# ПОСІБНИК КОРИСТУВАЧА

**ВКПІ ЕС**



Канальний відцентровий вентилятор
у шумоізольованому корпусі

## ЗМІСТ

Вимоги безпеки ... 3
Призначення ... 5
Комплект постачання ... 5
Структура умовного позначення ... 5
Технічні характеристики ... 6
Монтаж та підготовка до роботи ... 8
Підключення до електромережі ... 9
Технічне обслуговування ... 10
Усунення несправностей ... 11
Правила зберігання та транспортування ... 11
Гарантії виробника ... 12
Свідоцтво про приймання ... 15
Інформація про продавця ... 15
Свідоцтво про монтаж ... 15
Гарантійний талон ... 15

Цей посібник користувача є основним експлуатаційним документом, призначеним для ознайомлення технічного, обслуговуючого та експлуатуючого персоналу.
Посібник користувача містить відомості про призначення, склад, принцип роботи, конструкцію та монтаж виробу (-ів) ВКПІ ЕС, а також усіх його (їх) модифікацій.
Технічний і обслуговуючий персонал повинен мати теоретичну та практичну підготовку в галузі систем вентиляції та виконувати роботи згідно з правилами охорони праці й будівельними нормами та стандартами, що діють на території держави.

## ВИМОГИ БЕЗПЕКИ

Виріб не призначений для використання особами (включно з дітьми) зі зниженими фізичними, сенсорними або розумовими здібностями за відсутності у них життєвого досвіду або знань, якщо вони не перебувають під наглядом або не проінструктовані про використання виробу особою, відповідальною за їхню безпеку.
Діти повинні перебувати під наглядом дорослих для недопущення ігор з виробом.

Цим виробом можуть користуватися діти 8 років і старше, а також особи з обмеженими фізичними, сенсорними або розумовими здібностями або з недостатнім досвідом та знаннями за умови, що вони при цьому перебувають під наглядом або проінструктовані щодо безпечного використання виробу та визнають можливі ризики.
Очищення та обслуговування не повинні виконувати діти без нагляду.
Дітям заборонено гратися з виробом.

Підключення до електромережі необхідно виконувати через засіб вимкнення, який має розрив контактів на всіх полюсах, що забезпечує повне вимкнення за умов перенапруги категорії III, вбудований у стаціонарну проводку відповідно до правил улаштування електроустановок.

У разі пошкодження кабелю живлення задля уникнення небезпеки його заміну повинні проводити виробник, сервісна служба або подібний кваліфікований персонал.

Переконайтеся, що виріб відключений від мережі живлення перед видаленням захисту.
ПОПЕРЕДЖЕННЯ: якщо виникають незвичайні коливання, слід негайно припинити використання пристрою та зв'язатися з виробником, його сервісним агентом або подібним кваліфікованим персоналом.
Заміна частин пристрою безпеки системи підвісу повинна виконуватися постачальником, його сервісним агентом або відповідним кваліфікованим персоналом.

Фіксувальні засоби для кріплення до стелі, зокрема гаки або інші пристрої, повинні бути закріплені з силою, достатньою, щоб витримати чотириразову вагу пристрою.
Пристрій повинен бути встановлений так, щоб лопаті знаходилися на висоті більше ніж 2,3 м від підлоги.
Має бути вжито запобіжних заходів для уникнення зворотного потоку газів до приміщення з відкритих димоходів або приладів, що спалюють паливо.

Усі роботи, описані в цьому посібнику, повинні виконувати досвідчені фахівці, які пройшли навчання та практику зі встановлення, монтажу, підключення до електромережі та технічного обслуговування вентиляційних установок.
Не намагайтеся самостійно встановлювати виріб, підключати до електромережі та проводити технічне обслуговування. Це небезпечно і неможливо без спеціальних знань.
Перед проведенням будь-яких робіт необхідно вимкнути мережу електроживлення.
Під час монтажу та експлуатації виробу повинні виконуватися вимоги посібника, а також вимоги всіх застосовних місцевих і національних будівельних, електричних та технічних норм і стандартів.

Усі дії, пов'язані з підключенням, налаштуванням, обслуговуванням та ремонтом виробу, проводити лише при знятій напрузі мережі.
Підключення виробу до мережі повинен виконувати кваліфікований електрик, який має право самостійної роботи на електроустановках з напругою електроживлення до 1000 В, після вивчення цього посібника користувача.
Перед встановленням виробу переконайтеся у відсутності пошкоджень крильчатки, корпусу, решітки, а також у відсутності в корпусі виробу сторонніх предметів, які можуть пошкодити лопаті крильчатки.
Під час монтажу виробу не допускайте стискання корпусу! Деформація корпусу може призвести до заклинювання крильчатки та підвищеного шуму.
Заборонено використовувати виріб не за призначенням та виконувати будь-які модифікації чи дооблення.
Переміщуване в системі повітря не повинне містити пилу, твердих домішок, а також липких речовин та волокнистих матеріалів.
Заборонено використовувати виріб у легкозаймистому або вибухонебезпечному середовищі, яке містить, наприклад, випари спирту, бензину, інсектицидів.
Не закривайте і не загороджуйте всмоктувальний та випускний отвори виробу, щоб не перешкоджати оптимальному потоку повітря.
Не сідайте на виріб та не кладіть на нього будь-які предмети.
Інформація, наведена в цьому посібнику, є чинною на момент підготування документа. У зв'язку з безперервним розвитком продукції компанія залишає за собою право в будь-який час вносити зміни до технічних характеристик, конструкції або комплектації виробу.
Ніколи не торкайтеся виробу мокрими або вологими руками;
ніколи не торкайтеся виробу, будучи босоніж.
ПЕРЕД МОНТАЖЕМ ДОДАТКОВИХ ЗОВНІШНІХ ПРИСТРОЇВ ОЗНАЙОМТЕСЯ З ВІДПОВІДНИМИ ПОСІБНИКАМИ КОРИСТУВАЧА.

Місце встановлення вентилятора повинне мати захисні елементи, які перешкоджають потраплянню сторонніх предметів усередину вентилятора.
Під час запускання, налагодження та роботи вентилятора всмоктувальний і нагнітальний патрубки повинні бути захищені так, щоб виключити травмування людей частинами вентилятора, які обертаються.



**ПІСЛЯ ЗАКІНЧЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ВИРІБ ПІДЛЯГАЄ ОКРЕМІЙ УТИЛІЗАЦІЇ.**

**НЕ УТИЛІЗУЙТЕ ВИРІБ РАЗОМ ІЗ НЕВІДСОРТОВАНИМИ ПОБУТОВИМИ ВІДХОДАМИ**

## ПРИЗНАЧЕННЯ

**ВИРІБ НЕ ПРИЗНАЧЕНИЙ ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ ДІТЬМИ, ОСОБАМИ ЗІ ЗНИЖЕНИМИ СЕНСОРНИМИ АБО РОЗУМОВИМИ ЗДІБНОСТЯМИ, А ТАКОЖ ОСОБАМИ, НЕ ПІДГОТОВАНИМИ НАЛЕЖНИМ ЧИНОМ.**

**ДО РОБІТ ІЗ ВИРОБОМ ДОПУСКАЮТЬСЯ СПЕЦІАЛІСТИ ПІСЛЯ ВІДПОВІДНОГО ІНСТРУКТАЖУ.**

**ВИРІБ МАЄ БУТИ ВСТАНОВЛЕНИЙ У МІСЦІ, ЯКЕ ВИКЛЮЧАЄ САМОСТІЙНИЙ ДОСТУП ДІТЕЙ**

Вентилятор призначений для припливної та витяжної вентиляції приміщень побутового, громадського та промислового призначення із високими вимогами до рівня шуму та обмеженим простором для монтажу.
Вентилятор розрахований на тривалу роботу без відключення від електромережі.
Повітря, яке переміщується, не повинне містити горючих або вибухонебезпечних сумішей, хімічно активних випарів, липких речовин, волокнистих матеріалів, крупного пилу, жирів або середовищ, які сприяють утворенню шкідливих речовин (отрута, пил, хвороботворні мікроорганізми).

## КОМПЛЕКТ ПОСТАЧАННЯ

| НАЙМЕНУВАННЯ | КІЛЬКІСТЬ |
|---|---|
| Вентилятор | 1 шт. |
| Посібник користувача | 1 шт. |
| Пакувальний ящик | 1 шт. |

## СТРУКТУРА УМОВНОГО ПОЗНАЧЕННЯ

Приклад позначення: **ВКПІ XXXxXXX X X X**

**Назва серії**

**Розмір прямокутного каналу**
300x150/400x200/500x250/500x300/
600x300/600x350/700x400/800x500/
900x500/1000x500

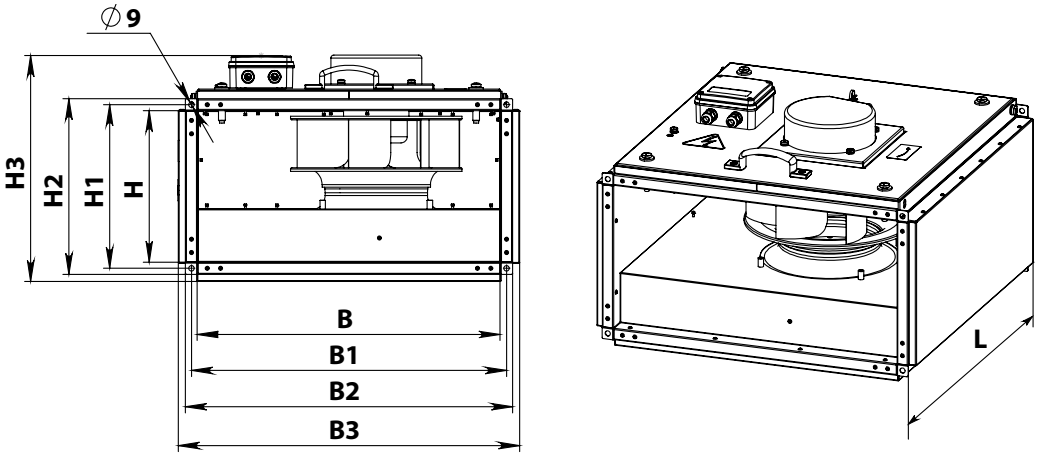
**Виконання електродвигуна**
**М:** двигун середнього тиску
**Л:** двигун високого тиску

**Фазність**
**1:** однофазний
**3:** трифазний

**Тип двигуна**
**ЕС**: синхронний двигун з електронним керуванням

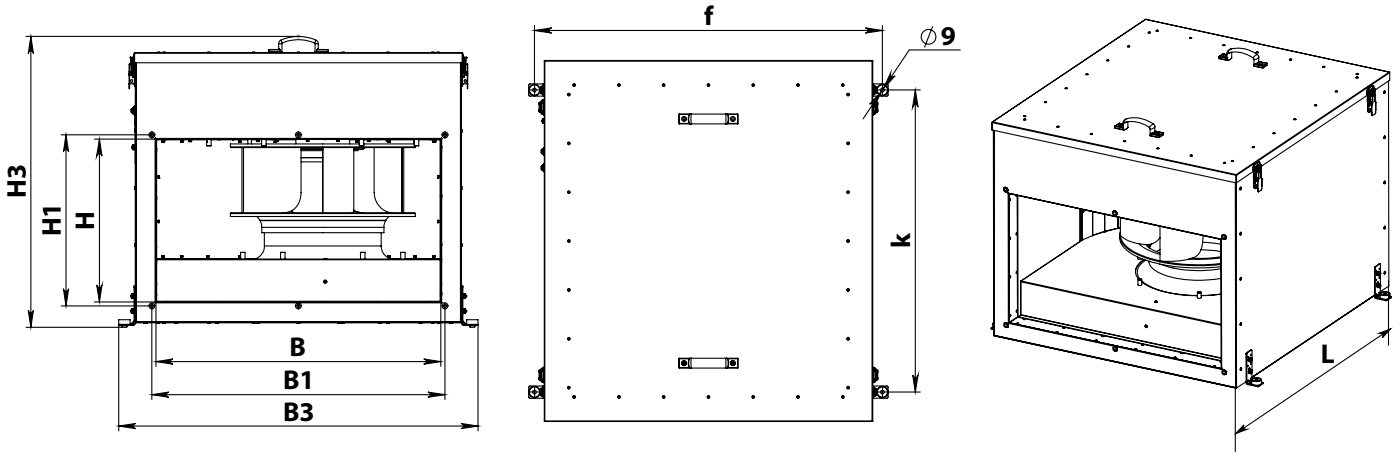
## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Виріб застосовується в закритому приміщенні за температури навколишнього повітря від +1 °С до +45 °С та відносної вологості до 80 %. За типом захисту від ураження електричним струмом виріб належить до пристроїв класу 1 згідно з ДСТУ 12.2.007-75.
Тип захисту від доступу до небезпечних частин та проникнення води виробу, підключеного до повітропроводів – IPX4.
Конструкція виробу постійно вдосконалюється, тому деякі моделі можуть дещо відрізнятися від описаних у цьому посібнику.




**ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ**

| Модель | Розміри, мм | | | | | | | | | Маса, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B | B1 | B2 | B3 | H | H1 | H2 | H3 | L | |
| ВКПІ 300х150 М1 ЕС | 300 | 320 | 340 | 364 | 150 | 170 | 190 | 271 | 370 | 10,3 |
| ВКПІ 300х150 Л1 ЕС | 300 | 320 | 340 | 364 | 150 | 170 | 190 | 271 | 370 | 10,8 |
| ВКПІ 400х200 М1 ЕС | 400 | 420 | 440 | 464 | 200 | 220 | 240 | 322 | 460 | 15,1 |
| ВКПІ 400х200 Л1 ЕС | 400 | 420 | 440 | 464 | 200 | 220 | 240 | 322 | 460 | 16,8 |
| ВКПІ 500х250 М1 ЕС | 500 | 520 | 540 | 564 | 250 | 270 | 290 | 373 | 560 | 25,5 |
| ВКПІ 500х250 Л1 ЕС | 500 | 520 | 540 | 564 | 250 | 270 | 290 | 373 | 560 | 27,7 |
| ВКПІ 500х300 Л1 ЕС | 500 | 520 | 540 | 564 | 300 | 320 | 340 | 424 | 560 | 29 |




**ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ**

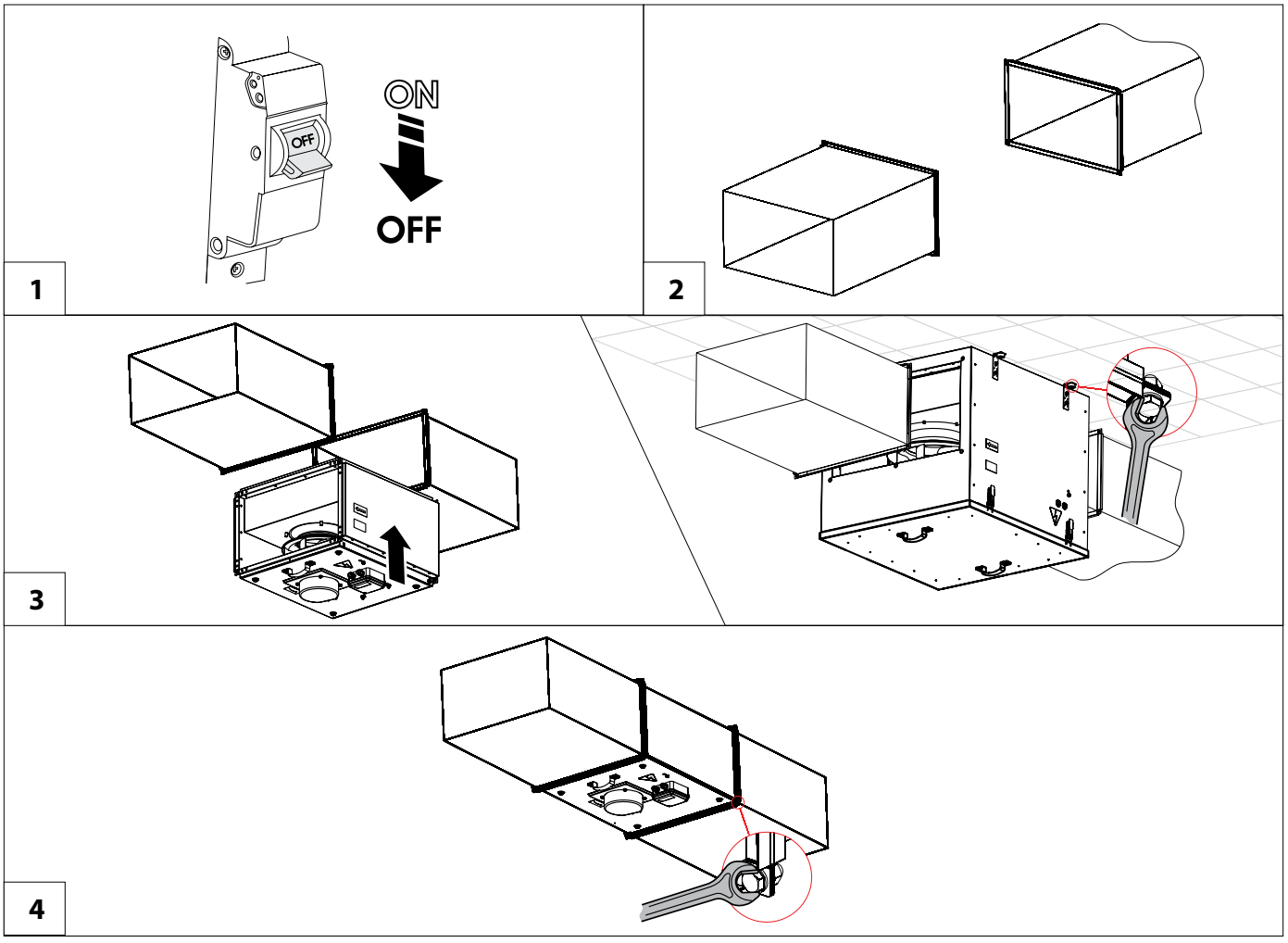
| Модель | Розміри, мм | | | | | | | | | Маса, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B | B1 | B3 | H | H1 | H3 | L | f | k | |
| ВКПІ 600х300 М1 ЕС | 600 | 620 | 783 | 300 | 320 | 574 | 752 | 755 | 450 | 52,9 |
| ВКПІ 600х300 Л1 ЕС | 600 | 620 | 783 | 300 | 320 | 574 | 787 | 755 | 450 | 54,4 |
| ВКПІ 600х350 М1 ЕС | 600 | 620 | 783 | 350 | 370 | 664 | 752 | 755 | 450 | 56,6 |
| ВКПІ 600х350 Л3 ЕС | 600 | 620 | 783 | 350 | 370 | 664 | 752 | 750 | 450 | 59,3 |
| ВКПІ 700х400 М1 ЕС | 700 | 720 | 883 | 400 | 420 | 714 | 882 | 855 | 742 | 82,6 |
| ВКПІ 700х400 Л3 ЕС | 700 | 720 | 883 | 400 | 420 | 714 | 882 | 855 | 742 | 83,4 |
| ВКПІ 800х500 М3 ЕС | 800 | 820 | 983 | 500 | 520 | 814 | 937 | 955 | 797 | 108,4 |
| ВКПІ 800х500 Л3 ЕС | 800 | 820 | 983 | 500 | 520 | 814 | 937 | 955 | 797 | 99,8 |
| ВКПІ 900х500 Л3 ЕС | 900 | 920 | 1083 | 500 | 520 | 814 | 1037 | 1055 | 800 | 125,0 |
| ВКПІ 1000х500 Л3 ЕС | 1000 | 1020 | 1183 | 500 | 520 | 814 | 1037 | 1155 | 800 | 132,0 |

## МОНТАЖ ТА ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

**ПЕРЕД МОНТАЖЕМ ПЕРЕКОНАЙТЕСЯ, ЩО КОРПУС НЕ МІСТИТЬ СТОРОННІХ ПРЕДМЕТІВ, НАПРИКЛАД, ПЛІВКИ АБО ПАПЕРУ**

**ПІД ЧАС МОНТАЖУ ВИРОБУ НЕОБХІДНО ЗАБЕЗПЕЧИТИ МІНІМАЛЬНИЙ ДОСТУП ДО НЬОГО ДЛЯ РОБІТ ІЗ ОБСЛУГОВУВАННЯ АБО РЕМОНТУ**

Перед монтажем вентилятор необхідно ретельно оглянути щодо того, чи не пошкоджена ізоляція дротів живлення, чи вільно обертається робоче колесо турбіни.
Вентилятори ВКПІ 300х150 М1 ЕС, ВКПІ 300х150 Л1 ЕС, ВКПІ 400х200 М1 ЕС, ВКПІ 400х200 Л1 ЕС, ВКПІ 500х250 М1 ЕС, ВКПІ 500х250 Л1 ЕС, ВКПІ 500х300 Л1 ЕС монтуються в розрив прямокутних повітропроводів та не потребують спеціального кріплення, якщо приєднання здійснюється безпосередньо до них.
З'єднання вентилятора з повітропроводами здійснюється болтами та гайками М8.
Вентилятори ВКПІ 600х300 М1 ЕС, ВКПІ 600х350 М1 ЕС, ВКПІ 600х350 Л3 ЕС, ВКПІ 700х400 М1 ЕС, ВКПІ 700х400 Л3 ЕС, ВКПІ 800х500 М3 ЕС, ВКПІ 800х500 Л3 ЕС, ВКПІ 900х500 Л3 ЕС, ВКПІ 1000х500 Л3 ЕС кріпляться до стелі на анкерах/шпильках або підвісках.
Вентилятор може встановлюватися в будь-якому положенні з урахуванням напрямку потоку повітря (вказано стрілкою на корпусі вентилятора).
Також необхідно передбачити доступ для обслуговування вентилятора.
Для ревізії та технічного обслуговування передбачена технологічна кришка на корпусі вентилятора.



## ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ

**ПЕРЕД ПРОВЕДЕННЯМ БУДЬ-ЯКИХ РОБІТ ІЗ ВИРОБОМ НЕОБХІДНО ВІДКЛЮЧИТИ МЕРЕЖУ ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ.**

**ПІДКЛЮЧЕННЯ ВИРОБУ ДО МЕРЕЖІ ПОВИНЕН ЗДІЙСНЮВАТИ КВАЛІФІКОВАНИЙ ЕЛЕКТРИК, ЯКИЙ МАЄ ПРАВО САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ З ЕЛЕКТРОУСТАНОВКАМИ НАПРУГОЮ ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ ДО 1000 В, ПІСЛЯ ВИВЧЕННЯ ЦЬОГО ПОСІБНИКА КОРИСТУВАЧА.**

**НОМІНАЛЬНІ ЗНАЧЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ВИРОБУ НАВЕДЕНІ НА НАЛІПЦІ ВИРОБНИКА**

- Виріб призначений для підключення до електромережі з параметрами 1~230 В/50 (60) Гц та 3~400 В/50 (60) Гц.
- Виріб повинен бути підключений за допомогою ізольованих провідників (кабелі, дроти). При виборі перерізу дротів необхідно враховувати максимально допустимий струм навантаження, а також температуру нагрівання дроту, що залежить від його типу, ізоляції, довжини та способу прокладання.
- На зовнішньому введенні повинен бути встановлений вбудований у стаціонарну мережу електропостачання автоматичний вимикач **QF**, що розриває електричний ланцюг у разі короткого замикання або перевантаження. Місце встановлення зовнішнього вимикача повинне забезпечувати вільний доступ для оперативного відключення виробу. Номінальний струм автоматичного вимикача повинен бути вище максимального струму споживання виробу (див. «Технічні характеристики»). Рекомендується обирати номінальний струм автоматичного вимикача зі стандартного ряду — наступний після максимального струму виробу, який підключається. Автоматичний вимикач не входить до комплекту постачання, замовляється окремо.

**Схема підключення з однофазним двигуном**

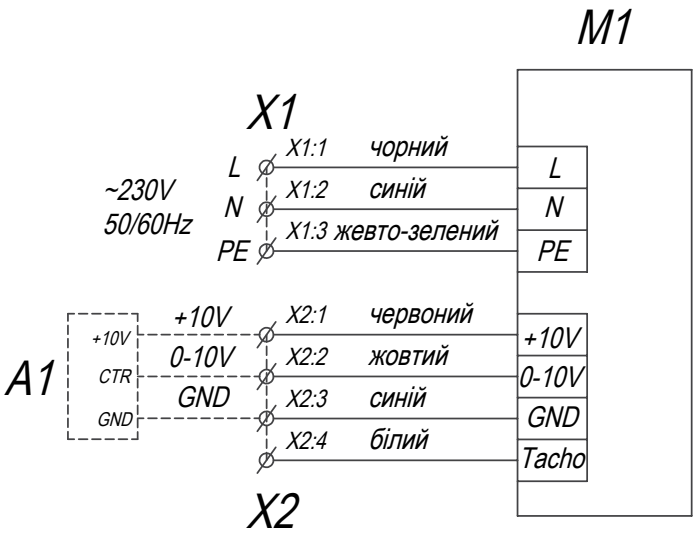
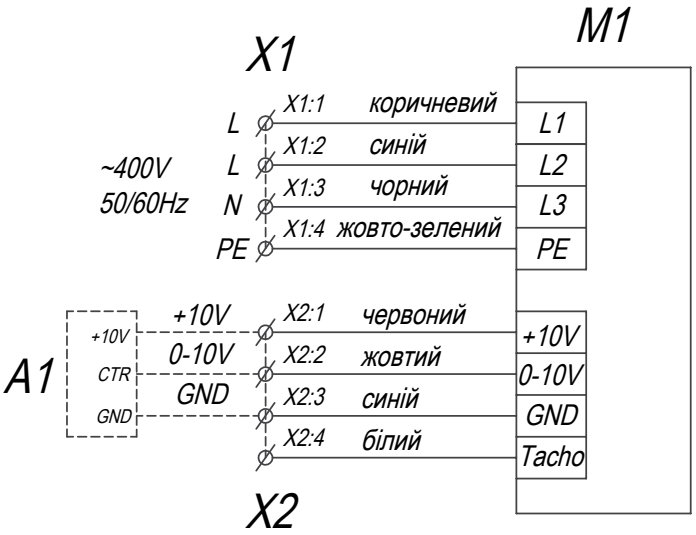


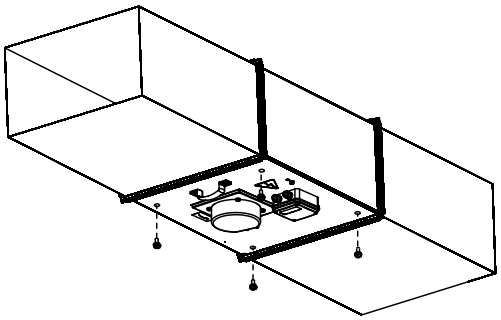

**Схема підключення з трифазним двигуном**

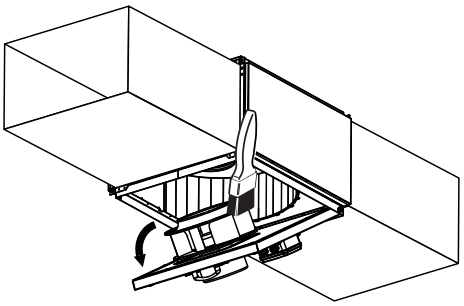


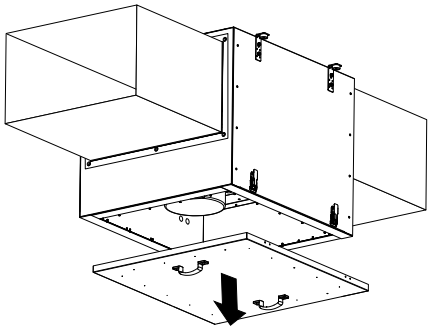
## ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

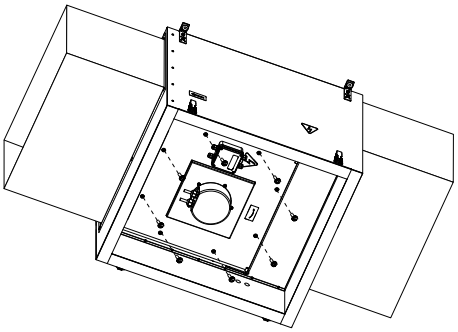
**ПЕРЕД ПРОВЕДЕННЯМ БУДЬ-ЯКИХ РОБІТ ІЗ ВИРОБОМ ПЕРЕКОНАЙТЕСЯ, ЩО ЕЛЕКТРОМЕРЕЖА ЗНЕСТРУМЛЕНА**

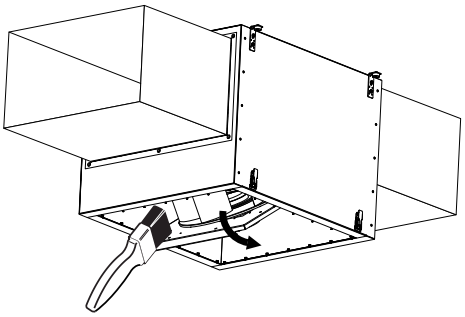
Технічне обслуговування полягає в періодичному очищенні поверхонь від пилу та бруду.
Для видалення пилу з металевих частин вентилятора використовуйте м'яку суху щітку або стиснене повітря, а для видалення пилу зі звукоізоляційної поверхні – пилосос.
Лопасті робочого колеса вимагають ретельного очищення кожні 6 місяців. Використовуючи розчин води та мийного засобу, очистіть лопаті робочого колеса вентилятора, водночас уникайте потрапляння вологи на електродвигун.
Після очищення поверхні вентилятора його необхідно протерти насухо.
Під час очищення вентилятора переконайтеся, що балансувальні тягарці робочого колеса не зміщені й робоче колесо не перекошене.











## УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

| Проблема, що виникла | Ймовірні причини | Спосіб усунення |
|---|---|---|
| Вентилятор не працює. | Відсутність електроживлення. | Перевірте мережевий вимикач.<br>Перевірте правильність електричних з'єднань. |
| Шум під час роботи. | Дисбаланс робочого колеса вентилятора. | Проведіть чищення робочого колеса. |

## ПРАВИЛА ЗБЕРІГАННЯ ТА ТРАНСПОРТУВАННЯ

- Зберігати виріб потрібно в заводській упаковці у вентильованому приміщенні за температури від +5 ˚С до +40 ˚С та відносної вологості не вище ніж 70 %.
- Наявність у повітрі випарів та домішок, що викликають корозію і порушують ізоляцію та герметичність з'єднань, заборонена.
- Для вантажно-розвантажувальних робіт використовуйте відповідну підйомну техніку для запобігання можливим пошкодженням виробу.
- Під час вантажно-розвантажувальних робіт виконуйте вимоги переміщень для цього типу вантажів.
- Транспортувати виріб можна будь-яким видом транспорту за умови захисту виробу від атмосферних опадів та механічних пошкоджень. Транспортування виробу дозволене лише в робочому положенні.
- Завантаження та розвантаження проводити без різких поштовхів та ударів.
- Перед першим увімкненням після транспортування за низьких температур виріб необхідно витримати за температури експлуатації не менше ніж 3–4 години.

## ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

Виробник встановлює гарантійний строк виробу тривалістю 24 місяці з дати продажу виробу через роздрібну торговельну мережу за умови виконання користувачем правил транспортування, зберігання, монтажу та експлуатації виробу.
У разі появи порушень у роботі виробу з вини виробника впродовж гарантійного строку користувач має право на безкоштовне усунення недоліків виробу шляхом проведення виробником гарантійного ремонту.
Гарантійний ремонт полягає у виконанні робіт, пов'язаних із усуненням недоліків виробу, для забезпечення можливості використання такого виробу за призначенням впродовж гарантійного строку. Усунення недоліків здійснюється шляхом заміни або ремонту комплектувальних або окремої комплектувальної виробу.

**Гарантійний ремонт не включає в себе:**
- періодичне технічне обслуговування;
- монтаж/демонтаж виробу;
- налаштування виробу.

Для проведення гарантійного ремонту користувач повинен надати виріб, посібник користувача з позначкою про дату продажу та розрахунковий документ, який підтверджує факт купівлі.
Модель виробу має відповідати моделі, вказаній у посібнику користувача.
**З питань гарантійного обслуговування на території України звертатися до офіційного представника виробника:**
ТОВ «Вентиляційні системи», м. Київ, вул. М. Коцюбинського, 1. Тел.: (044) 401-62-90, e-mail: service@vents.com.ua.
**Ознайомитися з правилами пересилання для гарантійного ремонту можна на сайті:**
https://vents.ua/service-support/ .

**Гарантія виробника не поширюється на нижченаведені випадки:**
- ненадання користувачем виробу в комплектності, зазначеній у посібнику користувача, в тому числі демонтаж користувачем складників виробу;
- невідповідність моделі, марки виробу даним, вказаним на упаковці виробу та в посібнику користувача;
- несвоєчасне технічне обслуговування виробу;
- наявність пошкоджень корпусу та внутрішніх вузлів виробу;
- внесення до конструкції виробу змін або доопрацювання виробу;
- заміна або використання вузлів, деталей та складників виробу, не передбачених виробником;
- використання виробу не за призначенням;
- порушення користувачем правил монтажу виробу;
- порушення користувачем правил керування виробом;
- підключення виробу до електричної мережі з напругою, відмінною від вказаної в посібнику користувача;
- вихід виробу з ладу внаслідок стрибків напруги в електричній мережі;
- проведення користувачем самостійного ремонту виробу;
- проведення ремонту виробу особами, не уповноваженими на це виробником;
- спливання гарантійного строку виробу;
- порушення користувачем встановлених правил перевезення виробу;
- порушення користувачем правил зберігання виробу;
- вчинення третіми особами протиправних дій щодо виробу;
- вихід виробу з ладу внаслідок виникнення обставин непереборної сили (пожежа, паводок, землетрус, війна, військові дії будь-якого характеру, блокада);
- відсутність пломб, якщо наявність таких передбачена посібником користувача;
- ненадання посібника користувача з позначкою про дату продажу виробу;
- відсутність розрахункового документа, який підтверджує факт купівлі виробу.

**ДОТРИМУЙТЕСЯ ВИМОГ ЦЬОГО ПОСІБНИКА КОРИСТУВАЧА ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТРИВАЛОЇ БЕЗПЕРЕБІЙНОЇ РОБОТИ ВИРОБУ**

**ГАРАНТІЙНІ ВИМОГИ КОРИСТУВАЧА РОЗГЛЯДАЮТЬСЯ ПІСЛЯ НАДАННЯ НИМ ВИРОБУ, ГАРАНТІЙНОГО ТАЛОНУ, РОЗРАХУНКОВОГО ДОКУМЕНТА Й ПОСІБНИКА КОРИСТУВАЧА З ПОЗНАЧКОЮ ПРО ДАТУ ПРОДАЖУ**

## СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

| | |
|---|---|
| **Тип виробу** | Канальний відцентровий вентилятор у шумоізольованому корпусі |
| **Модель** | |
| **Серійний номер** | |
| **Дата випуску** | |
| **Клеймо приймальника** | |

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПРОДАВЦЯ

| | |
|---|---|
| **Назва магазину** | |
| **Адреса** | |
| **Телефон** | |
| **E-mail** | |
| **Дата покупки** | |
| Виріб у повній комплектації з посібником користувача отримав, з умовами гарантії ознайомлений і погоджуюся. | |
| **Підпис покупця** | |

Місце для печатки продавця

## СВІДОЦТВО ПРО МОНТАЖ

| | | |
|---|---|---|
| Виріб _____ встановлений та підключений до електричної мережі згідно з вимогами цього посібника користувача. | | |
| **Назва фірми** | | |
| **Адреса** | | |
| **Телефон** | | |
| **ПІБ установника** | | |
| **Дата монтажу:** | **Підпис:** | |
| Роботи з монтажу виробу відповідають вимогам усіх застосовних місцевих і національних будівельних, електричних та технічних норм і стандартів. Зауважень до роботи виробу не маю. | | |
| **Підпис:** | | |

Місце для печатки установника

## ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

| | |
|---|---|
| **Тип виробу** | Канальний відцентровий вентилятор у шумоізольованому корпусі |
| **Модель** | |
| **Серійний номер** | |
| **Дата випуску** | |
| **Дата купівлі** | |
| **Гарантійний термін** | |
| **Продавець** | |

Місце для печатки продавця



**Виготовлено:** ТОВ «ВЕНТИЛЯЦІЙНІ СИСТЕМИ»,
м. Боярка, вул. Соборності, 36

V210UA-02