

## ПОСІБНИК КОРИСТУВАЧА

---

**ВКМц 100 Б**  
**ВКМц 100**  
**ВКМц 125 Б**  
**ВКМц 125**

**ВКМц 150**  
**ВКМц 160**  
**ВКМц 200 Б**  
**ВКМц 200**

**ВКМц 250 Б**  
**ВКМц 250**  
**ВКМц 315 Б**  
**ВКМц 315**



Вентилятор каналний відцентровий

## ЗМІСТ

Зміст .....	2
Вимоги безпеки.....	2
Призначення.....	4
Комплект постачання.....	4
Структура умовного позначення.....	4
Технічні характеристики.....	5
Будова та принцип роботи.....	6
Монтаж та підготовка до роботи.....	6
Підключення до електромережі.....	7
Технічне обслуговування.....	8
Правила транспортування.....	8
Гарантії виробника.....	9
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 відцентрового вентилятора ВКМц (далі – виріб) та всіх його модифікацій.

Технічний та обслуговуючий персонал повинен мати теоретичну та практичну підготовку з систем вентиляції та виконувати роботи згідно з правилами охорони праці й будівельними нормами та стандартами, що діють на території держави.

Інформація, наведена в цьому посібнику, є чинною на момент підготування документа.

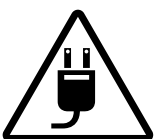
У зв'язку з безперервним розвитком продукції компанія залишає за собою право в будь-який час вносити зміни до технічних характеристик, конструкції або комплектації виробу.

Жодна з частин цієї публікації не може бути відтворена, передана або збережена в інформаційно-пошукових системах, а також перекладена іншими мовами в будь-якій формі без письмової згоди компанії.

## ВИМОГИ БЕЗПЕКИ

- Перед початком експлуатації та монтажем виробу уважно ознайомтеся з посібником користувача.
- 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.
- Обов'язково ознайомтеся з попередженнями посібника, оскільки вони містять відомості, які стосуються вашої безпеки.
- Невиконання правил та попереджень посібника може призвести до травмування користувача або пошкодження виробу.
- Після прочитання посібника зберігайте його впродовж усього часу користування виробом.
- При передаванні керування іншому користувачеві обов'язково забезпечте його цим посібником.

### ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ ПІД ЧАС МОНТАЖУ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ ВИРОБУ



- Під час монтажу виробу обов'язково відключіть його від мережі електроживлення.



- Дотримуйтеся обережності при розпакуванні виробу.



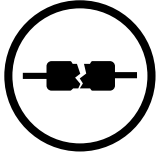
- Обов'язково заземліть виріб!



- Дотримуйтеся техніки безпеки під час роботи з електроінструментом при монтажі виробу.



- Не змінюйте довжину мережевого шнура самостійно.
- Не перегинайте мережевий шнур.
- Уникайте пошкоджень мережевого шнура.
- Не ставте на мережевий шнур сторонні предмети.



- Не використовуйте пошкоджене обладнання та провідники при підключенні виробу до електромережі.



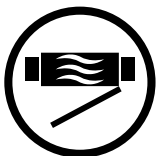
- Не торкайтеся мокрими руками пристроїв керування.
- Не здійснюйте монтаж та технічне обслуговування виробу мокрими руками.



- Не допускайте дітей до експлуатації виробу.



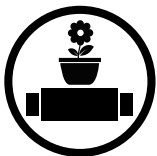
- Не зберігайте поблизу виробу вибухонебезпечні та легкозаймисті речовини.



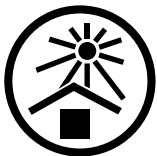
- Не відкривайте виріб під час роботи.



- Не перекривайте повітряний канал під час роботи виробу.



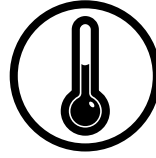
- Не сідайте на виріб і не ставте на нього інші предмети.



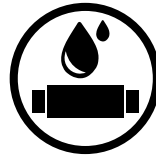
- Виріб слід берегти від нагрівання та захищати його від прямого потрапляння сонячного проміння.



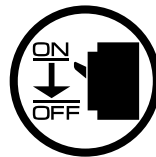
- Не прокладайте мережевий шнур виробу поблизу опалювального/нагрівального обладнання.



- Не експлуатуйте виріб за межами діапазону температур, вказаних у посібнику користувача.
- Не експлуатуйте виріб в агресивному та вибухонебезпечному середовищі.



- Не мийте виріб водою.
- Уникайте потрапляння води на електричні частини виробу.



- При технічному обслуговуванні виробу відключіть його від мережі електроживлення.



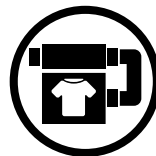
- При появі сторонніх звуків, запаху, диму відключіть виріб від мережі електроживлення та зверніться до сервісного центру.



- Не спрямовуйте потік повітря від виробу на джерела відкритого вогню.



- При тривалій експлуатації виробу час від часу перевіряйте надійність монтажу.



- Використовуйте виріб лише за його прямим призначенням.



- Не встановлюйте виріб поблизу джерел відкритого вогню.



**ПІСЛЯ ЗАКІНЧЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ВИРІБ ПІДЛЯГЄ ОКРЕМІЙ УТИЛІЗАЦІЇ  
НЕ УТИЛІЗУЙТЕ ВИРІБ РАЗОМ ІЗ  
НЕВІДСОРТОВАНИМИ МІСЬКИМИ ВІДХОДАМИ**

## ПРИЗНАЧЕННЯ

Вентилятори відцентрові ВЕНТС ВКМц призначені для систем вентиляції у приміщеннях побутового, громадського та виробничого призначення, які опалюються взимку.



**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**



**ВИРІБ НЕ ПРИЗНАЧЕНИЙ ДЛЯ ЕКСПЛУАТАЦІЇ В КУХОННИХ ПРИМІЩЕННЯХ**

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 й 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).

## КОМПЛЕКТ ПОСТАЧАННЯ

НАЙМЕНУВАННЯ	КІЛЬКІСТЬ
Вентилятор	1 шт.
Кронштейн зовнішній	2 шт.
Посібник користувача	1 шт.
Пакувальний ящик	1 шт.

## СТРУКТУРА УМОВНОГО ПОЗНАЧЕННЯ



## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Допустиме відхилення напруги в мережі:  $\pm 10\%$  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.

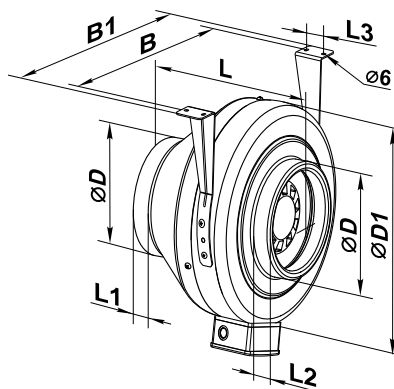
Тип кліматичного виконання – УХЛ 4.2 згідно з ДСТУ 151590-69.

Тип вентилятора	Напруга, В/50 Гц	Потужність, Вт	Струм, А	Макс. продуктивність, м <sup>3</sup> /год	Частота обертання, хв <sup>-1</sup>	Рівень шуму, дБА, на відст. 3 м	Температура переміщуваного повітря, °С
ВКМц 100 Б	1~230	60	0,37	195	2670	35	-25...+55
ВКМц 100		72	0,32	250	2820	46	
ВКМц 125 Б		60	0,37	230	2605	35	
ВКМц 125		78	0,34	330	2820	46	
ВКМц 150		75	0,33	455	2770	46	
ВКМц 160		78	0,34	455	2760	46	
ВКМц 200 Б		139	0,61	840	2790	48	
ВКМц 200		157	0,69	1000	2740	50	
ВКМц 250 Б		134	0,59	980	2785	51	
ВКМц 250		152	0,66	1070	2785	52	
ВКМц 315 Б		151	0,66	1330	2680	52	
ВКМц 315		185	0,81	1540	2730	53	

Тип вентилятора	Напруга, В/60 Гц	Потужність, Вт	Струм, А	Макс. продуктивність, м <sup>3</sup> /год	Частота обертання, хв <sup>-1</sup>	Рівень шуму, дБА, на відст. 3 м	Температура переміщуваного повітря, °С
ВКМц 100 Б	1~230	61	0,37	204	2710	36	-25...+50
ВКМц 100		77	0,33	285	2880	47	
ВКМц 125 Б		61	0,37	240	2720	36	
ВКМц 125		79	0,34	340	2880	46	
ВКМц 150		81	0,35	480	2810	46	
ВКМц 160		81	0,35	460	2820	46	
ВКМц 200 Б		177	0,78	940	2850	49	
ВКМц 200		202	0,88	1045	2840	50	
ВКМц 250 Б		175	0,77	1030	2880	51	
ВКМц 250		202	0,88	1100	2650	52	
ВКМц 315 Б		205	0,89	1370	2750	52	
ВКМц 315		238	1,04	1580	2870	54	

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



Тип	Розміри, мм								Маса, кг
	ØD	ØD1	B	B1	L	L1	L2	L3	
ВКМц 100 Б	98	237	253	293	202	23	22	30	3,16
ВКМц 100	98	237	253	293	202	23	22	30	3,16
ВКМц 125 Б	123	237	253	293	202	23	22	30	3,16
ВКМц 125	123	237	253	293	202	23	22	30	3,16
ВКМц 150	148	278	294	334	200	25	23	30	3,42
ВКМц 160	158	278	294	334	200	25	23	30	3,44
ВКМц 200 Б	198	332	340	380	245	25	29	40	5,43
ВКМц 200	198	332	340	380	245	25	29	40	5,43
ВКМц 250 Б	249	332	340	380	213	25	29	40	5,25
ВКМц 250	249	332	340	380	213	25	29	40	5,25
ВКМц 315 Б	313	402	410	450	308	33	55	40	6,57
ВКМц 315	313	402	410	450	308	33	55	40	6,57

## БУДОВА ТА ПРИНЦИП РОБОТИ

Вентилятор складається з корпусу 1, електродвигуна, закріпленого на внутрішньому кронштейні 4, кришки 2, яка кріпиться до корпусу за допомогою самонарізів 3 (діаметр патрубків корпусу і кришки відповідає діаметру монтажної коробки), клемної коробки 5 (у складі клемника і робочого конденсатора) для підключення вентилятора до однофазної мережі.

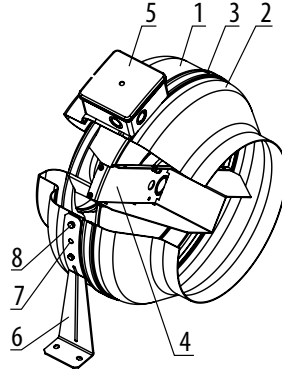


Рис. 1

- 6 – кронштейн зовнішній
- 7 – самонарізи
- 8 – болт

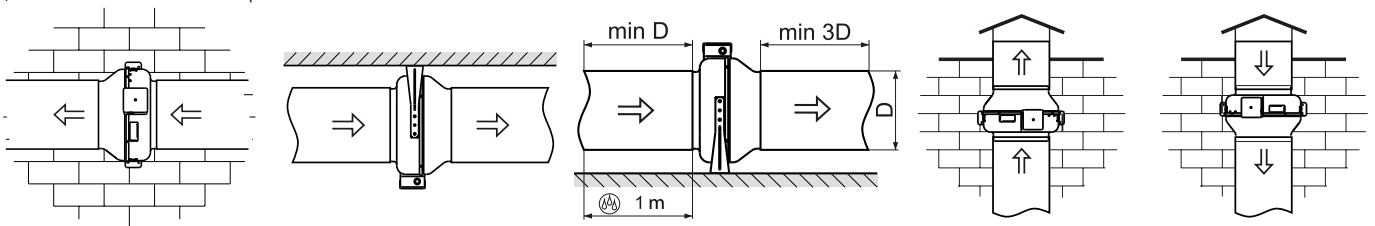
## МОНТАЖ ТА ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ



**ПЕРЕД МОНТАЖЕМ ВИРОБУ УВАЖНО ОЗНАЙОМТЕСЯ  
З ПОСІБНИКОМ КОРИСТУВАЧА**

Вентилятори монтуються горизонтально або вертикально.  
Рух повітря має збігатися зі стрілкою на корпусі вентилятора.

За вертикального встановлення з боку патрубка всмоктування (нагнітання) необхідно встановити козирок. За горизонтального встановлення в умовах максимально допустимої вологості з боку патрубка всмоктування необхідно встановити повітропровід завдовжки не менше 1 метра.



Послідовність монтажу:

- Викрутіть з корпусу 1 болт і встановіть кронштейни таким чином, щоб отвори на кронштейнах збігалися з голівками самонарізів 3.
- Закріпіть кронштейни на корпусі болтами.
- Просвердліть отвори в монтажній поверхні відповідно до посадкових отворів кронштейнів.
- Зафіксуйте вентилятор за допомогою шурупів.
- Приєднайте повітропроводи відповідного діаметра до вентилятора та закріпіть їх хомутами.

## 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 менше 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 – 1 А.

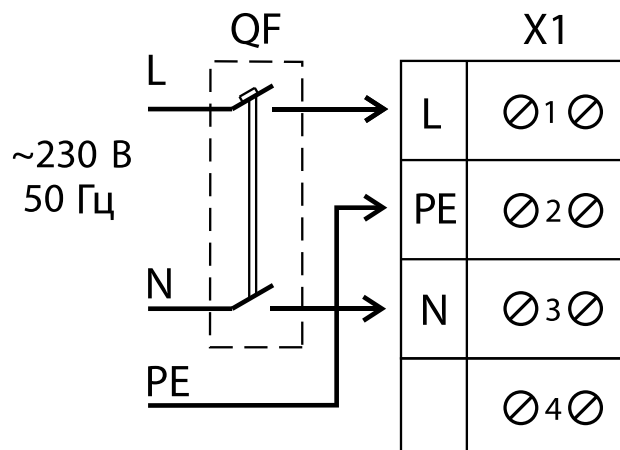
Рекомендований переріз провідників живлення – не менше 0,75 мм<sup>2</sup>.

Під час їх вибору потрібно враховувати максимально допустиме нагрівання дроту, яке залежить від типу дроту, його ізоляції, довжини та способу прокладання – у повітрі, трубах, у 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 вентиляторів:



## ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ



### ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ВИРОБУ ДОЗВОЛЕНЕ ЛИШЕ ПІСЛЯ ЙОГО ВІДКЛЮЧЕННЯ 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.

Для цього необхідно відкрутити самонарізи 3 і зняти кришку 2 (рис. 1).

Використовуючи розчин води та мийного засобу, очистіть лопаті робочого колеса вентилятора, водночас необхідно уникати потрапляння вологи на електродвигун.

### МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА МЕТОДИ ЇХНЬОГО 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 спрацювання захисту автоматичного вимикача.	Підвищене споживання електричного струму, викликане коротким замиканням в електричному колі, що призводить до спрацювання 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 відчинені.

### ПРАВИЛА ТРАНСПОРТУВАННЯ

- Зберігати виріб потрібно в заводській упаковці у вентилязованому приміщенні за температури від +5 °C до +40 °C та відносної вологості не вище 70 %.
- Наявність у повітрі випарів та домішок, що викликають корозію і порушують ізоляцію та герметичність з'єднань, не допускається.
- 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 дозволяється 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:

ПрАТ «Вентиляційні системи», м. Київ, вул. М. Коцюбинського, 1. Тел.: (044) 401-62-90, e-mail: [service@vents.com.ua](mailto: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 комплектуючих виробу;
- невідповідність моделі, марки виробу даним, вказаним на упаковці виробу та в посібнику користувача;
- несвоєчасне технічне обслуговування виробу;
- наявність зовнішніх пошкоджень корпусу (пошкодженнями не вважаються зовнішні зміни виробу, необхідні для його монтажу) та внутрішніх вузлів виробу;
- внесення до конструкції виробу змін або здійснення доробок виробу;
- заміна або використання вузлів, деталей та комплектувальних 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;
- здійснення користувачем самостійного ремонту виробу;
- здійснення 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.



**ВИКОНУЙТЕ ВИМОГИ ЦЬОГО ПОСІБНИКА КОРИСТУВАЧА ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ  
ДОВГОТРИВАЛОЇ БЕЗПЕРЕБІЙНОЇ РОБОТИ ВИРОБУ**



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

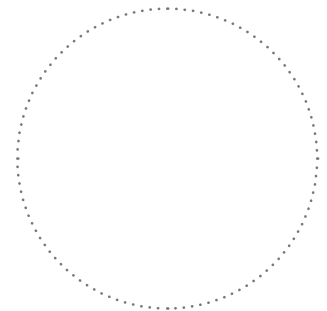


## СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Тип виробу	Вентилятор каналний відцентровий
Модель	
Серійний номер	
Дата випуску	
Клеймо приймачника	

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПРОДАВЦЯ

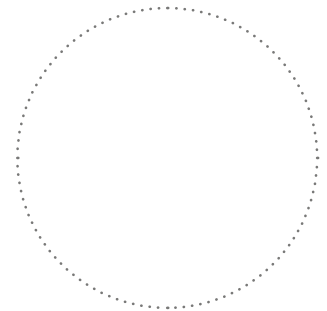
Назва магазину	
Адреса	
Телефон	
E-mail	
Дата покупки	
Виріб у повній комплектації з посібником користувача отримав, з умовами гарантії ознайомлений і погоджуюся.	
Підпис покупця	



Місце для печатки продавця

## СВІДОЦТВО ПРО МОНТАЖ

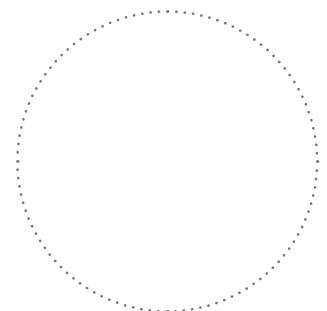
Виріб _____ встановлений та підключений до електричної мережі згідно з вимогами цього посібника користувача.	
Назва фірми	
Адреса	
Телефон	
ПІБ установника	
Дата монтажу:	Підпис:
Роботи з монтажу виробу відповідають вимогам усіх застосованих місцевих і національних будівельних, електричних та технічних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



Місце для печатки установника

## ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Тип виробу	Вентилятор каналний відцентровий
Модель	
Серійний номер	
Дата випуску	
Дата купівлі	
Гарантійний термін	
Продавець	



Місце для печатки продавця

