

(підпис)

РЕГЛАМЕНТ КОМІСІЇ (ЄС) № 2015/1185

від 24 квітня 2015 року

про імплементацію Директиви Європейського Парламенту і Ради 2009/125/ЄС стосовно вимог до екодизайну для місцевих обігрівачів 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 належним чином впровадити імплементаційні інструменти щодо продуктів, які мають високий потенціал до результативного за витратами скорочення викидів парникових газів, як-от місцеві обігрівачі на твердому паливі.
- (3) Комісія провела підготовче дослідження, щоб проаналізувати технічні, екологічні й економічні аспекти місцевих обігрівачів на твердому паливі, зазвичай використовуваних у цілях обігріву в житлових і комерційних будівлях. Дослідження було проведено разом зі стейкхолдерами та заінтересованими сторонами із Союзу та третіх країн, а його результати були оприлюднені.
- (4) Екологічні аспекти місцевих обігрівачів на твердому паливі, які було визначено як значущі для цілей цього Регламенту, — це енергоспоживання та викиди твердих часток (пилу), газоподібних органічних сполук, монооксиду вуглецю та оксидів азоту у фазі експлуатації.
- (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 місцевих обігрівачів на твердому паливі.
- (6) Сфера застосування цього Регламенту повинна включати в себе місцеві обігрівачі, призначені для роботи на твердому паливі (біомасі або викопному). Місцеві обігрівачі на твердому паливі, які мають функцію непрямого рідинного обігріву, також підпадають під сферу застосування цього Регламенту. Місцеві обігрівачі на твердому паливі, які працюють на недеревинній біомасі, мають особливі технічні характеристики й тому повинні бути виключені зі сфери застосування цього Регламенту.
- (7) Річний обсяг енергоспоживання місцевих обігрівачів на твердому паливі на території Союзу нараховував 627 ПДж (15,0 МТНЕ) у 2010 році, що відповідає 9,5 Мт викидів діоксиду вуглецю (CO₂). Якщо не буде вжито конкретних заходів, то очікуваний річний обсяг енергоспоживання

РЕГЛАМЕНТ КОМІСІЇ (ЄС) № 2015/1185**від 24 квітня 2015 року****про імплементацію Директиви Європейського Парламенту і Ради 2009/125/ЄС стосовно вимог до екодизайну для місцевих обігрівачів на твердому паливі****(Текст стосується ЄЕП)**

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 належним чином впровадити імплементаційні інструменти щодо продуктів, які мають високий потенціал до результативного за витратами скорочення викидів парникових газів, як-от місцеві обігрівачі на твердому паливі.
- (3) Комісія провела підготовче дослідження, щоб проаналізувати технічні, екологічні й економічні аспекти місцевих обігрівачів на твердому паливі, зазвичай використовуваних у цілях обігріву в житлових і комерційних будівлях. Дослідження було проведено разом зі стейкхолдерами та заінтересованими сторонами із Союзу та третіх країн, а його результати були оприлюднені.
- (4) Екологічні аспекти місцевих обігрівачів на твердому паливі, які було визначено як значущі для цілей цього Регламенту, — це енергоспоживання та викиди твердих часток (пилу), газоподібних органічних сполук, монооксиду вуглецю та оксидів азоту у фазі експлуатації.
- (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 місцевих обігрівачів на твердому паливі.
- (6) Сфера застосування цього Регламенту повинна включати в себе місцеві обігрівачі, призначені для роботи на твердому паливі (біомасі або викопному). Місцеві обігрівачі на твердому паливі, які мають функцію непрямого рідинного обігріву, також підпадають під сферу застосування цього Регламенту. Місцеві обігрівачі на твердому паливі, які працюють на недеревинній біомасі, мають особливі технічні характеристики й тому повинні бути виключені зі сфери застосування цього Регламенту.
- (7) Річний обсяг енергоспоживання місцевих обігрівачів на твердому паливі на території Союзу нараховував 627 ПДж (15,0 МТНЕ) у 2010 році, що відповідає 9,5 Мт викидів діоксиду вуглецю (CO₂). Якщо не буде вжито конкретних заходів, то очікуваний річний обсяг енергоспоживання місцевих обігрівачів на твердому паливі у 2030 році передбачається на рівні 812 ПДж (19,4 МТНЕ), що відповідає 8,8 Мт викидів CO₂.
- (8) Рівні енергоспоживання та викидів місцевих обігрівачів на твердому паливі може бути скорочено шляхом застосування наявних непатентованих технологій без збільшення сукупних

витрат на придбання та експлуатацію цих продуктів.

- (9) Річний обсяг викидів твердих часток (ТЧ), газоподібних органічних сполук (ГОС) та монооксиду вуглецю (СО) у 2010 році налічував 142 кт/рік, 119 кт/рік та 1 658 кт/рік відповідно. У результаті реалізації ухвалених державами-членами конкретних заходів та технологічного прогресу в 2030 році, ці обсяги викидів передбачено на рівні 94 кт/рік, 49 кт/рік та 1 433 кт/рік відповідно. Очікується, що річний обсяг викидів оксидів азоту (NO_x) зростатиме в умовах відсутності конкретних заходів, оскільки нові конструкції місцевих обігрівачів на твердому паливі залежатимуть від вищих температур спалювання.
- (10) Рівні викидів місцевих обігрівачів на твердому паливі може бути ще більше скорочено шляхом застосування наявних непатентованих технологій без збільшення сукупних витрат на придбання та експлуатацію цих продуктів.
- (11) Очікують, що сукупний ефект вимог до екодизайну, встановлених у цьому Регламенті та Делегованому регламенті Комісії (ЄС) № 2015/1186 ⁽²⁾, до 2030 року призведе до щорічного заощадження енергії приблизно на 41 ПДж (0,9 МТНЕ), що відповідає 0,4 Мт викидів CO_2 .
- (12) Вимоги до екодизайну, встановлені в цьому Регламенті щодо викидів від місцевих обігрівачів на твердому паливі, призведуть до скорочення викидів твердих часток (ТЧ), газоподібних органічних сполук (ГОС) та монооксиду вуглецю (СО) на 27 кт/рік, 5 кт/рік і 399 кт/рік відповідно до 2030 року.
- (13) Цей Регламент охоплює продукти з різними технічними характеристиками. Якби на них було накладено однакові вимоги до ефективності, певні технології були б відрізані від ринку, що мало б негативні наслідки для споживачів. З цієї причини вимоги до екодизайну, співвідносні з потенціалом кожної технології, створюють рівні умови для конкуренції на ринку.
- (14) Вимоги до екодизайну повинні гармонізувати вимоги до енергоспоживання і викидів твердих часток, газоподібних органічних сполук та оксидів азоту для місцевих обігрівачів на твердому паливі на всій території Союзу для поліпшення функціонування внутрішнього ринку та підвищення екологічних характеристик таких продуктів.
- (15) Енергоефективність місцевих обігрівачів на твердому паливі знижується під час реальної експлуатації порівняно з результатами випробувань. Щоб наблизити сезонну енергоефективність обігріву приміщень до корисної енергоефективності, виробників потрібно заохочувати до застосування контрольних механізмів. З цією метою передбачена глобальна знижка для цієї розбіжності між цими двома значеннями. Цю знижку може бути відшкодовано у разі вибору певної кількості варіантів контролю.
- (16) Вимоги до екодизайну не повинні впливати на функціональність чи доступність місцевих обігрівачів на твердому паливі з точки зору кінцевого користувача та не повинні негативно впливати на здоров'я, безпеку або довкілля.
- (17) Часові рамки для запровадження вимог до екодизайну повинні бути достатніми, щоб дати виробникам достатньо часу для редизайну їхніх продуктів відповідно до цього Регламенту. Цей проміжок часу має враховувати будь-які наслідки витрат для виробників, особливо для малих і середніх підприємств, забезпечуючи при цьому своєчасне досягнення цілей цього Регламенту.
- (18) Місцеві обігрівачі на твердому паливі підпадають під гармонізовані стандарти, застосовувані відповідно до статті 7 Регламенту Європейського Парламенту і Ради (ЄС) № 305/2011 ⁽³⁾. Для забезпечення правової визначеності та спрощення доцільно переглянути відповідні гармонізовані стандарти, щоб відобразити в них вимоги до екодизайну, запроваджені цим Регламентом.
- (19) Параметри продуктів необхідно вимірювати та обчислювати за допомогою надійних, точних та відтворюваних методів вимірювання та калібрування, які беруть до уваги визнані найсучасніші методи вимірювань, у тому числі, за наявності, гармонізовані стандарти, ухвалені європейськими органами стандартизації на вимогу Комісії, відповідно до процедур, викладених у Регламенті Європейського Парламенту і Ради (ЄС) № 1025/2012 ⁽⁴⁾.
- (20) Згідно зі статтею 8 Директиви 2009/125/ЄС, цей Регламент має визначати, які процедури оцінювання відповідності слід застосовувати.

- (21) Щоб покращити перевірки відповідності, виробники повинні надавати в технічній документації інформацію, вказану в додатках IV та V до Директиви 2009/125/ЄС, тією мірою, якою така інформація відповідає вимогам, встановленим у цьому Регламенті.
- (22) Для подальшого обмеження впливу місцевих обігрівачів на твердому паливі на довкілля, виробники повинні надавати інформацію про їх демонтаж, перероблення та утилізацію.
- (23) 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 місцевих обігрівачів на твердому паливі широко та легко доступною.
- (24) Передбачені у цьому Регламенті заходи відповідають висновку Комітету, створеного згідно зі статтею 19(1) Директиви 2009/125/ЄС,

УХВАЛИЛА ЦЕЙ РЕГЛАМЕНТ:

Стаття 1

Предмет та сфера застосування

1. У цьому Регламенті встановлено вимоги до екодизайну для введення в обіг та введення в експлуатацію місцевих обігрівачів на твердому паливі з номінальною тепловою потужністю в 50 кВт або менше.
2. Цей Регламент не застосовують до:
 - (a) місцевих обігрівачів на твердому паливі, спеціально призначених для спалювання лише недеревинної біомаси;
 - (b) місцевих обігрівачів на твердому паливі, призначених лише для використання надворі;
 - (c) місцевих обігрівачів на твердому паливі, пряма тепловіддача яких не перевищує 6% від сукупного значення прямої та непрямой тепловіддачі за номінальної теплової потужності;
 - (d) місцевих обігрівачів на твердому паливі, що їх не постачають із заводу в зібраному стані або як комплект готових компонентів чи деталей від одного виробника, призначений для збирання на місці монтажу.
 - (e) повітреобігрівальні продукти;
 - (f) печі для сауни.

Стаття 2

Терміни та означення

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

- (1) «місцевий обігрівач на твердому паливі» означає пристрій для обігріву, який виділяє тепло шляхом прямої тепловіддачі або прямої тепловіддачі в поєднанні з теплопередачею на рідинний теплоносій для досягнення і підтримання певного рівня температурного комфорту для людини в закритому приміщенні, де розташований продукт, можливо в поєднанні з виділенням тепла до інших приміщень, та обладнаний одним або кількома теплогенераторами, які перетворюють тверде паливо безпосередньо на тепло;
- (2) «відкритий спереду місцевий обігрівач на твердому паливі» означає місцевий обігрівач на твердому паливі, в якому вогнище та паливневі гази не ізольовані від приміщення, в якому встановлено сам продукт, та який або герметично під'єднано до отвору димаря чи паливні, або потребує димового каналу для відведення продуктів згоряння;
- (3) «закритий спереду місцевий обігрівач на твердому паливі» означає місцевий обігрівач на твердому паливі, в якому вогнище та газоподібні продукти горіння можуть бути ізольовані від приміщення, в якому встановлено сам продукт, та який або герметично під'єднано до отвору димаря чи паливні, або потребує димового каналу для відведення продуктів згоряння;
- (4) «кухонна плита» означає місцевий обігрівач на твердому паливі, який поєднує в одному

корпусі функції місцевого обігрівача та варильної поверхні, духовки чи й того, й іншого, слугуючи для приготування їжі, та який або герметично під'єднано до отвору димаря чи паливні, або потребує димового каналу для відведення продуктів згоряння;

- (5) «бездимарний місцевий обігрівач на твердому паливі» означає місцевий обігрівач на твердому паливі, який випускає продукти згоряння у приміщення, де він розташований;
- (6) «місцевий обігрівач на твердому паливі з виходом у димар» означає місцевий обігрівач на твердому паливі, призначений для встановлення під димарем або паливнею без ізоляції між самим продуктом і отвором димаря чи паливнею, що дає змогу безперешкодно виводити продукти згоряння від вогнища у димар чи димовий канал;
- (7) «піч для сауни» означає місцевий обігрівач на твердому паливі, вмонтований у приміщенні сауни, лазні чи подібного середовища, або заявлений для використання в ньому;
- (8) «повітреобігрівальний продукт» означає продукт, який постачає тепло в систему повітряного обігріву лише з можливістю його передачі по системі, призначений для використання закріпленим або встановленим нерухомо у певному місці або змонтованим на стіну, та який розподіляє повітря з допомогою вентиляторного пристрою для досягнення і підтримання певного рівня температурного комфорту для людини в закритому приміщенні, де розташований продукт;
- (9) «тверде паливо» означає паливо, яке перебуває у твердому стані при нормальній кімнатній температурі, включно з твердою біомасою та твердим викопним паливом;
- (10) «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;
- (11) «деревинна біомаса» означає біомасу, що походить із дерев, кущів і чагарників, та зокрема дрова, деревні відходи, пресовану деревину у формі пелет, пресовану деревину у формі брикетів та деревну тирсу;
- (12) «недеревинна біомаса» означає будь-яку біомасу, іншу ніж деревинну, включаючи, з-поміж іншого, соломку, тростину, очерет, зерна, крупи, кісточки і лушпиння оливок, горіхову шкаралупу;
- (13) «викопне тверде паливо» означає будь-яке тверде паливо, інше ніж біомаса, та зокрема антрацити і сухе енергетичне вугілля, твердий кокс, низькотемпературний кокс, бітумінозне вугілля, лігніт, суміш різних видів викопного палива або суміш біомаси та викопного палива; для цілей цього Регламенту також включає торф;
- (14) «первинне паливо» означає єдиний вид палива, що його бажано використовувати для певного місцевого обігрівача згідно із вказівками виробника;
- (15) «інше придатне паливо» означає будь-яке паливо, інше ніж первинне паливо, яке може бути використане для місцевого обігрівача 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 і постачальників, у технічних промоційних матеріалах та в рекламі;
- (16) «пряма тепловіддача» означає тепловіддачу продукту шляхом випромінювання або конвекції тепла, виділеного самим продуктом або з нього в повітря, за винятком тепловіддачі з продукту на рідкий теплоносій, виражену в кВт;
- (17) «непряма тепловіддача» означає тепловіддачу з продукту на рідкий теплоносій через той самий процес генерації тепла, який забезпечує пряму тепловіддачу продукту, виражену в кВт;
- (18) «функція непрямого обігріву» означає, що продукт здатен передавати частину загальної тепловіддачі на рідкий теплоносій для обігріву приміщень або побутового гарячого водопостачання;
- (19) «номінальна теплова потужність» (P_{nom}) означає виражену в кВт теплову потужність місцевого обігрівача на твердому паливі, що є сукупним значенням прямої тепловіддачі та

непрямої тепловіддачі (за наявності) при роботі в режимі максимальної тепловіддачі, яку можливо підтримувати впродовж тривалого часу, як заявлено виробником;

- (20) «мінімальна теплова потужність» (P_{min}) означає виражену в кВт теплову потужність місцевого обігрівача на твердому паливі, що є сукупним значенням прямої тепловіддачі та непрямої тепловіддачі (за наявності) при роботі в режимі найнижчої тепловіддачі, як заявлено виробником;
- (21) «призначений для використання надворі» означає, що продукт придатний для безпечної експлуатації поза закритими приміщеннями, у тому числі можливе використання на відкритому повітрі;
- (22) «тверді частки» означає частинки різноманітної форми, структури і щільності, розсіяні в газоподібній фазі паливного газу;
- (23) «еквівалентна модель» означає введenu в обіг модель із такими самими технічними параметрами, зазначеними в таблиці 1 пункту 3 додатка II, як і інша модель, виведена на ринок тим самим виробником;

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 місцевих обігрівачів на твердому паливі визначено в додатку II.
2. Місцеві обігрівачі на твердому паливі повинні відповідати вимогам, визначеним у додатку II, з 1 січня 2022 року.
3. Вимірювання та розрахунок відповідності вимогам до екодизайну здійснюють згідно з методами, визначеними 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 3 додатка II до цього Регламенту.
3. Якщо інформацію, включену в технічну документацію для певної моделі, отримано шляхом розрахунку на основі проекту або екстраполяції з інших рівноцінних моделей, чи на основі того й іншого, технічна документація повинна включати деталі таких розрахунків чи екстраполяцій (або і того, й іншого) та тестувань, проведених виробниками для перевірки точності здійснених розрахунків. У таких випадках технічна документація повинна також містити перелік моделей, які слугували за основу для екстраполяції, та всіх інших моделей, щодо яких інформацію для технічної документації отримано на такій самій основі.

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 місцевих обігрівачів 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 2024 року. Зокрема, цей перегляд має на меті оцінити:

- чи доцільно встановити суворіші вимоги до екодизайну стосовно енергоефективності та викидів твердих часток (ТЧ), газоподібних органічних сполук (ГОС), монооксиду вуглецю (СО) та оксидів азоту (NO_x),
- чи потрібно коригувати допустимі відхилення для цілей перевірки.

2. Комісія здійснює перегляд доцільності запровадження сертифікації з боку третіх сторін для місцевих обігрівачів на твердому паливі та представляє результати такого перегляду Консультаційному форуму не пізніше ніж 22 серпня 2018 року.

Стаття 8

Перехідні положення

До 1 січня 2022 року держави-члени можуть допускати до введення в обіг та до введення в експлуатацію місцеві обігрівачі на твердому паливі, які відповідають чинному національному законодавству щодо сезонної енергоефективності обігріву приміщень та щодо викидів твердих часток, викидів газоподібних органічних сполук, викидів монооксиду вуглецю та викидів 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 24 квітня 2015 року.

За Комісію

Президент

Jean-Claude JUNCKER

⁽¹⁾ [ОВ L 285, 31.10.2009 р., с. 10.](#)

⁽²⁾ Делегований регламент Комісії (ЄС) № 2015/1186 від 24 квітня 2015 року про доповнення Директиви Європейського Парламенту і Ради 2010/30/ЄС стосовно енергетичного маркування місцевих обігрівачів приміщень (див. сторінку 20 цього Офіційного вісника).

⁽³⁾ Регламент Європейського Парламенту і Ради (ЄС) №305/2011 від 9 березня 2011 року про встановлення гармонізованих умов для реалізації будівельних виробів та скасування Директиви Ради 89/106/ЄЕС ([ОВ L 88, 04.04.2011 р., с. 5](#)).

⁽⁴⁾ Регламент Європейського Парламенту і Ради (ЄС) № 1025/2012 від 25 жовтня 2012 року про європейську стандартизацію та про внесення змін до директив Ради 89/686/ЄЕС та 93/15/ЄЕС та директив Європейського Парламенту і Ради 94/9/ЄС, 94/25/ЄС, 95/16/ЄС, 97/23/ЄС, 98/34/ЄС, 2004/22/ЄС, 2007/23/ЄС, 2009/23/ЄС та 2009/105/ЄС, а також про скасування Рішення Ради 87/95/ЄЕС та Рішення Європейського Парламенту і Ради № 1673/2006/ЄС ([ОВ L 316, 14.11.2012 р., с. 12](#)).

ДОДАТОК I

Терміни та означення, застосовні для цілей додатків II–V

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

- (1) «сезонна енергоефективність обігріву приміщень» (η_s) означає співвідношення між потребою в обігріві внутрішнього приміщення, що її постачає місцевий обігрівач на твердому паливі, та річним обсягом енергоспоживання, потрібним для задоволення цієї потреби, виражене у відсотках (%);
- (2) «коефіцієнт конверсії» (КК) означає коефіцієнт, що відображає розрахунковий 40% середній показник ефективності енерговиробництва для ЄС, зазначений у Директиві Європейського Парламенту і Ради 2012/27/ЄС ⁽¹⁾; значення коефіцієнта конверсії — КК = 2,5;
- (3) «викиди твердих часток» означає рівень викидів твердих часток за номінальної теплової потужності, виражений у мг/м³ сухої основи паливного газу, розрахований в умовах 273 К 1 013 мілібар при 13% O₂, або середньозважене значення викидів твердих часток за менш ніж чотирикратної інтенсивності горіння, виражене у г/кг твердої речовини;
- (4) «викиди монооксиду вуглецю» означає рівень викидів монооксиду вуглецю за номінальної теплової потужності, виражений у мг/м³ сухої основи паливного газу, розрахований в умовах 273 К 1 013 мілібар при 13% O₂;
- (5) «викиди газоподібних органічних сполук» означає рівень викидів газоподібних органічних сполук за номінальної теплової потужності, виражений у мг/м³ сухої основи паливного газу, розрахований в умовах 273 К 1 013 мілібар при 13% O₂;
- (6) «викиди оксидів азоту» означає рівень викидів оксидів азоту за номінальної теплової потужності, виражений у мг/м³ сухої основи паливного газу в перерахунку на NO₂, розрахований в умовах 273 К 1 013 мілібар при 13% O₂;
- (7) «чиста теплотворна здатність» (ЧТЗ) означає загальну кількість тепла, виділеного одиницею кількості палива з належним вмістом води в паливі внаслідок його повного спалювання (окиснення), коли продукти згорання ще не охолонули до температури навколишнього середовища;
- (8) «корисна дія при номінальній або мінімальній тепловій потужності» ($\eta_{th,nom}$ або $\eta_{th,min}$ відповідно) означає співвідношення виражених в одиницях ЧТЗ корисної тепловіддачі та сукупної спожитої енергії місцевого обігрівача на твердому паливі, виражене у відсотках (%);
- (9) «електроенергія, потрібна за номінальної теплової потужності» ($e_{l,max}$) означає кількість електроенергії, спожитої місцевим обігрівачем на твердому паливі в режимі номінальної теплової потужності. Цю кількість спожитої електроенергії, виражену в кВт, має бути встановлено без урахування споживання електроенергії циркулятором у разі, якщо продукт передбачає функцію непрямого обігріву і має вмонтований циркулятор;
- (10) «електроенергія, потрібна за мінімальної теплової потужності» ($e_{l,min}$) означає кількість електроенергії, спожитої місцевим обігрівачем на твердому паливі в режимі мінімальної теплової потужності. Цю кількість спожитої електроенергії, виражену в кВт, має бути встановлено без урахування споживання електроенергії циркулятором у разі, якщо продукт передбачає функцію непрямого обігріву і має вмонтований циркулятор;
- (11) «електроенергія, потрібна в режимі очікування» ($e_{l,sb}$) означає споживання електроенергії продуктом під час перебування в режимі очікування, виражене в кВт;
- (12) «енергія, потрібна для підтримання контрольного пальника» (P_{pilot}) означає обсяг споживання продуктом твердого палива, потрібний для підтримання полум'я, що слугує джерелом займання для потужнішого процесу горіння, потрібного для номінальної або часткової тепловіддачі, якщо воно горить впродовж понад 5 хвилин перед увімкненням основного пальника, виражений у кВт;
- (13) «однорівневий обігрів, без терморегулятора» означає, що продукт не здатен автоматично змінювати інтенсивність тепловіддачі та не отримує інформації про температуру в приміщенні для автоматичного регулювання тепловіддачі;
- (14) «два чи більше ручних рівні, без терморегулятора» означає, що продукт здатен змінювати

інтенсивність тепловіддачі вручну між двома чи більше рівнями і не обладнаний пристроєм для автоматичного регулювання тепловіддачі залежно від бажаного рівня температури в приміщенні;

- (15) «з механічним термостатичним терморегулятором» означає, що продукт обладнаний неелектронним пристроєм, який дозволяє автоматично змінювати інтенсивність тепловіддачі через певний період часу залежно від певного бажаного рівня комфортної температури в приміщенні;
- (16) «з електронним терморегулятором» означає, що продукт обладнаний електронним пристроєм, інтегрованим або зовнішнім, який дозволяє автоматично змінювати інтенсивність тепловіддачі через певний період часу залежно від певного бажаного рівня комфортної температури в приміщенні;
- (17) «з електронним терморегулятором і добовим таймером» означає, що продукт обладнаний електронним пристроєм, інтегрованим або зовнішнім, який дозволяє автоматично змінювати інтенсивність тепловіддачі через певний період часу залежно від певного бажаного рівня комфортної температури в приміщенні, та дозволяє встановити час і рівень температури для 24-годинного часового інтервалу;
- (18) «з електронним терморегулятором і тижневим таймером» означає, що продукт обладнаний електронним пристроєм, інтегрованим або зовнішнім, який дозволяє автоматично змінювати інтенсивність тепловіддачі через певний період часу залежно від певного бажаного рівня комфортної температури в приміщенні, та дозволяє встановити часові інтервали та рівні температури на цілий тиждень. Впродовж цього 7-денного періоду має бути передбачено можливість зміни налаштувань на щоденній основі;
- (19) «терморегулятор із детектором присутності» означає, що продукт обладнаний електронним пристроєм, інтегрованим або зовнішнім, який автоматично знижує задане значення температури повітря, якщо у приміщенні не виявлено жодної особи;
- (20) «терморегулятор з детектором відкритих вікон» означає, що продукт обладнаний електронним пристроєм, інтегрованим або зовнішнім, який знижує тепловіддачу, якщо було відкрито вікно або двері. Якщо, щоб визначити, чи відкрито вікно або двері, використовують сенсор, його може бути змонтовано на продукт, окремо від продукту, вбудовано в конструкцію будівлі або у формі комбінації цих варіантів;
- (21) «з опцією дистанційного керування» означає, що блок керування продукту обладнаний функцією, яка дозволяє дистанційну взаємодію ззовні будівлі, в якій встановлено продукт;
- (22) «однорівневий» означає, що продукт нездатний автоматично змінювати тепловіддачу;
- (23) «дворівневий» означає, що продукт здатний до автоматичного регулювання тепловіддачі у двох фіксованих рівнях залежно від фактичної температури повітря у приміщенні та бажаної температури повітря у приміщенні, керованого через термочутливі пристрої та інтерфейс, який не обов'язково є невід'ємною складовою самого продукту;
- (24) «модуляційний» означає, що продукт здатний до автоматичного регулювання тепловіддачі у трьох або більше фіксованих рівнях залежно від фактичної температури повітря в приміщенні та бажаної температури повітря в приміщенні, керованого через термочутливі пристрої та інтерфейс, який не обов'язково є невід'ємною складовою самого продукту;
- (25) «режим очікування» означає стан, у якому продукт, 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, та/або відображення інформації або стану;
- (26) «інше викопне паливо» означає будь-яке викопне паливо, інше ніж антрацити та сухе енергетичне вугілля, твердий кокс, низькотемпературний кокс, бітумінозне вугілля, лігніт, торф або брикетовані суміші викопного палива;
- (27) «інша деревинна біомаса» означає будь-яку деревинну біомасу, іншу ніж дрова, із вмістом вологи 25% або нижче, брикетоване паливо із вмістом вологи менше 14% або пресовану

деревину із вмістом вологи менше 12%;

- (28) «ідентифікатор моделі» означає код, зазвичай літерно-цифровий, який вирізняє конкретну модель місцевого обігрівача на твердому паливі з-поміж інших моделей під тією самою назвою торговельної марки або виробника;
- (29) «вміст вологи» означає масову частку води в паливі відносно загальної маси палива в тому вигляді, у якому його використовують у місцевому обігрівачі на твердому паливі.

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

ДОДАТОК II

Вимоги до екодизайну

1. Спеціальні вимоги до екодизайну стосовно сезонної енергоефективності обігріву приміщень

- (a) Місцеві обігрівачі на твердому паливі з 1 січня 2022 року повинні відповідати таким вимогам:
- (i) сезонна енергоефективність обігріву приміщень для відкритих спереду місцевих обігрівачів на твердому паливі не повинна бути нижчою за 30%;
 - (ii) сезонна енергоефективність обігріву приміщень для закритих спереду місцевих обігрівачів, які працюють на твердому паливі, іншому ніж пресована деревина у формі пелет, не повинна бути нижчою за 65%;
 - (iii) сезонна енергоефективність обігріву приміщень для закритих спереду місцевих обігрівачів на твердому паливі, які використовують як паливо пресовану деревину в формі пелет, не повинна бути нижчою за 79%;
 - (iv) сезонна енергоефективність обігріву приміщень для кухонних печей не повинна бути нижчою за 65%.

2. Спеціальні вимоги до екодизайну стосовно рівня викидів.

- (a) З 1 січня 2022 року викиди твердих часток (ТЧ) з місцевих обігрівачів на твердому паливі не повинні перевищувати таких значень:
- (i) викиди ТЧ з відкритих спереду місцевих обігрівачів на твердому паливі не повинні перевищувати 50 мг/м³ при 13% O₂ при вимірюванні згідно з методикою, описаною в додатку III, пункт 4(a)(i)(1), або 6 г/кг (сухої речовини) при вимірюванні згідно з методикою, описаною в додатку III, пункт 4(a)(i)(2);
 - (ii) викиди ТЧ із закритих спереду місцевих обігрівачів, які працюють на твердому паливі, іншому ніж пресована деревина у формі пелет, та кухонних печей не повинні перевищувати 40 мг/м³ при 13% O₂ при вимірюванні згідно з методикою, описаною в додатку III, пункт 4(a)(i)(1), або 5 г/кг (сухої речовини) при вимірюванні згідно з методикою, описаною в додатку III, пункт 4(a)(i)(2), або 2,4 г/кг (сухої речовини) для біомаси чи 5,0 г/кг (сухої речовини) для твердого викопного палива при вимірюванні згідно з методикою, описаною в додатку III, пункт 4(a)(i)(3);
 - (iii) викиди ТЧ із закритих спереду місцевих обігрівачів на твердому паливі, які використовують як паливо пресовану деревину у формі пелет, не повинні перевищувати 20 мг/м³ при 13% O₂ при вимірюванні згідно з методикою, описаною в додатку III, пункт 4(a)(i)(1), або 2,5 г/кг (сухої речовини) при вимірюванні згідно з методикою, описаною в додатку III, пункт 4(a)(i)(2), або 1,2 г/кг (сухої речовини) при вимірюванні згідно з методикою, описаною в додатку III, пункт 4(a)(i)(3).
- (b) З 1 січня 2022 року викиди газоподібних органічних сполук (ГОС) з місцевих обігрівачів на твердому паливі не повинні перевищувати таких значень:

- (i) викиди ГОС із відкритих спереду місцевих обігрівачів на твердому паливі, закритих спереду місцевих обігрівачів, які працюють на твердому паливі, іншому ніж пресована деревина у формі пелет, та кухонних печей не повинні перевищувати 120 мг/м^3 при 13% O_2 ;
 - (ii) викиди ГОС із закритих спереду місцевих обігрівачів на твердому паливі, які використовують як паливо пресовану деревину у формі пелет, не повинні перевищувати 60 мг/м^3 при 13% O_2 .
- (c) З 1 січня 2022 року викиди монооксиду вуглецю (CO) з місцевих обігрівачів на твердому паливі не повинні перевищувати таких значень:
- (i) викиди CO з відкритих спереду місцевих обігрівачів на твердому паливі не повинні перевищувати $2\,000 \text{ мг/м}^3$ при 13% O_2 ;
 - (ii) викиди CO із закритих спереду місцевих обігрівачів, які працюють на твердому паливі, іншому ніж пресована деревина у формі пелет, та кухонних печей не повинні перевищувати $1\,500 \text{ мг/м}^3$ при 13% O_2 ;
 - (iii) викиди CO із закритих спереду місцевих обігрівачів на твердому паливі, які використовують як паливо пресовану деревину у формі пелет, не повинні перевищувати 300 мг/м^3 при 13% O_2 .
- (d) З 1 січня 2022 року викиди оксидів азоту (NO_x) з місцевих обігрівачів на твердому паливі не повинні перевищувати таких значень:
- (i) викиди NO_x із відкритих спереду місцевих обігрівачів на твердому паливі, закритих спереду місцевих обігрівачів на твердому паливі та кухонних печей на біомасі не повинні перевищувати 200 мг/м^3 в перерахунку на NO_2 при 13% O_2 ;
 - (ii) викиди NO_x із відкритих спереду місцевих обігрівачів на твердому паливі, закритих спереду місцевих обігрівачів на твердому паливі та кухонних печей на викопному твердому паливі не повинні перевищувати 300 мг/м^3 в перерахунку на NO_2 при 13% O_2 .

3. Вимоги до інформації про продукт

- (a) З 1 січня 2022 року для місцевих обігрівачів на твердому паливі потрібно буде надавати таку інформацію про продукт:
- (i) інструкції для монтажників і кінцевих користувачів та дані у вільному доступі на вебсайтах виробників, їхніх уповноважених представників та імпортерів повинні містити такі елементи:
 - (1) технічну інформацію, наведену в таблиці 1, із технічними параметрами, вимірними й обчисленими відповідно до додатка III, та чітко вказаною кількістю важливих показників, зазначених у таблиці;
 - (2) будь-які особливі застереження, що їх має бути дотримано під час збирання, встановлення чи обслуговування місцевого обігрівача на твердому паливі;
 - (3) інформацію щодо демонтажу, перероблення та/або утилізації наприкінці терміну служби.
 - (ii) технічна документація для цілей оцінювання відповідності відповідно до статті 4 повинна містити такі елементи:
 - (1) елементи, визначені в пункті (a);
 - (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 такого палива, достатній для його однозначної ідентифікації, та технічний стандарт чи специфікація палива, включно з

виміряним вмістом вологи та виміряним вмістом попелу, а для іншого вичопного палива — також виміряний вміст летких речовин.

(b) З 1 січня 2022 року для місцевих обігрівачів на твердому паливі потрібно буде надавати таку інформацію про продукт:

(i) лише для бездимарних місцевих обігрівачів на твердому паливі та місцевих обігрівачів на твердому паливі з виходом у димар: інструкції з експлуатації для кінцевих споживачів, вебсайти виробників із вільним доступом та пакування продуктів повинні містити таке речення у вигляді, що забезпечує його чітку видимість і розбірливість та мовою, добре зрозумілою кінцевим споживачам держави-члена, у якій реалізується такий продукт: «Цей продукт не призначений для основного обігріву»:

- (1) в інструкції з експлуатації для кінцевих споживачів це речення повинне бути присутнє на обкладинці;
- (2) на вебсайтах виробників із вільним доступом це речення має бути відображене разом із рештою характеристик продукту;
- (3) на пакуванні продукту це речення має бути розміщене у місці, добре видному кінцевому споживачеві при демонстрації перед придбанням.

Таблиця 1

Вимоги до інформації для місцевих обігрівачів на твердому паливі

Ідентифікатор(и) моделі:											
Функція непрямого обігріву:[так/ні]											
Пряма тепловіддача: ...(кВт)											
Непряма тепловіддача: ...(кВт)											
Паливо	Первинне паливо (лише один вид):	Інше придатне паливо:	η_s [x%]:	Викиди під час обігріву приміщень при номінальній тепловій потужності (1)				Викиди під час обігріву приміщень при мінімальній тепловій потужності (1) (2)			
				ТЧ	ГОС	СО	NO _x	ТЧ	ГОС	СО	NO _x
				[x] мг/Нм ³ (13% O ₂)				[x] мг/Нм ³ (13% O ₂)			
Дрова зі вмістом вологи ≤ 25%	[так/ні]	[так/ні]									
Пресована деревина зі вмістом вологи < 12%	[так/ні]	[так/ні]									
Інша деревинна біомаса	[так/ні]	[так/ні]									
Недеревинна біомаса	[так/ні]	[так/ні]									
Антрацити та сухе енергетичне вугілля	[так/ні]	[так/ні]									

Твердий кокс	[так/ні]	[так/ні]									
Низькотемпературний кокс	[так/ні]	[так/ні]									
Бітумінозне вугілля	[так/ні]	[так/ні]									
Лігніти брикетовані	[так/ні]	[так/ні]									
Торф брикетований	[так/ні]	[так/ні]									
Брикетовані суміші викопного палива	[так/ні]	[так/ні]									
Інше викопне паливо	[так/ні]	[так/ні]									
Брикетовані суміші з біомаси і викопного палива	[так/ні]	[так/ні]									
Інші суміші біомаси та твердого палива	[так/ні]	[так/ні]									

Характеристики при роботі лише з первинним паливом

Позиція	Символ	Значення	Одиниця вимірювання		Позиція	Символ	Значення	Одиниця вимірювання
Тепловіддача					Корисна дія (ЧГЗ як отримано)			
Номінальна	P_{nom}	x	кВт		Корисна дія за номінальної	$\eta_{th,nom}$	x,x	%

теплова потужність			
Мінімальна теплова потужність (індикативна)	P_{\min}	[х,х/Н.Д.]	кВт
Споживання електричної енергії допоміжними агрегатами			
За номінальної теплової потужності	$e_{l_{\max}}$	х,xxx	кВт
За мінімальної теплової потужності	$e_{l_{\min}}$	х,xxx	кВт
У режимі очікування	$e_{l_{SB}}$	х,xxx	кВт
Енергія, потрібна для підтримання контрольного пальника			
Енергія, потрібна для підтримання контрольного пальника (якщо застосовно)	P_{pilot}	[х,xxx/Н.Д.]	кВт

теплової потужності			
Корисна дія за мінімальної теплової потужності (індикативна)	$\eta_{\text{th,min}}$	[х,х/Н.Д.]	%
Тип регулятора теплової потужності/температури повітря в приміщенні (виберіть один варіант)			
однорівневий обігрів, без терморегулятора		[так/ні]	
два чи більше ручних рівні, без терморегулятора		[так/ні]	
з механічним термостатичним терморегулятором		[так/ні]	
з електронним терморегулятором		[так/ні]	
з електронним терморегулятором і добовим таймером		[так/ні]	

		з електронним терморегулятором і тижневим таймером	[так/ні]	
		Інші варіанти керування (можливі декілька варіантів вибору)		
		терморегулятор із детектором присутності	[так/ні]	
		терморегулятор з детектором відкритих вікон	[так/ні]	
		з опцією дистанційного керування	[так/ні]	
Контактні дані	Назва і адреса виробника або його уповноваженого представника.			

⁽¹⁾ ТЧ = тверді частки, ГОС = газоподібні органічні сполуки, СО = монооксид вуглецю, NO_x = оксиди азоту

⁽²⁾ Необхідно лише у разі застосування коригувальних коефіцієнтів F(2) або F(3).

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, визначеним у пунктах 2–5.

2. Загальні умови вимірювань та розрахунків

- (a) Місцеві обігрівачі на твердому паливі потрібно випробовувати на первинне паливо та будь-яке інше придатне паливо, вказане в таблиці 1 додатка II.
- (b) Декларовані значення номінальної теплової потужності та сезонної енергоефективності обігріву приміщень потрібно округлювати до одного знака після коми.
- (c) Декларовані значення рівня викидів потрібно округлювати до найближчого цілого числа.

3. Загальні умови щодо сезонної енергоефективності обігріву приміщень

- (a) Сезонна енергоефективність обігріву приміщень (η_S) має бути розрахована як сезонна енергоефективність обігріву приміщень в активному режимі ($\eta_{S,on}$), скоригована з урахуванням факторів роботи регуляторів тепловіддачі, споживання електричної енергії допоміжними агрегатами та споживання енергії для підтримання контрольного пальника.
- (b) Споживання електричної енергії необхідно помножити на коефіцієнт конверсії (KK) у 2,5.

4. Загальні умови для викидів

- (a) Для місцевих обігрівачів на твердому паливі вимірювання повинно враховувати обсяги викидів твердих часток (ТЧ), газоподібних органічних сполук (ГОС), монооксиду вуглецю (СО) та оксидів азоту (NO_x), виміряні водночас один з одним та з енергоефективністю обігріву приміщень, за винятком ТЧ, якщо застосовано методику 4(a)(i)(2) або 4(a)(i)(3).
 - (i) Для вимірювання викидів ТЧ дозволено застосовувати три методики, кожна з власними вимогами, потрібно застосувати лише одну з цих методик:
 - (1) Вимірювання ТЧ шляхом взяття проби частково сухого паливного газу над нагрітим фільтром. Вимірювання ТЧ, як їх вимірюють у продуктах згоряння приладу, потрібно здійснювати, коли продукт забезпечує номінальну тепловіддачу і, у відповідних випадках, працює під частковим навантаженням.
 - (2) Вимірювання ТЧ шляхом взяття проби частково сухого паливного газу впродовж повного циклу згоряння при природній тязі з розрідженого паливного газу з використанням повнотічного змішувального каналу з фільтром за температури навколишнього середовища;
 - (3) Вимірювання ТЧ шляхом взяття проби частково сухого паливного газу впродовж 30-хвилинного періоду при сталій примусовій тязі у 12 Па з розрідженого паливного газу з використанням повнотічного змішувального каналу з фільтром за температури навколишнього середовища; або електростатичного відстійника.
 - (ii) Вимірювання ГОС, як їх вимірюють у продуктах згоряння пристрою, має бути екстракційним і тривалим, та базуватися на використанні детектора полум'яної іонізації. Отриманий результат виражають у міліграмах вуглецю. Вимірювання ГОС, як їх вимірюють у продуктах згоряння пристрою, потрібно здійснювати, коли продукт забезпечує номінальну тепловіддачу і, у відповідних випадках, працює під частковим навантаженням.
 - (iii) Вимірювання СО, як його вимірюють у продуктах згоряння пристрою, має бути екстракційним і тривалим, та базуватися на використанні інфрачервоного детектора. Вимірювання СО, як його вимірюють у продуктах згоряння пристрою, потрібно здійснювати, коли продукт забезпечує номінальну тепловіддачу і, у відповідних випадках, працює під частковим навантаженням.

(iv) Вимірювання NO_x , як їх вимірюють у продуктах згоряння пристрою, має бути екстракційним і тривалим, та базуватися на хіміолюмінесцентній чутливості. Викиди оксидів азоту має бути виміряно як суму викидів монооксиду азоту і діоксиду азоту та виражено в одиницях діоксиду азоту. Вимірювання NO_x , як їх вимірюють у продуктах згоряння пристрою, потрібно здійснювати, коли продукт забезпечує номінальну тепловіддачу і, у відповідних випадках, працює під частковим навантаженням.

(b) Декларовані значення номінальної теплової потужності, сезонної енергоефективності обігріву приміщень та викидів потрібно округлювати до найближчого цілого числа.

5. Спеціальні умови щодо сезонної енергоефективності обігріву приміщень

(a) Сезонну енергоефективність обігріву приміщень для місцевих обігрівачів на твердому паливі визначають як:

$$\eta_S = \eta_{S,on} - 10\% + F(2) + F(3) - F(4) - F(5)$$

Де:

- $\eta_{S,on}$ — це виражена у відсотковому співвідношенні сезонна енергоефективність обігріву приміщень в активному режимі, розрахована згідно з пунктом 5(b),
- $F(2)$ — це коригувальний коефіцієнт, який враховує позитивний фактор впливу на сезонну енергоефективність обігріву приміщень скоригованих впливів органів керування обігрівом, значення яких є взаємовиключними і не можуть бути додані одне до одного, виражений у відсотках (%),
- $F(3)$ — це коригувальний коефіцієнт, який враховує позитивний фактор впливу на сезонну енергоефективність обігріву приміщень скоригованих впливів органів керування обігрівом, значення яких не можуть бути додані одне до одного, виражений у відсотках (%),
- $F(4)$ — це коригувальний коефіцієнт, який враховує негативний фактор впливу споживання електричної енергії допоміжними агрегатами на сезонну енергоефективність обігріву приміщень, виражений у відсотках (%),
- $F(5)$ — це коригувальний коефіцієнт, який враховує негативний фактор впливу споживання електроенергії для підтримання контрольного пальника на сезонну енергоефективність обігріву приміщень, виражений у відсотках (%).

(b) Сезонну енергоефективність обігріву приміщень в активному режимі розраховують як:

$$\eta_{S,on} = \eta_{th,nom}$$

Де:

- $\eta_{th,nom}$ — це корисна дія за номінальної теплової потужності в одиницях ЧТЗ.

(c) Коригувальний коефіцієнт $F(2)$ враховує позитивний фактор впливу на сезонну ефективність обігріву приміщень скоригованих впливів органів керування обігрівом, значення яких є взаємовиключними або не можуть бути додані одне до одного, розрахований таким чином:

Для місцевих обігрівачів на твердому паливі коригувальний коефіцієнт $F(2)$ дорівнює одному з коефіцієнтів, наведених у таблиці 2, залежно від того, яка характеристика модуля керування підходить. Можна обрати лише одне значення.

Таблиця 2

Коригувальний коефіцієнт $F(2)$

Якщо продукт обладнано такою функцією (можна застосовувати лише один варіант):	$F(2)$
однорівневий обігрів, без терморегулятора	0,0%
два чи більше ручних рівні, без терморегулятора	1,0%

з механічним термостатичним терморегулятором	2,0%
з електронним терморегулятором	4,0%
з електронним терморегулятором і добовим таймером	6,0%
з електронним терморегулятором і тижневим таймером	7,0%

$F(2)$ дорівнює нулю для місцевих обігрівачів на твердому паливі, які не відповідають вимогам, визначеним у пункті 2 додатка II щодо викидів, коли терморегулятор налаштовано на мінімальну теплову потужність. Тепловіддача при цих налаштуваннях не повинна перевищувати 50% номінальної теплової потужності.

- (d) Коригувальний коефіцієнт $F(3)$ враховує позитивний фактор впливу на сезонну ефективність обігріву приміщень скоригованих впливів органів керування обігрівом, значення яких можуть бути додані одне до одного, розрахований таким чином:

Для місцевих обігрівачів на твердому паливі коригувальний коефіцієнт $F(3)$ дорівнює сумі відповідних значень, наведених у таблиці 3, залежно від того, яка/які характеристики модуля керування застосовуються.

Таблиця 3

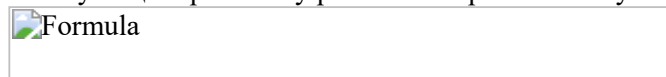
Коригувальний коефіцієнт $F(3)$

Якщо продукт обладнано такою функцією (можна застосовувати декілька варіантів):	$F(3)$
терморегулятор із детектором присутності	1,0%
терморегулятор з детектором відкритих вікон	1,0%
з опцією дистанційного керування	1,0%

$F(3)$ дорівнює нулю для місцевих обігрівачів на твердому паливі, які не відповідають вимогам, визначеним у пункті 2 додатка II щодо викидів, коли терморегулятор налаштовано на мінімальну теплову потужність. Тепловіддача при цих налаштуваннях не повинна перевищувати 50% номінальної теплової потужності.

- (e) Коригувальний коефіцієнт споживання електроенергії допоміжними агрегатами $F(4)$ розраховують як:

Цей коригувальний коефіцієнт враховує використання допоміжних електричних агрегатів під час експлуатації в робочому режимі та в режимі очікування.



Де:

- el_{max} — це споживання електроенергії за номінальної теплової потужності, виражене у кВт,
- el_{min} — це споживання електроенергії за мінімальної теплової потужності, виражене у кВт. У разі, якщо продукт не передбачає роботи з мінімальною тепловою потужністю, використовують значення споживання електроенергії за номінальної теплової потужності,
- el_{sb} — це споживання електроенергії продуктом під час перебування в режимі очікування,

виражене в кВт,

— P_{nom} — це номінальна теплова потужність продукту, виражена у кВт.

- (f) Коригувальний коефіцієнт $F(5)$, що стосується споживання електроенергії для підтримання контрольного пальника, розраховують таким чином:

Цей коригувальний коефіцієнт враховує енергію, потрібну для підтримання контрольного пальника.

Formula

Де:

— P_{pilot} — це споживання енергії контрольним пальником, виражене в кВт;

— P_{nom} — це номінальна теплова потужність продукту, виражена у кВт.

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, характеристики яких подібні до 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:
 - (a) заявлені значення відповідають вимогам, визначеним у додатку II;
 - (b) сезонна енергоефективність обігріву приміщень η_s не більше ніж на 5 % нижча за заявлене значення;
 - (c) викиди:
 - (1) твердих часток (ТЧ) не повинні перевищувати заявлене значення більше ніж на 20 мг/м³ при 13% O₂ для відкритих спереду місцевих обігрівачів на твердому паливі, закритих спереду місцевих обігрівачів, які працюють на твердому паливі, іншому ніж пресована деревина у формі пелет, та кухонних печей, та на 10 мг/м³ при 13% O₂ для закритих спереду місцевих обігрівачів на твердому паливі, які працюють на пресованій деревині у формі пелет при вимірюванні згідно з методикою, описаною в додатку III, пункт 4(a)(i)(1); або більш ніж на 1 г/кг при вимірюванні згідно з методикою, описаною в додатку III, пункт 4(a)(i)(2), або більш ніж на 0,8 г/кг при вимірюванні згідно з методикою, описаною в додатку III, пункт 4(a)(i)(3);
 - (2) газоподібних органічних сполук (ГОС) не повинні перевищувати заявлене значення більше ніж на 25 мг/м³ при 13% O₂ для відкритих спереду місцевих обігрівачів на твердому паливі, закритих спереду місцевих обігрівачів, які працюють на твердому паливі, іншому ніж пресована деревина у формі пелет, та кухонних печей, та на 15 мг/м³ при 13% O₂ для закритих спереду місцевих обігрівачів на твердому паливі, які використовують як паливо пресовану деревину у формі пелет;
 - (3) монооксиду вуглецю (CO) не повинні перевищувати заявлене значення більше ніж на 275 мг/м³ при 13% O₂ для відкритих спереду місцевих обігрівачів на твердому паливі, закритих спереду місцевих обігрівачів, які працюють на твердому паливі, іншому ніж пресована деревина у формі пелет, та кухонних печей, та на 60 мг/м³ при 13% O₂ для закритих спереду місцевих обігрівачів на твердому паливі, які використовують як паливо пресовану деревину у формі пелет;
 - (4) оксидів азоту (NO_x) не повинні перевищувати заявлене значення більше ніж на 30 мг/м³ в

перерахунку на NO₂ при 13% O₂.

3. Якщо результату, вказаного в пункті 2(a), не досягнуто, модель та всі еквівалентні моделі вважають такими, що не відповідають цьому Регламенту. Якщо котрогось із результатів, вказаних у пунктах 2(b) або 2(c), 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:
 - (a) заявлені значення для усіх трьох додаткових зразків відповідають вимогам, визначеним у додатку II;
 - (b) середня сезонна енергоефективність обігріву приміщень η_s цих трьох додаткових зразків не більше ніж на 5 % нижча за заявлене значення;
 - (c) для цих трьох додаткових зразків середній обсяг викидів:
 - (1) твердих часток (ТЧ) не повинні перевищувати заявлене значення більше ніж на 20 мг/м³ при 13% O₂ для відкритих спереду місцевих обігрівачів на твердому паливі, закритих спереду місцевих обігрівачів, які працюють на твердому паливі, іншому ніж пресована деревина у формі пелет, та кухонних печей, та на 10 мг/м³ при 13% O₂ для закритих спереду місцевих обігрівачів на твердому паливі, які працюють на пресованій деревині у формі пелет при вимірюванні згідно з методикою, описаною в додатку III, пункт 4(a)(i)(1); та більш ніж на 1 г/кг при вимірюванні згідно з методикою, описаною в додатку III, пункт 4(a)(i)(2), або більш ніж на 0,8 г/кг при вимірюванні згідно з методикою, описаною в додатку III, пункт 4(a)(i)(3);
 - (2) газоподібних органічних сполук (ГОС) не повинні перевищувати заявлене значення більше ніж на 25 мг/м³ при 13% O₂ для відкритих спереду місцевих обігрівачів на твердому паливі, закритих спереду місцевих обігрівачів, які працюють на твердому паливі, іншому ніж пресована деревина у формі пелет, та кухонних печей, та на 15 мг/м³ при 13% O₂ для закритих спереду місцевих обігрівачів на твердому паливі, які використовують як паливо пресовану деревину у формі пелет;
 - (3) монооксиду вуглецю (CO) не повинні перевищувати заявлене значення більше ніж на 275 мг/м³ при 13% O₂ для відкритих спереду місцевих обігрівачів на твердому паливі, закритих спереду місцевих обігрівачів, які працюють на твердому паливі, іншому ніж пресована деревина у формі пелет, та кухонних печей, та на 60 мг/м³ при 13% O₂ для закритих спереду місцевих обігрівачів на твердому паливі, які використовують як паливо пресовану деревину у формі пелет;
 - (4) оксидів азоту (NO_x) не повинні перевищувати заявлене значення більше ніж на 30 мг/м³ в перерахунку на NO₂ при 13% O₂.
5. Якщо результатів, указаних у пункті 4, не досягнуто, модель та всі 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 протягом одного місяця з часу ухвалення рішення про невідповідність моделі.
6. Органи держав-членів використовують методи вимірювання та розрахунку, визначені в додатку III.

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

ДОДАТОК V

Орієнтовні еталонні параметри, згадані у статті 6

На момент набуття чинності цим Регламентом найкращу доступну на ринку технологію для місцевих обігрівачів на твердому паливі з точки зору сезонної енергоефективності обігріву приміщень та викидів твердих часток, монооксиду вуглецю, газоподібних органічних сполук і оксидів азоту було визначено таким чином. На момент набуття чинності цим Регламентом жоден місцевий обігрівач на твердому паливі не було визнано таким, що відповідає усім значенням, вказаним у пунктах 1–5. Кілька місцевих обігрівачів на твердому паливі відповідали одному чи кільком із цих значень:

1. Конкретні еталонні параметри сезонної енергоефективності обігріву приміщень для місцевих обігрівачів на твердому паливі.
 - (a) еталонний параметр сезонної енергоефективності обігріву приміщень для відкритих спереду місцевих обігрівачів на твердому паливі: 47%;
 - (b) еталонний параметр сезонної енергоефективності обігріву приміщень для закритих спереду місцевих обігрівачів, які працюють на твердому паливі, іншому ніж пресована деревина у формі пелет: 86%;
 - (c) еталонний параметр сезонної енергоефективності обігріву приміщень для закритих спереду місцевих обігрівачів, які працюють на пресованій деревині у формі пелет: 94%;
 - (d) еталонний параметр сезонної енергоефективності обігріву приміщень для кухонних печей на твердому паливі: 75%.
2. Конкретні еталонні параметри викидів твердих часток (ТЧ) із місцевих обігрівачів на твердому паливі.
 - (a) еталонний параметр викидів ТЧ для відкритих спереду місцевих обігрівачів на твердому паливі, закритих спереду місцевих обігрівачів, які працюють на твердому паливі, іншому ніж пресована деревина у формі пелет, та кухонних печей: 20 мг/м³ при 13% O₂ при вимірюванні згідно з методикою, описаною в додатку III, пункт 4(a)(i)(1);
 - (b) еталонний параметр викидів ТЧ для закритих спереду місцевих обігрівачів на твердому паливі, які використовують як паливо пресовану деревину у формі пелет: 10 мг/м³ при 13% O₂ при вимірюванні згідно з методикою, описаною в додатку III, пункт 4(a)(i)(1).
3. Конкретні еталонні параметри викидів газоподібних органічних сполук (ГОС) із місцевих обігрівачів на твердому паливі.
 - (a) еталонний параметр викидів ГОС для відкритих спереду місцевих обігрівачів на твердому паливі, закритих спереду місцевих обігрівачів, які працюють на твердому паливі, іншому ніж пресована деревина у формі пелет, та кухонних печей: 30 мг/м³ при 13% O₂;
 - (b) еталонний параметр викидів ГОС для закритих спереду місцевих обігрівачів на твердому паливі, які використовують як паливо пресовану деревину у формі пелет: 10 мг/м³ при 13% O₂.
4. Конкретні еталонні параметри викидів монооксиду вуглецю (СО) з місцевих обігрівачів на твердому паливі.
 - (a) еталонний параметр викидів СО для відкритих спереду місцевих обігрівачів на твердому паливі, закритих спереду місцевих обігрівачів, які працюють на твердому паливі, іншому ніж пресована деревина у формі пелет, та кухонних печей: 500 мг/м³ при 13% O₂;
 - (b) еталонний параметр викидів СО із закритих спереду місцевих обігрівачів, які працюють на твердому паливі, іншому ніж пресована деревина у формі пелет: 250 мг/м³ при 13% O₂.
5. Конкретні еталонні параметри викидів оксидів азоту (NO_x) з місцевих обігрівачів на твердому паливі.
 - (a) еталонний параметр викидів NO_x для відкритих спереду місцевих обігрівачів на твердому паливі, закритих спереду місцевих обігрівачів на твердому паливі та кухонних печей: 50 мг/м³ при 13% O₂.

Еталонні параметри, зазначені в пунктах 1–5, не обов'язково мають на увазі, що поєднання цих значень є досяжним для одного й того самого місцевого обігрівача на твердому паливі.

Для закритих спереду місцевих обігрівачів, які працюють на твердому паливі, іншому ніж пресована деревина у формі пелет, прикладом вдалого поєднання є наявна модель із сезонною енергоефективністю обігріву приміщень на рівні 83%, викидами твердих часток на рівні 33 мг/м³ при 13% O₂, викидами газоподібних органічних сполук — 69 мг/м³ при 13% O₂, викидами монооксиду вуглецю — 1 125 мг/м³ при 13% O₂ та викидами оксидів азоту — 115 мг/м³ при 13% O₂.

Для закритих спереду місцевих обігрівачів на твердому паливі, які працюють на пресованій деревині у формі пелет, прикладом вдалого поєднання є наявна модель із сезонною енергоефективністю обігріву приміщень на рівні 91%, викидами твердих часток на рівні 22 мг/м³ при 13% O₂, викидами газоподібних органічних сполук — 6 мг/м³ при 13% O₂, викидами монооксиду вуглецю — 312 мг/м³ при 13% O₂ та викидами оксидів азоту — 121 мг/м³ при 13% O₂.

Для кухонних печей прикладом вдалого поєднання є наявна модель із сезонною енергоефективністю обігріву приміщень на рівні 78%, викидами твердих часток на рівні 38 мг/м³ при 13% O₂, викидами газоподібних органічних сполук — 66 мг/м³ при 13% O₂, викидами монооксиду вуглецю — 1 375 мг/м³ при 13% O₂ та викидами оксидів азоту — 71 мг/м³ при 13% O₂.