ПОСІБНИК КОРИСТУВАЧА

ВЦ 100 Б
ВЦ 100
ВЦ 125 Б
ВЦ 125
ВЦ 150
ВЦ 160
ВЦС 150
ВЦС 160
ВЦ 200
ВЦС 200
ВЦ 250 Б
ВЦ 250
ВЦ 315
ВЦС 315



Вентилятор канальний відцентровий

VENTS

ЗМІСТ

Вимоги безпеки ... 2
Призначення ... 4
Комплект постачання ... 4
Структура умовного позначення ... 4
Будова та принцип роботи ... 6
Монтаж та підготовка до роботи ... 7
Підключення до електромережі ... 7
Технічне обслуговування ... 8
Storage and transportation regulations ... 9
Гарантії виробника ... 10
Свідоцтво про приймання ... 11
Інформація про продавця ... 11
Свідоцтво про монтаж ... 11
Гарантійний талон ... 11

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) ВЦ, 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.

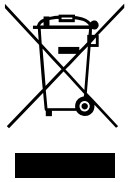
Цим виробом можуть користуватися діти 8 років і старші, а також особи з обмеженими фізичними, сенсорними або розумовими здібностями або з недостатнім досвідом та знаннями за умови, що вони при цьому перебувають під наглядом або проінструктовані щодо безпечного використання виробу та визнають можливі 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.

Переконайтеся, що виріб відключений від мережі живлення перед видаленням захисту.

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 дороблення.
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.
Заборонено монтувати або експлуатувати виріб до повного закінчення будівельних та оздоблювальних робіт у приміщенні, де він буде встановлений.
Перед монтажем додаткових зовнішніх пристроїв ознайомтеся з відповідними посібниками користувача.



ПІСЛЯ ЗАКІНЧЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ВИРІБ ПІДЛЯГАЄ ОКРЕМІЙ УТИЛІЗАЦІЇ.

НЕ УТИЛІЗУЙТЕ ВИРІБ РАЗОМ ІЗ НЕВІДСОРТОВАНИМИ ПОБУТОВИМИ ВІДХОДАМИ

ПРИЗНАЧЕННЯ

Вентилятори відцентрові ВЦ призначені для систем вентиляції у приміщеннях побутового, громадського та виробничого використання, які опалюються взимку.
Температура повітря, яке переміщується, не повинна перевищувати значень, вказаних у розділі «Технічні характеристики».
Вентилятор призначений для встановлення у вентиляційний канал як горизонтально, так і вертикально та використовується у системах витяжної та припливної вентиляції.
Повітря, яке переміщується, не повинне містити горючих або вибухонебезпечних сумішей, хімічно активних випарів, липких речовин, волокнистих матеріалів, крупного пилу, сажі, жирів або середовищ, які сприяють утворенню шкідливих речовин (отрута, пил, хвороботворні мікроорганізми).

ЕКСПЛУАТАЦІЯ ВИРОБУ В КУХОННИХ ПРИМІЩЕННЯХ ДОПУСКАЄТЬСЯ ЛИШЕ ЗА НАЯВНОСТІ ЖИРОВЛОВЛЮВАЛЬНОГО ФІЛЬТРА.

ВСТАНОВІТЬ КУХОННИЙ ЗОНТ ІЗ ЖИРОВЛОВЛЮВАЛЬНИМ ФІЛЬТРОМ, ЯКЩО ВИТЯГАННЯ ПОВІТРЯ ВІДБУВАЄТЬСЯ НАД ВАРИЛЬНОЮ ПОВЕРХНЕЮ

КОМПЛЕКТ ПОСТАЧАННЯ

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

СТРУКТУРА УМОВНОГО ПОЗНАЧЕННЯ

ВЦ ц С В Н Х Б

Додаткові опції
Б — обладнаний двигуном зниженої потужності

Діаметр вихідного патрубка

Варіант монтажу
Н – настінний
К – внутрішньостінний у канал

Варіант виконання
В – витяжний
П – припливний

Двигун підвищеної потужності

Оцинкований корпус
_ – пофарбований сталевий корпус
ц – корпус з оцинкованої сталі

Серія вентиляторів
ВЦ – відцентровий канальний вентилятор

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

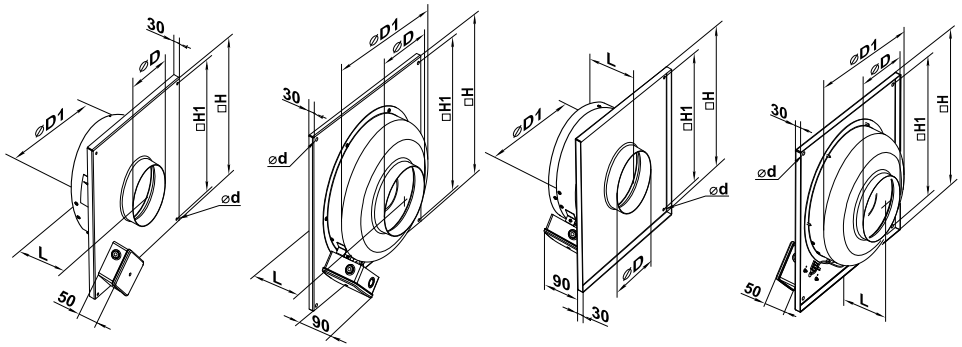
Допустиме відхилення напруги в мережі: ±10 % від номінального значення.
За типом захисту від ураження електричним струмом вентилятор належить до пристроїв класу I згідно з ДСТУ 12.2.007.0-75 і повинен бути заземлений.
Тип захисту від доступу до небезпечних частин та проникнення води – IPX4.
Тип кліматичного виконання – УХЛ 4.2 згідно з ДСТУ 151590-69.

Тип вентилятора	Напруга, В	Потужність, Вт		Струм, А		Витрата повітря, м³/год, макс.		Частота обертання, хв⁻¹		Рівень шуму, дБА, на відст. 3 м		Температура переміщуваного повітря, °С	
		50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц
ВЦ 100 Б	1~230	60	61	0,37		210	215	2620	2700	36		-25 +55	-25 +50
ВЦ 100		73	79	0,32	0,34	270	305	2830	2850	47	48		
ВЦ 125 Б		60	61	0,37		255	260	2535	2650	36			
ВЦ 125		75	80	0,33	0,35	355	375	2800	2830	47			
ВЦ 150		98	119	0,43	0,52	555	580	2705	2855	47	48		
ВЦ 160													
ВЦС 150		116	146	0,52	0,65	645	670	2625	3095	50	52		
ВЦС 160													
ВЦ 200		154	205	0,67	0,90	950	1000	2710	3120	48	50	-25 +50	
ВЦС 200		193	240	0,84	1,05	1100	1140	2780	2850	51	53	-25 +45	
ВЦ 250 Б		158	208	0,69	0,91	1190	1200	2315	2430	52		-25 +50	
ВЦ 250		194	240	0,85	1,05	1310	1340	2790	2860	52	53		
ВЦ 315		171	241	0,77	1,05	1400	1440	2600	2850	52	53		
ВЦС 315		295	413	1,34	1,8	1920	1980	2720	2780	54	55	-25 +45	

Конструкція виробу постійно вдосконалюється, тому деякі моделі, їхні схеми підключення та позначення клем можуть дещо відрізнятися від описаних у цьому посібнику.

ГАБАРИТНІ ТА ПРИЄДНУВАЛЬНІ РОЗМІРИ

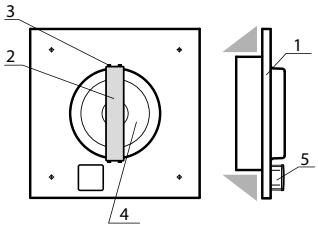
ВЦ-ВК ВЦ-ВН ВЦ-ПН ВЦ-ПК



Тип	Розміри, мм						Маса, кг
	∅D	∅D1	∅d	H	H1	L	
ВЦ 100 Б	98	249	6,1	310	295	115	3.1
ВЦ 100	98	249	6,1	310	295	115	3.2
ВЦ 125 Б	123	249	6,1	310	295	115	3.1
ВЦ 125	123	249	6,1	310	295	115	3.2
ВЦ 150	149	300	6,1	400	385	115	4.8
ВЦ 160	159	300	6,1	400	385	115	4.9
ВЦ 200	198	339	6,1	400	385	138	6.1
ВЦС 200	198	339	6,1	400	385	138	6.1
ВЦ 250 Б	248	339	6,1	400	385	138	7.1
ВЦ 250	248	339	6,1	400	385	138	7.2
ВЦ 315	315	399	6,1	460	445	146	7.8
ВЦС 315	315	399	6,1	460	445	180	7.8

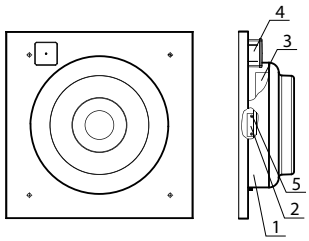
БУДОВА ТА ПРИНЦИП РОБОТИ

Вентилятор серії ВЦ-ВК складається з корпусу 1 із закріпленим на кронштейні 2 електродвигуном з робочим колесом 4. Кронштейн кріпиться до корпусу за допомогою чотирьох самонарізів 3. До нижньої частини корпусу з боку вхідного патрубка кріпиться клемна коробка 5 для підключення вентилятора до однофазної мережі та розміщення робочого конденсатора.



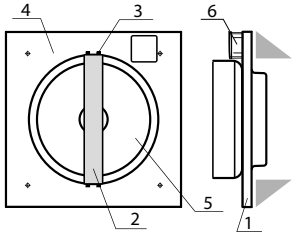
1 – корпус;
2 – кронштейн;
3 – самонарізи;
4 – робоче колесо з електродвигуном;
5 – клемна коробка.

Вентилятор серії ВЦ-ВН/ВЦц-ВН складається з корпусу 1. Всередині корпусу на кронштейні 2 закріплено електродвигун з робочим колесом 3. Корпус прикріплено до основи за допомогою самонарізів 5. На корпусі зверху, з боку вхідного патрубка, закріплена клемна коробка 4 для підключення вентилятора до однофазної мережі та розміщення робочого конденсатора.



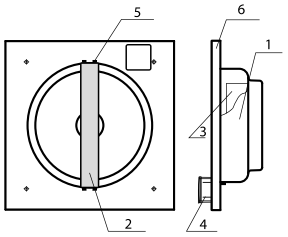
1 – корпус;
2 – кронштейн;
3 – робоче колесо з електродвигуном;
4 – клемна коробка;
5 – самонарізи.

Вентилятор серії ВЦ-ПН складається з корпусу 1 із закріпленим на кронштейні 2 електродвигуном з робочим колесом 5. Кронштейн кріпиться до корпусу за допомогою чотирьох самонарізів 3. На вихідному отворі корпусу закріплена решітка. До верхньої частини корпусу з боку вхідного патрубка кріпиться клемна коробка 6 для підключення вентилятора до однофазної мережі та розміщення робочого конденсатора.



1 – корпус;
2 – кронштейн;
3 – самонарізи;
4 – основа,
5 – робоче колесо з електродвигуном;
6 – клемна коробка.

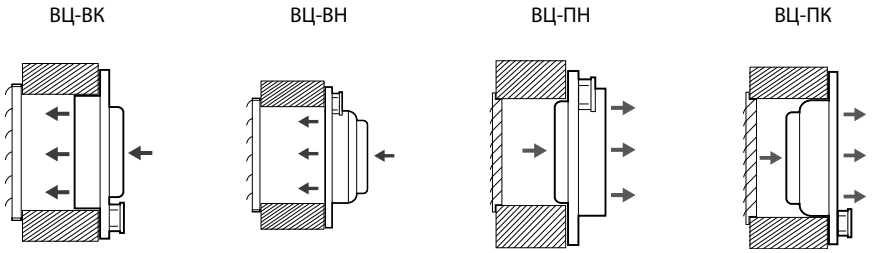
Вентилятор серії ВЦ-ПК складається з корпусу 1 із закріпленим всередині на кронштейні 2 електродвигуном з робочим колесом 3. Кронштейн 2 кріпиться до корпусу за допомогою чотирьох самонарізів 5. Зверху на корпусі кріпиться клемна коробка 4 для підключення вентилятора до однофазної мережі та розміщення робочого конденсатора.



1 – корпус;
2 – кронштейн;
3 – робоче колесо з електродвигуном;
4 – клемна коробка;
5 – самонарізи;
6 – основа.

МОНТАЖ ТА ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

ПЕРЕД МОНТАЖЕМ ВИРОБУ УВАЖНО ОЗНАЙОМТЕСЯ З ПОСІБНИКОМ КОРИСТУВАЧА



Послідовність монтажу:

- Просвердліть отвори в монтажній поверхні відповідно до посадкових отворів в основі корпусу.
- Зафіксуйте вентилятор за допомогою шурупів.

ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ

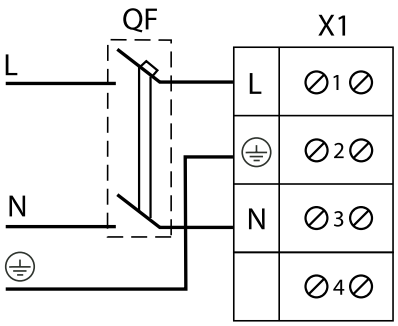
ПЕРЕД ПРОВЕДЕННЯМ БУДЬ-ЯКИХ РОБІТ ІЗ ВИРОБОМ НЕОБХІДНО ВІДКЛЮЧИТИ МЕРЕЖУ ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ.

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

БУДЬ-ЯКІ ЗМІНИ У ВНУТРІШНЬОМУ ПІДКЛЮЧЕННІ ЗАБОРОНЕНІ ТА ПРИЗВОДЯТЬ ДО ВТРАТИ ПРАВА НА ГАРАНТІЙНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Вентилятор розрахований на роботу в мережі змінного струму з напругою 230 В/50 (60) Гц.
Вентилятор повинен бути підключений за допомогою ізольованих, міцних та термостійких провідників (кабелю, дротів) через вбудований у стаціонарну мережу електроживлення автоматичний вимикач з електромагнітним розчеплювачем, який розриває всі фази мережі. Номінальний струм (струм спрацьовування) вимикача повинен бути не нижче споживаного струму вентилятора (див. технічні характеристики).
Зовнішній вимикач QF потрібно розташовувати так, щоб забезпечити вільний доступ для оперативного вимкнення вентилятора.
Рекомендований номінальний струм автоматичного вимикача для ВЦС 315 — 2 А, для інших моделей — 1 А.
Рекомендований переріз провідників живлення — не менше 0,75 мм2. Під час їх вибору потрібно враховувати максимально допустиме нагрівання дроту, яке залежить від типу дроту, його ізоляції, довжини та способу прокладання — у повітрі, трубах, стіні.
Підключення виробу має проводитися на клемній колодці, встановленій у клемній коробці на корпусі вентилятора згідно зі схемою електричного підключення та позначенням клем. Наліпка з позначенням клем знаходиться всередині клемної коробки.
Схема підключення вентилятора:



ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ВИРОБУ ДОЗВОЛЯЄТЬСЯ ЛИШЕ ПІСЛЯ ВІДКЛЮЧЕННЯ СИСТЕМИ ВЕНТИЛЯЦІЇ ВІД МЕРЕЖІ ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ

Технічне обслуговування вентилятора полягає в періодичному очищенні поверхонь від пилу та бруду.
Для видалення пилу потрібно використовувати м'яку суху щітку або стиснуте повітря. Лопаті крильчатки робочого колеса вимагають ретельного очищення кожні 6 місяців.
Використовуючи розчин води та мийного засобу, очистіть лопаті робочого колеса вентилятора, уникаючи потрапляння вологи на електродвигун.

МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА МЕТОДИ УСУНЕННЯ

ПРОБЛЕМА, ЩО ВИНИКЛА	ЙМОВІРНІ ПРИЧИНИ	СПОСІБ УСУНЕННЯ
Під час увімкнення вентилятор не запускається.	Відсутність електроживлення.	Перевірте правильність електричних з'єднань та робочий статус мережевого вимикача.
	Заклинювання двигуна.	Вимкніть вентилятор. Усуньте заклинювання робочого колеса. Повторно увімкніть вентилятор.
Під час вимкнення вентилятора відбувається спрацьовування захисту автоматичного вимикача.	Підвищене споживання електричного струму, викликане коротким замиканням в електричному колі, що призводить до спрацьовування автоматичного вимикача.	Від'єднайте вентилятор від електромережі та зверніться до сервісного центру. Не вмикайте вентилятор повторно!
Низька витрата повітря.	Забруднення повітропроводів або інших елементів вентиляційної системи. Забруднення робочого колеса. Пошкодження повітропроводів. Зачинені повітряні заслінки.	Очистіть повітропроводи та інші елементи вентиляційної системи, а також робоче колесо. Переконайтеся, що повітропроводи не пошкоджені. Переконайтеся, що повітряні заслінки та жалюзі відкриті.

STORAGE AND TRANSPORTATION REGULATIONS

- Store the unit in the manufacturer's original packaging box in a dry closed ventilated premise with temperature range від +5 ˚С до +40 ˚С and relative humidity up to 70 %.
- Storage environment must not contain aggressive vapors and chemical mixtures provoking corrosion, insulation, and sealing deformation.
- Use suitable hoist machinery for handling and storage operations to prevent possible damage to the unit.
- Follow the handling requirements applicable for the particular type of cargo.
- The unit can be carried in the original packaging by any mode of transport provided proper protection against precipitation and mechanical damage. The unit must be transported only in the working position.
- Avoid sharp blows, scratches, or rough handling during loading and unloading.
- Prior to the initial power-up after transportation at low temperatures, allow the unit to warm up at operating temperature for at least 3-4 hours.

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 складників або окремого складника 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 виробника:
ТОВ «Вентиляційні системи», Україна, 01054, м. Київ, вул. М. Коцюбинського, 1. Тел.: +380 44 401 62 90, e-mail: service@vents.com.ua.
Ознайомитися з правилами пересилання обладнання по Україні для гарантійного ремонту можна за посиланням
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	Вентилятор канальний відцентровий
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	Вентилятор канальний відцентровий
Модель	
Серійний номер	
Дата випуску	
Дата купівлі	
Гарантійний термін	
Продавець	

Місце для печатки продавця



Виробник: ТОВ «Вентиляційні системи»,
Україна, м. Київ, вул. М. Коцюбинського, 1
Адреса виробничих потужностей:
Україна, Київська область, Фастівський район,
м. Боярка, вул. Соборності, 36

V05-2UA-08