

“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 ПЛАТІНУМ», м. Львів, вул. Кульпарківська, 93а

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

Виробник продукції ТзОВ «ПРАНА ПЛАТІНУМ», 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	°C
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 °C)						
Режим роботи системи	Температурний режим випробувань (зовнішня температура)					
	мінус 19 °C		+ 1 °C		+ 33 °C	
	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.