



(підпис)

О. В. Генчев
(ініціали та прізвище)

21.07.2015



Офіційний вісник Європейського Союзу

L 193/100

РЕГЛАМЕНТ КОМІСІЇ (ЄС) № 2015/1189

від 28 квітня 2015 року

про імплементацію Директиви Європейського Парламенту і Ради 2009/125/ЄС стосовно вимог до екодизайну для котлів на твердому паливі

(Текст стосується ЄЄП)

ЄВРОПЕЙСЬКА КОМІСІЯ,

Беручи до уваги Договір про функціонування Європейського Союзу,

Беручи до уваги Директиву Європейського Парламенту і Ради 2009/125/ЄС від 21 жовтня 2009 року про рамки для встановлення вимог до екодизайну для пов'язаних з енергоспоживанням продуктів⁽¹⁾, та зокрема її статтю 15 (1),

Після консультацій із Консультаційним форумом, згаданим у статті 18 Директиви 2009/125/ЄС,

Оскільки:

- (1) Директива 2009/125/ЄС вимагає від Комісії встановити вимоги до екодизайну пов'язаних з енергоспоживанням продуктів, які представляють значні обсяги продажів і торгівлі, мають значний вплив на довкілля та можуть бути значно вдосконалені з точки зору їхнього впливу на довкілля, не призводячи до надмірних витрат.
- (2) Стаття 16 (2) Директиви 2009/125/ЄС передбачає, що згідно з процедурою, зазначеною в статті 19 (3), та критеріями, визначеними у статті 15 (2), та після консультацій із Консультаційним форумом, Комісія повинна, якщо доцільно, впровадити імплементаційні інструменти щодо продуктів, які мають високий потенціал до результативного за витратами скорочення викидів парникових газів, як-от опалювальне обладнання, та зокрема котли на твердому паливі та комплекти з котла на твердому паливі, допоміжних обігрівачів, терморегуляторів і сонячних установок.
- (3) Комісія провела підготовче дослідження, щоб проаналізувати технічні, екологічні й економічні аспекти котлів на твердому паливі, зазвичай використовуваних у побуті та в комерційних цілях. Дослідження було проведено разом зі стейкхолдерами та заінтересованими сторонами із Союзу та третіх країн, а його результати були оприлюднені.
- (4) Екологічні аспекти котлів на твердому паливі, які було визначено як значущі для цілей цього Регламенту, — це енергоспоживання у фазі експлуатації та викиди твердих часток (пилу), газоподібних органічних сполук, монооксиду вуглецю та оксидів азоту в фазі експлуатації. Очікуваний річний обсяг енергоспоживання котлів на твердому паливі у 2030 році передбачається на рівні 530 петаджоулів (ПДж) (приблизно 12,7 мільйонів тон нафтового еквіваленту «МТНЕ»), а очікуваний у 2030 році річний обсяг викидів передбачається на рівні 25 кілотонн (кт) твердих часток, 25 кт газоподібних органічних сполук і 292 кт монооксиду вуглецю. Прогнозують також зростання викидів оксидів азоту внаслідок можливих нових конструктивних рішень котлів на твердому паливі, спрямованих на підвищення енергоефективності та зниження рівня органічних викидів. Підготовче дослідження показує, що енергоспоживання у фазі експлуатації та рівень викидів котлів на твердому паливі можна істотно скоротити.
- (5) Підготовче дослідження показує, що жодні інші додаткові вимоги до параметрів екодизайну продуктів, зазначених у частині I додатка I до Директиви 2009/125/ЄС, не є необхідними у випадку котлів на твердому паливі. Зокрема, викиди діоксинів та фуранів не визнано суттєвими.

РЕГЛАМЕНТ КОМІСІЇ (ЄС) № 2015/1189**від 28 квітня 2015 року****про імплементацію Директиви Європейського Парламенту і Ради 2009/125/ЄС стосовно вимог до екодизайну для котлів на твердому паливі****(Текст стосується ЄЄП)**

ЄВРОПЕЙСЬКА КОМІСІЯ,

Беручи до уваги Договір про функціонування Європейського Союзу,

Беручи до уваги Директиву Європейського Парламенту і Ради 2009/125/ЄС від 21 жовтня 2009 року про рамки для встановлення вимог до екодизайну для пов'язаних з енергоспоживанням продуктів ⁽¹⁾, та зокрема її статтю 15 (1),

Після консультацій із Консультаційним форумом, згаданим у статті 18 Директиви 2009/125/ЄС,

Оскільки:

- (1) Директива 2009/125/ЄС вимагає від Комісії встановити вимоги до екодизайну пов'язаних з енергоспоживанням продуктів, які представляють значні обсяги продажів і торгівлі, мають значний вплив на довкілля та можуть бути значно вдосконалені з точки зору їхнього впливу на довкілля, не призводячи до надмірних витрат.
- (2) Стаття 16 (2) Директиви 2009/125/ЄС передбачає, що згідно з процедурою, зазначеною в статті 19 (3), та критеріями, визначеними у статті 15 (2), та після консультацій із Консультаційним форумом, Комісія повинна, якщо доцільно, впровадити імплементаційні інструменти щодо продуктів, які мають високий потенціал до результативного за витратами скорочення викидів парникових газів, як-от опалювальне обладнання, та зокрема котли на твердому паливі та комплекти з котла на твердому паливі, допоміжних обігрівачів, терморегуляторів і сонячних установок.
- (3) Комісія провела підготовче дослідження, щоб проаналізувати технічні, екологічні й економічні аспекти котлів на твердому паливі, зазвичай використовуваних у побуті та в комерційних цілях. Дослідження було проведено разом зі стейкхолдерами та заінтересованими сторонами із Союзу та третіх країн, а його результати були оприлюднені.
- (4) Екологічні аспекти котлів на твердому паливі, які було визначено як значущі для цілей цього Регламенту, — це енергоспоживання у фазі експлуатації та викиди твердих часток (пилу), газоподібних органічних сполук, монооксиду вуглецю та оксидів азоту в фазі експлуатації. Очікуваний річний обсяг енергоспоживання котлів на твердому паливі у 2030 році передбачається на рівні 530 петаджоулів (ПДж) (приблизно 12,7 мільйонів тон нафтового еквіваленту «МТНЕ»), а очікуваний у 2030 році річний обсяг викидів передбачається на рівні 25 кілотонн (кт) твердих часток, 25 кт газоподібних органічних сполук і 292 кт монооксиду вуглецю. Прогнозують також зростання викидів оксидів азоту внаслідок можливих нових конструктивних рішень котлів на твердому паливі, спрямованих на підвищення енергоефективності та зниження рівня органічних викидів. Підготовче дослідження показує, що енергоспоживання у фазі експлуатації та рівень викидів котлів на твердому паливі можна істотно скоротити.
- (5) Підготовче дослідження показує, що жодні інші додаткові вимоги до параметрів екодизайну продуктів, зазначених у частині 1 додатка I до Директиви 2009/125/ЄС, не є необхідними у випадку котлів на твердому паливі. Зокрема, викиди діоксинів та фуранів не визнано суттєвими.
- (6) Котли, що виробляють тепло виключно для нагрівання питної води або води для побутових потреб, котли для нагріву та розподілу газоподібних теплоносіїв, а також когенераційні котли з електричною потужністю 50 кВт і більше мають особливі технічні характеристики і тому не мають підпадати під дію вимог цього Регламенту. Під дію Регламенту не мають підпадати котли, паливом для яких є недеревинна біомаса, оскільки наразі загалом по Європі недостатньо інформації, щоб визначити належний рівень вимог до їх екодизайну, та в подальшому вони можуть мати значний вплив на довкілля, такий як викиди діоксинів та фуранів. Доцільність запровадження вимог до екодизайну котлів на недеревинній біомасі буде повторно оцінено під час перегляду цього Регламенту.
- (7) Рівні енергоспоживання та викидів котлів на твердому паливі може бути скорочено шляхом застосування наявних непатентованих технологій без збільшення сукупних витрат на придбання та експлуатацію цих продуктів.
- (8) Очікують, що загальний вплив вимог до екодизайну, встановлених у цьому Регламенті та в Делегованому регламенті Комісії (ЄС) № 2015/1187 ⁽²⁾, до 2030 року призведе до щорічного заощадження енергії приблизно на 18 ПДж (прибл. 0,4 МТНЕ), а також до скорочення викидів діоксиду вуглецю (CO₂) приблизно на 0,2 Мт, твердих часток — на 10 кт, газоподібних органічних сполук — на 14 кт, а монооксиду вуглецю — на 130 кт.
- (9) Вимоги до екодизайну повинні гармонізувати вимоги до енергоспоживання і викидів для котлів на твердому паливі на всій території Союзу для поліпшення функціонування внутрішнього ринку та підвищення екологічних характеристик таких продуктів.

- (10) Вимоги до екодизайну не повинні впливати на функціональність чи доступність котлів на твердому паливі з точки зору кінцевого користувача та не повинні негативно впливати на здоров'я, безпеку або довкілля.
- (11) Запровадження вимог до екодизайну має дати виробникам достатньо часу для редизайну їхніх продуктів відповідно до цього Регламенту. Цей проміжок часу має враховувати наслідки витрат для виробників, особливо для малих і середніх підприємств, і забезпечити при цьому своєчасне досягнення цілей цього Регламенту.
- (12) Параметри продуктів необхідно вимірювати й обчислювати за допомогою надійних, точних та відтворюваних методів, що беруть до уваги визнані найсучасніші методи вимірювань і обчислень, з урахуванням, за наявності, гармонізованих стандартів, ухвалених європейськими організаціями стандартизації на вимогу Комісії, відповідно до процедур, встановлених у Регламенті Європейського Парламенту і Ради (ЄС) № 1025/2012. ⁽³⁾.
- (13) Згідно зі статтею 8 Директиви 2009/125/ЄС цей Регламент має визначати, які процедури оцінювання відповідності слід застосовувати. Водночас доречно переглянути доцільність сертифікації з боку третіх сторін, як передбачено Регламентом Комісії (ЄС) № 813/2013 ⁽⁴⁾, адже небажано і невиправдано вносити зміни до процедур оцінювання відповідності котлів на твердому паливі до набуття чинності вимогами до екодизайну.
- (14) Щоб покращити перевірки відповідності, виробники повинні надавати в технічній документації інформацію, вказану в додатках IV та V Директиви 2009/125/ЄС, тією мірою, якою ця інформація відповідає вимогам, встановленим у цьому Регламенті.
- (15) Для подальшого обмеження впливу котлів на твердому паливі на довкілля, виробники повинні надавати інформацію про їх демонтаж, перероблення та утилізацію.
- (16) Окрім юридично зобов'язальних вимог, встановлених у цьому Регламенті, необхідно визначити еталонні параметри для найкращих наявних технологій, щоб зробити інформацію щодо екологічних характеристик життєвого циклу котлів на твердому паливі широко та легко доступною.
- (17) Передбачені у цьому Регламенті заходи відповідають висновку Комітету, створеного згідно зі статтею 19 (1) Директиви 2009/125/ЄС,

УХВАЛИЛА ЦЕЙ РЕГЛАМЕНТ:

Стаття 1

Предмет і сфера застосування

1. Без обмеження дії Директиви Європейського Парламенту і Ради 2010/75/ЄС ⁽⁵⁾, цей Регламент встановлює вимоги до екодизайну для введення в обіг та введення в експлуатацію котлів на твердому паливі номінальною тепловою потужністю до 500 кіловат (кВт) включно, у тому числі інтегровані у комплекти з котла на твердому паливі, допоміжних обігрівачів, терморегуляторів і сонячних установок, як визначено у статті 2 Делегованого регламенту (ЄС) № 2015/1187.
2. Цей Регламент не застосовують до:
 - (a) котлів, що виробляють тепло виключно для нагрівання питної води або води для побутових потреб;
 - (b) котлів для нагріву і розподілу газоподібних теплоносіїв, таких як пари чи повітря;
 - (c) когенераційних котлів на твердому паливі з максимальною електричною потужністю 50 кВт чи більше;
 - (d) котлів, паливом для яких є недеревинна біомаса.

Стаття 2

Терміни та означення

Окрім термінів та означень, визначених у статті 2 Директиви 2009/125/ЄС, для цілей цього Регламенту застосовують такі терміни та означення:

- (1) «котел на твердому паливі» означає обладнаний одним або кількома теплогенераторами на твердому паливі пристрій, який забезпечує подачу тепла в централізовану систему водяного опалення для досягнення і підтримання бажаного рівня температури повітря в одному чи кількох закритих приміщеннях, з тепловтратами в навколишнє середовище не більше, ніж 6% від номінальної теплової потужності;
- (2) «централізована система водяного опалення» означає систему розповсюдження централізовано виробленого тепла до опалювальних пристроїв для обігріву закритих приміщень у будівлях чи їх частинах, включно з системами колективного опалення та мережами централізованого теплопостачання, у яких як теплоносіїв використовують воду;
- (3) «теплогенератор на твердому паливі» означає частину котла на твердому паливі, яка виробляє тепло шляхом спалювання твердих видів палива;
- (4) «номінальна теплова потужність» або «Pr» означає заявлену теплову потужність котла на твердому паливі при опаленні закритих приміщень із використанням первинного палива, виражену у кВт;

- (5) «тверде паливо» означає паливо, яке перебуває у твердому стані при нормальній кімнатній температурі, включно з твердою біомасою та твердим викопним паливом;
- (6) «біомаса» означає біорозкладану фракцію продуктів, відходів і залишків сільського господарства біологічного походження (зокрема, речовин рослинного і тваринного походження), лісового господарства та суміжних галузей, і зокрема рибальства та аквакультури, а також біорозкладану фракцію промислових і побутових відходів;
- (7) «деревинна біомаса» означає біомасу, що походить із дерев, кущів і чагарників, та зокрема дрова, деревні відходи, пресовану деревину у формі пелет, пресовану деревину в формі брикетів та деревну тирсу;
- (8) «недеревинна біомаса» означає будь-яку біомасу, іншу ніж деревинну, та зокрема соломку, тростину, очерет, зерна, крупи, кісточки і лущиння оливок, горіхову шкаралупу;
- (9) «викопне паливо» означає будь-яке паливо, інше ніж біомаса, та зокрема антрацити, буре вугілля, кокс, бітумінозне вугілля; для цілей цього Регламенту також включає торф;
- (10) «котел на біомасі» означає котел на твердому паливі, в якому як первинне паливо використовують біомасу;
- (11) «котел на недеревинній біомасі» означає котел на біомасі, в якому як первинне паливо використовують недеревинну біомасу, і для якого в переліку інших придатних видів палива відсутні деревинна біомаса, викопне паливо чи суміші біомаси та викопного палива;
- (12) «первинне паливо» означає єдиний вид твердого палива, що його бажано використовувати для певного котла згідно з вказівками виробника;
- (13) «інше придатне паливо» означає будь-яке тверде паливо, інше ніж первинне паливо, яке може бути використане для котла на твердому паливі згідно з вказівками його виробника, та включає будь-які види палива, вказані в інструкціях для монтажників і кінцевих користувачів, доступні у вільному доступі на вебсайтах виробників, у технічних промоційних матеріалах та в рекламі;
- (14) «когенераційний котел на твердому паливі» означає котел на твердому паливі, здатний одночасно виробляти теплову й електричну енергію;
- (15) «сезонна енергоефективність обігріву приміщень» або « η_s » означає співвідношення між потребою в опаленні внутрішнього приміщення у визначений сезон обігріву, що її постачає котел на твердому паливі, та річним обсягом енергоспоживання, потрібним для задоволення цієї потреби, виражене у відсотках (%);
- (16) «тверді частки» означає частинки різноманітної форми, структури і щільності, розсіяні в газоподібній фазі паливненого газу.

Для цілей додатків II–V, додаткові терміни та означення викладено в додатку I.

Стаття 3

Вимоги до екодизайну та графік

1. Вимоги до екодизайну для котлів на твердому паливі визначено в додатку II.
2. Котли на твердому паливі повинні відповідати вимогам, визначеним у пунктах 1 та 2 додатка II, з 1 січня 2020 року.
3. Вимірювання та розрахунок відповідності вимогам до екодизайну здійснюють відповідно до методів, визначених у додатку III.

Стаття 4

Оцінювання відповідності

1. Як процедура оцінювання відповідності, згадана у статті 8 (2) Директиви 2009/125/ЄС, повинна використовуватися або процедура внутрішнього контролю дизайну, яку визначено в додатку IV до зазначеної Директиви, або система управління, визначена в додатку V до зазначеної Директиви.
2. Для цілей оцінювання відповідності згідно зі статтею 8 Директиви 2009/125/ЄС, технічна документація повинна містити інформацію, визначену в пункті 2 (с) додатка II до цього Регламенту.

Стаття 5

Процедура перевірки для цілей ринкового нагляду

Держави-члени застосовують процедуру перевірки, визначену в додатку IV до цього Регламенту, під час здійснення в цілях ринкового нагляду і перевірок, вказаних у статті 3 (2) Директиви 2009/125/ЄС, для забезпечення відповідності вимогам, встановленим у додатку II до цього Регламенту.

Стаття 6

Орієнтовні еталонні параметри

Орієнтовні еталонні параметри для найефективніших котлів на твердому паливі, доступних на ринку на момент набуття чинності цим Регламентом, визначені в додатку V.

Стаття 7

Перегляд

1. Комісія здійснює перегляд цього Регламенту з огляду на технологічний прогрес та представляє результати такого перегляду Консультаційному форуму не пізніше ніж 1 січня 2022 року. Зокрема, цей перегляд має на меті оцінити, чи доцільно:
 - (a) включити котли на твердому паливі номінальною тепловою потужністю до 1 000 кіловат;
 - (b) включити котли на недеревинній біомасі з вимогами до екодизайну щодо конкретних типів викидів забруднюючих речовин;
 - (c) встановити суворіші вимоги до екодизайну після 2020 року щодо енергоефективності та викидів твердих часток, газоподібних органічних сполук і монооксиду вуглецю; та
 - (d) змінити допустимі відхилення для цілей перевірки.
2. Комісія здійснює перегляд доцільності запровадження сертифікації з боку третіх сторін для котлів на твердому паливі та представляє результати цього перегляду Консультаційному форуму не пізніше ніж 22 серпня 2018 року.

Стаття 8

Перехідне положення

До 1 січня 2020 року держави-члени можуть допускати до введення в обіг та до введення в експлуатацію котли на твердому паливі, які відповідають чинному національному законодавству щодо сезонної енергоефективності обігріву приміщень та щодо викидів твердих часток, газоподібних органічних сполук, монооксиду вуглецю й оксидів азоту.

Стаття 9

Набуття чинності

Цей Регламент набуває чинності на двадцятий день після його публікації в *Офіційному віснику Європейського Союзу*.

Цей Регламент обов'язковий у повному обсязі та підлягає прямому застосуванню у всіх державах-членах.

Вчинено у Брюсселі 28 квітня 2015 року.

За Комісію

Президент

Jean-Claude JUNCKER

⁽¹⁾ ОВ L 285, 31.10.2009, с. 10.

⁽²⁾ Делегований регламент Комісії (ЄС) № 2015/1187 від 27 квітня 2015 року про доповнення Директиви Європейського Парламенту і Ради 2010/30/ЄС щодо енергетичного маркування котлів на твердому паливі, комплектів з котла на твердому паливі, допоміжних обігрівачів, терморегуляторів і сонячних установок (див. сторінку 43 цього Офіційного вісника)

⁽³⁾ Регламент Європейського Парламенту і Ради (ЄС) № 1025/2012 від 25 жовтня 2012 року про європейську стандартизацію (ОВ L 316, 14.11.2012, с. 12).

⁽⁴⁾ Регламент Комісії (ЄС) № 813/2013 від 2 серпня 2013 року про імплементацію Директиви Європейського Парламенту і Ради 2009/125/ЄС стосовно вимог до екодизайну для обігрівачів приміщень та комбінованих обігрівачів (ОВ L 239, 06.09.2013, с. 136.).

⁽⁵⁾ Директива Європейського Парламенту і Ради 2010/75/ЄС від 24 листопада 2010 року про промислові викиди (комплексне запобігання та контроль забруднень) (ОВ L 334, 17.12.2010, с. 17).

ДОДАТОК I

Терміни та означення, застосовні для цілей додатків II–V

Для цілей додатків II–V застосовують такі терміни та означення:

- (1) «сезонні викиди під час обігріву приміщень» означає:
 - (a) для котлів на твердому паливі з автоматичним завантаженням — середньозважений показник обсягу викидів при номінальній тепловій потужності та обсягу викидів при 30% номінальної теплової потужності, виражений у мг/м³;
 - (b) для котлів на твердому паливі з ручним завантаженням, здатних працювати в безперервному режимі при 50% номінальної теплової потужності — середньозважений показник обсягу викидів при номінальній тепловій потужності та обсягу викидів при 50% номінальної теплової потужності, виражений у мг/м³;
 - (c) для котлів на твердому паливі з ручним завантаженням, нездатних працювати в безперервному режимі при 50%

номінальної теплової потужності або менше — обсяг викидів при номінальній тепловій потужності, виражений у $\text{мг}/\text{м}^3$;

(d) для когенераційних котлів на твердому паливі — обсяг викидів при номінальній тепловій потужності, виражений у $\text{мг}/\text{м}^3$.

- (2) «котел на викопному паливі» означає котел на твердому паливі, в якому як первинне паливо використовують викопне паливо чи суміші біомаси і викопного палива;
- (3) «корпус котла на твердому паливі» означає частину котла на твердому паливі, призначену для кріплення теплогенератора на твердому паливі;
- (4) «ідентифікатор моделі» означає код, зазвичай літерно-цифровий, який вирізняє конкретну модель котла на твердому паливі з-поміж інших моделей під тією самою назвою торговельної марки або виробника;
- (5) «котел-конденсатор» означає котел на твердому паливі, в якому за нормальних умов експлуатації та за певних температур робочої води водяна пара у продуктах згоряння частково конденсується для використання латентного тепла конденсації водяної пари в цілях обігріву;
- (6) «комбінований котел» означає котел на твердому паливі, призначений також для нагрівання питної води або води для побутових потреб до певного рівня температури, об'єму або швидкості подачі впродовж певних інтервалів, який під'єднаний до зовнішньої мережі постачання питної води або води для побутових потреб;
- (7) «інша деревинна біомаса» означає будь-яку деревинну біомасу, іншу ніж: дрова із вмістом вологи не більше 25%, деревні відходи із вмістом вологи не менше 15%, пресована деревина у формі пелет чи брикетів, або деревна тирса із вмістом вологи 50% або менше;
- (8) «вміст вологи» означає масову частку води в паливі відносно загальної маси палива в тому вигляді, в якому його використовують у котлах на твердому паливі;
- (9) «інше викопне паливо» означає будь-яке викопне паливо, інше ніж бітумінозне вугілля, буре вугілля (включно з брикетами), кокс, антрацити або брикетовані суміші викопного палива;
- (10) «електроефективність» або « η_{el} » означає співвідношення виробленої електричної енергії та сукупної спожитої енергії в когенераційному котлі на твердому паливі, виражене у відсотках (%), причому обсяг сукупної спожитої енергії виражено в одиницях ВТЗ або в одиницях кінцевої спожитої енергії, помноженої на KK ;
- (11) «вища теплотворна здатність» або « ВТЗ » означає загальну кількість тепла, виділеного одиницею кількості палива з належним вмістом вологи внаслідок його повного спалювання (окиснення) та після охолодження продуктів згоряння до температури навколишнього середовища; ця кількість включає в себе тепло конденсації водяної пари, утвореної внаслідок спалювання всього водню, що містився в паливі;
- (12) «коефіцієнт конверсії» або « KK » означає коефіцієнт, що відображає розрахунковий 40% середній показник ефективності енерговиробництва для ЄС, вказаний у Директиві Європейського Парламенту і Ради 2012/27/ЄС ⁽¹⁾; значення коефіцієнта конверсії $KK = 2,5$;
- (13) «електроенергія, потрібна за максимальної теплової потужності» або « eI_{max} » означає кількість електричної енергії, спожитої котлом на твердому паливі в режимі номінальної теплової потужності, виражену в кВт, за винятком споживання електричної енергії від резервного нагрівача та вбудованого допоміжного обладнання для зниження викидів;
- (14) «електроенергія, потрібна за мінімальної теплової потужності» або « eI_{min} » означає кількість електричної енергії, спожитої котлом на твердому паливі в режимі застосовного часткового навантаження, виражену в кВт, за винятком споживання електричної енергії від резервного нагрівача та вбудованого допоміжного обладнання для зниження викидів;
- (15) «резервний нагрівач» означає резисторний електронагрівальний елемент, який виробляє тепло за рахунок ефекту Джоуля лише для запобігання замерзанню котла на твердому паливі чи централізованої системи водяного опалення або ж у разі припинення теплопостачання від зовнішнього джерела (зокрема, на час його технічного обслуговування) чи його виходу з ладу;
- (16) «застосовне часткове навантаження» для котлів на твердому паливі з автоматичним завантаженням означає роботу при 30% номінальної теплової потужності, а для котлів на твердому паливі з ручним завантаженням, здатних працювати при 50% номінальної теплової потужності — роботу при 50% номінальної теплової потужності;
- (17) «енергоспоживання в режимі очікування» або « P_{SB} » означає кількість електричної енергії, спожитої котлом на твердому паливі в режимі очікування, за винятком резервного нагрівача та вбудованого допоміжного обладнання для зниження викидів, виражену в кВт;
- (18) «режим очікування» означає стан, у якому котел на твердому паливі під'єднаний до мережевого джерела живлення, залежить від подання енергії від мережевого джерела живлення для належної роботи та забезпечує роботу лише таких функцій, які може виконувати протягом невизначеного періоду часу: або функція повторної активації, або функція повторної активації та лише індикація активованої функції повторної активації, або відображення інформації або стану;

- (19) «сезонна енергоефективність обігріву приміщень в активному режимі» або « η_{son} » означає:
- (a) для котлів на твердому паливі з автоматичним завантаженням — середньозважений показник корисної дії при номінальній тепловій потужності та корисної дії при 30% номінальної теплової потужності, виражений у %;
 - (b) для котлів на твердому паливі з ручним завантаженням, здатних працювати в безперервному режимі при 50% номінальної теплової потужності — середньозважений показник корисної дії при номінальній тепловій потужності та корисної дії при 50% номінальної теплової потужності, виражений у %;
 - (c) для котлів на твердому паливі з ручним завантаженням, нездатних працювати в безперервному режимі при 50% номінальної теплової потужності або менше — показник корисної дії при номінальній тепловій потужності, виражений у %;
 - (d) для когенераційних котлів на твердому паливі — показник корисної дії при номінальній тепловій потужності, виражений у %;
- (20) «корисна дія» або « η » означає співвідношення корисної тепловіддачі та сукупної спожитої енергії котла на твердому паливі, виражене у відсотках (%), причому обсяг сукупної спожитої енергії виражено в одиницях ВТЗ або в одиницях кінцевої спожитої енергії, помноженої на KK ;
- (21) «корисна тепловіддача» або « P » означає кількість виділеного котлом на твердому паливі тепла, переданого теплоносієві, виражену в кВт;
- (22) «терморегулятор» означає обладнання, з яким взаємодіє кінцевий користувач, задаючи значення і тривалість підтримання бажаної температури в приміщенні, та яке передає відповідні дані на інтерфейс (як, наприклад, центральний процесор) котла на твердому паливі, у такий спосіб допомагаючи регулювати температуру в приміщенні;
- (23) «вища теплотворна здатність без вологи» або « BTZ_{mf} » означає загальну кількість тепла, виділеного одиницею кількості палива, позбавленого притаманної йому вологи, внаслідок його повного спалювання (окиснення) та після охолодження продуктів згоряння до температури навколишнього середовища; ця кількість включає в себе тепло конденсації водяної пари, утвореної внаслідок спалювання усього водню, що містився в паливі;
- (24) «еквівалентна модель» означає введено в обіг модель з такими самими технічними параметрами, визначеними в Таблиці 1 пункту 2 додатка II, як і інша модель, введена в обіг тим самим виробником.

⁽¹⁾ Директива Європейського Парламенту і Ради 2012/27/ЄС від 25 жовтня 2012 року про енергоефективність, внесення змін і доповнень до директив 2009/125/ЄС і 2010/30/ЄС та про скасування директив 2004/8/ЄС і 2006/32/ЄС (ОБ L 315 14.11.2012, с. 1).

ДОДАТОК II

Вимоги до екодизайну

1. Спеціальні вимоги до екодизайну

З 1 січня 2020 року котли на твердому паливі повинні відповідати таким вимогам:

- (a) сезонна енергоефективність обігріву приміщень для котлів номінальною тепловою потужністю 20 кВт або менше не повинна бути нижчою за 75%;
- (b) сезонна енергоефективність обігріву приміщень для котлів номінальною тепловою потужністю понад 20 кВт не повинна бути нижчою за 77%;
- (c) сезонні викиди твердих часток під час обігріву приміщень не повинні перевищувати 40 мг/м³ для котлів з автоматичним завантаженням та 60 мг/м³ для котлів із ручним завантаженням;
- (d) 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 із ручним завантаженням;
- (e) 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 із ручним завантаженням;
- (f) 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 котла на твердому паливі.

2. Вимоги до інформації про продукт

З 1 січня 2020 року про котли на твердому паливі повинна надаватися така інформація про продукт:

- (a) в інструкціях для монтажників і кінцевих користувачів, у вільному доступі на вебсайтах виробників, їхніх уповноважених представників та імпортерів;

- (1) інформація, наведена в таблиці 1, із технічними параметрами, вимірними й обчисленими відповідно до додатка III, та чітко вказаною кількістю важливих показників, зазначених у цій таблиці;
 - (2) будь-які особливі застереження, що їх має бути дотримано під час збирання, встановлення чи обслуговування котла на твердому паливі;
 - (3) інструкція щодо правильного способу експлуатації котла на твердому паливі та вимоги до якості як первинного палива, так і будь-якого іншого придатного палива;
 - (4) для теплогенераторів на твердому паливі, розроблених для котлів на твердому паливі, та корпусів котлів на твердому паливі, які буде оснащено такими теплогенераторами — вимоги до збирання (щоб забезпечити відповідність вимогам до екодизайну котлів на твердому паливі) та, у відповідних випадках, перелік рекомендованих виробником комбінацій;
- (b) у вільному доступі в призначеному для фахівців розділі вебсайтів виробників, їхніх уповноважених представників та імпортерів: важлива інформація щодо демонтажу, перероблення та утилізації в кінці строку служби;
- (c) у технічній документації для цілей оцінювання відповідності відповідно до статті 4:
- (1) інформація, перелічена в пунктах (a) і (b);
 - (2) перелік еквівалентних моделей, якщо застосовно;
 - (3) якщо первинним паливом чи будь-яким іншим придатним паливом слугує інша деревинна біомаса, недеревинна біомаса, інше викопне паливо чи інші суміші біомаси та викопного палива, вказані в таблиці 1 — опис цього палива, достатній для його однозначної ідентифікації, та технічний стандарт чи специфікація палива, включно з вимірним вмістом вологи та вимірним вмістом попелу, а для іншого викопного палива — також вимірний вміст летких речовин;
- (d) електрична потужність, нанесена на когенераційний котел на твердому паливі як стійке маркування;

Інформація, вказана в пункті (c), може бути поєднана з технічною документацією, передбаченою відповідно до інструментів згідно з Директивою 2010/30/ЄС.

Таблиця 1

Вимоги до інформації для котлів на твердому паливі

Ідентифікатор(и) моделі							
Режим завантаження: [Ручний: котел передбачає експлуатацію з накопичувальним баком для гарячої води об'єму принаймні x ⁽¹⁾ літрів/ Автоматичний: рекомендовано експлуатувати котел із накопичувальним баком для гарячої води об'єму принаймні x ⁽²⁾ літрів]							
Котел-конденсатор: [так/ні]							
Когенераційний котел на твердому паливі: [так/ні]				Комбінований котел: [так/ні]			
Паливо	Первинне паливо (лише один вид):	Інше придатне паливо:	η_s [x%]:	Сезонні викиди під час обігріву приміщень ⁽⁴⁾			
				ТЧ	ГОС	СО	NO _x
				[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 пелет 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]					
Бітумінозне 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%)/із викопного палива	[так/ні]	[так/ні]					
Інші суміші біомаси та викопного палива	[так/ні]	[так/ні]					

Характеристики при роботі лише з первинним паливом:

Позиція	Символ	Значення	Одиниця вимірювання	Позиція	Символ	Значення	Одиниця вимірювання
Корисна тепловіддача				Корисна дія			
За номінальної теплової потужності	P_n (°)	x,x	кВт	За номінальної теплової потужності	η_n	x,x	%
За [30 %/50 %] від номінальної теплової потужності, якщо застосовно	P_p	[x,x/Н.Д.]	кВт	За [30 %/50 %] від номінальної теплової потужності, якщо застосовно	η_p	[x,x/Н.Д.]	%
Для когенераційних котлів на твердому паливі: Електроефективність				Споживання електричної енергії допоміжними агрегатами			
				За номінальної теплової потужності	el_{max}	x,xxx	кВт
За номінальної теплової потужності	$\eta_{el,n}$	x,x	%	За [30 %/50 %] від номінальної теплової потужності, якщо застосовно	el_{min}	[x,xxx/Н.Д.]	кВт
				Вбудованого допоміжного обладнання для зниження викидів, якщо застосовно		[x,xxx/Н.Д.]	кВт
				У режимі очікування	P_{SB}	x,xxx	кВт
Контактні							
Назва і адреса виробника чи його уповноваженого представника.							

дані	

- (¹) Об'єм бака = $45 \times P_r \times (1 - 2,7/P_r)$ або 300 літрів, залежно від того, що більше; де P_r вказано в кВт
- (²) Об'єм бака = $20 \times P_r$, де P_r вказано в кВт
- (³) Для первинного палива P_n дорівнює P_r
- (⁴) ТЧ = тверді частки, ГОС = газоподібні органічні сполуки, СО = монооксид вуглецю, NO_x = оксиди азоту

ДОДАТОК III

Вимірювання та розрахунки

1. Для цілей відповідності та перевірки відповідності вимогам цього Регламенту вимірювання та розрахунки здійснюються із використанням гармонізованих стандартів, номери яких опубліковано для цієї цілі в *Офіційному віснику Європейського Союзу*, або інші надійні, точні та відтворювані методи, які враховують загально визнані новітні методи вимірювання. Вони повинні відповідати умовам і технічним параметрам, визначеним у пунктах 2–6.

2. Загальні умови вимірювань та розрахунків

- (a) Котли на твердому паливі потрібно випробовувати на первинне паливо та будь-яке інше придатне паливо, вказане в таблиці 1 додатка II, за винятком того, що котли, випробувані на деревні відходи зі вмістом вологи понад 35%, які відповідають застосовним вимогам, можна вважати відповідними таким вимогам для деревних відходів зі вмістом вологи у 15–35%, і вони не потребують випробувань на деревні відходи зі вмістом вологи у 15–35%.
- (b) Декларовані значення сезонної енергоефективності обігріву приміщень та сезонних викидів під час обігріву приміщень потрібно округлювати до найближчого цілого числа.
- (c) Будь-який теплогенератор на твердому паливі, розроблений для котла на твердому паливі, та будь-який корпус котла на твердому паливі, що його буде оснащено таким теплогенератором, підлягає випробуванню з придатним корпусом котла на твердому паливі та теплогенератором, відповідно;

3. Загальні умови щодо сезонної енергоефективності обігріву приміщень

- (a) Показники корисної дії η_n , η_p та значення корисної тепловіддачі P_n , P_p підлягають вимірюванню у відповідних випадках. Для когенераційних котлів на твердому паливі також вимірюють значення електроефективності $\eta_{el,n}$.
- (b) Сезонна енергоефективність обігріву приміщень η_s має бути розрахована як сезонна енергоефективність обігріву приміщень в активному режимі η_{son} , скоригована з урахуванням факторів роботи терморегуляторів, споживання електричної енергії допоміжними агрегатами та, для когенераційних котлів на твердому паливі, з додаванням електроефективності, помноженої на коефіцієнт конверсії KK у 2,5.
- (c) Споживання електричної енергії необхідно помножити на коефіцієнт конверсії KK у 2,5.

4. Спеціальні умови щодо сезонної енергоефективності обігріву приміщень

- (a) Сезонна енергоефективність обігріву приміщень η_s визначена як:

$$\eta_s = \eta_{son} - F(1) - F(2) + F(3)$$

де:

- (1) η_{son} — це виражена у відсотковому співвідношенні сезонна енергоефективність обігріву приміщень в активному режимі, розрахована, як визначено в пункті 4(b);
- (2) $F(1)$ враховує втрату сезонної енергоефективності обігріву приміщень через скориговані фактори роботи терморегуляторів; $F(1) = 3\%$;
- (3) $F(2)$ враховує негативний фактор впливу споживання електричної енергії допоміжними агрегатами на сезонну енергоефективність обігріву приміщень, виражений у відсотковому співвідношенні та розрахований, як визначено в пункті 4 (c);
- (4) $F(3)$ враховує позитивний фактор впливу електроефективності когенераційних котлів на твердому паливі на сезонну енергоефективність обігріву приміщень, виражений у відсотковому співвідношенні та розрахований таким чином:

$$F(3) = 2,5 \times \eta_{el,n}$$

- (b) сезонну енергоефективність обігріву приміщень в активному режимі, η_{son} , розраховують таким чином:

- (1) для котлів на твердому паливі з ручним завантаженням, здатних працювати в безперервному режимі при 50% номінальній тепловій потужності, та для котлів на твердому паливі з автоматичним завантаженням:

$$\eta_{son} = 0,85 \times \eta_p + 0,15 \times \eta_n$$

- (2) для котлів на твердому паливі з ручним завантаженням, нездатних працювати в безперервному режимі при 50% номінальній тепловій потужності або менше, та для когенераційних котлів на твердому паливі:

$$\eta_{son} = \eta_n$$

- (c) $F(2)$ розраховують таким чином:

- (1) для котлів на твердому паливі з ручним завантаженням, здатних працювати в безперервному режимі при 50% номінальній тепловій потужності, та для котлів на твердому паливі з автоматичним завантаженням:

$$F(2) = 2,5 \times (0,15 \times e_{l_{max}} + 0,85 \times e_{l_{min}} + 1,3 \times P_{SB}) / (0,15 \times P_n + 0,85 \times P_p)$$

- (2) для котлів на твердому паливі з ручним завантаженням, нездатних працювати в безперервному режимі при 50% номінальній тепловій потужності або менше, та для когенераційних котлів на твердому паливі:

$$F(2) = 2,5 \times (e_{l_{max}} + 1,3 \times P_{SB}) / P_n$$

5. Обчислення вищої теплотворної здатності

Вища теплотворна здатність (BTZ) має бути виведена з вищої теплотворної здатності без вологи (BTZ_{mf}) шляхом застосування такого перетворення:

$$BTZ = BTZ_{mf} \times (1 - M)$$

де:

- (a) BTZ та BTZ_{mf} виражені в мегаджоулях на кілограм;
(b) M — це вміст вологи в паливі, виражений як пропорція.

6. Сезонні викиди під час обігріву приміщень

- (a) Викиди твердих часток, газоподібних органічних сполук, монооксиду вуглецю та оксидів азоту має стандартизоване вираження до сухої основи паливненого газу при 10% кисню та за стандартних умов: 0 °C та 1 013 мілібар.
(b) Сезонні викиди під час обігріву приміщень E_s , відповідно, твердих часток, газоподібних органічних сполук, монооксиду вуглецю та оксидів азоту розраховують таким чином:

- (1) для котлів на твердому паливі з ручним завантаженням, здатних працювати в безперервному режимі при 50% номінальній тепловій потужності, та для котлів на твердому паливі з автоматичним завантаженням:

$$E_s = 0,85 \times E_{s,p} + 0,15 \times E_{s,n}$$

- (2) для котлів на твердому паливі з ручним завантаженням, нездатних працювати в безперервному режимі при 50% номінальній тепловій потужності або менше, та для когенераційних котлів на твердому паливі:

$$E_s = E_{s,n}$$

де:

- (a) $E_{s,p}$ — це викиди, відповідно, твердих часток, газоподібних органічних сполук, монооксиду вуглецю та оксидів азоту, виміряні при 30% або 50% номінальній тепловій потужності, залежно від ситуації;
(b) $E_{s,n}$ — це викиди, відповідно, твердих часток, газоподібних органічних сполук, монооксиду вуглецю та оксидів азоту, виміряні при номінальній тепловій потужності.
(c) Викиди твердих часток вимірюють гравіметричним методом, виключаючи будь-які тверді частки, утворені газоподібними органічними сполуками при змішуванні паливненого газу з навколишнім повітрям.
(d) Викиди оксидів азоту має бути розраховано як суму викидів монооксиду азоту і діоксиду азоту та виражено в одиницях діоксиду азоту.

ДОДАТОК IV

Процедура перевірки для цілей ринкового нагляду

При здійсненні перевірок у цілях ринкового нагляду, вказаних у статті 3 (2) Директиви 2009/125/ЄС, органи держав-членів повинні застосовувати зазначену нижче процедуру перевірки відповідності вимогам, визначеним у додатку II:

- (1) Органи держав-членів проводять випробування одного зразка кожної моделі. Зразок випробовують на один чи більше видів палива з характеристиками в такому ж діапазоні, як і у виду(ів) палива, використаних виробником для проведення

вимірювань згідно з додатком III.

- (2) Модель вважають такою, що відповідає застосовним вимогам, визначеним у додатку II до цього Регламенту, якщо:
 - (а) значення, вказані в технічній документації, відповідають вимогам, визначеним у додатку II; та
 - (б) випробування параметрів моделі, перелічених у таблиці 2, демонструє відповідність за всіма цими параметрами.
- (3) Якщо результату, вказаного в пункті 2 (а), не досягнуто, модель та всі інші еквівалентні моделі вважають такими, що не відповідають цьому Регламенту. Якщо результату, вказаного в пункті 2 (б), не досягнуто, органи держави-члена довільно вибирають три додаткові зразки цієї ж моделі для тестування. Як альтернатива, три додаткові вибрані зразки можуть бути однієї чи декількох еквівалентних моделей, перелічених як еквівалентні продукти в технічній документації виробника.
- (4) Модель вважають такою, що відповідає застосовним вимогам, визначеним у додатку II до цього Регламенту, якщо випробування параметрів моделі, перелічених у таблиці 2, демонструє відповідність за усіма цими параметрами.
- (5) Якщо результатів, вказаних у пункті 4, не досягнуто, модель та всі інші еквівалентні моделі вважають такими, що не відповідають цьому Регламенту. Органи держав-членів повинні надати результати випробувань та іншу відповідну інформацію органам інших держав-членів та Комісії впродовж одного місяця з моменту ухвалення рішення про невідповідність моделі.

Органи держав-членів використовують методи вимірювання та розрахунку, визначені в додатку III.

Допустимі відхилення для цілей перевірки, визначені в цьому додатку, стосуються лише перевірки вимірних параметрів з боку органів держав-членів та не повинні бути використані виробником чи імпортером як дозволене допустиме відхилення для встановлення значень у технічній документації.

Таблиця 2

Параметр	Допустимі відхилення для цілей перевірки
Сезонна енергоефективність обігріву приміщень η_s	Визначене значення ⁽¹⁾ не більше ніж на 4 % нижче за заявлене для зразка значення.
Викиди твердих часток	Визначене значення ⁽¹⁾ не більше ніж на 9 мг/м ³ вище за заявлене для зразка значення.
Викиди газоподібних органічних сполук	Визначене значення ⁽¹⁾ не більше ніж на 7 мг/м ³ вище за заявлене для зразка значення.
Викиди монооксиду вуглецю	Визначене значення ⁽¹⁾ не більше ніж на 30 мг/м ³ вище за заявлене для зразка значення.

Викиди оксидів азоту	Визначене значення ⁽¹⁾ не більше ніж на 30 мг/м ³ вище за заявлене для зразка значення.
----------------------	---

⁽¹⁾ У разі випробування трьох додаткових зразків, як передбачено пунктом 3, середнє арифметичне трьох визначених значень.

ДОДАТОК V

Орієнтовні еталонні параметри, згадані в статті 6

Орієнтовні еталонні параметри для найкращої доступної на ринку технології для котлів на твердому паливі на момент набуття чинності цим Регламентом є такими. На момент набуття чинності цим Регламентом жоден котел на твердому паливі не було визнано таким, що відповідає усім значенням, вказаним у пунктах 1 і 2. Кілька котлів на твердому паливі відповідали одному чи кільком із цих значень:

1. Щодо сезонної енергоефективності обігріву приміщень: 96% для когенераційних котлів на твердому паливі, 90% для котлів-конденсаторів та 84% для інших типів котлів на твердому паливі.
2. Щодо сезонних викидів під час обігріву приміщень:
 - (a) 2 мг/м³ твердих часток для котлів на біомасі; 10 мг/м³ для котлів на викопному паливі;
 - (b) 1 мг/м³ газоподібних органічних сполук;
 - (c) 6 мг/м³ монооксиду вуглецю;
 - (d) 97 мг/м³ оксидів азоту для котлів на біомасі; 170 мг/м³ для котлів на викопному паливі.

Еталонні параметри, зазначені в пунктах 1 і 2 (a)–(d), не обов'язково мають на увазі, що поєднання цих значень є досяжним для одного й того самого котла на твердому паливі. Прикладом вдалого поєднання є наявна модель котла із сезонною енергоефективністю обігріву приміщень на рівні 81% і сезонними викидами твердих часток під час обігріву приміщень на рівні 7 мг/м³, газоподібних органічних сполук — 2 мг/м³, монооксиду вуглецю — 6 мг/м³ та оксидів азоту — 120 мг/м³.