Додаток 2

до Технічного регламентущодо вимог до екодизайну для твердопаливних котлів

**Вимоги до екодизайну**

**1. Спеціальні вимоги до екодизайну.**

Через 4,5 роки після набрання чинності цим Технічним регламентом твердопаливні котли повинні відповідати таким вимогам:

сезонна енергоефективність обігріву приміщень для котлів номінальною тепловою потужністю 20 кВт або менше не повинна бути нижчою за 75%;

сезонна енергоефективність обігріву приміщень для котлів номінальною тепловою потужністю понад 20 кВт не повинна бути нижчою за 77%;

сезонні викиди твердих частинок під час обігріву приміщень не повинні перевищувати 40 мг/м3 для котлів з автоматичним завантаженням та 60 мг/м3 для котлів з ручним завантаженням;

сезонні викиди газоподібних органічних сполук під час обігріву приміщень не повинні перевищувати 20 мг/м3 для котлів з автоматичним завантаженням та 30 мг/м3 для котлів з ручним завантаженням;

сезонні викиди монооксиду вуглецю під час обігріву приміщень не повинні перевищувати 500 мг/м3 для котлів з автоматичним завантаженням та 700 мг/м3 для котлів з ручним завантаженням;

сезонні викиди оксидів азоту під час обігріву приміщень у вигляді викидів діоксиду азоту не повинні перевищувати 200 мг/м3 для котлів на біомасі та 350 мг/м3 для котлів на викопному паливі.

Ці вимоги має бути дотримано як для первинного палива, так і для будь-якого іншого придатного палива для твердопаливного котла.

**2. Вимоги до інформації про продукт.**

Через 4,5 роки після набрання чинності цим Технічним регламентом про твердопаливні котли повинна надаватися така інформація про продукт:

а) в інструкціях з експлуатації для установників і кінцевих користувачів, а також у вільному доступі на веб-сайтах виробників, їх уповноважених представників та імпортерів:

— інформація, наведена в таблиці 1 цього додатка, з технічними параметрами, виміряними й обчисленими відповідно до додатка 3 до цього Технічного регламенту, та чітко вказаною кількістю важливих показників, зазначених у цій таблиці;

— будь-які особливі застереження, що їх має бути дотримано під час збирання, встановлення чи обслуговування твердопаливного котла;

— інструкція щодо правильного способу експлуатації твердопаливного котла та вимоги до якості як первинного палива, так і будь-якого іншого придатного палива;

— для твердопаливних теплогенераторів, розроблених для твердопаливних котлів, та корпусів твердопаливних котлів, які буде оснащено такими теплогенераторами — вимоги до збирання (щоб забезпечити відповідність вимогам до екодизайну для твердопаливних котлів) та, у відповідних випадках, перелік рекомендованих виробником комбінацій;

б) у вільному доступі в призначеному для фахівців розділі веб-сайтів виробників, їх уповноважених представників та імпортерів: важлива інформація щодо демонтажу, перероблення та утилізації в кінці строку служби;

в) у технічній документації для цілей оцінки відповідності відповідно до розділу III цього Технічного регламенту:

— інформація, зазначена в пунктах (а) та (б);

— перелік рівноцінних моделей, якщо це можливо;

— якщо рекомендованим паливом чи будь-яким іншим придатним паливом слугує інша деревна біомаса, не деревна біомаса, інше викопне паливо чи інші суміші біомаси та викопного палива, вказані в таблиці 1 цього додатка — опис цього палива, достатній для його однозначної ідентифікації, та технічний стандарт чи специфікація палива, включно з виміряним вмістом вологи та виміряним вмістом попелу, а для іншого викопного палива — також виміряний вміст летких речовин;

г) електрична потужність, нанесена на когенераційний твердопаливний котел як стійке маркування;

Інформація, зазначена у підпункті (в) пункту 2 цього додатка, може бути поєднана з технічною документацією, передбаченою відповідно до інструментів згідно з Технічним регламентом енергетичного маркування енергоспоживчих продуктів, затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 07 серпня 2013 року № 702.

**Таблиця 1**

**Інформаційні вимоги до котлів на твердому паливі**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ідентифікатор(и) моделі | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Режим подачі: [Ручний: котел передбачає експлуатацію з резервуаром для гарячої води об’єму принаймні x [( 1 )](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A02015R1189-20170109#E0003) літра / Автоматичний: рекомендовано експлуатувати з резервуаром для гарячої води об'ємом принаймні x [( 2 )](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A02015R1189-20170109#E0004) літрів | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Конденсаційний котел: [так / ні] | | | | |  | | | | | | | | | | | |
| Когенераційний твердопаливний котел:  [так / ні] | | | | | Комбінований котел: [так / ні] | | | | | | | | | | | |
| Паливо | | | Рекомендоване паливо  (лише один вид): | | | | Інше придатне паливо: | | η s  [x%]: | | Сезонні викиди під час обігріву приміщень[( 4 )](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A02015R1189-20170109#E0006) | | | | | |
| ТЧ | ГОС | | CO | | NO х |
| [x] мг / м 3 | | | | | |
| Дрова, вміст вологи ≤ 25% | | | [так/ні] | | | | [так/ні] | |  | |  |  | |  | |  |
| Деревні відходи, вміст вологи 15-35% | | | [так/ні] | | | | [так/ні] | |  | |  |  | |  | |  |
| Деревні відходи, вміст вологи  > 35% | | | [так/ні] | | | | [так/ні] | |  | |  |  | |  | |  |
| Пресована деревина у формі палет чи брикетів | | | [так/ні] | | | | [так/ні] | |  | |  |  | |  | |  |
| Деревна тирса, вміст вологи ≤50% | | | [так/ні] | | | | [так/ні] | |  | |  |  | |  | |  |
| Інша деревинна біомаса | | | [так/ні] | | | | [так/ні] | |  | |  |  | |  | |  |
| Недеревинна біомаса | | | [так/ні] | | | | [так/ні] | |  | |  |  | |  | |  |
| Бітумне вугілля | | | [так/ні] | | | | [так/ні] | |  | |  |  | |  | |  |
| Буре вугілля (зокрема, брикети) | | | [так/ні] | | | | [так/ні] | |  | |  |  | |  | |  |
| Кокс | | | [так/ні] | | | | [так/ні] | |  | |  |  | |  | |  |
| Антрацити | | | [так/ні] | | | | [так/ні] | |  | |  |  | |  | |  |
| Брикетовані суміші викопного палива | | | [так/ні] | | | | [так/ні] | |  | |  |  | |  | |  |
| Інше викопне паливо | | | [так/ні] | | | | [так/ні] | |  | |  |  | |  | |  |
| Брикетовані суміші з біомаси (30–70 %)/з викопного палива | | | [так/ні] | | | | [так/ні] | |  | |  |  | |  | |  |
| Інші суміші біомаси та викопного палива | | | [так/ні] | | | | [так/ні] | |  | |  |  | |  | |  |
| Характеристики при роботі лише з первинним паливом: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Елемент | Символ | Значення | | Одиниця вимірювання | |  | | Елемент | | Символ | | | Значення | | Одиниця вимірювання | |
| Корисна тепловіддача | | | | | |  | | Корисна ефективність | | | | | | | | |
| За номінальної теплової потужності | Pn[(](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=uriserv%3AOJ.L_.2015.193.01.0100.01.ENG" \l "ntr3-L_2015193EN.01010701-E0003)[3](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=uriserv%3AOJ.L_.2015.193.01.0100.01.ENG" \l "ntr3-L_2015193EN.01010701-E0003)[)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=uriserv%3AOJ.L_.2015.193.01.0100.01.ENG" \l "ntr3-L_2015193EN.01010701-E0003) | х, х | | кВт | |  | | За номінальної теплової потужності | | ηn | | | х, х | | % | |
| За  [30 %/50 %] від номінальної теплової потужності, якщо застосовується | Pр | [x, x / Н.Д.] | | кВт | |  | | За  [30 %/50 %] від номінальної теплової потужності, якщо застосовує ться | | η р | | | [x, x / Н.Д.] | | % | |
| Для когенераційних твердопаливних котлів: Електрична ефективність | | | | | |  | | Споживання електричної енергії допоміжними агрегатами | | | | | | | | |
| За номінальної теплової потужності | | Elmаx | | | х, ххх | | кВт | |
| За номінальної теплової потужності | η еl,n | х, х | | % | |  | | За  [30 %/50 %] від номінальної теплової потужності, якщо застосовується | | Elmin | | | [x, x / Н.Д.] | | кВт | |
|  | | Вбудованого допоміжного обладнання для зниження викидів, якщо застосовується | | | | | [x, x / Н.Д.] | | кВт | |
|  | | У режимі очікування | | P*SB* | | | х, ххх | | кВт | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Контактні дані | | Назва і адреса виробника чи його уповноваженого представника. | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | |

( 1 ) Об'єм резервуара = 45 × Pr × (1 - 2,7 / Pr) або 300 літрів, залежно від того, що більше; де Pr,вказано кВт

( 2 ) Об'єм резервуара = 20 × Pr де Pr,вказано в кВт

( 3 ) Для первинного палива Pn дорівнює Pr

( 4 ) ТЧ = тверді частки, ГОС = газоподібні органічні сполуки, CO = монооксид вуглецю, NOx = оксиди азоту

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