Додаток 2

до Технічного регламенту

**Вимоги до екодизайну**

1. ВИМОГИ ДО ЕКОДИЗАЙНУ ДЛЯ ВОДОНАГРІВАЧІВ
2. Вимоги до енергоефективності (ККД) нагріву води

1) Через 2 роки з дати набрання чинності цим Технічним регламентом енергоефективність нагріву води водонагрівачів повинна бути не нижче наступних значень:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Заявлений профіль навантаження | **3XS** | **XXS** | **XS** | **S** | **M** | **L** | **XL** | **XXL** | **3XL** | **4XL** |
| Енергоефективність (ККД) нагріву води | 22 % | 23 % | 26 % | 26 % | 30 % | 30 % | 30 % | 32 % | 32 % | 32 % |
| Крім того, для водонагрівачів із параметром *smart*  = «1»: енерго-ефективність нагріву води розраховується для *smart* = 0 з випробуваннями в умовах заявленого профілю навантаження | 19 % | 20 % | 23 % | 23 % | 27 % | 27 % | 27 % | 28 % | 28 % | 28 % |

2) Через 4 роки з дати набрання чинності цим Технічним регламентом енергоефективність нагріву води водонагрівачів повинна бути не нижче наступних значень:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Заявлений профіль навантаження | **3XS** | **XXS** | **XS** | **S** | **M** | **L** | **XL** | **XXL** | **3XL** | **4XL** |
| Енергоефективність (ККД) нагріву води | 32 % | 32 % | 32 % | 32 % | 36 % | 37 % | 37 % | 37 % | 37 % | 38 % |
| Крім того, для водонагрівачів з параметром *smart*= «1»: енерго-ефективність нагріву води розраховується для *smart* = 0 з випробуваннями в умовах заявленого профілю навантаження | 29 % | 29 % | 29 % | 29 % | 33 % | 34 % | 35 % | 36 % | 36 % | 36 % |

3) Через 5 років з дати набрання чинності цим Технічним регламентом енергоефективність нагріву води водонагрівачів повинна бути не нижче наступних значень:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Заявлений профіль навантаження | **XXL** | **3XL** | **4XL** |
| Енергоефективність нагріву води | 60 % |  |  |

1. Вимоги до об'єму зберігання для накопичувальних водонагрівачів із заявленими профілями навантаження 3XS, XXS, XS і S

Через 2 роки з дати набрання чинності цим Технічним регламентом:

1) для накопичувальних водонагрівачів із заявленими профілями навантаження 3XS об'єм зберігання не повинен перевищувати 7 літрів;

2) для накопичувальних водонагрівачів із заявленими профілями навантаження XXS і XS об'єм зберігання не повинен перевищувати 15 літрів;

3) для накопичувальних водонагрівачів із заявленими профілями навантаження S об'єм зберігання не повинен перевищувати 36 літрів.

3. Вимоги до об'єму змішаної води при температурі 40°C для накопичувальних водонагрівачів із заявленими профілями навантаження M, L, XL, XXL, 3XL та 4XL

Через 2 роки з дати набрання чинності цим Технічним регламентом об'єм змішаної води при температурі 40°C не повинен бути нижче наступних значень:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Заявлений профіль навантаження | **M** | **L** | **XL** | **XXL** | **3XL** | **4XL** |
| Змішана вода при температурі 40°С  | 65 л | 130 л | 210 л | 300 л | 520 л | 1 040 л |

4. Вимоги до рівня звукової потужності

Через 2 роки з дати набрання чинності цим Технічним регламентом рівень звукової потужності водонагрівачів з тепловим насосом не повинен перевищувати наступних значень:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номінальна теплова потужність ≤ 6 кВт |  Номінальна теплова потужність ˃ 6 кВт та ≤ 12 кВт | Номінальна теплова потужність ˃ 12 кВт та ≤ 30 кВт | Номінальна теплова потужність ˃ 30 кВт та ≤ 70 кВт |
| Рівень звукової потужності ($L\_{WA}$), у приміщенні | Рівень звукової потужності ($L\_{WA}$), на вулиці | Рівень звукової потужності ($L\_{WA}$), у приміщенні | Рівень звукової потужності ($L\_{WA}$), на вулиці | Рівень звукової потужності ($L\_{WA}$), у приміщенні | Рівень звукової потужності ($L\_{WA}$), на вулиці | Рівень звукової потужності ($L\_{WA}$), у приміщенні | Рівень звукової потужності ($L\_{WA}$), на вулиці |
| 60 дБ | 65 дБ | 65 дБ | 70 дБ | 70 дБ | 78 дБ | 80 дБ | 88 дБ |

5. Вимоги до викидів оксидів азоту

Через 5 років з дати набрання чинності цим Технічним регламентом викиди оксидів азоту (в перерахунку на діоксид азоту) водонагрівачів не повинні перевищувати наступних значень:

конвекційні водонагрівачі, що використовують газоподібне паливо: 56 мг/кВт·год витрати палива у відношенні до *GCV*;

конвекційні водонагрівачі, що використовують рідке паливо: 120 мг/кВт·год витрати палива у відношенні до *GCV*;

водонагрівачі з тепловим насосом, що оснащені системою зовнішнього згоряння та використовують газоподібне паливо, та сонячні водонагрівачі, що використовують газоподібне паливо: 70 мг/кВт·год витрати палива у відношенні до *GCV;*

водонагрівачі з тепловим насосом, що оснащені системою зовнішнього згоряння та використовують рідке паливо, та сонячні водонагрівачі, що використовують рідке паливо: 120 мг/кВт·год витрати палива у відношенні до *GCV*;

водонагрівачі з тепловим насосом, що оснащені двигуном внутрішнього згоряння та використовують газоподібне паливо: 240 мг/кВт·год витрати палива у відношенні до *GCV*;

водонагрівачі з тепловим насосом, що оснащені двигуном внутрішнього згоряння та використовують рідке паливо: 420 мг/кВт·год витрати палива у відношенні до *GCV*.

6. Вимоги до інформації про продукт стосовно водонагрівачів

Через 2 роки з дати набрання чинності цим Технічним регламентом інструкції для монтажників та кінцевих користувачів, веб-сайти виробників, їхніх уповноважених представників та імпортерів з вільним доступом, а також технічна документація для оцінки відповідності відповідно до пункту 5 цього Технічного регламенту повинні містити наступні дані:

1) інформацію про модель (моделі), у тому числі еквівалентні, на які розповсюджується ця інформація;

2) результати вимірювання технічних параметрів, зазначених у пункті 6 додатку 3 до цього Технічного регламенту;

3) результати розрахунків технічних параметрів, зазначених у пункті 2 додатку 4 до цього Технічного регламенту;

4) усі спеціальні заходи безпеки, які необхідно вживати під час збирання, монтажу або обслуговування водонагрівача;

5) для теплових генераторів, призначених для водонагрівачів і корпусів водонагрівачів, які підлягають оснащенню такими тепловими генераторами: їх характеристики, вимоги до збирання для забезпечення відповідності вимогам до екодизайну водонагрівачів та, за необхідності, список поєднуваного обладнання, рекомендованого виробником;

6) інформацію щодо демонтажу, переробки та/або утилізації після закінчення строку експлуатації.

II. ВИМОГИ ДО ЕКОДИЗАЙНУ ДЛЯ БАКІВ - АКУМУЛЯТОРІВ

1. Вимоги до постійних теплових втрат

Через 4 роки з дати набрання чинності цим Технічним регламентом постійні теплові втрати *S* для баків-акумуляторів з об'ємом зберігання *V*, вираженим у літрах, не повинні перевищувати наступного граничного значення:

16,66 + 8,33 · *V*0,4 Вт

2. Вимоги до інформації про продукт стосовно баків-акумуляторів

Через 2 роки з дати набрання чинності цим Технічним регламентом інструкції для монтажників та кінцевих користувачів, веб-сайти виробників, їхніх уповноважених представників та імпортерів з вільним доступом, а також технічна документація для оцінки відповідності відповідно до пункту 5 цього Технічного регламенту повинні містити наступні дані:

1) інформацію про модель (моделі), у тому числі еквівалентні моделі, на які розповсюджується ця інформація;

2) результати вимірювання технічних параметрів, зазначених у пункті 7 додатку 3 до цього Технічного регламенту;

3) усі спеціальні заходи безпеки, які необхідно вживати під час збирання, монтажу або обслуговування бака-акумулятора;

4) інформацію щодо демонтажу, переробки та/або утилізації після закінчення строку експлуатації.

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