

ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ



Приточно-витяжна система вентиляції
з рекуперацією тепла

«PRANA-150»

ПРИЗНАЧЕННЯ

Децентралізована приточно-витяжна вентиляційна система з рекуператором ТМ «ПРАНА-150» (далі - система) є конструктивно закінченим виробом (моноблок) з дистанційним або реостатним керуванням і може бути застосована для вентилявання приміщень будь-якого функціонального призначення.

Система вентиляції працює без фільтрів, забезпечуючи приміщення якісним «свіжим» повітрям. Енергетична якість повітря «ПРАНА» в межах 92- 94%.

Як правило, систему монтують у верхній частині стіни, що межує з вулицею. Технологічно, в стіні слід зробити наскрізний отвір на вулицю, в нього встановити робочий модуль і закріпити ущільнювачем. Помітними залишаються лише вентиляційні решітки: одна - всередині приміщення, інша - на фасаді.

В процесі вентиляції система примусово забирає тепле відпрацьоване повітря з приміщення і «викидає» його на вулицю, одночасно система (також примусово) забирає холодне свіже повітря з вулиці і подає його в приміщення. При цьому повітряні потоки не перемішуються, оскільки вони розділені і всередині робочого модуля, і на «вході-виході».

Теплообмін відбувається при проходженні зустрічних повітряних потоків через систему мідних теплообмінників усередині робочого модуля, коли тепле повітря, що системою видаляється з приміщення, передає своє тепло холодному повітрю, яке система подає з вулиці.

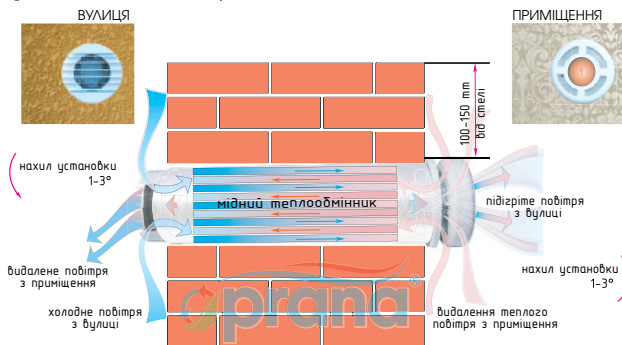


Рис. 1. Принцип роботи і установки системи вентиляції Прана-150.

ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вентиляційна система розрахована на підключення до мережі змінного струму напруги 220V та частотою 50Hz. Ефективність рекуперації - до 83 %. Режимом повітрообміну вентиляційної системи зведено у таблицю:

Обсяги повітрообміну (м³/год.) (режими «Приток» та «Витяжка» працюють одночасно)					Рекомендована площа приміщення, м²	ККД, %
Тип	«Природний»	«Приток»	«Витяжка»	«Ніч»		
150	7-8	115	105	25	до 60	83

Система дає змогу встановити необхідний обсяг повітрообміну: плавно (з димера) або дискретно (з пульта дистанційного управління – 11 режимів).

Система розрахована на тривалу експлуатацію при кімнатній температурі в межах від + 5 °С до + 35 °С і температурі зовнішнього повітря від -25 °С (при увімкненому міні-догріві від -35 °С) до + 45 °С.

Встановлений термін експлуатації приладу - 10 років.

Період гарантійного обслуговування - 2 роки.

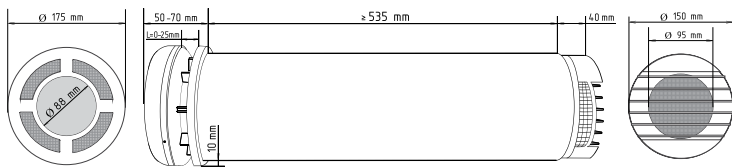


Рис. 2. Габарити системи вентиляції Прана-150.

ВИМОГИ БЕЗПЕКИ

1. Захист від ураження електричним струмом визначається за типом захисту щодо приладів класу II по ДСТУ 3135.0 - 95.

2. Вид кліматичного виконання вентиляторів УХЛ 4.2 за ДСТ 15150 - 69.

3. Ступінь захисту від доступу до небезпечних частин і проникнення води: IP24.

УВАГА! Всі монтажні та електричні роботи із підключення (обслуговування) проводити тільки після відключення виробу від електричної мережі.

УВАГА! Заборонено експлуатувати вентиляційну систему при загрозі попадання чи попаданні у проточну частину корпусу сторонніх предметів, що можуть заклинити чи пошкодити лопаті робочого колеса будь-якого з вентиляторів.

УВАГА! Вентиляційні системи не можна експлуатувати у приміщеннях, де повітря містить агресивні речовини та не відповідає робочому температурному режиму.

ВСТАНОВЛЕННЯ (монтаж)

Система монтується у верхній частині стіни, суміжної з вулицею. Для цього слід зробити наскрізний отвір діаметром ≥ 162 мм під нахилом 3-5 градусів у бік вулиці. Робочий модуль монтується в отвір за допомогою ущільнювача. (Рис. 1, 3)

Для забезпечення нормальної роботи системи вентиляції необхідно, аби її корпус, що виходить на вулицю, виступав за межі стіни не менше ніж на 5-10 мм до початку повітрозбірного отвору. (Рис. 3б)



Рис. 3. Схема встановлення рекуператора в стіні:
а) вигляд зсередини приміщення (фронтальний розріз);
б) розміщення в стіні (повздовжній розріз);
в) вигляд з вулиці (фронтальний розріз);

Інші підготовчі роботи: підготовка отвору під встановлення вимикача та канавок для прокладання електричної мережі між системою, вимикачем та місцем підключення системи до джерела живлення.

ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО ЕЛЕКТРИЧНОЇ МЕРЕЖІ

УВАГА! Вентиляційна система підключається до електричної мережі тільки фаховим електриком, відповідно до чинних нормативних документів.

Управління роботою пристрою здійснюється за допомогою дистанційного пульта керування або реостатного вимикача, що змінюють режими роботи вмонтованих у корпус вентиляційної системи вентиляторів (вмикають, вимикають, регулюють).

ДЛЯ ПІДКЛЮЧЕННЯ
ВЕНТИЛЯЦІЙНОЇ СИСТЕМИ,
НЕОБХІДНО:

1. Підключити контактні клеми 1, 2 (рис. 4) до електричної мережі за допомогою двожильного кабелю живлення із перерізом не менше 0,5мм². Якщо в комплектацію входить реостатний вимикач, то його підключають до мережі живлення послідовно.
2. Подати живлення на вентилятори.
3. Провести візуальний контроль за виконанням режимів роботи вентиляторів системи.

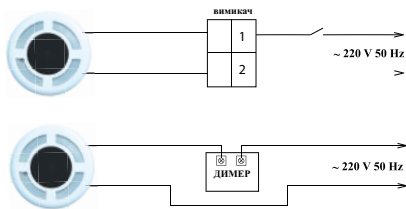


Рис. 4. Підключення рекуператора до електромережі.

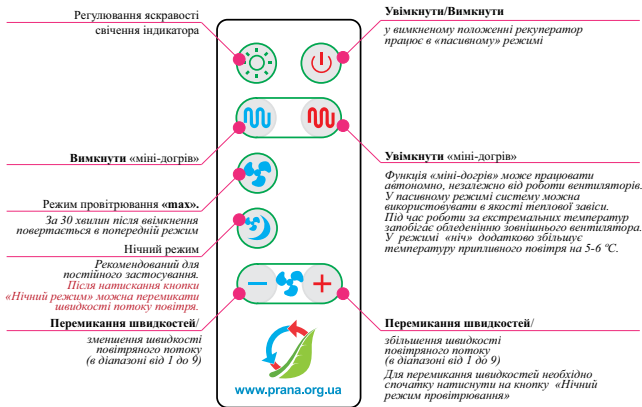


Рис.5. Позначки кнопок дистанційного пульта керування

ПОКАЗНИКИ ІНДИКАЦІЇ ДИСПЛЕЮ НА КРИШЦІ РЕКУПЕРАТОРА

НЕМАЄ ІНДИКАЦІЇ - електричний струм до системи не надходить, система вимкнена.

«-» - електричний струм до системи живлення надходить, сама система вимкнена.

При натисканні на будь-яку кнопку пульта на індикаторі світиться **«КРАПКА»** - це сигналізує про справність пульта. Якщо індикатор на системі світиться, а точка не мигає - пульт не працює. Як правило, це свідчить про розрядження батареї живлення пульта (батарея підлягає заміні). Гарантія виробника на батарею не поширюється, тому заміна батареї - це негарантійний випадок.

«Н» - система працює в режимі «ніч».

«П» - система працює в режимі «повітрювання» (рівень шуму не нормується. Продуктивність максимальна). Режим «повітрювання» вмикається на таймері. Час роботи - 30 хв. Коли час роботи режиму «повітрювання» спливає - система повертається в попередній режим.

Режими роботи від **«1» ДО «9»** - встановлюється продуктивність системи від 20 до 90% з кроком близько 8%. Для переключання швидкостей необхідно спочатку натиснути кнопку «Нічний режим провітрювання».

Під час роботи функції «міні-догрів» мигає індикатор відповідного увімкненого режиму.

КОМПЛЕКТ ПОСТАЧАННЯ

- вентиляційна система - 1 шт.;
 - паспорт - 1 шт.;
 - пакувальна коробка - 1 шт.;
 - пульт дистанційного керування (або реостат) - 1 шт.
- З'єднувальні елементи і кабель у комплектність постачання не входять.

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Технічне обслуговування полягає у: періодичному (не менше одного разу на рік) профілактичному огляді поверхонь вентиляторів і теплообмінників, а за необхідності - їх чищенні.

ПРАВИЛА ЗБЕРІГАННЯ

Зберігати рекуператор необхідно у заводський упаковці при температурі від 0 °C до + 40 °C і відносній вологості повітря не більше 80 % (при $t = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$).

ПРАВИЛА ТРАНСПОРТУВАННЯ

Транспортування виробів у 4-ох коміркових пакувальних коробках дозволяється у вертикальному положенні. Максимальна висота - 2 упаковки.

Транспортування виробів у індивідуальних пакувальних коробках має відбуватись у горизонтальному положенні. Максимальна висота - 6 упаковок.

Гарантійний талон заповнюється продавцем.

УВАГА! Інформацію про купівлю слід зазначати розбірливо та повністю!

Виріб	
Серійний номер	
Дата виготовлення	
Упаковка/комплектація	

Технологічним процесом передбачено 100% вхідний контроль на всі комплектуючі, а також подвійний 100% контроль виробів після їх виготовлення та після 24-годинного електричного прогону в режимі максимальної потужності.

ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

Виробник вентиляційної системи гарантує нормальну роботу виробу упродовж 24 місяців з дня продажу, за умови виконання правил зберігання, транспортування, монтажу та експлуатації.

У разі відсутності позначки про дату продажу виробу, гарантійний термін обчислюється з дати виготовлення виробу.

Гарантійні зобов'язання виробників не поширюються на прилади, що мають механічні uszkodження.

У випадку появи порушень у роботі рекуператора з вини виробника упродовж гарантійного терміну, споживач має право на безоплатний ремонт (заміну) виробу.

Ремонт (заміна) виробів проводиться за адресою:

2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024

ТАЛОН ГАРАНТІЙНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ

	ТАЛОН №1	ТАЛОН №2
Дефект		
Причина		
Спосіб усунення		
Дата реабілітації		
Сервісна компанія		



Україна, м. Львів
вул. Кульпарківська, 93 А, оф. 301-308
тел./факс +38 032 232 53 39
e-mail: pranalviv@i.ua
www.prana.org.ua