ІНСТРУКЦІЯ КОРИСТУВАЧА

ВЕНТИЛЯТОР КАНАЛЬНИЙ ВІДЦЕНТРОВИЙ З ЕЛЕКТРОННО-КОМУТОВАНИМ МОТОРОМ

СЕРІЯ ВКМ ЕС

ЗМІСТ

Вступна частина	3
Призначення	3
Структурна схема умовного позначення вентиляторів	3
Комплект поставки	3
Основні технічні характеристики	4
Будова вентилятора	4
Вимоги безпеки	5
Вказівки щодо встановлення та монтажу	5
Підключення вентилятора до електричної мережі	7
Технічне обслуговування	9
Правила зберігання	10
Гарантія виробника	10
Свідоцтво про приймання	11
Гарантійний талон	11

ВСТУПНА ЧАСТИНА

Даний паспорт об'єднаний з технічним описом, інструкцією з експлуатації на вентилятор канальний відцентровий ВКМ ЕС серії «ВЕНТС» (надалі за текстом «ВКМ ЕС») і містить відомості з монтажу та безпечної експлуатації.

ПРИЗНАЧЕННЯ

Вентилятори відцентрові «ВЕНТС ВКМ ЕС» у металевому корпусі з діаметром робочого колеса від 190 до 280 мм призначені для систем вентиляції у приміщеннях побутового, громадського та виробничого використання, що потребують економічного рішення та керованої системи вентиляції.

Застосування ЕС-моторів у вентиляторах дозволило зменшити споживання електроенергії у 1,5 - 3 рази та при цьому забезпечити високу продуктивність та низький рівень шуму.

Вентилятор призначений для горизонтального або вертикального монтажу у круглому вентиляційному каналі та використовується як для витяжної, так і для припливної вентиляції.

Вентилятор розрахований на тривалу роботу без відключення від мережі.

За типом захисту від ураження електричним струмом вентилятор відноситься до приладів класу 1 за ГОСТ 12.2.007.0-75.

Ступінь захисту від доступу до небезпечних частин і проникнення води - IPX4.

Вид кліматичного виконання вентилятора УХЛ 4.2 за ГОСТ 151590-69.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВКМ X ЕС

Вентилятор з ЕС-мотором

Діаметр випускного патрубка
160; 200; 250; 315 мм.

Вентилятор канальний відцентровий
у металевому корпусі

Приклад позначення:
ВКМ 200 ЕС – вентилятор канальний відцентровий у металевому корпусі з ЕС-мотором для монтажу у круглому каналі діаметром 200 мм.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

До комплекту поставки входять:
– вентилятор - 1 шт. ;
– кронштейн для монтажу вентилятора - 2 шт.;
– інструкція користувача;
– коробка пакувальна.

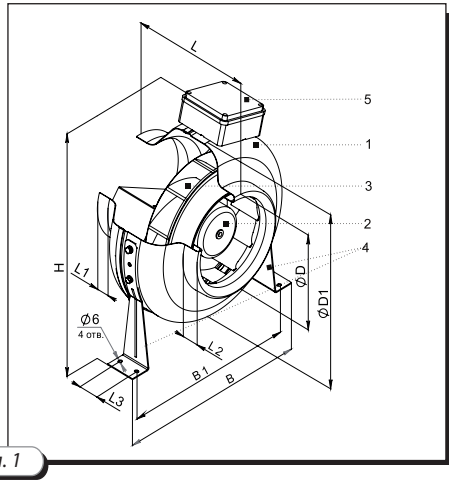
ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Позначення вентиляторів, їх параметри та приєднувальні розміри наведені у таблицях 1, 2, 3 і на мал. 1.

Конструкція вентиляторів постійно вдосконалюється, тому деякі моделі, їх схеми підключення та позначення клем можуть відрізнятися від описаних у цій інструкції.

УСТРОЙСТВО ВЕНТИЛЯТОРА

1. корпус
2. ЕС-мотор
3. робоче колесо
4. кронштейн
5. клемна коробка



Мал. 1

Табл. 1

Параметри ErP	
Загальна ефективність	η, (%)
Категорія вимірювання	КВ
Категорія ефективності	КЕ
Стадія ефективності	N
Вбудований регулятор обертів	ВРО
Потужність	кВт
Струм	А
Максимальна витрата повітря	(м³/год)
Статичний тиск	(Па)
Швидкість	(об/хв⁻¹)
Специф. коефіцієнт	СК

Табл. 2

Тип вентилятора	Розміри, мм									Маса, кг
	D	D1	H	B	B1	L	L1	L2	L3	
ВКМ 160 ЕС	158	304	360	351	311	200	25	25	30	5,9
ВКМ 200 ЕС	198	344	437	390	350	238	25	25	40	7,1
ВКМ 250 ЕС	248	344	437	390	350	249	25	31	40	8,0
ВКМ 315 ЕС	313	404	466	454	414	260	25	40	40	8,5

Табл. 3

Тип вентилятора	Напруга, В / 50/60 Гц	Споживана потужність, Вт	Струм, А	Макс. витрата повітря, м³/год.	Частота обертання, хв⁻¹	Рівень звукового тиску на відстані 3 м, дБА	Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С	Захист
ВКМ 160 ЕС*	1~ 230	80	0,58	660	3250	45	-25 +60	IPX4
ВКМ 200 ЕС*	1~ 230	84	0,49	840	2490	50	-25 +60	IPX4
ВКМ 250 ЕС	1~ 230	161	0,94	1275	2700	46	-25 +60	IPX4
ВКМ 315 ЕС	1~ 230	160	0,94	1460	2780	48	-25 +60	IPX4

* відповідає нормам ErP (ЕС) 327/2011, споживана потужність за оптимальної ефективності менше 125 Вт.

ВИМОГИ БЕЗПЕКИ

Необхідно вжити заходів для запобігання потрапляння потоку чорних газів у приміщення через відкриті димоходи або інші протипожежні установки. Монтаж та підключення вентилятора повинні проводитися фахівцем-електриком у відповідності до діючих нормативних документів.

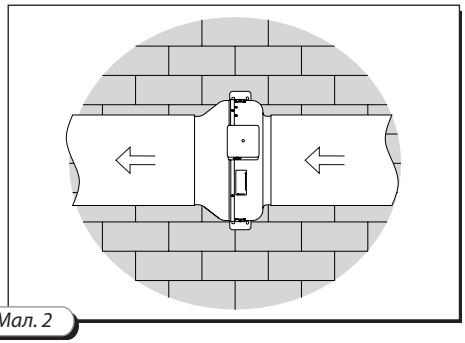
Обслуговування та ремонт вентилятора проводити тільки після його відключення від мережі. Перед увімкненням вентилятора у мережу необхідно переконатися у відсутності видимих пошкоджень робочого колеса, корпуса, ґратки, а також, що у проточній частині корпусу не залишилося сторонніх предметів, які можуть пошкодити лопаті робочого колеса.

УВАГА: не використовувати цей вентилятор у вибухонебезпечному або пожежонебезпечному середовищі.

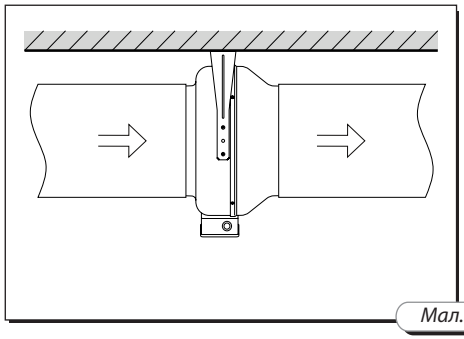
ВКАЗІВКИ ЩОДО ВСТАНОВЛЕННЯ ТА МОНТАЖУ

Вентилятори монтуються горизонтально або вертикально (мал. 2 - 5). Рух повітря повинен співпадати з напрямом стрілки на корпусі вентилятора. У разі вертикального встановлення з боку патрубка всмоктування необхідно встановити козирок.

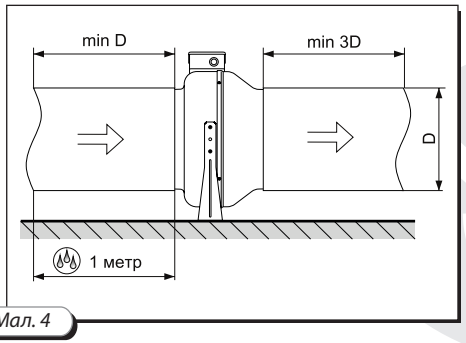
У разі горизонтального встановлення в умовах максимально допустимої вологості з боку патрубка всмоктування необхідно встановити повітропровід довжиною не менше 1 метра.



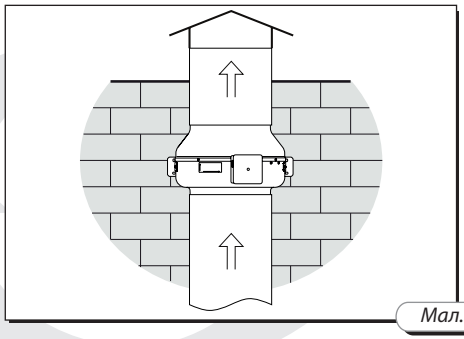
Мал. 2



Мал. 3



Мал. 4

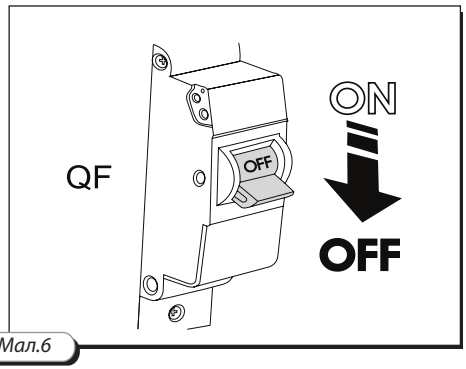


Мал. 5

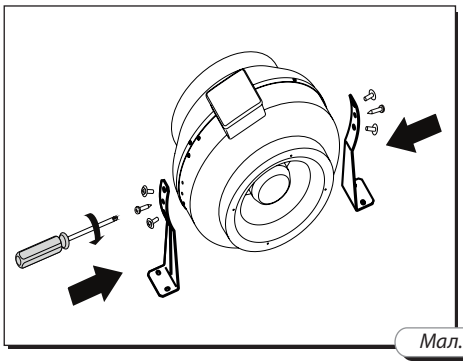
Послідовність монтажу

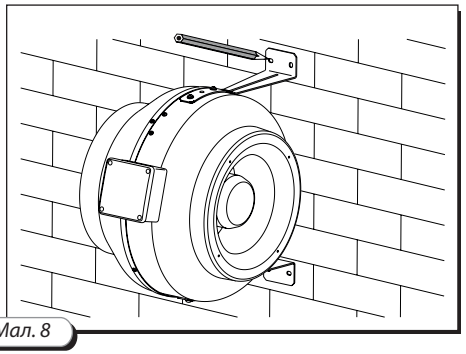
Під час монтажу вентилятор повинен бути відключений від електромережі (мал. 6). Викрутити болти з обох боків корпусу 1, встановити монтажні кронштейни та закрутити болти (мал. 7), поєднуючи отвори у кронштейнах з отворами у корпусі.

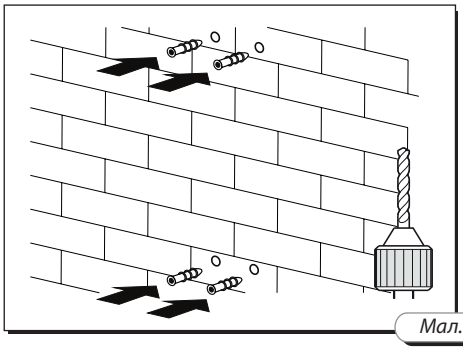
Просвердлити отвори у стіні або стелі під дюбелі та закріпити вентилятор ґвинтами (мал. 8-10). Приєднати повітропроводи відповідного діаметру до вентилятора (мал. 11).

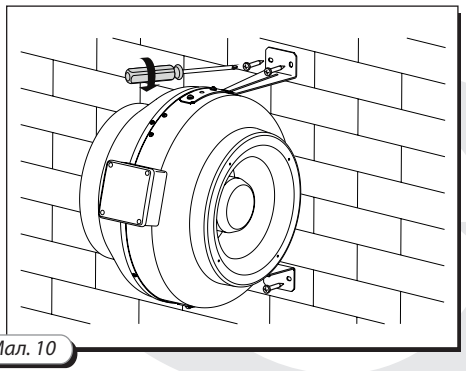


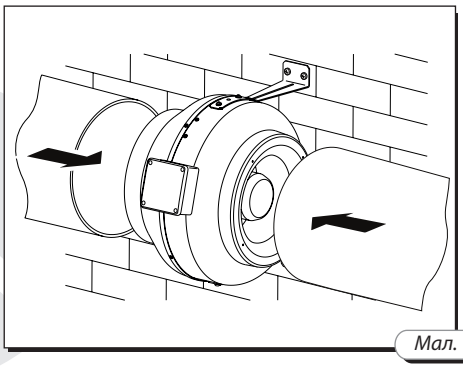
Мал.6


Мал. 7


Мал. 8


Мал. 9


Мал. 10


Мал. 11

ПІДКЛЮЧЕННЯ ВЕНТИЛЯТОРА ДО ЕЛЕКТРИЧНОЇ МЕРЕЖІ

Перед проведенням будь-яких робіт з вентилятором його необхідно відключити від джерела електроенергії. Підключення вентилятора до мережі повинен здійснювати кваліфікований електрик. Номінальні значення електричних параметрів вентилятора наведені на наклейці заводу-виробника. Будь-які зміни у внутрішньому підключенні заборонені та ведуть до втрати права на гарантію.

Живлення вентилятора здійснюється однофазним змінним струмом 230 В/50 Гц.

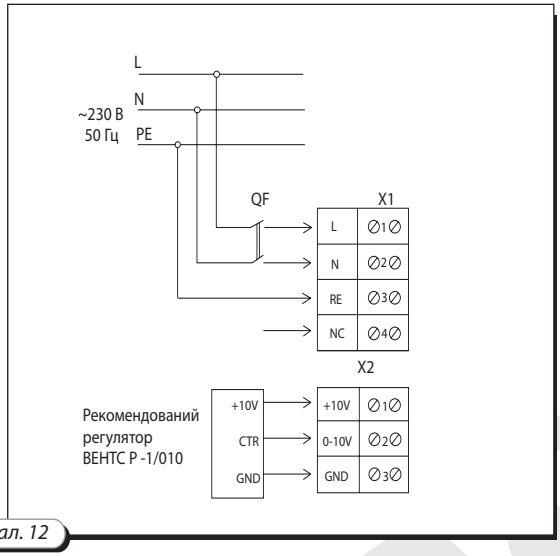
Вентилятор повинен бути підключений за допомогою ізольованих, міцних та термостійких провідників (кабелю, проводів) перерізом не менше 0,75 кв. мм. Наведені перерізи проводів є орієнтовними. Під час їх вибору необхідно враховувати максимально допустимий нагрів проводу, що залежить від типу проводу, його ізоляції, довжини проводу та способу його прокладення – у повітрі, у трубах, у стіні.

На зовнішньому вводі (230 В/50 Гц) повинен бути встановлений вбудований у стаціонарну мережу електропостачання автоматичний вимикач, що розриває всі фази мережі. Зовнішній вимикач слід розташовувати так, щоб до нього був вільний доступ для оперативного відключення вентилятора.

Струм спрацьовування захисту повинен відповідати струму споживання вентилятора. Рекомендований номінальний струм автоматичного вимикача для всіх виконань вентилятора – 1,6 А.

Підключення вентилятора повинне проводитися на клемній колодці, розташованій у клемній коробці на корпусі вентилятора, точно відповідно до схеми електричного підключення та позначення клем. Наклейка з позначенням клем знаходиться всередині клемної коробки.

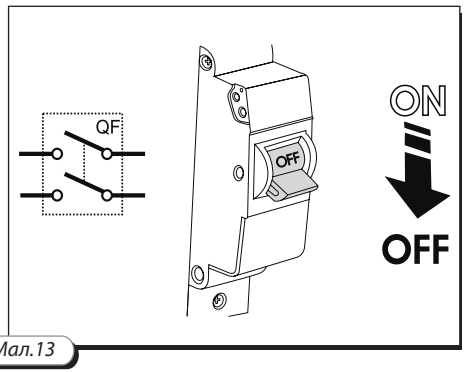
Схема підключення наведена на мал. 12



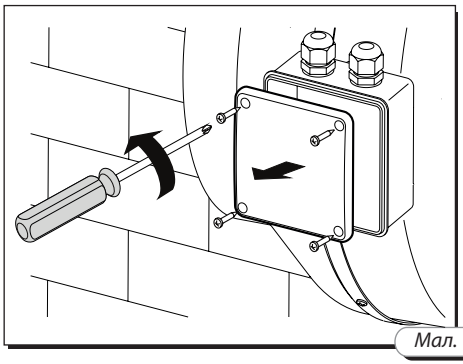
Мал. 12

Регулювання витрати повітря здійснюється плавно за допомогою рекомендованого регулятора Р-1/010 (надалі – «регулятор»). Регулювання проводиться від нуля до максимуму у залежності від потреби.

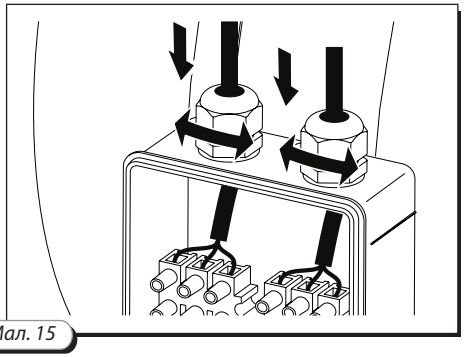
Регулятор не входить до комплекту поставки та постачається окремо. Підключати регулятор відповідно до схеми (мал. 12).



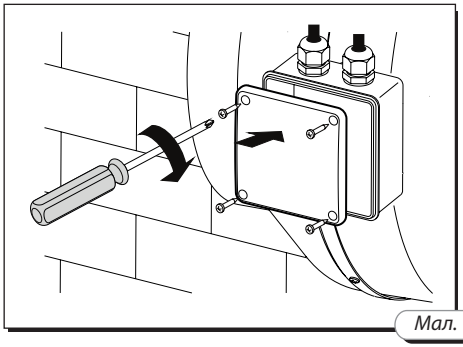
Мал.13



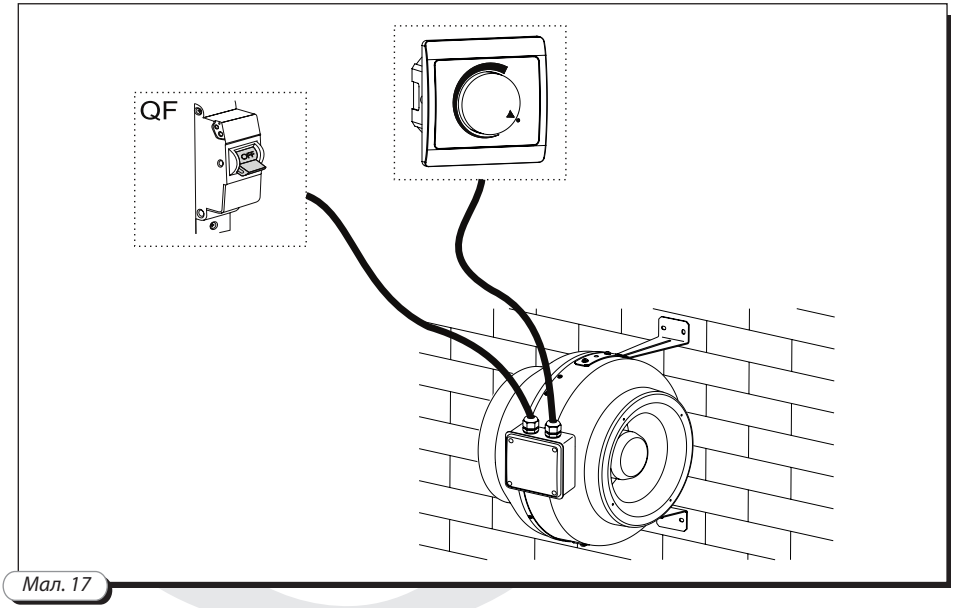
Мал. 14



Мал. 15



Мал. 16



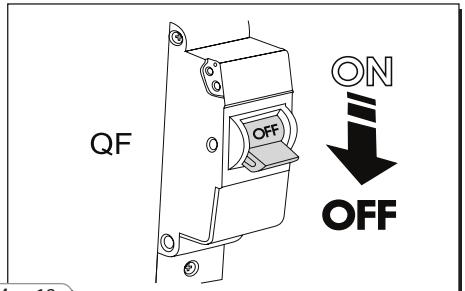
Мал. 17

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

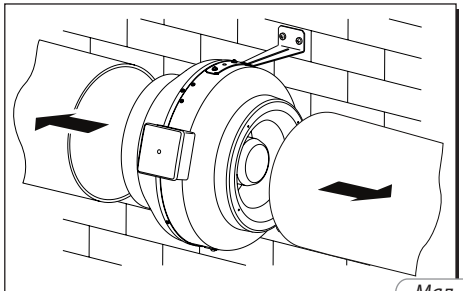
Технічне обслуговування вентилятора проводять тільки після відключення його від мережі (мал. 18). Технічне обслуговування полягає у періодичному очищенні поверхонь від пилу. Для видалення пилу використовувати м'яку суху щітку або стиснене повітря (мал. 21).

Лопаті робочого колеса вимагають ретельного очищення кожні 6 місяців. Встановлення фільтра збільшить інтервал між очищеннями вентилятора. Для очищення необхідно викрутити саморізи та зняти кришку вентилятора (мал. 20). Використовуючи розчин води та миючого засобу, протерти вологою тканиною лопаті робочого колеса, уникаючи потрапляння рідини на електродвигун (мал. 23). Після очищення робочого колеса встановити кришку на місце та закрутити саморізи.

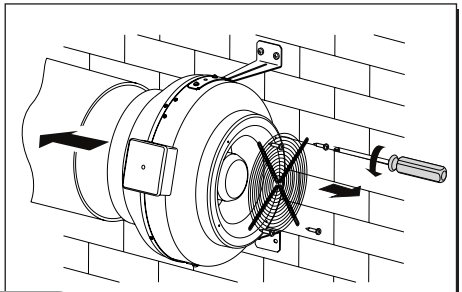
Технічне обслуговування вентилятора дозволене тільки фахівцям.



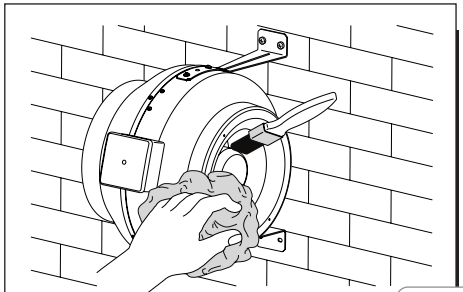
Мал.18



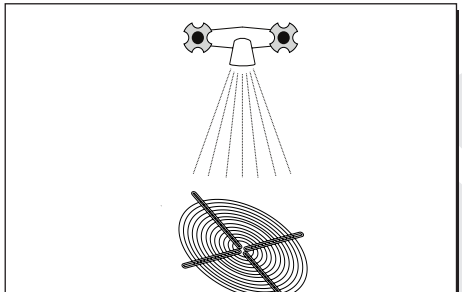
Мал. 19



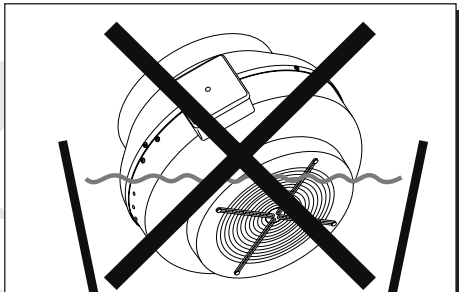
Мал. 20



Мал. 21



Мал. 22



Мал. 23

ПРАВИЛА ЗБЕРІГАННЯ

Зберігати вентилятор необхідно в упаковці підприємства-виробника у вентильованому приміщенні при температурі від +5°С до +40°С і відносній вологості повітря не більше 80% (при +20°С).

Наявність у повітрі парів кислот, лугів та інших агресивних домішок не допускається.

ГАРАНТІЯ ВИРОБНИКА

Вентилятори виготовлені на підприємстві «Вентиляційні системи» у відповідності до ТУ У В.2.5-29.2-30637114-012:2006.

Купуючи даний виріб, покупець приймає умови гарантії. Виробник гарантує нормальну роботу вентилятора протягом 24 місяців з дня продажу через роздрібну торговельну мережу за умови виконання правил транспортування, зберігання, монтажу та експлуатації. За відсутності відмітки про дату продажу, гарантійний термін обчислюється з моменту виготовлення.

Всі вузли та компоненти, які є частиною несправного (заявленого на гарантійний ремонт) виробу, замінені протягом гарантійного терміну, успадковують гарантійний термін та умови гарантійного обслуговування виробу в цілому. Тобто ні на дані компоненти, ні на виріб у цілому не продовження, ні відновлення обчислення гарантійного терміну не проводиться.

У разі появи порушень у роботі вентилятора з вини виробника протягом гарантійного терміну, споживач має право на заміну вентилятора на підприємстві-виробнику відповідно до ст. 14 п. 9 Закону України «Про захист прав споживачів».

Заміна проводиться за адресою: 01030, м. Київ, вул. Михайла Коцюбинського, 1.

Гарантійні зобов'язання не поширюються на аксесуари, що використовуються з даним виробом, що входять або не входять до комплекту поставки, а також на збиток, заподіяний іншому обладнанню, що працює спільно з даним виробом.

Компанія не несе відповідальності за сумісність своєї продукції з виробами третіх сторін у частині їх сумісності. Гарантія поширюється тільки на заводські дефекти виробу.

Гарантійні зобов'язання не поширюються на механічні пошкодження внаслідок механічного впливу у процесі експлуатації або природного зносу.

Гарантійні зобов'язання не поширюються на несправності, викликані порушеннями покупцем або третіми особами інструкцій з експлуатації, догляду та обслуговування виробу або внесеннями в його конструкцію змін, не санкціонованих виробником.

ВІДМОВА ВІД ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ЗА СУПУТНІ ЗБИТКИ

Виробник не несе відповідальності за шкоду, заподіяну здоров'ю людей або обладнанню, що виникла в результаті порушення умов цієї інструкції, а також використання вентилятора не за призначенням або при грубому механічному втручанні.

Непрямий збиток (наприклад, переустановка і повторне підключення) не компенсується.

Гарантія не поширюється на монтаж / демонтаж, підключення / відключення і налагодження даного вентилятора.

Гарантійні зобов'язання за якістю монтажних, електромонтажних та налагоджувальних робіт несе організація, яка проводила дані роботи. У будь-якому випадку відшкодування не може перевищувати вартості, фактично сплаченої покупцем за одиницю виробу, яка призвела до збитків.

СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Вентилятор вигоовлений у відповідності до ТУ У В.2.5-29.2-30637114-010-2007 і визнаний придатним до експлуатації

Модель ВЕНТС _____
(заповніть потрібне)

Клеймо приймальника Дата випуску_____

Проданий
найменування підприємства торгівлі, штамп магазину_____

_____

Дата продажу_____

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

V88UA-02.indd 12 04.09.2015 8:50:36