


“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Керівник випробувальної лабораторії
О.І. Рисенко

“19” 08 2016 р.



ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ № УПС 232/771-3-16
від “19” 08 2016 р.

Акредитована випробувальна лабораторія приватного підприємства “Укрпромсерт” (атестат акредитації, зареєстрований у Реєстрі 01 грудня 2014 р. під № 2Н831, дійсний до 30 листопада 2019 р.) провела технічну експертизу рекуператора «PRANA-200G»

Замовник випробувань ТзОВ «ПРАНА ПЛАТИНУМ», м. Львів, вул. Кульпарківська, 93а

Випробування виконувались на підставі листа-заяви ТзОВ «ПРАНА ПЛАТИНУМ» № 21/07/16 від 21.07.2016

Виробник продукції ТзОВ «ПРАНА ПЛАТИНУМ», м. Львів, Україна

Дата одержання зразків та їх реєстраційні номери “27” 07 2016 р.
рег. № УПС 232/1-3 – рекуператора «PRANA-200G»

Кількість та заводські номери зразків 1 шт., заводський номер відсутній

Випробування проводились у період від “27” 07 2016 р.
до “22” 08 2016 р.

Умови проведення випробувань:

| | | |
|--------------------------------------|-------------|-----|
| температура навколишнього середовища | 18-19 | °С |
| атмосферний тиск | 98,5 – 99,7 | кПа |
| відносна вологість | 57-59 | % |

Випробування зразка проводились на відповідність показникам:

- забезпечення повітрообмінних процесів;
- підтримка температурного режиму

Результати випробувань:

За своєю суттю система вентиляції призначена для того, щоб створювати спрямовані повітряні потоки в кожному конкретному приміщенні, забезпечуючи при цьому строго задані параметри повітряної суміші і необхідний обсяг повітрообміну. Ефективність роботи децентралізованих вентиляційних систем «PPANA» забезпечується за рахунок раціонального використання в конструкції різних фізичних законів, відомих аеродинамічних ефектів і принципів.

Висока експлуатаційна ефективність і надійність виробу забезпечуються за рахунок:

- прямооточного видалення відпрацьованого повітря, що підвищує ефективність роботи, подовжує терміни технологічного обслуговування і дає змогу видаляти вологу в дисперсному стані;
- мідного теплообмінника, який при невеликих розмірах системи дозволяє отримати високий коефіцієнт рекуперації при високоефективному знезараженні вхідного повітря.

Необхідний обсяг повітрообміну визначається за найбільшою складовою у вирішенні завдань: профілактики грибкових уражень, дихання, вологості, концентрації CO₂.

Фактичні значення обсягів повітрообміну та характеристики підтримки температурного режиму, отримані під час проведення випробувань, наведені в табл. 1 та табл. 2 відповідно.

Таблиця 1.

| Забезпечення повітрообмінних процесів | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Режим роботи системи | Приплив повітря, м ³ /год | Витяжка повітря, м ³ /год |
| Ніч | 22 | 20 |
| 1 | 30 | 25 |
| 2 | 41 | 36 |
| 3 | 46 | 43 |
| 4 | 55 | 51 |
| 5 | 64 | 57 |
| 6 | 71 | 65 |
| 7 | 80 | 72 |
| 8 | 89 | 85 |
| 9 | 98 | 94 |
| Провітрювання | 128 | 119 |

Таблиця 2.

| Підтримка температурного режиму (температура в приміщенні + 21 °С) | | | | | | |
|--|--|------|-------------------|------|-------------------|------|
| Режим роботи системи | Температурний режим випробувань (зовнішня температура) | | | | | |
| | мінус 19 °С | | + 1 °С | | + 33 °С | |
| | t _{вхід} | η | t _{вхід} | η | t _{вхід} | η |
| Ніч | 16,6 | 0,88 | 18,3 | 0,86 | 22,8 | 0,84 |
| 1 | 12,6 | 0,85 | 17,6 | 0,84 | 23,3 | 0,81 |
| 2 | 11,3 | 0,82 | 17,1 | 0,80 | 23,4 | 0,79 |
| 3 | 10,2 | 0,75 | 16,4 | 0,77 | 24,0 | 0,75 |
| 4 | 9,4 | 0,76 | 15,8 | 0,74 | 24,3 | 0,73 |
| 5 | 7,5 | 0,71 | 15,2 | 0,71 | 24,7 | 0,71 |
| 6 | 6,3 | 0,69 | 14,3 | 0,68 | 25,1 | 0,66 |
| 7 | 5,4 | 0,66 | 14,0 | 0,65 | 25,3 | 0,65 |
| 8 | 4,9 | 0,64 | 13,8 | 0,63 | 25,3 | 0,63 |
| 9 | 3,4 | 0,61 | 13,1 | 0,60 | 25,8 | 0,60 |
| Провітрювання | 1,8 | 0,58 | 12,2 | 0,57 | 26,4 | 0,56 |

Висновки:

Децентралізована система вентиляції «PRANA-200G» з рекуператором:

1. Забезпечує високі, економічно і технологічно обґрунтовані параметри за обсягом вентилявання (приплив, витяжка).
2. Формує на виході повітряні потоки, що дають змогу широко використовувати систему вентиляції в приміщеннях різного функціонального призначення.
3. Система забезпечує оптимальний ККД рекуперації (61-88%)
4. Коефіцієнт рециркуляції повітряних потоків, при вільній установці системи в стіні захисної конструкції приміщення, не перевищує 4-8% в режимі «ніч», для перших 3-х швидкостей не більше 6%, і не більше 5% в інших режимах.

Додаткова інформація: Результати вимірювань та випробувань, що наведені в цьому протоколі, відносяться тільки до випробуваного зразка рег. № УПС 232/1-3.

Відповідальний виконавець _____



В.В. Кириченко
прізвище, ініціали

Протокол складений у трьох примірниках. Передрукування або розмноження цього протоколу без дозволу випробувальної лабораторії «Укрпромсерт» заборонено.