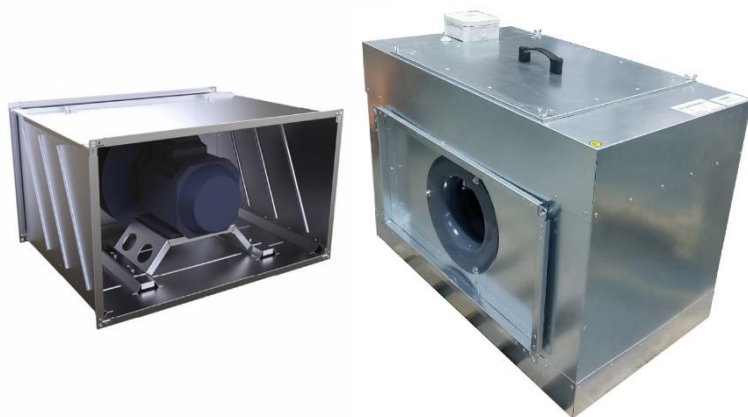




**Вентилятори низького тиску з лопатками загнутими назад**

**Серії SVV**

**Технічний паспорт**



**2024**

**Зміст:**

1. Передмова .....	3
2. Призначення .....	3
3. Основні технічні дані і характеристики вентиляторів SVV .....	3
4. Комплектація .....	5
5. Будова і принципи роботи вентиляторів .....	6
6. Заходи безпеки .....	6
7. Підготовка виробу до використання .....	7
8. Технічне обслуговування .....	8
9. Можливі несправності і способи їх усунення .....	8
10. Зберігання і транспортування виробу .....	9
11. Умови гарантії на обладнання .....	9
12. Відомості про рекламації .....	11
Додаток А .....	12
Додаток Б .....	13
Свідоцтво про приймання .....	14
Свідоцтво про підключення .....	14
13 Відомості про утилізацію .....	14
Журнал регламентних робіт .....	15

## 1. Передмова

Цей паспорт є об'єднаним експлуатаційним документом для каналних вентиляторів з лопатками загнутими назад серії SVV (далі по тексту «вентилятори»). Паспорт містить відомості, необхідні для правильної і безпечної експлуатації вентиляторів і підтримки їх в справному стані.

Має відповідну сертифікаційну назву моделей до декларації:

UA.TR.YT.D.052901-23-1

З відповідною назвою SVV

Компанія ТОВ «ВЕНТ-СЕРВІС» постійно веде роботи з покращення обладнання, розширення номенклатури та оптимізації робіт. Через це, компанія залишає за собою право змінювати, та вносити корективи до чинної інструкції, керівництва, та технічного паспорту до даного виробу.

Компанія ТОВ «ВЕНТ-СЕРВІС» не зобов'язана повідомляти про такі зміни третій стороні, або клієнта. Найбільш актуальну інформацію щодо обладнання клієнт за потреби може отримати на офіційному сайті: <https://aerostar.ua/ua/catalogue>

## 2. Призначення

Вентилятори призначені для переміщення повітря і інших невибухонебезпечних газових сумішей, агресивність яких відносно вуглецевих сталей звичайної якості не вища за агресивність повітря, що мають температуру від мінус 30°C до плюс 40°C липких речовин, що не містять волокнистих і абразивних матеріалів, із змістом пилу і інших твердих домішок не більш 100 мг/куб.м.

Вентилятори застосовуються для безпосередньої установки в прямокутний канал систем вентиляції житлових, промислових і громадських будівель, а також для інших санітарно-технічних і виробничих цілей.

## 3. Основні технічні дані і характеристики вентиляторів SVV

1. Пристрій вентиляторів, їх габаритні і приєднувальні розміри приведені на рисунку 1 і в таблиці 1.

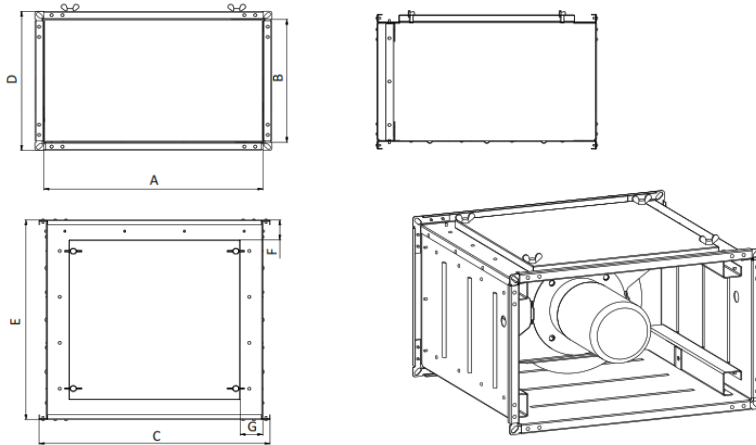
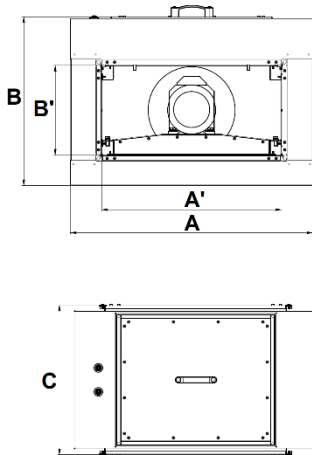
2. Технічні характеристики вентиляторів приведені в таблиці 2.

**Таблиця 1 (Рисунок 1)**

Найменування	A	B	C	D	E	F	G
SVV 50-30/25.2D	500	300	540	340	500	50	53
SVV 60-30/25.D	600	300	640	340	500	50	103
SVV 60-35/28.2D	600	350	640	390	500	50	103
SVV 70-40/31.2D	700	400	760	460	580	62,5	103
SVV 80-50/35.2D	800	500	860	560	750	147,5	153
SVV80-50/40.4D	800	500	860	560	750	147,5	153
SVV90-50/35.2D	900	500	960	560	750	122,5	178
SVV 90-50/40.2D	900	500	960	560	750	147,5	178
SVV 90-50/40.4D	900	500	960	560	750	122,5	178
SVV 100-50/40.2D	1000	500	1060	560	750	147,5	253

**Таблиця 2 SVV (в шумоізолюваному корпусі). (Рисунок 2)**

Найменування	A	A'	B	B'	C
SVV 60-30/25-2D	810	600	564,2	300	500
SVV 60-35/35-2D	810	600	614,2	350	500
SVV 80-50/35-2D	1010	800	764,2	500	745
SVV 90-50/40-4D	1110	900	764,2	500	745
SVV 100-50	1210	1000	764,2	500	745

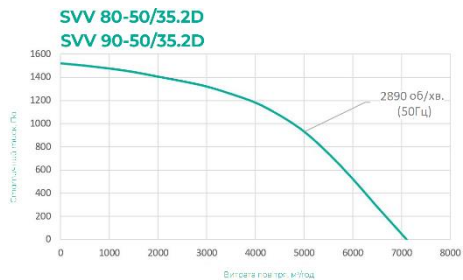
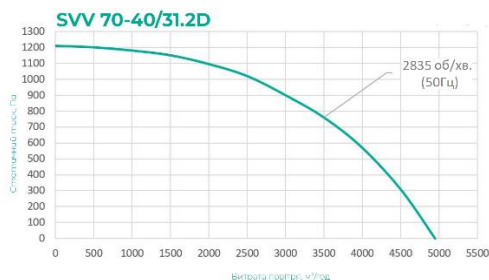
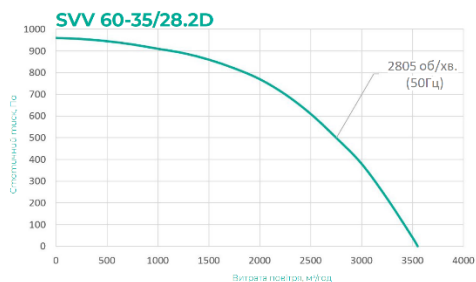
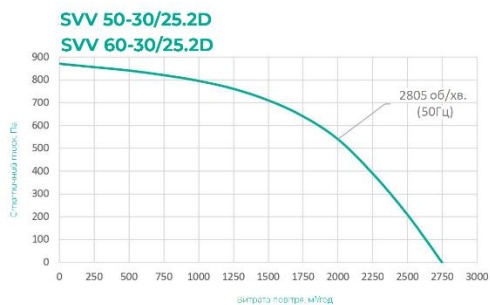
**Рисунок 1.**

**Рисунок 2**

**Таблиця 3.**

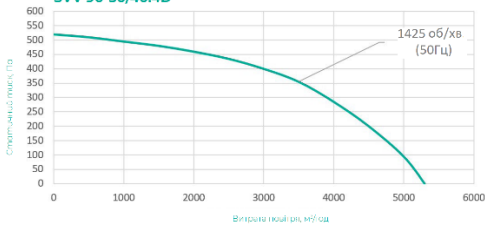
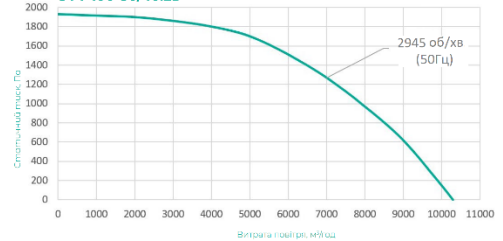
Найменування	Продуктивність м <sup>3</sup> /год	Максимальний статичний тиск, Па	Напруга живлення, В	Номінальна потужність, кВт	Швидкість обертання, об/хв
SVV 50-30/25.2D	2750	870	3~230/ 3~400	0,75	2805
SVV 60-30/25.2D	2750	870	3~230/ 3~400	0,75	2805
SVV 60-35/28.2D	3750	1075	3~230/ 3~400	0,75	2805
SVV 70-40/31.2D	4950	1210	3~230/ 3~400	1,1	2835

<b>SVV 80-50/35.2D</b>	7100	1520	3~230/ 3~400	2,2	2890
<b>SVV80-50/40.4D</b>	5300	520	3~230/ 3~400	1,1	1425
<b>SVV90-50/35.2D</b>	7100	1520	3~230/ 3~400	2,2	2890
<b>SVV 90-50/40.2D</b>	10300	1930	3~230/ 3~400	4	2945
<b>SVV 90-50/40.4D</b>	5300	520	3~230/ 3~400	1,1	1425
<b>SVV 100-50/40.2D</b>	10300	1930	3~230/ 3~400	4	2945

**Таблиця 4 (Характеристики вентиляторів в шумозольованому корпусі)**

Найменування	Продуктивність м³/год	Максимальний статичний тиск, Па	Напруга живлення, В	Номінальна потужність, Вт	Швидкість обертання, об/хв
<b>SVV 60-30/25.2D</b>	2750	870	3~230/ 3~400	0,75	2805
<b>SVV 60-35/35.2D</b>	2750	870	3~230/ 3~400	0,75	2805
<b>SVV 80-50/35.2D</b>	7100	1520	3~230/ 3~400	2,2	2890
<b>SVV 90-50/40.4D</b>	5300	520	3~230/ 3~400	1,1	1425
<b>SVV 100-50/40.2D</b>	2750	870	3~230/ 3~400	0,75	2805



**SVV 80-50/40.4D**  
**SVV 90-50/40.4D**

**SVV 90-50/40.2D**  
**SVV 100-50/40.2D**


## 4. Комплектація

Найменування	К-ть	Примітка
Вентилятор в зборі	1	
Паспорт вентилятора	1	

**Примітка:** Запасні частини і інструмент в комплект постачання не входять

## 5. Будова і принципи роботи вентиляторів

1. Вентилятори складаються з корпусу, прямокутного перетину усередині якого знаходиться спіраль і перегородка із закріпленим на ній дільником і дифузором. Робоче колесо встановлене безпосередньо на зовнішньому роторі двигуна.

2. Принцип роботи вентилятора полягає в переміщенні газоповітряної суміші за рахунок передачі їй енергії від робочого колеса. Всмоктуваний потік через дифузор прямує до колеса, відкидається в спіральну камеру корпусу і через нагнітальний отвір поступає у вентиляційну систему.

**Примітка:** У конструкцію вентиляторів можуть бути внесені зміни, які не погіршують його споживчих властивостей і можуть бути не вказані в паспорті.

## 6. Заходи безпеки

1. При підготовці вентиляторів до роботи і при їх експлуатації необхідно дотримувати вимог безпеки, викладено в ДСТУ Б А.3.2-12:2009, «Правилах техніки безпеки при експлуатації електроустановок споживачами» і «Правила технічної експлуатації електроустановок споживачами».

2. До монтажу і експлуатації вентиляторів допускаються особи, які ознайомилися з даним паспортом та проінструктовані із правил дотримання техніки безпеки

3. Монтаж вентиляторів повинен забезпечувати вільний доступ до місць обслуговування їх під час експлуатації.

4. Місце монтажу вентиляторів і вентиляційна система повинні мати пристрої, що оберігають від попадання у вентилятор сторонніх предметів.

5. Обслуговування і ремонт вентиляторів необхідно проводити тільки при відключенні їх від електромережі і повної зупинки частин, що обертаються.

6. Заземлення вентиляторів проводиться відповідно до «Правил пристрою електроустановок» (ПУЕ). Значення опору між заземлюючим виводом і кожною, доступною для дотику металевою незаструмленою частиною вентилятора, яка може опинитися під напругою, не повинно перевищувати 0,10 м.

7. При роботах, пов'язаних з небезпекою враженням електричним струмом (зокрема статистичною електрикою), слід застосовувати захисні засоби.

8. При випробуваннях, налазці і роботі вентиляторів всмокуючі і нагнітальні отвори повинні бути захищені так, щоб виключити травмування людей повітряним потоком і частинами, що обертаються.

9. Працівник, що включає вентилятор, зобов'язаний заздалегідь прийняти заходи по припиненню всіх робіт на даному вентиляторі (ремонт, очищення та ін.), його двигуні і оповістити персонал про пуск.

## 7. Підготовка виробу до використання

### Монтаж:

1. Монтаж вентиляторів повинен проводитися відповідно до вимог ДСТУ Б А.3.2-12:2009, ДСТУ-Н Б В.2.5-73:2013 проектної документації і цього паспорта.

2. Оглянути вентилятор. При виявленні пошкоджень, дефектів, отриманих в результаті неправильного транспортування або зберігання, введення вентилятора в експлуатацію без узгодження з підприємством-продавцем не допускається.

3. У разі самостійної розробки виконавцем управління та захисту двигуна вентилятора необхідно передбачити встановлення автомата навантаження, теплового реле. При установці частотного перетворювача налаштування зробити відповідно до шильдика двигуна.

4. При монтажі вентилятора необхідно:

а) переконатися в легкому і плавному обертанні робочого колеса;

б) перевірити затягування болтових з'єднань, особливу увагу звернути на кріплення робочого колеса (двигуна до тарілки в корпусі);

в) перевірити опір ізоляції двигуна і при необхідності просушити його (якщо вентилятор піддавався впливу води);

г) електричне приєднання двигуна проводити відповідно до схеми підключення. Електричні схеми і позначення висновків приведені нижче.

д) заземлити вентилятор і двигун;

е) переконатися у відсутності усередині нього сторонніх предметів. Перевірити відповідність напруги живлячої мережі і двигуна.

ж) за допомогою гнучких вставок герметично з'єднати всмокуючий і нагнітальні отвори вентилятора з повітроводами. Корпус вентилятора при монтажі може бути встановлений в будь-якому положенні.

### Пуск:

1. Перед пробним пуском необхідно:

а) припинити всі роботи на вентиляторі та повітроводах та прибрати з них сторонні предмети;

б) перевірити надійність приєднання кабелю живлення до клемної коробки, а заземлення провідника - до клем заземлення.

2. Включити двигун, перевірити роботу вентилятора протягом години. За відсутності сторонніх стукотів, шумів, підвищеної вібрації і інших дефектів вентилятор включається в нормальну роботу.

3. При експлуатації вентилятора слід керуватися вимогами ГОСТ 12.3.002-75, ДСТУ Б А.3.2-12:2009 і цього паспорта.

## 8. Технічне обслуговування

1. Для забезпечення надійної і ефективної роботи вентиляторів, підвищення їх довговічності, необхідне правильне і регулярне технічне обслуговування.
2. Встановлюється наступні види технічного обслуговування вентиляторів:
  - а) технічне обслуговування №1 (ТО-1) через 150-170г;
  - б) технічне обслуговування №2 (ТО-2) через 600-650 г;
  - в) технічне обслуговування №3 (ТО-3) через 2500-2600 г;
3. Всі види технічного обслуговування проводяться по графіку незалежно від технічного стану вентиляторів.
4. Зменшити встановлений об'єм і змінювати періодичність технічного обслуговування не допускається.
5. Експлуатація і технічне обслуговування вентиляторів повинні здійснюватися персоналом відповідної кваліфікації.
6. При ТО-1 проводяться:
  - а) зовнішній огляд вентилятора з метою виявлення механічних пошкоджень;
  - б) перевірка стану зварних і болтових з'єднань;
  - в) перевірка надійності заземлення вентилятора і двигуна.
7. При ТО-2 проводяться:
  - а) ТО-1;
  - б) перевірка стану і кріплення робочого колеса з двигуном до корпусу;
  - в) перевірка рівня вібрації (середня квадратична віброшвидкість вентилятора не повинна перевищувати 6,3мм/с).
8. При ТО-3 проводяться:
  - а) ТО-2;
  - б) огляд зовнішніх покриттів і, при необхідності, їх оновлення;
  - в) очищення внутрішньої порожнини вентилятора і робочого колеса від забруднень;
  - г) перевірка надійності кріплення вентилятора до гнучких вставок і будівельної конструкції будівлі.
9. Технічне обслуговування двигуна проводиться в об'ємі і в терміни, передбачені технічним описом і інструкцією по експлуатації двигуна.
10. Підприємство-споживач повинне вести облік технічного обслуговування формою, приведеною в Додатку Б.

## 9. Можливі несправності і способи їх усунення

Несправність	Ймовірна причина	Спосіб усунення	Примітка
Недостатня продуктивність вентилятора	1. Втрата тиску в мережі вище розрахункової 2. Колесо вентилятора обертається в зворотню сторону. 3. Виток повітря через нещільність	1. Зменшити втрату тиску в мережі 2. Перемкнути фази на клеммах двигуна 3. Усунути нещільності	
Надмірна продуктивність вентилятора	Втрата тиску в мережі нижче розрахункової	Задроселювати систему	
Підвищена вібрація	1. Дизбаланс мотор-колеса	1. Відбалансувати мотор колесо	



	2. Болтові з'єднання недостатньо затягнуті	2. Очистити мотор-колесо від забруднень 3. Затягнути болтові з'єднання	
Сильний шум при роботі вентилятора	1. Відсутність гнучкі вставки між вентилятором та повітровою 2. Болтові з'єднання недостатньо затягнуті	1. Оснастити систему гнучкими вставками 2. Затягнути болтові з'єднання.	

## 10. Зберігання і транспортування виробу

1. Вентилятори консервації не піддаються.
2. Вентилятори транспортуються в зібраному вигляді без упаковки.
3. Вентилятори можуть транспортуватися будь-яким видом транспорту, що забезпечує їх збереження і виключає механічні пошкодження, згідно з правилами перевезення вантажів діючими на транспорті даного виду.
4. Вентилятори слід зберігати в приміщенні, де коливання температури і вологості повітря неістотно відрізняються від коливань на відкритому повітрі (наприклад, намети, металеві сховища без теплоізоляції).

## 11. Умови гарантії на обладнання

### 11.1 ТЕРМІН ГАРАНТІЇ

Термін гарантії становить 36 місяців з дати передачі обладнання споживачу, але не більше 42 місяців з дати виготовлення.

### 11.2 ОБЛАСТЬ ГАРАНТІЇ

Постачальник самостійно приймає рішення про заміну несправних частин обладнання. Термін гарантії на елементи обладнання продовжується на строк, протягом якого роботи по усуненню несправностей перешкождали нормальній його експлуатації.

### 11.3 ГАРАНТІЇ НЕ ПІДЛЯГАЮТЬ

- Частини обладнання та експлуатаційні матеріали, що підлягають природному, фізичному зносу (фільтри, ущільнювачі, клиновидні ремені, електролампи, запобіжники і т.д.).
- Дефекти обладнання які виникли з причин, не визначеними властивостями і характеристиками самого обладнання знаходиться під гарантією.
- Пошкодження обладнання, що виникли під впливом навколишнього середовища, транспортування і неправильного зберігання обладнання Покупцем, все механічні пошкодження і поломки, що виникли в результаті неякісної експлуатації та обслуговування обладнання або недотримання рекомендацій і вимог техніко-експлуатаційної документації (далі - ТЕД).

## 11.4 Гарантії умови по двигунам/вентиляторам не застосовуються при наявності у вентилятора:

- Механічних пошкоджень, що виникли при завантаженні та розвантаженні, транспортуванні, монтажі, наладці, зберіганні і експлуатації та інших дій, отриманих після відвантаження обладнання.
  - Слідів або запахів, пов'язаних з перегрівом мотора.
  - Пошкоджених проводів підключення живлення, заземлення, термозапобіжника і підключення пускового конденсатора відповідного номіналу.
  - Слідів корозії, сольових відкладень, липких / волокнистих речовин на лопатках робочого колеса, а також слідів запиленості більше 100 г / м<sup>3</sup>.
  - Випадків зазначених в розділі 3.
  - При невідповідному налаштуванні ПЧ згідно з шильдиком двигуна, не узгодженим з Виробником;
  - Відсутність засобів захисту двигуна (автомат навантаження, теплове реле, термоконтакт двигуна (при конструктивній наявності), не заведений на блокування подачі живлення автоматикою;
  - При використанні вентилятора з підвищеною витратою повітря, що призводить до перевантаження двигуна в довгостроковому періоді та виходу його з ладу;
  - Відсутність виконаного приймання та журналу технічного обслуговування.
  - За наявності сторонніх звуків, гулу, свисту, у вентиляторі, що виникають при неправильному проектуванні та пусконаладженні системи, недотриманні паспортної витрати, фіксація якої має бути надана на прохання сервісної служби, у разі звернення;
- Гарантія на обладнання не зберігається при відсутності обслуговування відповідно до регламенту робіт з експлуатації даного типу обладнання (додаток №1 до інструкції по монтажу і експлуатації).

Завод-виробник не несе відповідальності за сумісність цього обладнання з обладнанням третіх сторін.

Гарантійні зобов'язання щодо якості монтажних, електромонтажних та пусконаладжувальних робіт несе організація, яка проводила дані роботи.

## 11.5 РЕКЛАМАЦІЇ

Бланк рекламації можна отримати у менеджера або технічного фахівця постачальника. Рекламації в письмовому вигляді слід направляти технічного фахівця постачальника. Рекламація розглядається тільки при заповненні обов'язкових пунктів у бланку рекламації. У разі рекламації щодо двигунів / вентиляторів до заповненого бланку рекламації обов'язково повинні бути включені фотографії вентилятора / двигуна і місця де він встановлений на яких чітко видно встановлений вентилятор і його положення.

## 11.6 ГАРАНТІЙНІ ПОСЛУГИ

Послуги, за гарантії, реалізуються протягом:

- не пізніше 5 робочих днів після приїзду технічного фахівця;
- у разі відсутності запчастин на складі постачальника, не більше 30 робочих днів.

У виняткових випадках цей строк може бути продовжений, зокрема тоді, коли необхідний час для доставки частин або в разі неможливості роботи сервісу на об'єкті.

Частини, які робочі сервісу демонтують по обладнанню в рамках гарантійної послуги та замінюють їх новими, є власністю постачальника.

- Витрати, що виникають у разі необгрунтованого направлення reklamaciji або в зв'язку з перервами в сервісних роботах за бажанням заявника reklamaciji, несе сам заявник reklamaciji. Ремонтні роботи розцінюються відповідно до прайсу на сервісні послуги.

- Постачальник має право відмовити у виконанні гарантійних робіт або обслуговуванні, якщо Покупець затримує оплату за обладнання або за попередні сервісні роботи.

- Покупець сприяє робочим сервісу при виконанні гарантійних послуг в місті розташування обладнання:

а) готує у відповідний час доступ до обладнання та до його документації; б) забезпечує охорону майна сервісної служби, а також дотримання всіх вимог охорони праці та техніки безпеки в місці реалізації гарантійної послуги;

в) створює умови для невідкладного початку робіт відразу після прибуття працівників сервісу і проведення робіт без будь-яких перешкод;

г) забезпечує безкоштовно будь-яку необхідну допомогу для реалізації послуг, наприклад, забезпечує підйомник, ліси, безкоштовні джерела електроенергії.

## 12. Відомості про reklamaciji

12.1 Приймання продукції проводиться споживачем відповідно до « Інструкції про порядок приймання продукції виробничо-технічного призначення і товарів народного споживання за якістю».

12.2 При виявленні невідповідності якості, споживач зобов'язаний надіслати Дистриб'ютору Reklamaciju, яка є підставою для вирішення питання про правомірність претензії, що пред'являється. Перелік Дистриб'юторів та їх контактна інформація наведені на сторінці aerostar.ua.

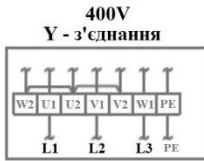
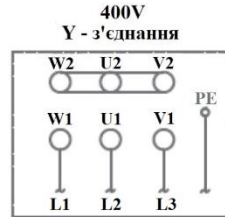
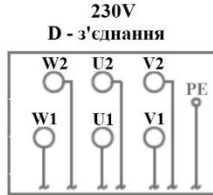
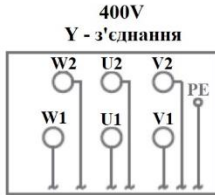
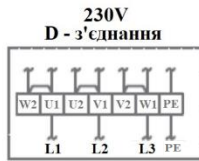
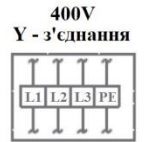
12.3 Reklamaciji в письмовому вигляді слід надавати Дистриб'ютору. Допускається надання reklamaciji по факсу або засобами електронної пошти. Reklamacija повинна містити тип, заводський номер, номер видаткової накладної і дату передачі Вентилятора, а також адресу місця встановлення Вентилятора, номери телефонів та П.І.Б. відповідальної особи.

Reklamacija повинна містити також опис проблем з Вентилятором, а також ( якщо можливо) назви пошкоджених частин.

12.4 При порушенні споживачем (замовником) правил транспортування, приймання, зберігання, монтажу і експлуатації продукції претензії за якістю не приймаються.

**Додаток А**

Силове підключення двигунів до 2.2 кВт

 Силове підключення двигунів  
більше 2.2 кВт

**Клемна коробка**

**Клемна коробка**

**Клемна коробка**

U1 - коричневий    U2 - червоний  
V1 - синій        V2 - сірий  
W1 - чорний      W2 - помаранчевий

**Додаток Б**

Дата	Кількість годин роботи з початку експлуатації	Вид технічного обслуговування	Зауваження про технічний стан виробу	Посада, прізвище та підпис відповідальної особи

### Свідоцтво про приймання

Вентилятор з лопатками загнутими назад SVV \_\_\_\_\_,  
заводський номер \_\_\_\_\_, виготовлений і прийнятий відповідно  
до вимог ТУ У 28.2 - 35851853-007:2021

Контролер ВТК

М.П.

\_\_\_\_\_  
(Підпис)

\_\_\_\_\_  
(Дата)

### Свідоцтво про підключення

Вентилятор з лопатками загнутими назад SVV \_\_\_\_\_,  
заводський номер (№) \_\_\_\_\_ підключений до мережі згідно з технічною  
документацією та чинним законодавством.

спеціалістом- електриком П.І.Б.: \_\_\_\_\_

що має \_\_\_\_\_ групу по електробезпеці,

підтверджуючий документ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(Підпис)

\_\_\_\_\_  
(Дата)

### 13 Відомості про утилізацію

11.1 Спеціальних робіт з утилізації виробу після закінчення терміну експлуатації не передбачається.

11.2 Корпус і ламелі камер змішування рекомендується використовувати вдруге як металобрухт.



## ДЕКЛАРАЦІЯ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ

1. Модель виробу/виріб

**Канальні елементи вентиляції згідно додатку 38 найменувань, код ДКПП 29.23.14.**

(номер виробу, тип або номер партії чи серійний номер (зазначені номери можуть бути також літерно-цифровими позначеннями))

2. Найменування та місцезнаходження виробника або його уповноваженого представника:

**ТОВ «ВЕНТ-СЕРВІС», 03061, Україна, місто Київ, вулиця Афанаса Олега, будинок, 4, код ЄДРПОУ 35851853**

3. Ця декларація про відповідність, що є частиною дос'є, видана під виключну відповідальність виробника (його уповноваженого представника)

4. Об'єкт декларації:

**Канальні елементи вентиляції згідно додатку 38 найменувань, код ДКПП 29.23.14.**

**Виробник: ТОВ «ВЕНТ-СЕРВІС», 03061, Україна, місто Київ, вулиця Афанаса Олега, будинок, 4, код ЄДРПОУ 35851853. Адреса виробництва: місто Київ, МІСТО КИЇВ, ПРОСПЕКТ ВІДРАДНИЙ, Будинок 95 (літ. Б2).**

(Ідентифікація низьковольтного електричного обладнання, яка дає змогу забезпечити її простежуваність, може включати кольорове зображення достатньої чіткості, якщо це необхідно для ідентифікації зазначеного електрообладнання)

5. Об'єкт декларації, описаний вище, відповідає вимогам відповідних технічних регламентів:

**- Технічного регламенту низьковольтного електричного обладнання (НКМУ № 1067 від 16.12.2015 р.), модуль А**

6. Посилання на відповідні стандарти, з переліку національних стандартів, що були застосовані, або посилання на інші технічні специфікації, стосовно яких декларується відповідність:

**ДСТУ EN 60335-1:2017; ДСТУ EN 60335-2-80:2015.**

7. Додаткова інформація:

**Технічна документація виробника**

Підписано від імені та за дорученням:

**ТОВ «ВЕНТ-СЕРВІС», 03061, Україна, місто Київ, вулиця Афанаса Олега, будинок, 4, код ЄДРПОУ 35851853.**

**В.о. директора**

(найменування посади)



**03.07.2024 р.**

(дата)

**Олена ДУБИК**

(Ім'я та ПРИЗВИЩЕ)

Декларація про відповідність є частиною дос'є, зорганізованому порядку ООВ ТОВ «ВСЦ «ПІВЛЕНЕСТ» під номером Декларація дієна за умови наявності додатка. Декларація про відповідність є частиною дос'є, зорганізованому порядку ООВ ТОВ «ВСЦ «ПІВЛЕНЕСТ» під номером Декларація дієна за умови наявності додатка.

**UA.TR.U.T.D.070308-24**

Ідентифікаційний код

**№UA.TR.076**

Код

**КОД 13429259**

Код

**М.П.**

Україна

**03.07.2024 р.**

(дата з'ягтя підпису)

**02.07.2025 р.**

(термін дії обліку)

**Анна КУРОЧКА**

Термін дії обліку декларації можна перевірити за тел. +3 8 056 744 30 14  
+3 8 050 486 22 91





Юридична адреса:

03061, Київ, пр-т Відрадний, 95-А2,  
офіс 230  
тел.: +38 044 594-71-08  
[office@ventservice.com.ua](mailto:office@ventservice.com.ua)

Виробничі потужності:  
Київ, пр-т Відрадний, 95-Б2

Сервісна підтримка:  
Київ, пр-т Відрадний, 95-Б2  
тел.: +380674464150  
[service@ventservice.com.ua](mailto:service@ventservice.com.ua)

Legal address:

03061, Kyiv, Otradny Ave, 95-A2,  
office 230  
tel.:+38 044 594-71-08  
[office@ventservice.com.ua](mailto:office@ventservice.com.ua)

Production capacity:  
Kyiv, Otradny Ave, 95-B2

Service support:  
Kyiv, Otradny Ave, 95-B2  
tel.: +380674464150  
[service@ventservice.com.ua](mailto:service@ventservice.com.ua)

<https://aerostar.ua>



## Low-pressure fans with backward-curved blades Series SVV

### Technical passport



2024

**Content:**

1. Preface.....	20
2. Purpose.....	20
3. Main technical data and characteristics of SVV fans.....	20
5. Equipment.....	20
6. Structure and operating principles of fans.....	23
6 Safety Measures.....	23
7. Preparing the Product for Use.....	24
8. Technical Maintenance.....	24
9. Possible Malfunctions and Their Remedies.....	25
10. Storage and Transportation.....	26
11. Warranty Terms for Equipment.....	26
12. Information on Complaints.....	28
Appendix A.....	29
Appendix B.....	30
Certificate of Acceptance.....	31
Connection Certificate.....	31
11 Disposal Information.....	31
Routine maintenance.....	32

## 1. Preface

This passport serves as a consolidated operational document for channel fans with backward-curved blades, SVV series (hereinafter referred to as "fans"). The passport contains information necessary for the correct and safe operation of the fans and maintaining them in working condition.

It has the corresponding model certification name according to the declaration:

UA.TR.YT.D.052901-23-1

With the corresponding name SVV

The company LLC "VENT-SERVICE" continuously works on improving equipment, expanding the range, and optimizing operations.

Therefore, the company reserves the right to make changes and amendments to the current instructions, manuals, and technical passports for this product.

LLC "VENT-SERVICE" is not obliged to notify third parties or clients of such changes. The most up-to-date information regarding the equipment can be obtained by the client on the official website: <https://aerostar.ua/en/catalogue>

## 2. Purpose

The fans are designed for air movement and other non-explosive gas mixtures, the aggressiveness of which, relative to ordinary carbon steels, does not exceed the aggressiveness of air having a temperature from minus 30°C to plus 40°C, containing sticky substances without fibrous and abrasive materials, with a dust content and other solid impurities not exceeding 100 mg/cubic meter. The fans are used for direct installation in rectangular ducts of ventilation systems in residential, industrial, and public buildings, as well as for other sanitary-technical and production purposes.

## 3. Main technical data and characteristics of SVV fans

1. The device of the fans, their dimensional and connection dimensions are given in Picture 1 and Spreadsheet 1.

2. The technical characteristics of the fans are provided in Spreadsheet 2.

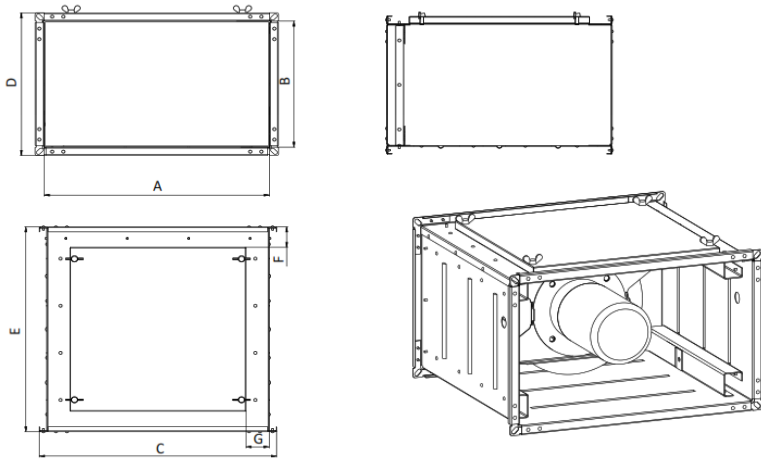
### Spreadsheet 1 (Picture 1)

Name	A	B	C	D	E	F	G
SVV 50-30/25.2D	500	300	540	340	500	50	53
SVV 60-30/25.D	600	300	640	340	500	50	103
SVV 60-35/28.2D	600	350	640	390	500	50	103
SVV 70-40/31.2D	700	400	760	460	580	62,5	103
SVV 80-50/35.2D	800	500	860	560	750	147,5	153
SVV80-50/40.4D	800	500	860	560	750	147,5	153
SVV90-50/35.2D	900	500	960	560	750	122,5	178
SVV 90-50/40.2D	900	500	960	560	750	147,5	178
SVV 90-50/40.4D	900	500	960	560	750	122,5	178
SVV 100-50/40.2D	1000	500	1060	560	750	147,5	253

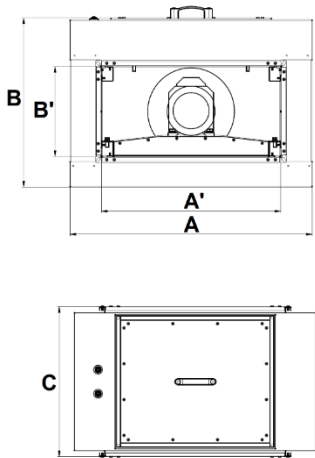
### Spreadsheet 2 (in a soundproof casing) (Picture 2)

Найменування	A	A'	B	B'	C
SVV 60-30/25-2D	810	600	564,2	300	500
SVV 60-35/35-2D	810	600	614,2	350	500
SVV 80-50/35-2D	1010	800	764,2	500	745
SVV 90-50/40-4D	1110	900	764,2	500	745
SVV 100-50	1210	1000	764,2	500	745

Picture 1.



Picture 2

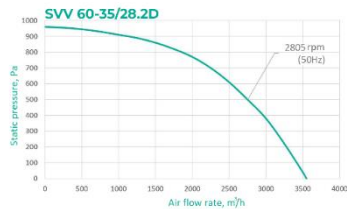
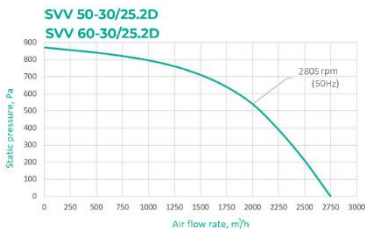


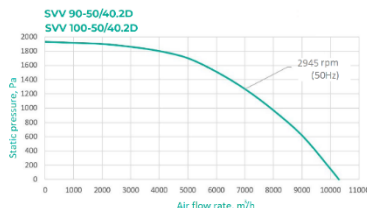
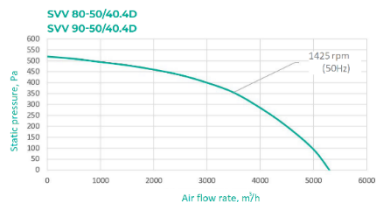
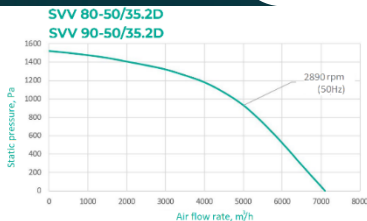
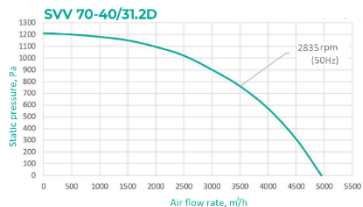
**Spreadsheet 3.**

Name	Productivity m <sup>3</sup> /h	Max. static pressure, Pa	Supply voltage, V	Rated power, W	Rotation speed, rpm
SVV 50-30/25.2D	2750	870	3~230/ 3~400	0,75	2840
SVV 60-30/25.2D	2750	870	3~230/ 3~400	0,75	28840
SVV 60-35/28.2D	3750	1075	3~230/ 3~400	0,75	2840
SVV 70-40/31.2D	4950	1210	3~230/ 3~400	1,1	2840
SVV 80-50/35.2D	7100	1520	3~230/ 3~400	2,2	2840
SVV80-50/40.4D	5300	520	3~230/ 3~400	1,1	2840
SVV90-50/35.2D	7100	1520	3~230/ 3~400	2,2	2840
SVV 90-50/40.2D	10300	1930	3~230/ 3~400	4	2840
SVV 90-50/40.4D	5300	520	3~230/ 3~400	1,1	2840
SVV 100-50/40.2D	10300	1930	3~230/ 3~400	4	2840

**Spreadsheet 4. (Fan specifications in a soundproof casing)**

Name	Productivity m <sup>3</sup> /h	Max. static pressure, Pa	Supply voltage, V	Rated power, W	Rotation speed, rpm
SVV 60-30/25-2D	2750	870	3~230/ 3~400	0,75	2805
SVV 60-35/35-2D	2750	870	3~230/ 3~400	0,75	2805
SVV 80-50/35-2D	7100	1520	3~230/ 3~400	2,2	2890
SVV 90-50/40-4D	5300	520	3~230/ 3~400	1,1	1425
SVV 100-50/40.2D	2750	870	3~230/ 3~400	0,75	2805





## 4. Equipment

Name	Quantity	Note
Assembled Fan	1	
Fan passport	1	

**Note:** Spare parts and tools are not included in the supply package.

## 3. Structure and operating principles of fans

1. Fans consist of a housing with a rectangular cross-section inside which there is a spiral and a partition with a fixed impeller and a diffuser. The impeller is directly mounted on the outer rotor of the motor.

2. The principle of operation of the fan involves moving the gas-air mixture by transferring energy to it from the impeller. The sucked flow passes through the diffuser to the impeller, is thrown into the spiral chamber of the housing, and through the discharge port enters the ventilation system.

**Note:** Changes may be made to the fan's design that do not deteriorate its consumer properties and may not be specified in the passport.

## 6 Safety Measures

1. When preparing and operating fans, it is necessary to adhere to safety requirements outlined in DSTU B A.3.2-12:2009, "Safety Rules for the Operation of Electrical Installations by Consumers" and "Rules for the Technical Operation of Electrical Installations by Consumers".

2. Only individuals who have familiarized themselves with this passport and have been instructed on safety procedures are allowed to install and operate the fans.

3. Fan installation should provide free access to servicing points during operation.

4. The installation location of fans and ventilation systems should have devices to prevent foreign objects from entering the fan.

5. Maintenance and repair of fans should only be conducted when they are disconnected from the power supply and all rotating parts are completely stopped.

6. Fan grounding should be done according to the "Rules for the Device of Electrical Installations" (PUE). The resistance value between the grounding terminal and any accessible metal part of the fan, which may be under voltage, should not exceed  $0.10 \Omega$ .

7. When working in conditions involving the risk of electric shock (including static electricity), protective measures and equipment should be applied.

8. During testing, adjustment, and operation of fans, intake and discharge openings must be protected to prevent injury from airflows and rotating parts.

9. The operator who starts the fan should first take measures to stop all work on the fan (repairs, cleaning, etc.), its motor, and notify personnel before starting.

## 7. Preparing the Product for Use

### Installation:

1. Fan installation should be carried out in accordance with the requirements of DSTU B A.3.2-12:2009, DSTU-N B V.2.5-73:2013 of the design documentation, and this passport.

2. Inspect the fan. If damages or defects are found, resulting from improper transportation or storage, using the fan without coordination with the selling enterprise is not allowed.

3. If the control and protection system of the fan motor is independently developed by the contractor, it is necessary to provide for the installation of a load switch, thermal relay. When installing a frequency converter, adjust it according to the motor nameplate.

4. During fan installation, it is necessary to:

5. Ensure smooth and easy rotation of the impeller;

6. Check the tightening of bolted connections, paying particular attention to securing the impeller (motor to the plate in the housing);

7. Check the insulation resistance of the motor and dry it if necessary (if the fan has been exposed to water);

8. Perform electrical motor connection according to the connection diagram. Electrical diagrams and terminal designations are provided below.

9. Ground the fan and the motor;

10. Ensure there are no foreign objects inside it. Check the compatibility of the voltage with the power supply and the motor.

11. Use flexible inserts to seal the intake and discharge openings of the fan with air ducts. The fan housing can be installed in any position during installation.

### Starting:

1. Before the trial start, it is necessary to:

a) Stop all work on the fan and air ducts and remove any foreign objects from them;

b) Check the reliability of the power cable connection to the terminal box and the grounding conductor connection to the grounding terminals.

2. Start the motor and check the fan's operation for one hour. In the absence of any strange noises, excessive vibrations, or other defects, the fan is considered to be operating normally.

3. During fan operation, it is necessary to adhere to the requirements of GOST 12.3.002-75, DSTU B A.3.2-12:2009, and this passport.

## 8. Technical Maintenance

1. To ensure reliable and efficient operation of the fans and to increase their lifespan, proper and regular technical maintenance is necessary.

2. The following types of technical maintenance for fans are established:



- a) Technical Maintenance No. 1 (TM-1) after 150-170 hours of operation;
  - b) Technical Maintenance No. 2 (TM-2) after 600-650 hours of operation;
  - c) Technical Maintenance No. 3 (TM-3) after 2500-2600 hours of operation;
3. All types of technical maintenance are carried out according to schedule regardless of the technical condition of the fans.
4. Decreasing the established volume and changing the frequency of technical maintenance is not allowed.
5. Operation and technical maintenance of fans must be carried out by personnel with appropriate qualifications.
6. During TM-1, the following are conducted:
- a) External inspection of the fan to detect mechanical damages;
  - b) Checking the condition of welded and bolted connections;
  - c) Checking the grounding reliability of the fan and the motor.
7. During TM-2, the following are conducted:
- a) TM-1;
  - b) Inspection of the condition and fastening of the impeller with the motor to the housing;
  - c) Checking the level of vibration (the root mean square vibration velocity of the fan should not exceed 6.3 mm/s).
8. During TM-3, the following are conducted:
- a) TM-2;
  - b) Inspection of external coatings and, if necessary, their renewal;
  - c) Cleaning the internal cavity of the fan and the impeller from contaminants;
  - d) Checking the reliability of the fan attachment to flexible inserts and the building structure of the building.
9. Technical maintenance of the motor is carried out in the volume and terms specified in the technical description and motor operation manual.
10. The consumer enterprise must keep records of technical maintenance using the form provided in Appendix B.

## 9. Possible Malfunctions and Their Remedies

Malfunctions	Probable Cause	Remedy	Note
Insufficient fan productivity	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Pressure loss in the network exceeds the calculated value.</li> <li>2. The fan wheel rotates in the opposite direction.</li> <li>3. Air leakage due to a seal failure.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Reduce pressure loss in the network.</li> <li>2. Swap phases at the motor terminals.</li> <li>3. Eliminate leaks.</li> </ul>	
Excessive fan productivity	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Pressure loss in the network is below the calculated value.</li> </ul>	to flush the system	
Increased vibration	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Imbalance between motor and wheel.</li> <li>2. Insufficiently tightened bolt connections.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Balance the motor wheel.</li> <li>2. Clean the motor wheel from dirt.</li> <li>3. Tighten the bolted connections.</li> </ul>	

Loud noise during fan operation	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Absence of flexible inserts between the fan and the air duct.</li> <li>2. Bolt connections are insufficiently tightened.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Equip the system with flexible inserts.</li> <li>2. Tighten the bolted connections.</li> </ol>	
---------------------------------	---	--	--

## 10. Storage and Transportation

1. Fans are not subject to preservation.
2. Fans are transported in assembled form without packaging.
3. Fans may be transported by any means of transport that ensures their preservation and prevents mechanical damage, following the rules for transporting goods applicable to the type of transport used.
4. Fans should be stored in a room where temperature and humidity fluctuations are insignificantly different from fluctuations in open air (for example, tents, uninsulated metal storage sheds).

## 11. Warranty Terms for Equipment

### 11.1 WARRANTY PERIOD

The warranty period is 36 months from the date of equipment transfer to the consumer but not exceeding 42 months from the manufacturing date.

### 11.2 WARRANTY SCOPE

The supplier independently decides on replacing faulty equipment parts. The warranty period for equipment elements extends for the duration during which repairs to rectify faults impeded its normal operation.

### 11.3 NOT COVERED BY WARRANTY

Equipment parts and consumables subject to natural wear and tear (filters, seals, V-belts, electric lamps, fuses, etc.).

Equipment defects arising from causes not related to the inherent properties and characteristics of the equipment are not covered by the warranty.

Equipment damage caused by environmental factors, transportation, improper storage by the buyer, all mechanical damages and breakdowns resulting from poor equipment operation and maintenance or failure to comply with technical operational documentation requirements.

### 11.4 Warranty conditions for motors/fans do not apply in the following cases:

- Mechanical damages occurring during loading and unloading, transportation, installation, commissioning, storage, and operation, as well as other actions after equipment delivery.
- Traces or smells related to motor overheating.
- Damaged power connection wires, grounding, fuse, and proper connection of a starting capacitor of the corresponding rating.

- Corrosion traces, salt deposits, sticky/fibrous substances on the impeller blades, and dust accumulation exceeding 100 g/m<sup>3</sup>.
- Incorrect frequency converter settings according to the motor nameplate, not coordinated with the manufacturer.
- Absence of motor protection devices (load relay, thermal relay, motor thermal contact (if constructively available), not switched to power supply blocking by automation.
- Use of a fan with increased air flow leading to motor overload in the long term and its failure.
- Absence of completed acceptance and technical maintenance log.
- In the presence of external sounds, noise, whistling in the fan, arising from improper system design and commissioning, non-compliance with passport flow rate, the fixation of which should be provided upon the service team's request, in case of application.

Warranty on equipment does not apply in case of lack of maintenance according to the schedule of works for the operation of this type of equipment (Appendix No.1 to the installation and operation manual). The manufacturer is not responsible for the compatibility of this equipment with third-party equipment. Warranty obligations for the quality of installation, electrical installation, and commissioning works are the responsibility of the organization that performed these works.

## 11.5 COMPLAINTS

A complaint form can be obtained from the manager or technical specialist of the supplier. Written complaints should be sent to the technical specialist of the supplier. The complaint will be considered only if all mandatory sections of the complaint form are filled out. In case of complaints about motors/fans, clear photographs of the fan/motor and its installation location must be included with the completed complaint form.

## 11.6 WARRANTY SERVICES

Warranty services are provided within:

- no later than 5 working days after the arrival of the technical specialist;
- in case of unavailability of spare parts in the supplier's warehouse, no more than 30 working days.

In exceptional cases, this period may be extended, particularly when the necessary time is required for parts delivery or if the service cannot operate at the site. Parts removed by the service personnel as part of warranty service on the equipment and replaced with new ones remain the property of the supplier.

Costs incurred in case of unjustified complaint submission or due to interruptions in service work at the request of the claimant of the complaint are borne by the claimant. Repair work is priced according to the service pricing.

The supplier reserves the right to refuse warranty work or service if the buyer delays payment for the equipment or for previous service work.

The buyer shall assist the service workers in carrying out warranty services in the city where the equipment is located:

- a) Provide timely access to the equipment and its documentation;
- b) Ensure the security of the service team's property and comply with all occupational safety and health requirements at the site of warranty service implementation;

- c) Create conditions for the immediate commencement of work upon the service personnel's arrival and conduct work without any hindrances;
- d) Provide any necessary assistance for service implementation free of charge, such as providing a lift, scaffolding, free sources of electricity.

## 12. Information on Complaints

12.1 Product acceptance is carried out by the consumer in accordance with the "Instruction on the Procedure for Acceptance of Industrial and Technical Products and Consumer Goods by Quality".

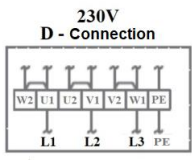
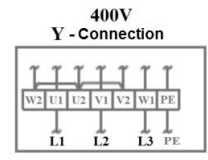
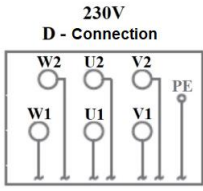
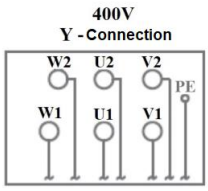
12.2 In case of quality non-conformity, the consumer is obliged to send a Complaint to the Distributor, which is the basis for resolving the legitimacy of the claim. The list of Distributors and their contact information is provided on the [aerostar.ua](http://aerostar.ua) page.

12.3 Written complaints should be submitted to the Distributor. Submission of a complaint by fax or email is allowed. The complaint must contain the type, serial number, invoice number, and date of transfer of the Fan, as well as the address of the Fan's installation location, telephone numbers, and the full name of the responsible person. The complaint must also contain a description of the problems with the Fan and, if possible, the names of the damaged parts.

12.4 In case of violation by the consumer (customer) of transportation, acceptance, storage, installation

## Appendix A

Connection of the up to 2.2 kW engines

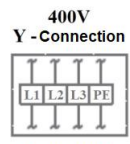
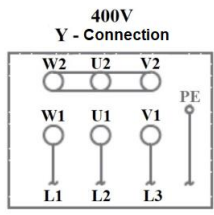


Terminal box

Terminal box

- U1 - brown
- V1 - blue
- W1 - black
- U2 - red
- V2 - gray
- W2 - orange

Connection of the engine more then 2.2 kW



Terminal box

**Appendix B**

Date	Number of hours of operation since the beginning of operation	Type of technical maintenance	Remarks on the technical condition of the product	Last name, and signature of the responsible person

### Certificate of Acceptance

Channel fans with backward-curved blades, SVV \_\_\_\_\_,  
factory number \_\_\_\_\_, manufactured and accepted  
in accordance with the requirements of TU U 28.2-35851853-007:2021

Inspector of Quality control

\_\_\_\_\_  
(Signature)

\_\_\_\_\_  
(Date)

### Connection Certificate

Channel fans with backward-curved blades, SVV \_\_\_\_\_  
With manufacturer № \_\_\_\_\_, connected to the network according to  
technical documentation and current legislation.  
Electrician Specialist Full Name: \_\_\_\_\_  
have \_\_\_\_\_ electrical safety group,  
confirming document \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(Signature)

\_\_\_\_\_  
(Date)

### 13 Disposal Information

- 11.1 No special disposal work is envisaged after the end of the service life.
- 11.2 It is recommended to reuse the casing and mixing chamber blades as scrap metal.

**Routine maintenance.**

<b>Order №</b>	<b>Full name of the person performing routine maintenance</b>	<b>Date</b>	<b>Type of work</b>	<b>Signature or stamp</b>





## ДЕКЛАРАЦІЯ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ

1. Модель виробу/виріб

**Канальні елементи вентиляції згідно додатку 38 найменувань, код ДКПН 29.23.14.**

(номер виробу, тип або номер партії чи серійний номер (зазначені номери можуть бути також літерно-цифровими позначеннями))

2. Найменування та місцезнаходження виробника або його уповноваженого представника:

**ТОВ «ВЕНТ-СЕРВІС», 03061, Україна, місто Київ, вулиця Афанаса Олега, будинок, 4, код ЄДРПОУ 35851853**

3. Ця декларація про відповідність, що є частиною дос'є, видана під виключну відповідальність виробника (його уповноваженого представника)

4. Об'єкт декларації:

**Канальні елементи вентиляції згідно додатку 38 найменувань, код ДКПН 29.23.14.****Виробник: ТОВ «ВЕНТ-СЕРВІС», 03061, Україна, місто Київ, вулиця Афанаса Олега, будинок, 4, код ЄДРПОУ 35851853. Адреса виробництва: місто Київ, МІСТО КИЇВ, ПРОСПЕКТ ВІДРАДНИЙ, Будинок 95 (літ. Б2).**

(Ідентифікація низьковольтного електричного обладнання, яка дає змогу забезпечити її простежуваність, може включати кольорове зображення достатньої чіткості, якщо це необхідно для ідентифікації зазначеного електрообладнання)

5. Об'єкт декларації, описаний вище, відповідає вимогам відповідних технічних регламентів:

**- Технічного регламенту низьковольтного електричного обладнання (НКМУ № 1067 від 16.12.2015 р.), модуль А**6. Посилання на відповідні стандарти, з переліку національних стандартів, що були застосовані, або посилання на інші технічні специфікації, стосовно яких декларується відповідність:  
**ДСТУ EN 60335-1:2017; ДСТУ EN 60335-2-80:2015.**

7. Додаткова інформація:

**Технічна документація виробника**

Підписано від імені та за дорученням:

**ТОВ «ВЕНТ-СЕРВІС», 03061, Україна, місто Київ, вулиця Афанаса Олега, будинок, 4, код ЄДРПОУ 35851853.****В.о. директора**

(найменування посади)

**03.07.2024 р.**

(дата)

**Олена ДУБИК**

(Ім'я та ПРИЗВИЩЕ)

Декларація про відповідність є частиною дос'є, зорганізованому порядку ООВ ТОВ «ВСЦ «ПІВЛЕНЕСТ» під номером Декларація дієна за умови наявності збігу відповідності на продукцію, чи упаковку та за умови наявності додатка.

**UA.TR.U.T.D.070308-24**

Ідентифікаційний код

№UA.TR.076

Код 13429259

Представник Органу з питань відповідності

М.П.

**03.07.2024 р.**

(дата з'ягтя підпису)

**02.07.2025 р.**

(термін дії обліку)

**Анна КУРОЧКИНА**Термін дії обліку декларації можна перевірити за тел. +3 8 056 744 30 14  
+3 8 050 486 22 91





**Юридична адреса:**

03061, Київ, пр-т Відрадний, 95-А2,  
офіс 230  
тел.: +38 044 594-71-08  
[office@ventservice.com.ua](mailto:office@ventservice.com.ua)

**Виробничі потужності:**  
Київ, пр-т Відрадний, 95-Б2

**Сервісна підтримка:**  
Київ, пр-т Відрадний, 95-Б2  
тел.: +380674464150  
[service@ventservice.com.ua](mailto:service@ventservice.com.ua)

**Legal address:**

03061, Kyiv, Otradny Ave, 95-A2,  
office 230  
tel.:+38 044 594-71-08  
[office@ventservice.com.ua](mailto:office@ventservice.com.ua)

**Production capacity:**  
Kyiv, Otradny Ave, 95-B2

**Service support:**  
Kyiv, Otradny Ave, 95-B2  
tel.: +380674464150  
[service@ventservice.com.ua](mailto:service@ventservice.com.ua)

<https://aerostar.ua>