Додаток 3

до Технічного регламентущодо вимог до екодизайну для вентиляційних установок

**Вимоги до екодизайну для непобутових вентиляційних установок (NRVU)**

Спеціальні вимоги до екодизайну для NRVU, як зазначено у абзацах 2 та 4 пункту 4 розділу ІІ цього Технічного регламенту:

1. Через 2 роки після набрання чинності цим Технічним регламентом:

— усі вентиляційні установки, окрім установок подвійного використання, повинні бути обладнані багатошвидкісним приводом або приводом з регульованою швидкістю;

— усі BVU повинні мати HRS;

— усі HRS повинні бути обладнані засобами тепловідводу;

— мінімальна теплова ефективність η t\_nrvu усіх HRS, окрім циркуляційних HRS, у BVU повинна становити 67% і бонус ефективності

E=(η t\_nrvu – 0,67) \* 3000,

якщо теплова ефективність η t\_nrvu становить принаймні 67%, у іншому разі E=0;

— мінімальна теплова ефективність η t\_nrvu усіх циркуляційних HRS у BVU повинна становити 63% і бонус ефективності

E=(η t\_nrvu– 0,63) \* 3000,

якщо теплова ефективність η t\_nrvu становить принаймні 63%, у іншому разі E=0;

— мінімальна ефективність вентилятора для UVU (ην u) становить:

6,2% \* ln(P) + 35,0 %, якщо P≤30 кВт

і

56,1 %, якщо P>30 кВт;

— максимальна внутрішня питома вентиляційна потужність вентиляційних компонентів (SFP int\_limit) у Вт/(м3/с) становить:

*для BVU з циркуляційною HRS*

1700+E–300\*qnom/2–F, якщо qnom<2 м3/с

і

1400+E–F, якщо qnom≥ 2 м3/с;

*для BVU з іншою HRS*

1200+E–300\*qnom/2–F, якщо qnom<2 м3/с

і

900+E–F, якщо qnom≥2 м3/с

*250 для UVU, призначеного для використання з фільтром*;

2. Через 4 роки після набрання чинності цим Технічним регламентом:

— усі вентиляційні установки, окрім установок подвійного використання, повинні бути обладнані багатошвидкісним приводом або приводом з регульованою швидкістю;

— усі BVU повинні мати HRS;

— усі HRS повинні бути обладнані засобами тепловідводу;

— мінімальна теплова ефективність η t\_nrvu усіх HRS, окрім циркуляційних HRS, у BVU повинна становити 73 % і бонус ефективності

E=(η t\_nrvu – 0,73) \* 3000,

якщо теплова ефективність η t\_nrvu становить принаймні 73%, у іншому разі E=0;

— мінімальна теплова ефективність η t\_nrvu усіх циркуляційних HRS у BVU повинна становити 68% і бонус ефективності

E= (η t\_nrvu – 0,68) \* 3000,

якщо теплова ефективність η t\_nrvu становить принаймні 68%, у іншому разі E = 0;

— мінімальна ефективність вентилятора для UVU (ην u)становить

6,2% \* ln(P) + 42,0%, якщо P≤30 кВт

і

63,1%, якщо P > 30 кВт;

— максимальна внутрішня питома вентиляційна потужність вентиляційних компонентів (SFP int\_limit) у Вт/(м3/с) становить:

*для BVU з циркуляційною HRS*

1600 + E – 300 \* qnom/2 – F, якщо qnom<2 м3/с

і

1300 + E – F, якщо qnom≥2 м3/с;

*для BVU з іншою HRS*

1100 + E – 300 \*qnom/2– F, якщо qnom<2 м3/с

і

800 + E – F, якщо qnom≥2 м3/с

*230 для UVU, призначеного для використання з фільтром*;

— якщо фільтр становить частину конфігурації установки, продукт повинен бути обладнаний візуальним покажчиком або сигналізацією в системі керування, що активується, якщо падіння тиску в фільтрі перевищує максимально допустиме кінцеве падіння тиску.

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