

ПОСІБНИК КОРИСТУВАЧА

ВКМ / ВКМц / ВЦ



Вентилятори каналні відцентрові



ЗМІСТ

Вимоги безпеки	2
Призначення	4
Комплект поставки	4
Структура умовного позначення	5
Технічні характеристики	6
Конструкція та принцип роботи	11
Монтаж	13
Підключення	14
Керування	15
Технічне обслуговування	16
Правила зберігання і транспортування	16
Гарантії виробника	17
Свідоцтво про приймання	18
Інформація про продавця	18
Свідоцтво про монтаж	19
Гарантійний талон	19

Посібник користувача поєднано з технічним описом, інструкцією з експлуатації та паспортом, містить відомості зі встановлення та монтажу відцентрового вентилятора серії ВКМ \ ВКМц \ ВЦ (далі за текстом — вентилятор, у розділах «Вимоги безпеки», «Гарантії виробника», попереджувальних та інформаційних блоках — виріб).

ВИМОГИ БЕЗПЕКИ

Перед початком експлуатації та монтажем виробу необхідно уважно ознайомитися з посібником користувача.

Під час монтажу та експлуатації виробу повинні виконуватися вимоги посібника, а також вимоги усіх застосованих місцевих та національних будівельних, електричних та технічних норм і стандартів.

Обов'язково ознайомтесь із застереженнями в посібнику, оскільки вони містять відомості, які стосуються Вашої безпеки.

Недотримання правил та застережень посібника може призвести до травми користувача або пошкодження виробу.

Після ознайомлення з посібником користувача, зберігайте його протягом всього періоду експлуатації виробу.

При передачі керування іншому користувачу, обов'язково забезпечте його посібником.

Значення символів, які застосовуються в посібнику:



УВАГА!



ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ!

ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ ПІД ЧАС МОНТАЖУ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ ВИРОБУ



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



- Будьте обережними під час розпакування виробу.



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



- Дотримуйтеся техніки безпеки під час роботи з електричним інструментом в процесі монтажу виробу.



- Не змінюйте довжини мережевого шнура самостійно.
Не перегинайте мережевий шнур. Уникайте пошкоджень мережевого шнура. Не кладіть на мережевий шнур сторонні предмети.



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



- Не використовуйте пошкоджене обладнання та провідники під час підключення виробу до електромережі.



- Під час технічного обслуговування виробу необхідно відключити його від мережі електроживлення.



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



- "Не мийте виріб водою.
Не допускайте попадання води на електричні частини виробу."



- Не допускайте дітей до експлуатації виробу.



- Використовуйте виріб лише за його прямим призначенням.



- Не зберігайте поблизу виробу вибухонебезпечних та легкозаймистих речовин.



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



- Забороняється відкривати під час роботи.



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



- Не перекривайте повітряного каналу під час роботи виробу.



- Під час тривалої експлуатації виробу час від часу перевіряйте надійність монтажу.



ПІСЛЯ ЗАВЕРШЕННЯ ТЕРМІНУ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ВИРІБ ПІДЛЯГАЄ ОКРЕМІЙ УТИЛІЗАЦІЇ.

НЕ ВИКИДАЙТЕ ВИРІБ РАЗОМ ІЗ НЕСОРТОВАНИМИ ПОВУТОВИМИ ВІДХОДАМИ.

ПРИЗНАЧЕННЯ

Вентилятори відцентрові ВЕНТС ВКМ / ВКМц / ВЦ у металевому корпусі призначені для систем вентиляції в приміщеннях побутового, громадського та виробничого призначення, які опалюються в зимовий період.

Температура повітря, яке переміщається, не повинна перевищувати значень, зазначених у розділі «Технічні характеристики».

Вентилятор призначений для встановлення у вентиляційний канал як у горизонтальному, так і у вертикальному положенні, і використовується в системах витяжної та припливної вентиляції.

Вентилятор розрахований на тривалу роботу без відключення від електромережі.



ВИРІБ НЕ ПРИЗНАЧЕНИЙ ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ ДІТЬМИ, ОСОБАМИ З ПОНИЖЕНИМИ СЕНСОРНИМИ ЧИ РОЗУМОВИМИ ЗДІБНОСТЯМИ, А ТАКОЖ ОСОБАМИ, ЯКІ НЕ ПІДГОТОВЛЕНІ ВІДПОВІДНИМ ЧИНОМ.

ДО РОБОТИ З ВИРОБОМ ДОПУСКАЮТЬСЯ СПЕЦІАЛІСТИ ПІСЛЯ ВІДПОВІДНОГО ІНСТРУКТАЖУ.

ВИРІБ МОЖЕ БУТИ ВСТАНОВЛЕНИЙ У МІСЦЯХ, ЯКІ ВИКЛЮЧАЮТЬ САМОСТІЙНИЙ ДОСТУП ДІТЕЙ.

Повітря, яке переміщається, не повинно містити горючих або вибухових сумішей, хімічно активних випарів, липких речовин, волокнистих матеріалів, великого пилу, сажі, жирів або середовища, яке сприяє утворенню шкідливих речовин (отрута, пил, хвороботворні мікроорганізми).

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

■ Вентилятор	1 шт
■ Кронштейн зовнішній для серій ВКМ, ВКМС, ВКМ Б, ВКМц	2 шт
■ Кронштейн зовнішній для вентиляторів серії ВКМ Е	1 шт
■ Посібник користувача	1 шт
■ Коробка пакувальна	1 шт

СТРУКТУРА УМОВНОГО ПОЗНАЧЕННЯ

X X X X

Опції:

Б - обладнаний двигуном зниженої потужності

Е - обладнаний енергозберігаючим двигуном

Ун - наявність контролера температури та швидкості

П - наявність контролера швидкості

Р - шнур електроживлення 0,4 м з роз'ємом С14

ДІАМЕТР ВИХІДНОГО ПАТРУБКА

100; 125; 150; 200; 250; 315; 355; 400; 450 мм

С - підвищена продуктивність

Найменування вентилятора:

ВКМ — вентилятор каналний відцентровий у металевому корпусі

ВКМц — вентилятор каналний відцентровий у корпусі з оцинкованої сталі

ВЦ-ВК — вентилятор каналний відцентровий витяжний для зовнішнього монтажу

ВЦ-ПК — вентилятор каналний відцентровий припливний для монтажу у вентиляційний канал

ВЦ-ПН — вентилятор каналний відцентровий припливний для зовнішнього монтажу

ВЦ-ВН — вентилятор каналний відцентровий витяжний для зовнішнього монтажу

ВЦц-ВН — вентилятор каналний відцентровий витяжний для зовнішнього монтажу, в корпусі з оцинкованої сталі

ПРИКЛАДИ ПОЗНАЧЕНЬ

ВКМ 150 — вентилятор відцентровий каналний у металевому корпусі для монтажу в канал діаметром 150 мм.

ВКМС 315 — вентилятор відцентровий каналний підвищеної продуктивності у металевому корпусі для монтажу в канал діаметром 315 мм.

ВКМ 250Ун — вентилятор відцентровий каналний у металевому корпусі для монтажу в канал діаметром 250 мм з алгоритмом керування затримкою за датчиком температури, виносним датчиком температури.

ВКМц 200 — вентилятор відцентровий каналний у корпусі з оцинкованої сталі для монтажу в канал діаметром 200 мм.

ВКМц 160П — вентилятор відцентровий каналний у корпусі з оцинкованої сталі для монтажу в канал діаметром 160 мм, з функцією плавного регулювання швидкості.

ВЦ-ВК 250 — вентилятор відцентровий витяжний, для монтажу у вентиляційний канал діаметром 250 мм.

ВЦ-ПК 125 — вентилятор відцентровий припливний для монтажу у вентиляційний канал діаметром 125 мм.

ВЦ-ПН 100 — вентилятор відцентровий припливний для зовнішнього монтажу у вентиляційний канал діаметром 100 мм.

ВЦ-ВН 315 — вентилятор відцентровий витяжний для зовнішнього монтажу у вентиляційний канал діаметром 315 мм.

ВЦц-ВН 150 — вентилятор відцентровий витяжний у корпусі з оцинкованої сталі для зовнішнього монтажу у вентиляційний канал діаметром 150 мм.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

За типом захисту від ураження електричним струмом вентилятор відноситься до приладів класу I, згідно ГОСТ 12.2.007.0-75, і повинен бути заземлений.

Ступінь захисту від доступу до небезпечних частин та проникнення води IPX4.

Вид кліматичного виконання УХЛ 4.2 згідно ГОСТ 151590-69.

Тип вентилятора	Напруга, В/50 Гц	Потужність, Вт	Струм, А	Витрата повітря, м ³ /год, max	Частота обертання, хв. ⁻¹	Рівень шуму, дБА, на відстані 3 м	Температура повітря, яке переміщується, °С
ВКМ 100 Е	1~230	27	0,13	180	2745	32	-25 +55
ВКМ 100 Б	1~230	60	0,37	210	2620	36	-25 +55
ВКМ 100	1~230	73	0,32	270	2830	47	-25 +55
ВКМ 125 Е	1~230	27	0,13	240	2780	32	-25 +55
ВКМ 125 Б	1~230	60	0,37	255	2535	36	-25 +55
ВКМ 125	1~230	75	0,33	355	2800	47	-25 +55
ВКМ 150 Б	1~230	75	0,33	470	2515	46	-25 +55
ВКМ 150	1~230	98	0,43	55	2705	47	-25 +45
ВКМС 150	1~230	116	0,52	645	2625	50	-25 +55
ВКМ 160 Б	1~230	73	0,33	470	2500	46	-25 +55
ВКМ 160	1~230	98	0,43	555	2660	47	-25 +55
ВКМС 160	1~230	115	0,52	645	2650	50	-25 +55
ВКМ 200	1~230	154	0,67	950	2375	48	-25 +50
ВКМС 200	1~230	193	0,84	1100	2780	51	-25 +45
ВКМ 200 Е	1~230	95	0,47	780	1950	39	-25 +55
ВКМ 250 Б	1~230	158	0,69	1190	2315	52	-25 +50
ВКМ 250	1~230	194	0,85	1310	2790	52	-25 +50
ВКМ 250 Е	1~230	95	0,47	900	2050	44	-25 +55
ВКМ 315	1~230	171	0,77	1400	2600	52	-25 +50
ВКМС 315	1~230	296	1,34	1880	2720	54	-25 +45
ВКМ 355 Б	1~230	233	1,06	2210	1375	58	-25 +45
ВКМ 400	1~230	460	2,23	3050	1370	61	-25 +80
ВКМ 450	1~230	665	2,89	5260	1265	65	-25 +70

Тип вентилятора	Напруга, В/50 Гц	Потужність, Вт	Струм, А	Витрата повітря, м ³ /год, max	Частота обертання, хв. ⁻¹	Рівень шуму, дБА, на відстані 3 м	Температура повітря, яке переміщується, °С
ВКМц 100 Б	1~230	60	0,37	195	2670	35	-25 +55
ВКМц 100	1~230	72	0,32	250	2820	46	-25 +55
ВКМц 125 Б	1~230	60	0,37	230	2605	35	-25 +55
ВКМц 125	1~230	78	0,34	330	2820	46	-25 +55
ВКМц 150	1~230	75	0,33	455	2770	46	-25 +55
ВКМц 160	1~230	78	0,34	455	2760	46	-25 +55
ВКМц 200 Б	1~230	139	0,61	840	2790	48	-25 +55
ВКМц 200	1~230	157	0,69	1000	2740	50	-25 +55
ВКМц 250 Б	1~230	134	0,59	980	2785	51	-25 +55
ВКМц 250	1~230	152	0,66	1070	2785	52	-25 +55
ВКМц 315 Б	1~230	1513	0,66	1330	2680	52	-25 +55
ВКМц 315	1~230	185	0,81	1540	2730	53	-25 +55

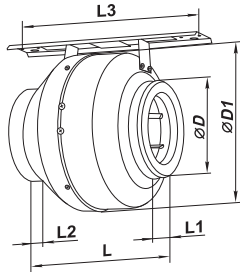
Тип вентилятора	Напруга, В/50 Гц	Потужність, Вт	Струм, А	Витрата повітря, м ³ /год, max	Частота обертання, хв. ⁻¹	Рівень шуму, дБА, на відстані 3 м	Температура повітря, яке переміщується, °С
ВЦ 100 Б	1~230	60	0,37	210	2620	36	-25 +55
ВЦ 100	1~230	73	0,32	270	2830	47	-25 +55
ВЦ 125 Б	1~230	60	0,37	255	2535	36	-25 +55
ВЦ 125	1~230	75	0,33	355	2800	47	-25 +55
ВЦ 150	1~230	98	0,43	555	2705	47	-25 +55
ВЦ 160	1~230	98	0,43	555	2660	47	-25 +55
ВЦ 200	1~230	154	0,67	950	2375	48	-25 +50
ВЦС 200	1~230	193	0,84	1100	2780	51	-25 +45
ВЦ 250 Б	1~230	158	0,69	1190	2315	52	-25 +50
ВЦ 250	1~230	194	0,85	1310	2790	52	-25 +50
ВЦ 315	1~230	171	0,77	1400	2600	52	-25 +50
ВЦС 315	1~230	296	1,34	1880	2720	54	-25 +45

Тип вентилятора	Напруга, В/50 Гц	Потужність, Вт	Струм, А	Витрата повітря, м ³ /год, max	Частота обертання, хв. ⁻¹	Рівень шуму, дБА, на відстані 3 м	Температура повітря, яке переміщується, °С
ВЦц 100Б-ВН	1~230	60	0,37	195	2670	35	-25 +55
ВЦц 100-ВН	1~230	72	0,32	250	2820	46	-25 +55
ВЦц 125Б-ВН	1~230	60	0,37	230	2605	35	-25 +55
ВЦц 125-ВН	1~230	78	0,34	330	2820	46	-25 +55
ВЦц 150-ВН	1~230	75	0,33	455	2770	46	-25 +55
ВЦцц 150-ВН	1~230	97	0,43	720	2760	46	-25 +55
ВЦц 160-ВН	1~230	78	0,34	455	2760	46	-25 +55
ВЦцц 160-ВН	1~230	97	0,43	720	2765	46	-25 +55
ВЦц 200Б-ВН	1~230	139	0,61	840	2790	48	-25 +50
ВЦц 200-ВН	1~230	157	0,69	1000	2740	50	-25 +50
ВЦцц 200-ВН	1~230	193	0,84	1150	2780	51	-25 +50
ВЦц 250Б-ВН	1~230	134	0,59	980	2785	51	-25 +50
ВЦц 250-ВН	1~230	152	0,66	1070	2765	52	-25 +50
ВЦцц 250-ВН	1~230	175	0,77	1185	2745	52	-25 +50
ВЦц 315Б-ВН	1~230	151	0,66	1330	2680	53	-25 +50
ВЦц 315-ВН	1~230	185	0,81	1540	2730	53	-25 +50
ВЦцц 315-ВН	1~230	270	1,18	1755	2730	53	-25 +50

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

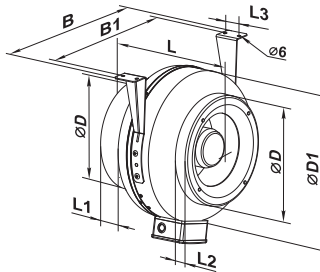
ГАБАРИТНІ ТА ПРИЄДНУВАЛЬНІ РОЗМІРИ

ВКМ 100 - 125 E



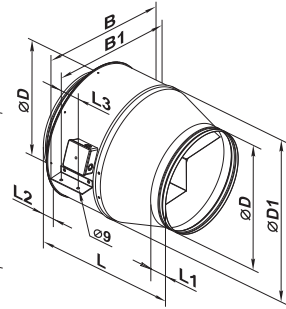
Мал. 1

ВКМ 100 - 315



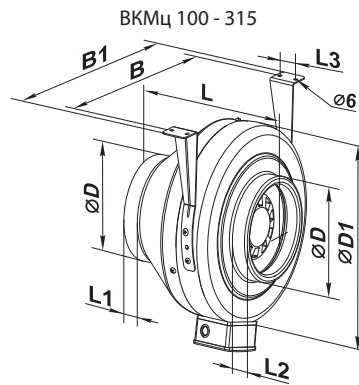
Мал. 2

ВКМ 355 - 450

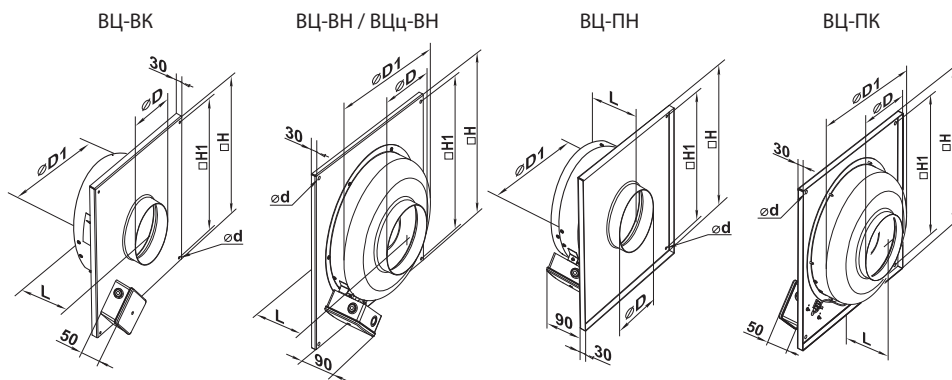


Мал. 3

Тип	Розміри, мм								Вага, кг	№ мал.
	ØD	ØD1	B	B1	L	L1	L2	L3		
ВКМ 100 E	100	204	-	-	195	20	20	258	2,1	1
ВКМ100 Б	98	254	298	258	205	20	25	30	3,45	2
ВКМ 100	98	254	298	258	205	20	25	30	3,45	2
ВКМ125 E	125	204	-	-	195	20	20	258	2,1	1
ВКМ 125 Б	123	254	298	258	205	20	25	30	3,58	2
ВКМ 125	123	254	298	258	205	20	25	30	3,58	2
ВКМ 150 Б	149	304	349	309	200	20	25	30	3,65	2
ВКМ 150	149	304	349	309	220	25	25	30	3,65	2
ВКМС 150	149	340	386	346	226	20	20	40	4,7	2
ВКМ160 Б	159	304	349	309	200	20	25	30	3,65	2
ВКМ 160	159	304	357	317	220	25	25	30	3,65	2
ВКМС 160	159	340	386	346	226	20	20	40	4,7	2
ВКМ 200	198	344	390	350	240	25	29	40	5,7	2
ВКМС 200	198	344	390	350	250	25	29	40	5,85	2
ВКМС 200 E	198	344	390	350	250	25	29	40	6,1	2
ВКМ 250 Б	248	344	390	350	249	25	31	40	5,1	2
ВКМ 250	248	344	390	350	249	25	31	40	5,1	2
ВКМ 250 E	248	344	390	350	249	25	31	40	6,1	2
ВКМ 315	314	404	454	414	260	25	40	40	7,3	2
ВКМС 31 5	314	404	454	414	288	25	40	40	7,83	2
ВКМ 355 Б	353	460	522	522	506	60	60	70	18,8	3
ВКМ 400	398	570	663	634	570	60	60	70	25,1	3
ВКМ 450	448	608	700	670	644	60	60	80	27,26	3



Тип	Розміри, мм								Вага, кг
	Ø D	Ø D1	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



Тип	Розміри, мм						Вага, кг
	Ø D	Ø D1	Ø 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

КОНСТРУКЦІЯ ТА ПРИНЦИП РОБОТИ

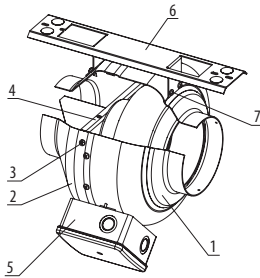
Вентилятор серії ВКМ / ВКМц (мал. 4-5) складається з корпусу 1, електродвигуна, закріпленого на внутрішньому кронштейні 4, кришки 2, яка кріпиться до корпусу за допомогою саморізів 3 (діаметр патрубків корпусу та кришки відповідають діаметру монтованого повітропроводу), клемної коробки 5, (у складі клемника та робочого конденсатора) для підключення вентилятора до однофазної мережі.

У виконанні вентилятора з контролером температури та швидкості (мал. 5) на кришці клемної коробки 5 розташований регулятор швидкості обертання крильчатки робочого колеса 9, регулятор порогу спрацьовування електронного термостата 10, індикатор вмикання вентилятора 11, а також індикатор спрацьовування термостата 12.

У виконанні вентилятора з контролером швидкості (мал. 5) на кришці клемної коробки 5 розташований регулятор швидкості обертання крильчатки 9.

У виконаннях вентиляторів з контролером швидкості і температури та швидкості, підключення до електромережі здійснюється за допомогою мережевого кабелю з вилкою.

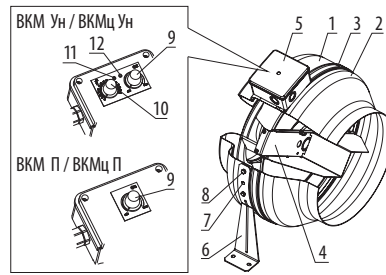
ВКМ 100 -125 E



Мал. 4

- 1 - корпус;
- 2 - кришка;
- 3 - саморізи;
- 4 - кронштейн внутрішній із закріпленим на ньому електродвигуном;
- 5 - клемна коробка;

ВКМ / ВКМц 100 - 315



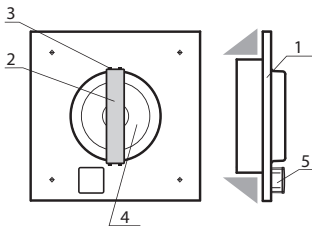
Мал. 5

- 6 - кронштейн зовнішній;
- 7 - саморізи;
- 8 - болт;
- 9 - регулятор швидкості обертання крильчатки вентилятора;
- 10 - регулятор порогу спрацьовування електронного термостата;
- 11 - індикатор вмикання вентилятора;
- 12 - індикатор спрацьовування термостата.

Вентилятор серії ВЦ-ВК (мал. 6) складається з корпусу 1 із закріпленим на кронштейні 2 електродвигуном з робочим колесом 4.

Кронштейн кріпиться до корпусу за допомогою чотирьох саморізів 3.

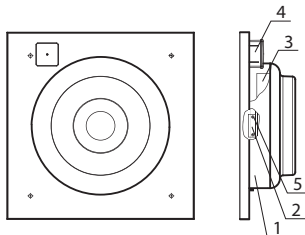
До нижньої частини корпусу зі сторони вхідного патрубка кріпиться клемна коробка 5 для підключення вентилятора до однофазної мережі та розміщення робочого конденсатора.



Мал. 6

- 1 - корпус;
- 2 - кронштейн;
- 3 - саморізи;
- 4 - робоче колесо з електродвигуном;
- 5 - клемна коробка.

Вентилятор серії ВЦ-ВН / ВЦЦ-ВН (мал. 7) складається з корпусу 1. Всередині корпусу на кронштейні 2 закріплений електродвигун з робочим колесом 3. Корпус прикріплений до основи за допомогою саморізів 5. На корпусі зверху, зі сторони вхідного патрубку, закріплена клемна коробка 4 для підключення вентилятора до однофазної мережі та розміщення робочого конденсатора.



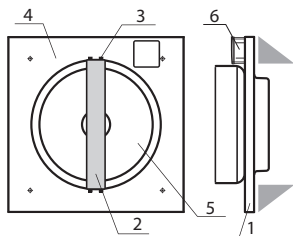
Мал. 7

- 1 - корпус;
- 2 - кронштейн;
- 3 - робоче колесо з електродвигуном;
- 4 - клемна коробка;
- 5 - саморізи.

Вентилятор серії ВЦ-ПН (мал. 8) складається з корпусу 1 із закріпленим на кронштейні 2 електродвигуном із робочим колесом 5.

Кронштейн кріпиться до корпусу за допомогою чотирьох саморізів 3.

До верхньої частини корпусу зі сторони вхідного патрубку кріпиться клемна коробка 6 для підключення вентилятора до однофазної мережі та розміщення робочого конденсатора.



Мал. 8

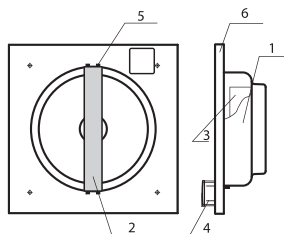
- 1 - корпус;
- 2 - кронштейн;
- 3 - саморізи;
- 4 - основа;
- 5 - робоче колесо з електродвигуном;
- 6 - клемна коробка.

Вентилятор серії ВЦ-ПК (мал. 9) складається з корпусу 1 із закріпленим всередині на кронштейні 2 електродвигуном з робочим колесом 3.

Кронштейн 2 кріпиться до корпусу за допомогою чотирьох саморізів 5.

На вихідному отворі корпусу закріплена решітка.

Зверху на корпусі кріпиться клемна коробка 4 для підключення вентилятора до однофазної мережі та розміщення робочого конденсатора.



Мал. 9

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



МОНТАЖ ВИРОБУ ПОВИНЕН ПРОВОДИТИ КВАЛІФІКОВАНИЙ СПЕЦІАЛІСТ, ЯКИЙ ПРОЙШОВ ВІДПОВІДНЕ НАВЧАННЯ ТА МАЄ НЕОБХІДНІ ІНСТРУМЕНТИ І МАТЕРІАЛИ.

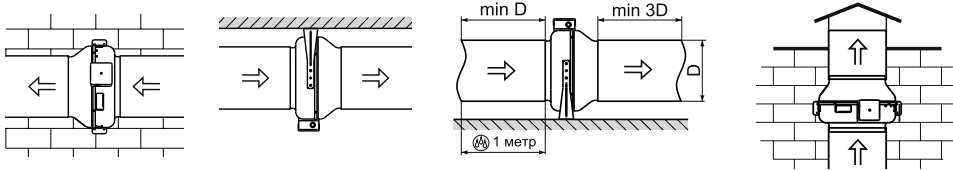
Вентилятор серії ВКМ / ВКМц

Вентилятори монтуються у горизонтальному або вертикальному положенні.

Рух повітря повинен співпадати з напрямком стрілки на корпусі вентилятора.

За умови вертикального встановлення зі сторони патрубку всмоктування необхідно встановити козирок.

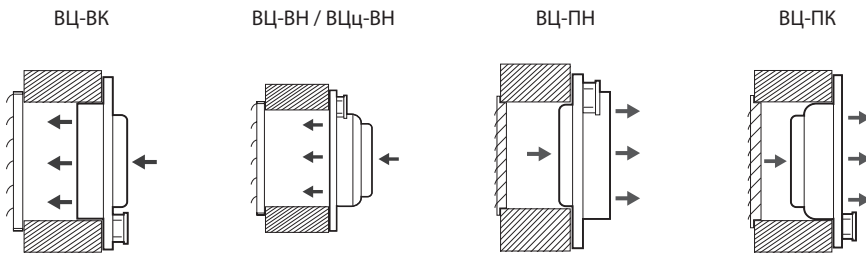
За умови горизонтального встановлення в умовах максимально допустимої вологості зі сторони патрубку всмоктування необхідно встановити повітропровід довжиною не менше 1 метра.



Послідовність монтажу:

- Викрутіть з корпусу 1 болт і встановіть кронштейни таким чином, щоб отвори на кронштейнах співпадали з головками саморізів 3.
- Закріпіть кронштейни на корпусі болтами.
- Просвердліть отвори у монтажній поверхні, відповідно до посадочних отворів кронштейнів.
- Зафіксуйте вентилятор за допомогою шурупів.
- Приєднайте повітропроводи відповідного діаметру до вентилятора і закріпіть їх хомутами.

Вентилятор серії ВЦ-ВК, ВЦ-ПН, ВЦ-ПК, ВЦ-ВН, ВЦц-ВН



Послідовність монтажу:

- Просвердліть отвори у монтажній поверхні, відповідно до посадочних отворів біля основи корпусу.
- Зафіксуйте вентилятор за допомогою шурупів.

ПІДКЛЮЧЕННЯ

ПЕРЕД ПРОВЕДЕННЯМ БУДЬ-ЯКИХ РОБІТ З ВИРОБОМ ЙОГО НЕОБХІДНО ВІДКЛЮЧИТИ ВІД ДЖЕРЕЛА ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ.



ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ ПОВИНЕН ЗДІЙСНЮВАТИ КВАЛІФІКОВАНИЙ ЕЛЕКТРИК, ЯКИЙ МАЄ ПРАВО САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ З ЕЛЕКТРОУСТАНОВКАМИ З НАПРУГОЮ ДО 1000 В, ПІСЛЯ ВИВЧЕННЯ ДАНОГО ПОСІБНИКА З ЕКСПЛУАТАЦІЇ.

НОМІНАЛЬНІ ЗНАЧЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ВИРОБУ НАВЕДЕНІ НА НАКЛЕЙЦІ ВИРОБНИКА. БУДЬ-ЯКІ ЗМІНИ У ВНУТРІШНЬОМУ ПІДКЛЮЧЕННІ Є ЗАБОРОНЕНІ ТА ПРИЗВОДЯТЬ ДО ВТРАТИ ПРАВА НА ГАРАНТІЮ.

Вентилятор розрахований на роботу в мережі змінного струму з напругою 230 В/50 Гц. Вентилятор повинен бути підключений за допомогою ізованих, міцних та термостійких провідників (кабелю, проводів) через вбудований у стаціонарну мережу електроживлення автоматичний вимикач з електромагнітним роз'єднувачем, який розриває всі фази мережі. Номінальний струм (струм спрацьовування) вимикача повинен бути не менший від споживаного струму вентилятора, див. технічні характеристики. Зовнішній вимикач QF необхідно розташувати таким чином, щоб до нього був вільний доступ для оперативного відключення вентилятора.

Рекомендований номінальний струм автоматичного вимикача:

- 2 А для вентиляторів ВКМС 315, ВКМ 355Б, ВЦС 315;
- 3,15 А для вентиляторів ВКМ 400, ВКМ 450;
- 1 А для всіх решти типів вентиляторів.

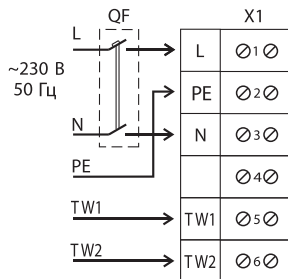
Рекомендований переріз провідників живлення - не менше 0,75 мм².

Під час вибору провідників необхідно враховувати максимально допустиме нагрівання проводу, яке залежить від типу проводу, його ізоляції, довжини проводу та способу його прокладання - у повітрі, в трубах, у стіні.

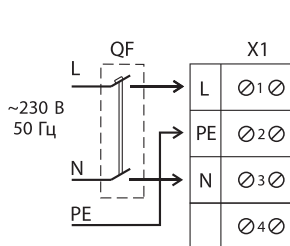
Підключення вентилятора повинно здійснюватися на клемній колодці, розташованій у клемній коробці на корпусі вентилятора, у чіткій відповідності зі схемою електричного підключення та позначенням клем.

Наклейка з позначенням клем знаходиться всередині клемної коробки.

Схема підключення вентиляторів ВКМ 400, ВКМ 450 показана на мал. 10, усіх решти - на мал. 11. Вентилятори з контролером швидкості та контролером температури і швидкості (ВКМ Ун, ВКМц Ун, ВКМ П, ВКМц П) призначені для підключення до мережі однофазної змінної напруги 230 В, 50 Гц, і укомплектовані кабелем живлення з вилкою (приєднаний до клемної колодки виробником).



Мал. 10



Мал. 11

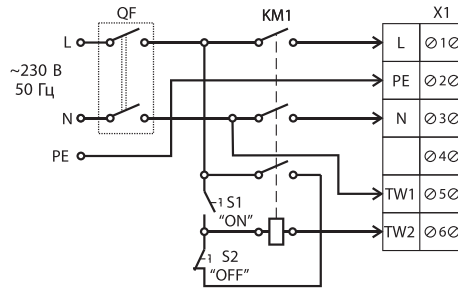
Клеми TW1, TW2 є виводами нормально замкнутого контакту термозахисту двигуна.

Цей контакт повинен бути підключений послідовно в коло живлення котушки магнітного пускача KM1, який запускає двигун після натискання кнопки S1.

При натисканні кнопки S2 або у випадку перегріву двигуна контакт розривається та відключає котушку пускача, що призведе до знеструмлення та зупинки двигуна.

Автоматичний вимикач QF, магнітний пускач KM1, кнопки керування S1 та S2 не входять до комплекту поставки, і встановлюються споживачем.

Приклад схеми підключення двигуна з виведеними контактами термозахисту наведений на мал. 12.



Мал. 12

КЕРУВАННЯ

Вентилятори серії ВКМ П, ВКМц П з електронним модулем

Електронний модуль призначений для плавного регулювання швидкості обертання крильчатки вентилятора (витрати повітря). Керування здійснюється за допомогою ручки регулятора швидкості 9 (мал. 5).

Вентилятори серії ВКМ Ун, ВКМц Ун з контролером температури та швидкості

Контролер призначений для контролю температури повітря та керування швидкістю обертання крильчатки вентилятора, залежно від температури навколишнього середовища. Керування здійснюється за допомогою ручки регулятора швидкості 9, а також ручки регулятора температури 10 (мал. 5).

Конструкції вентиляторів ВКМ Ун, ВКМц Ун оснащені виносним датчиком температури з кабелем довжиною 4 м.

На кришці клемної коробки вентилятора знаходяться наступні електронні елементи керування:

- регулятор швидкості обертання крильчатки 9 (мал. 5);
- регулятор температури 10 (мал. 5) для встановлення порогу спрацьовування електронного термостата;
- індикатор живлення вентилятора 11 (мал. 5);
- індикатор спрацьовування термостата 12 (мал. 5).

Алгоритм роботи вентиляторів ВКМ Ун / ВКМц Ун

Встановіть температурний поріг спрацьовування термостата за допомогою ручки регулятора термостата 10.

Увімкніть вентилятор, після цього встановіть швидкість обертання вентилятора за допомогою ручки регулятора швидкості 9.

При цьому засвічується індикатор живлення вентилятора 11.

При збільшенні температури повітря та перевищенні встановленого порогу спрацьовування термостата, контролер перемикає двигун вентилятора на максимальну швидкість обертання (максимальна витрата повітря), при цьому засвічується індикатор спрацьовування термостата 12.

При пониженні температури повітря нижче встановленого порогу спрацьовування термостата на 2 °С контролер перемикає двигун вентилятора на раніше встановлену, більш низьку швидкість.

Таким чином виключаються часті перемикання швидкості обертання крильчатки при температурі повітря в каналі, що дорівнює пороговій.

Даний алгоритм дозволяє відстежувати коливання температури та реагувати на зміну температури повітря з точністю до 2 °С, при цьому частота перемикання швидкості обертання крильчатки вентилятора буде залежати лише від швидкості зміни температури повітря.

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ



ПЕРЕД ПРОВЕДЕННЯМ БУДЬ-ЯКИХ РОБІТ З ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ВИРОБУ, ЙОГО НЕОБХІДНО ВІДКЛЮЧИТИ ВІД ДЖЕРЕЛА ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ.

Технічне обслуговування вентилятора проводиться лише після його відключення від мережі.

Технічне обслуговування полягає в періодичному очищенні поверхонь вентилятора від пилу та бруду. Для видалення пилу необхідно використовувати м'яку суху щітку або стиснене повітря. Лопати крильчатки робочого колеса потребують ретельного очищення кожних 6 місяців.

Для цього необхідно:

ВКМ / ВКМц (мал. 4, 5)

- відкрутити саморізи 3 та зняти кришку 2.

ВЦ-ВК (мал. 6)

- відкрутити саморізи 3 та вийняти робоче колесо з електродвигуном 4 і кронштейном 2.

ВЦ-ВН / ВЦц-ВН (мал. 7)

- відкрутити саморізи 5 та вийняти робоче колесо з електродвигуном 3 з кронштейном 2.

ВЦ-ПН (мал. 8)

- відкрутити саморізи 3 та вийняти з корпусу кронштейн 2 з робочим колесом 5.

ВЦ-ПК (мал. 9)

- відкрутити саморізи 5 та вийняти з корпусу 1 кронштейн 2 з робочим колесом 3.

Використовуючи розчин води та миючого засобу, очистити лопаті робочого колеса вентилятора, при цьому необхідно уникати попадання рідини на електродвигун.

ПРАВИЛА ЗБЕРІГАННЯ І ТРАНСПОРТУВАННЯ

Зберігати виріб необхідно у заводській упаковці у вентилязованому приміщенні, при температурі від +5 °С до +40 °С. Наявність у повітрі парів та домішок, які викликають корозію та порушують ізоляцію і герметичність з'єднань, не допускається.

Транспортувати дозволяється будь-яким видом транспорту, за умови захисту виробу від атмосферних опадів та механічних пошкоджень.

Для проведення вантажно-розвантажувальних робіт використовуйте відповідну підйомну техніку, для уникання можливих пошкоджень виробу.

Під час здійснення вантажно-розвантажувальних робіт виконуйте вимоги переміщень для даного типу вантажів.

Завантаження та розвантаження повинні проводитися без різких поштовхів та ударів.

Уникайте впливу на виріб різких перепадів температур. Різка зміна температури може призвести до конденсації вологи всередині виробу та порушити його функціонування під час вмикання. Після перевезення або зберігання при низьких, мінусових температурах, виріб рекомендується вмикати не раніше, ніж через 2 години, під час перебування в робочих умовах.

ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

Виробник встановлює гарантійний термін на виріб протягом 24 місяців з дати продажу виробу через роздрібну торгівельну мережу, за умови виконання користувачем правил транспортування, зберігання, монтажу та експлуатації виробу.

У випадку появи порушень в роботі виробу з вини виробника протягом гарантійного терміну експлуатації, користувач має право на безкоштовне усунення недоліків виробу шляхом проведення виробником гарантійного ремонту.

Гарантійний ремонт полягає у виконанні робіт, пов'язаних з усуненням недоліків виробу, для забезпечення можливості використання такого виробу за призначенням протягом гарантійного терміну експлуатації. Усунення недоліків здійснюється шляхом заміни або ремонту комплектуючих виробу або окремої складової частини такого 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 відміткою про дату продажу, а також розрахунковий документ, який підтверджує факт купівлі.

Модель виробу повинна відповідати моделі, яка зазначена у посібнику користувача.

Гарантійний ремонт проводиться за адресою: 01030, м. Київ, вул. М. Коцюбинського, 1.

Гарантія виробника не поширюється на нижченаведені випадки:

- ненадання користувачем виробу в комплектності, що зазначена у посібнику користувача, в тому числі, демонтаж користувачем комплектуючих частин такого виробу;
- невідповідність моделі, марки виробу даним, які зазначені на упаковці виробу та в посібнику користувача;
- несвоєчасне технічне обслуговування користувачем виробу;
- наявність зовнішніх пошкоджень корпусу (пошкодженнями не вважаються зовнішні зміни виробу, які є необхідними для його монтажу), а також внутрішніх вузлів виробу;
- внесення змін у конструкцію виробу або здійснення модифікації виробу;
- заміна та використання вузлів, деталей та комплектуючих частин такого виробу, не передбачених виробником;
- використання виробу не за призначенням;
- порушення користувачем правил монтажу виробу;
- порушення користувачем правил керування виробом;
- підключення виробу до мережі електроживлення з напругою, відмінною від зазначеної у посібнику користувача;
- вихід виробу з ладу внаслідок перепадів напруги в електричній мережі;
- здійснення користувачем самостійного ремонту виробу;
- здійснення ремонту виробу особами, не уповноваженими на це виробником;
- завершення гарантійного терміну експлуатації виробу;
- порушення користувачем встановлених правил перевезення виробу;
- порушення користувачем правил зберігання виробу;
- здійснення третіми особами протиправних дій по відношенню до виробу;
- вихід виробу з ладу внаслідок виникнення обставин непереборної сили (пожежі, паводки, землетруси, війни, військові дії будь-якого характеру, блокади);
- відсутність пломб, якщо їх наявність передбачена посібником користувача;
- ненадання посібника користувача з відміткою про дату продажу;
- відсутність розрахункового документа, який підтверджує факт купівлі виробу.



ВИКОНУЙТЕ ВИМОГИ ДАНОГО ПОСІБНИКА КОРИСТУВАЧА ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТРИВАЛОЇ БЕЗПЕРЕБІЙНОЇ РОБОТИ ВИРОБУ.



ГАРАНТІЙНІ ВИМОГИ КОРИСТУВАЧА РОЗГЛЯДАЮТЬСЯ ПІСЛЯ ПРЕД'ЯВЛЕННЯ НИМ ВИРОБУ, ГАРАНТІЙНОГО ТАЛОНУ, РОЗРАХУНКОВОГО ДОКУМЕНТА, А ТАКОЖ ПОСІБНИКА КОРИСТУВАЧА З ВІДМІТКОЮ ПРО ДАТУ ПРОДАЖУ.

СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

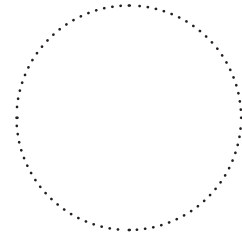
Тип виробу	Вентилятор каналний відцентровий
Модель	<input type="checkbox"/> ВКМ _____ <input type="checkbox"/> ВКМЦ _____ <input type="checkbox"/> ВЦ _____
Серійний номер	
Дата виготовлення	
Відповідає технічним умовам ТУ У В.2.5-29.2-306371 14-012:2006 та визнаний придатним до експлуатації.	
Клеймо приймальника	

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПРОДАВЦЯ

Назва магазину	
Адреса	
Телефон	
E-mail	
Дата купівлі	

Виріб у повній комплектації, з посібником користувача отримав, з умовами гарантії ознайомлений та погоджуюся.

Підпис покупця



Місце для печатки
продавця

СВІДОЦТВО ПРО МОНТАЖ

Виріб встановлений та підключений до мережі електроживлення відповідно до вимог даного посібника користувача.

Назва фірми

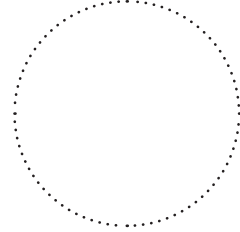
Адреса

Телефон

П. І. Б. установника

Дата встановлення:

Підпис:



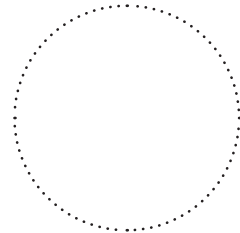
Місце для печатки
установника

Роботи з монтажу виробу відповідають вимогам усіх застосованих місцевих та національних будівельних, електричних та технічних норм і стандартів. Зауважень до роботи виробу не маю.

Підпис:

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Тип виробу	Вентилятор канальний відцентровий
Модель	<input type="checkbox"/> ВКМ _____ <input type="checkbox"/> ВКМЦ _____ <input type="checkbox"/> ВЦ _____
Серійний номер	
Дата виготовлення	
Дата купівлі	
Гарантійний термін	
Компанія-продавець	



Місце для печатки
продавця

