в кВт;

енергоспоживання в режимі роботи картерного нагрівача (P_{CK}) – споживання енергії обігрівачем приміщень на основі теплового насосу або комбінованим обігрівачем на основі теплового насосу в режимі роботи картерного нагрівача, виражене в кВт;

еталонна річна потреба обігріву (Q_H) – еталонне теплове навантаження, що припадає на визначений сезон обігріву, виражене в кВт·год; є основою розрахунку параметрів SCOP та SPER і розраховується як добуток проектного навантаження обігріву і сезонної еталонної тривалості обігріву в активному режимі;

еталонна розрахункова температура ($T_{desig,th}$) – температура зовнішнього повітря, виражена в градусах Цельсія, згідно з таблицею 2 додатка 7, при якій коефіцієнт часткового навантаження дорівнює 1;

застосування в низькотемпературних процесах – застосування обігрівача приміщень на основі теплового насосу або комбінованого обігрівача на основі теплового насосу для процесів, при яких він досягає своєї заявленої потужності обігріву при температурі на виході внутрішнього теплообмінника 35°C; застосування в середньотемпературних процесах – застосування обігрівача приміщень на основі теплового насосу або комбінованого обігрівача на основі теплового насосу для процесів, при яких він досягає своєї заявленої потужності обігріву при температурі на виході внутрішнього теплообмінника 55°C;

заявлений коефіцієнт корисної дії ($COP_d(T_i)$) або заявлений коефіцієнт первинної енергії ($PER_d(T_i)$) – коефіцієнт корисної дії або первинної енергії при обмеженій кількості певних бнів;

заявлена тепловіддача ($P_{dh}(T_i)$) – тепловіддача по відношенню до температури зовнішнього повітря, яку може забезпечити обігрівач приміщень на основі теплового насосу або комбінований обігрівач на основі теплового насосу, виражена в кВт;

коефіцієнт зниження продуктивності (C_{dh}) – це рівень зниження ефективності у зв'язку з циклічною роботою обігрівача приміщень на основі теплового насосу або комбінованого обігрівача на основі теплового насосу. Якщо параметр C_{dh} не визначається за допомогою вимірювання, стандартним значенням коефіцієнту зниження продуктивності є $C_{dh} = 0,9$;

коефіцієнт корисної дії в активному режимі ($SCOP_{on}$) або коефіцієнт первинної енергії в режимі обігріву ($SPER_{on}$) – середній коефіцієнт корисної дії обігрівачів приміщень на основі теплових насосів і комбінованих обігрівачів на основі теплових насосів, що використовують електроенергію в режимі обігріву, або середній коефіцієнт первинної енергії обігрівачів приміщень на основі теплових насосів і комбінованих обігрівачів на основі теплових насосів, що використовують паливо в режимі обігріву протягом визначеного сезону обігріву;

коефіцієнт часткового навантаження ($\rho(T_i)$) – розраховується як температура зовнішнього повітря мінус 16°C, поділена на еталонну розрахункову температуру мінус 16°C;

низькотемпературний тепловий насос – обігрівач приміщень на основі теплового насосу, спеціально розроблений для застосування в низькотемпературних процесах, який не може забезпечувати нагрівання води до температури на виході 52 °C при температурі на вході за сухим (вологим) термометром -7°C (-8°C) при стандартних номінальних умовах для середніх кліматичних умов;

номінальний коефіцієнт корисної дії (COP_{rated}) або номінальний коефіцієнт первинної енергії (PER_{rated}) – заявлена теплосмість, виражена в кВт, поділена на споживану енергію, виражену в кВт через вищу теплотворну

здатність (GCV), виражену в кВт, та/або кінцеву енергію, помножену на коефіцієнт перетворення (CC) для обігріву в стандартних номінальних умовах; литомий коефіцієнт корисної дії біна ($COR_{bin}(T_i)$) або коефіцієнт первинної енергії біна ($PER_{bin}(T_i)$) – коефіцієнт корисної дії обігрівачів приміщень на основі теплових насосів і комбінованих обігрівачів на основі теплових насосів, що використовують електроенергію, або коефіцієнт первинної енергії обігрівачів приміщень на основі теплових насосів і комбінованих обігрівачів на основі теплових насосів, що використовують паливо, визначений для кожного біна за один сезон, виведений з часткового навантаження обігріву, заявленої тепловіддачі та заявленого коефіцієнта корисної дії для певних бінів, і вимірюється для інших бінів методом інтерполяції або екстраполяції; при необхідності коригується коефіцієнтом зниження продуктивності;

проектне навантаження обігріву ($P_{design,h}$) – номінальна теплова потужність (P_{rated}) обігрівача приміщень на основі теплового насосу або комбінованого обігрівача на основі теплового насосу, виражена у кВт, при еталонній розрахунковій температурі, за умови що проектне навантаження обігріву дорівнює частковому навантаженню обігріву при температурі зовнішнього повітря, яка дорівнює еталонній розрахунковій температурі;

регулювання потужності – здатність обігрівача приміщень на основі теплового насосу або комбінованого обігрівача на основі теплового насосу змінювати свою потужність шляхом зміни об'ємної швидкості потоку хоча б одного виду рідин, необхідних для управління циклом охолодження. Якщо об'ємна швидкість потоку пристрою не змінюється, то такий пристрій має маркування «постійна потужність» («fixed»); якщо об'ємна швидкість потоку може змінюватися або перемикається в двох і більше положеннях, то такий пристрій має маркування «змінна потужність» («variable»);

режим «вимкнено» – стан, в якому обігрівач приміщень на основі теплового насосу або комбінований обігрівач на основі теплового насосу підключений до мережі живлення і не виконує ніяких функцій. Також до

режиму «вимкнено» відносяться режими роботи пристрою, в яких відображається індикатор вимкненого стану, і режими роботи, в яких діє лише набір функцій, що забезпечують електромагнітну сумісність;

режим вимкненого термостата – режим впродовж роботи обігрівача без навантаження обігріву, але при увімкненій функції обігріву, при цьому обігрівач приміщень на основі теплового насосу або комбінований обігрівач на основі теплового насосу не експлуатується. Ввімкнення або вимкнення циклічного процесу в активному режимі не вважається відключенням термостата;

режим роботи картального нагрівача – стан, в якому обладнання запускає пристрій для обігріву, щоб перешкодити потраплянню холодоагенту в компресор і обмежити концентрацію холодоагенту в мастилi в момент запуску компресора;

річна еквівалентна тривалість активного режиму (H_{DE}) – передбачена річна кількість годин, протягом яких обігрівач приміщення на основі теплового насоса або комбінований нагрівач на основі теплового насоса повинен забезпечувати розрахункове навантаження обігріву для задоволення еталонної річної потреби обігріву, виражена у год;

сезон обігріву – набір робочих умов, що описують сукупність температур зовнішнього повітря одного біна і кількість годин дії цих температур протягом сезону;

сезонний коефіцієнт корисної дії (SCOP) або сезонний коефіцієнт первинної енергії (SPER) – загальний коефіцієнт корисної дії обігрівачів приміщень на основі теплових насосів і комбінованих обігрівачів на основі теплових насосів, що використовують електроенергію, або загальний коефіцієнт первинної енергії обігрівачів приміщень на основі теплових насосів і комбінованих обігрівачів на основі теплових насосів, що використовують паливо, репрезентативний для всього визначеного сезону обігріву, і розраховується як відношення еталонного річного теплового навантаження до річного споживання електроенергії для обігріву;

стандартні номінальні умови – сукупність вимог до сталонної розрахункової температури, максимальної бівалентної температури та максимальної експлуатаційної температури відповідно до таблиці 2 додатка 7; тепловіддача циклу (P_{cyc}) – загальна тепловіддача за інтервал проведення випробувань при циклічних навантаженнях для обігріву, виражена в кВт;

тривалість біну в годинах (H_b) – кількість годин на сезон обігріву, виражена в годинах на рік, протягом яких для кожного біну встановлена температура зовнішнього повітря відповідно до таблиці 4 додатка 7;

часткове навантаження обігріву ($R_h(T_i)$) – навантаження обігріву при певній температурі зовнішнього повітря T_i , що розраховується як добуток проектного навантаження і коефіцієнта часткового навантаження, виражене в кВт.

Визначення, що стосуються нагрівання води в комбінованих обігрівачах:

вихідна енергія (Q_{ref}) – сума корисної енергосмістності водозабору для відповідного профілю навантаження, виражена в кВт·год, як зазначено у таблиці 7 додатка 7;

водозабір – задана комбінація корисної подачі води, корисної температури води, корисної енергосмістності та пікової температури, як зазначено в таблиці 7 додатка 7;

добове споживання електроенергії (Q_{elec}) – споживання електроенергії для нагріву води протягом 24 годин поспіль при заявленому профілю навантаження, виражене в кВт·год через кінцеве споживання енергії;

добове споживання палива (Q_{fuel}) – споживання палива для нагрівання води протягом 24 годин поспіль при заявленому профілю навантаження, виражене в кВт·год через вищу теплотворну здатність (GCV);

енергосмістність гарячої води – добуток питомої енергосмістності води, середньої різниці температур гарячої води на виході та холодної води на вході та загальної маси гарячої води, що подається;

заявлений профіль навантаження – профіль навантаження, що використовується для оцінки відповідності;

корисна подача води (f) – мінімальна подача води виражена в літрах за хвилину, при якій гаряча вода починає впливати на базову енергію, як зазначено в таблиці 7 додатка 7;

корисна температура води (T_m) – температура води виражена в градусах Цельсія, при якій гаряча вода починає впливати на початкову енергію, як зазначено в таблиці 7 додатка 7;

корисна енергосмістність (Q_{tar}) – енергосмістність гарячої води, виражена в кВт·год, при температурі, що дорівнює або перевищує корисну температуру води, та при подачі води, що дорівнює або перевищує корисну подачу води, як зазначено у таблиці 7 додатка 7;

максимальний профіль навантаження – профіль навантаження з найбільшою вихідною енергією, яку комбінований обігрівач може генерувати при заданих умовах температури і подачі для такого профілю навантаження;

гранична температура (T_p) – мінімальна допустима температура води, виражена в градусах Цельсія, що повинна бути досягнута під час водозабору, як зазначено у таблиці 7 додатка 7;

профіль навантаження – послідовність водозаборів, відповідно до таблиці 7 додатка 7; будь-який комбінований нагрівач повинен мати хоча б один профіль навантаження;

річне споживання електроенергії (AEC) – річне споживання електроенергії водонагрівачем згідно заявленого профілю навантаження і заданих кліматичних умов, виражене в кВт·год у перерахунку на енергію для кінцевого споживача;

річне споживання палива (AFC) – річне споживання викопного палива та/або біопалива згідно заявленого профілю навантаження і заданих кліматичних умов, виражене в ГДж у перерахунку на вищу теплотворну здатність.

Визначення, що стосуються сонячного обладнання:

енергоефективність колектора (η_{col}) – енергоефективність сонячного колектора при перепаді температур між сонячним колектором і навколишнім повітрям рівним 40 К і сумарному сонячному випромінюванні 1000 Вт/м², виражена у відсотках;

об'єм зберігання (V) – номінальний об'єм бака-акумулятора, виражений в літрах (вказаний на рисунках 1–4 додатка 4 і зазначається як «ємність баку»);

площа апертури колектора (A_{col}) – максимальна запроєктована площа, через яку до колектора надходить неконцентроване сонячне опромінення, виражена в м²;

постійні теплові втрати (S) – теплова потужність, що розсіюється з баку-акумулятора при заданій температурі води та навколишнього середовища, виражена в Вт;

річний внесок тепла відмінного від сонячного (Q_{noncol}) – річний внесок тепла відмінного від сонячного – річний внесок електроенергії (виражений в кВт-год у перерахунку на первинну електроенергію) та/або палива (виражене в кВт-год у перерахунку на вищу теплотворну здатність) у корисну теплову потужність сонячного водонагрівача або комплекта з водонагрівача і сонячного обладнання, з урахуванням річної кількості тепла, зібраного сонячним колектором та теплових втрат у баку-акумуляторі;

споживання електроенергії для власних потреб (Q_{acc}) – річне споживання електроенергії сонячним водонагрівачем або лише сонячним обладнанням, яка пов'язана із споживанням електроенергії насосами і енергоспоживанням в режимі «очікування», виражене в кВт-год у перерахунку на енергію для кінцевого споживача (вказане на рисунку 5 додатка 4, що зазначається як «електроенергія для власних потреб»);

споживання електроенергії насосом (solpump) – номінальне споживання електроенергії насосом в контурі колектора сонячного водонагрівача або системи, що використовує лише сонячну енергію, виражене в кВт-год;

споживання електроенергії в режимі очікування (solstandby) – номінальне споживання електроенергії сонячним водонагрівачем або лише сонячним обладнанням, коли насос і теплогенератор неактивні, виражене в Вт.

Інші визначення:

ідентифікатор моделі – код, зазвичай буквено-цифровий, який відрізняє конкретну модель водонагрівача, бака-акумулятора, сонячного обладнання або комплекта з водонагрівача і сонячного обладнання від інших моделей однієї торгової марки, одного постачальника або торгового представника;

холодніші кліматичні умови, тепліші кліматичні умови – діапазони температур і загальні умови сонячного випромінювання, характерні для більшої частини України та Автономної Республіки Крим відповідно.

до Технічного регламенту енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплектів з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання (підпункт 1 пункту I розділу II)

Класи сезонної енергоефективності

1. Класи сезонної енергоефективності обігріву приміщення:
 класи сезонної енергоефективності обігріву приміщення, за винятком низькотемпературних теплонасосів та обігрівачів приміщень з теплонасосом для застосування при низьких температур, визначається на основі сезонної енергоефективності обігріву приміщення, як зазначено в таблиці 1 цього додатка;

класи сезонної енергоефективності обігріву приміщення низькотемпературного теплонасосу та обігрівача приміщення з теплонасосом для застосування при низьких температур визначаються на основі сезонної енергоефективності обігріву приміщення, як зазначено в таблиці 2 цього додатка;

сезонна енергоефективність обігріву приміщення для обігрівачів приміщень з теплонасосом, комбінованих обігрівачів з теплонасосом і низькотемпературних теплонасосів за тепліших кліматичних умов розраховується відповідно до пунктів 3 та 4 додатка 7.

Таблиця 1

Класи сезонної енергоефективності обігріву приміщення, за винятком низькотемпературних теплонасосів і обігрівачів приміщень з теплонасосом для застосування при низьких температурах

Клас сезонної енергоефективності обігріву приміщення	Сезонна енергоефективність обігріву приміщення η_s , у %
A ⁺⁺⁺	$\eta_s \geq 150$
A ⁺⁺	$125 \leq \eta_s < 150$
A ⁺	$98 \leq \eta_s < 125$
A	$90 \leq \eta_s < 98$
B	$82 \leq \eta_s < 90$
C	$75 \leq \eta_s < 82$
D	$36 \leq \eta_s < 75$
E	$34 \leq \eta_s < 36$
F	$30 \leq \eta_s < 34$
G	$\eta_s < 30$

Таблиця 2

Класи сезонної енергоефективності обігріву приміщення низькотемпературних теплонасосів та обігрівачів приміщень з теплонасосом для застосування при низьких температурах

Клас сезонної енергоефективності обігріву приміщення	Сезонна енергоефективність обігріву приміщення η_s , у %
A ⁺⁺⁺	$\eta_s \geq 175$
A ⁺⁺	$150 \leq \eta_s < 175$
A ⁺	$123 \leq \eta_s < 150$
A	$115 \leq \eta_s < 123$
B	$107 \leq \eta_s < 115$
C	$100 \leq \eta_s < 107$
D	$61 \leq \eta_s < 100$
E	$59 \leq \eta_s < 61$
F	$55 \leq \eta_s < 59$
G	$\eta_s < 55$

2. Класи сезонної енергоефективності нагрівання води:

клас сезонної енергоефективності нагрівання води комбінованого обігрівача визначається на основі енергоефективності нагрівання води, як зазначено в таблиці 3 цього додатка.

енергоефективність нагрівання води комбінованого обігрівача розраховується відповідно до пункту 5 додатка 7.

Таблиця 3

Класи сезонної енергоефективності нагріву води комбінованих обігрівачів, класифіковані за зазначеними профілями навантаження, η_{wh} у %

	3XS	XXS	XS	S	M	L	XL	XXL
A ⁺⁺⁺	$\eta_{wh} \geq 62$	$\eta_{wh} \geq 62$	$\eta_{wh} \geq 69$	$\eta_{wh} \geq 90$	$\eta_{wh} \geq 163$	$\eta_{wh} \geq 188$	$\eta_{wh} \geq 200$	$\eta_{wh} \geq 213$
A ⁺⁺	$53 \leq \eta_{wh} < 62$	$53 \leq \eta_{wh} < 62$	$61 \leq \eta_{wh} < 69$	$72 \leq \eta_{wh} < 90$	$130 \leq \eta_{wh} < 163$	$150 \leq \eta_{wh} < 188$	$160 \leq \eta_{wh} < 200$	$170 \leq \eta_{wh} < 213$
A ⁺	$44 \leq \eta_{wh} < 53$	$44 \leq \eta_{wh} < 53$	$53 \leq \eta_{wh} < 61$	$55 \leq \eta_{wh} < 72$	$100 \leq \eta_{wh} < 130$	$115 \leq \eta_{wh} < 150$	$123 \leq \eta_{wh} < 160$	$131 \leq \eta_{wh} < 170$
A	$35 \leq \eta_{wh} < 44$	$35 \leq \eta_{wh} < 44$	$38 \leq \eta_{wh} < 53$	$38 \leq \eta_{wh} < 55$	$65 \leq \eta_{wh} < 100$	$75 \leq \eta_{wh} < 115$	$80 \leq \eta_{wh} < 123$	$85 \leq \eta_{wh} < 131$
B	$32 \leq \eta_{wh} < 35$	$32 \leq \eta_{wh} < 35$	$35 \leq \eta_{wh} < 38$	$35 \leq \eta_{wh} < 38$	$39 \leq \eta_{wh} < 65$	$50 \leq \eta_{wh} < 75$	$55 \leq \eta_{wh} < 80$	$60 \leq \eta_{wh} < 85$
C	$29 \leq \eta_{wh} < 32$	$29 \leq \eta_{wh} < 32$	$32 \leq \eta_{wh} < 35$	$32 \leq \eta_{wh} < 35$	$36 \leq \eta_{wh} < 39$	$37 \leq \eta_{wh} < 50$	$38 \leq \eta_{wh} < 55$	$40 \leq \eta_{wh} < 60$
D	$26 \leq \eta_{wh} < 29$	$26 \leq \eta_{wh} < 29$	$29 \leq \eta_{wh} < 32$	$29 \leq \eta_{wh} < 32$	$33 \leq \eta_{wh} < 36$	$34 \leq \eta_{wh} < 37$	$35 \leq \eta_{wh} < 38$	$36 \leq \eta_{wh} < 40$
E	$22 \leq \eta_{wh} < 26$	$23 \leq \eta_{wh} < 26$	$26 \leq \eta_{wh} < 29$	$26 \leq \eta_{wh} < 29$	$30 \leq \eta_{wh} < 33$	$30 \leq \eta_{wh} < 34$	$30 \leq \eta_{wh} < 35$	$32 \leq \eta_{wh} < 36$
F	$19 \leq \eta_{wh} < 22$	$20 \leq \eta_{wh} < 23$	$23 \leq \eta_{wh} < 26$	$23 \leq \eta_{wh} < 26$	$27 \leq \eta_{wh} < 30$	$27 \leq \eta_{wh} < 30$	$27 \leq \eta_{wh} < 30$	$28 \leq \eta_{wh} < 32$
G	$\eta_{wh} < 19$	$\eta_{wh} < 20$	$\eta_{wh} < 23$	$\eta_{wh} < 23$	$\eta_{wh} < 27$	$\eta_{wh} < 27$	$\eta_{wh} < 27$	$\eta_{wh} < 28$

3. Класи сезонної енергоефективності баків-аккумуляторів, які є компонентом сонячного обладнання:

клас сезонної енергоефективності бака-аккумулятора, який є компонентом сонячного обладнання, визначається на основі його теплових втрат, як зазначено в таблиці 4 цього додатка.

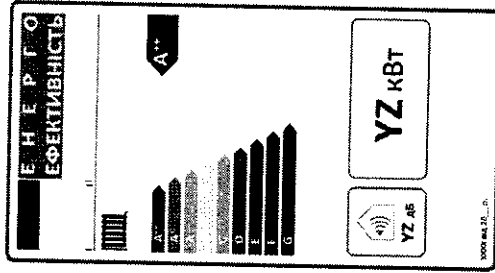
Таблиця 4
Класи сезонної енергоефективності баків-аккумуляторів, які є компонентом сонячного обладнання

Клас енергоефективності	Постійні теплові втрати S, Вт, з об'ємом зберігання V, літрів
A ⁺	$S < 5,5 + 3,16 \cdot V^{0,4}$
A	$5,5 + 3,16 \cdot V^{0,4} \leq S < 8,5 + 4,25 \cdot V^{0,4}$
B	$8,5 + 4,25 \cdot V^{0,4} \leq S < 12 + 5,93 \cdot V^{0,4}$
C	$12 + 5,93 \cdot V^{0,4} \leq S < 16,66 + 8,33 \cdot V^{0,4}$
D	$16,66 + 8,33 \cdot V^{0,4} \leq S < 21 + 10,33 \cdot V^{0,4}$
E	$21 + 10,33 \cdot V^{0,4} \leq S < 26 + 13,66 \cdot V^{0,4}$
F	$26 + 13,66 \cdot V^{0,4} \leq S < 31 + 16,66 \cdot V^{0,4}$
G	$S > 31 + 16,66 \cdot V^{0,4}$

до Технічного регламенту енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплектів з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання (підпункт І пункту 1 розділу II)

Форма (зразки) енергетичної етикетки

1. Енергетична етикетка для котельних обігрівачів приміщень класу сезонної енергоефективності обігріву приміщення від A⁺⁺ до G, введених в обіг з дня набрання чинності Технічним регламентом енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплектів з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання (далі – Технічний регламент) оформлюється за таким зразком:



1) на енергетичній етикетці зазначається інформація про: найменування або торговельну марку постачальника котельного обігрівача приміщення; модель котельного обігрівача приміщення; функцію обігріву приміщення;

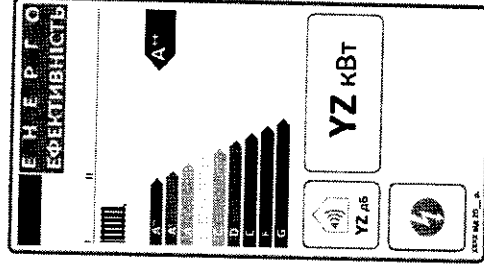
клас сезонної енергоефективності обігріву приміщень, визначений відповідно до пункту 1 додатка 2. Стрілка, на якій вказано клас сезонної енергоефективності обігріву приміщення котельного обігрівача приміщення розміщується на тому самому рівні, що й стрілка з відповідним класом енергоефективності;

номінальну теплову потужність, округлену до найближчого цілого числа, кВт;

рівень звукової потужності L_{WA} , в приміщенні, округлений до найближчого цілого числа, дБ.

2) дизайн етикетки для котельних обігрівачів приміщень має відповідати пункту 15 цього додатка.

2. Енергетична етикетка для когенераційних обігрівачів приміщень класу сезонної енергоефективності обігріву приміщення від A⁺⁺ до G, введених в обіг з дня набрання чинності цим Технічним регламентом, оформлюється за таким зразком:



1) на енергетичній етикетці зазначається інформація про: найменування або торговельну марку постачальника когенераційного обігрівача приміщення; модель когенераційного обігрівача приміщення; функцію обігріву приміщення; клас сезонної енергоефективності обігріву приміщення визначений відповідно до пункту 1 додатка 2. Стрілка, на якій вказано клас сезонної

енергоефективності обігріву приміщення когенераційного обігрівача приміщення, розміщується на тому самому рівні, що й стрілка з відповідним класом енергоефективності;

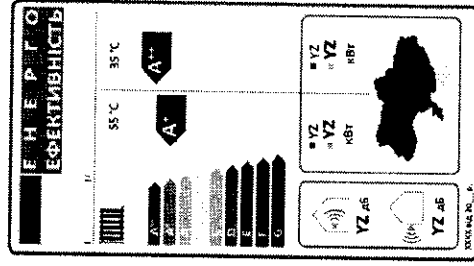
номінальну теплову потужність, включаючи номінальну теплову потужність додаткових обігрівачів, округлену до найближчого цілого числа, кВт;

рівень звукової потужності L_{WA} в приміщенні, округлений до найближчого цілого числа, дБ;

функція додаткової генерації електроенергії.

2) дизайн етикетки для котельних обігрівачів приміщень має відповідати пункту 16 цього додатка.

3. Енергетична етикетка для обігрівачів приміщень з теплонасосами, окрім низькотемпературних теплонасосів класу сезонної енергоефективності обігріву приміщення від A^{++} до G, введених в обіг з дня набрання чинності цим Технічним регламентом, оформлюється за таким зразком:



1) на енергетичній етикетці зазначається інформація про: найменування або торговельну марку постачальника обігрівача приміщення з теплонасосом;

модель обігрівача приміщення з теплонасосом;

функцію обігріву приміщення для застосування при середніх та низьких температурах, відповідно;

клас сезонної енергоефективності обігріву приміщення згідно із теплішими кліматичними умовами для застосування при середніх та низьких температур, визначений відповідно до пункту 1 додатка 2. Стрілка, на якій вказано клас сезонної енергоефективності обігріву приміщення обігрівача приміщення з теплонасосом для застосування при середніх та низьких температур, відповідно, розміщується на тому самому рівні, що й стрілка з відповідним класом енергоефективності;

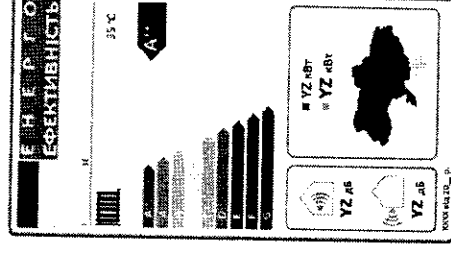
номінальну теплову потужність, включно з номінальною тепловою потужністю додаткових обігрівачів, згідно із теплішими та холоднішими кліматичними умовами для застосування при середніх та низьких температур, відповідно, округлену до найближчого цілого числа, кВт;

температурну карту України, на якій показано дві характерні температурні зони;

рівень звукової потужності L_{WA} в приміщенні (за наявності) та зовні, округлений до найближчого цілого числа, дБ;

2) дизайн етикетки для обігрівачів приміщень з теплонасосом має відповідати пункту 17 цього додатка.

4. Енергетична етикетка для низькотемпературних теплонасосів, класу сезонної енергоефективності обігріву приміщення від A^{++} до G, введених в обіг з дня набрання чинності цим Технічним регламентом, оформлюється з таким зразком:



1) на енергетичній етикетці зазначається інформація про: найменування або торговельну марку постачальника;

модель низькотемпературного теплонасосу;

функцію обігріву приміщення для застосування при низьких температурах, відповідно;

клас сезонної енергоефективності обігріву приміщення згідно із теплішими кліматичними умовами, визначений відповідно до пункту 1 додатка 2. Стрілка, на якій вказано клас сезонної енергоефективності обігріву приміщення низькотемпературного теплонасосу розміщується на тому самому рівні, що й стрілка з відповідним класом енергоефективності;

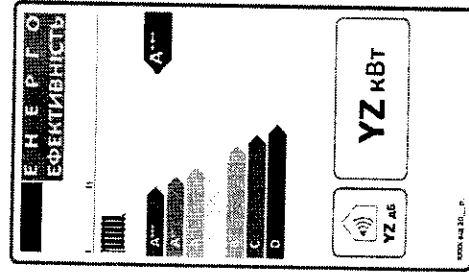
номінальну теплову потужність, включно з номінальною тепловою потужністю додаткового обігрівача, згідно із теплішими та холоднішими кліматичними умовами округлену до найближчого цілого числа, кВт;

температурну карту України, на якій показано дві характерні температурні зони;

рівень звукової потужності L_{WA} , в приміщенні (за наявності) та зовні, округлений до найближчого цілого числа, дБ;

2) дизайн етикетки для низькотемпературних теплонасосів має відповідати пункту 18 цього додатка.

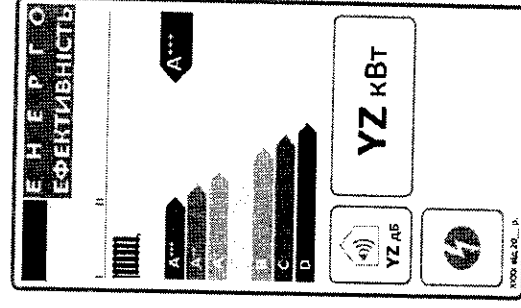
5. Енергетична етикетка для котельних обігрівачів приміщень класу сезонної енергоефективності обігріву приміщення від A⁺⁺⁺ до D, введених в обіг через 4 роки з дня набрання чинності цим Технічним регламентом, оформлюється за таким зразком:



1) на енергетичній етикетці зазначається інформація, відповідно до підпункту 1 пункту 1 цього додатка;

2) дизайн етикетки для котельних обігрівачів приміщень має відповідати пункту 15 цього додатка.

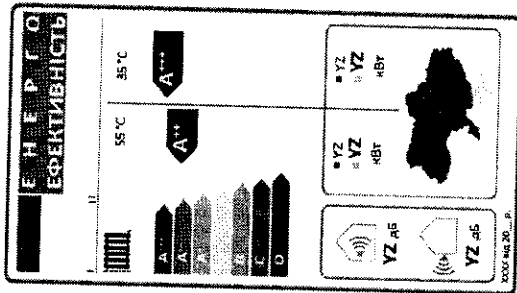
6. Енергетична етикетка для когенераційних обігрівачів приміщень класу сезонної енергоефективності обігріву приміщення від A⁺⁺⁺ до D, введених в обіг через 4 роки з дня набрання чинності цим Технічним регламентом, оформлюється за таким зразком:



1) на енергетичній етикетці зазначається інформація відповідно до підпункту 1 пункту 2 цього додатка;

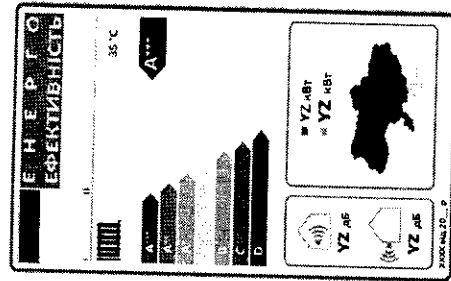
2) дизайн етикетки для когенераційних обігрівачів приміщень має відповідати пункту 16 цього додатка.

7. Енергетична етикетка для обігрівачів приміщень з теплонасосами, окрім низькотемпературних теплонасосів класу сезонної енергоефективності обігріву приміщення від A⁺⁺⁺ до D, введених в обіг через 4 роки з дня набрання чинності цим Технічним регламентом, оформлюється за таким зразком:



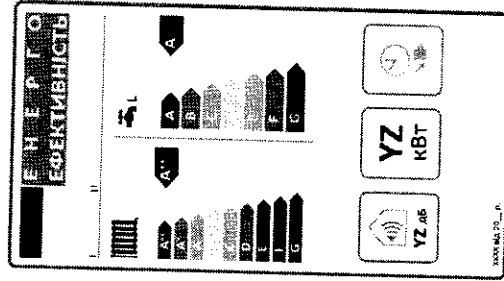
- 1) на енергетичній етикетці зазначається інформація відповідно до підпункту 1 пункту 3 цього додатка;
- 2) дизайн етикетки для обігрівачів приміщень з теплонасосами має відповідати пункту 17 цього додатка.

8. Енергетична етикетка для низькотемпературних теплонасосів, класу сезонної енергоефективності обігріву приміщення від A+++ до D, введених в обіг через 4 роки з дня набрання чинності цим Технічним регламентом, оформлюється за таким зразком:



- 1) на енергетичній етикетці зазначається інформація відповідно до підпункту 1 пункту 4 цього додатка;
- 2) дизайн етикетки для низькотемпературних теплонасосів має відповідати пункту 18 цього додатка.

9. Енергетична етикетка для комбінованих котельних обігрівачів класу сезонної енергоефективності обігріву приміщення від A++ до G та класу енергоефективності нагрівання води від A – G, введених в обіг з дня набрання чинності цим Технічним регламентом, оформлюється за таким зразком:



- 1) на енергетичній етикетці зазначається інформація про:
 - найменування або торговельну марку постачальника комбінованого котельного обігрівача;
 - модель комбінованого котельного обігрівача;
 - функцію обігріву приміщення та функція нагрівання води, включаючи заявлений профіль навантаження, виражений відповідною літерою відповідно до таблиці 7 додатка 7;
 - клас сезонної енергоефективності обігріву приміщень та клас енергоефективності нагрівання води, визначений відповідно до пункту 1 та 2 додатка 2. Стрілка, на якій вказано клас сезонної енергоефективності обігріву приміщення та клас енергоефективності нагрівання води комбінованого котельного обігрівача розміщується на тому самому рівні, що й стрілка з відповідним класом енергоефективності;

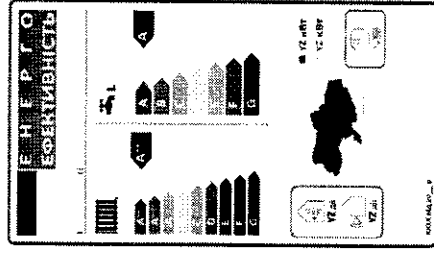
номінальну теплову потужність, округлену до найближчого цілого числа, Вт;

рівень звукової потужності L_{WA} в приміщенні, округлений до найближчого цілого числа, дБ;

для комбінованих котельних обігрівачів, що можуть працювати виключно в години неповного навантаження, може бути додана піктограма, зазначена у пункті 19 цього додатка;

2) дизайн етикетки для комбінованих котельних обігрівачів має відповідати пункту 19 цього додатка.

10. Енергетична етикетка для комбінованих обігрівачів з теплонасосом класу сезонної енергоефективності обігріву приміщення від A^{++} до G та класу енергоефективності нагрівання води від A до G , введених в обіг з дня набрання чинності цим Технічним регламентом, оформлюється за таким зразком:



- 1) на енергетичній етикетці зазначається інформація про:
- найменування або торговельну марку постачальника комбінованого обігрівача з теплонасосом;
 - модель комбінованого обігрівача з теплонасосом;
 - функцію обігріву приміщення для застосування при середніх температурах та функцію нагрівання води, включаючи заявлений профіль навантаження, виражений відповідною літерою відповідно до таблиці 7 додатка 7;

клас сезонної енергоефективності обігріву приміщення згідно із теплішими кліматичними умовами для застосування при середніх температурах та клас енергоефективності нагрівання води згідно із теплішими кліматичними умовами, визначений відповідно до пунктів 1 та 2 додатка 2. Стрілка, на якій вказано клас сезонної енергоефективності обігріву приміщення та клас енергоефективності нагрівання води комбінованого обігрівача з теплонасосом, розміщується на тому самому рівні, що й стрілка з відповідним класом енергоефективності;

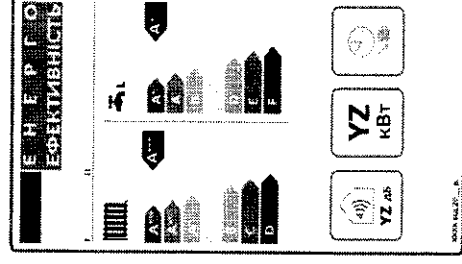
номінальну теплову потужність, включно з номінальною тепловою потужністю додаткових обігрівачів, згідно із теплішими та холоднішими кліматичними умовами, округлену до найближчого цілого числа, кВт;

температурну карту України, на якій показано дві характерні температурні зони;

рівень звукової потужності L_{WA} в приміщенні (за наявності) та зовні, округлений до найближчого цілого числа, дБ;

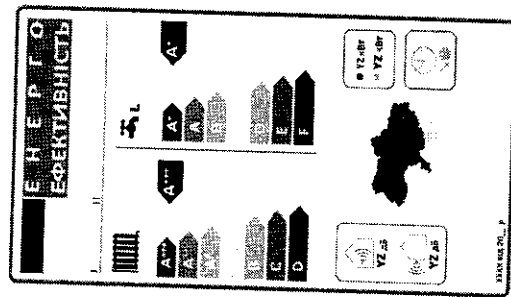
2) дизайн етикетки для комбінованих обігрівачів з теплонасосом має відповідати пункту 20 цього додатка.

11. Енергетична етикетка для комбінованих котельних обігрівачів класу сезонної енергоефективності обігріву приміщення від A^{+++} до D та класу енергоефективності нагрівання води від A^+ до F , введених в обіг через 4 роки з дня набрання чинності цим Технічним регламентом, оформлюється за таким зразком:



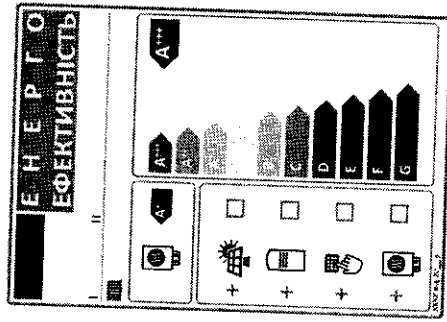
- 1) на енергетичній етикетці зазначається інформація відповідно до підпункту 1 пункту 9 цього додатка.
- 2) дизайн етикетки для комбінованих котельних обігрівачів має відповідати пункту 19 цього додатка.

12. Енергетична етикетка для комбінованих обігрівачів з теплонасосом класу сезонної енергоефективності обігріву приміщення від A⁺⁺⁺ до D та класу енергоефективності нагрівання води від A⁺ до F, введених в обіг через 4 роки з дня набрання чинності цим Технічним регламентом, оформлюється за таким зразком:



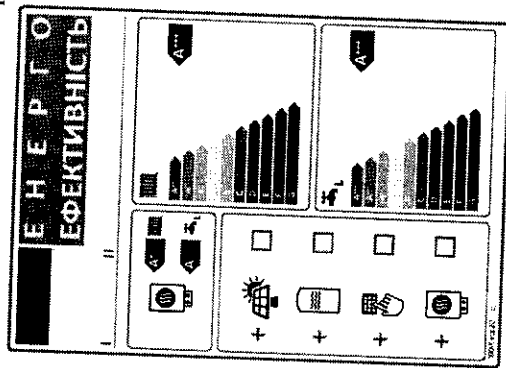
- 1) на енергетичній етикетці зазначається інформація відповідно до підпункту 1 пункту 10 цього додатка;
- 2) дизайн етикетки для комбінованих обігрівачів з теплонасосом має відповідати пункту 20 цього додатка.

13. Енергетична етикетка для комплектів з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання класу сезонної енергоефективності обігріву приміщення від A⁺⁺⁺ до G, введених в обіг з дня набрання чинності цим Технічним регламентом, оформлюється за таким зразком:



- 1) на енергетичній етикетці зазначається інформація про:
 - найменування або торговельну марку постачальника комплекту з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання;
 - модель комплекту з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання;
 - функцію обігріву приміщення;
 - клас сезонної енергоефективності обігріву приміщення обігрівача приміщення, визначений відповідно до пункту 1 додатка 2.
 - інформацію про те, чи включено до комплекту з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання сонячний колектор, бак-аккумулятор, терморегулятор та/або додатковий обігрівач;
 - клас сезонної енергоефективності обігріву приміщення комплекту з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання, визначений відповідно до пункту 5 додатка 4. Стрілка, на якій вказано клас сезонної енергоефективності обігріву приміщення комплекту з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання розміщується на тому самому рівні, що й стрілка з відповідним класом енергоефективності;
- 2) дизайн етикетки для комплекту з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання має відповідати пункту 21 цього додатка. Для комплектів з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання класу сезонної енергоефективності обігріву приміщення від A⁺⁺⁺ до D дозволяється не враховувати класи E – G шкали від A⁺⁺⁺ до G.

14. Енергетична етикетка для комплектів з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання класу сезонної енергоефективності обігріву приміщення від A+++ до G, введених в обіг з дня набрання чинності цим Технічним регламентом, оформлюється за таким зразком:



1) на енергетичній етикетці зазначається інформація про: найменування або торговельну марку постачальника комплекту з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання; модель комплекту з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання; функцію обігріву приміщення та функцію нагрівання води, включаючи заявлений профіль навантаження, виражений відповідною літерою відповідно до таблиці 7 додатка 7;

клас сезонної енергоефективності обігріву приміщення та нагрівання води комбінованого обігрівача, визначений відповідно до пунктів 1 та 2 додатка 2.

інформацію про те, чи включено до комплекту з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання сонячний колектор, бак-аккумулятор, терморегулятор та/або додатковий обігрівач;

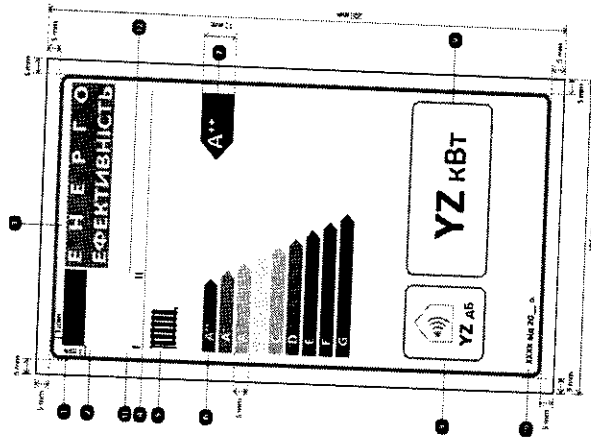
клас сезонної енергоефективності обігріву приміщення комплекту з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання,

визначений відповідно до пункту 6 додатка 4. Стрілка, на якій вказано клас сезонної енергоефективності обігріву приміщення комплекту з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання розміщується на тому самому рівні, що й стрілка з відповідним класом енергоефективності;

клас енергоефективності нагрівання води комплекту з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання, визначений відповідно до пункту 6 додатка 4. Стрілка, на якій вказано клас енергоефективності нагрівання води комплекту з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання, має бути розміщена на тому самому рівні, що й стрілка з відповідним класом енергоефективності;

2) дизайн етикетки для комплекту з обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання має відповідати пункту 22 цього додатка. Для комплектів з обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання класу сезонної енергоефективності обігріву приміщення та/або нагрівання води від A+++ до D дозволяється не враховувати класи E – G шкали від A+++ до G.

15. Енергетична етикетка для котельних обігрівачів приміщень оформлюється за таким зразком:



Енергетична етикетка для котельних обігрівачів приміщення має бути розміром щонайменше 105×200 міліметрів. Якщо енергетична етикетка виготовляється у більшому форматі, її розміри мають бути збільшені пропорційно.

Під час виготовлення кольорової енергетичної етикетки необхідно використовувати блакитний, пурпуровий, жовтий і чорний кольори, глибокі білі.

Колір будь-якого елемента енергетичної етикетки утворюється шляхом сполучення 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 енергетичної етикетки «00-70-X-00» вказує на те, що він складається з 0 відсотків блакитного кольору, 70 – пурпурового, 100 – жовтого і 0 відсотків чорного кольору.

Енергетична етикетка для котельних обігрівачів приміщення має відповідати таким вимогам:

- 1) межа:
 - лінії – завтовшки 4 рт;
 - колір блакитний – 100 відсотків;
 - заокруглені кути – 3,5 міліметри;
- 2) кольорова панель: кольори – X-80-00-00 та 00-00-X-00;
- 3) енергетичний логотип:
 - колір – X-00-00-00;
 - ліктограма кольорової панелі та енергетичного логотипа згідно зі зразком:
 - ширина – 86 міліметрів;
 - висота – 17 міліметрів;
- 4) межа:
 - лінія – завтовшки 1 рт;
 - колір блакитний – 100 відсотків;
 - довжина – 86 міліметрів;
- 5) функція обігріву приміщення:
 - ліктограма як на рисунку;
- 6) шкала A⁺⁺ – G та A⁺⁺⁺ – D відповідно:
 - стрілка:

- висота – 5 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 рт;
 - великі літери білого кольору;
 - символи '+', – нарядковий індекс, вирівняні в один ряд, стрілка:
- висота – 7 міліметрів;
- пробіл – 1 міліметр;
- 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;
 - останній клас – 00-X-X-00;
- текст:
 - Calibri bold – 16 рт;
 - великі літери білого кольору;
 - символи '+', – нарядковий індекс, вирівняні в один ряд;
 - 7) клас сезонної енергоефективності обігріву приміщення:
 - стрілка:
 - ширина – 22 міліметри;
 - висота – 12 міліметрів;
 - колір чорний – 100 відсотків;

текст:

Calibri bold – 24 pt;

великі літери білого кольору;

символи '+' – нарядковий індекс, вирівняні в один ряд;

8) рівень звукової потужності в приміщенні:

пиктограма як на рисунку;

межа – 2 pt;

колір блакитний – 100 відсотків;

заокруглені кути – 3,5 міліметра;

значення 'YZ':

шрифт – Calibri bold 20 pt;

колір чорний – 100 відсотків;

текст 'дБ':

шрифт – Calibri regular 15 pt;

колір чорний – 100 відсотків;

9) номінальна теплова потужність:

межа – 2 pt;

колір блакитний 100 відсотків;

заокруглені кути – 3,5 міліметра;

начення 'YZ':

шрифт – Calibri bold 45 pt;

колір чорний – 100 відсотків;

текст 'кВт':

шрифт – Calibri regular 30 pt;

колір чорний – 100 відсотків;

10) номер і дата нормативно-правового акта, яким затверджено технічний регламент енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплектів з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання (наказ Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від _____ 20__ року № ____);

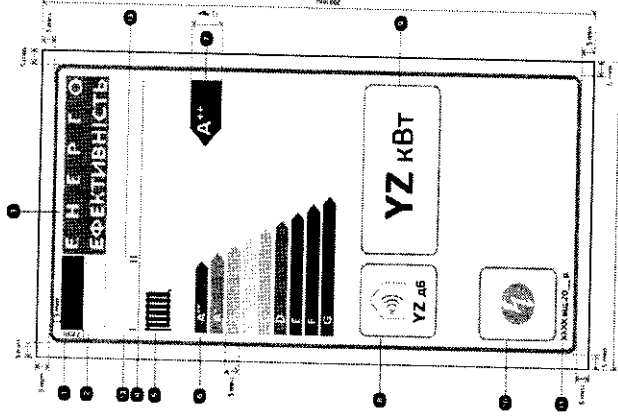
Calibri bold 10 pt;

11) найменування або торговельна марка постачальника;

12) модель котельного обігрівача приміщення.

Найменування або торговельна марка постачальника та модель котельного обігрівача приміщення мають вміститися в рамки 86×12 міліметрів.

16. Енергетична етикетка для когенераційних обігрівачів приміщень оформлюється за таким зразком:



Енергетична етикетка для когенераційних обігрівачів приміщень має бути розміром щонайменше 105×200 міліметрів. Якщо енергетична етикетка виготовляється у більшому форматі, її розміри мають бути збільшені пропорційно.

Під час виготовлення кольорової енергетичної етикетки необхідно використовувати блакитний, пурпуровий, жовтий і чорний кольори, тло біле.

Колір будь-якого елемента енергетичної етикетки утворюється шляхом сполучення 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 енергетичної етикетки «00-70-X-00» вказує на те, що він складається з 0 відсотків блакитного кольору, 70 – пурпурового, 100 – жовтого і 0 відсотків чорного кольору.

Енергетична етикетка для когенераційних обігрівачів розміщена має відповідати таким вимогам:

- 1) межа:
 - лінії – завтовшки 4 рт;
 - колір блакитний – 100 відсотків;
 - заокруглені кути – 3,5 міліметри;
- 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 зі зразком:

- ширина – 86 міліметрів;
- висота – 17 міліметрів;
- 4) межа:
 - лінія – завтовшки 1 рт;
 - колір блакитний – 100 відсотків;
 - довжина – 86 міліметрів;
- 5) функція обігріву приміщення:
 - піктограма як на рисунку;
- 6) шкала A^{++} – G та A^{+++} – D відповідно:
 - стрілка:
 - висота – 5 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 рт;

великі літери білого кольору;

символи '+' – нарядковий індекс, вирівняні в один ряд; стрілка:

висота – 7 міліметрів;

пробіл – 1 міліметр;

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;

останній клас – 00-X-X-00;

текст:

Calibri bold – 16 рт;

великі літери білого кольору;

символи '+' – нарядковий індекс, вирівняні в один ряд;
 7) клас сезонної енергоефективності обігріву приміщення: стрілка:

ширина – 22 міліметри;

висота – 12 міліметрів;

колір чорний – 100 відсотків;

текст:

Calibri bold – 24 рт;

великі літери білого кольору;

символи '+' – нарядковий індекс, вирівняні в один ряд;

8) рівень звукової потужності в приміщенні:

піктограма як на рисунку;

межа – 2 рт;

колір блакитний – 100 відсотків;

заокруглені кути – 3,5 міліметра;

- значення 'YZ':
 шрифт – Calibri bold 20 pt;
 колір чорний – 100 відсотків;
 текст 'дБ':
 шрифт – Calibri regular 15 pt;
 колір чорний – 100 відсотків;
 9) номінальна теплова потужність:
 межа – 2 pt;
 колір блакитний 100 відсотків;
 заокруглені кути – 3,5 міліметра;
 значення 'YZ':
 шрифт – Calibri bold 45 pt;
 колір чорний – 100 відсотків;
 текст 'кВт':
 шрифт – Calibri regular 30 pt;
 колір чорний – 100 відсотків;
 10) функція електроенергії:
 піктограма як на рисунку;
 межа – 2 pt;
 колір блакитний 100 відсотків;
 заокруглені кути – 3,5 міліметра;

11) номер і дата нормативно-правового акта, яким затверджено Технічний регламент енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплектів з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання (наказ Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від _____ 20__ року № ____);

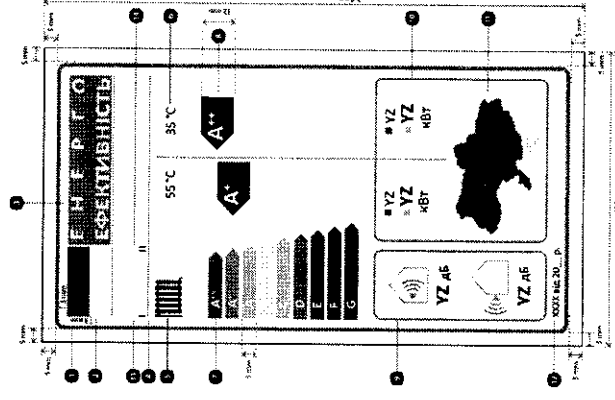
Calibri bold 10 pt;

12) найменування або торговельна марка постачальника;

13) модель когенераційного обігрівача приміщення.

Найменування або торговельна марка постачальника та модель когенераційного обігрівача приміщення мають вміститися в рамки 86×12 міліметрів.

17. Енергетична етикетка для обігрівачів приміщень з теплонасосом оформлюється за таким зразком:



Енергетична етикетка для обігрівачів приміщень з теплонасосом має бути розміром щонайменше 105×200 міліметрів. Якщо енергетична етикетка виготовляється у більшому форматі, її розміри мають бути збільшені пропорційно.

Під час виготовлення кольорової енергетичної етикетки необхідно використовувати блакитний, пурпуровий, жовтий і чорний кольори, тло біле.

Колір будь-якого елемента енергетичної етикетки утворюється шляхом сполучення 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 енергетичної етикетки «00-70-X-00» вказує на те, що він складається з 0 відсотків блакитного кольору, 70 – пурпурового, 100 – жовтого і 0 відсотків чорного кольору.

Енергетична етикетка для обігрівачів приміщень з теплонасосом має відповідати таким вимогам:

- 1) межа:
лінії – завтовшки 4 рт;
колір блакитний – 100 відсотків;
заокруглені кути – 3,5 міліметри;
- 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 зі зразком;
ширина – 86 міліметрів;
висота – 17 міліметрів;
- 4) межа:
лінія – завтовшки 1 рт;
колір блакитний – 100 відсотків;
довжина – 86 міліметрів;
- 5) функція обігріву приміщення:
піктограма як на рисунку;
- 6) Застосування відповідно до середніх та низьких температур:
текст '55 °C' та '35 °C':
шриффт – Calibri regular 14 рт;
колір чорний – 100 відсотків;
- 7) шкала A⁺⁺ – G та A⁺⁺⁺ – D відповідно:
стрілка:
висота – 5 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 рт;

великі літери білого кольору;

символи '+' – нарядковий індекс, вирівняні в один ряд, стрілка;

висота – 7 міліметрів;

пробіл – 1 міліметр;

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;

останній клас – 00-X-X-00;

текст:

Calibri bold – 16 рт;

великі літери білого кольору;

символи '+' – нарядковий індекс, вирівняні в один ряд;

8) клас сезонної енергоефективності обігріву приміщення:
стрілка:

ширина – 19 міліметри;

висота – 12 міліметрів;

колір чорний – 100 відсотків;

текст:

Calibri bold – 24 рт;

великі літери білого кольору;

символи '+' – нарядковий індекс, вирівняні в один ряд;

9) рівень звукової потужності в приміщенні (за наявності) та зовні:
піктограма як на рисунку;

межа – 2 рт;

колір блакитний – 100 відсотків;

заокруглені кути – 3,5 міліметра;

значення 'YZ';

шриффт – Calibri bold 20 рт;

колір чорний – 100 відсотків;

текст 'дБ':

шрифт – Calibri regular 15 pt;

колір чорний – 100 відсотків;

10) номінальна теплова потужність:

межа – 2 pt;

колір блакитний 100 відсотків;

заокруглені кути – 3,5 міліметра;

значення 'YZ':

шрифт – Calibri не менше 15 pt;

колір чорний – 100 відсотків;

текст 'кВт':

шрифт – Calibri regular 15 pt;

колір чорний – 100 відсотків;

11) температура на карга України і кольорові прямокутники:

піктограма як на малюнку;

кольори:

темно-синій – 86-51-00-00,

синій – 53-08-00-00;

світло-синій – 25-00-02-00;

12) номер і дата нормативно-правового акта, яким затверджено Технічний регламент енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплектів з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання (наказ Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від _____ 20__ року № ____);

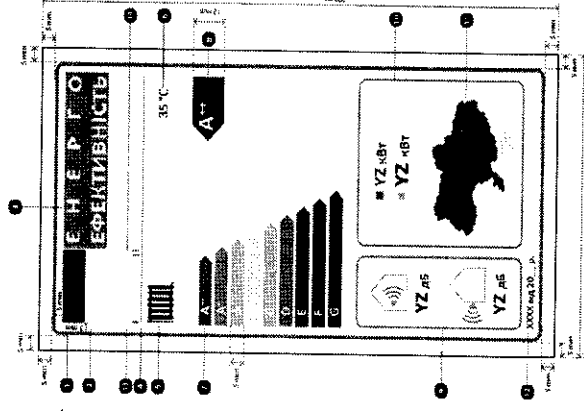
Calibri bold 10 pt;

13) найменування або торговельна марка постачальника;

14) модель обігрівача приміщення з теплонасосом.

Найменування або торговельна марка постачальника та модель обігрівача приміщення з теплонасосом мають вміститися в рамки 86×12 міліметрів.

18. Енергетична етикетка для низькотемпературних теплонасосів оформлюється за таким зразком:



Енергетична етикетка для низькотемпературних теплонасосів має бути розміром щонайменше 105×200 міліметрів. Якщо енергетична етикетка виготовляється у більшому форматі, її розміри мають бути збільшені пропорційно.

Під час виготовлення кольорової енергетичної етикетки необхідно використовувати блакитний, пурпуровий, жовтий і чорний кольори, плю біле.

Колір будь-якого елемента енергетичної етикетки утворюється шляхом сполучення 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 енергетичної етикетки «00-70-X-00» вказує на те, що він складається з 0 відсотків блакитного кольору, 70 – пурпурового, 100 – жовтого і 0 відсотків чорного кольору.

Енергетична етикетка для низькотемпературних теплонасосів має відповідати таким вимогам:

- 1) межа:
лінії – завтовшки 4 pt;
колір блакитний – 100 відсотків;
заокруглені кути – 3,5 міліметри;
- 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 зі зразком;
ширина – 86 міліметрів;
висота – 17 міліметрів;
- 4) межа:
лінія – завтовшки 1 pt;
колір блакитний – 100 відсотків;
довжина – 86 міліметрів;
- 5) функція обігріву приміщення:
піктограма як на рисунку;
- 6) Застосування відповідно до середніх та низьких температур:
текст '35 °C':
шриффт – Calibri regular 14 pt;
колір чорний – 100 відсотків;
- 7) шкала A⁺⁺ – G та A⁺⁺⁺ – D відповідно:
стрілка:
висота – 5 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;

символи '+' – нарядковий індекс, вирівняні в один ряд;
стрілка:

висота – 7 міліметрів;

пробіл – 1 міліметр;

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;

останній клас – 00-X-X-00;

текст:

Calibri bold – 16 pt;

великі літери білого кольору;

символи '+' – нарядковий індекс, вирівняні в один ряд;

8) клас сезонної енергоефективності обігріву приміщення:

стрілка:

ширина – 22 міліметри;

висота – 12 міліметрів;

колір чорний – 100 відсотків;

текст:

Calibri bold – 24 pt;

великі літери білого кольору;

символи '+' – нарядковий індекс, вирівняні в один ряд;

9) рівень звукової потужності в приміщенні (за наявності) та зовні:

піктограма як на рисунку;

межа – 2 pt;

колір блакитний – 100 відсотків;

заокруглені кути – 3,5 міліметра;

значення 'YZ';

шриффт – Calibri bold 20 pt;

колір чорний – 100 відсотків;

текст ‘дБ’:

шрифт – Calibri regular 15 pt;

колір чорний – 100 відсотків;

10) номінальна теплова потужність:

межа – 2 pt;

колір блакитний 100 відсотків;

заокруглені кути – 3,5 міліметра;

значення ‘YZ’:

шрифт – Calibri не менше 18 pt;

колір чорний – 100 відсотків;

текст ‘кВт’:

шрифт – Calibri regular 13,5 pt;

колір чорний – 100 відсотків;

11) температурна карта України і кольорові прямокутники:

ліктограма як на малюнку;

кольори:

темно-синій – 86-51-00-00,

синій – 53-08-00-00;

світло-синій – 25-00-02-00;

12) номер і дата нормативно-правового акта, яким затверджено Технічний регламент енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплектів з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання (наказ Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від _____ 20__ року № ____);

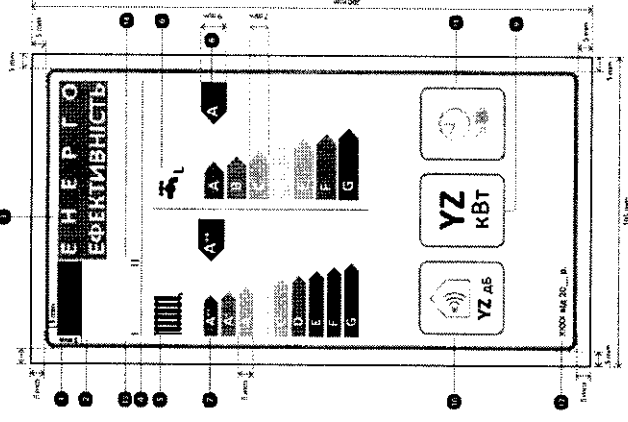
Calibri bold 10 pt;

13) найменування або торговельна марка постачальника;

14) модель низькотемпературного теплонасоса.

Найменування або торговельна марка постачальника та модель низькотемпературного теплонасоса мають вміститися в рамки 86×12 міліметрів.

19. Енергетична етикетка для комбінованих котельних обігрівачів оформлюється за таким зразком:



Енергетична етикетка для комбінованих котельних обігрівачів має бути розміром щонайменше 105×200 міліметрів. Якщо енергетична етикетка виготовляється у більшому форматі, її розміри мають бути збільшені пропорційно.

Під час виготовлення кольорової енергетичної етикетки необхідно використовувати блакитний, пурпуровий, жовтий і чорний кольори, тло біле.

Колір будь-якого елемента енергетичної етикетки утворюється шляхом сполучення 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 енергетичної етикетки «00-70-X-00» вказує на те, що він складається з 0 відсотків блакитного кольору, 70 – пурпурового, 100 – жовтого і 0 відсотків чорного кольору.

Енергетична етикетка для комбінованих котельних обігрівачів має відповідати таким вимогам:

- 1) межа:
лінії – завтовшки 4 pt;
колір блакитний – 100 відсотків;
заокруглені кути – 3,5 міліметри;
- 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 зі зразком;
ширина – 86 міліметрів;
висота – 17 міліметрів;
- 4) межа:
лінія – завтовшки 1 pt;
колір блакитний – 100 відсотків;
довжина – 86 міліметрів;
- 5) функція обігріву приміщення:
піктограма як на рисунку;
б) функція нагрівання води:
піктограма як на рисунку, включаючи заявлений профіль навантаження, позначений відповідною літерою згідно з таблицею 7 додатка 7:

шрифт Calibri bold 16 pt;

колір чорний – 100 відсотків;

7) шкала A⁺⁺ – G, A⁺⁺⁺ – D або A⁺ – F відповідно:

стрілка:

висота – 5 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;

символи '+' – нарядковий індекс, вирівняні в один ряд;

стрілка:

висота – 7 міліметрів;

пробіл – 1 міліметр;

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;

останній клас – 00-X-X-00;

текст:

Calibri bold – 16 pt;

великі літери білого кольору;

символи '+' – нарядковий індекс, вирівняні в один ряд;

8) клас сезонної енергоефективності обігріву приміщення та клас енергоефективності нагрівання води:

стрілка:

ширина – 14 міліметри;

висота – 9 міліметрів;

колір чорний – 100 відсотків;

текст:

Calibri bold – 18 pt;

великі літери білого кольору;

символи '+' – нарядковий індекс, вирівняні в один ряд;

9) номінальна теплова потужність:

межа – 2 pt;

колір блакитний 100 відсотків;

заокруглені кути – 3,5 міліметра;

значення 'YZ':

шрифт – Calibri bold 37,5 pt;

колір чорний – 100 відсотків;

текст 'кВт':

шрифт – Calibri regular 18 pt;

колір чорний – 100 відсотків;

10) рівень звукової потужності в приміщенні:

ліктограма як на рисунку;

межа – 2 pt;

колір блакитний – 100 відсотків;

заокруглені кути – 3,5 міліметра;

значення 'YZ':

шрифт – Calibri bold 20 pt;

колір чорний – 100 відсотків;

текст 'дБ':

шрифт – Calibri regular 15 pt;

колір чорний – 100 відсотків;

11) За наявності, можливість роботи в години неповного навантаження:

ліктограма як на малюнку;

межа – 2 pt;

колір блакитний – 100 відсотків;

заокруглені кути – 3,5 міліметри;

12) номер і дата нормативно-правового акта, яким затверджено Технічний регламент енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплектів з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання (наказ Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від _____ 20 року № _____);

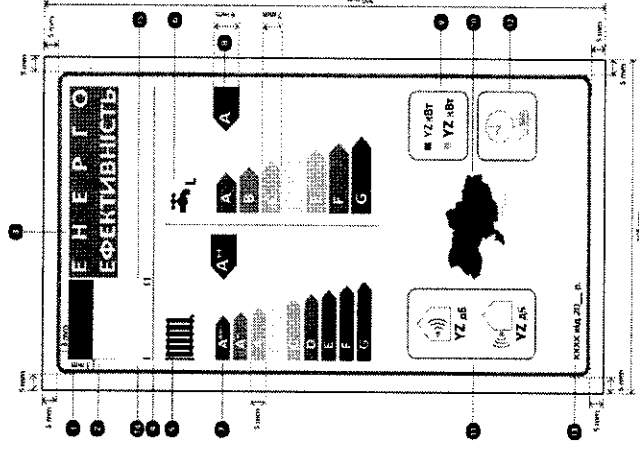
Calibri bold 10 pt;

13) найменування або торговельна марка постачальника;

14) модель комбінованого котельного обігрівача;

Найменування або торговельна марка постачальника та модель комбінованого котельного обігрівача мають вміститися в рамки 86×12 міліметрів.

20. Енергетична етикетка для комбінованих обігрівачів з теплонасосом оформлюється за таким зразком:



Енергетична етикетка для комбінованих обігрівачів з теплонасосом має бути розміром щонайменше 105×200 міліметрів. Якщо енергетична етикетка виготовляється у більшому форматі, її розміри мають бути збільшені пропорційно.

Під час виготовлення кольорової енергетичної етикетки необхідно використовувати блакитний, пурпуровий, жовтий і чорний кольори, тло біле.

Колір будь-якого елемента енергетичної етикетки утворюється шляхом сполучення 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 енергетичної етикетки «00-70-X-00» вказує на те, що він складається з 0 відсотків блакитного кольору, 70 – пурпурового, 100 – жовтого і 0 відсотків чорного кольору.

Енергетична етикетка для комбінованих обігрівачів з теплонасосом має відповідати таким вимогам:

- 1) межа:
лінії – завтовшки 4 pt;
колір блакитний – 100 відсотків;
заокруглені кути – 3,5 міліметри;
- 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 зі зразком;
ширина – 86 міліметрів;
висота – 17 міліметрів;
- 4) межа:
лінія – завтовшки 1 pt;
колір блакитний – 100 відсотків;
довжина – 86 міліметрів;
- 5) функція обігріву приміщення:
піктограма як на рисунку;
б) функція нагрівання води:
піктограма як на рисунку, включаючи заявлений профіль навантаження, позначений відповідною літерою згідно з таблицею 7

додатка 7:

- шриффт Calibri bold 16 pt;
колір чорний – 100 відсотків;
7) шкала A⁺⁺ – G та A – G, A⁺⁺⁺ – D або A⁺ – F відповідно:
стрілка:
висота – 5 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;

символи '+' – нарядковий індекс, вирівняні в один ряд;
стрілка:

висота – 7 міліметрів;

пробіл – 1 міліметр;

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;

останній клас – 00-X-X-00;

текст:

Calibri bold – 16 pt;

великі літери білого кольору;

символи '+' – нарядковий індекс, вирівняні в один ряд;

8) клас сезонної енергоефективності обігріву приміщення та клас енергоефективності нагрівання води:

стрілка:

ширина – 14 міліметри;

висота – 9 міліметрів;

колір чорний – 100 відсотків;

текст:

Calibri bold – 18 pt;

великі літери білого кольору;

символи '+' – нарядковий індекс, вирівняні в один ряд;

9) номінальна теплова потужність:

межа – 2 pt;

колір блакитний 100 відсотків;

заокруглені кути – 3,5 міліметра;

значення 'YZ':

шрифт – Calibri не менше 12 pt;

колір чорний – 100 відсотків;

текст 'кВт':

шрифт – Calibri regular 10 pt;

колір чорний – 100 відсотків;

10) температурна карта України і кольорові прямокутники:

піктограма як на рисунку;

кольори:

темно-синій – 86-51-00-00,

синій – 53-08-00-00;

світло-синій – 25-00-02-00;

11) рівень звукової потужності в приміщенні (за наявності) та зовні:

піктограма як на рисунку;

межа – 2 pt;

колір блакитний – 100 відсотків;

заокруглені кути – 3,5 міліметра;

значення 'YZ':

шрифт – Calibri bold 15 pt;

колір чорний – 100 відсотків;

текст 'дБ':

шрифт – Calibri regular 10 pt;

колір чорний – 100 відсотків;

12) за наявності, можливість роботи в години неповного навантаження:

піктограма як на рисунку;

межа – 2 pt;

колір блакитний – 100 відсотків;

заокруглені кути – 3,5 міліметри;

13) номер і дата нормативно-правового акта, яким затверджено Технічний регламент енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплектів з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання (наказ Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від _____ 20__ року № ____);

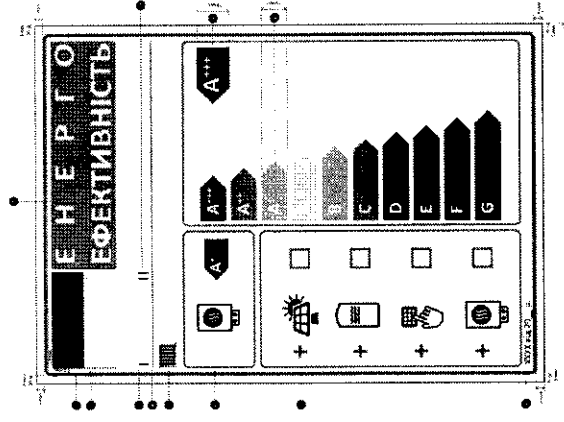
Calibri bold 10 pt;

14) найменування або торговельна марка постачальника;

15) модель комбінованого обігрівача з теплонасосом.

Найменування або торговельна марка постачальника та модель комбінованого обігрівача з теплонасосом мають вміститися в рамки 86×12 міліметрів.

21. Енергетична етикетка для комплектів з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання оформлюється за таким зразком:



Енергетична етикетка для комплектів з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання має бути розміром щонайменше 105×200 міліметрів. Якщо енергетична етикетка виготовляється у більшому форматі, її розміри мають бути збільшені пропорційно.

Під час виготовлення кольорової енергетичної етикетки необхідно використовувати блакитний, пурпуровий, жовтий і чорний кольори, тло біле.

Колір будь-якого елемента енергетичної етикетки утворюється шляхом сполучення 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 енергетичної етикетки «00-70-X-00» вказує на те, що він складається з 0 відсотків блакитного кольору, 70 – пурпурового, 100 – жовтого і 0 відсотків чорного кольору.

Енергетична етикетка для комплектів з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання має відповідати таким вимогам:

- 1) межа:
 - лінії – завтовшки 6 рт;
 - колір блакитний – 100 відсотків;
 - заокруглені кути – 3,5 міліметри;
- 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 зі зразком;

- 4) межа:
 - лінія – завтовшки 2 рт;
 - колір блакитний – 100 відсотків;
 - довжина – 191 міліметрів;
- 5) функція обігріву приміщення:
 - піктограма як на рисунку;
 - обігрівач приміщення:
 - піктограма як на рисунку;
 - клас сезонної енергоефективності обігрівача приміщення:
 - стрілка:
 - ширина – 24 міліметри
 - висота – 14 міліметрів;
 - колір чорний – 100 відсотків;

текст:

Calibri bold – 28 рт;

великі літери білого кольору;

символи '+' – надрядковий індекс, вирівняні в один ряд;

межа – 3 рт;

колір блакитний 100 відсотків;

заокруглені кути – 3,5 міліметра;

7) комплект з сонячного колектора, бака-акумулятора, терморегулятора та/або додаткового обігрівача:

піктограми як на рисунку:

символ '+':

шрифт – Calibri bold 50 рт;

колір блакитний 100 відсотків;

прямокутники:

ширина – 12 міліметрів;

висота – 12 міліметрів;

межа – 4 рт;

колір блакитний – 100 відсотків;

межа:

3 рт;

колір блакитний – 100 відсотків;

заокруглені кути – 3,5 міліметра;

8) шкала A⁺⁺⁺ - G з рамкою:

стрілка:

висота – 15 міліметрів;

пробіл – 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;

якщо застосовно, останні класи – 00-X-X-00;

текст:

Calibri bold – 30 рт;

великі літери білого кольору;

символи '+' – надрядковий індекс, вирівняні в один ряд;

рамка:

межа – 3 pt

колір блакитний – 100 відсотків;

заокруглені кути – 3,5 міліметра;

9) клас сезонної енергоефективності обігріву приміщення комплекту з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання; стрілка:

ширина – 33 міліметра;

висота – 19 міліметрів;

колір чорний – 100 відсотків

текст:

шрифт – **Calibri bold 40 pt**;

великі літери білого кольору;

символи ‘+’ – нарядковий індекс, вирівняні в один ряд;

10) номер і дата нормативно-правового акта, яким затверджено Технічний регламент енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплектів з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання (наказ Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від _____ 20__ року № ____);

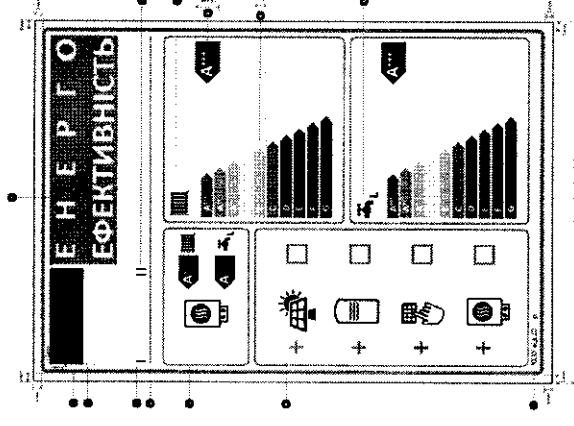
Calibri bold 12 pt;

11) найменування або торговельна марка постачальника та/або розповсюджувача;

12) модель комплекта з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання.

Найменування або торговельна марка постачальника та/або розповсюджувача та модель комплекта з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання мають вміститися в рамки 191×19 міліметрів.

22. Енергетична етикетка для комплектів з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання оформлюється за таким зразком:



Енергетична етикетка для комплектів з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання має бути розміром щонайменше 105×200 міліметрів. Якщо енергетична етикетка виготовляється у більшому форматі, її розміри мають бути збільшені пропорційно.

Під час виготовлення кольорової енергетичної етикетки необхідно використовувати блакитний, пурпуровий, жовтий і чорний кольори, тло біле.

Колір будь-якого елемента енергетичної етикетки утворюється шляхом сполучення 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 енергетичної етикетки «00-70-X-00» вказує на те, що він складається з 0 відсотків блакитного кольору, 70 – пурпурового, 100 – жовтого і 0 відсотків чорного кольору.

Енергетична етикетка для комплектів з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання має відповідати таким вимогам:

- 1) межа:
лінії – завтовшки 6 рт;
колір блакитний – 100 відсотків;
заокруглені кути – 3,5 міліметри;
- 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 зі зразком:
ширина – 191 міліметрів;
висота – 37 міліметрів;
- 4) межа:
лінія – завтовшки 2 рт;
колір блакитний – 100 відсотків;
довжина – 191 міліметрів;
- 5) комбінований обігрівач:
піктограми як на рисунку для функції нагрівання води, включаючи заявлений профіль навантаження, позначений відповідною літерою згідно з таблицею 7 додатка 7:
шрифт Calibri bold – 16 рт;
колір чорний – 100 відсотків;
клас сезонної енергоефективності обігріву приміщення та клас енергоефективності комбінованого обігрівача:

стрілка:

ширина – 19 міліметрів;

висота – 11 міліметрів;

колір чорний – 100 відсотків;

текст:

шрифт Calibri bold – 23 рт;

великі літери білого кольору;

символи ‘+’ – нарядковий індекс, вирівняні в один ряд;

межа:

3 рт;

колір блакитний – 100 відсотків;
заокруглені кути – 3,5 міліметра;

б) комплект з сонячного колектора, бака-акумулятора, терморегулятора та/або додаткового обігрівача:

піктограми як на рисунку:

символ ‘+’:

шрифт – Calibri bold 50 рт;

колір блакитний 100 відсотків;

прямокутники:

ширина – 12 міліметрів;

висота – 12 міліметрів;

межа – 4 рт;

колір блакитний – 100 відсотків;

межа:

3 рт;

колір блакитний – 100 відсотків;

заокруглені кути – 3,5 міліметра;

7) функція обігріву приміщення:

піктограма як на рисунку;

8) шкала A⁺⁺⁺ - G з рамкою:

стрілка:

висота – 6,5 міліметрів;

пробіл – 1 міліметр;

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;

якщо застосовно, останні класи – 00-X-X-00;

текст:

Calibri bold – 16 рт;

великі літери білого кольору;

символи '+' – нарядковий індекс, вирівняні в один ряд;

межа:

3 pt;

колір блакитний – 100 відсотків;

заокруглені кути – 3,5 міліметра;

9) клас сезонної енергоефективності обігріву приміщення та клас енергоефективності нагрівання води комплексу з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання:

стрілка:

ширина – 24 міліметра;

висота – 14 міліметрів;

колір чорний – 100 відсотків

текст:

шрифт – Calibri bold 28 pt;

великі літери білого кольору;

символи '+' – нарядковий індекс, вирівняні в один ряд;

10) функція нагрівання води:

піктограма як на рисунку, включаючи заявлений профіль навантаження, позначений відповідною літерою згідно з таблицею 7 додатка 7:

шрифт – Calibri bold 22 pt;

колір чорний – 100 відсотків;

11) номер і дата нормативно-правового акта, яким затверджено Технічний регламент енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплектів з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання (наказ Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від _____ 20__ року № ____):

Calibri bold 12 pt;

12) найменування або торговельна марка постачальника та/або розповсюджувача;

13) модель комплекта з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання.

Найменування або торговельна марка постачальника та/або розповсюджувача та модель комплекта з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання мають вміститися в рамки 191×19 міліметрів.

Додаток 4

до Технічного регламенту енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплектів з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання (підпункт 2 пункту 1 розділу II)

Вимоги до мікрофіші

1. Мікрофіша, у тому числі інструкції та інформаційні брошури, які надаються разом з обігрівачем приміщення, мають містити:

- 1) найменування або торговельну марку постачальника;
- 2) модель обігрівача приміщення;
- 3) клас сезонної енергоефективності обігріву приміщення, визначений відповідно до пункту 1 додатка 2;
- 4) номінальну теплову потужність, включаючи номінальну теплову потужність кожного додаткового обігрівача, округлену до найближчого цілого числа, для обігрівачів приміщень з теплонасосом за тепліших кліматичних умов, кВт;
- 5) сезонну енергоефективність обігріву приміщення округлену до найближчого цілого числа і розраховану відповідно до пунктів 3 та 4

додатка 7, для обігрівачів приміщень з теплонасосом за тепліших кліматичних умов, у відсотках;

б) річне споживання енергії в кВт·год у перерахунку на енергію для кінцевого споживача, та/або в ГДж у перерахунку на вищу теплотворну здатність, округлене до найближчого цілого числа і розраховане відповідно до пунктів 3 і 4 додатка 7, для обігрівачів приміщень з теплонасосом за тепліших кліматичних умов;

7) рівень звукової потужності L_{WA} в приміщенні, округлений до найближчого цілого числа, для обігрівачів приміщень з теплонасосом якщо застосовно, дБ;

8) будь-які конкретні запобіжні заходи, які повинні прийматись під час складання, встановлення або технічного обслуговування обігрівача приміщення з теплонасосом;

крім того, для когенераційних обігрівачів приміщень:

9) електричну ефективність (ККД) у відсотках, округлену до найближчого цілого числа;

крім того, для обігрівачів з теплонасосом:

10) номінальну теплову потужність, включаючи номінальну теплову потужність кожного додаткового обігрівача за холодніших кліматичних умов, округлену до найближчого цілого числа, кВт;

11) сезонну енергоефективність у відсотках, за холодніших кліматичних умов, округлену до найближчого цілого числа і розраховану відповідно до пункту 4 додатка 7;

12) річне споживання енергії в кВт·год у перерахунку на енергію для кінцевого споживача, та/або в ГДж у перерахунку на вищу теплотворну

здатність за холодніших кліматичних умов, округлене до найближчого цілого числа і розраховане відповідно до пункту 4 додатка 7;

13) рівень звукової потужності L_{WA} ззовні приміщення, округлений до найближчого цілого числа, дБ;

Одна мікрофіша може охоплювати кілька моделей обігрівачів приміщень одного постачальника.

Інформація, що міститься у мікрофіші, може бути надана у формі копії енергетичної етикетки у кольоровому або чорно-білому вигляді. У такому разі інформація, зазначена у пункті 1 цього розділу, яка не зазначена на енергетичній етикетці, має бути надана кінцевому споживачеві.

2. Мікрофіша, у тому числі інструкції та інформаційні брошури, які надаються разом з комбінованим обігрівачем, мають містити:

1) найменування або торговельну марку постачальника;

2) модель комбінованого обігрівача;

3) для обігріву приміщення застосування при середній температурі, (та для комбінованих обігрівачів з теплонасосом – застосування при низькій температурі, за наявності); для нагрівання води, заявлений профіль навантаження, зазначений відповідною буквою і типове його застосування відповідно до таблиці 7 додатка 7;

4) клас сезонної енергоефективності обігріву приміщення та клас енергоефективності нагрівання води, визначений відповідно до пунктів 1 та 2 додатка 2;

5) номінальну теплову потужність, включаючи номінальну теплову потужність кожного додаткового обігрівача, округлену до найближчого цілого числа, для комбінованих обігрівачів з теплонасосом за тепліших кліматичних умов, кВт;

б) для обігріву приміщення річне споживання енергії в кВт·год у перерахунку на енергію для кінцевого споживача, та/або в ГДж у перерахунку на вищу теплотворну здатність, округлене до найближчого цілого числа і розраховане відповідно до пунктів 3 і 4 додатка 7, для комбінованих обігрівачів з теплонасосом за тепліших кліматичних умов. Для нагрівання води річне споживання енергії в кВт·год у перерахунку на енергію для кінцевого споживача, та/або річне споживання палива в ГДж у перерахунку на вищу теплотворну здатність, округлене до найближчого цілого числа і розраховане відповідно до пункту 5 додатка 7, для комбінованих обігрівачів з теплонасосом за тепліших кліматичних умов;

7) сезонну енергоефективність обігріву приміщення у відсотках, округлену до найближчого цілого числа і розраховану відповідно до пунктів 3 та 4 додатка 7, для комбінованих обігрівачів з теплонасосом за тепліших кліматичних умов. Енергоефективність нагрівання води у відсотках, округлену до найближчого цілого числа і розраховану відповідно до пункту 5 додатка 7, для комбінованих обігрівачів з теплонасосом за тепліших кліматичних умов;

8) рівень звукової потужності L_{WA} в приміщенні, округлений до найближчого цілого числа, для комбінованих обігрівачів з теплонасосом, дБ;

9) якщо застосовно, вказівку на те, що комбінований обігрівач може працювати лише в не пікові години;

10) будь-які конкретні запобіжні заходи, які повинні прийматись під час складання, встановлення або технічного обслуговування комбінованого обігрівача;

крім того, для комбінованих обігрівачів з теплонасосами:

11) номінальну теплову потужність, включаючи номінальну теплову потужність кожного додаткового обігрівача, округлену до найближчого цілого

числа, для комбінованих обігрівачів з теплонасосом за холодніших кліматичних умов, кВт;

12) для обігріву приміщення річне споживання енергії в кВт·год у перерахунку на енергію для кінцевого споживача, та/або в ГДж у перерахунку на вищу теплотворну здатність, округлене до найближчого цілого числа і розраховану відповідно до пункту 4 додатка 7 за холодніших кліматичних умов. Для нагрівання води річне споживання енергії в кВт·год у перерахунку на енергію для кінцевого споживача, та/або річне споживання палива в ГДж у перерахунку на вищу теплотворну здатність, округлене до найближчого цілого числа і розраховане відповідно до пункту 5 додатка 7 за холодніших кліматичних умов;

13) сезонну енергоефективність обігріву приміщення у відсотках, округлену до найближчого цілого числа і розраховану відповідно до пункту 4 додатка 7 за холодніших кліматичних умов. Енергоефективність нагрівання води у відсотках, округлену до найближчого цілого числа і розраховану відповідно до пункту 5 додатка 7, за холодніших кліматичних умов;

14) рівень звукової потужності L_{wa} ззовні приміщенні, округлений до найближчого цілого числа, дБ;

Одна мікрофіша може охоплювати кілька моделей комбінованого обігрівача одного постачальника.

Інформація, що міститься у мікрофіші, може бути надана у формі копії енергетичної етикетки у кольоровому або чорно-білому вигляді. У такому разі інформація, зазначена у пункті 2 цього додатку, яка не зазначена на енергетичній етикетці, має бути надана кінцевому споживачеві.

3. Мікрофіша, у тому числі інструкції та інформаційні брошури, які надаються разом з терморегулятором, мають містити:

1) найменування або торговельну марку постачальника;

2) модель терморегулятора;

3) клас терморегулятора;

4) застосування терморегулятора до сезонної енергоефективності обігріву приміщення у %, округлене до десятих;

Одна мікрофіша може охоплювати кілька моделей терморегулятора одного постачальника.

4. Мікрофіша, у тому числі інструкції та інформаційні брошури, які надаються разом з сонячним обладнанням (для насосів у контурі колектора, за наявності), мають містити:

1) найменування або торговельну марку постачальника;

2) модель сонячного обладнання;

3) площу апертури колектора в m^2 , округлену до другого знака після коми;

4) ефективність колектора, у відсотках, округлену до найближчого цілого числа;

5) клас енергоефективності бака-акумулятора, визначений відповідно до пункту 3 додатка 2;

6) теплові втрати бака-акумулятора у Вт, округлені до найближчого цілого числа;

7) об'єм зберігання, округлений до найближчого цілого числа, літри та m^3 ;

8) річний внесок тепла відмінного від сонячного $Q_{\text{позовні}}$ в кВт·год відносно первинної енергії для електроенергії та/або в кВт·год у перерахунку на вищу теплотворну здатність для пального, для профілів навантаження M, L ,

XL та XXL за тепліших кліматичних умов, округлений до найближчого цілого числа;

9) споживання енергії насосом, у Вт, округлене до найближчого цілого числа;

10) споживання енергії у режимі «очікування» у Вт, округлене до другого знаку після коми;

11) річне споживання електроенергії для власних потреб $Q_{\text{внх}}$ в кВт·год у перерахунку на енергію для кінцевого споживача, округлене до найближчого цілого числа;

Одна мікрофіша може охоплювати кілька моделей сонячного обладнання одного постачальника.

5. Мікрофіша, для оцінки сезонної енергоефективності обігріву приміщення комплекта з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання має містити елементи, які наведені на рисунках 1 – 4 цього додатка, включаючи наступну інформацію:

I – значення сезонної енергоефективності обігріву приміщення основного обігрівача приміщення, виражене у відсотках;

II – коефіцієнт зважування теплової потужності основного і додаткового обігрівачів у комплекті, як зазначено в таблицях 1 та 2 цього додатка, відповідно;

III – значення математичного виразу: $294/(11 \cdot R_{\text{rated}})$, при чому R_{rated} відноситься до основного обігрівача приміщення;

IV – значення математичного виразу: $115/(11 \cdot R_{\text{rated}})$, при чому R_{rated} відноситься до основного обігрівача;

крім того, для основних обігрівачів приміщень з теплонасосом:

V – значення різниці між сезонною енергоефективністю обігріву приміщення за тепліших та холодніших кліматичних умов, виражене у відсотках;

VI – значення різниці між сезонною енергоефективністю обігріву приміщення за тепліших кліматичних умов, виражене у відсотках.

6. Мікрофіша, для комплекта з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання, мають містити:

1) елементи, наведені на рисунках 1 та 3 цього додатка, відповідно, для оцінки сезонної енергоефективності обігріву приміщень комплекта з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання, включаючи наступну інформацію:

I – значення сезонної енергоефективності обігріву приміщення основного комбінованого обігрівача, виражене у відсотках;

II – коефіцієнт зважування теплової потужності основного і додаткового обігрівачів у комплекті, вказаний в таблицях 1 та 2 цього додатка, відповідно;

III – значення математичного виразу: $294/(11 \cdot R_{\text{rated}})$, при чому R_{rated} відноситься до основного комбінованого обігрівача;

IV – значення математичного виразу: $115/(11 \cdot R_{\text{rated}})$, при чому R_{rated} відноситься до основного комбінованого обігрівача;

крім того, для основних комбінованих обігрівачів з теплонасосом:

V – значення різниці між сезонною енергоефективністю обігріву приміщень за тепліших і холодніших кліматичних умов, виражене у відсотках;

VI – значення різниці між сезонною енергоефективністю обігріву приміщень за тепліших кліматичних умов, виражене у відсотках;

2) елементи, наведені на рисунку 5 для оцінки енергоефективності нагрівання води комплекта з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання, включаючи наступну інформацію:

I – значення енергоефективності нагрівання води комбінованого обігрівача, виражене у відсотках;

II – значення математичного виразу: $(220 \cdot Q_{\text{ref}}) / Q_{\text{полсов}}$, де значення Q_{ref} взято з таблиці 7 додатка 7, а значення $Q_{\text{полсов}}$ – з мікрофіші сонячного обладнання для заявленого профілю навантаження M, L, XL або XXL комбінованого обігрівача;

III – значення математичного виразу: $(Q_{\text{аук}} \cdot 2,5) / (220 \cdot Q_{\text{ref}})$, вираженого у відсотках, де значення $Q_{\text{аук}}$ взято з мікрофіші сонячного обладнання, а значення Q_{ref} – з таблиці 7 додатка 7 для заявленого профілю навантаження M, L, XL або XXL.

Таблиця 1

Середньоважені показники основного котельного обігрівача приміщення або комбінованого котельного обігрівача та додаткового обігрівача, що використовуються в рисунку 1 цього додатка (*)

$P_{\text{sup}} / (P_{\text{rated}} + P_{\text{sup}})$ (**)	II, комплект без бака-акумулятора	II, комплект з баком-акумулятором
0	0	0
0,1	0,30	0,37
0,2	0,55	0,70
0,3	0,75	0,85
0,4	0,85	0,94
0,5	0,95	0,98
0,6	0,98	1,00
$\geq 0,7$	1,00	1,00

(*) Проміжні значення обчислюються шляхом лінійної інтерполяції між двома суміжними значеннями.

(**) P_{rated} відноситься до основного обігрівача приміщення або комбінованого обігрівача.

Таблиця 2

Середньоважені показники основного когенераційного обігрівача приміщення, обігрівача приміщення з теплонасосом, комбінованого обігрівача з теплонасосом або низькотемпературним теплонасосом та додаткового обігрівача, що використовуються в рисунках 2-4 цього додатка (*)

$P_{\text{rated}} / (P_{\text{rated}} + P_{\text{sup}})$ (**)	II, комплект без бака-акумулятора	II, комплект з баком-акумулятором
0	1,00	1,00
0,1	0,70	0,63
0,2	0,45	0,30
0,3	0,25	0,15
0,4	0,15	0,06
0,5	0,05	0,02
0,6	0,02	0
$\geq 0,7$	0	0

(*) Проміжні значення обчислюються шляхом лінійної інтерполяції між двома суміжними значеннями.

(**) P_{rated} відноситься до основного обігрівача приміщення або комбінованого обігрівача.

Рисунок 1

Частина мікрофіші комплексу з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплексу з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання, відповідно, для основних котельних обігрівачів приміщення та основних котельних обігрівачів в якій вказується сезонна енергоефективність обігріву приміщення запропонованого комплекту

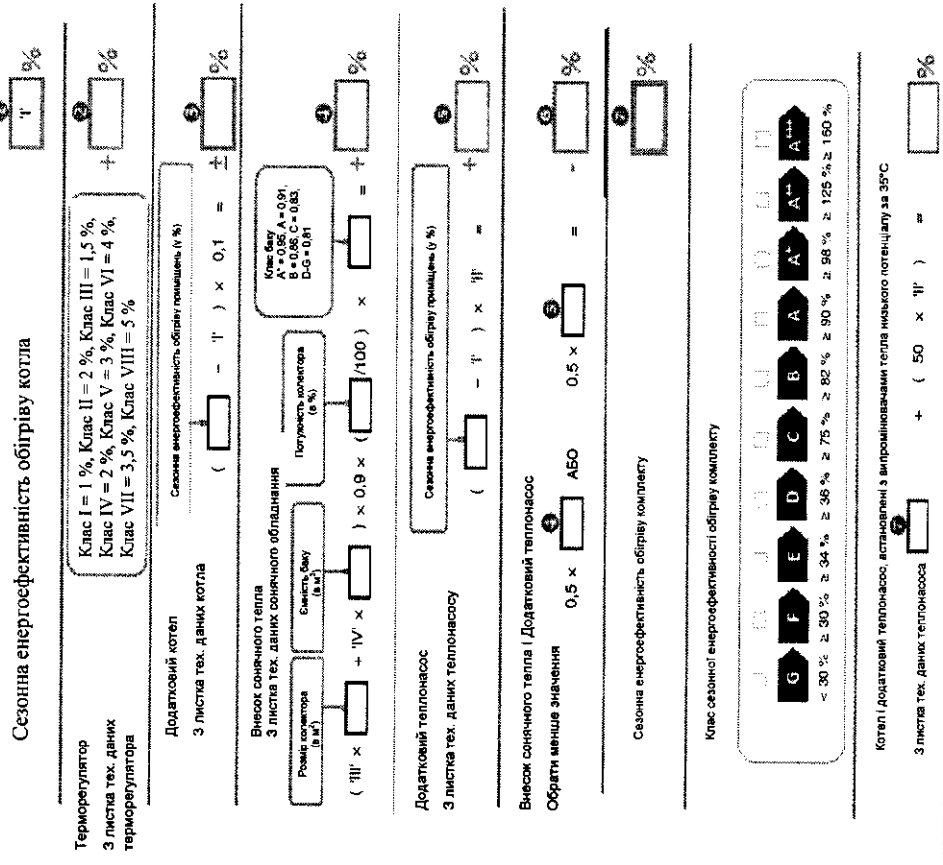


Рисунок 2

Частина мікрофіші комплекту з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання для основних котельних обігрівачів приміщення в якій вказується сезонна енергоефективність обігріву приміщення запропонованого комплекту

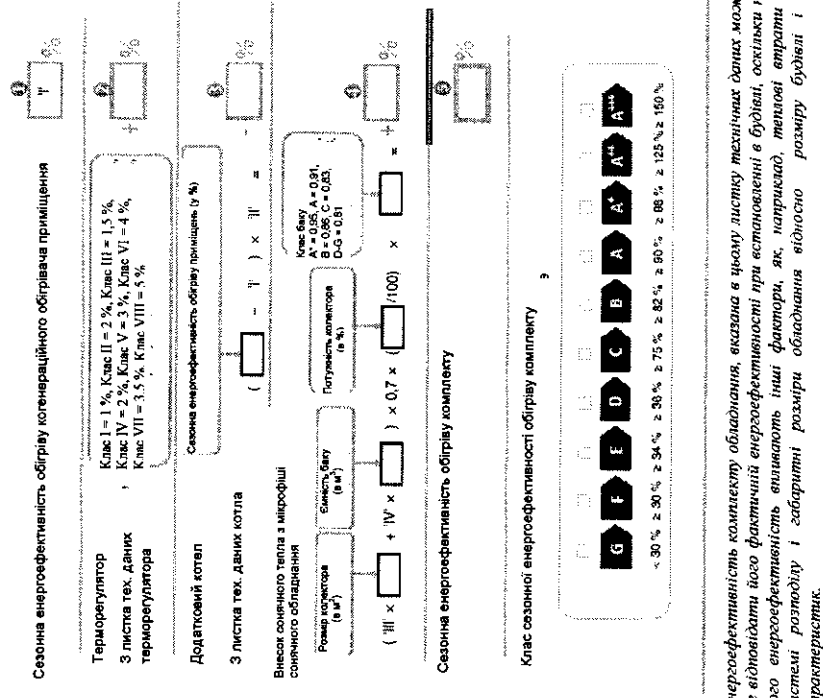
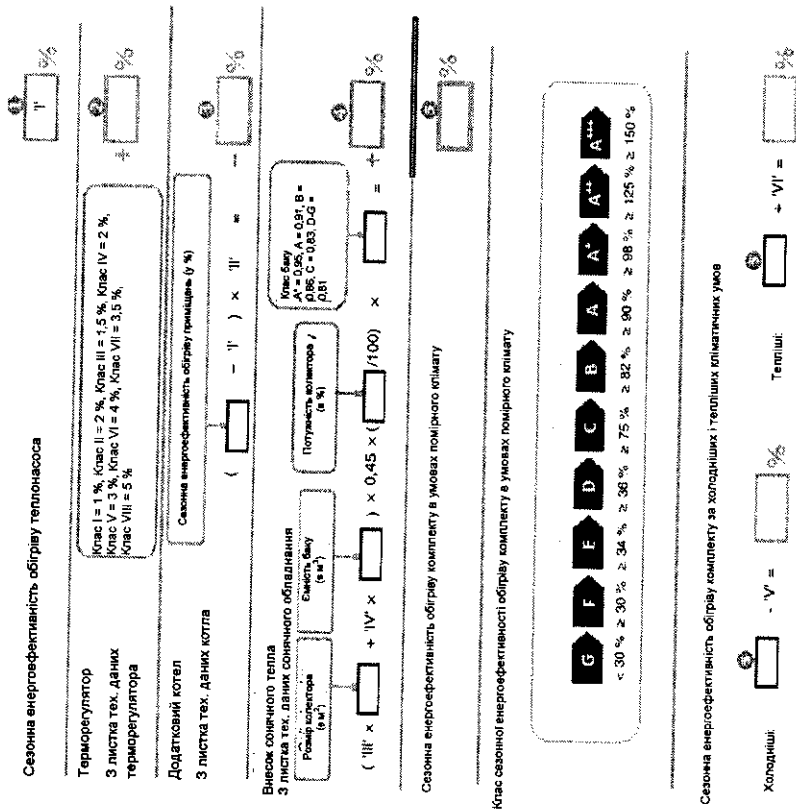


Рисунок 3

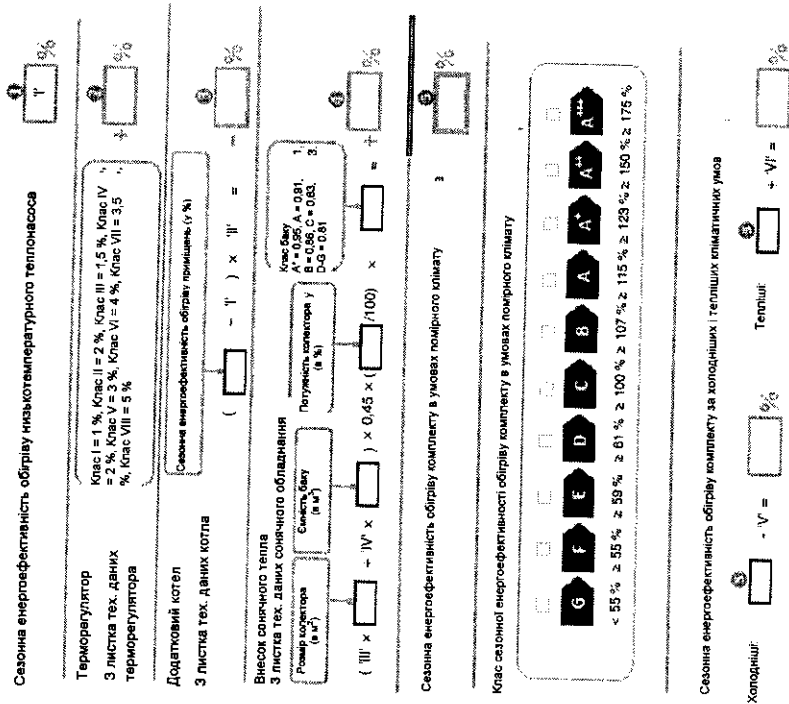
Частина мікрофіші комплексу з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання і комплексу з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання для основних обігрівачів приміщень з теплонасосом і основних комбінованих обігрівачів з теплонасосом, в якій вказується сезонна енергоефективність обігріву приміщення запропонованого комплексу



Енергоефективність комплексу обладнання, вказана в цьому листку технічних даних може не відповідати його фактичій енергоефективності при встановленні в будівлі, оскільки на його енергоефективність впливають інші фактори, як, наприклад, теплові втрати у системі розподілу і габаритні розміри обладнання відносно розміру будівлі і її характеристик.

Рисунок 4

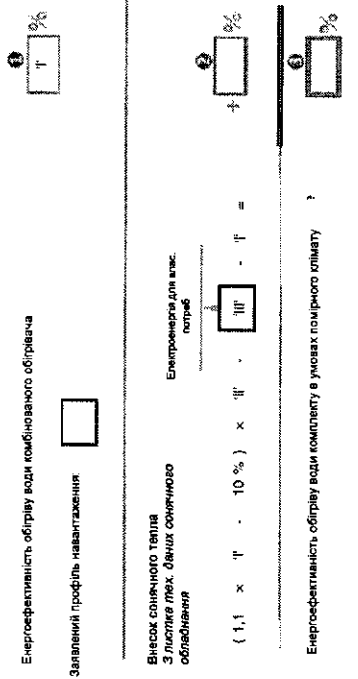
Частина мікрофіші комплексу з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання для основних низькотемпературних теплонасосів, в якій вказується сезонна енергоефективність обігріву приміщення запропонованого комплексу



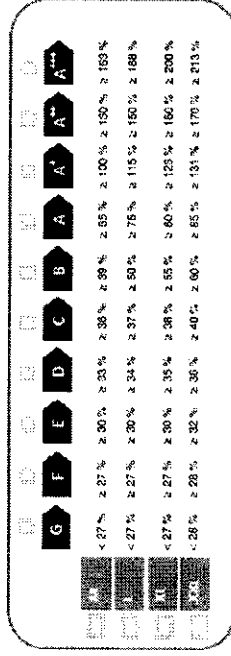
Енергоефективність комплексу обладнання, вказана в цьому листку технічних даних може не відповідати його фактичій енергоефективності при встановленні в будівлі, оскільки на його енергоефективність впливають інші фактори, як, наприклад, теплові втрати у системі розподілу і габаритні розміри обладнання відносно розміру будівлі і її характеристик.

Рисунок 5

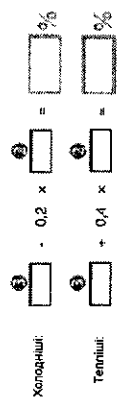
Частина мікрофіші комплекту з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання для основних комбінованих котельних обігрівачів, в якій вказується сезонна енергоефективність обігріву приміщення запропонованого комплекту



Клас енергоефективності обігріву води комплекту в умовах помірного клімату



Енергоефективність обігріву води комплекту в холодніших і тепліших кліматичних умовах



Енергоефективність комплекту обладнання, вказана в цьому листку технічних даних може не відповідати його фактичій енергоефективності при встановленні в будівлі, оскільки на його енергоефективність впливають інші фактори, як, наприклад, теплові втрати у системі розподілу і габаритні розміри обладнання відносно розміру будівлі і її характеристик.

до Технічного регламенту енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплектів з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання (підпункт 3 пункту 1 розділу II)

Технічна документація

1. Технічна документація до обігрівачів приміщень, зазначена в підпункті 3 пункту 1 розділу II Технічного регламенту енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплектів з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання (далі – Технічний регламент), має містити:

- 1) інформацію про повне найменування та місцезнаходження постачальника;
- 2) загальний опис моделі обігрівача приміщення, достатній для її однозначної ідентифікації;
- 3) посилання на національні стандарти, зокрема ті, що відповідають відповідним гармонізованим європейським стандартам, та інші стандарти і технічні специфікації, що застосовувалися (за потреби);
- 4) підпис представника постачальника;
- 5) технічні параметри:

для котельних обігрівачів приміщень і когенераційних обігрівачів приміщень – технічні параметри, викладені в таблиці 1 цього додатка, виміряні і обчислені згідно з додатком 7;

для обігрівачів приміщень з теплонасосами – технічні параметри, викладені в таблиці 2 цього додатка, виміряні і обчислені згідно з додатком 7;

для обігрівачів приміщень з теплонасосами, якщо інформація щодо окремої моделі, що становить комбінацію внутрішніх і зовнішніх пристроїв, була отримана шляхом обчислення та/або екстраполяції з інших комбінацій, надаються приклади таких обчислень та/або екстраполяції і будь-яких випробувань для підтвердження точності обчислень, включно з прикладами математичної моделі для обчислення потужності таких комбінацій і приклади вимірів, виконаних для підтвердження цієї моделі;

б) будь-які конкретні запобіжні заходи, яких необхідно дотримуватись під час збирання, встановлення або технічного обслуговування обігрівача приміщення.

2. Технічна документація до комбінованих обігрівачів, зазначена в підпункті 3 пункту 2 розділу II, має містити:

- 1) інформацію про повне найменування та місцезнаходження постачальника;
 - 2) загальний опис моделі комбінованого обігрівача, достатній для її однозначної ідентифікації;
 - 3) посилання на національні стандарти, зокрема ті, що відповідають відповідним гармонізованим європейським стандартам, та інші стандарти і технічні специфікації, що застосовувалися (за потреби);
 - 4) підпис представника постачальника;
 - 5) технічні параметри:
- для котельних комбінованих обігрівачів – технічні параметри, викладені в таблиці 1 цього додатка, виміряні і обчислені згідно з додатком 7;
- для комбінованих обігрівачів з теплонасосами – технічні параметри, викладені в таблиці 2, виміряні і обчислені згідно з додатком 7;

для комбінованих обігрівачів з теплонасосами, якщо інформація щодо окремої моделі, що становить комбінацію внутрішніх і зовнішніх пристроїв, була отримана шляхом обчислення та/або екстраполяції з інших комбінацій, надаються приклади таких обчислень та/або екстраполяцій і будь-яких випробувань для підтвердження точності обчислень, включно з прикладами математичної моделі для обчислення потужності таких комбінацій і приклади вимірів, виконаних для підтвердження цієї моделі;

б) будь-які конкретні запобіжні заходи, яких необхідно дотримуватись під час збирання, встановлення або технічного обслуговування комбінованого обігрівача.

Таблиця 1
Технічні параметри для котельних обігрівачів приміщень, комбінованих котельних обігрівачів і когенераційних обігрівачів приміщень

Модель (моделі): [інформація для ідентифікації моделі (моделей)], щодо яких надається інформація]		Конденсаційний котел: [так/ні]		Низькотемпературний (**) котел: [так/ні]		ВЛІ Котел: [так/ні]		Когенераційний обігрівач приміщень: [так/ні]		Комбінований обігрівач: [так/ні]		Якщо так, обладданий додатковим обігрівачем: [так/ні]			
Параметр	Символ	Значення	Одиниця	Параметр	Символ	Значення	Одиниця	Параметр	Символ	Значення	Одиниця	Параметр	Символ	Значення	Одиниця
Номінальна теплова потужність	P_{rated}	x	кВт	Сезонна енергоефективність обігрівачу	η_s	x	%	Для котельних обігрівачів приміщень і комбінованих котельних обігрівачів: Корисна потужність	P_{th}	x	%	Для котельних обігрівачів приміщень і комбінованих котельних обігрівачів: Корисна потужність	P_{th}	x	%
Для котельних обігрівачів приміщень і комбінованих котельних обігрівачів: Корисна теплова потужність	P_k	x,x	кВт	Для котельних обігрівачів приміщень і комбінованих котельних обігрівачів: Корисна теплова потужність	P_k	x,x	кВт	За номінальної теплотужності і високотемпературного режиму (*)	P_{th}	x,x	%	За номінальної теплотужності і високотемпературного режиму (*)	P_{th}	x,x	%
За 30% від номінальної теплотужності і низькотемпературного режиму (*)	P_l	x,x	кВт	За 30% від номінальної теплотужності і низькотемпературного режиму (**)	P_l	x,x	кВт	За 30% від номінальної теплотужності і низькотемпературного режиму (**)	P_l	x,x	%	За 30% від номінальної теплотужності і низькотемпературного режиму (**)	P_l	x,x	%
Для когенераційних обігрівачів приміщень: Корисна теплова потужність	P_{gen}	x	кВт	Для когенераційних обігрівачів приміщень: Корисна теплова потужність	P_{gen}	x	кВт	Для когенераційних обігрівачів приміщень: Корисна теплова потужність	P_{gen}	x	кВт	Для когенераційних обігрівачів приміщень: Корисна теплова потужність	P_{gen}	x	кВт
За номінальної теплотужності виключеним додатковим обігрівачем	S_{gen}	x,x	кВт	За номінальної теплотужності виключеним додатковим обігрівачем	S_{gen}	x,x	кВт	За номінальної теплотужності виключеним додатковим обігрівачем	S_{gen}	x,x	кВт	За номінальної теплотужності виключеним додатковим обігрівачем	S_{gen}	x,x	кВт
За номінальної теплотужності когенераційного обігрівача з урахуванням додатковим обігрівачем	$P_{gen} + S_{gen}$	x,x	кВт	За номінальної теплотужності когенераційного обігрівача з урахуванням додатковим обігрівачем	$P_{gen} + S_{gen}$	x,x	кВт	За номінальної теплотужності когенераційного обігрівача з урахуванням додатковим обігрівачем	$P_{gen} + S_{gen}$	x,x	кВт	За номінальної теплотужності когенераційного обігрівача з урахуванням додатковим обігрівачем	$P_{gen} + S_{gen}$	x,x	кВт
Для когенераційних обігрівачів приміщень: Корисна потужність	$P_{gen} + S_{gen}$	x,x	кВт	Для когенераційних обігрівачів приміщень: Корисна потужність	$P_{gen} + S_{gen}$	x,x	кВт	Для когенераційних обігрівачів приміщень: Корисна потужність	$P_{gen} + S_{gen}$	x,x	кВт	Для когенераційних обігрівачів приміщень: Корисна потужність	$P_{gen} + S_{gen}$	x,x	кВт

За номінальної теплотужності когенераційного обігрівача з виключеним додатковим обігрівачем	$P_{gen} + S_{gen}$	x,x	%	Номінальна теплова потужність	P_{rated}	x,x	кВт
За номінальної теплотужності когенераційного обігрівача з урахуванням додатковим обігрівачем	$P_{gen} + S_{gen}$	x,x	%	Тип потужності, що споживається			
Споживання електроенергії для власних потреб							
За повного навантаження	e_{full}	x,x	кВт	Інші параметри			
За часткового навантаження	e_{part}	x,x	кВт	Втрата тепла в режимі «обігрівання»	P_{th}	x,x	кВт
В режимі «очікування»	P_{th}	x,xxx	кВт	Споживання енергії запальником	P_{th}	x,x	кВт
				Річний обсяг енергоспоживання	Q_{th}	x	кВт-год
				Рівень звукової потужності, асередній прирощення	L_{wa}	x	ДБ

Для комбінованих обігрівачів:

Завдання профіль навантаження	Q_{th}	x,xxx	кВт-год	Енергоефективність нагрівання води	η_{th}	x	%
Добове споживання електроенергії	Q_{th}	x,xxx	кВт-год	Добове споживання палива	Q_{th}	x,xxx	кВт-год
Річне споживання електроенергії	AEC	x	кВт-год	Річне споживання палива	AFC	x	кВт-год
Контактна інформація							
Назва та адреса постачальника.							

(*) Високотемпературний режим означає температуру на вході обігрівача 60°C, температуру на виході обігрівача 80°C.
(**) Низька температура - температура на вході 30°C, для конденсаційних котлів, 37°C, для низькотемпературних котлів і 50°C для решти обігрівачів.

Таблиця 2

Технічні параметри для обігрівачів приміщень з теплонасосом і комбінованих обігрівачів з теплонасосом

Модель (Model): [інформація для ідентифікації моделі (модель)], щодо яких надається інформація]							
Водно-повітряний теплонасос: [так/ні]							
Водно-водний теплонасос: [так/ні]							
Соляно-водний теплонасос: [так/ні]							
Низькотемпературний теплонасос: [так/ні]							
Обладнання додатковим обігрівачем: [так/ні]							
Комбінований обігрівач з теплонасосом: [так/ні]							
Параметри зазначені для застосування за середніх температур, окрім низькотемпературних теплонасосів. Параметри для низькотемпературних теплонасосів зазначені для застосування за низьких температур.							
Параметри зазначені для помірних, холодніших і тепліших кліматичних умов.							
Параметр	Символ	Значення	Одиниця	Параметр	Символ	Значення	Одиниця
Номинальна теплова потужність							
Завершена теплова потужність за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C темп. зовн. повітря T ₁							
T ₁ = -7°C	P _{th}	x.x	кВт	Сезонна енергоефективність обігріву	η _s	x	%
T ₁ = +2°C	P _{th}	x.x	кВт				
T ₁ = +7°C	P _{th}	x.x	кВт				
T ₁ = +12°C	P _{th}	x.x	кВт				
T ₁ = бівалентна температура	P _{th}	x.x	кВт				
Енергоефективність							
Завершена теплова потужність за часткового навантаження з теплонасосами або комбінованих обігрівачів з теплонасосами в разі дорівнює розрахунковому навантаженню обігріву P _{design} , а номінальна теплова потужність для додаткового обігрівача P _{add} . Якщо COP не визначається шляхом вимірювання, коефіцієнт зниження продуктивності за замовчуванням COP = 0.9.							
T ₁ = -7°C	P _{th}	x.x	кВт	Сезонний ККД або КПЕ за часткового навантаження, темп. всередині приміщення 20°C (темп. зовн. повітря T ₁)	SCOP або PERD	x.x	або x.x
T ₁ = +2°C	P _{th}	x.x	кВт		SCOP або PERD	x.x	або x.x
T ₁ = +7°C	P _{th}	x.x	кВт		SCOP або PERD	x.x	або x.x
T ₁ = +12°C	P _{th}	x.x	кВт		SCOP або PERD	x.x	або x.x
T ₁ = бівалентна температура	P _{th}	x.x	кВт		SCOP або PERD	x.x	або x.x
Температура							
T ₁ = гранична експлуатаційна температура	P _{th}	x.x	кВт	T ₁ = гранична експлуатаційна температура	SCOP або PERD	x.x	або x.x
Для водно-повітряних теплонасосів: T ₁ = -15°C (якщо P _{TT} < 20°C)	P _{th}	x.x	кВт	Для водно-повітряних теплонасосів: T ₁ = -15°C (якщо P _{TT} < 20°C)	SCOP або PERD	x.x	або x.x
Бівалентна температура	T _{bw}	x.x	°C	Для водно-повітряних теплонасосів: гранична експлуатаційна температура	TOL	x.x	або x.x
Теплоємність прологом циклічних виробувань	P _{o,sh}	x.x	кВт	Потужність прологом циклічних виробувань	SCOP _{o,sh} або PERC _{o,sh}	x.x	або x.x
Коефіцієнт зниження продуктивності(**)	C _{dh}	x.x		Гранична експлуатаційна температура нагрівача води	WTOL	x.x	або x.x
Сложиваєтца енергії в режимах, окрім активного							

Режим «випилено»	P _{avg}	x.xxx	кВт	Номинальная тепловая мощность (**)	P _{sup}	x.x	кВт
Режим «випилено» термостата	P _{to}	x.xxx	кВт	Тип енергії, що споживається			
Режим «очікування»	P _{id}	x.xxx	кВт				
Режим роботи картерного нагрівача	P _{ck}	x.xxx	кВт				
Інші параметри							
Контроль потужності	Фіксації/зміни			Для водно-повітряних теплонасосів: Номінальна витрата повітря, ззовні приміщення	Q _{ext}	x / x	м³/год
Рівень звукової потужності в приміщенні/зовні	L _{pk}	дБ		Для водно- або соляно-водних теплонасосів: Номінальна витрата солоного розчину або води, зовнішній теплообмінник	Q _{ext}	x	м³/год
Річний обсяг енергоспоживання		кВт·год або ГДж					
Для комбінованого обігрівача з теплонасосом:							
Завершений профіль навантаження		x		Енергоефективність нагрівача води		η _{wh}	x
Добове споживання електроенергії	Q _{wh}	x.xxx	кВт·год	Добове споживання палива	Q _{wh}	x.xxx	кВт·год
Річне споживання електроенергії	AES	x	кВт·год	Річне споживання палива	AFC	x	ГДж
Контактна інформація		Назва та адреса постачальника.					

3. Технічна документація до терморегуляторів, зазначена в підпункті 2 пункту 3 розділу II, має містити:

- 1) інформацію про повне найменування та місцезнаходження постачальника;
- 2) загальний опис моделі терморегулятора, достатній для її однозначної ідентифікації;
- 3) посилання на національні стандарти, зокрема ті, що відповідають відповідним гармонізованим європейським стандартам, та інші стандарти і технічні специфікації, що застосовувалися (за потреби);
- 4) підпис представника постачальника;
- 5) технічні параметри:
 - клас терморегулятора;
 - внесок терморегулятора до сезонної ефективності обігріву приміщень у відсотках, округлений до десятих;

б) будь-які конкретні запобіжні заходи, яких необхідно дотримуватись під час збирання, встановлення або технічного обслуговування терморегулятора.

4. Технічна документація до сонячного обладнання, зазначена в підпункті 2 пункту 4 розділу II, має містити:

1) інформацію про повне найменування та місцезнаходження постачальника;

2) загальний опис моделі сонячного обладнання, достатній для її однозначної ідентифікації;

3) посилання на національні стандарти, зокрема ті, що відповідають відповідним гармонізованим європейським стандартам, та інші стандарти і технічні специфікації, що застосовувалися (за потреби);

4) підпис представника постачальника;

5) технічні параметри (для насосів у контурі колектора, за наявності):

площа апертури колектора A_{sol} в m^2 , округлена до сотих;

енергоєфективність колектора η_{col} в відсотках, округлена до найближчого цілого числа;

клас енергоєфективності бака-акумулятора, визначений згідно з пунктом 3 додатка 2;

постійні теплові втрати S бака-акумулятора в Вт, округлені до цілого числа;

об'єм зберігання V бака-акумулятора в літрах і m^3 ;

річний внесок тепла відмінного від сонячного Q_{lossol} в кВт-год відносно первинної енергії для електроенергії та/або в кВт-год відносно вищої теплотворної здатності для пального, для профілів навантаження M, L, XL та XXL за помірних кліматичних умов, округлений до найближчого цілого числа;

споживання енергії насосом у Вт, округлене до цілого числа;

споживання енергії в режимі «очікування» у Вт, округлене до сотих;

річне споживання електроенергії для власних потреб Q_{aux} у кВт-год відносно енергії, що надходить кінцевим споживачам, округлене до найближчого цілого числа;

б) будь-які конкретні запобіжні заходи, яких необхідно дотримуватись під час збирання, встановлення або технічного обслуговування сонячного обладнання.

5. Технічна документація до комплектів з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання, зазначена в підпункті 3 пункту 5 розділу II, має містити:

1) інформацію про повне найменування та місцезнаходження постачальника;

2) загальний опис моделі комплекта з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання, достатній для її безпомилкової ідентифікації;

3) посилання на національні стандарти, зокрема ті, що відповідають відповідним гармонізованим європейським стандартам, та інші стандарти і технічні специфікації, що застосовувалися (за потреби);

4) підпис представника постачальника;

5) технічні параметри:

сезонну енергоєфективність обігріву приміщень у відсотках, округлену до найближчого цілого числа;

технічні параметри, викладені в пунктах 1, 3 і 4 цього додатка;

б) будь-які конкретні запобіжні заходи, яких необхідно дотримуватись під час збирання, встановлення або технічного обслуговування комплекту з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання.

6. Технічна документація до комплектів з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання, зазначена в підпункті 3 пункту 6 розділу II, має містити:

1) інформацію про повне найменування та місцезнаходження постачальника;

2) загальний опис моделі комплекта з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання, достатній для її однозначної ідентифікації;

3) посилання на національні стандарти, зокрема ті, що відповідають відповідним гармонізованим європейським стандартам, та інші стандарти і технічні специфікації, що застосовувалися (за потреби);

4) підпис представника постачальника;

5) технічні параметри:

сезонна енергоефективність обігріву приміщень і нагрівання води у відсотках, округлена до найближчого цілого числа;

технічні параметри, викладені в пунктах 2 – 4 цього додатка;

б) будь-які конкретні запобіжні заходи, яких необхідно дотримуватись під час збирання, встановлення або технічного обслуговування комплекту з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання.

3) сезонна енергоефективність у відсотках, округлена до цілого числа і обчислена згідно з пунктами 3 і 4 додатка 7 (для обігрівачів приміщень з теплонасосами відповідно до тепліших кліматичних умов);

4) річне споживання енергії в кВт·год та/або в ГДж, яку отримує кінцевий споживач у перерахунку на вищу теплотворну здатність за тепліших кліматичних умов, округлене до найближчого цілого числа і розраховане відповідно до пунктів 3 та 4 додатка 7 (для обігрівачів приміщень з теплонасосами відповідно до тепліших кліматичних умов);

5) рівень звукової потужності в приміщенні L_{WA} , округлений до найближчого цілого числа (для обігрівачів приміщень з теплонасосами, якщо застосовно), дБ;

крім того, для когенераційних обігрівачів приміщень:

б) електрична ефективність у відсотках, округлена до найближчого цілого числа;

крім того, для обігрівачів приміщень з теплонасосами:

7) номінальна теплова потужність, включаючи номінальну теплову потужність кожного додаткового обігрівача, за холодніших кліматичних умов, округлена до найближчого цілого числа, в кВт;

8) сезонна енергоефективність у відсотках, за холодніших кліматичних умов, округлена до найближчого цілого числа і розрахована відповідно до пункту 4 додатка 7;

9) річне споживання енергії в кВт·год та/або в ГДж, яку отримує кінцевий споживач у перерахунку на вищу теплотворну здатність за холодніших кліматичних умов, округлене до найближчого цілого числа і розрахована відповідно до пункту 4 додатка 7;

10) рівень звукової потужності L_{WA} , ззовні приміщення, округлений до найближчого цілого числа, в дБ;

крім того, для низькотемпературних теплонасосів:

Додаток 6

до Технічного регламенту енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплектів з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання (підпункт 2 пункту 1 розділу III)

Інформація, яка надається у разі, коли кінцеві споживачі не можуть побачити очікуваний продукт, окрім випадків як через мережу Інтернет

У разі якщо кінцеві споживачі не можуть побачити обігрівачі приміщень, їм надається інформація відповідно до підпункта 2 пункту 6 розділу II Технічного регламенту енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплектів з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання (далі – Технічний регламент), в такому порядку:

- 1) клас сезонної енергоефективності моделі, визначений відповідно до пункту 1 додатка 2;
- 2) номінальна теплова потужність, включаючи номінальну теплову потужність кожного додаткового обігрівача, в кВт, округлена до цілого числа (для обігрівачів приміщень з теплонасосами за помірних кліматичних умов);

11) засвідчення того, що низькотемпературний теплонасос може використовуватись виключно за низьких температур.

2. У разі якщо кінцеві споживачі не можуть побачити комбіновані обігрівачі, їм надається інформація, яка зазначена в підпункті 2 пункту 7 розділу II, в такому порядку:

1) для обігріву приміщення – при застосуванні за середніх температур, для нагрівання води – заявлений профіль навантаження, позначений відповідною літерою і типовим застосуванням, згідно з таблицею 7 додатка 7;

2) клас сезонної енергоефективності моделі, визначений згідно з пунктами 1 та 2 додатка 2;

3) номінальна теплова потужність, включаючи номінальну теплову потужність кожного додаткового обігрівача, округлена до найближчого цілого числа (для комбінованих обігрівачів з теплонасосами за тепліших кліматичних умов), в кВт;

4) для обігріву приміщень – річне споживання енергії в кВт·год та/або в ГДж, яку отримує кінцевий споживач у перерахунку на вищу теплотворну здатність, округлене до найближчого цілого числа і розраховано відповідно до пунктів 3 та 4 додатка 7 (для комбінованих обігрівачів з теплонасосами за тепліших кліматичних умов). Для нагрівання води - річне споживання електроенергії в кВт·год та/або річне споживання палива в ГДж, яку отримує кінцевий споживач у перерахунку на вищу теплотворну здатність, округлене до найближчого цілого числа і розраховано відповідно до пунктів 5 додатка 7 (для комбінованих обігрівачів з теплонасосами за тепліших кліматичних умов);

5) сезонна енергоефективність обігріву приміщення у відсотках, округлена до найближчого цілого числа і розрахована відповідно до пунктів 3 та 4 додатка 7 (для комбінованих обігрівачів з теплонасосами за тепліших кліматичних умов); енергоефективність нагрівання води у відсотках,

округлена до найближчого цілого числа і розрахована відповідно до пункту 5 додатка 7 (для комбінованих обігрівачів з теплонасосами за тепліших кліматичних умов);

б) рівень звукової потужності L_{WA} , всередині приміщення, округлений до найближчого цілого числа (для комбінованих обігрівачів з теплонасосами, якщо застосовно), дБ;

7) якщо застосовно, зазначення того, що комбінований обігрівач може працювати тільки не в пікові години;

крім того, для комбінованих обігрівачів з теплонасосами:

8) номінальна теплова потужність, включаючи номінальну теплову потужність кожного додаткового обігрівача, в кВт, за холодніших кліматичних умов, округлена до найближчого цілого числа;

9) для обігріву приміщень – річне споживання енергії в кВт·год та/або в ГДж, за холодніших кліматичних умов, округлене до найближчого цілого числа і розраховане відповідно до пункту 4 додатка 7. Для нагрівання води – річне споживання електроенергії в кВт·год та/або річне споживання палива в ГДж, яку отримує кінцевий споживач у перерахунку на вищу теплотворну здатність, за холодніших кліматичних умов, округлене до найближчого цілого числа і розраховане відповідно до пункту 5 додатка 7;

10) сезонна енергоефективність обігріву приміщення у відсотках, за холодніших кліматичних умов, округлена до найближчого цілого числа і розрахована відповідно до пункту 4 додатка 7. Енергоефективність нагрівання води у відсотках, за холодніших кліматичних умов, округлена до найближчого цілого числа і розрахована відповідно до пункту 5 додатка 7;

11) рівень звукової потужності L_{WA} ззовні приміщення, округлений до найближчого цілого числа, в дБ.

3. У разі якщо кінцеві споживачі не можуть побачити комплекти з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання, їм

надається інформація, яка зазначена в підпункті 2 пункту 8 розділу II в такому порядку:

- 1) клас сезонної енергоефективності моделі, визначений відповідно до пункту 1 додатка 2;
- 2) сезонна енергоефективність обігріву приміщення у відсотках, округлена до найближчого цілого числа;
- 3) елементи, відображені на рисунках 1–4, відповідно додатка 4.

4. У разі якщо кінцеві споживачі не можуть побачити комплекти з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання, їм надається інформація, яка зазначена в підпункті 2 пункту 9 розділу II в такому порядку:

- 1) клас сезонної енергоефективності моделі, визначений відповідно до пунктів 1 та 2 додатка 2;
- 2) сезонна енергоефективність обігріву приміщення та енергоефективність нагрівання води у відсотках, округлена до найближчого цілого числа;
- 3) елементи, відображені на рисунках 1 та 3, відповідно, додатка 4;
- 4) елементи, відображені на рисунку 5 додатка 4.

Розмір і шрифт тексту, яким друкується або відображається інформація, згадана в пунктах 1–4 цього додатка, мають бути розбірливими.

Додаток 7

до Технічного регламенту енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплектів з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання (пункт 3 розділу I)

3) Для обігрівачів, які обладнані додатковими обігрівачами, вимірювання і розрахунки номінальної теплової потужності, сезонної енергоефективності обігріву приміщення, енергоефективності нагрівання води, рівня звукової потужності і викидів оксидів азоту мають враховуватись додаткові обігрівачі.

4) Заявлені значення номінальної теплової потужності, сезонної енергоефективності обігріву приміщення, енергоефективності нагрівання води і рівня звукової потужності мають бути округлені до найближчого цілого числа.

3. Сезонна енергоефективність обігріву приміщення і споживання енергії котельними обігрівачами приміщень, комбінованими котельними обігрівачами та когенераційними обігрівачами приміщень

1) Сезонна енергоефективність обігріву приміщення η_s розраховується як сезонна енергоефективність обігріву приміщення в активному режимі $\eta_{\text{вобп}}$ скоригована внесками, що враховують терморегулятори, споживанням електроенергії для власних потреб, втратами тепла в режимі «очікування», споживання енергії паливника запалювання (якщо застосовно) та, для когенераційних обігрівачів приміщень, скоригованих шляхом додавання електричної ефективності, помноженої на коефіцієнт перетворення $CC=2,5$.

2) Річний обсяг енергоспоживання $Q_{\text{не}}$ в кВт, та/або в ГДж, який отримує кінцевий споживач у перерахунку на вищу теплотворну здатність, розраховується як відношення річного навантаження обігріву до сезонної енергоефективності обігріву приміщення.

4. Сезонна енергоефективність обігріву приміщення і споживання обігрівачів приміщення з теплонасосами та комбінованих обігрівачів з теплонасосами

1) Для встановлення номінального коефіцієнту корисної дії COP_{rated} або номінального коефіцієнту первинної енергії PER_{rated} або рівня звукової потужності, робочі умови мають відповідати стандартним умовам

Вимірювання та розрахунки

1.3 метою відповідності вимогам Технічного регламенту енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплектів з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання (далі – Технічний регламент) вимірювання та розрахунки здійснюються з використанням національних стандартів, або розрахунки здійснюються з використанням інших національних стандартів, або з використанням інших вимірвальних методик. Ці методики мають відповідати умовам і технічним параметрам, викладеним в цьому додатку.

2. Загальні умови для проведення вимірювань та розрахунків

1) Для проведення вимірювань, які зазначені в пунктах 3 – 6 цього додатка, температура всередині приміщення має бути встановлена на рівні 20°C .

2) Для проведення розрахунків, зазначених в пунктах 3 – 6 цього додатка, споживання електроенергії має бути помножене на коефіцієнт перетворення CC , що дорівнює 2,5, окрім випадків, коли річне споживання електроенергії, яку отримує кінцевий споживач не визначається відповідно до підпункту 2 пункту 3, підпункту 7 пункту 4 підпункту 6 пункту 5 та пункту 6.

випробувань, які зазначені в таблиці 1 цього додатка, та має використовуватися однакова заявлена теплосміність.

2) коефіцієнт корисної дії в активному режимі $SCOP_{on}$ для холодніших і тепліших кліматичних умов розраховується на основі часткового навантаження обігріву $Ph(T_i)$, допоміжної теплової потужності $sup(T_i)$ (якщо застосовно) та коефіцієнту корисної дії для певного біну $SOPbin(T_i)$, або коефіцієнту первинної енергії для певного біну $PERbin(T_i)$, зваженого за тривалістю біну в годинах, під час яких застосовуються умови біну, використовуючи наступні умови:

вихідні розрахункові умови, зазначені в таблиці 2 цього додатка;

розрахунковий сезон України за холодніших і тепліших кліматичних умов, наданий в таблиці 4 цього додатка;

якщо застосовно, ефекти спаду енергоефективності, спричинені циклічною роботою, залежно від типу контролю потужності обігріву.

3) Еталонна річна потреба обігріву Q_N – проектне навантаження обігріву $P_{designh}$ за холодніших і тепліших кліматичних умов, помножене на річні еквівалентні години роботи в активному режимі H_{ne} 2066 та 2465 за тепліших і холодніших кліматичних умов, відповідно.

4) Річний обсяг енергоспоживання Q_{ne} розраховується як сума:

відношення еталонної річної потреби обігріву Q_N до коефіцієнта корисної дії в активному режимі $SCOP_{on}$ або коефіцієнта первинної енергії в активному режимі $SPER_{on}$;

споживання енергії у вимкненому режимі, режимі вимкненого термостата, режимі «очікування» і режимі картерного нагрівача протягом опалювального сезону.

5) Сезонний коефіцієнт корисної дії $SCOP$ або сезонний коефіцієнт первинної енергії $SPER$ розраховуються як відношення еталонної річної потреби обігріву Q_N до річного обсягу енергоспоживання енергії Q_{ne} .

6) Сезонна енергоефективність обігріву приміщень η_e обчислюється як сезонний коефіцієнт корисної дії $SCOP$, поділений на коефіцієнт

перетворення CC або сезонний коефіцієнт первинної енергії $SPER$ скоригований на внески терморегуляторів і, для водно-/соляно-водних обігрівачів приміщень з теплонасосами і комбінованих обігрівачів з теплонасосами, а також споживання електроенергії одним чи декількома наземними насосами.

7) Річний обсяг енергоспоживання Q_{ne} в кВт·год та/або в ГДж, яку отримує кінцевий споживач у перерахунку на вищу теплотворну здатність розраховується як відношення еталонної річної потреби обігріву Q_N до сезонної енергоефективності обігріву приміщень η_e .

5. Енергоефективність нагрівання води комбінованих обігрівачів

Енергоефективність нагрівання води η_{wh} комбінованого обігрівача обчислюється як відношення між вихідною енергією Q_{ef} і енергією, потрібною для її генерації за наступних умов:

1) вимірювання здійснюються з використанням профілів навантаження відповідно до таблиці 7 цього додатка;

2) вимірювання здійснюються з використанням 24-годинного циклу вимірювання таким чином:

00:00 – 06:59: немає зливу води;

з 07:00: зливи води згідно з заявленим профілем навантаження;

з кінця останнього зливу до 24:00: немає зливу води;

3) заявлений профіль навантаження – максимальний профіль навантаження або профіль навантаження, на одну позначку нижчий за максимальний;

4) для комбінованих обігрівачів з тепловими насосами застосовуються наступні умови:

комбіновані обігрівачі з теплонасосами випробовуються за умов, викладених в таблиці 1 цього додатка;

комбіновані обігрівачі з теплонасосами, в яких в якості джерела тепла використовується витяжне повітря, випробовуються відповідно до умов, зазначених в таблиці 3 цього додатка;

5) річне споживання електроенергії АЕС в кВт відносно енергії, що надходить до кінцевих споживачів, розраховується як добове споживання електроенергії $Q_{\text{АЕС}}$ в кВт відносно енергії, що надходить до кінцевих споживачів, помножене на 220;

6) річне споживання палива АЕС в ГДж відносно вищої теплотворної здатності розраховується як добове споживання палива $Q_{\text{пал}}$, помножене на 220.

6. Умови вимірювань та розрахунків для сонячних пристроїв

Сонячний колектор, бак-аккумулятор і насос в контурі колектору (якщо застосовно) випробовуються окремо. Якщо сонячний колектор і бак-аккумулятор не можуть бути випробувані окремо, їх випробовують в комплекті один з одним.

Результати використовуються для визначення постійних теплових втрат S і розрахунку енергоефективності колектора $\eta_{\text{сол}}$, річного внеску тепла відмінного від сонячного $Q_{\text{повсол}}$ для профілів навантаження M, L, XL та XXL за тепліших кліматичних умов відповідно до таблиць 13 та 14, і річного споживання електроенергії для власних потреб $Q_{\text{вкл}}$ в кВт відносно енергії, що надходить до кінцевих споживачів.

Таблиця 1

Стандартні умови випробувань для обігрівачів приміщень з теплонасосом і комбінованих обігрівачів з теплонасосом

Джерело тепла	Зовнішній теплособинник		Внутрішній теплособинник			
	Кліматичні умови	Температура на вході сухого (вологого) термометра	Обігрівачі приміщень з теплонасосами і комбіновані обігрівачі з теплонасосами, окрім низькотемпературних теплонасосів		Низькотемпературні теплонасоси	
Зовнішнє повітря	Помірні	+7°C (+6°C)	T на вході	T на виході	T на вході	T на виході
Витяжне повітря	Холодніші	+2°C (+1°C)	+47°C		+30°C	+33°C
	Тепліші	+14°C (+13°C)	+53°C			
	Всі	+20°C (+12°C)	T на вході/виході			

Вола Соляний розчин	Всі	+10°C / +7°C		
	Всі	0°C / +3°C		

Таблиця 2

Стандартні номінальні умови випробувань для обігрівачів приміщень з теплонасосами і комбінованих обігрівачів з теплонасосами, температура повітря за сухим термометром (температура за вологим термометром вказана в дужках)

Кліматичні умови	Еталонна розрахункова температура	Бівалентна температура	Гранична робоча температура
	T_{design}	T_{biv}	TOL
Тепліші	-10°C (+1°C)	Максимально +2°C	Максимально -7°C
Холодніші	-22°C (-23°C)	Максимально -7°C	Максимально -15°C

Таблиця 3

Максимальний доступний об'єм витяжного повітря [м³/год],

з вологістю 5,5 г/м³

Зачлений профіль навантаження	XXS	XS	S	M	L	XL	XXL
Максимальний доступний об'єм витяжного повітря	109	128	128	159	190	870	1021

Таблиця 4

Еталонні сезони обігріву в Україні за тепліших і холодніших умов для обігрівачів приміщень з теплонасосами і комбінованих обігрівачів з теплонасосами

b _{int}	T _i [°C]	Тепліші кліматичні умови		Холодніші кліматичні умови	
		H _i [год/рік]	0	H _i [год/рік]	0
1-8	-30-23	0	0	H _i [год/рік]	1
9	-22	0	0	H _i [год/рік]	6
b _{int}	T _i [°C]	Помірні кліматичні умови		Холодніші кліматичні умови	
10	-21	0	0	H _i [год/рік]	13
11	-20	0	0	H _i [год/рік]	17
12	-19	0	0	H _i [год/рік]	

13	-18	0	19
14	-17	0	26
15	-16	0	39
16	-15	0	41
17	-14	0	35
18	-13	0	52
19	-12	0	37
20	-11	0	41
21	-10	1	43
22	-9	25	54
23	-8	23	90
24	-7	24	125
25	-6	27	169
26	-5	68	195
27	-4	91	278
28	-3	89	306
29	-2	165	454
30	-1	173	385
31	0	240	490
32	1	280	533
33	2	320	380
34	3	357	228
35	4	356	261
36	5	303	279
37	6	330	229
38	7	326	269
39	8	348	233
40	9	335	230
41	10	315	243
42	11	215	191
43	12	169	146
44	13	151	150
45	14	105	97
46	15	74	61
Усього годин:			6446

Таблиця 5

Середня денна температура [°C]

Теплий кліматичний умови	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень
	+2,8	+5,6	+7,4	+12,2	+16,3	+19,8	+21,0	+22,0	+17,0	+11,9	+5,6	+3,2

Таблиця 6

Середнє сумарне сонячне випромінювання [Вт/м²]

Теплий кліматичний умови	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень
	70	104	149	192	221	222	232	217	176	129	80	56

Таблиця 7

Профілі навантаження нагрівання води для комбінованих обігрівачів

год	3XS		XXS		XS		S		
	Q _{нар} кВт/год	f л/хв	T _м °C	Q _{нар} кВт/г од	f л/хв	T _м °C	Q _{нар} кВт/г од	f л/хв	T _м °C
07:00	0,015	2	25	0,105	2	25	0,105	3	25
07:05	0,015	2	25						
07:15	0,015	2	25						
07:26	0,015	2	25						
07:30	0,015	2	25	0,105	2	25	0,525	3	35
07:45									
08:01									
08:05									
08:15									
08:25									
08:30				0,105	2	25	0,105	3	25
08:45									
09:00	0,015	2	25						
09:30	0,015	2	25	0,105	2	25	0,105	3	25
10:00									
10:30									
11:00									
11:30	0,015	2	25	0,105	2	25	0,105	3	25
11:45	0,015	2	25	0,105	2	25			
12:00	0,015	2	25	0,105	2	25			
12:30	0,015	2	25	0,105	2	25			
12:45	0,015	2	25	0,105	2	25	0,525	3	35
14:30	0,015	2	25						
15:00	0,015	2	25						
15:30	0,015	2	25						
16:00	0,015	2	25						
16:30									
17:00				0,105	2	25			
18:00							0,105	3	25

Таблиця 7

Профілі навантаження нагрівання води для комбінованих обігрівачів

год	3XS		XXS		XS		S						
	Q _{нар} кВт/год	f л/хв	T _м °C	Q _{нар} кВт/г од	f л/хв	T _м °C	Q _{нар} кВт/г од	f л/хв	T _м °C				
18:15				0,105	2	25		0,105	3	40			
18:30	0,015	2	25	0,015	2	25							
19:00	0,015	2	25	0,015	2	25							
19:30	0,015	2	25	0,015	2	25							
20:00				0,105	2	25							
20:30							0,015	3	35	0,42	4	10	55
20:45				0,105	2	25							
20:46													
21:00				0,105	2	25							
21:15	0,015	2	25	0,105	2	25							
21:30	0,015	2	25										
21:35	0,015	2	25	0,105	2	25				0,525	5	45	
21:45	0,015	2	25	0,105	2	25							
Q _{ref}	0,345			2,100			2,100			2,100			

Таблиця 7

Профілі навантаження нагрівання води для комбінованих обігрівачів

год	M		L		XL					
	Q _{нар} кВт/год	f л/хв	T _м °C	Q _{нар} кВт/г д	f л/хв	T _м °C	Q _{нар} кВт/г д	f л/хв	T _м °C	
07:00	0,105	3	25	0,105	2	25	0,105	3	25	
07:05	1,4	6	40	1,4	6	40				
07:15							1,82	6	40	
07:26							0,105	3	25	
07:30	0,105	3	25	0,105	3	25				
07:45				0,105	3	25	4,42	10	10	40
08:01	0,105	3	25				0,105	3	25	
08:05				3,605	10	10	40			
08:15	0,105	3	25				0,105	3	25	
08:25				0,105	3	25				
08:30	0,105	3	25	0,105	3	25	0,105	3	25	
08:45				0,105	3	25	0,105	3	25	
09:00	0,105	3	25	0,105	3	25	0,105	3	25	

11 Продовження додатка 7

09:30	0,105	3	25			0,105	3	25			0,105	3	25		
10:00															
10:30	0,105	3	10	40		0,105	3	10	40		0,105	3	10	40	
11:00															
11:30	0,105	3	25			0,105	3	25			0,105	3	25		
11:45	0,105	3	25			0,105	3	25			0,105	3	25		
12:00															
12:30															
12:45	0,315	4	10	55		0,315	4	10	55		0,735	4	10	55	
14:30	0,105	3	25			0,105	3	25			0,105	3	25		
15:00															
15:30	0,105	3	25			0,105	3	25			0,105	3	25		
16:00															
16:30	0,105	3	25			0,105	3	25			0,105	3	25		
17:00															
18:00	0,105	3	25			0,105	3	25			0,105	3	25		
18:15	0,105	3	40			0,105	3	40			0,105	3	40		
18:30	0,105	3	40			0,105	3	40			0,105	3	40		
19:00	0,105	3	25			0,105	3	25			0,105	3	25		
20:00															
20:30	0,735	4	10	55		0,735	4	10	55		0,735	4	10	55	
20:45															
20:46											4,42	10	10	40	
21:00						3,605	10	10	40						
21:15	0,105	3	25								0,105	3	25		
21:30	1,4	6	40			0,105	3	25			4,42	10	10	40	
21:35															
21:45															
Q _{ref}	5,845					11,655					19,07				

12 Продовження додатка 7

Продовження таблиці 7

Профілі навантаження нагрівання води для комбінованих обігрівачів

год	Q _{нар} кВт/год	М				
		f л/хв	T _м °C	T _р °C	T _р °C	
07:00	0,105	3	25			
07:05						
07:15	1,82	6	40			
07:26	0,105	3	25			
07:30						
07:45	6,24	16	10	40		
08:01	0,105	3	25			
08:05						
08:15	0,105	3	25			
08:25						
08:30	0,105	3	25			
08:45	0,105	3	25			
09:00	0,105	3	25			
09:30	0,105	3	25			
10:00	0,105	3	25			
10:30	0,105	3	10	40		
11:00	0,105	3	25			
11:30	0,105	3	25			
11:45	0,105	3	25			
12:00						
12:30						
12:45	0,735	4	10	55		
14:30	0,105	3	25			
15:00	0,105	3	25			
15:30	0,105	3	25			
16:00	0,105	3	25			
16:30	0,105	3	25			
17:00	0,105	3	25			
18:00	0,105	3	25			
18:15	0,105	3	40			
18:30	0,105	3	40			
19:00	0,105	3	25			
19:30						

13 Продовження додатка 7

20:00						
20:30	0,735	4	10	55		
20:45						
20:46	6,24	16	10	40		
21:00						
21:15	0,105	3	25			
21:30	6,24	16	10	40		
21:35						
21:45						
Q _{ref}	24,53					

регламенту, органи державного ринкового нагляду мають застосовувати наступну процедуру:

- 1) перевірці підлягає один обігрівач приміщення, комбінований обігрівач, комплект з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплект з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання для кожної моделі;
- 2) модель обігрівача приміщення, комбінованого обігрівача, комплекта з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплекта з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання вважатися такою, що відповідає вимогам цього Технічного регламенту, якщо:

значення, наведені в технічній документації та, де це можливо, значення, що використовуються для розрахунку цих значень, не є більш сприятливими для постачальника, ніж результати відповідних вимірювань; заявлені значення відповідають будь-яким вимогам, встановленим у цьому Технічному регламенті, а будь-яка необхідна інформація про продукт, надана постачальником, не містить значень, які є більш сприятливими для постачальника, ніж вказані значення;

значення, вказані в цьому пункті (значення відповідних параметрів, виміряні при перевірці, та значення, що розраховуються з цих вимірювань), відповідають допустимим похибкам, наведеним у таблиці 1 цього додатку;

3) якщо результати, зазначені в абзаці другому або абзаці третьому пункту 2 цього розділу, не досягнуті, модель, а також інші моделі, які зазначені у технічній документації як еквівалентні, вважаються такими, що не відповідають вимогам цього Технічного регламенту;

4) якщо результат, зазначений в абзаці четвертому пункту 2 цього розділу, не досягнуто, органи державного ринкового нагляду вибирають три додаткові обігрівачі приміщення, комбіновані обігрівачі, комплекти

Додаток 8

до Технічного регламенту енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплектів з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання (розділ V)

ВИМОГИ

щодо проведення перевірки відповідності фактичних технічних характеристик обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплектів з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання

1. Допустимі похибки, зазначені в цьому додатку, стосуються лише перевірки вимірюваних параметрів органами державного ринкового нагляду та не повинні використовуватися постачальником як допустимі похибки для встановлення значень у технічній документації. Значення та класи на етикетці або мікрофіджі не є більш сприятливими для постачальника, ніж значення, зазначені в технічній документації.

2. Під час перевірки відповідності обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплектів з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання вимогам цього Технічного

з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплекти з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання тієї самої моделі для перевірки;

5) модель вважається такою, що відповідає вимогам цього Технічного регламенту, якщо для цих трьох обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплектів з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання середнє арифметичне значення відповідає допустимим похибкам, наведеним у таблиці 1 цього додатку;

б) якщо результату, зазначеному у підпункті 5 пункту 2 цього розділу, не досягнуто, модель обігрівача приміщення, комбінованого обігрівача, комплекта з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплекта з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання, а також інші моделі, які зазначені у технічній документації як еквівалентні, вважаються такими, що не відповідають вимогам цього Технічного регламенту.

Органи державного ринкового нагляду використовують методики вимірювань та розрахунків, що наведені у додатку 7 до цього Технічного регламенту.

Органи державного ринкового нагляду застосовують лише допустимі похибки, наведені у таблиці 1 цього додатку, і використовують процедуру, зазначену в підпунктах 1 – 6 пункту 2 цього розділу. Не застосовуються інші похибки, наприклад ті, що встановлені в національних стандартах, що є ідентичними гармонізованим європейським стандартам або будь-якою іншою методикою вимірювання.

Допустимі похибки

Параметри, за якими проводиться перевірка	Допустимі похибки
Сезонна енергоефективність обігріву приміщення, η_s	Визначене значення не повинно перевищувати заявлену величину більш ніж на 8 %
Енергоефективність нагріву води, η_{wh}	Визначене значення не повинно перевищувати заявлену величину більш ніж на 8 %
Рівень звукової потужності, L_{WA}	Визначене значення не повинно перевищувати заявлену величину більш ніж на 2 дБ
Клас терморегулятора	Клас терморегулятора відповідає оголошеному класу за одиницю
Енергоефективність колектора, η_{col}	Визначене значення не повинно перевищувати заявлену величину більш ніж на 5%
Постійні теплові втрати, S	Визначене значення не повинно перевищувати заявлену величину більш ніж на 5%
Споживання електроенергії для власних потреб Q_{min}	Визначене значення не повинно перевищувати заявлену величину більш ніж на 5%

терморегулятора і сонячного обладнання та комплектів з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання (далі – Технічний регламент), а також може відображатися з використанням вбудованого дисплея. У разі застосування вбудованого дисплея електронна енергетична етикетка відображається з використанням миші або шляхом 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 обігрівача приміщення, комбінованого обігрівача, комплекту з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплекту з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання має відповідати класу енергоефективності, зазначеному на електронній енергетичній етикетці;

2) клас енергоефективності обігрівача приміщення, комбінованого обігрівача, комплекту з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплекту з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання має зазначатися білим кольором і таким самим шрифтом, як і ціна;

3) стрілка позначення класу енергоефективності обігрівача приміщення, комбінованого обігрівача, комплекту з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплекту з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання повинна мати один із таких форматів:



3. У разі застосування вбудованого дисплея має бути дотримано таких вимог щодо відображення енергетичної етикетки:

1) позначення класу енергоефективності, що демонструється на механізмі відображення разом із ціною обігрівача приміщення, комбінованого обігрівача, комплекту з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання

Додаток 9
до Технічного регламенту
енергетичного маркування
обігрівачів приміщень, комбінованих
обігрівачів, комплектів з обігрівача
приміщення, терморегулятора і
сонячного обладнання та комплектів
з комбінованого обігрівача,
терморегулятора і сонячного
обладнання
(підпункт 2 пункту 1 розділу III)

Інформація, яка надається кінцевим споживачам, якщо обігрівач приміщення, комбінований обігрівач, комплект з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплект з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання реалізуються для продажу, напрокат або у лізинг у дистанційний спосіб (через мережу Інтернет)

1. Електронна енергетична етикетка, що надається постачальниками згідно з підпунктами 2 – 5 пункту 3 цього додатка, демонструється на механізмі відображення разом із ціною обігрівача приміщення, комбінованого обігрівача, комплекту з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплекту з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання. Якщо відображається як продукт, так і комплект, але ціна вказана лише за комплект, відображається лише етикетка комплекту. Електронна енергетична етикетка має бути чітко видимою, мати розмір відповідно до додатка 3 до Технічного регламенту енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщення,

та комплекту з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання;

2) позначення класу енергоефективності має містити посилання на електронну енергетичну етикетку;

3) електронна енергетична етикетка відображається з використанням миші або шляхом збільшення зображення на сенсорному екрані;

4) електронна енергетична етикетка відображається 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) відображення електронної енергетичної етикетки може бути припинено шляхом її закриття;

7) альтернативний текст для графіки, що відображається у разі неможливості відображення електронної енергетичної етикетки, містить клас енергоефективності обігрівача приміщення, комбінованого обігрівача, комплекту з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплекту з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання, який повинен зазначатися таким самим шрифтом, як і ціна.

4. Мікрофіша, яку надають постачальники згідно з розділом II, демонструється на механізмі відображення разом із ціною обігрівача приміщення, комбінованого обігрівача, комплекту з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплекту з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання. Мікрофіша має бути чітко видимою, може відображатися 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 відображається з використанням миші або шляхом збільшення зображення на сенсорному екрані.

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

до проекту наказу Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України «Про затвердження Технічного регламенту енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплектів з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання»

Мета: основною метою прийняття проекту наказу є регламентація вимог щодо енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплектів з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання відповідно до оновленого законодавства ЄС.

1. Підстава розроблення проекту акта

Запровадження в Україні системи встановлення вимог щодо енергетичного маркування є вимогою Європейського Союзу відповідно до Угоди про асоціацію Україна-ЄС, терміном запровадження якої визначено 2017 рік (додаток XXVII до глави 1 «Співробітництво у сфері енергетики, включаючи ядерну енергетику» Розділу V «Економічне і галузеве співробітництво» Угоди про асоціацію України – ЄС). Проект наказу Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України «Про затвердження Технічного регламенту енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплектів з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання» розроблено на виконання підпункту 10 пункту 9 Плану заходів щодо реалізації Стратегії розвитку системи технічного регулювання на період до 2020 року, схваленої розпорядженням Кабінету Міністрів України від 19 серпня 2015 року № 844, а також пункту 701 Плану заходів із виконання Угоди про асоціацію України – ЄС, який затверджено постановою Кабінету Міністрів України від 25 жовтня 2017 року № 1106.

2. Обґрунтування необхідності прийняття акта

На сьогоднішній день в Україні відсутні нормативно-правові акти, які покликані сприяти створенню системи енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплектів з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання, визнаної на міжнародному рівні, яка дасть змогу споживачам обирати найбільш енергоефективні продукти.

У 2013 році Європейським Союзом прийнято Регламент Комісії (ЄС) № 811/2013 від 18 лютого 2013 року, що доповнює Директиву 2010/30/ЄС Європейського Парламенту та Ради стосовно енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплектів з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання.

Встановлення вимог щодо подання споживачам інформації про рівень ефективності споживання електроенергії енергоспоживчими продуктами,

а також додаткової інформації, що має за мету поступово забезпечити збалансовані умови для збільшення інвестицій, підвищення енергетичної безпеки та енергоефективності, а також покращення конкурентного середовища як ключового економічного чинника.

Враховуючи все перераховане, виникла необхідність затвердження Технічного регламенту енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплектів з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання.

3. Суть проекту акта

Затвердження технічних регламентів з енергетичного маркування дозволить надавати споживачам інформацію про рівень ефективності споживання енергетичних та інших основних ресурсів енергоспоживчими продуктами, а також додаткової інформації, що дасть змогу споживачам обирати найбільш енергоефективні продукти.

4. Правові аспекти

У цій сфері суспільних відносин діють такі нормативно-правові акти:

Закон України «Про технічні регламенти та оцінку відповідності».

Правові підстави розроблення проекту акта:

розпорядженням Кабінету Міністрів України від 19 серпня 2015 року № 844 «Про схвалення Стратегії розвитку системи технічного регулювання на період до 2020 року»;

постанова Кабінету Міністрів України від 25 жовтня 2017 року № 1106 «Про виконання Угоди про асоціацію між Україною, з однієї сторони, та Європейським Союзом, Європейським співтовариством з атомної енергії і їхніми державами-членами, з іншої сторони».

5. Фінансово-економічне обґрунтування

Реалізація проекту акта не потребує додаткових матеріальних та інших витрат. Всі видатки, пов'язані з впровадженням Технічного регламенту, будуть здійснюватися в межах коштів, передбачених головними розпорядниками на відповідний бюджетний рік.

6. Прогноз впливу

Проект акта не стосується питання розвитку адміністративно-територіальних одиниць України, є регуляторним актом та відповідає принципам державної регуляторної політики та не має впливу на ринок праці.

Проте, проект акта матиме вплив на ринкове середовище та інтереси суб'єктів господарювання, громадян та держави. Для держави вигодами від прийняття акта буде зменшення загальнодержавного рівня енергетичного споживання, за рахунок збільшення кількості енергоефективних товарів на ринку, для суб'єктів господарювання - можливість надання своєї продукції на ринок Європейського Союзу, скорочення споживання енергетичних ресурсів під час використання обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплектів з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання, та плати за них, а також покращення іміджу підприємства, за

рахунок використання екологічного та енергоефективного обладнання (принцип «зеленої економіки») та для громадян – зменшення витрат за використання електричної енергії, використання енергоефективного та екологічного обладнання та тривалий строк експлуатації.

6¹. Стратегічна екологічна оцінка

У проекті акта відсутні положення, які стосуються особливостей, передбачених Законом України «Про стратегічну екологічну оцінку».

Стратегічна екологічна оцінка не проводилась.

7. Позиція заінтересованих сторін

Проект акта не стосується питань функціонування місцевого самоврядування, прав та інтересів територіальних громад, місцевого та регіонального розвитку, соціально-побутової сфери та не надсилався на розгляд Наукового комітету Національної ради України з питань розвитку науки і технологій, оскільки він не стосується сфери наукової та науково-технічної діяльності.

Крім того, реалізація акта не матиме впливу на інтереси окремих верств (груп) населення, об'єднаних спільними інтересами.

Консультації із заінтересованими сторонами стосовно проекту акта не проводилися.

Реалізація акта матиме вплив на ключові інтереси заінтересованих сторін, прогноз впливу додається.

8. Громадське обговорення

Проект акта для усебічного розгляду було розміщено на веб-порталі Державного агентства з енергоефективності та енергозбереження (<http://saee.gov.ua/>) та Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України (<http://www.minregion.gov.ua/>).

9. Позиція заінтересованих органів

Проект акта потребує погодження з Державною регуляторною службою України, Антимонопольним комітетом України, Державною службою України з питань безпечності харчових продуктів та захисту споживачів та Міністерством економічного розвитку та торгівлі України.

10. Правова експертиза

Проект акта потребує проведення державної реєстрації в Міністерстві юстиції України.

11. Запобігання дискримінації

У проекті акта відсутні положення, які містять ознаки дискримінації. Громадська антидискримінаційна експертиза не проводилась.

11¹. Відповідність принципу забезпечення рівних прав та можливостей жінок і чоловіків

У проекті акта відсутні положення, які порушують принцип забезпечення рівних прав та можливостей жінок і чоловіків. Положення проекту акта є гендерно-нейтральними для представників обох статей.

12. Запобігання корупції

У проекті акта відсутні правила і процедури, які можуть містити ризики вчинення корупційних правопорушень. Громадська антикорупційна експертиза не проводилась.

13. Прогноз результатів

Прийняття наказу Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України «Про затвердження Технічного регламенту енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплектів з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання» дасть змогу забезпечити функціонування системи енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплектів з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання відповідно до вимог ЄС.

Заступник Міністра регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України



Е. КРУГЛЯК

ПРОГНОЗ ВПЛИВУ

реалізації акта на ключові інтереси заінтересованих сторін

1. Основною метою прийняття проекту наказу є підвищення енергоефективності української економіки через стимулювання наявності на ринку України енергоефективних обігрівачів. Після прийняття акта буде забезпечено покращення енергетичних характеристик обігрівачів, що в результаті дозволить поступово збільшити кількість енергоефективних обігрівачів.

2. Вплив на ключові інтереси усіх заінтересованих сторін:

Заінтересована сторона	Ключовий інтерес	Очікуваний (позитивний чи негативний) вплив на ключовий інтерес із зазначенням передбачуваної динаміки змін основних показників (у числовому або якісному вимірі)		Пояснення (чому саме реалізація акта призведе до очікуваного впливу)
		короткостроковий вплив (до року)	середньостроковий вплив (більше року)	
вiтчизнянi виробники обiгрiвачiв (6)	Збiльшення прибуткiв з виробництва та продажу обiгрiвачiв та експорт продукцiї на ринки України та ЄС	<i>Негативний</i> Збiльшення собiвартостi одиницi продукцiї Вiтiснення з ринку неенергоефективної продукцiї (частка неенергоефективної вiтчизняної продукцiї на ринку складає 57%)	<i>Позитивний</i> • Збiльшення кiлькостi проданих енергоефективних дорожчих обiгрiвачiв. Збiльшення продажiв своєї продукцiї на ринок Європейського Союзу. • Покращення iмiджу пiдприємства, за рахунок використання екологiчного та енергоефективного обладнання.	<ul style="list-style-type: none"> • Прийняття акта забезпечить регламентацiю правових можливостей для виробникiв обiгрiвачiв. Вiтчизнянi пiдприємства зможуть мати рiвнi конкурентнi можливостi з європейськими виробниками обiгрiвачiв • Збiльшення собiвартостi обiгрiвачiв у зв'язку з потребою виконання норм регламенту • Буде витiснено з ринку неенергоефективнi обiгрiвачi, оскiльки акт встановлює заборону на продаж неенергоефективних обiгрiвачiв

Іноземні виробники обігрівачів, які є енергоємними та неенергоєфективними (частка неенергоєфективних імпортованих обігрівачів на ринку складає 37%)	Збільшення прибутків від виробництва	<i>Негативний</i> Зменшення обсягів прибутку через зменшення обсягу імпорту обігрівачів на ринок України	<i>Негативний</i> ● Зменшення обсягів імпорту обігрівачів	Імпортери будуть зобов'язані імпортувати на ринок України тільки ті обігрівачі, які матимуть енергетичні етикетки та мікрофіші
Покупці побутових обігрівачів	● Зменшення витрат ● Довший термін експлуатації (зносостійкість купленого товару)	<i>Негативний</i> Збільшення вартості обігрівачів	<i>Позитивний</i> ● Зменшення витрат за споживання електричної енергії на 20-30% ● Довший термін експлуатації обігрівачів на 3-5 років	Прийняття даного акту сприятиме введенню в обіг лише енергоєфективних товарів. При незначному збільшенні ціни приладів, буде досягнуто значне зменшення споживання електроенергії, а також довгий термін експлуатації цих приладів, що сприятиме значній економії коштів покупців.

АНАЛІЗ РЕГУЛЯТОРНОГО ВПЛИВУ

до проекту наказу Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України «Про затвердження Технічного регламенту енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплектів з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання»

I. Визначення проблеми

Енергія, спожита обігрівачами приміщень та комбінованими обігрівачами для обігріву приміщення та нагрівання води, складає значну частку у загальному обсязі споживання енергії, а обігрівачі приміщень та комбіновані обігрівачі зааналогічними функціональними можливостями демонструють значні розбіжності з точки зору енергоефективності. Можливості для скорочення споживання енергії є значними і включають об'єднання їх з відповідним сонячним обладнанням. Тому обігрівачі приміщень, комбіновані обігрівачі, комплекти з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплекти з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання повинні підпадати під вимоги енергетичного маркування.

Для того, щоб енергетичні етикетки стали для постачальників стимулами для подальшого підвищення енергоефективності цих приладів і прискорити трансформацію ринку із запровадженням енергоощадних технологій, в Європейському Союзі було прийнято Делегований регламент Комісії (ЄС) № 811/2013 від 18 лютого 2013 року, що доповнює Директиву 2010/30/ЄС стосовно енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплектів з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання.

На сьогоднішній день в Україні відсутні нормативно-правові акти, які покликані дати можливість споживачам цього обладнання мати повну та достовірну інформацію щодо класу його енергетичної ефективності, а виробникам – підвищити конкурентоспроможність своєї продукції на міжнародному ринку.

Усі обігрівачі приміщень, комбіновані обігрівачі, комплекти з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплекти з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання на ринку України не мають енергетичних етикеток, які б давали можливість споживачам обирати найбільш енергоефективні товари. Також, беручи до уваги той факт, що європейські товари, які представлені на нашому ринку, мають енергетичне маркування, у них є конкурентні переваги, оскільки споживач має повну інформацію про продукт.

За розрахунками європейських експертів при запровадженні всіх технічних регламентів з енергетичного маркування відповідного енергоспоживчого

обладнання в Україні можливо досягти економію електроенергії на рівні близько 30 ГВт·год.

Запровадження енергетичної етикетки впливатиме на різних зацікавлених сторін взаємопов'язаними способами:

це заохочує виробників підвищити енергоефективність та функціональність своїх товарів. Енергетична етикетка створює чіткі цілі, які мають бути спрямовані на покращення енергоефективності та функціональних показників;

закликає розповсюджувачів пропонувати у точках продажу більш енергоефективні моделі обладнання.

Інформація відіграє ключову роль у функціонуванні ринкових сил, тому необхідно ввести уніфіковану етикетку для всіх продуктів одного типу, щоб забезпечити потенційних покупців додатковою стандартизованою інформацією стосовно витрат цих товарів на енергію та споживання інших важливих ресурсів. Для того, щоб бути ефективною та успішною, етикетка повинна легко розпізнаватися кінцевими користувачами, бути простою та лаконічною.

Запровадження системи енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплектів з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання, яка відповідатиме вимогам оновленого європейського законодавства у цій сфері, що дозволить:

забезпечити ефективне використання електроенергії при використанні (експлуатації) обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплектів з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання;

контролювати та не допустити на споживчий ринок України енергоємних, неефективних обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплектів з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання;

можливість надання продукції на ринок ЄС.

Затвердження наказу Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України «Про затвердження Технічного регламенту енергетичного маркування обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплектів з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання» забезпечить виконання абзацу 9 пункту 9.10 Стратегії розвитку системи технічного регулювання до 2020 року, яка затверджена розпорядженням Кабінету Міністрів України від 19 серпня 2015 року № 844, а також пункту 701 Плану заходів із виконання Угоди про асоціацію між Україною, з однієї сторони, та Європейським Союзом, Європейським співтовариством з атомної енергії і їхніми державами-членами, з іншої сторони, який затверджено постановою Кабінету Міністрів України від 25 жовтня 2017 року № 1106.

Основні групи, на які проблема справляє вплив:

Групи	Так	Ні
Громадяни	Так	-
Держава	Так	-
Суб'єкти господарювання, у тому числі суб'єкти малого підприємництва	Так	-

Проблема не може бути розв'язана за допомогою ринкових механізмів, оскільки це не буде відповідати вимогам чинного законодавства України.

Проблема не може бути розв'язана за допомогою чинних регуляторних актів, оскільки вони відсутні.

II. Цілі державного регулювання

Основною метою затвердження проекту наказу є забезпечення споживачів цього обладнання повною та достовірною інформацією щодо класу його енергетичної ефективності, а виробникам – підвищити конкурентоспроможність своєї продукції на міжнародному ринку, що в результаті дозволить поступово збільшити кількість енергоефективних товарів на ринку. Також це зменшить загальнодержавний рівень енергетичного споживання та рівень енергоємності валового внутрішнього продукту, що наразі в два-три рази більший, ніж у країнах Європейського Союзу.

Затвердження проекту наказу забезпечить виконання вимог чинного законодавства.

III. Визначення та оцінка альтернативних способів досягнення цілей

1. Визначення альтернативних способів

Вид альтернатив	Опис альтернативи
Альтернатива 1 <i>Залишити ситуацію без змін</i>	Приведе до невиконання Стратегії розвитку системи технічного регулювання до 2020 року, яка затверджена розпорядженням Кабінету Міністрів України від 19.08.15 № 844, а також Плану заходів із виконання Угоди про асоціацію між Україною, з однієї сторони, та Європейським Союзом, Європейським співтовариством з атомної енергії і їхніми державами-членами, з іншої сторони, який затверджено постановою Кабінету Міністрів України від 25.10.17 № 1106.
Альтернатива 2 <i>Прийняття регуляторного акту</i>	Забезпечує досягнення цілей державного регулювання. Забезпечує збалансовані умови для збільшення інвестицій, підвищення енергетичної безпеки та енергоефективності, а також покращення конкурентного середовища як ключового економічного чинника. Дозволяє забезпечити споживачів даного обладнання мати повну та достовірну інформацію щодо класу його енергетичної ефективності, а

	виробникам –підвищити конкурентоспроможність своєї продукції на міжнародному ринку. Збільшення кількості енергоефективних товарів на ринку.
--	--

2. Оцінка вибраних альтернативних способів досягнення цілей

Оцінка впливу на сферу інтересів держави

Вид альтернативи	Вигоди	Витрати
Альтернатива 1 Залишення ситуації без змін	Вигоди відсутні	Створення технічних бар'єрів під час торгівлі між Україною та ЄС. Відсутність європейського підходу до енергоефективності обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплектів з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання. Загальнодержавний рівень енергетичного споживання залишиться на високому рівні, за рахунок відсутності енергоефективних товарів на ринку, що, у свою чергу, залишає високий рівень енергоемності валового внутрішнього продукту. Вищезазначене призведе до додаткових витрат.
Альтернатива 2 Прийняття регуляторного акту	Усунення технічних бар'єрів під час торгівлі між Україною та ЄС. Гармонізація європейських стандартів та підходу до енергоефективності обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплектів з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання. Зменшення загальнодержавного рівня енергетичного споживання за рахунок збільшення кількості енергоефективних товарів на ринку, а також зменшення рівня енергоемності валового внутрішнього продукту.	Витрат не передбачається

Оцінка впливу на сферу інтересів громадян

Вид альтернативи	Вигоди	Витрати
Альтернатива 1 Залишення ситуації без змін	Вигоди відсутні	Відсутність споживчого вибору між дешевою, енергоємною продукцією та енергоефективною. Надмірні витрати за використання електричної енергії, використання неефективного та неекологічного обладнання, а також короткий термін експлуатації. Вищезазначене призведе до додаткових витрат.
Альтернатива 2 Прийняття регуляторного акту	Наявність споживчого вибору між дешевою, енергоємною продукцією та енергоефективною. Зменшення витрат за використання електричної енергії, використання енергоефективного та екологічного обладнання та довгий термін експлуатації.	Витрат не передбачається

Оцінка впливу на сферу інтересів суб'єктів господарювання

Показник	Великі	Середні	Малі	Мікро	Разом
Кількість суб'єктів господарювання, що підпадають під дію регулювання, одиниць*	2	4	0	0	6
Питома вага групи у загальній кількості, відсотків	33%	67%	0%	0%	100%

Вид альтернативи	Вигоди	Витрати
Альтернатива 1 Залишення ситуації без змін	Відсутні	Втрата можливості мати імідж підприємства, що продає енергоефективне обладнання та слідує правилам європейських стандартів Втрата можливості мати конкурентні переваги, оскільки споживач матиме повну інформацію про енергоефективність продукту. Втрата практичного досвіду «правил гри» на європейському ринку. Неможливість надання своєї продукції на ринок ЄС.

		Вищезазначене призведе до додаткових витрат.
Альтернатива 2 <i>Прийняття регуляторного акту</i>	Можливість мати імідж підприємства, що продає енергоефективне обладнання та слідує правилам європейських стандартів. Можливість мати конкурентні переваги, оскільки споживач матиме повну інформацію про енергоефективність продукту. Отримання практичного досвіду «правил гри» на європейському ринку. Можливість надання своєї продукції на ринок ЄС.	Незначні витрати на друк етикетки та невелика кількість випробувань зразків для забезпечення відповідності

Сумарні витрати за альтернативами	Сума витрат, гривень
Альтернатива 1 <i>Залишити ситуацію без змін.</i> Сумарні витрати для суб'єктів господарювання великого і середнього підприємництва згідно з додатком 2 до Методики проведення аналізу впливу регуляторного акта (рядок 11 таблиці «Витрати на одного суб'єкта господарювання великого і середнього підприємництва, які виникають внаслідок дії регуляторного акта»)	0
Альтернатива 2 <i>Прийняття регуляторного акту.</i> Сумарні витрати для суб'єктів господарювання великого і середнього підприємництва згідно з додатком 2 до Методики проведення аналізу впливу регуляторного акта (рядок 11 таблиці «Витрати на одного суб'єкта господарювання великого і середнього підприємництва, які виникають внаслідок дії регуляторного акта»)	2 910 000 (1 рік) 14 718 000 (5 років)

IV. Вибір найбільш оптимального альтернативного способу досягнення цілей

Рейтинг результативності (досягнення цілей під час вирішення проблеми)	Бал результативності (за чотирибальною системою оцінки)	Коментарі щодо присвоєння відповідного бала
Альтернатива 1 <i>Залишення ситуації без</i>	1	Відмова від запровадження системи енергетичного маркування не дає змоги досягнути поставлених цілей державного регулювання та призведе до: загальнодержавний рівень енергетичного споживання

Змін		<p>залишитися на високому рівні, за рахунок відсутності енергоефективних товарів на ринку, що в свою чергу залишає високий рівень енергоемності валового внутрішнього продукту.</p> <p>підвищення рівня оплати за споживання енергетичних ресурсів під час використання обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплектів з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання, оскільки тарифи на енергетичні ресурси зростатимуть;</p> <p>відсутності можливості мати імідж підприємства, що виробляє та продає енергоефективне обладнання;</p> <p>надмірної витрати за використання електричної енергії;</p> <p>створення технічних бар'єрів під час торгівлі між Україною та ЄС;</p> <p>відсутності європейського підходу до енергоефективності обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплектів з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання;</p> <p>відсутності споживчого вибору між дешевою, енергоемною продукцією та дорожчою, енергоефективною;</p> <p>втрати можливості мати конкурентні переваги, оскільки споживач матиме повну інформацію про енергоефективність продукту;</p> <p>втрати практичного досвіду «правил гри» на європейському ринку;</p> <p>неможливості надання своєї продукції на ринок ЄС.</p>
Альтернатива 2 <i>Прийняття регуляторного акту</i>	4	<p>Зменшення загальнодержавного рівня енергетичного споживання, за рахунок збільшення кількості енергоефективних товарів на ринку, а також зменшення рівня енергоемності валового внутрішнього продукту, скорочення споживання енергетичних ресурсів під час використання обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплектів з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання, та плати за них, а також покращення іміджу підприємства, за рахунок виробництва та продажу енергоефективного обладнання, зменшення витрат за використання електричної енергії.</p> <p>Усунення технічних бар'єрів під час торгівлі між Україною та ЄС.</p> <p>Запровадження європейських стандартів та підходу до енергоефективності побутових приладів.</p> <p>Наявність споживчого вибору між дешевою, енергоемною продукцією та дорожчою, енергоефективною.</p> <p>Можливість мати конкурентні переваги, оскільки споживач</p>

		<p>матиме повну інформацію про енергоефективність продукту.</p> <p>Отримання практичного досвіду «правил гри» на європейському ринку. Можливість надання своєї продукції на ринок ЄС.</p>
--	--	---

Рейтинг результативності	Вигоди (підсумок)	Витрати (підсумок)	Обґрунтування відповідного місця альтернативи у рейтингу
<p>Альтернатива 1</p> <p>Залишення ситуації без змін</p>	<p>Вигоди відсутні</p>	<p>Відмова від запровадження системи енергетичного маркування не дає змоги досягнути поставлених цілей державного регулювання та призведе до:</p> <ul style="list-style-type: none"> - загальнодержавний рівень енергетичного споживання залишиться на високому рівні, за рахунок відсутності енергоефективних товарів на ринку, що в свою чергу залишає високий рівень енергоємності валового внутрішнього продукту. - підвищення рівня оплати за споживання енергетичних ресурсів під час використання обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплектів з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання, оскільки тарифи на енергетичні ресурси зростатимуть; - відсутності можливості мати імідж підприємства, що виробляє 	<p>Обрання зазначеної альтернативи призведе до невідповідності вимог чинного законодавства України</p>

		<p>енергоефективне обладнання;</p> <ul style="list-style-type: none"> - надмірної витрати за використання електричної енергії; - використання неефективного обладнання, - короткого терміну експлуатації; - створення технічних бар'єрів під час торгівлі між Україною та ЄС; - відсутності європейського підходу до енергоефективності обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплектів з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання; - відсутності споживчого вибору між дешевою, енергоємною продукцією та дорожчою, енергоефективною; - втрати можливості мати конкурентні переваги, оскільки споживач матиме повну інформацію про енергоефективність продукту. - втрати практичного досвіду «правил гри» на європейському ринку; - неможливості надання своєї продукції на ринок ЄС. 	
<p>Альтернатива 2 Прийняття регуляторного акту</p>	<p>Зменшення загальнодержавного рівня енергетичного споживання, за рахунок збільшення кількості енергоефективних товарів</p>	<p>2 910 000грн</p>	<p>Є найбільш оптимальною серед запропонованих альтернатив, оскільки дає</p>

	<p>на ринку, а також зменшення рівня енергосмності валового внутрішнього продукту, скорочення споживання енергетичних ресурсів під час використання обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплектів з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання, та плати за них, а також покращення іміджу підприємства, за рахунок виробництва енергоефективного обладнання, зменшення витрат за використання електричної енергії, використання енергоефективного обладнання, довгий термін експлуатації. Усунення технічних бар'єрів під час торгівлі між Україною та ЄС. Запровадження європейських стандартів та підходу до енергоефективності побутових приладів. Наявність споживчого вибору між дешевою, енергоємною продукцією та дорожчою, енергоефективною. Можливість мати конкурентні переваги, так як споживач матиме повну інформацію про енергоефективність</p>		<p>змогу повністю досягнути поставлених цілей державного регулювання.</p>
--	--	--	---

	продукту. Отримання практичного досвіду «правил гри» на європейському ринку. Можливість надання своєї продукції на ринок ЄС.		
--	--	--	--

Рейтинг	Аргументи щодо переваги обраної альтернативи/причини відмови від альтернативи	Оцінка ризику зовнішніх чинників на дію запропонованого регуляторного акта
Альтернатива 1 <i>Залишити ситуацію без змін</i>	Дана альтернатива не дозволяє вирішити проблему та призведе до невідповідності вимог законодавства України	Зовнішні чинники на дію регуляторного акта у разі залишення існуючої на даний момент ситуації без змін відсутні.
Альтернатива 2 <i>Прийняття регуляторного акту</i>	Цей регуляторний акт відповідає потребам у розв'язанні визначеної проблеми та принципам державної регуляторної політики. Затвердження такого регуляторного акта забезпечить поступове досягнення встановлених цілей.	Забезпечення виконання вимог законодавства. Збільшення кількості енергоефективних товарів на ринку. Зменшення загальнодержавного рівня енергетичного споживання та рівня енергоємності валового внутрішнього продукту, що наразі в два-три рази більший ніж в країнах Європейського Союзу.

V. Механізми та заходи, які забезпечать розв'язання визначеної проблеми

Затвердження Технічного регламенту енергетичного маркування дозволить забезпечити споживачів цього обладнання повною та достовірною інформацією щодо класу його енергетичної ефективності, а виробникам – підвищити конкурентоспроможність своєї продукції на міжнародному ринку.

Технічним регламентом встановлюється вимога щодо надання разом з обігрівачем приміщень, комбінованим обігрівачем, комплектом з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплектом з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання вітчизняного та іноземного виробництва енергетичної етикетки та мікрофіші.

Крім того, проектом наказу встановлюється перехідний період, а саме обігрівачі приміщень, комбіновані обігрівачі, комплекти з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплекти з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання, які введені в обіг до набрання чинності цим наказом і не відповідають усім чи окремим вимогам Технічного регламенту, затвердженого цим наказом, можуть бути надані на ринку протягом шести місяців з дня набрання чинності цим наказом.

VI. Оцінка виконання вимог регуляторного акта залежно від ресурсів, якими розпоряджаються органи виконавчої влади чи органи місцевого самоврядування, фізичні та юридичні особи, які повинні проваджувати або виконувати ці вимоги

Витрати на виконання вимог регуляторного акта для органів виконавчої влади, органів місцевого самоврядування не передбачені.

Тест малого підприємництва (М-Тест) не проводився, так як нормативно-правовий акт передбачає встановлення вимог, які є однаковими для великих, середніх та малих підприємств.

VII. Обґрунтування запропонованого строку дії регуляторного акта

Строк дії регуляторного акта не може бути обмежений у часі, оскільки його прийняття необхідне для дотримання вимог чинного законодавства.

Строк набрання чинності регуляторного акта – відповідно до законодавства через шість місяців з дня його опублікування.

VIII. Визначення показників результативності дії регуляторного акта

Рівень поінформованості суб'єктів господарювання та/або фізичних осіб з основних положень акта	Достатньо високий. Зокрема, проект наказу оприлюднений на офіційному сайті Мінрегіону та Держенергосфективності.
Кількість суб'єктів господарювання та/або фізичних осіб, на сферу дії яких поширюватиметься регуляторний акт	6
Розмір надходжень до державного та місцевих бюджетів і державних цільових фондів, пов'язаних з дією акта	Надходження до державного та місцевих бюджетів і державних цільових фондів, пов'язаних з дією акта відсутні.
Розмір коштів і час, що витратяться суб'єктами господарювання та/або фізичними особами, пов'язаними з виконанням вимог акта	Розмір коштів, що витратяться суб'єктами господарювання, пов'язаними з виконанням вимог акта складає 2 910 000грн, а час – до одного року.
Показники органу державного ринкового нагляду щодо кількості проведених перевірок	Зазначений показник представлятиме собою статистичні дані щодо кількості проведених перевірок.
Показники органу державного ринкового нагляду щодо кількості виявлених порушень	Зазначений показник представлятиме собою статистичні дані щодо кількості порушень.

Показники органу державного ринкового нагляду щодо кількості стягнень штрафів	Зазначений показник представлятиме собою статистичні дані щодо кількості стягнень штрафів.
---	--

Відповідно до статті 5 Закону України «Про засади державної регуляторної політики у сфері господарської діяльності» та статті 15 Закону України «Про доступ до публічної інформації» проект наказу оприлюднений для громадського обговорення на офіційному веб-сайті Мінрегіону та Держенергоефективності та розісланий на погодження до заінтересованих сторін.

ІХ. Визначення заходів, за допомогою яких здійснюватиметься відстеження результативності дії регуляторного акта

Відстеження результативності регуляторного акта здійснюватиметься за статистичним методом шляхом аналізу статистичних даних, наданих Держпродспоживслужбою, щодо кількості перевірок, порушень і штрафів, та, за можливості, із зазначенням кількості енергоефективних обігрівачів приміщень, комбінованих обігрівачів, комплектів з обігрівача приміщення, терморегулятора і сонячного обладнання та комплектів з комбінованого обігрівача, терморегулятора і сонячного обладнання на ринку, за наступним графіком:

базове відстеження результативності регуляторного акта буде здійснюватися через півтора року після набрання чинності цим регуляторним актом, а саме через рік після закінчення перехідного періоду;

повторне відстеження результативності регуляторного акта буде здійснено через два з половиною роки після набрання чинності цим регуляторним актом, а саме через два роки після закінчення перехідного періоду;

періодичне відстеження здійснюється один раз на три роки після закінчення заходів повторного відстеження.

**Перший заступник Міністра
регіонального розвитку, будівництва
та житлово-комунального
господарства України**



В. НЕГОДА

_____ 2019 р.

Додаток
до аналізу регуляторного
впливу (розділ III)

ВИТРАТИ
на одного суб'єкта господарювання великого і середнього
підприємництва, які виникають внаслідок дії регуляторного акта

№	Витрати	За перший рік	За п'ять років
1	Витрати на придбання основних фондів, обладнання та приладів, сервісне обслуговування, навчання/підвищення кваліфікації персоналу тощо, гривень	-	-
2	Податки та збори (зміна розміру податків/зборів, виникнення необхідності у сплаті податків/зборів), гривень	-	-
3	Витрати, пов'язані із веденням обліку, підготовкою та поданням звітності державним органам, гривень	-	-
4	Витрати, пов'язані з адмініструванням заходів державного нагляду (контролю) (перевірок, штрафних санкцій, виконання рішень/ приписів тощо), гривень	73 000	355 000
5	Витрати на отримання адміністративних послуг (дозволів, ліцензій, сертифікатів, атестатів, погоджень, висновків, проведення незалежних/обов'язкових експертиз, сертифікації, атестації тощо) та інших послуг (проведення наукових, інших експертиз, страхування тощо), гривень	-	-
6	Витрати на оборотні активи (розробка, друк енергетичних етикеток та інших матеріалів) гривень	62 000	248 000
7	Витрати, пов'язані із наймом додаткового персоналу, гривень	-	-
8	Інше (вартість послуг лабораторій та органів з оцінки відповідності – випробування, сертифікати експертизи типу та роботи з оцінки відповідності – 150 робіт (декларацій відповідності на партію товару) на рік, додаткові витрати 1500 грн./робота), гривень	350 000	1 850 000
9	РАЗОМ (сума рядків: 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8), гривень	485 000	2 453 000
10	Кількість суб'єктів господарювання великого та середнього підприємництва, на яких буде поширено регулювання*, одиниць	6	6
11	Сумарні витрати суб'єктів господарювання великого та середнього підприємництва, на виконання регулювання (вартість регулювання) (рядок 9 x рядок 10), гривень	2 910 000	14 718 000

**Для підрахунку витрат на одного суб'єкта господарювання великого і середнього підприємництва, які виникають внаслідок дії регуляторного акта, використовувався метод мінімальних можливих витрат.*