

ЗМІСТ

ВСТУП

ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВОК З РЕКУПЕРАТОРАМИ	2
КОНСТРУКЦІЯ І ПРИНЦИП ДІЇ ТЕПЛООБМІННИКІВ	3

ІНСТРУКЦІЯ КОРИСТУВАЧА

ДРОТОВИЙ ПУЛЬТ КЕРУВАННЯ KF-900S (З РК-ДИСПЛЕЄМ)	4
ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ	5

ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ПІДБОРУ ПВУР	6
ПРИКЛАД РОЗРАХУНКУ	6
ВИБІР МІСЦЯ ДЛЯ МОНТАЖУ	6
РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВСТАНОВЛЕННЯ ПОВІТРОПРОВОДІВ	7
ЗОВНІШНІ РОЗМІРИ	8
ТИПОВА СХЕМА МОНТАЖУ	9
ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ ПІД ЧАС ВИКОНАННЯ МОНТАЖУ	9

ЕЛЕКТРИЧНІ СХЕМИ ПІДКЛЮЧЕННЯ ПВУР

ПОЯСНЕННЯ ДО СХЕМ ПІДКЛЮЧЕННЯ	10
ПРОБНИЙ ЗАПУСК	10
ПІДКЛЮЧЕННЯ ЕЛЕКТРОКАЛОРИФЕРІВ	10
АКТИВАЦІЯ ЗОВНІШНЬОГО ДАТЧИКА КІМНАТНОЇ ТЕМПЕРАТУРИ	10

ОБСЛУГОВАННЯ

КОНСТРУКЦІЯ ПВУР

РОЗТАШУВАННЯ КОМПОНЕНТІВ ПВУР	15
КОНСТРУКЦІЯ ВІНОСНОГО ЕЛЕКТРОНАГРІВАЧА	15

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН



Встановлення обладнання повинно здійснюватися тільки кваліфікованими техніками



Уважно прочитайте це керівництво і виконайте всі інструкції дані в ньому в повному обсязі



Збережіть дану інструкцію і ознайомте осіб, відповідальним за експлуатацію на об'єкті з її змістом

ВСТУП

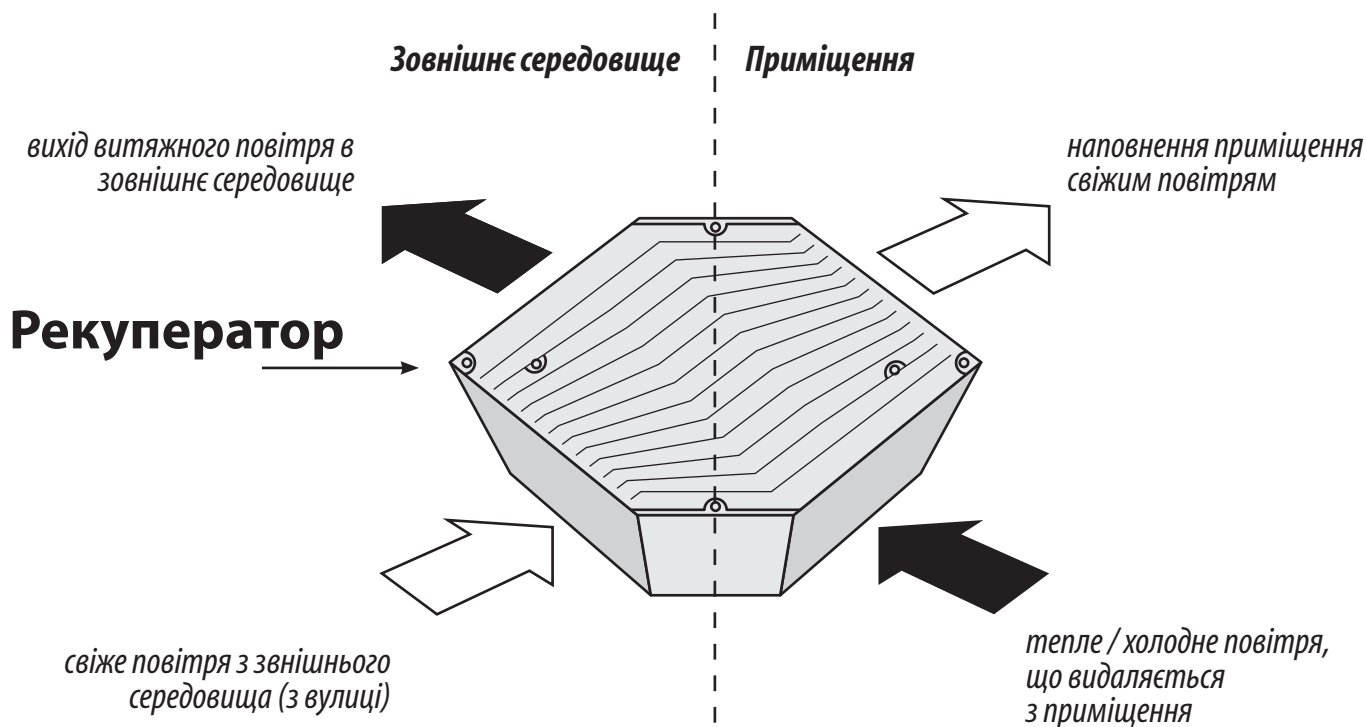
З метою покращання якості повітря в закритих приміщеннях і одночасного заощадження теплової енергії, компанія Idea Engineering поставляє ПРИПЛИВНО-ВИТЯЖНІ ВЕНТИЛЯЦІЙНІ УСТАНОВКИ З РЕКУПЕРАЦІЄЮ ТЕПЛА (ПВУР), які повністю відповідають сучасним вимогам повітрообміну на робочих місцях і в житлових приміщеннях. В якості опції додатково можна придбати пульт керування з підтримкою Wi-Fi керування

Підвісні ПВУР мають високий рівень рекуперації теплової енергії. Основними перевагами використання ПВУР є: організація ефективного повітрообміну, скорочення енергоспоживання кондиціонерами та опалювальними приладами. Використання ПВУР здатне ефективно відновлювати втрати теплової енергії і максимально зберегти її. Завдяки організації одночасного притоку і витягці, знаходження людей усередині приміщення стає комфортним, поліпшується якість повітря в приміщенні і зберігаються на належному рівні показники вологості та температури, а також зменшуються навантаження на систему кондиціонування та опалення.

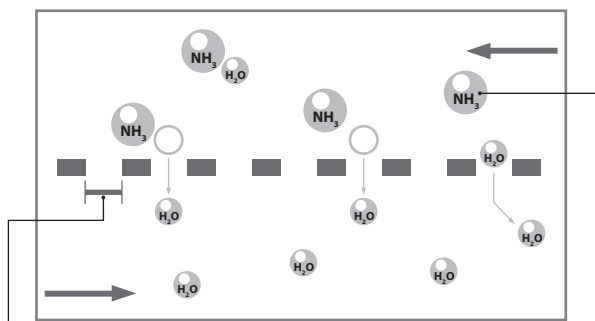
Рекомендовано і дозволено ПВУР застосовувати в громадських і житлових будівлях.

ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВОК З РЕКУПЕРАТОРАМИ

- **Енергозбереження та повітрообмін.** За рахунок рекуперації теплової енергії знижуються енерговитрати на кліматичне обладнання в масштабах будівлі, приміщення. При цьому забезпечується повноцінна припливно-витяжна вентиляція.
- **Використання менших за потужністю кондиціонерів.** Забезпечується ефективне енергозбереження, оскільки система кондиціонування буде споживати менше електроенергії, виконується менше циклів включення.
- **Функція сталої вологості.** Забезпечується обмін вологістю між вхідний і вихідний повітряним потоком (приміщенням і зовнішнім середовищем). таким чином зберігається існуючий рівень %
- **Комфортний повітрообмін.** Через те, що обмін повітря між приміщенням і зовнішнім середовищем відбувається одночасно в обох напрямках, в приміщенні зберігається температура, що забезпечена попередньою роботою кондиціонерів або системи опалення. Навіть в приміщеннях без вікон можливо організувати активний повітрообмін.
- **Відмінна звукоізоляція.** Між вхідним і вихідним повітряними потоками можуть виникати шуми, тому теплообмінник ПВУР забезпечує також гідну звукоізоляцію, для приміщень з особливими вимогами щодо шуму необхідно передбачити шумоглушники та інші засоби в конструкції повітряних каналів, вузлах проходу стін.
- **WiFi керування - опція!** Для зручності керування через Web ви можете придбати опціональний контролер з підтримкою Wi-Fi та керувати роботою припливно-витяжної системи через додаток TUYA SMART



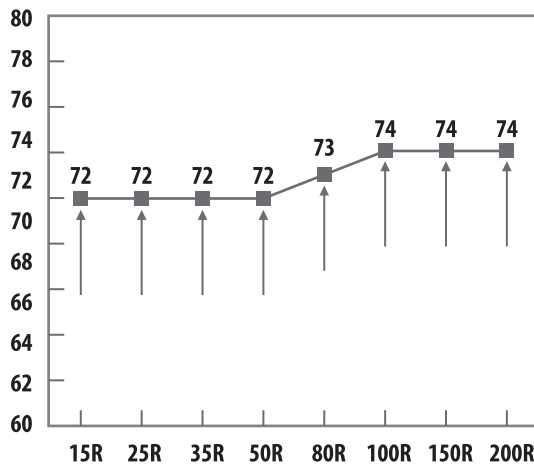
Принцип обміну вологістю



Дрібні нанометричні вентиляційні отвори

Молекули, розмір яких більше розміру молекули води не проходять крізь отвори

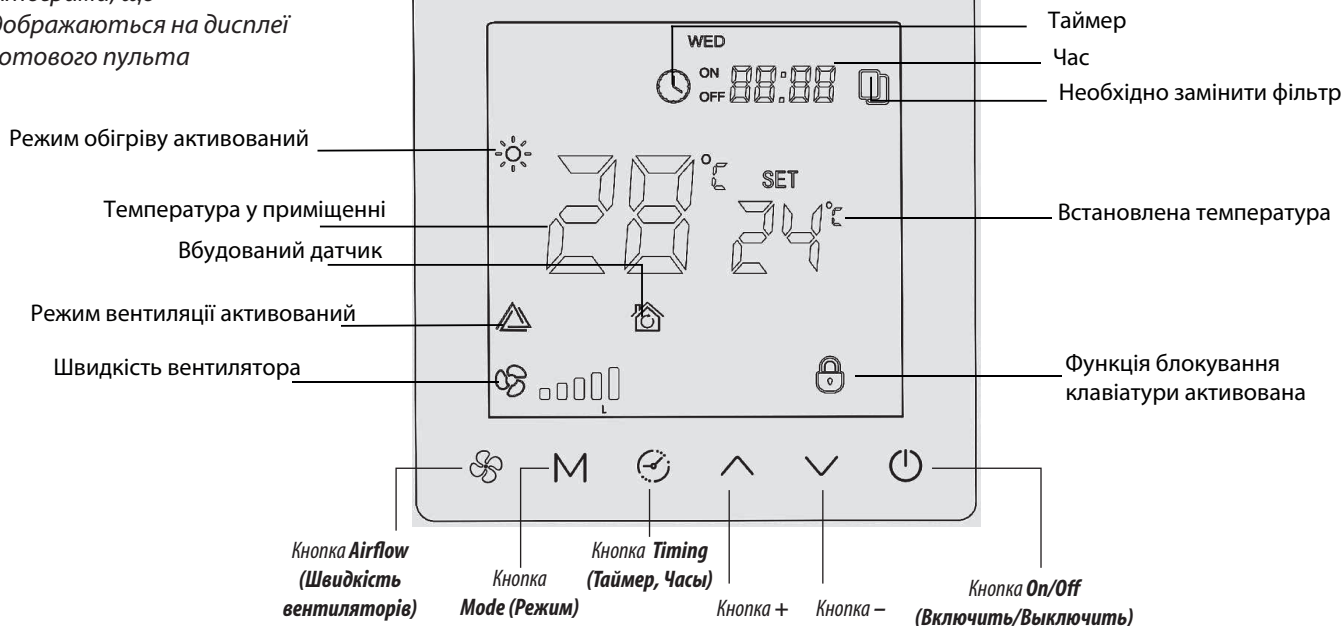
Графік ефективності теплообміну



ІНСТРУКЦІЯ КОРИСТУВАЧА

ДРОТОВИЙ ПУЛЬТ КЕРУВАННЯ KF-900S (СИАНДАРТНИЙ, З РК-ДИСПЛЕЄМ)

Піктограми, що відображаються на дисплеї дротового пульта






● Опис, призначення і підключення настінного пульта

Пульт керування оснащений зручними для використання клавішами, великим РК-дисплеєм з яскравим підсвічуванням, який забезпечує індикацію вклучення / вимкнення, швидкості вентиляторів, кімнатної і встановленої температури. Налаштування температури система може контролювати як завдяки вбудованому каналному датчику (за замовчуванням) так і завдяки виносному датчику, що підключається до ПДК. Процедура вибору каналу контролю описано на стор. 10. Пульт підключається до ПВУР за допомогою 3-жильного кабелю, при цьому його довжина, за необхідності, може досягати декількох десятків метрів. Якщо виникає необхідність чи бажання керувати ПВУ віддалено по WiFi каналу - додаткова інформація на Стр. 16




● Керування роботою обладнання за допомогою дротового контролера



Кнопка On/Off (Увімкнути/Вимкнути)

Натисніть кнопку , щоб увімкнути / вимкнути пристрій.



Тривале натискання кнопки  дозволить увійти до режиму корекції температури, яке здійснюється за допомогою кнопок  та , діапазон налаштування становить $-5^{\circ}\text{C} \sim 5^{\circ}\text{C}$ що дозволяє відкалібрувати температурну уставку для Вашої задачі.

Кнопка Mode (Вибір режиму)


Натисніть кнопку , щоб активувати режим обігріву (на дисплеї загориться піктограма ) або режим вентиляції (на дисплеї загориться піктограма ).

Тривале натискання кнопки  дозволить вивести на дисплей значення температури, отримане від вбудованого датчика (на дисплеї загориться піктограма ) або значення температури, отримане від зовнішнього датчика.




Встановлення температури



Натисніть кнопку , щоб збільшити температуру або натисніть кнопку , щоб знизити температуру, крок змінювання становить 1°C , діапазон налаштування температури становить $16\sim 35^{\circ}\text{C}$.

Встановлення швидкості вентилятора


Натискайте кнопку , щоб обрати бажану швидкість роботи вентилятора, режим швидкості перемикається циклічно – Низька \rightarrow Середня \rightarrow Висока \rightarrow Низька.


Налаштування часу служби фільтра



Натисніть та утримуйте кнопку , щоб увійти до режиму налаштування максимального часу використання фільтру (за замовчуванням воно становить 2000 годин), значення можна регулювати за допомогою кнопок  та .

Натискання кнопки  на 2 секунди, дозволить побачити поточний час роботи фільтра, натискання кнопки  на 5 секунд обнулить значення часу роботи фільтра. Якщо час роботи фільтра досягне встановленого максимального значення, то на дисплеї почне блимати піктограма фільтра, щоб нагадати про необхідність заміни фільтра.


Кнопка Timing (Таймер, Годинник)

Натисніть та утримуйте кнопку  протягом 3 секунд для того щоб увійти в режим налаштування поточного часу та таймера. Наступні короткочасні натискання кнопки  дозволять змінити значення поточного часу та часу встановлен-


ня таймерів для включення та виключення обладнання. Натискайте кнопку  щоб перейти до значення, яке необхідно змінити, перехід здійснюється за циклом у наступному порядку: поточні години → поточні хвилини → години таймеру включення → хвилини таймеру включення → години таймеру виключення → хвилини таймеру виключення. Значення, яке можна змінити починає блимати, за допомогою кнопок ▲ та ▼ встановіть потрібне значення.

Для активації або відміни виконання функції таймеру потрібно натиснути кнопку  в звичайному режимі роботи пристрою. Якщо функція таймеру активована, то на дисплеї горить піктограма . Функція таймеру підпорядковується наступним правилам: обладнання вмикається, якщо поточний час дорівнює значенню, встановленому в таймері включення, обладнання вимикається, якщо поточний час дорівнює значенню, встановленому в таймері виключення, якщо значення таймеру включення співпадає зі значенням таймеру виключення, то такі таймери вважаються недійсними.

Функція блокування клавіатури

Одночасно натисніть та утримуйте кнопки ▲ та ▼ протягом 3 с, щоб активувати або деактивувати функцію блокування клавіатури. Функцію блокування клавіатури можна активувати незалежно від того, включено чи ні обладнання. Якщо ця функція активована, то на дисплеї буде горіти піктограма , та натискання будь-якої клавіші пульта не призведе до жодних результатів.

Режим обігріву

В режимі обігріву електричний нагрівач вмикається у випадках, якщо працює вентилятор та поточна температура в приміщенні на 3 °C менше заданої температури або поточна температура в приміщенні на 1-2 °C менше встановленої температури понад 2 хвилин. При вмиканні електричного нагрівача, на дисплеї відобразиться піктограма . Якщо поточна температура в приміщенні вище або дорівнює заданій температурі, електричний нагрівач припиняє роботу, а вентилятор продовжує працювати.

Підсвічування

При натисканні будь-якої клавіші автоматично вмикається підсвічування, якщо 30 с не натискати жодної клавіші, то підсвічування вимикається.

Функція запам'ятовування

У випадку якщо відбулося аварійне відключення обладнання, то обладнання після включення почне роботу згідно з налаштуваннями, які були до відключення.

ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ - ДОТРИМУЙТЕСЬ ПРАВИЛ, ЩО НИЖЧЕ НАВОДЯТЬСЯ ДЛЯ ВАШОЇ БЕЗПЕКИ

- Не використовуйте ПВУР для приміщень, де встановлені пристрої, які працюють, безпосередньо використовуючи відкритий вогонь (опалювальні та інші печі).
- Щоб уникнути ураження електрострумом, ніколи не торкайтеся до пульта ПВУР або до інших електричних пристроїв мокрими руками, навіть якщо виникли ознаки плавлення, іскріння, загоряння у пристрої. У разі проведення сервісних робіт або аварії насамперед обесточьте приміщення використовуючи вхідний автомат (рубильник)!
- Ніколи не використовуйте горючі і вогнебезпечні розпилювачі поблизу решіток подачі (видалення) повітря або повітропроводів ПВУР.
- негайно припиніть роботу обладнання і вимкніть електроживлення на електрощиті в разі появи ознак ненормальної роботи приладу (відчуєте запах горілого).
- Переконайтеся в тому, що напруга живлення знаходиться в межах параметрів, встановлених ДСТУ (205-240 В на однофазних джерелах і 380-415 В на трифазних, частота 50 Гц), в іншому випадку невідповідність параметрів мережі може стати причиною виникнення пожежі або ураження електричним струмом!
- Використовуйте ПВУР в суворій відповідності з її призначенням, заборонено вносити зміни в її конструкцію!
- У разі витоку газу відкрийте вікна, щоб провітрити приміщення. В цей час не включайте обладнання, щоб уникнути вибуху.
- Не використовуйте відкритий вогонь в приміщенні, де встановлена ПВУР, особливо поряд з воздухопроводами, та у вузлах надходження вхідного або вихідного повітряних потоків.
- Ніколи не вставляйте пальці або сторонні предмети в технологічні отвори ПВУР!
- Без необхідності не натискайте клавіші на пульті керування, уникайте помилкового виключення захисного автомата на електрощиті під час роботи обладнання.
- В разі якщо обладнання не буде використовуватися тривалий час, то для безпеки вимкніть ПВУР за допомогою захисного автомата на електрощиті.
- Не допускайте попадання рідини на обладнання.
- Неправильний монтаж або експлуатація може призвести до ураження електричним струмом, виникнення пожежі.



**ДОТРИМАННЯ ЦИХ ПРАВИЛ ЗАБЕЗПЕЧИТЬ
ВАШУ БЕЗПЕКУ, ЗБЕРЕЖЕ ВАС ВІД ТРАВМ, УРАЖЕННЯ
СТРУМОМ ТА ІНШИХ НЕЩАСНИХ ВИПАДКІВ!**

ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ПІДБОРУ ПВУР

Тип приміщення	Без паління					З помірною кількістю курців		З великою кількістю курців
	Звичайне приміщення	Навчальні заклади	Кінотеатри та магазини	Офіси	Комп. зали	Їдальні	Гостьові кімнати	Конференц-зали
К-ть свіжого повітря/особу, Q (м³/особа)	17~42	8~20	8.5~21	25~62	40~100	20~50	30~75	50~125
Кратність повітробміну, P (кіль-ть за годину)	1.06~2.65	0.5~1.25	1.06~2.66	1.56~3.9	2.5~6.25	1.25~3.13	1.88~4.69	3.13~7.81

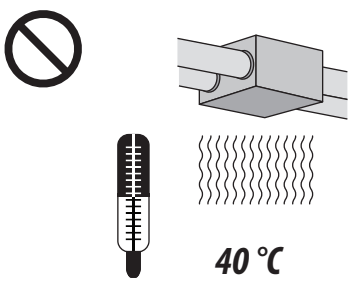
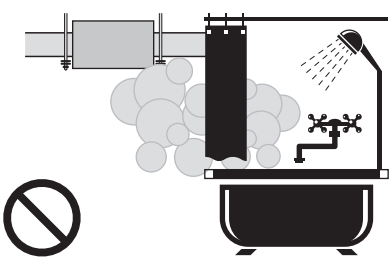
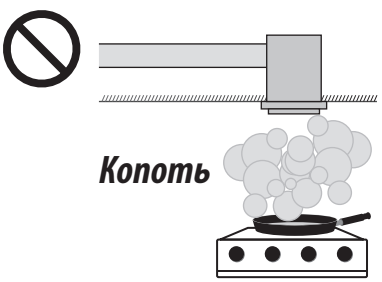
ПРИКЛАД РОЗРАХУНКУ

Проведемо розрахунки для конференц-залу площею $S = 60 \text{ м}^2$, висотою $H = 3 \text{ м}$ і з загальною кількістю осіб у приміщенні $N = 10$, відповідно до першого способу розрахунку, кожній людині необхідно 80 м^3 свіжого повітря в годину. Потім $Q_1 = NQ = 10 \times 80 = 800 \text{ м}^3 / \text{год}$. Відповідно до другого способу розрахунку, загальна необхідна кількість свіжого повітря розраховується за формулою $Q_2 = P \times S \times H = 5,5 \times 60 \times 3 = 990 \text{ м}^3 / \text{год}$.

У цих розрахунках $Q_2 > Q_1$, тому за основу для вибору обладнання користувач повинен взяти значенням Q_2 і зупинити свій вибір на моделі АНЕ-100W, витрата повітря у якій становить $1000 \text{ м}^3 / \text{год}$.

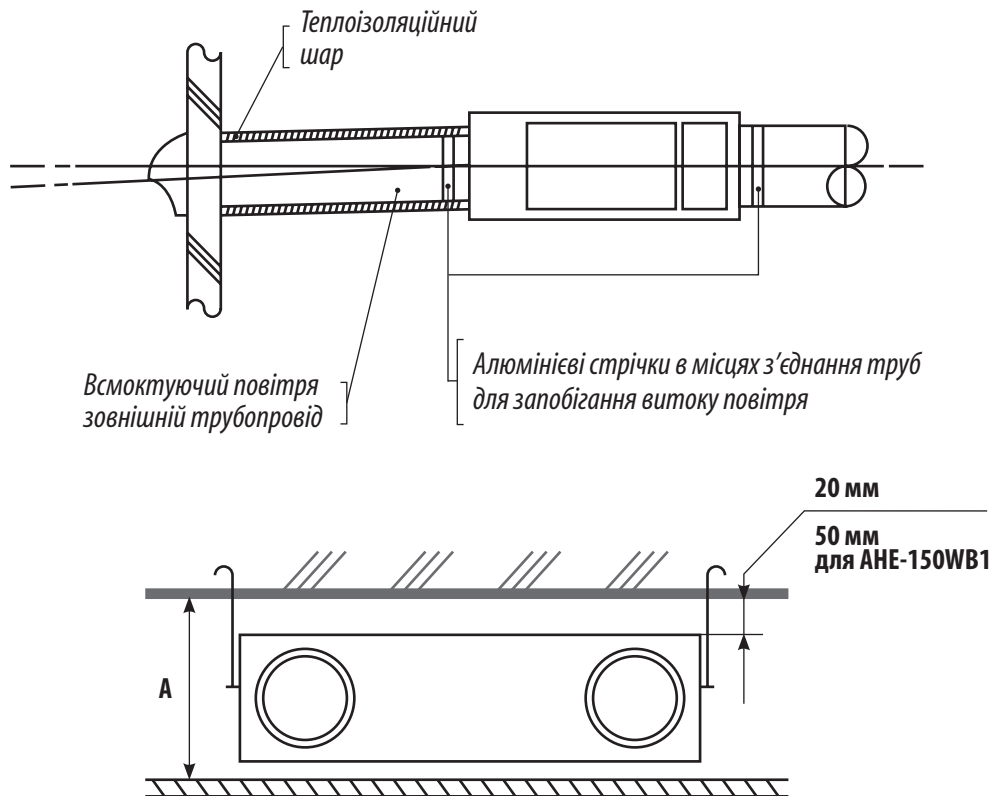
ВИБІР МІСЦЯ ДЛЯ МОНТАЖУ

Перед монтажем обладнання переконайтеся, що ПВУР або його повітропроводи не будуть встановлюватися в таких місцях:

Зони з підвищеною температурою	Зони з підвищеною вологістю	Зони з насиченими маслянистими випарами
<p>Не встановлюйте обладнання в зонах з підвищеною температурою, де температура перевищує $40 \text{ }^\circ\text{C}$. Висока температура може привести до деформації або пошкодження фільтра і центрального блоку ПВУР</p> 	<p>Не встановлюйте обладнання в зонах з підвищеною вологістю, наприклад, у ванній кімнаті. Це може стати причиною ураження електричним струмом або призведе до несправності електричних частин пристрою</p> 	<p>Фільтр та центральний блок ПВУР не можуть використовуватися в зонах, в яких будуть піддаватися впливу насичених маслянистих випарів</p> 
<p>Переконайтеся, що обладнання встановлено таким чином, що в майбутньому буде зручно обслуговувати фільтр і внутрішній блок, а також проводити огляд установки</p>	<p>Не встановлюйте обладнання на машинобудівних і хімічних заводах, а також в місцях роботи з кислотами, лугами, органічними розчинниками, наркотичними або іншими шкідливими і забруднюючими повітря речовинами (пил, масла, дим і т. д.)</p>	

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВСТАНОВЛЕННЯ ПОВІТРОПРОВІДІВ

Переконайтеся, що монтажний простір відповідає наведеним нижче вимогам:



ДЛЯ МОДЕЛЕЙ	ВИСОТА МІЖПАНЕЛЬНОГО ПРОСТОРУ А, ММ
АНЕ-25W АНЕ-35W АНЕ-40W АНЕ-50W	320
АНЕ-80W АНЕ-100W АНЕ-120WB1	440
АНЕ-150WB1 АНЕ-200WB1 АНЕ-300WB1	650

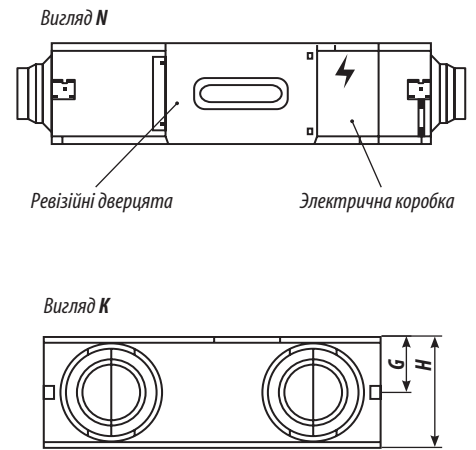
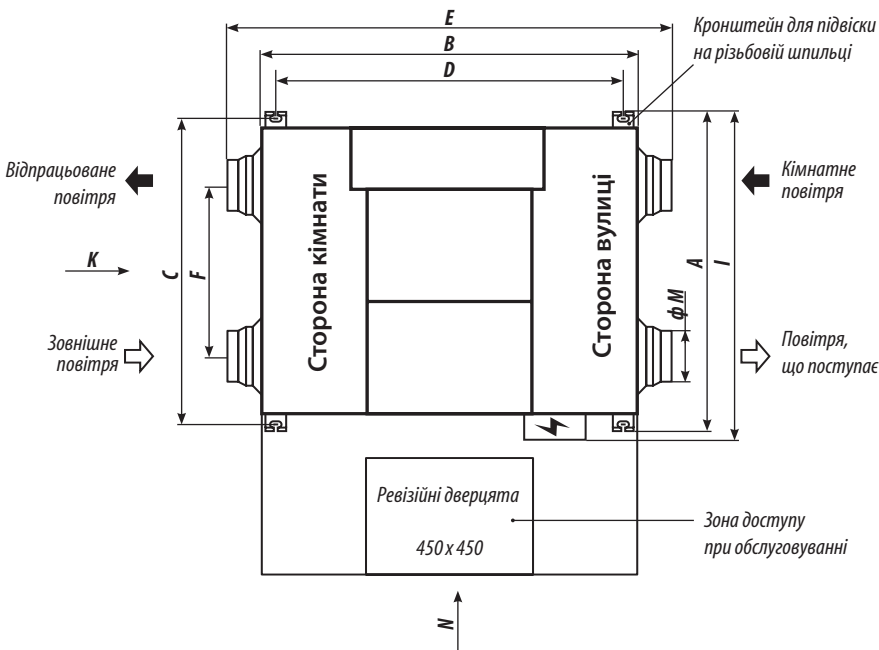
- Під час монтажу повітропроводів уникайте ситуацій, за якої підряд йдуть кілька вигинів та відбувається зменшення діаметра приєднувальних повітропроводів.
- Під час зовнішньої установки повітропроводів слідкуйте за тим, щоб в місця з'єднань не потрапляла волога.
- З метою запобігання ушкоджень повітропроводів через намерзання конденсату, виконайте теплоізоляцію повітропроводів.
- З'єднувальні частини повітропроводів та їх відкриті частини повинні бути укріплені алюмінієвою стрічкою для кріплення щоб запобігти витоку повітря.
- Вентиляційні решітки повітропроводів для вхідного і вихідного потоків повітря в приміщенні повинні бути максимально віддалені один від одного.

ЗОВНІШНІ РОЗМІРИ

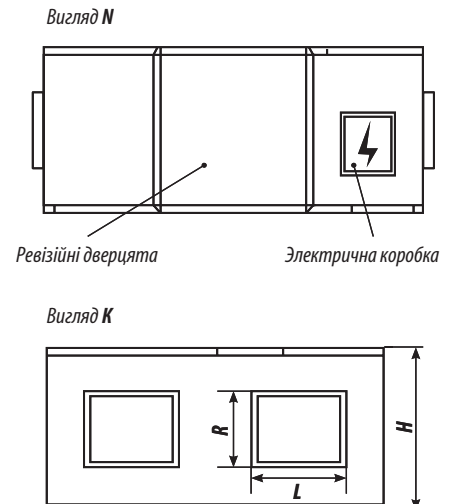
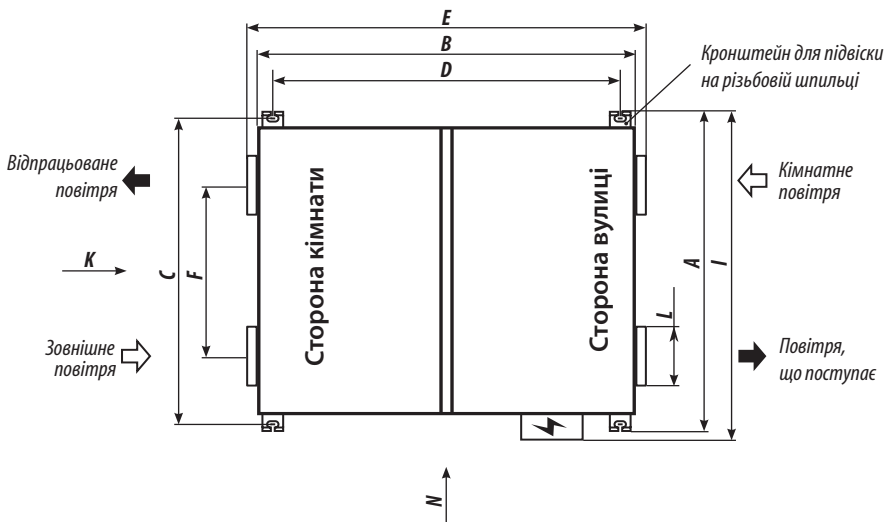
Для моделей АНЕ-25W ~ АНЕ-300W(B1), (мм)

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	dM (RxL)
АНЕ-25W	670	815	720	885	1075	342	112	270	784	150
АНЕ-35W	810	815	860	885	1075	482	112	270	924	150
АНЕ-40W										
АНЕ-50W	997	905	1045	966	1130	728	138	312	1106	200
АНЕ-60W										
АНЕ-80W	885	1252	936	1322	1488	430	172	396	995	250
АНЕ-100W	1132	1252	1186	1322	1488	681	172	396	1246	250
АНЕ-120WB1	1132	1252	1186	1322	1488	681	172	396	1246	250
АНЕ-150WB1	980	1400	940	1360	1500	430	558	400	1020	230 x 210
АНЕ-200WB1	1120	1480	1080	1440	1580	470	558	400	1160	230 x 260
АНЕ-300WB1	1320	1680	1280	1640	1780	570	558	400	1360	330 x 300

АНЕ-25W ~ АНЕ-120WB1



АНЕ-150WB1 ~ АНЕ-300WB1



ЕЛЕКТРИЧНІ СХЕМИ ПІДКЛЮЧЕННЯ ПВУР

ПОЯСНЕННЯ ДО СХЕМ ПІДКЛЮЧЕННЯ

- Дроти, позначені на схемі пунктирними лініями, повинні бути прокладені і підключені кваліфікованими фахівцями з електромонтажу.
- Після завершення електромонтажних робіт ретельно перевірте схему на наявність помилок.
- Рекомендується використовувати захисний автомат живлення з відстанню більше 3 мм між розмикаючими контактами і номінальним струмом більше 10 А.
- Рекомендується використовувати електропровід в ПВХ-ізоляції з товщиною 1,38 мм і 1,78 мм для проводів діаметром 1,5 мм² і 2,5 мм² відповідно.

ПРОБНИЙ ЗАПУСК

- Після підключення електричних кабелів упевніться, що всі з'єднання виконані правильно, після чого спробуйте запустити обладнання.
- Якщо підключення було здійснено не правильно, робота ПВУР відбуватиметься в неправильному режимі. Щоб запобігти ураженню електричним струмом, вимкніть ланцюг електроживлення захисним вимикачем і знову виконайте цей процес тільки після виправлення підключень.



ПІДКЛЮЧЕННЯ ЕЛЕКТРОКАЛОРИФЕРІВ

- В установках АНЕ - 60W, 80W, 100W, 120WB1, 150WB1, 200WB1, 300WB1 для ефективної роботи в зимовий період використовуються зовнішні електрокалорифери, які забезпечують нагрів повітря, що подається з вулиці, до температури +5 °С (орієнтовно). Подальший прогрів потоку повітря в припливному каналі забезпечується за рахунок використання рекуператора, теплової енергії витяжного повітря.
- Зовнішні електрокалорифери є пристроями з незалежним електроживленням (380 В, 3 фази), але при цьому управління увімкненням цих пристроїв організовано через схему управління ПВУ. При під'єднанні електрокалориферів дотримуйтеся схеми підключення, наведеної у цій інструкції. Також необхідно використовувати мідні дроти відповідного перетину.

Рекомендації підключення електроТЕНів для моделей АНЕ-60W ~ АНЕ-300W(B1)

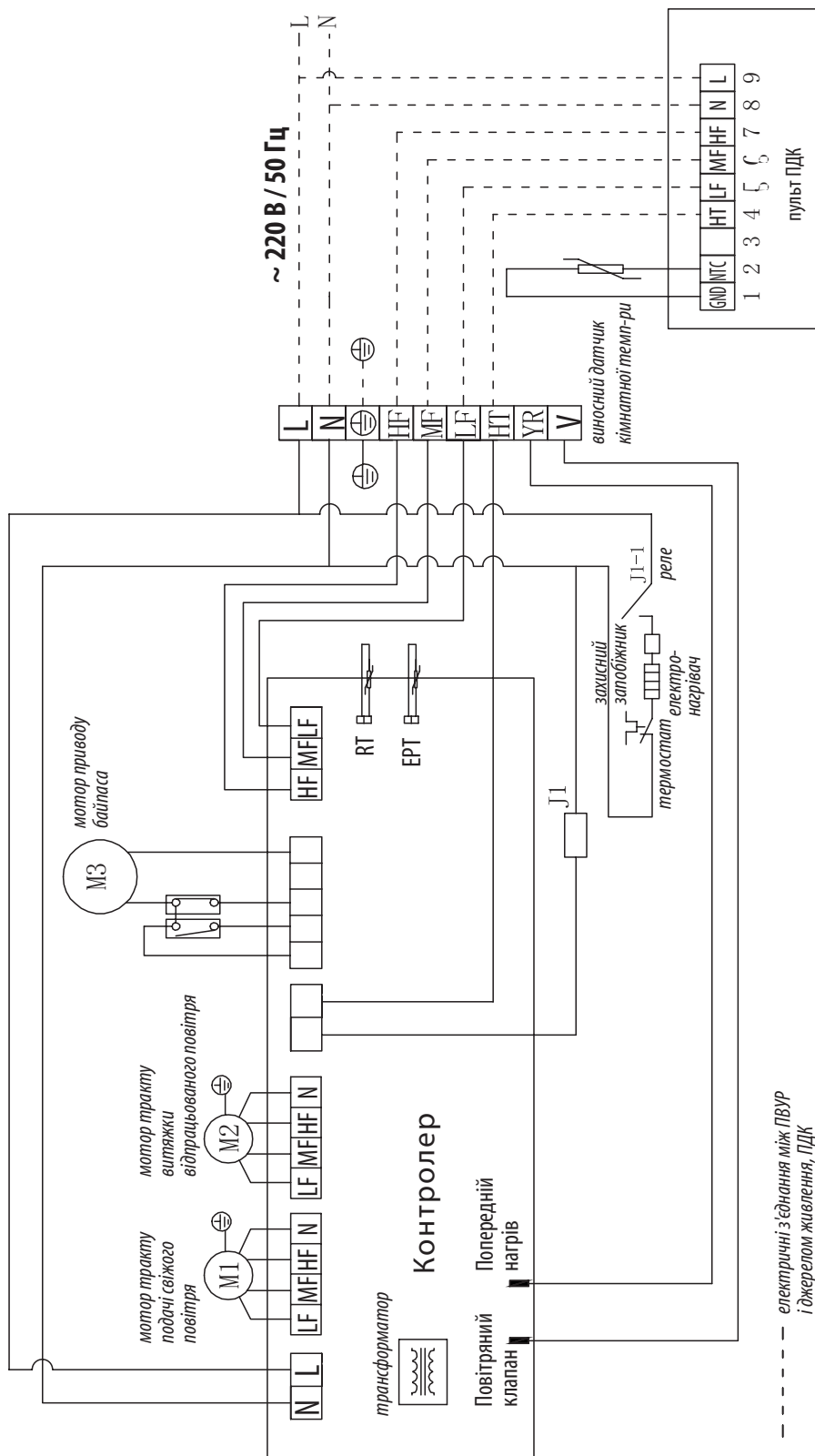
Модель	Потужність електроТЕНа, кВт	Перетин кабеля живлення, мм ²	Розрахункова сила струму, А
АНЕ-60W	5	2.5	6.0
АНЕ-80W	6	2.5	9.2
АНЕ-100W	7	4	10.6
АНЕ-120WB1	7.5	4	11.4
АНЕ-150WB1	9	5	13.7
АНЕ-200WB1	12	6	19.2
АНЕ-300WB1	16	6	25.6

АКТИВАЦІЯ ЗОВНІШНЬОГО ДАТЧИКА КІМНАТНОЇ ТЕМПЕРАТУРИ

- Коли пульт керування підключений і працює, натисніть і утримуйте декілька секунд кнопку "Air Flow", на РК-дисплеї з'явиться індикація "F0", що означає, що здійснюється контроль температури по датчику в каналі.
- Для використання показань температури з зовнішнього датчика, який підключається до ПДК і поставляється з ним в комплекті, необхідно змінити налаштування щоб засвітився код "F1" – для цього натискайте кнопку "+" або "-" - відображені на пульті як:  
- Канал вимірювань температури, який впливає на тривалість роботи установки в режимі "обігрів" буде змінений.

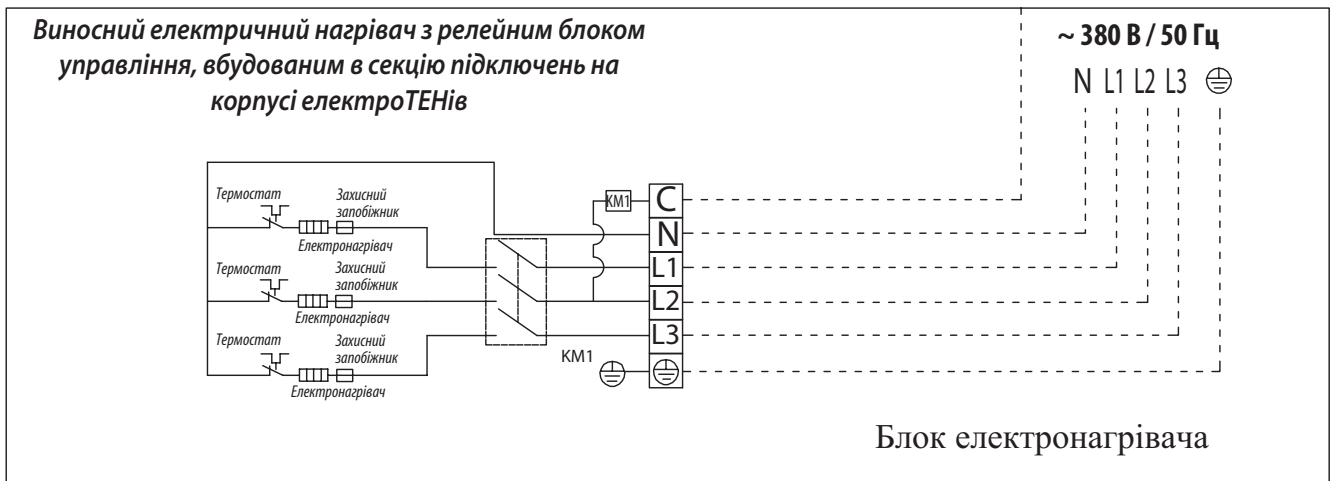
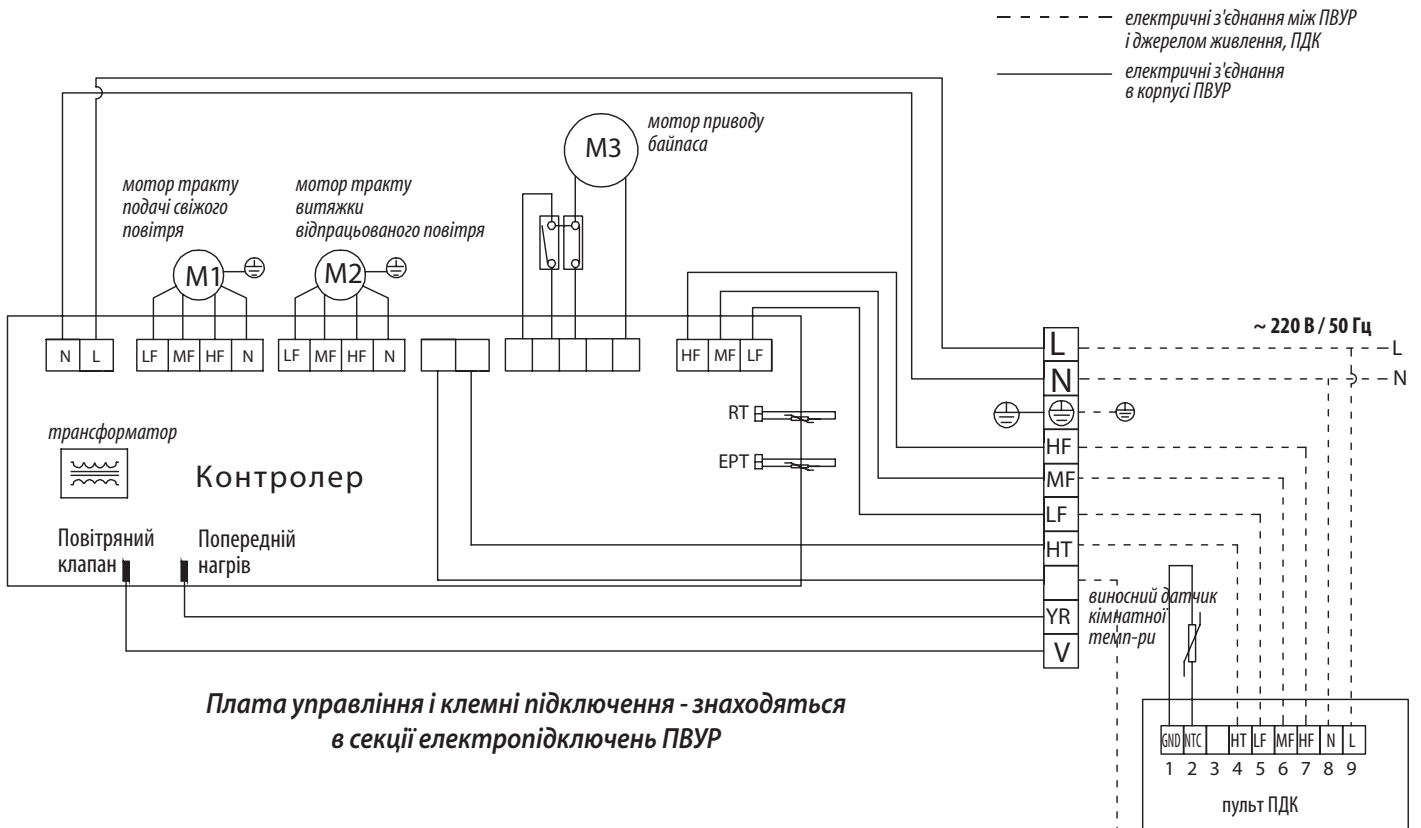
ЕЛЕКТРИЧНІ СХЕМИ ПІДКЛЮЧЕННЯ ПВУР

АНЕ-25W, АНЕ-35W,
АНЕ-40W, АНЕ-50W



ЕЛЕКТРИЧНІ СХЕМИ ПІДКЛЮЧЕННЯ ПВУР

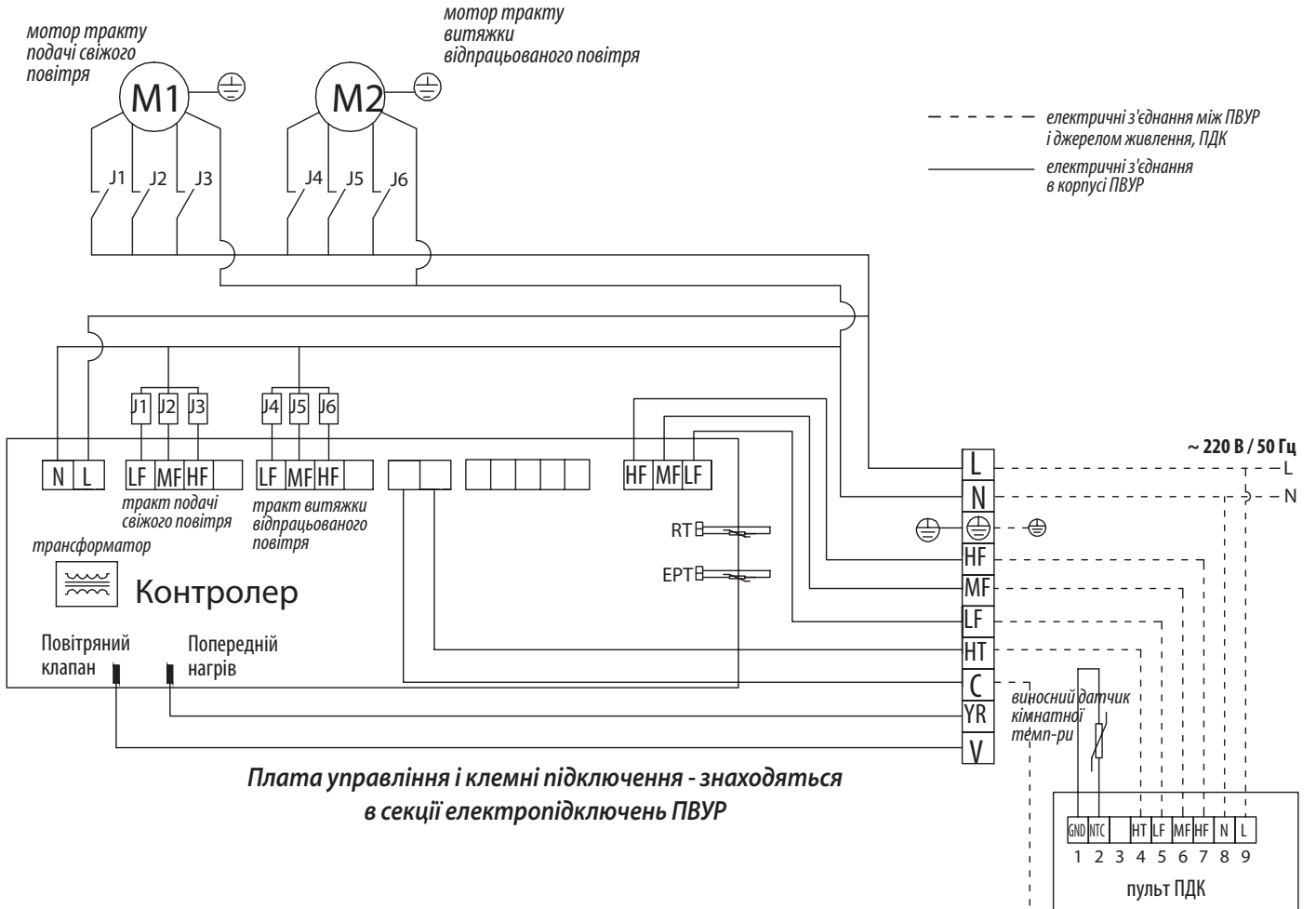
**АНЕ-60W, АНЕ-80W,
АНЕ-100W, АНЕ-120W(В1),
АНЕ-150W(В1)**



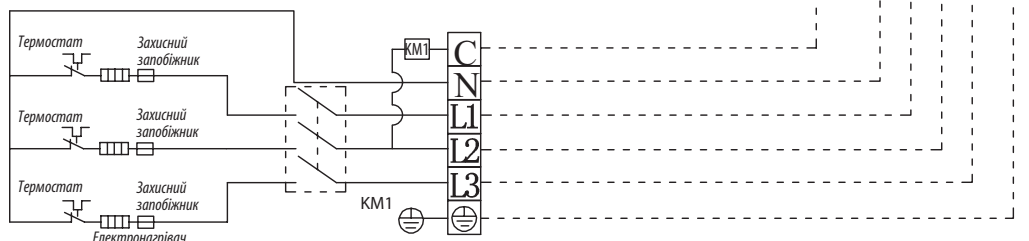
Функція «байпас» в моделі АНЕ-150 відсутня, електродвигун М3 на схемі також відсутній.

ЕЛЕКТРИЧНІ СХЕМИ ПІДКЛЮЧЕННЯ ПВУР

АНЕ-200WB1, АНЕ-300WB1



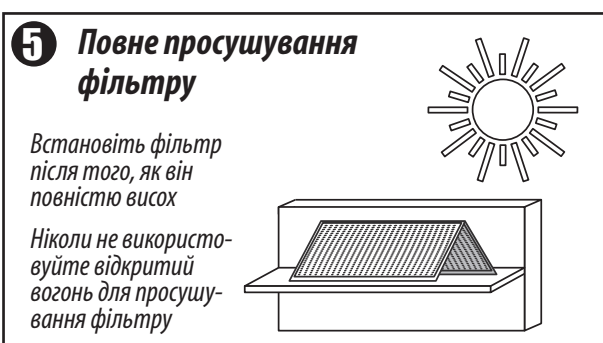
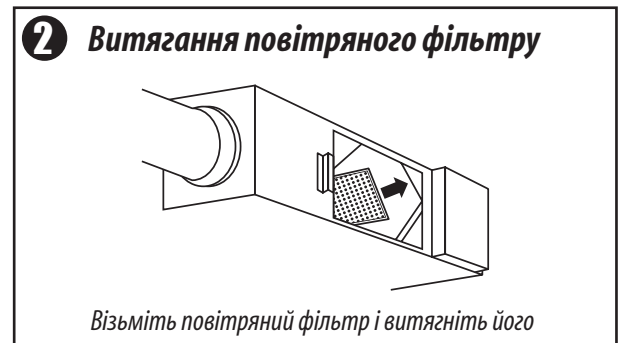
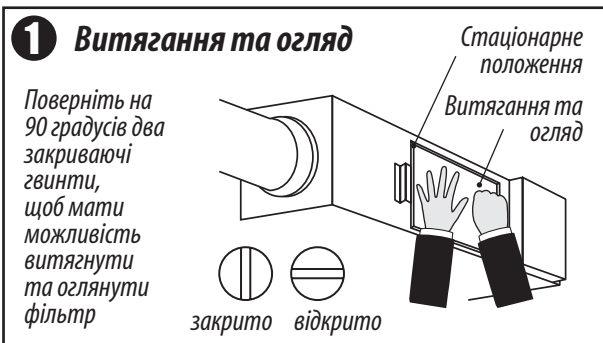
Вносний електричний нагрівач з релейним блоком управління, вбудованим в секцію підключень на корпусі електроТЕНів



Блок електронагрівача

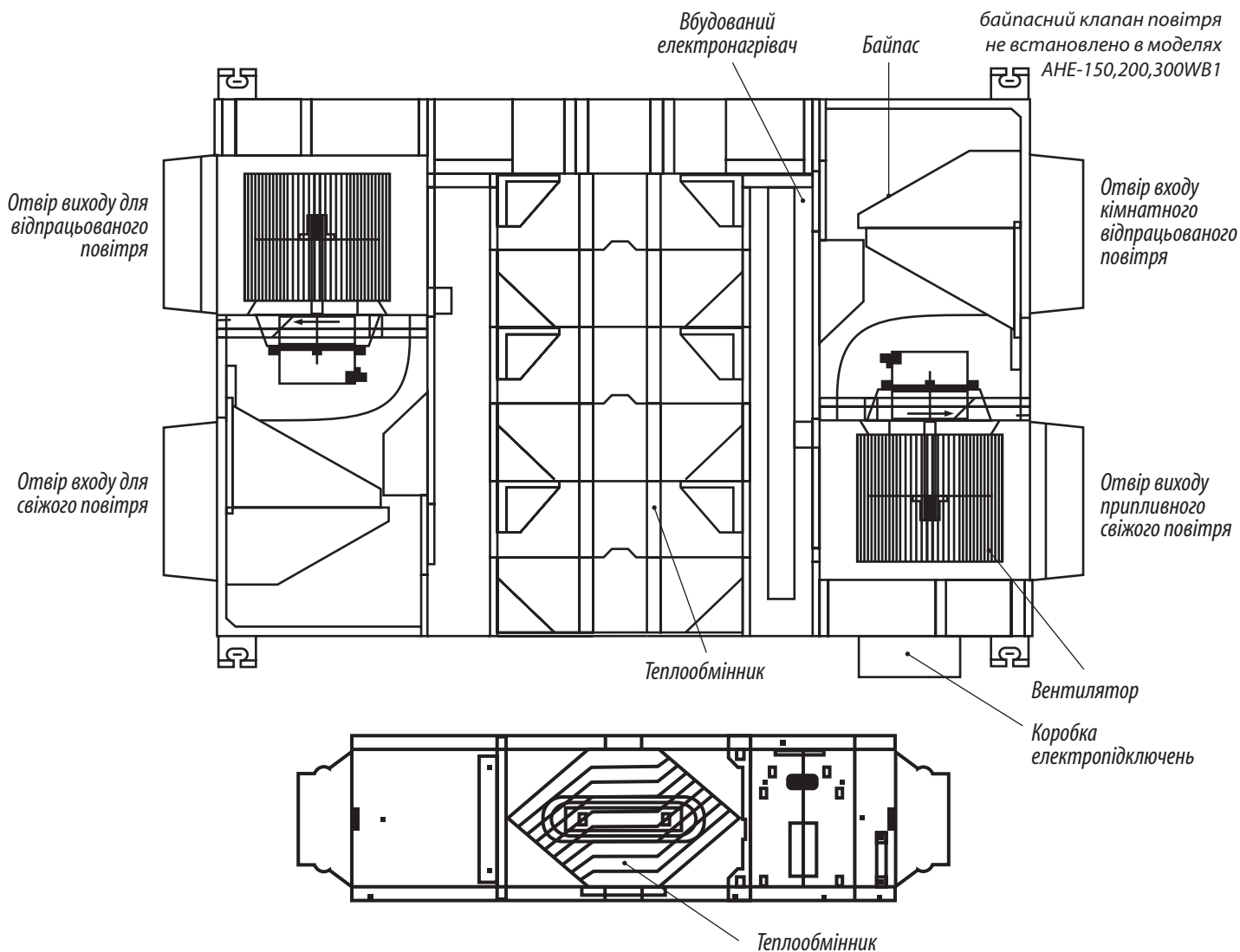
ОБСЛУГОВУВАННЯ

- Перед обслуговуванням необхідно переконатися в тому, що електроживлення відключене.
- При тривалій експлуатації ПВУР, його фільтр завжди припадає пилом і забруднюється, що призводить до зниження повітрообміну. В цьому випадку, регулярно проводите чистку фільтра ПВУР в залежності від ступеня його забруднення, особливо у весняний та літній періоди. У ці сезони повітря найбільш насичене пилом, що може різко погіршити інтенсивність повітрообміну. Тому в цей період не забувайте чистити фільтр принаймні три рази на місяць.
- Ніколи не використовуйте гас і металеву щітку для чищення фільтра і внутрішнього блоку ПВУР.

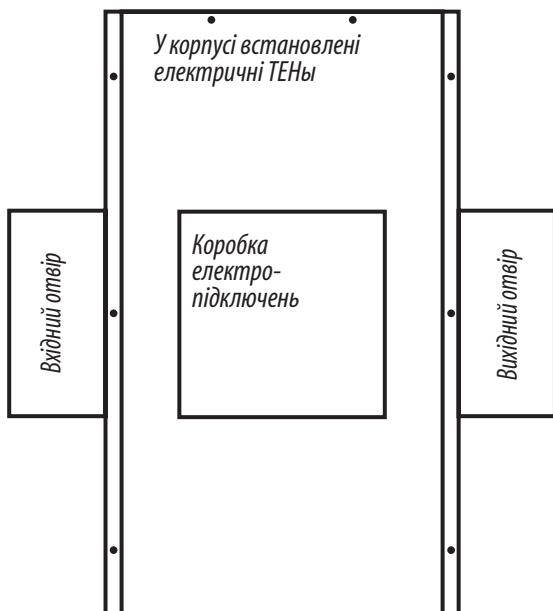


КОНСТРУКЦІЯ ПВУР

РОЗТАШУВАННЯ КОМПОНЕНТІВ ПВУР (ДЛЯ МОДЕЛЕЙ АНЕ -25...120W)



КОНСТРУКЦІЯ ВИНОСНОГО ЕЛЕКТРОНАГРІВАЧА (ДЛЯ МОДЕЛЕЙ АНЕ - 60 ... 300W (B1))



Модель ВИНОСНОГО КАНАЛЬНОГО НАГРІВАЧА ДО МОДЕЛІ ПВУР		АНЕ-60W	АНЕ-80W	АНЕ-100W	АНЕ-120WB1	АНЕ-150WB1	АНЕ-200WB1	АНЕ-300WB1
Електроживлення	В-Ф-Гц	380 / 3 / 50						
Електрична потужність	кВт	5	6	7	7,5	9	12	16
Розміри без упаковки Ш x Д x В	мм	300 x 500	300 x 500	300 x 500	300 x 500	523 x 1048	523 x 1048	548 x 1048
		312	396	396	396	405	405	419
Вага нетто	кг	12,5	14,3	15,8	17,6	20	22	27

Модель		АНЕ-25W	АНЕ-35W	АНЕ-40W	АНЕ-50W	АНЕ-60W	АНЕ-80W	
Електроживлення		В-Ф-Гц						220В-1 Φ-50 Гц
Охолодження	Ефективність теплопереноса	%	68 / 69 / 71	67 / 69 / 72	68 / 69 / 72	67 / 68 / 71	67 / 68 / 71	68 / 69 / 73
	Ентальпія теплопереноса	%	51 / 53 / 55	51 / 53 / 55	51 / 53 / 55	51 / 53 / 55	51 / 53 / 55	51 / 53 / 55
Обігрів	Ефективність теплопереноса	%	75 / 76 / 77	73 / 75 / 77	74 / 75 / 77	73 / 74 / 76	73 / 74 / 76	74 / 75 / 77
	Ентальпія теплопереноса	%	57 / 58 / 60	56 / 59 / 60	56 / 59 / 60	56 / 59 / 60	56 / 59 / 60	58 / 59 / 60
Двигун вентилятора внутрішнього блоку	Модель		YSK35-4	YSK55-4	YSK55-4	YSK70-4	YSK70-4	YSK110-4
	Клас ізоляції		B	B	B	B	B	B
	Клас захисту від вологи і пилу		IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
	Енергоспоживання	Вт	105	140	150	220	230	350
	Номінальний струм	A	0.48	0.65	0.7	0.98	1	1.55
	Конденсатор	μF	1.5	3	3	3	3	6
	Швидкість	об./хв	1050	1120	1150	1050	1100	1200
Вентилятор внутрішнього блоку	Матеріал		ABS пластик	ABS пластик	ABS пластик	ABS пластик	ABS пластик	ABS пластик
	Тип		Відцентровий	Відцентровий	Відцентровий	Відцентровий	Відцентровий	Відцентровий
	Діаметр	мм	192	192	192	230	230	246
	Висота	мм	97	97	97	110	110	203
Продуктивність по повітряному потоку		м³/год	250 / 200 / 150	350 / 280 / 220	400 / 350 / 270	500 / 420 / 330	600 / 500 / 360	800 / 700 / 625
Тиск на виході з ПВУР		Па	85	90	90	100	100	150
Рівень шуму в приміщенні		dB(A)	35 / 33 / 31	36 / 34 / 31	37 / 35 / 32	38 / 35 / 32	39 / 36 / 32	41 / 37 / 33
Внутрішній блок	Розміри без упаковки	мм	1075 x 784 x 270	1075 x 924 x 270	1075 x 924 x 270	1130 x 1106 x 312	1130 x 1106 x 312	1488 x 995 x 396
	Розміри з упаковкою	мм	1125 x 830 x 345	1125 x 985 x 345	1125 x 985 x 345	1190 x 1150 x 386	1190 x 1150 x 386	1545 x 1045 x 470
	Вага нетто / брутто	кг	33 / 35	38 / 40	39 / 41	54 / 56	55 / 57	74 / 76
Перетин кабелю	Живлення	мм²	0.75	0.75	0.75	1	1	1.5
	Сигнального	мм²	0.75	0.75	0.75	1	1	1.5
Повітро-проводи	Діаметр повітропровода	мм	192	192	192	230	230	246
	Тиск на вході до ПВУР	Па	20	20	20	20	20	20

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель			АНЕ-100W	АНЕ-120WB1	АНЕ-150WB1	АНЕ-200WB1	АНЕ-300WB1	
Електроживлення		В-Ф-Гц	220В-1 Ф-50 Гц					
Охолодження	Ефективність теплопереноса	%	68/69/73	62/65/69	67/68/69	67/68/69	67/68/69	
	Ентальпія теплопереноса	%	51/53/55	48/49/52	51/53/55	51/53/55	51/53/55	
Обігрів	Ефективність теплопереноса	%	74/75/77	70/71/73	70/71/72	70/71/72	70/71/72	
	Ентальпія теплопереноса	%	56/59/60	51/52/55	55/56/60	55/56/60	55/56/60	
Двигун вентилятора внутрішнього блоку	Модель		YSK120-4	YSK130-4	YF120-200-4A	YF139-375-4A	YF139-550-4A	
	Клас ізоляції		B	B	B	B	B	
	Клас захисту від вологи і пилу		IP40	IP40	IP20	IP20	IP20	
	Енергоспоживання	Вт	485	500	650	750	1100	
	Номинальний струм	A	2.2	2.3	3	8.4	9.8	
	Конденсатор	µF	10	10	10	10	18	
	Швидкість	об./хв	1200	1230	1250	1200	1200	
Вентилятор внутрішнього блоку	Матеріал		ABS пластик	ABS пластик	Оцинкована сталь	Оцинкована сталь	Оцинкована сталь	
	Тип		Відцентровий	Відцентровий	Відцентровий	Відцентровий	Відцентровий	
	Діаметр	мм	246	246	177,8	228,6	254	
	Висота	мм	203	203	177,8	177,8	254	
Продуктивність по повітряному потоку		м³/год	1000/780/650	1200/800/670	1500/1100/860	2000/1800/1600	3000/2800/2500	
Тиск на виході з ПВУР		Па	150	150	180	200	250	
Рівень шуму в приміщенні		dB(A)	41/37/33	42/37/33	52/47/35	54	60	
Внутрішній блок	Розміри без упаковки		мм	1488 x 1246 x 396	1488 x 1246 x 396	1500 x 1020 x 558	1580 x 1160 x 558	1780 x 1360 x 558
	Розміри з упаковкою		мм	1545 x 1300 x 470	1545 x 1300 x 470	1570 x 1060 x 740		
	Вага нетто / брутто		кг	89/91	89/91	90/110	104/131	129/167
Перетин кабелю	Живлення		мм²	1.5	1.5	1.5	2,5	2,5
	Сигнального		мм²	1.5	1.5	1.5	0,5	0,5
Повітро-проводи	Діаметр повітропроводу		мм (мм x мм)	діаметр 246	діаметр 246	(230x210)	(230x260)	(330x300)
	Тиск на вході до ПВУР		Па	20	20	25	29	33

Модель ВИНОСНОГО КАНАЛЬНОГО НАГРІВАЧА ДО МОДЕЛІ ПВУР			АНЕ-60W	АНЕ-80W	АНЕ-100W	АНЕ-120WB1	АНЕ-150WB1	АНЕ-200WB1	АНЕ-300WB1
Електроживлення		В-Ф-Гц	380/3/50						
Електрична потужність		кВт	5	6	7	7,5	9	12	16
Розміри без упаковки Ш x Д x В		мм	300 x 500 x 312	300 x 500 x 396	300 x 500 x 396	300 x 500 x 396	523 x 1048 x 405	523 x 1048 x 405	548 x 1048 x 419
Вага нетто		кг	12,5	14,3	15,8	17,6	20	22	27

Примітка: Всі вищевикладені дані вимірювалися при робочому зовнішньому тиску, а рівень шуму – на відстані 1,5 м від ПВУР при зовнішньому опорі мережі 0 Па. Виробник обладнання залишає за собою право змінювати специфікацію обладнання без попереднього повідомлення. Діаграми витрата / тиск для всіх моделей надані на сайті www.ideaaircon.com.ua



ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧЕ
ОБЛАДНАННЯ



ПІДВІСНІ ПРИПЛИВНО- ВИТЯЖНІ УСТАНОВКИ З РЕКУПЕРАЦІЄЮ І НАГРІВАННЯМ



АНЕ-25W • АНЕ-35W • АНЕ-40W • АНЕ-50W • АНЕ-60W
АНЕ-80W • АНЕ-100W • АНЕ-120WB1 • АНЕ-150WB1
АНЕ-200WB1 • АНЕ-300WB1

ІЗ ВБУДОВАНИМИ ЧИ ВІНОСНИМИ
КАЛОРИФЕРАМИ ТА ДРОТОВИМ ПУЛЬТОМ ДК,
ОПЦІЯ - ДРОТОВИЙ ПУЛЬТ З ФУНКЦІЄЮ WiFi



ПОСІБНИК КОРИСТУВАЧА ВКАЗІВКИ З МОНТАЖУ



www.ideaaircon.com.ua