ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО З ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ТА ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ УКРАЇНИ (Держенергоефективності)

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

_____ №_____
на №_____від _____

Державна регуляторна служба України

Відповідно до Закону України «Про технічні регламенти та оцінку відповідності» Держенергоефективності надає на погодження проєкт наказу Міністерства енергетики та захисту довкілля України «Про затвердження Технічного регламенту енергетичного маркування вентиляційних установок для житлових приміщень».

Прийняття вищезазначеного наказу передбачено підпунктом 10 пункту 9 Плану заходів щодо реалізації Стратегії розвитку системи технічного регулювання на період до 2020 року, схваленої розпорядженням Кабінету Міністрів України від 19.08.2015 № 844-р, а також пунктом 706 Плану заходів із виконання Угоди про асоціацію між Україною, з однієї сторони, та Європейським Союзом, Європейським співтовариством з атомної енергії і їхніми державами-членами, з іншої сторони, який затверджено постановою Кабінету Міністрів України від 25.10.2017 № 1106.

Додаток:

1. Проєкт наказу Мінекоенерго «Про затвердження Технічного регламенту енергетичного маркування вентиляційних установок для житлових приміщень» на 32 арк. в 1 прим.
2. Пояснювальна записка до проєкту акта на 5 арк. в 1 прим.
3. Аналіз регуляторного впливу до проєкту акта на 14 арк. в 1 прим.
4. Повідомлення про оприлюднення на 1 арк. в 1 прим.

Т.в.о. Голови **О. Товстенко**

Махмуров-Дишлюк А.А,
292 80 98

12:31:45 Держенергоефективності
№371-14/15/3-20 от 08.05.2020

МІНІСТЕРСТВО ЕНЕРГЕТИКИ ТА ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ УКРАЇНИ

НАКАЗ

м. Київ

Про затвердження Технічного регламенту енергетичного маркування вентиляційних установок для житлових приміщень

Відповідно до частини другої статті 8 Закону України «Про технічні регламенти та оцінку відповідності»; постанови Кабінету Міністрів України від 16 грудня 2015 року № 1057 «Про визначення сфер діяльності, в яких центральні органи виконавчої влади та Служба безпеки України здійснюють функції технічного регулювання»; Положення про Міністерство енергетики та захисту довкілля України, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 21 січня 2015 року № 32 (у редакції постанови Кабінету Міністрів України від 18 вересня 2019 року № 847),

н а к а з у ю:

1. Затвердити Технічний регламент енергетичного маркування вентиляційних установок для житлових приміщень, що додається.

2. Установити, що вентиляційні установки для житлових приміщень, введені в обіг до набрання чинності цим наказом і не відповідають (усім чи окремим) вимогам Технічного регламенту енергетичного маркування вентиляційних установок для житлових приміщень, затвердженого цим наказом, можуть залишатись на ринку протягом одного року від дати набрання чинності цим наказом.

3. Директорату з питань формування енерго- та ресурсоефективної політики Міністерства енергетики та захисту довкілля України забезпечити подання цього наказу на державну реєстрацію до Міністерства юстиції України, у встановленому законодавством порядку.

4. Цей наказ набирає чинності через шість місяців від дати його офіційного опублікування.

В. о. Міністра **Ольга БУСЛАВЕЦЬ**

UB
МІНЕКОЕНЕРГО
№null від Invalid date
БУСЛАВЕЦЬ Ольга (В.о. МІНІСТРА ЕНЕРГЕТИКИ ТА ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ)
24.04.2020 17:19

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства енергетики та
захисту довкілля України
_____2020 року № ____

ТЕХНІЧНИЙ РЕГЛАМЕНТ
енергетичного маркування вентиляційних установок для житлових приміщень

І. Загальні положення

1. Цей Технічний регламент визначає основні вимоги до енергетичного маркування вентиляційних установок для житлових приміщень.

Цей Технічний регламент розроблено на основі Делегованого регламенту Комісії (ЄС) № 1254/2014 від 11 липня 2014 року, що доповнює Директиву Європейського Парламенту і Ради 2010/30/ЄС стосовно енергетичного маркування вентиляційних установок для житлових приміщень.

2. Дія цього Технічного регламенту не поширюється на вентиляційні установки для житлових приміщень, які:

є однонаправленими (витяжними або припливними) зі споживаною електричною потужністю менше 30 Вт;

призначені спеціально для експлуатації у потенційно вибухонебезпечному середовищі, як це визначено у постанові Кабінету Міністрів України від 28 грудня 2016 р. № 1055 «Про затвердження Технічного регламенту обладнання та захисних систем, призначених для використання в потенційно вибухонебезпечних середовищах» (Офіційний вісник України, 2017 р., № 8, ст. 236);

призначені для використання виключно на короткочасний строк для виконання вимог законодавства у сфері пожежної і техногенної безпеки;

визначені винятково як такі, що експлуатуються, якщо:

температурний режим повітря рухомого повітря перевищує 100 °С;

навколишній температурний режим для двигуна, що призводить в дію вентилятор, перевищує 65 °С, за умови, що двигун знаходиться за межами потоку повітря;

температура рухомого повітря або навколишній температурний режим для двигуна за умови, що двигун знаходиться за межами потоку повітря, нижчі, ніж мінус 40 °С;

напруга живлення перевищує 1000 В для змінного струму або 1500 В для постійного струму;

середовище є токсичним, висококорозійним, легкозаймистим, або з абразивними речовинами;

включають теплообмінник і тепловий насос для рекуперації тепла, або дозволяють передачу або відведення тепла, що доповнює теплообмінну систему, за винятком передачі тепла для захисту від замерзання або відтавання;

класифікуються як витяжки, як це визначено у наказі Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 07.02.2018 № 28 «Про затвердження Технічного регламенту енергетичного маркування побутових духових шаф та кухонних витяжок» зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 07 травня 2018 р. за № 568/32020 (Офіційний вісник України, 2018 р., №45, стор. 131).

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

вентиляційна установка для житлових приміщень (RVU) – вентиляційна установка з максимальною швидкістю потоку, що не перевищує 250 $м^3$/год або така, у якої максимальна швидкість потоку становить від 250 до 1000 $м^3$/год та виробник заявляє, що його цільове використання – виключно для вентиляції житлових приміщень;

вентиляційна установка (VU) – побутовий електроприлад, оснащений принаймні одним вентилятором, одним двигуном і корпусом, призначений для заміни повітря в середині будівлі або її частині на зовнішнє повітря;

двонаправлена вентиляційна установка (BVU) – вентиляційна установка, яка створює повітряний потік між приміщенням та зоною поза приміщенням і оснащена двома вентиляторами: витяжним і припливним;

еквівалентна модель вентиляційної установки – вентиляційна установка з такими самими технічними характеристиками відповідно до застосовних вимог до інформації про продукт, яку введено в обіг тим самим виробником, уповноваженим представником або імпортером як іншу модель вентиляційної установки;

максимальна швидкість потоку – це заявлена максимальна швидкість потоку повітря вентиляційної установки, якої можна досягнути за допомогою вбудованого регулятора або регулятора, що окремо поставляється з вентиляційною установкою, за нормальних умов (t = 20 °C та P = 101325 Па) та установка повністю встановлена (включаючи чисті фільтри) згідно з інструкціями виробника. Для канальних вентиляційних установок для житлових приміщень максимальний потік повітря близький до потоку повітря при перепаді зовнішнього статичного тиску 100 Па, а для безканальних вентиляційних установок для житлових приміщень – близький до потоку повітря за найнижчого можливого перепаду загального тиску, що обирається з множини значень 10 (мінімум) – 20 – 50 – 100 – 150 – 200 – 250 Па залежно від того, яке значення дорівнює виміряному значенню тиску або є нижче за нього;

однонаправлена вентиляційна установка (UVU) – вентиляційна установка, яка створює потік повітря лише в одному напрямку з середини приміщення назовні (витяжна), або ззовні в середину приміщення (припливна), в якій механічно створений потік повітря балансується природнім притоком або витяжкою повітря.

Терміни, що застосовуються у додатках до цього Технічного регламенту, вживаються у значеннях, наведених у додатку 1 до цього Технічного регламенту.

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

II. Обов'язки постачальників

1. З дня набрання чинності цим Технічним регламентом постачальники, які вводять в обіг та експлуатацію вентиляційні установки для житлових приміщень, забезпечують надання розповсюджувачу друкованої та електронної енергетичної етикетки, мікрофіші, у тому числі електронної, відповідно до вимог цього Технічного регламенту.

Зміст друкованої та електронної енергетичної етикетки має відповідати вимогам, визначеним у пунктах 2 – 4 цього розділу.

Форма (зразок) енергетичної етикетки (друкованої та електронної), а також їх опис наведено в додатку 3 до цього Технічного регламенту.

2. Енергетична етикетка для однонаправлених вентиляційних установок має містити таку інформацію:

найменування або торговельна марка постачальника однонаправленої вентиляційної установки;

код моделі (код, який відрізняє конкретну модель від інших моделей тієї самої торгівельної марки або того самого постачальника);

енергоефективність. Літера, що означає клас енергоефективності, розміщується на тому самому рівні, що і відповідна стрілка. Енергоефективність зазначається для тепліших кліматичних умов.

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

максимальна швидкість потоку, округлена до найближчого цілого числа. $м^3$/год, та одна стрілка, що означає однонаправлену вентиляційну установку.

3. Енергетична етикетка для двонаправлених вентиляційних установок має містити таку інформацію:

найменування або торговельна марка постачальника;

код моделі (код, який відрізняє конкретну модель від інших моделей тієї самої торгівельної марки або того самого постачальника);

енергоефективність. Літера, що означає клас енергоефективності, розміщується на тому самому рівні, що і відповідна стрілка. Енергоефективність зазначається для тепліших кліматичних умов.

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

максимальна швидкість потоку, округлена до найближчого цілого числа, $м^3$/год, та дві різнонаправлені стрілки, що означають двонаправлену вентиляційну установку.

4. Постачальники до кожної вентиляційної установки для житлових приміщень додають друковану енергетичну етикетку, зміст і форма якої зазначена у додатку 3.

5. До кожної моделі вентиляційної установки для житлових приміщень в упаковці надається мікрофіша. Зміст і форму мікрофіші, у тому числі електронної, наведено у додатку 4.

6. Постачальники, які вводять в обіг та/або експлуатацію вентиляційні установки для житлових приміщень повинні мати технічну документацію, яка дає змогу перевірити точність інформації, що міститься на енергетичній етикетці та мікрофіші. Зміст технічної документації наведено в додатку 5 до цього Технічного регламенту.

7. Постачальники, які вводять в обіг та/або експлуатацію вентиляційні установки для житлових приміщень повинні забезпечувати надання розповсюджувачу інструкції з використання.

8. Постачальники, які вводять в обіг та/або експлуатацію вентиляційні установки для житлових приміщень, мають зазначати у рекламі конкретної моделі вентиляційної установки для житлових приміщень інформацію про клас питомого енергоспоживання для цієї моделі у разі зазначення в такій рекламі інформації про споживання енергоресурсів або ціну.

9. Постачальники, які вводять в обіг та/або експлуатацію вентиляційні установки для житлових приміщень, мають зазначати у технічних рекламних матеріалах щодо конкретної моделі вентиляційної установки для житлових приміщень інформацію про клас питомого енергоспоживання, у разі зазначення в таких технічних рекламних матеріалах інформації про технічні параметри.

10. Постачальники вентиляційних установок для житлових приміщень забезпечують надання розповсюджувачу інформації згідно з додатком 6 до цього Технічного регламенту.

III. Обов'язки розповсюджувачів

1. Розповсюджувачі вентиляційних установок для житлових приміщень забезпечують:

1) кожну модель вентиляційної установки для житлових приміщень у пунктах продажу енергетичною етикеткою, наданою постачальниками відповідно до пунктів 1–4 розділу II цього Технічного регламенту, яка прикріплюється на передній або верхній частині вентиляційної установки (її має бути чітко видно);

2) споживача інформацією, наданою постачальниками відповідно до пункту 10 розділу II цього Технічного регламенту, якщо кінцеві споживачі не можуть побачити вентиляційну установку для житлових приміщень, окрім випадків їх реалізації дистанційним способом (через мережу Інтернет);

3) споживача інформацією згідно з додатком 7 до цього Технічного регламенту, якщо вентиляційна установка для житлових приміщень пропонуються для продажу, у прокат або лізинг дистанційним способом через мережу Інтернет. Зазначена інформація надається споживачу до того, як він придбає, візьме у прокат або лізинг відповідну вентиляційну установку для житлових приміщень;

4) наявність у рекламі конкретної моделі вентиляйної установки для житлових приміщень інформації щодо енергоспоживання або ціни, містить конкретний клас питомого енергоспоживання цієї моделі;

5) наявність у технічних рекламних матеріалах щодо конкретної моделі вентиляційної установки для житлових приміщень інформації про її технічні параметри та клас питомого енергоспоживання цієї моделі та інструкції з використання.

IV. Методи вимірювання

1. Для забезпечення виконання вимог розділів II та III цього Технічного регламенту клас питомого енергоспоживання визначається згідно з додатком 2 до цього Технічного регламенту.

2. Питоме енергоспоживання, річне споживання електроенергії, річна економія теплової енергії, максимальна швидкість потоку та рівень звукової потужності визначаються відповідно до методів вимірювання та розрахунків, згідно з додатком 8 до цього Технічного регламенту, які враховують визнані сучасні методи вимірювання і методи розрахунку.

V. Вимоги до перевірки
під час здійснення державного ринкового нагляду

1. Державний ринковий нагляд щодо відповідності вентиляційних установок для житлових приміщень вимогам цього Технічного регламенту здійснюється органами державного ринкового нагляду в межах сфер їх відповідальності і передбачає встановлення наявності енергетичної етикетки та мікрофіші, їх відповідності вимогам, зазначеним у пунктах 1–5 розділу II цього Технічного регламенту, а також перевірку відповідності фактичних технічних характеристик вентиляційних установок для житлових приміщень вимогам цього Технічного регламенту.

2. Під час перевірки відповідності вентиляційних установок для житлових приміщень вимогам цього Технічного регламенту органи державного ринкового нагляду мають застосовувати процедуру, визначену у додатку 9 до цього Технічного регламенту.

3. Органи державного ринкового нагляду використовують методи вимірювань і розрахунків відповідно до розділу IV цього Технічного регламенту.

4. Органи державного ринкового нагляду під час перевірки застосовують лише допустимі похибки, наведені у додатку 9 до цього Технічного регламенту.

5. Органи державного ринкового нагляду застосовують лише допустимі похибки та використовують процедуру, що зазначена у цьому розділі. Не застосовуються інші похибки (наприклад ті, що встановлені в національних стандартах, що є ідентичними гармонізованим європейським стандартам, або будь-якою іншою методикою вимірювання).

В. о. генерального директора
Директорату з питань формування
енерго- та ресурсоефективної політики **О.О. БАЙДА**

Додаток 1
до Технічного регламенту
енергетичного маркування
вентиляційних установок для
житлових приміщень
(пункт 3 розділу I)

ТЕРМІНИ,
що застосовуються в додатках до Технічного регламенту енергетичного маркування вентиляційних установок для житлових приміщень

У додатках до Технічного регламенту енергетичного маркування вентиляційних установок для житлових приміщень (далі – Технічний регламент) терміни вживаються у таких значеннях:

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

безканальна установка – вентиляційна установка, призначена для вентиляції одного приміщення або закритого простору в будівлі, яка не оснащена повітроводами;

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

двигун з декількома швидкостями обертання – двигун вентилятора, який може працювати на трьох або більше постійних швидкостях обертання та на нульовій швидкості (режим «вимкнено»);

динамічний тиск – тиск, розрахований на основі масової швидкості потоку та середньої густини газу на виході та у зоні виходу установки;

діаграма швидкості потоку та тиску – множина кривих швидкості потоку (горизонтальна вісь) і перепаду тиску однонаправленої вентиляційної установки для житлового приміщення або припливної сторони двонаправленої вентиляційної установки для житлового приміщення, де кожна крива представляє одну швидкість обертання вентилятора з щонайменше вісьмома рівновіддаленими випробувальними точками, а кількість кривих задається кількістю окремих швидкостей вентилятора (один, два або три) або, у випадку вентилятора з частотно-регульованим приводом, охоплює щонайменше, мінімальну, максимальну і доцільну криву, близьку до еталонного об'єму повітря і різниці тиску для випробування питомої споживаної потужності;

загальний тиск, p_f – різниця між тиском гальмування на виході вентилятора та на вході вентилятора;

змішування – миттєва рециркуляція або коротке замикання потоків повітря між випускним і впускним отворами на внутрішньому і зовнішньому кінцевому устаткуванні, так що вони не сприяють ефективній вентиляції

приміщень будівлі, коли установка працює за еталонної об'ємної швидкості повітря;

еталонна швидкість потоку, $м^3/с$ – це значення абсциси точки кривої на діаграмі швидкості потоку та тиску, яка знаходиться на або ближче до еталонної точки щонайменше на 70% до максимальної швидкості потоку і 50 Па для канальних установок і до мінімального тиску для безканальних установок. Для двонаправлених вентиляційних установок еталонна об'ємна швидкість повітря застосовується до припливного отвору;

ефективна споживана потужність, Вт – споживана електрична потужність при еталонній швидкості потоку повітря при відповідному перепаді зовнішнього загального тиску та охоплює потребу в електроенергії вентиляторами, регуляторами (включаючи пристрої дистанційного керування) і тепловими насосами (якщо їх вбудовано);

канальна установка – вентиляційна установка, призначена для вентиляції одного або більше приміщень або закритого простору в будівлі шляхом використання повітряних каналів, які повинні бути оснащені з'єднанувачами каналів;

коефіцієнт регулювання (CTRL) – коригувальний коефіцієнт для розрахунку питомого енергоспоживання в залежності від типу регулятора, що є частиною вентиляційної установки, згідно з описом в таблиці 1 додатку 8 до Технічного регламенту;

місцевий регулятор потреби – регулятор потреби вентиляційної установки, який безперервно регулює швидкість вентилятора і швидкість потоку за допомогою більш ніж одного сенсора для канальної установки або одного сенсора для безканальної установки;

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

параметр регулювання – вимірюваний параметр або множина вимірюваних параметрів, що вважаються показниками потреб в вентиляції, наприклад, рівень відносної вологості (RH), вуглекислого газу (CO_2), летких органічних сполук (VOC) або інших газів, виявлення присутності, руху, виявлення тепла за допомогою інфрачервоного вимірювання, відбиття ультразвукових хвиль, електричних сигналів від роботи світла або обладнання;

питома споживана потужність (SPI), $Вт/(м^3 год)$ – співвідношення між ефективною споживаною потужністю (Вт) і еталонною швидкістю потоку повітря, $м^3/год$;

питоме енергоспоживання (SEC), $кВт \cdot год/м^2 \cdot рік$ – коефіцієнт, що виражає кількість енергії, спожитої для вентиляції квадратного метра опалювальної площі житлового приміщення або будівлі, розрахований для вентиляторів житлових приміщень відповідно до додатку 8 до Технічного регламенту енергетичного маркування вентиляторів житлових приміщень (далі – Технічний регламент);

переміщення – відсоток витяжного повітря, яке повертається в приточне повітря для регенеративного теплообмінника відповідно до еталонної швидкості потоку;

погодинне керування – погодинне денне керування швидкістю вентиляційної установки та швидкістю потоку у вентиляційній установці за допомогою інтерфейсу для користувача з не менш, ніж сімома ручними настройками для будніх днів для регулювання швидкості потоку протягом принаймні двох періодів зниження, тобто періодів, коли застосовується низька або нульова швидкість потоку;

регенеративний теплообмінник – ротаційний теплообмінник, що містить обертове колесо з метою передачі теплової енергії від одного потоку повітря до іншого, у тому числі матеріал, що дозволяє приховану теплопередачу, привідний механізм, корпус або раму, ущільнення для зменшення обтікання і витоку повітря з одного потоку до іншого; такі теплообмінники мають різні ступені рекуперації вологи в залежності від матеріалу, що використовується;

вентиляція з регулятором потреби (DCV) – вентиляційна установка, яка використовує регулятор потреби;

регулятор потреби – пристрій чи набір пристроїв, які вбудовано або є окремим елементом, які вимірюють параметр регулювання та використовують результат для автоматичного регулювання швидкості потоку установки та/або швидкостей потоків в каналах;

рекуперативний теплообмінник – теплообмінник, призначений для передачі теплової енергії від одного потоку повітря до іншого без таких рухомих частин, як пластинчастий чи трубчастий теплообмінник з паралельним потоком, поперечним потоком або зустрічним, або їх комбінація, чи пластинчастий або трубчастий теплообмінник з дифузією пари;

рівень звукової потужності (L_{WA}) – зважений за шкалою А рівень звукової потужності, який видає корпус, виражений в децибелах (дБ), відносно потужності звуку одного піковата в 1 пВт, який переносить повітря за еталонної швидкості потоку;

ручний регулятор – будь-який тип регулятора, що не використовує регулятор потреби;

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

система рекуперації тепла (HRS) – частина двонаправленої вентиляційної установки, обладнаної теплообмінником, призначеним для передачі тепла, що міститься у витяжному повітрі, до припливного повітря;

статичний тиск p_{sf} – загальний тиск за вирахуванням динамічного тиску вентилятора;

ступінь внутрішнього витоку повітря – відношення витяжного повітря, присутнього в припливному повітрі вентиляційних установок з системами рекуперації тепла, внаслідок руху витяжного та приточного повітряних потоків всередині корпуса під час роботи установки за еталонного об'ємного потоку повітря, виміряного в каналах; випробування проводять під тиском 100 Па;

ступінь зовнішнього витоку повітря – відношення еталонного об'ємного потоку повітря, що витікає із корпусу установки під час випробування під тиском; випробування проводять за 250 Па як для зниженого, так і підвищеного тиску;

ступінь змішування – частка потоку витяжного повітря, як частина загального еталонного обсягу повітря, яка рециркулює між випускним і впускним отворами на внутрішньому і зовнішньому кінцевому устаткуванні і, таким чином, не сприяє ефективному вентилюванню приміщень в будівлі, коли установка працює за еталонного об'єму повітря (виміряного на відстані одного метра від приточного повітряного каналу в приміщенні), за вирахуванням ступеня внутрішнього витоку повітря;

теплова ефективність побутової системи рекуперації (HRS) (η_t) – співвідношення різниці (приросту) температури припливного повітря до різниці (втрати) температури витяжного повітря. Обидва значення поділено на температуру зовнішнього повітря, виміряної за сухих умов системи рекуперації тепла та нормальних атмосферних умов, зі збалансованим масовою витратою за еталонної швидкості потоку, різниці температури всередині та ззовні приміщення, що становить 13 К, без коригування на приток тепла від двигунів вентилятора;

тиск гальмування – тиск, виміряний в точці потоку газу, якщо б його зупинили засобами ізоентропійного процесу;

центральний регулятор потреби – регулятор потреби канальної вентиляційної установки, який постійно регулює швидкість вентилятора та швидкість потоку повітря за допомогою одного сенсора для всієї вентильованої будівлі або частини такої будівлі на центральному рівні;

частотно-регульований привід (VSD) – електронний перетворювач, вбудований або такий, що функціонує як одна система або окремий елемент з двигуном або вентилятором та який постійно перетворює електричну енергією, що подається до двигуна з метою регулювання швидкості потоку;

чутливість повітряного потоку до змін тиску для безканальних вентиляційних установок для житлових приміщень – це співвідношення максимального відхиленням від максимальної швидкості потоку вентиляційної установки для житлових приміщень за перепаду зовнішнього загального тиску при плюс 20 Па і такого максимального відхилення за перепаду зовнішнього загального тиску мінус 20 Па;

щільність зовнішнього повітря та повітря всередині приміщення – для безканальних вентиляційних установок – це швидкість потоку, $м^3$/год від приміщення до зони поза приміщенням, коли вентилятор(и) вимкнений(і).

Додаток 2
до Технічного регламенту
енергетичного маркування
вентиляційних установок для
житлових приміщень
(пункт 1 розділу IV)

Класи питомого енергоспоживання

1. Класи питомого енергоспоживання (SEC) вентиляційних установок для житлових приміщень розраховані для тепліших кліматичних умов.

2. Класифікація питомого енергоспоживання вентиляційних установок для житлових приміщень зазначена в таблиці цього додатка.

Таблиця

Класи питомого енергоспоживання вентиляційних установок для житлових приміщень

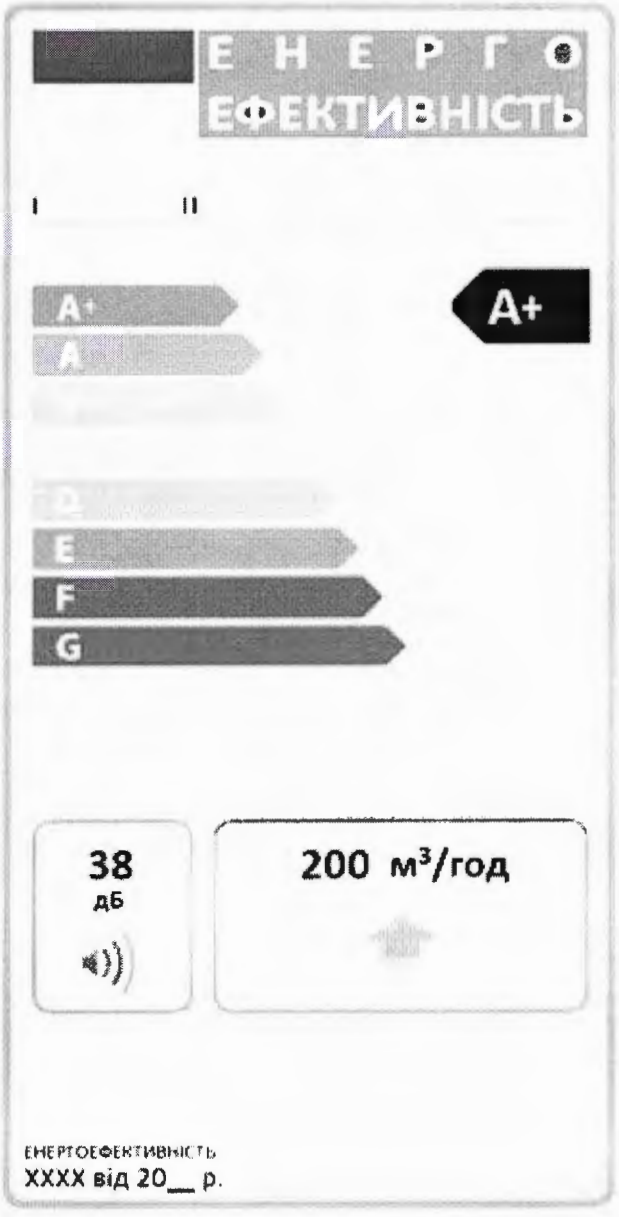
Клас питомого енергоспоживання	Питоме енергоспоживання, кВт·год/м^2 · рік
A+ (найбільш ефективний)	SEC < –42
A	–42≤ SEC < –34
B	–34 ≤ SEC < –26
C	–26 ≤ SEC < –23
D	–23 ≤ SEC < –20
E	–20 ≤ SEC < –10
F	–10 ≤ SEC < 0
G (найменш ефективний)	0≤ SEC

О. Тобстенко

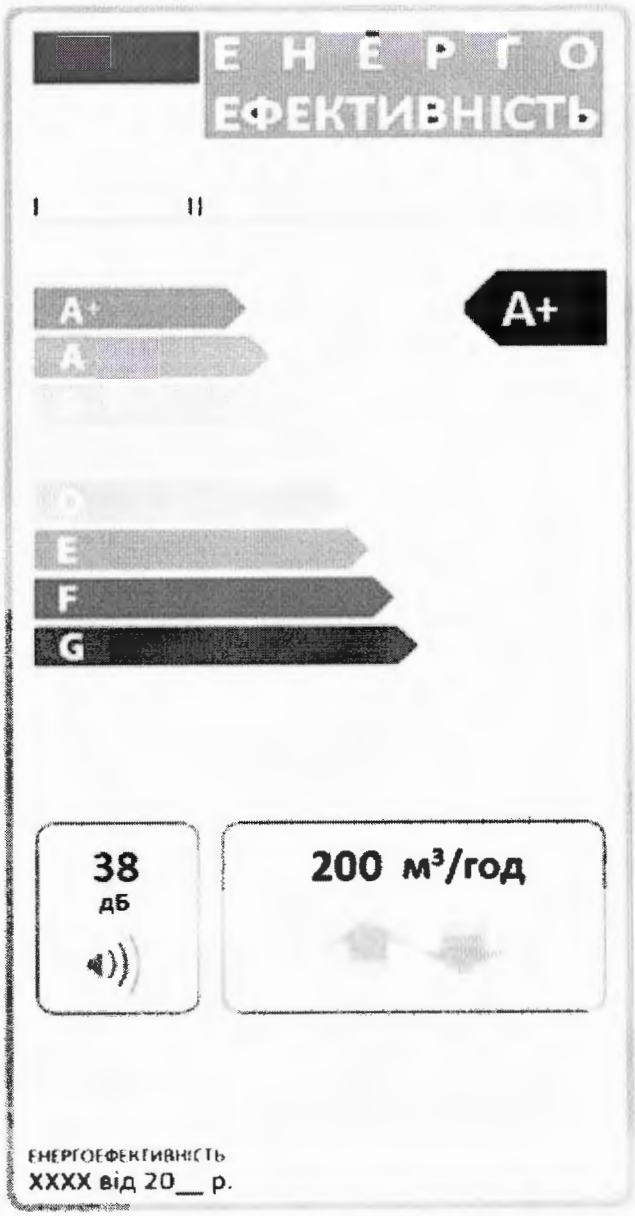
Додаток 3
до Технічного регламенту
енергетичного маркування
вентиляційних установок для
житлових приміщень
(пункт 1 розділу II)

Форма (зразок) енергетичної етикетки

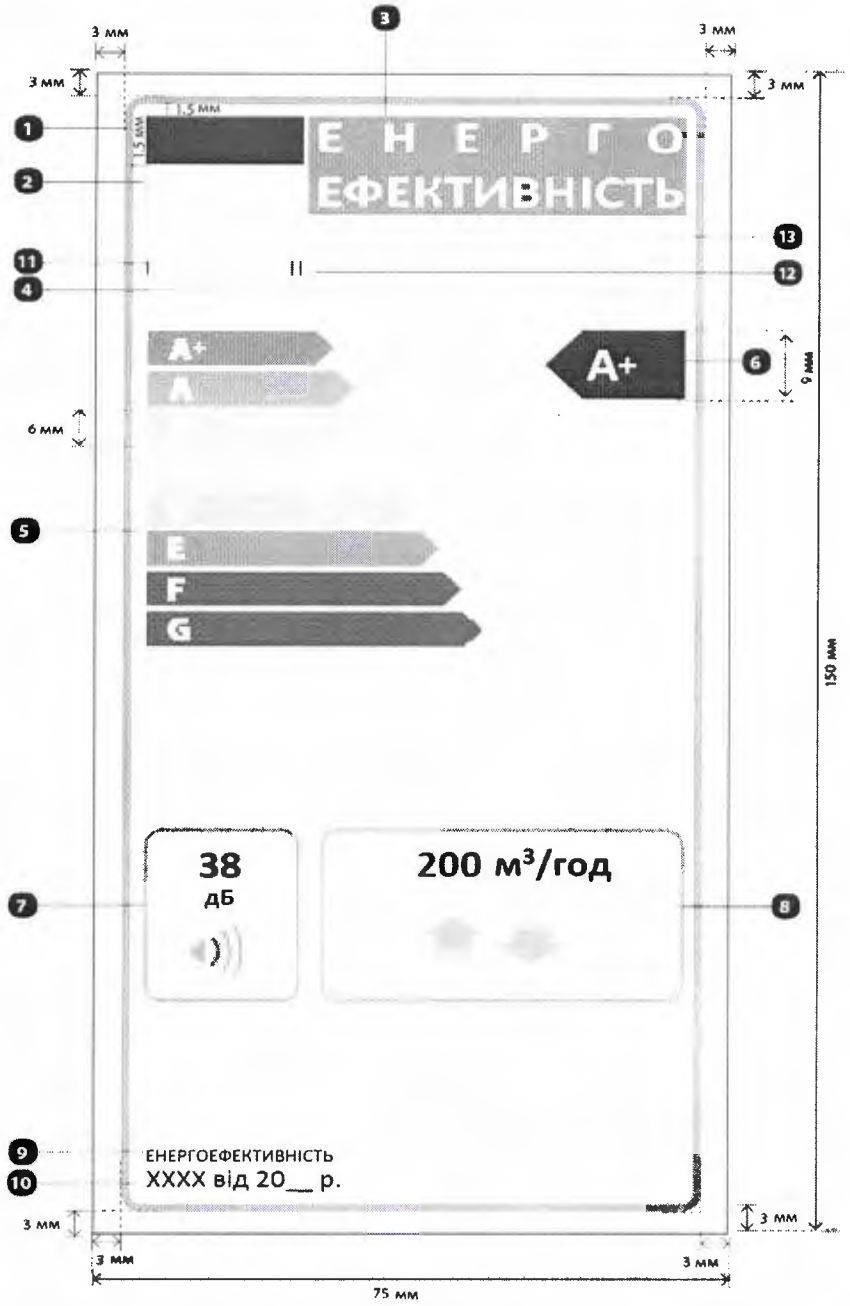
1. Етикетка для однонаправлених вентиляційних установок оформлюється за таким зразком:



2. Етикетка для двонаправлених вентиляційних установок оформлюється за таким зразком:



3. Етикетка вентиляційних установок для житлових приміщень, зазначених в пунктах 1 та 2 оформлюється за таким зразком:



Етикетка вентиляційних установок для житлових приміщень із класами питомого енергоспоживання повинна бути розміром щонайменше 75 х 150 міліметрів. Якщо етикетка виготовляється у більшому форматі, її розміри повинні бути збільшені пропорційно.

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

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

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

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

Етикетка вентиляційних установок для житлових приміщень повинна відповідати таким вимогам (згідно із цифровими позначеннями, що відображені на зразку):

1) межа:

лінії – завтовшки 3,5 pt;

колір блакитний – 100 відсотків;

заокруглені кути – 2,5 міліметра;

2) кольорова панель:

кольори – X-80-00-00 та 00-00-X-00;

3) енергетичний логотип:

колір – X-00-00-00;

піктограма кольорової панелі та енергетичного логотипа згідно із зразком;

ширина – 62 міліметри;

висота – 12 міліметрів;

4) межа:

лінія – завтовшки 1 pt;

колір блакитний – 100 відсотків;

довжина – 62 міліметри;

5) шкала A+ – G:

стрілка:

висота – 6 міліметрів;

пробіл –1 міліметр;

кольори:

вищий клас – X-00-X-00;

другий клас – 70-00-X-00;

третій клас – 30-00-X-00;

четвертий клас – 00-00-X-00;

п'ятий клас – 00-30-X-00;

шостий клас – 00-70-X-00;

сьомий клас – 00-X-X-00;

останній клас – 00-X-X-00;

текст:

Calibri bold – 13 pt;

великі літери білого кольору;

6) клас питомого енергоспоживання:
стрілка:
ширина – 17 міліметрів;
висота – 9 міліметрів;
колір чорний – 100 відсотків;
текст:
Calibri bold – 18,5 pt;
велика літера білого кольору;
символи «+»:
Calibri bold – 11 pt;
білого кольору, вирівняні в один ряд;
7) рівень звукової потужності, дБ:
межа:
лінія – 1,5 pt
колір блакитний – 100 відсотків
заокруглені кути – 2,5 міліметрів;
число:
Calibri bold - 16 pt;
колір чорний – 100 відсотків;
текст «дБ»:
Calibri regular – 10 pt;
колір чорний – 100 відсотків;
8) максимальна швидкість потоку, $м^3$/год
межа:
лінія – 1,5 pt;
колір блакитний – 100 відсотків;
заокруглені кути – 2,5 міліметрів;
число:
Calibri bold – 16 pt;
колір чорний – 100 відсотків;
текст «$м^3$/ год»:
Calibri bold –16 pt;
колір чорний – 100 відсотків;
одна або дві стрілки:
ширина кожної – 10 міліметрів;
висота кожної – 10 міліметрів;
колір блакитний – 100 відсотків;
9) енергоспоживання:
текст:
Calibri regular – 6 pt;
великі літери чорного кольору;

10) реквізити нормативно-правового акта, яким затверджено Технічний регламент енергетичного маркування вентиляційних установок для житлових приміщень:

текст:

Calibri bold – 8 pt;

11) найменування або торговельна марка постачальника вентиляційних установок для житлових приміщень

12) модель вентиляційної установки для житлових приміщень

13) місце для зазначення найменування торговельної марки постачальника та моделі вентиляційної установки для житлових приміщень 62×10 міліметрів.

Додаток 4
до Технічного регламенту
енергетичного маркування
вентиляційних установок для
житлових приміщень
(пункт 5 розділу II)

ВИМОГИ
до мікрофіші

1. Мікрофіша, у тому числі інструкції та інформаційні брошури, які надаються разом із вентиляційними установками для житлових приміщень, повинні містити таку інформацію:

1) найменування постачальника або торговельна марка;

2) модель вентиляційної установки для житлового приміщення – код, зазвичай буквено-цифровий, який відрізняє певну модель від інших моделей тієї ж торгової марки або постачальника;

3) питоме енергоспоживання (SEC), кВт·год/м^2·рік для кожної кліматичної зони і класу питомого енергоспоживання;

4) тип вентиляційної установки для житлових приміщень відповідно до термінології що зазначається в пункті 3 розділу I Технічного регламенту енергетичного маркування вентиляційних установок для житлових приміщень (однонаправлений або двонаправлений);

5) тип електроприводу, вбудованого або призначений для вбудовування (двигун з декількома швидкостями обертання або частотно-регульований привід);

6) тип системи рекуперації тепла (рекуперативна, регенеративна, жодного);

7) теплова ефективність рекуперації тепла (у відсотках або «не застосовується», якщо продукт не має системи рекуперації тепла);

8) максимальна швидкість потоку, м^3/год;

9) споживана електрична потужність електроприводу вентилятора, в тому числі будь-яке обладнання для управління двигуном за максимальної швидкості потоку (Вт);

10) рівень звукової потужності (L_{WA}), округлений до найближчого цілого числа;

11) еталонна швидкість потоку, м^3/с;

12) еталонний перепад тиску, Па;

13) питома споживана потужність (SPI), Вт/м^3·год;

14) коефіцієнт регулювання і типологія регулювання згідно з відповідними визначеннями і класифікацією в таблиці 1 додатка 8 до Технічного регламенту енергетичного маркування вентиляційних установок для житлових приміщень;

15) заявлені максимальні ступені внутрішнього і зовнішнього витоку повітря, у відсотках, для двонаправленої вентиляційної установки або переміщення (тільки для регенеративних теплообмінників), а також ступені

зовнішнього витоку повітря, у відсотках, для канальних однонаправлених вентиляційних установок;

16) ступінь змішування для безканальних двонапарвлених вентиляційних установок, які не призначено для обладнання одним з'єднувачем каналів з боку припливного або витяжного повітря;

17) місце розташування та опис візуального попередження про заміну фільтра вентиляційної установки для житлових приміщень, призначених для використання з фільтрами, в тому числі текст, у якому зазначено про важливість регулярної заміни фільтру для функціонування та енергоефективності установки;

19) для однонаправлених вентиляційних систем – інструкції з монтажу регульованих притяжних та витяжних решіток на фасаді для природного припливу та витяжки повітря;

20) інтернет-адреса інструкцій для збирання та розбирання;

21) тільки для безканальних установок: чутливість повітряного потоку до змін тиску при плюс 20 Па і мінус 20 Па;

22) тільки для безканальних установок: щільність зовнішнього повітря/повітря всередині приміщеня, $м^3$/год;

23) річне споживання електроенергії (AEC), кВт·год/рік;

24) річний обсяг економії тепла (AHS) для тепліших та холодніших умов, кВт·год/рік.

Додаток 5
до Технічного регламенту
енергетичного маркування
вентиляційних установок для
житлових приміщень
(пункт 6 розділу II)

ВИМОГИ
до технічної документації

1. Технічна документація для вентиляційних установок для житлових приміщень, зазначена в розділі II Технічного регламенту енергетичного маркування вентиляційних установок для житлових приміщень (далі – Технічний регламент) має містити таку інформацію:

1) повне найменування та місцезнаходження постачальника;

2) опис моделі вентиляційної установки для житлових приміщень, а саме код, зазвичай буквенно-цифровий, який використовується для ідентифікації конкретної моделі вентиляційних установок для житлових приміщень серед інших моделей тієї ж торгової марки або постачальника;

3) посилання на національні стандарти, зокрема ті, що узгоджені з відповідними гармонізованими європейськими стандартами, та інші методи розрахунку, стандарти вимірювання та специфікації, що застосовувалися (за потреби);

4) підпис представника постачальника;

5) результати вимірювань технічних параметрів, зазначених у додатку 8 до Технічного регламенту;

6) габаритні розміри;

7) специфікація типу вентиляційної установки для житлових приміщень;

8) конкретний клас енергоспоживання моделі, визначений у додатку 2 до Технічного регламенту;

9) питоме енергоспоживання для кожної кліматичної зони;

10) рівень звукової потужності;

11) результати розрахунків, виконаних згідно з додатком 8 до Технічного регламенту.

2. Постачальники можуть включати додаткову інформацію в кінець списку, зазначеного в пункті 1 цього додатка.

Додаток 6
до Технічного регламенту
енергетичного маркування
вентиляційних установок для
житлових приміщень
(пункт 10 розділу II)

ІНФОРМАЦІЯ,
яка надається у разі, коли кінцеві споживачі не можуть побачити вентиляційну установку для житлових приміщень, окрім випадків їх реалізації дистанційним способом
(через мережу Інтернет)

1. Якщо кінцеві споживачі не можуть побачити вентиляційну установку для житлових приміщень, їм надається інформація зазначена в розділі II Технічного регламенту енергетичного маркування вентиляційних установок для житлових приміщень (далі – Технічний регламент), у такому порядку:

1) клас питомого споживання енергії моделі вентиляційної установки для житлових приміщень, визначений згідно з додатком 8 до Технічного регламенту;

2) питоме енергоспоживання, кВт·год/м^2·рік, для кожної відповідної кліматичної зони;

3) максимальна швидкість потоку, м^3/год;

4) рівень звукової потужності в дБ (А), округлений до найближчого цілого числа.

2. Додатково може надаватися інформація, що зазначається у мікрофіші, згідно з додатком 4 до Технічного регламенту.

3. Розмір і шрифт тексту, яким друкується або відображається інформація, зазначена в підпунктах 1–4 пункту 1 цього додатка, мають бути розбірливими.

Додаток 7
до Технічного регламенту
енергетичного маркування
вентиляційних установок для
житлових приміщень
(пункт 2 розділу III)

ІНФОРМАЦІЯ,
яка надається кінцевим споживачам,
якщо вентиляційна установка для житлових приміщень реалізується для продажу, у прокат або у лізинг у дистанційний спосіб
(через мережу Інтернет)

1. Електронна етикетка, що надається постачальниками згідно з розділом II Технічного регламенту енергетичного маркування вентиляційних установок для житлових приміщень (далі – Технічний регламент), відтворюється на механізмі зображення разом із ціною вентиляційної установки для житлових приміщень. Електронну етикетку має бути чітко видно, її розміри мають відповідати вимогам, наведеним у додатку 3 до Технічного регламенту, вона може відтворюватися з використанням вбудованого дисплея. У разі застосування вбудованого дисплея електронна енергетична етикетка відтворюється на екрані за допомогою миші або способом збільшення зображення на сенсорному екрані.

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

1) колір стрілки позначення класу енергоефективності вентиляційної установки для житлових приміщень має відповідати класу енергоефективності, зазначеному на електронній енергетичній етикетці;

2) клас енергоефективності вентиляційної установки для житлових приміщень має зазначатися білим кольором та таким самим шрифтом, що і ціна;

3) стрілка позначення класу енергоефективності вентиляційної установки для житлових приміщень повинна мати один із таких форматів:

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

1) позначення класу енергоефективності, що демонструється на механізмі зображення разом із ціною вентиляційної установки для житлових приміщень;

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

3) електронна енергетична етикетка відтворюється на екрані за допомогою миші або способом збільшення зображення на сенсорному екрані;

4) електронна енергетична етикетка відтворюється як додаткове вікно, нова вкладка чи сторінка або допоміжне зображення на екрані;

5) для збільшення електронної енергетичної етикетки на сенсорному екрані застосовуються відповідні методи збільшення зображення на таких екранах;

6) відтворення електронної енергетичної етикетки може бути припинено способом її закриття;

7) альтернативний текст для графіки, що з'являється на екрані у разі неможливості відтворення електронної енергетичної етикетки, містить клас енергоефективності вентиляційної установки для житлових приміщень, який слід зазначити таким же самим шрифтом, що і ціну.

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

Додаток 8
до Технічного регламенту
енергетичного маркування
вентиляційних установок для
житлових приміщень
(пункт 2 розділ IV)

Вимірювання та розрахунки

1. Питоме енергоспоживання (SEC) обчислюється за такою формулою:

$$SEC = t_a \cdot pef \cdot q_{net} \cdot MISC \cdot CTRL^X \cdot SPI - t_h \cdot \Delta T_h \cdot \eta_h^{-1} \cdot c_{air} \cdot (q_{ref} - q_{net} \cdot CTRL \cdot MISC \cdot (1 - \eta_t)) + Q_{defr},$$

де SEC – питоме енергоспоживання для вентиляції на квадратний метр опалювальної площі житлового приміщення або будівлі, кВт·год/м^2·рік;

t_a – кількість годин роботи на рік, год/рік;

pef – коефіцієнт виробництва та розподілу електроенергії;

q_{net} – норма вентиляції на м^2 опалювальної площі, м^3/год·м^2;

MISC – сукупний коефіцієнт загального типу, що включає коефіцієнти ефективної вентиляції, витоку повітря з каналу та додаткової інфільтрації;

CTRL – коефіцієнт регулювання вентиляції;

x – показник степені, що враховує нелінійність між збереженням теплової енергії та електроенергії, в залежності від характеристик двигуна та електропривода;

SPI – питома споживана потужність, кВт/(м^3/год);

t_h – загальна кількість годин в опалювальному сезоні, год;

ΔT_h – середня різниця між температурою всередині приміщення (19 °C) та температурою зовнішнього повітря протягом опалювального сезону з вирахуванням коригувального значення 3 K для сонячних та внутрішніх надходжень тепла [K];

η_h – середня ефективність опалення приміщень;

c_{air} – питома теплоємність повітря при сталому тиску та густині, кВт·год/(м^3·K);

q_{ref} – еталонний показник природньої вентиляції на квадратний метр опалювальної площі, $м^3/год \cdot м^2$;

η_t – теплова ефективність рекуперації тепла;

Q_{defr} – річна кількість теплової енергії на квадратний метр опалювальної площі кВт·год/$м^2$·рік, спожитої для розмороження, на основі змінного електронагрівання опором:

$$Q_{defr} = t_{defr} \cdot \Delta T_{defr} \cdot c_{air} \cdot q_{net} \cdot pef,$$

де t_{defr} – тривалість періоду розмороження, тобто коли температура зовнішнього повітря нижча ніж мінус 4 ° С, год/рік;

ΔT_{defr} – середня різниця між температурою зовнішнього повітря та мінус 4 ° С протягом періоду розмороження, К.

Q_{defr} застосовується тільки для двонаправлених установок з рекуперативним теплообмінником; для однонаправлених установок або установок с регенеративними теплообмінниками $Q_{defr} = 0$.

SPI та η_t – величини, отримані в результаті випробувань та методів розрахунку.

Інші параметри та їх величини наведені в Таблиці 1. Питоме енергоспоживання для класифікації етикеток ґрунтується на тепліших кліматичний умовах.

2. Річне споживання електроенергії (AEC) на площу 100 $м^2$, кВт·год/ рік та річний обсяг економії тепла (AHS), кВт·год/рік, що означає річну економію споживання енергії під час опалення, розраховуються, використовуючи значення, розраховані в пункті 1 цього додатку і значення, наведені в Таблиці 1 для кожного типу клімату (теплішого, холоднішого)

$$AEC = t_a \cdot q_{net} \cdot MISC \cdot CTRL^X \cdot SPI + Q_{defr};$$

$$AHS = t_h \cdot \Delta T_h \cdot \eta_h^{-1} \cdot c_{air} \cdot (q_{ref} - q_{net} \cdot CTRL \cdot MISC \cdot (1 - \eta_t)).$$

Таблиця 1

Параметри розрахунку питомого споживання електроенергії

Значення параметрів відповідно до типів вентиляційних установок					**MISC**
Канальні вентиляційні установки					1,1
Безканальні вентиляційні установки					1,21
За способом керування вентиляцією					**CTRL**
Ручний регулятор (не для вентиляції з регулятором потреби)					1
Погодинне керування (не для вентиляції з регулятором потреби)					0,95
Центральний регулятор потреби					0,85
Місцевий регулятор потреби					0,65
За типом двигуна та приводу					**X-значення**
З двигуном з функцією ввімкнено/вимкнено та єдиною швидкістю					1
З двигуном з двома швидкостями					1.2
З двигуном з трьома швидкостями					1.5
З частотно-регульованим приводом					2
Клімат	t_h, год	ΔT_h, К	t_{defr}, год	ΔT_{defr}, К	Q_{defr} (*), кВт·год/ м^2·рік
Холодніший	6552	14,5	1003	5,2	5,82
Тепліший	5112	9,5	168	2,4	0,45
Параметри					**Значення**
Питома теплоємність повітря при сталому тиску та густині, c_{air}, кВтгод/(м^3·К);					0,000344
Норма вентиляції на квадратний метр опалювальної площі, q_{net}, м^3/год·м^2					1,3
Еталонний показник природньої вентиляції на квадратний метр опалювальної площі, q_{ref}, м^3/год·м^2					2,2
Кількість годин роботи на рік, t_a, год/рік					8760
Коефіцієнт виробництва та розподілу електроенергії, pef					2,5
Теплова ефективність рекуперації тепла, η_h					75%

* Q_{defr} застосовується тільки для двонаправлених установок з рекуперативним теплообмінником; для однонаправлених установок або установок з регенеративними теплообмінниками $Q_{defr} = 0$.

Додаток 9
до Технічного регламенту
енергетичного маркування
вентиляційних установок для
житлових приміщень
(пункт 1 розділу V)

Процедура проведення перевірки відповідності фактичних технічних характеристик вентиляційних установок для житлових приміщень вимогам Технічного регламенту енергетичного маркування вентиляційних установок для житлових приміщень

1. Перевірці підлягає одна вентиляційна установка для житлових приміщень для кожної моделі.

2. Модель вентиляційної установки для житлових приміщень вважається такою, що відповідає вимогам Технічного регламенту енергетичного маркування вентиляційних установок для житлових приміщень (далі – Технічний регламент), якщо:

значення, наведені в технічній документації, та (де це можливо) значення, що використовуються для розрахунку цих значень, не є сприятливішими для постачальника, ніж результати відповідних вимірювань;

заявлені значення відповідають будь-яким вимогам, встановленим у Технічному регламенті, а будь-яка потрібна інформація про продукт, надана постачальником, не містить значень, які є сприятливішими для постачальника, ніж вказані значення;

у разі перевірки органами державного ринкового нагляду вентиляційної установки для житлових приміщень вказані значення (значення відповідних параметрів, виміряні під час перевірки, та значення, які обчислюються на основі цих вимірювань) відповідають допустимим похибкам, наведеним у цьому додатку.

3. Якщо результати, зазначені в абзацах другому або третьому пункту 2 цього додатка, не досягнуті, модель, а також інші моделі, які зазначені у технічній документації як еквівалентні, вважаються такими, що не відповідають вимогам Технічного регламенту.

4. Якщо результату, зазначеному в абзаці четвертому пункту 2 цього додатка, не досягнуто, органи державного ринкового нагляду вибирають три додаткових вентиляційні установки для житлових приміщень тієї самої моделі для перевірки. Як альтернатива три додаткових вентиляційні установки для житлових приміщень можуть бути однієї моделі або іншими моделями, які зазначені у технічній документації як еквівалентні.

5. Модель вважається такою, що відповідає вимогам, якщо для цих трьох вентиляційних установок для житлових приміщень середнє арифметичне значення відповідає допустимим похибкам, наведеним у цьому додатку.

6. Якщо результату, зазначеного у пункті 5, не досягнуто, модель вентиляційної установки для житлових приміщень, а також інші моделі, які

зазначені у технічній документації як еквівалентні, вважаються такими, що не відповідають вимогам Технічного регламенту.

Допустимі похибки *

Параметри, за якими проводиться перевірка	Допустимі похибки
Ефективна споживана потужність SPI	Визначене значення не повинно перевищувати заявленої величини більше ніж у 1,07 рази.
Теплова ефективність вентиляційної установки для житлових приміщень	Визначене значення не повинно бути менше заявленої величини більше ніж у 0,93 рази.
Рівень звукової потужності	Визначене значення не повинно перевищувати заявленого значення більше ніж на 2 дБ.

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

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА
до проєкту наказу Міністерства енергетики та захисту довкілля України «Про затвердження Технічного регламенту енергетичного маркування вентиляційних установок для житлових приміщень»

1. Резюме

Основною ціллю прийняття проєкту наказу є регламентація вимог щодо енергетичного маркування вентиляційних установок для житлових приміщень відповідно до оновленого законодавства ЄС.

2. Проблема, яка потребує розв'язання

На сьогоднішній день в Україні відсутні нормативно-правові акти, які покликані сприяти створенню системи енергетичного маркування вентиляційних установок для житлових приміщень, визнаної на міжнародному рівні, яка дасть змогу споживачам обирати найбільш енергоефективні продукти.

У 2014 році Європейським Союзом прийнято Делегований регламент Комісії (ЄС) № 1254/2014 від 11.07.2014, що доповнює Директиву 2010/30/ЄС Європейського Парламенту та Ради стосовно енергетичного маркування вентиляційних установок для житлових приміщень.

Встановлення вимог щодо подання споживачам інформації про рівень ефективності споживання електроенергії енергоспоживчими продуктами, а також додаткової інформації, що має за мету поступово забезпечити збалансовані умови для збільшення інвестицій, підвищення енергетичної безпеки та енергоефективності, а також покращення конкурентного середовища як ключового економічного чинника.

З огляду на вищевикладене, виникла необхідність затвердження Технічного регламенту енергетичного маркування вентиляційних установок для житлових приміщень.

3. Суть проєкту акта

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

4. Вплив на бюджет

Реалізація проєкту акта не потребує додаткових матеріальних та інших витрат. Всі видатки по заходах з впровадження Технічного регламенту енергетичного маркування вентиляційних установок для житлових приміщень будуть здійснюватися в межах коштів, передбачених головними розпорядниками на відповідний бюджетний рік.

5. Позиція заінтересованих сторін

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

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

Консультації із заінтересованими сторонами стосовно проєкту акта не проводилися.

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

6. Прогноз впливу

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

Проте, проєкт акта матиме вплив на ринкове середовище та інтереси суб'єктів господарювання, громадян та держави. Для держави вигодами від прийняття наказу буде зменшення загальнодержавного рівня енергетичного споживання за рахунок збільшення кількості енергоефективних товарів на ринку, для суб'єктів господарювання – можливість постачання своєї продукції на ринок Європейського Союзу, скорочення споживання енергетичних ресурсів під час використання вентиляційних установок для житлових приміщень та плати за них, а також покращення іміджу підприємства, за рахунок використання екологічного та енергоефективного обладнання (принцип «зеленої економіки») та для громадян – зменшення витрат за використання електричної енергії, використання енергоефективного та екологічного обладнання та тривалий строк експлуатації.

7. Позиція заінтересованих органів

Проєкт акта потребує погодження з Державною регуляторною службою України, Антимонопольним комітетом України, Державною службою України з питань безпечності харчових продуктів та захисту споживачів та Міністерством розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України.

Проєкт акта потребує проведення правової експертизи Міністерством юстиції України.

8. Ризики та обмеження

У проєкті акта відсутні положення, що стосуються прав та свобод, гарантованих Конвенцією про захист прав людини і основоположних свобод, впливають на забезпечення рівних прав та можливостей жінок і чоловіків, містять ризики вчинення корупційних правопорушень та правопорушень, пов'язаних з корупцією створюють підстави для дискримінації, стосуються інших ризиків та обмежень, які можуть виникнути під час реалізації акта.

Громадська антикорупційна та громадська антидискримінаційна експертизи не проводились.

9. Підстава розроблення проєкту акта

Запровадження в Україні системи встановлення вимог щодо енергетичного маркування є вимогою Європейського Союзу, відповідно до Угоди про асоціацію Україна-ЄС, терміном запровадження якої визначений 2017 рік (додаток XXVII до глави 1 «Співробітництво у сфері енергетики, включаючи ядерну енергетику» Розділу V «Економічне і галузеве співробітництво» Угоди про асоціацію України – ЄС).

Проєкт наказу Міністерства енергетики та захисту довкілля «Про затвердження Технічного регламенту енергетичного маркування вентиляційних установок для житлових приміщень» розроблено на виконання частини другої статті 8 Закону України «Про технічні регламенти та оцінку відповідності», постанови Кабінету Міністрів України від 16 грудня 2015 року № 1057 «Про визначення сфер діяльності, в яких центральні органи виконавчої влади та Служба безпеки України здійснюють функції технічного регулювання», постанови Кабінету Міністрів України від 25 жовтня 2017 року № 1106 «Про виконання Угоди про асоціацію між Україною, з однієї сторони, та Європейським Союзом, Європейським співтовариством з атомної енергії і їхніми державами-членами, з іншої сторони» та розпорядження Кабінету Міністрів України від 19 серпня 2015 року № 844-р «Про схвалення Стратегії розвитку системи технічного регулювання на період до 2020 року».

Т.в.о. Голови Держенергоефективності **Олена ТОВСТЕНКО**

___ _____ 2020 р.

ПРОГНОЗ ВПЛИВУ
реалізації акта на ключові інтереси заінтересованих сторін
до проєкту наказу Міністерства енергетики та захисту довкілля України «Про затвердження Технічного регламенту енергетичного маркування вентиляційних установок для житлових приміщень»

1. Прийняття проєкту акта дозволить підвищити енергоефективність української економіки через стимулювання наявності на ринку України енергоефективних вентиляційних установок для житлових приміщень шляхом обмеження доступу на ринок неенергоефективних товарів. Після прийняття акта буде забезпечено покращення енергетичних характеристик вентиляційних установок для житлових приміщень, що в результаті дозволить поступово збільшити кількість енергоефективних вентиляційних установок для житлових приміщень.

2. Вплив на ключові інтереси усіх заінтересованих сторін:

Заінтересована сторона	Ключовий інтерес	Очікуваний (позитивний чи негативний) вплив на ключовий інтерес із зазначенням передбачуваної динаміки змін основних показників (у числовому або якісному вимірі)		Пояснення (чому саме реалізація акта призведе до очікуваного впливу)
		короткостроковий вплив (до року)	середньостроковий вплив (більше року)	
Вітчизняні виробники вентиляційних установок для житлових приміщень	Збільшення прибутків з виробництва та продажу енергоефективних вентиляційних установок для житлових приміщень та експорт продукції на ринки України та ЄС	*Позитивний* Збільшення конкурентоздатності за рахунок надання інформації про клас енергоефективності продукції	*Позитивний* Збільшення продажів вентиляційних установок для житлових приміщень. Збільшення продажів продукції на ринку Європейського Союзу. Покращення іміджу підприємств, за рахунок використання екологічного та енергоефективного обладнання. Підвищення якості продукції з огляду на необхідність конкурувати з іноземними	Прийняття акта забезпечить регламентацію правових можливостей для виробників вентиляційних установок для житлових приміщень. Вітчизняні підприємства зможуть мати рівні конкурентні можливості з європейськими виробниками вентиляційних установок для житлових приміщень. При цьому, нові норми регламенту призведуть до збільшення собівартості вентиляційних установок для житлових приміщень, сприятиме

			виробниками як на внутрішньому так і на зовнішньому ринку	зростанню грошових надходжень виробникам енергоефективної продукції, а також в подальшому до витіснення з ринку неенергоефективних вентиляційних установок для житлових приміщень.
Іноземні виробники та імпортери вентиляційних установок для житлових приміщень з інших країн	Збільшення прибутків від продажів енергоефективної продукції на ринку України	*Позитивний* Збільшення продажів енергоефективних вентиляційних установок для житлових приміщень на ринку України у порівнянні з виробниками неенергоефективної продукції	*Позитивний* Збільшення обсягів імпорту вентиляційних установок для житлових приміщень	Імпортери будуть зобов'язані імпортувати на ринок України тільки ті вентиляційні установки для житлових приміщень, що відповідатимуть вимогам технічного регламенту з маркування.
Покупці вентиляційних установок для житлових приміщень	Зменшення витрат на споживання енергоресурсів Збільшення терміну експлуатації енергоефективної продукції (зносостійкість купленого виробу)	*Негативний* Збільшення вартості вентиляційних установок для житлових приміщень	*Позитивний* Зменшення витрат за споживання електричної енергії Довший термін експлуатації вентиляційних установок для житлових приміщень на 3-5 років Збільшення якості продукції та в перспективі зниження ціни на неї, як результат конкуренції українських та іноземних виробників	Прийняття акта сприятиме введенню в обіг лише енергоефективних товарів. При незначному збільшенні ціни приладів, буде досягнуто значне зменшення споживання електроенергії, а також збільшено термін експлуатації таких приладів, що сприятиме значній економії коштів покупців.