

## ПОСІБНИК КОРИСТУВАЧА

---

**КСВ1 100 (Дуо)**

**КСВ1 150 (Дуо)**

**КСВ1 150 (Дуо) Б**

**КСВ1 200 (Дуо)**

**КСВ 100 (Дуо)**

**КСВ 150 (Дуо)**

**КСВ 150 (Дуо) Б**

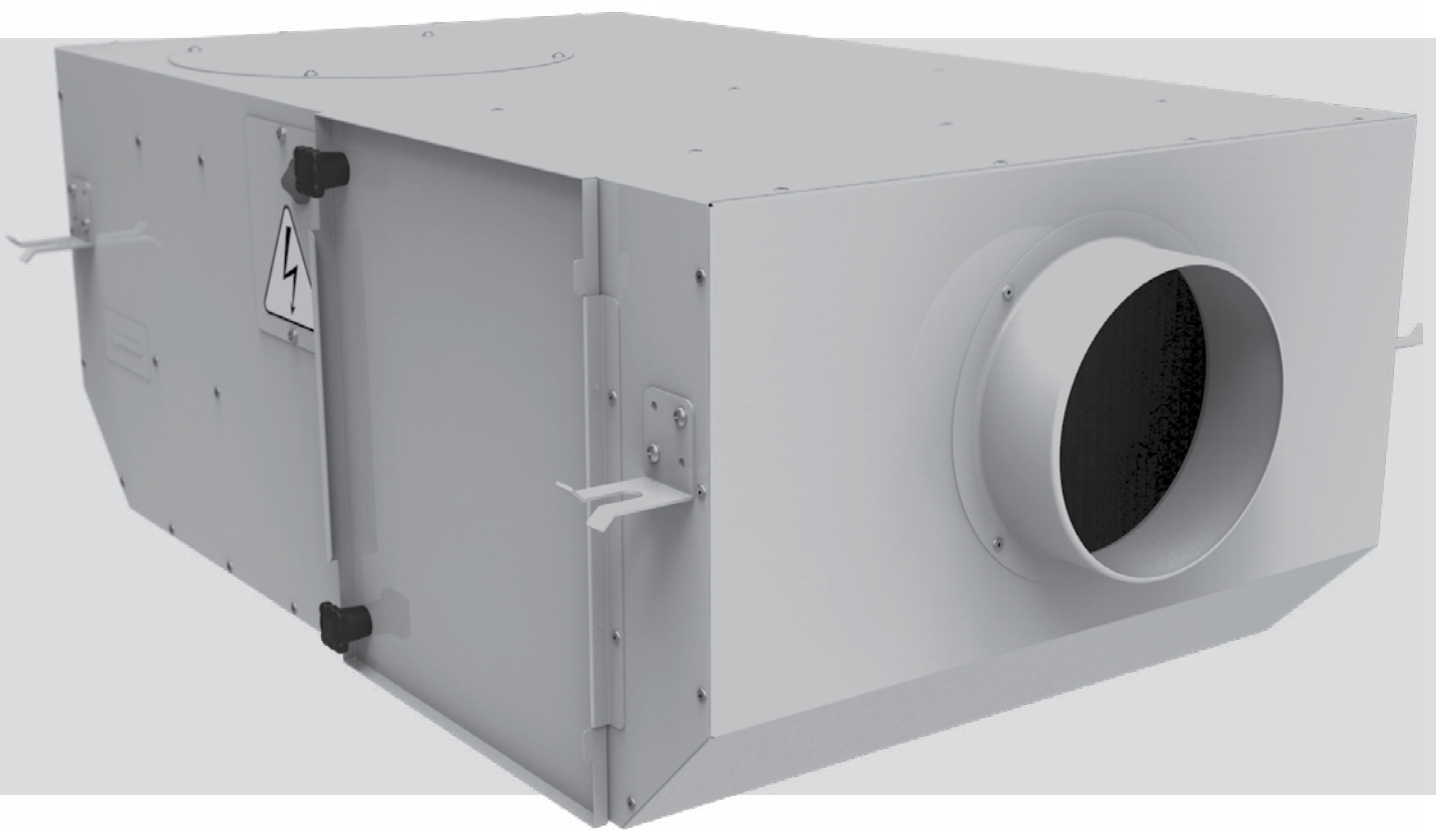
**КСВ 200 (Дуо)**

**КСВ 100 (Дуо) ES**

**КСВ 150 (Дуо) ES**

**КСВ 150 (Дуо) Б ES**

**КСВ 200 (Дуо) ES**



Відцентровий каналний вентилятор

## ЗМІСТ

Вимоги безпеки.....	2
Призначення.....	4
Комплект постачання.....	4
Структура умовного позначення.....	4
Технічні характеристики.....	5
Будова та принцип роботи.....	8
Монтаж та підготовка до роботи.....	9
Підключення до електромережі.....	10
Керування.....	10
Технічне обслуговування.....	11
Усунення несправностей.....	12
Правила зберігання та транспортування.....	13
Гарантії виробника.....	14
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) KCB (1), а також усіх його (їх) модифікацій.

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

## 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 застосованих 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.



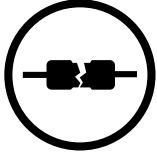
- Обов'язково заземліть виріб!



- 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 кладіть на мережевий шнур сторонні предмети.



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



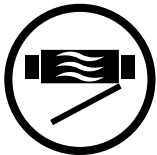
- Не допускайте дітей до експлуатації виробу.
- Цим виробом можуть користуватися діти 8 років і старше, а також особи з обмеженими фізичними, сенсорними або розумовими здібностями або з недостатнім досвідом та знаннями за умови, що вони при цьому перебувають під наглядом або проінструктовані щодо безпечного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



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



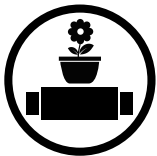
- Не зберігайте поблизу виробу вибухонебезпечні та легкозаймисті речовини.



- Не відкривайте виріб під час роботи.



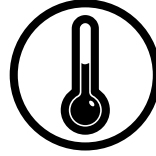
- Не перекривайте повітряний канал під час роботи виробу.



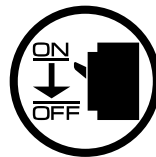
- Не сідайте на виріб і не кладіть на нього інші предмети.



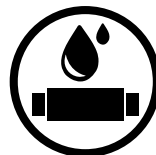
- Не прокладайте мережевий шнур виробу поблизу опалювального/нагрівального обладнання.



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



- При технічному обслуговуванні виробу відключіть його від мережі електроживлення.



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



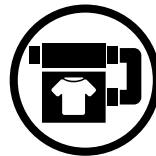
- При появі сторонніх звуків, запаху, диму відключіть виріб від мережі електроживлення та зверніться до сервісного центру.



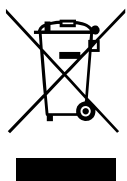
- Не спрямовуйте потік повітря від виробу на джерела відкритого вогню.



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



- Використовуйте виріб лише за його прямим призначенням.



**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**

Канальний відцентровий вентилятор у шумоізолюваному корпусі 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.

Вентилятор є комплекtnим виробом і не призначений для автономної експлуатації.

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

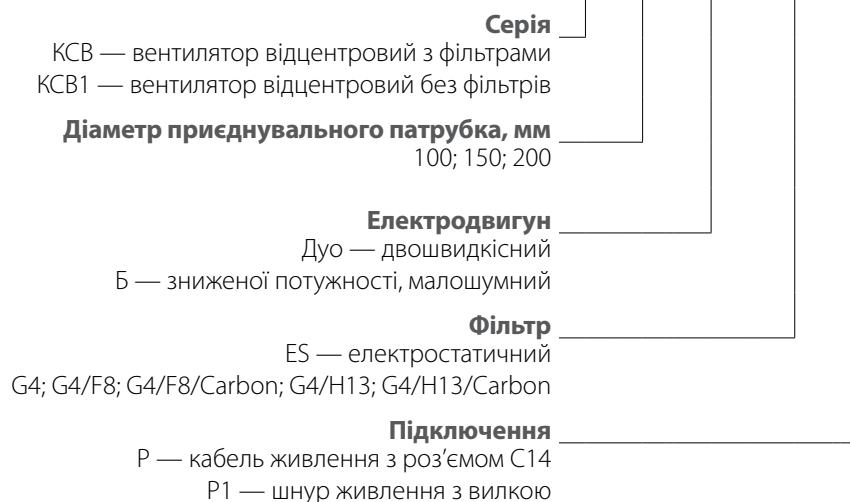
Вентилятор  
Посібник користувача  
Пакувальний ящик

### КІЛЬКІСТЬ

1 шт.  
1 шт.  
1 шт.

## СТРУКТУРА УМОВНОГО ПОЗНАЧЕННЯ

Приклад позначення: **КСВ 150 Дуо Б G4/F8 P1**

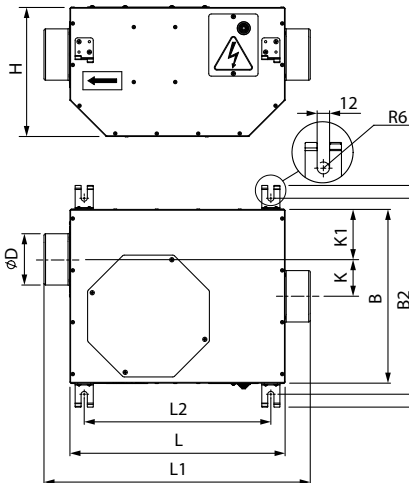


## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Виріб застосовується в закритому приміщенні за температури навколишнього повітря від +1 °С до +40 °С та відносної вологості до 80 %.

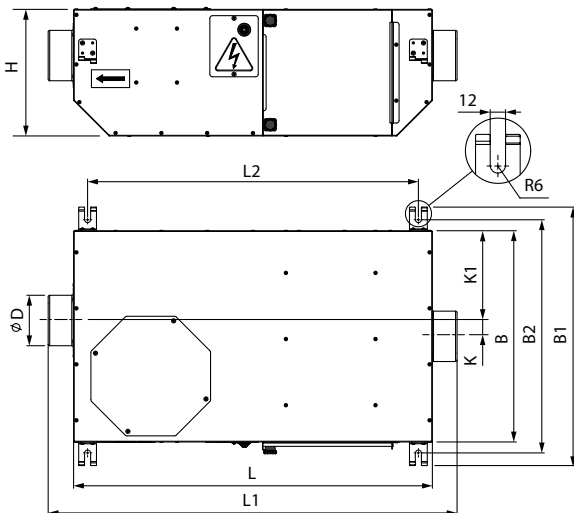
Тип захисту від доступу до небезпечних частин та проникнення води – IPX4.

Конструкція виробу постійно вдосконалюється, тому деякі моделі можуть дещо відрізнятися від описаних у цьому посібнику.



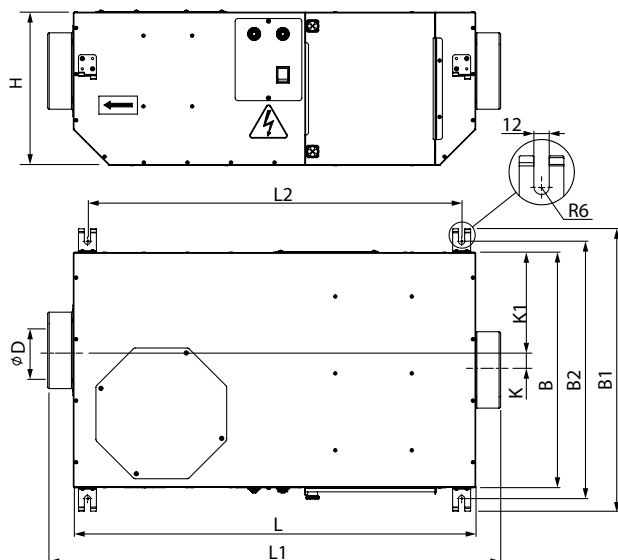
**ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ КСВ1 (Дуо), мм**

Модель	D	L	H	B	L1	B1	L2	B2	K	K1
КСВ1 100 (Дуо)	100	415	250	335	515	428	360	378	70	97
КСВ1 150 (Дуо) Б	150	415	250	335	515	428	360	378	70	97
КСВ1 150 (Дуо)	150	450	300	395	550	488	395	438	70	127
КСВ1 200 (Дуо)	200	450	300	395	550	488	395	438	70	127



**ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ КСВ (Дуо), мм**

Модель	D	L	H	B	L1	B1	L2	B2	K	K1
КСВ 100 (Дуо)	100	705	250	415	805	508	650	458	31	177
КСВ 150 (Дуо) Б	150	705	250	415	805	508	650	458	31	177
КСВ 150 (Дуо)	150	735	300	440	835	533	680	483	47	173
КСВ 200 (Дуо)	200	735	300	605	835	698	680	648	35	267



**ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ КСВ (ДУО) ES, мм**

Модель	D	L	H	B	L1	B1	L2	B2	K	K1
КСВ 100 (Дуо) ES	100	755	250	458	855	551	700	502	10	219
КСВ 150 (Дуо) Б ES	150	755	250	458	855	551	700	502	10	219
КСВ 150 (Дуо) ES	150	785	300	458	885	551	730	502	38	191
КСВ 200 (Дуо) ES	200	785	300	658	885	751	730	702	62	391

**ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ КСВ1**

Параметри	КСВ1 100	КСВ1 150 Б	КСВ1 150	КСВ1 200
Напруга живлення, В	1 ~ 230			
Потужність, Вт	61	75	103	130
Споживаний струм, А	0,27	0,33	0,48	0,58
Максимальна продуктивність, м <sup>3</sup> /год	180	300	450	600
Частота обертання вентилятора, хв <sup>-1</sup>	1200	1200	1200	1200
Рівень звукового тиску на відст. 3 м, дБА	23	25	27	38
Температура повітря, яке переміщується, °С	-25...+40			
Ступінь захисту корпусу	IPX4			
Клас енергоефективності	E	D	E	D

**ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ КСВ1 Дуо**

Параметри	КСВ1 100 Дуо		КСВ1 Б 150 Дуо		КСВ1 150 Дуо		КСВ1 200 Дуо	
	1	2	1	2	1	2	1	2
Швидкість	1 ~ 230							
Напруга живлення, В	1 ~ 230							
Потужність, Вт	36	43	46	54	92	119	107	137
Споживаний струм, А	0,15	0,2	0,2	0,25	0,4	0,55	0,47	0,62
Максимальна продуктивність, м <sup>3</sup> /год	170	200	220	360	350	450	370	600
Частота обертання вентилятора, хв <sup>-1</sup>	700	1200	700	1200	700	1200	700	1200
Рівень звукового тиску на відст. 3 м, дБА	14	23	15	25	16	27	22	38
Температура повітря, яке переміщується, °С	-25...+40							
Ступінь захисту корпусу	IPX4							
Клас енергоефективності	C		C		C		C	

**ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ КСВ**

Параметри	КСВ 100		КСВ 100 G4		КСВ 100 G4/F8		КСВ 100 G4/H13		КСВ 150 Б		КСВ 150 G4 Б		КСВ 150 G4/F8 Б		КСВ 150 G4/H13 Б		КСВ 150		КСВ 150 G4		КСВ 150 G4/F8		КСВ 150 G4/H13		КСВ 200		КСВ 200 G4		КСВ 200 G4/F8		КСВ 200 G4/H13		
	Напруга живлення, В	1 ~ 230																															
Потужність, Вт	53	53	53	53	52	63	63	61	59	107	107	104	102	123	123	120	115	53	53	53	52	63	63	61	59	107	107	104	102	123	123	120	115
Споживаний струм, А	0,27	0,27	0,27	0,27	0,29	0,29	0,25	0,28	0,49	0,49	0,48	0,48	0,56	0,56	0,56	0,52	0,27	0,27	0,27	0,27	0,29	0,29	0,25	0,28	0,49	0,49	0,48	0,48	0,56	0,56	0,56	0,52	
Максимальна продуктивність, м³/год	190	190	180	170	360	360	330	310	440	440	400	360	580	580	570	490	190	190	180	170	360	360	330	310	440	440	400	360	580	580	570	490	
Частота обертання вентилятора, хв <sup>-1</sup>	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	
Рівень звукового тиску на відст. 3 м, дБА	23	23	23	23	25	25	25	25	27	27	27	27	38	38	38	38	23	23	23	23	25	25	25	25	27	27	27	27	38	38	38	38	
Температура повітря, яке переміщується, °С	-25...+40																																
Ступінь захисту корпусу	IPX4																																
Ефективність очищення за параметром PM 2.5, %	36	36	93	98	31	31	92	98	39	39	92	98	40	40	93	98	36	36	93	98	31	31	92	98	39	39	92	98	40	40	93	98	
Клас енергоефективності	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	

**ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ КСВ Дуо**

Параметри	КСВ 100 Дуо G4		КСВ 100 Дуо G4/F8		КСВ 100 Дуо G4/H13		КСВ 150 Дуо Б G4		КСВ 150 Дуо Б G4/F8		КСВ 150 Дуо Б G4/H13		КСВ 150 Дуо G4		КСВ 150 Дуо G4/F8		КСВ 150 Дуо G4/H13		КСВ 200 Дуо G4		КСВ 200 Дуо G4/F8		КСВ 200 Дуо G4/H13	
	Швидкість	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1
Напруга живлення, В	1 ~ 230																							
Потужність, Вт	34	42	33	41	32	41	44	52	41	50	40	48	92	117	89	115	85	114	106	123	103	121	97	119
Споживаний струм, А	0,15	0,19	0,15	0,19	0,15	0,19	0,19	0,23	0,18	0,22	0,18	0,21	0,41	0,55	0,41	0,55	0,38	0,54	0,47	0,59	0,45	0,57	0,43	0,55
Максимальна продуктивність, м³/год	160	190	150	175	140	160	230	340	215	310	205	285	320	430	300	390	280	355	390	630	380	590	350	525
Частота обертання вентилятора, хв <sup>-1</sup>	700	1200	700	1200	700	1200	700	1200	700	1200	700	1200	700	1200	700	1200	700	1200	700	1200	700	1200	700	1200
Рівень звукового тиску на відст. 3 м, дБА	14	23	14	23	14	23	15	25	15	25	15	25	16	27	16	27	16	27	22	38	22	38	22	38
Температура повітря, яке переміщується, °С	-25...+40																							
Ступінь захисту корпусу	IPX4																							
Ефективність очищення за параметром PM 2.5, %	35	31	94	93	99	98	31	23	90	87	93	92	47	41	95	94	98	96	37	28	98	97	99	98
Клас енергоефективності	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С

**ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ КСВ Дуо ES**

Параметри	КСВ 100 Дуо ES		КСВ 150 Дуо Б ES		КСВ 150 Дуо ES		КСВ 200 Дуо ES	
	Швидкість	1	2	1	2	1	2	1
Напруга живлення, В	1 ~ 230/50							
Потужність, Вт	34	42	44	52	92	117	106	123
Споживаний струм, А	0,15	0,19	0,19	0,23	0,41	0,55	0,47	0,59
Максимальна продуктивність, м³/год	160	190	230	340	320	430	390	630
Частота обертання вентилятора, хв <sup>-1</sup>	700	1200	700	1200	700	1200	700	1200
Рівень звукового тиску на відст. 3 м, дБА	14	23	15	25	16	27	22	38
Температура повітря, яке переміщується, °С	-25...+40							
Ступінь захисту корпусу	IPX4							
Ефективність очищення за параметром PM 2.5, %	98	97	98	97	97	96	98	97
Клас енергоефективності	С		С		D		С	

## БУДОВА ТА ПРИНЦИП РОБОТИ

Корпус вентилятора виготовлений із пофарбованого сталевого листа з використанням тепло- та звукоізоляційного матеріалу. Приєднувальні патрубки круглого перерізу оснащені гумовими ущільнювачами.

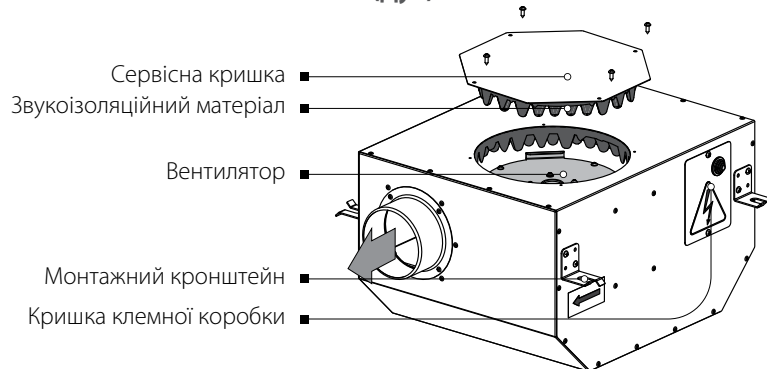
Вентилятор обладнано двополюсним асинхронним електродвигуном із зовнішнім ротором та відцентровим робочим колесом з назад загнутими лопатками. Двигун має вбудований тепловий захист з автоматичним перезапуском. Завдяки застосуванню двигуна з кульковими підшипниками зі спеціально підібраним мастилом гарантується малошумний режим роботи вентилятора, який не вимагає обслуговування.

Напрямок потоку повітря зазначений на корпусі виробу.

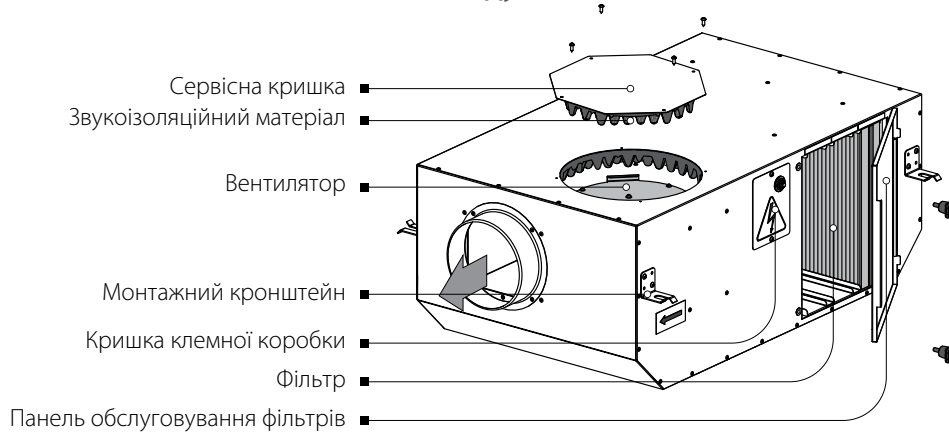
У вентиляторах КСВ встановлені фільтри різного класу фільтрації. Кожен вентилятор КСВ передбачає встановлення до трьох фільтрів з різним класом фільтрації повітря, яке надходить (від грубого до більш тонкого очищення).

Вентилятори КСВ ES обладнані електростатичним фільтром, який забезпечує очищення повітря від дрібної пилу, аерозолів, диму, часточок сажі, кіптяви. Принцип дії електростатичних фільтрів полягає у притяганні часточок з протилежним зарядом. Забруднене повітря проходить через блок заряджання аерозолів, у якому часточки набувають електричного заряду. Іонізовані часточки рухаються з потоком повітря та осідають на струмопровідних пластинах протилежної полярності.

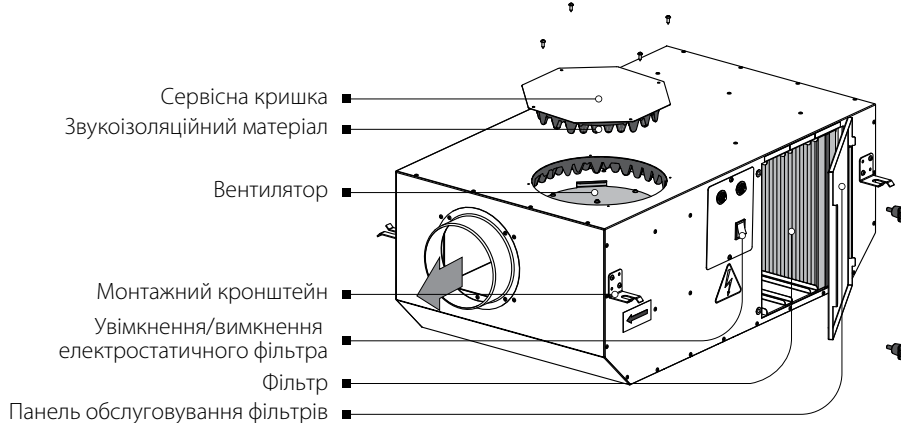
**КСВ1 (Дуо)**



**КСВ (Дуо)**



**КСВ (Дуо) ES**





## МОНТАЖ ТА ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

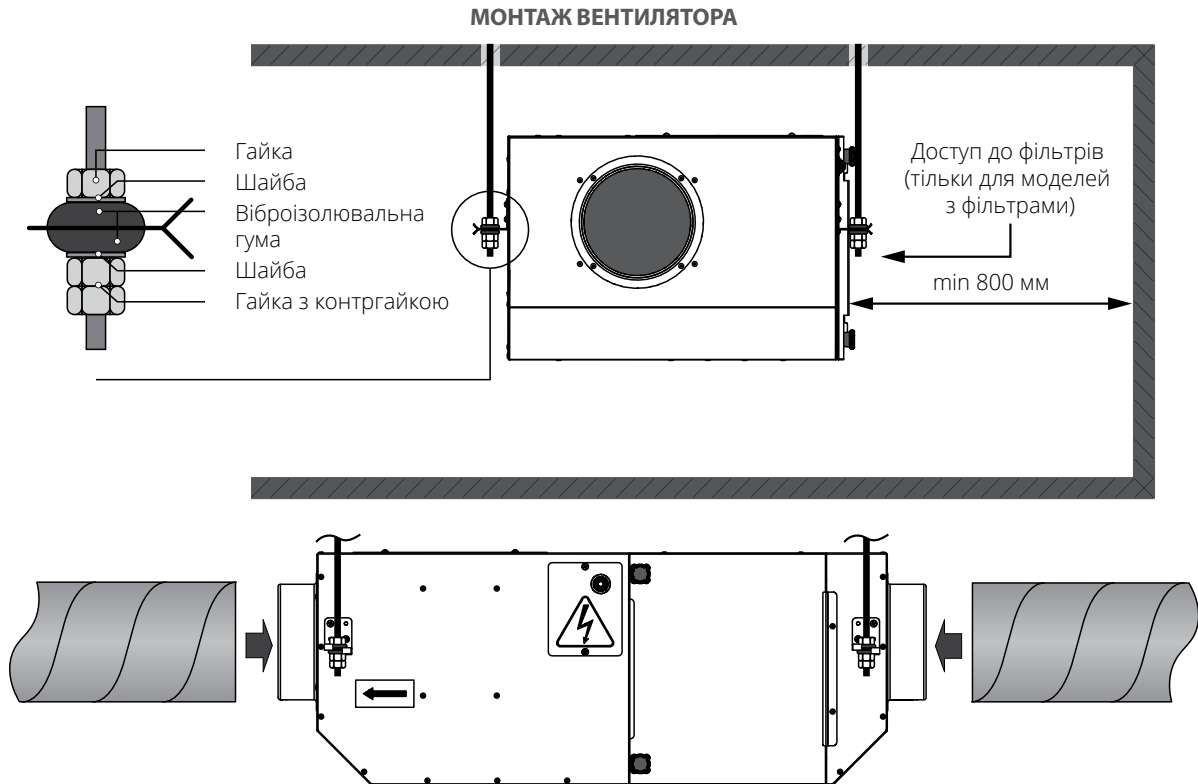
Вентилятор підвішується на різьбовому стержні, закріпленому в різьбовому дюбелі.

Вентилятор призначений для монтажу з круглими повітропроводами, монтується у розрив повітропроводів.

На корпусі передбачено монтажні кронштейни для зручності встановлення вентилятора.

Під час монтажу виробу необхідно забезпечити мінімальний доступ до виробу для робіт із обслуговування або ремонту.

Кріпильні вироби для стельового монтажу не входять до комплекту постачання, замовляються окремо. Під час підбору кріпильних матеріалів необхідно враховувати матеріал монтажної поверхні та вагу виробу (див. «Технічні характеристики»). Підбір кріпильних матеріалів має здійснюватися спеціалістом сервісної служби.



Для забезпечення оптимальної продуктивності вентилятора та зменшення аеродинамічних втрат, пов'язаних із турбулентністю повітряного потоку, приєднайте пряму ділянку повітропроводу до патрубків з обох боків виробу.

Мінімальна рекомендована довжина прямих ділянок:

- 1 діаметр повітропроводу з боку входу повітря;
- 3 діаметри з боку виходу повітря.

За відсутності або невеликої довжини повітропроводів на одному або декількох патрубках необхідно захистити внутрішні частини виробу від проникнення сторонніх предметів.

Наприклад, встановіть решітку або інший захисний пристрій із розміром комірок не більше 12,5 мм для запобігання вільному доступу до 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**



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

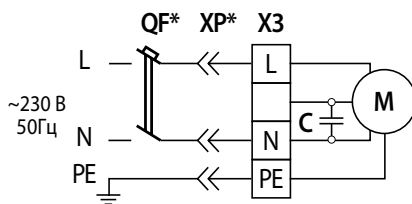
- Виріб призначений для підключення до електромережі з параметрами 1~230 В/50 Гц.
- Виріб повинен бути підключений за допомогою ізольованих провідників (кабелі, дроти). При виборі перерізу дротів необхідно враховувати максимально допустимий струм навантаження, а також температуру нагрівання дроту, що 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.

Рекомендований переріз провідників (кабелів, дротів) — не менше 0,75 мм<sup>2</sup>.

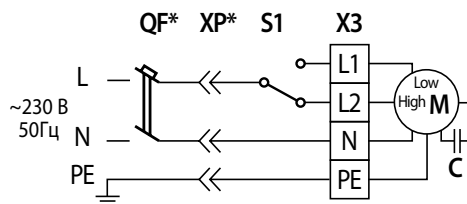
Рекомендований номінальний струм автоматичного вимикача — не менше 1 А.

### СХЕМИ ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ

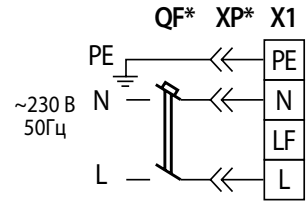
**Одношвидкісний вентилятор  
КСВ, КСВ1**



**Двошвидкісний вентилятор  
КСВ Дуо, КСВ1 Дуо**



**Електростатичний фільтр**



\*Замовляються окремо.

## КЕРУВАННЯ

Перемикання швидкості (Low/High) двошвидкісного вентилятора здійснюється на етапі його підключення до мережі згідно зі схемою електричних підключень. Увімкнення/вимкнення електростатичного фільтра здійснюється за допомогою вимикача на корпусі вентилятора.

## ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

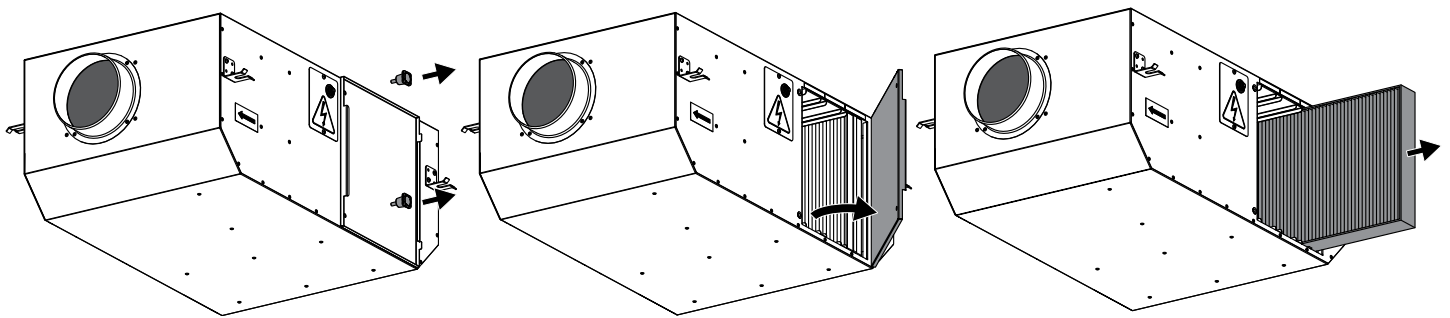


**ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ВИРОБУ ДОЗВОЛЯЄТЬСЯ ЛИШЕ ПІСЛЯ ЙОГО  
ВІДКЛЮЧЕННЯ ВІД МЕРЕЖІ ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ.  
ПЕРЕКОНАЙТЕСЯ, ЩО ВИРІБ ВІДКЛЮЧЕНИЙ ВІД МЕРЕЖІ ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ  
ПЕРЕД ВИДАЛЕННЯМ ЗАХИСТУ**

Технічне обслуговування виробу необхідно проводити 3-4 раз на рік. Воно включає в себе загальне очищення виробу та періодичне очищення фільтрів.

### 1. Технічне обслуговування фільтрів.

Забруднені фільтри підвищують опір повітря, що призводить до зменшення подавання припливного повітря до приміщення. Фільтри необхідно чистити в міру забруднення, але не рідше 3-4 разів на рік. Дозволяється чищення фільтрів за допомогою пилососа. Після дворазового очищення фільтри необхідно замінити. З приводу придбання нових фільтрів звертайтеся до продавця вентилятора. Для електростатичних фільтрів періодичність очищення може становити від 7 днів до 21 дня, визначається користувачем за результатами візуальної перевірки фільтра.



Для заміни/очищення фільтрів виконайте такі дії:

1. Відстібніть зачіпку сервісної панелі.
2. Відкрийте сервісну панель.
3. Витягніть фільтри, потягнувши їх на себе.
4. Очистіть фільтри за допомогою пилососа.
5. Складіть виріб у зворотному порядку.

### 2. Технічне обслуговування вентиляторів (1 раз на рік).

Навіть при регулярному виконанні робіт із техобслуговування фільтрів у вентиляторах можуть накопичуватись пилові відкладення, що призводить до зниження продуктивності виробу та зменшення подавання припливного повітря до приміщення. Для очищення вентиляторів скористайтесь м'якою тканиною або щіткою. Не застосовуйте для очищення воду, агресивні розчинники, гострі предмети і т. ін. для запобігання пошкодженню крильчатки.

### 3. Перевірка припливу свіжого повітря (2 рази на рік).

Листя та інші забруднення можуть засмітити припливну решітку та зменшити продуктивність виробу й кількість подавання припливного повітря. Перевіряйте припливну решітку двічі на рік, очищуйте за необхідності.

### 4. Технічне обслуговування системи повітропроводів (кожні 5 років).

Навіть при регулярному виконанні усіх вищезазначених робіт із техобслуговування всередині повітропроводів можуть накопичуватись пилові відкладення, що призводить до зниження продуктивності виробу. Технічне обслуговування повітропроводів полягає в їх періодичному чищенні або заміні.

**УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ**

<b>ПРОБЛЕМА, ЩО ВИНИКЛА</b>	<b>ЙМОВІРНІ ПРИЧИНИ</b>	<b>СПОСІБ УСУНЕННЯ</b>
Вентилятор (вентилятори) не запускаються.	Вентилятор не підключений до електромережі.	Переконайтеся, що вентилятор правильно підключений до електромережі, в іншому разі усуньте помилку підключення.
	Заклинило двигун.	Вимкніть вентилятор. Усуньте причину заклинювання двигуна. Повторно увімкніть вентилятор.
Спрацьовування автоматичного вимикача при вмиканні вентилятора.	Підвищене споживання електричного струму, викликане коротким замиканням в електричній мережі.	Вимкніть вентилятор. Зверніться до сервісного центру.
Низька витрата повітря.	Фільтри, вентилятори або рекуператори засмічені.	Очистіть або замініть фільтри; очистіть вентилятори та рекуператор.
	Елементи вентиляції (повітропроводи, дифузори, жалюзі, решітки) забруднені або пошкоджені.	Очистіть або замініть елементи вентиляції (повітропроводи, дифузори, жалюзі, решітки).
Холодне припливне повітря.	Засмітився витяжний фільтр.	Очистіть або замініть витяжний фільтр.
Шум, вібрація.	Забруднені крильчатки вентилятора.	Очистіть крильчатки вентиляторів.
	Послаблене затягнення гвинтових з'єднань вентилятора або корпусу.	Затягніть кріпильні гвинти вентиляторів або корпусу до упору.

## 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, 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 виріб 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.



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



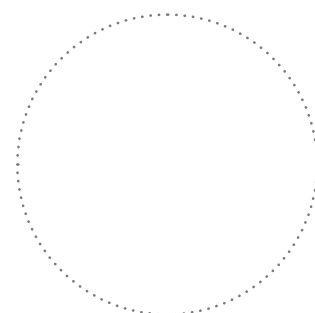
**ГАРАНТІЙНІ ВИМОГИ КОРИСТУВАЧА РОЗГЛЯДАЮТЬСЯ ПІСЛЯ НАДАННЯ НИМ ВИРОБУ, ГАРАНТІЙНОГО ТАЛОНУ, РОЗРАХУНКОВОГО ДОКУМЕНТА Й ПОСІБНИКА КОРИСТУВАЧА З ПОЗНАЧКОЮ ПРО ДАТУ ПРОДАЖУ**

## СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Тип виробу	Відцентровий каналний вентилятор
Модель	
Серійний номер	
Дата випуску	
Клеймо приймальника	

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПРОДАВЦЯ

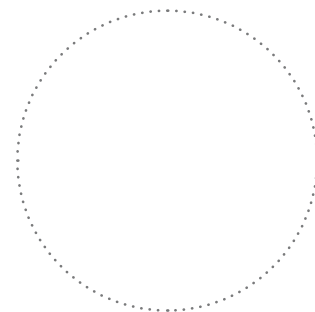
Назва магазину	
Адреса	
Телефон	
E-mail	
Дата покупки	
Виріб у повній комплектації з посібником користувача отримав, з умовами гарантії ознайомлений і погоджуюся.	
Підпис покупця	



Місце для печатки продавця

## СВІДОЦТВО ПРО МОНТАЖ

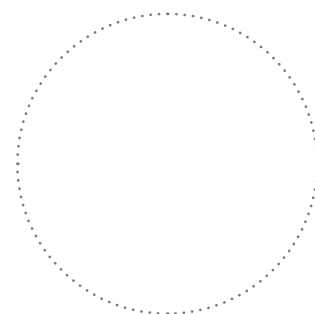
Виріб _____ встановлений та підключений до електричної мережі згідно з вимогами цього посібника користувача.	
Назва фірми	
Адреса	
Телефон	
ПІБ установника	
Дата монтажу:	Підпис:
Роботи з монтажу виробу відповідають вимогам усіх застосовних місцевих і національних будівельних, електричних та технічних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



Місце для печатки установника

## ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Тип виробу	Відцентровий каналний вентилятор
Модель	
Серійний номер	
Дата випуску	
Дата купівлі	
Гарантійний термін	
Продавець	



Місце для печатки продавця



**VENTS**

