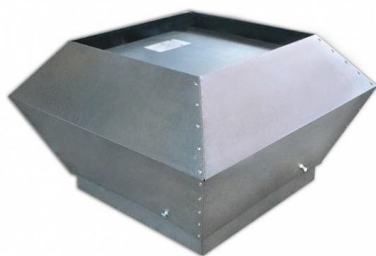
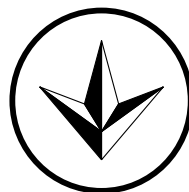
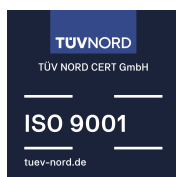


**Дахові вентилятори
Серії SRV-EC
Технічний паспорт**



2025



Зміст:

1. Передмова	3
2. Призначення:.....	3
3. Основні технічні дані та характеристики вентиляторів SRV:	3
4. Комплектація	6
5. Устрій та принцип роботи вентиляторів	6
6. Заходи безпеки	7
7. Підготовка виробу до використання:	7
8. Технічне обслуговування:	9
9. Можливі несправності та їх усунення.....	10
10. Зберігання та транспортування виробу	11
11. Умови гарантії на обладнання.....	11
12. Відомості про рекламачії	12
Додаток А.	13
Додаткова інформація	17
Додаток Б	18
Свідоцтво про приймання.....	19
Свідоцтво про підключення	19
Відомості про утилізацію	19

1. Передмова

Цей паспорт є типовим об'єднаним експлуатаційним документом для дахових вентиляторів серії SRV-EC (далі за текстом вентилятори) з експлуатації, монтажу та обслуговуванню.

Паспорт містить відомості що необхідні для коректної та безпечної експлуатації вентиляторів та підтримки їх в робочому стані.

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 паспорта до даного виробу.

Компанія ТОВ «Вент-Сервіс» не зобов'язана повідомляти про такі зміни треті сторони, 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 та інших не вибухонебезпечних газових сумішей, агресивність яких порівняно з вуглецевими сталлями звичайної якості не перевищує агресивності повітря, з температурою від мінус 30°C до плюс 40 °C, не містять липких, волокнистих та абразивних матеріалів, з вмістом пилу та інших твердих домішок не більше 100 мг/куб.м.

Вентилятори використовуються для безпосереднього встановлення у прямокутний канал систем вентиляції житлових, промислових та громадських будівель, а також для інших санітарно-технічних та виробничих цілей.

3. Основні технічні дані та характеристики вентиляторів SRV:

1. Принципова схема вентиляторів, їх габаритні та приєднувальні розміри наведені на рисунку 1 та у таблиці 1.
2. Технічні характеристики вентиляторів наведені у таблиці 2.

Таблиця 1

Позначення	Розміри, мм							Маса, кг
	А (висота корпусу кожуха)	Б (ширина основи)	В (ширина корпусу кожуха)	Г (висота секції автоматики)	Д (висота секції двигуна)	Е (висота секції дифузора)	Є (висота стойки)	Ж (висота внутрішнього обладнання)
SRV-EC 40/19	330*	400	580	188	96	40	285	325
SRV-EC 40/22	370*	400	580	192	122	40	314	355
SRV-EC 40/31	500*	400	580	192	262	40	454	494
SRV-EC 56/40 (RH40)	525*	560	780	203	266	40	469	509
SRV-EC 56/40 (RH25)	445*	560	780	390	169	40	390	430
								14.6
								18.9
								18.9
								27.9

Таблиця 2

Позначення	Продуктивність Q _h /час	Статичний тиск Р, Па	Напруга живлення (В), фазність	Електрична потужність Вт	Швидкість обертання, об/мин	Клас захисту двигуна	Максимальна температура переміщуваного повітря
SRV-EC 40/19	1010	950	1-200-240V 50Hz	0.16 kW	3930	IP54	60С°
SRV-EC 40/22	1420	770	1-200-240V 50Hz	0.17 kW	2860	IP54	60 С°
SRV-EC 40/31	3600	600	1- 200-240V 50Hz	0.48 kW	2100	IP54	55С°
SRV-EC 56/40 (RH40)	5400	620	1- 200-240V 50Hz	0.74 kW	1700	IP55	60 С°
SRV-EC 56/40 (RH25)	2500	450	1- 200-240V 50Hz	0.30 kW	2583	IP54	60 С°

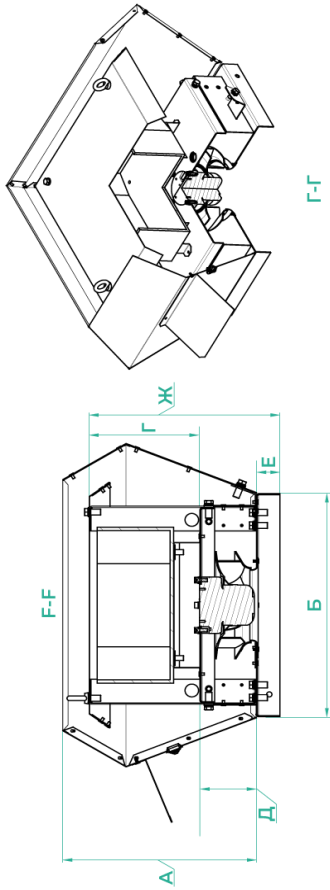
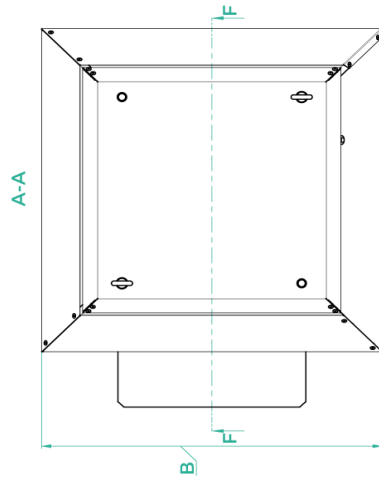


Рисунок 1



4. Комплектація

Позначення	К-ть	Примітка
Вентилятор в зборі	1	
Паспорт до вентилятора	1	

Примітка: Запасні частини та інструмент в комплект поставки не входять

5. Устрій та принцип роботи вентиляторів

5.1 Вентилятори складаються із корпусу кожуху прямокутного перетину до нього приєднується кришка захисна, усередині якого знаходиться корпус кожуху автоматики, двигун з робочим колесом, несучу конструкцію виконують стійки, а опору несуча панель та основа.

5.2 Принцип роботи вентилятора полягає в переміщенні газоповітряної суміші за рахунок передачі їй енергії від робочого колеса.

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

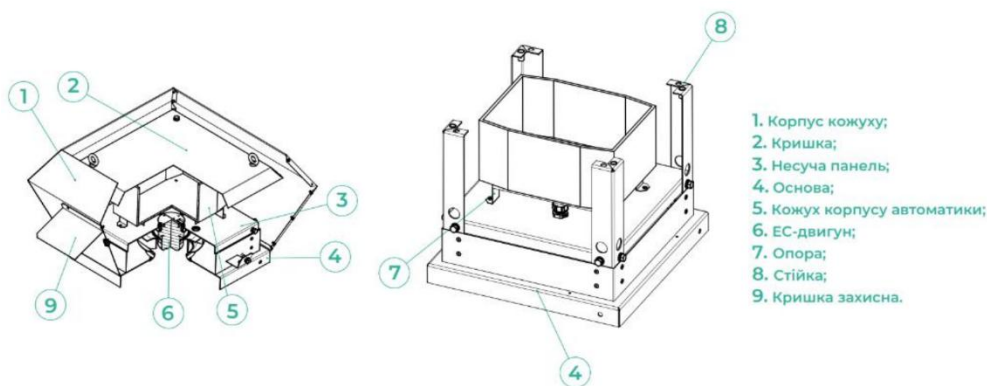


Рисунок 2
Устрій вентилятора

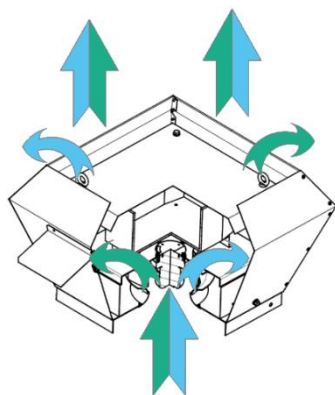


Рисунок 3
Принцип роботи

6. Заходи безпеки

6.1. Під час підготовки до роботи та експлуатації вентиляторів необхідно дотримуватися вимог безпеки, викладених у ДСТУ Б А.3.2-12:2009, "Правилах техніки безпеки при експлуатації електроустановок споживачами" та "Правилах технічної експлуатації електроустановок споживачами".

6.2. До монтажу та експлуатації вентиляторів допускаються особи, які ознайомлені з цим паспортом та проінструктовані з правил дотримання техніки безпеки.

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

6.4. Місце монтажу вентиляторів та вентиляційної системи повинні мати пристрої, які захищають від потрапляння в вентилятор чужорідних предметів.

6.5. Обслуговування та ремонт вентиляторів необхідно проводити лише при відключенні їх від електромережі та повній зупинці обертових частин.

6.6. Заземлення вентиляторів здійснюється відповідно до "Правил улаштування електроустановок" (ПУЕ). Значення опору між заземлювальним виводом та кожною доступною для доторкання металевою не струмопровідною частиною вентилятора, яка може опинитися під напругою, не повинно перевищувати 0,1 Ом.

6.7. Під час робіт, пов'язаних з небезпекою ураження електричним струмом (зокрема, статичною електрикою), слід використовувати захисні засоби.

6.8. Під час випробувань, налагодження та роботи вентиляторів всмоктуючі та нагнітаючі отвори повинні бути захищені так, щоб уникнути травмування людей потоком повітря та обертовими частинами.

6.9. Робітник, який вмикає вентилятор, повинен заздалегідь прийняти заходи щодо припинення всіх робіт на цьому вентиляторі (ремонт, очищення і т. д.), його двигуні та повідомити персонал про запуск.

Покупець зобов'язується належним чином заповнювати Журнал проведення регламентних робіт після виконання таких робіт. Без проведення обов'язкових технічних регламентних робіт, гарантія знімається на наступний день після того, коли мали бути виконанні такі роботи. На запит сервісного відділу заводу-виробника, Покупець зобов'язується надати для ознайомлення Журнал регламентних робіт. Підтвердженням дотримання Покупцем належної експлуатації та обслуговування Обладнання є не тільки заповнений Журнал регламентних робіт, а також результати діагностики Обладнання, що здійснює сервісний відділ заводу-виробника, за необхідності, для підтвердження записів в Журналі регламентних робіт.

7. Підготовка виробу до використання:

7.1. Монтаж:

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

7.1.2 Оглянути вентилятор. У разі виявлення пошкоджень, дефектів, отриманих в результаті неправильної транспортування або зберігання, введення вентилятора в експлуатацію без узгодження з підприємством-продавцем не допускається.

7.1.3 Під час монтажу вентилятора необхідно:

- 1) переконатися в легкому та плавному обертанні робочого колеса;
- 2) перевірити затяжку болтових з'єднань, з особливою увагою до кріплення робочого колеса (двигуна до тарілки в корпусі);

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

4) електричне підключення двигуна проводити відповідно до схеми підключення. Електричні схеми та позначення виводів наведені нижче.

5) заземлити вентилятор та двигун;

6) переконатися в відсутності всередині нього чужорідних предметів.

7) Перевірити відповідність напруги живлення та двигуна.

8) за допомогою гнучких вставок герметично з'єднати всмоктуючі та нагнітаючі отвори вентилятора з повітропроводами.

*Корпус вентилятора при монтажі може бути встановлений лише в горизонтальному положенні.

7.2 Монтаж перехідника

7.2.1 До отворів на вершині перехідника (що знаходиться на протилежній стороні від фланцю опорної поверхні), встановити клепальні гайки М8.

7.2.2 Встановити перехідник даховий «TR» на поверхню монтажу. (якщо є).

7.2.3 Монтувати перехідник до поверхні використовуючи різьбове з'єднання М10, до гвинта перед встановлення на місце додати шайбу плоску та гровер.

Примітка: Для з'єднання Перехідника «TR» з повнотілими матеріалами, такими як бетон, цегла, граніт або камінь використовуйте анкерні гвинти, цанги для монтажу, або іншу монтажну арматуру. Для з'єднання з тонкостінними металевими елементами повітропроводу, використовуйте клепальну гайку, або гайку шестигранну та звичайний гвинт в залежності від можливостей монтажу.

7.3 Монтаж вентилятора

7.3.1 Встановити до перехідника вентилятор «SRV-EC», отвори монтажних отворів повинні співпадати. Встановити до отворів де встановлені клепальні гайки відповідні гвинти М8. (Рисунок 3; Рисунок 4)

7.4 Монтаж електричного обладнання та електричні підключення

7.4.1 Виконати електричне підключення згідно зі схемою розключення двигунів та підключення автоматики, відповідно до схем підключення що надає компанія постачальник автоматики.

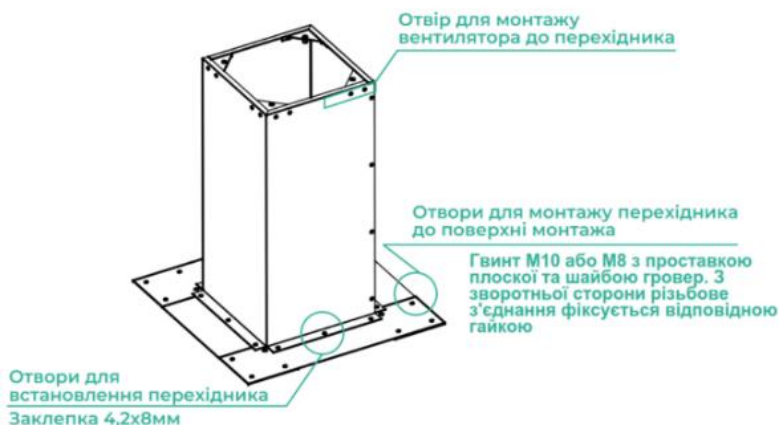


Рисунок 4

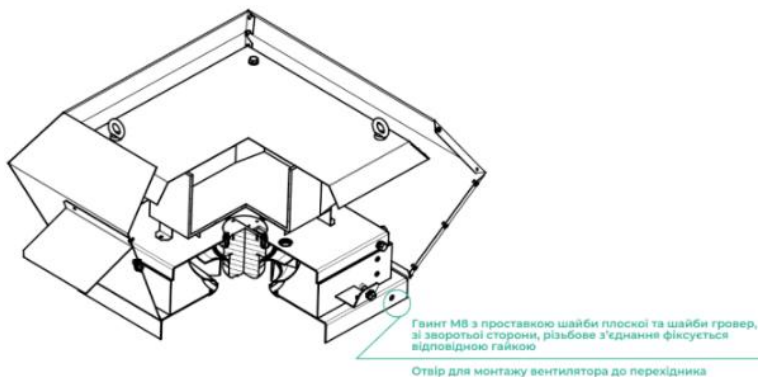


Рисунок 5

7.5 Пуск:

7.5.1 Перед випробувальним запуском необхідно:

а) припинити всі роботи на вентиляторі та прибрати з повітропроводів чужорідні предмети;

б) перевірити надійність підключення кабелів живлення до затискачів коробки виводів, а заземлення провідника - до затискачів заземлення.

7.5.2 Увімкнути двигун, перевірити роботу вентилятора протягом години. При відсутності чужорідних ударів, шумів, підвищеної вібрації та інших дефектів вентилятор вмикається в нормальну роботу.

7.5.3 Під час експлуатації вентилятора слід керуватися вимогами ГОСТ 12.3.002-75, ДСТУ Б А.3.2-12:2009 та цього паспорту.

7.6 Керування

7.6.1 Для керування кришними вентиляторами серії SRV-EC використовується блок керування та комплект автоматики "KZ"

Примітка: Паспорт та інструкція з автоматики та блоку керування надається окремо від цього паспорту, або при випадку постачання комплекту автоматики від сторонньої організації таку інструкцію надає компанія постачальник автоматики.

8. Технічне обслуговування:

8.1 Для забезпечення надійної та ефективної роботи вентиляторів, підвищення їх тривалості служби, необхідний правильний і регулярний технічний догляд.

8.2 Встановлюються наступні види технічного обслуговування вентиляторів:

а) технічне обслуговування №1 (ТО-1) через 150-170 годин;

б) технічне обслуговування №2 (ТО-2) через 600-650 годин;

в) технічне обслуговування №3 (ТО-3) через 2500-2600 годин.

8.3 Всі види технічного обслуговування проводяться за графіком незалежно від технічного стану вентиляторів.

8.4 Зменшення встановленого обсягу та зміна періодичності технічного обслуговування не допускається.

8.5 Технічне обслуговування вентиляторів повинно здійснюватися персоналом відповідної кваліфікації.

8.6 Під час ТО-1 проводяться:

а) зовнішній огляд вентилятора з метою виявлення механічних пошкоджень;

б) перевірка стану зварних та болтових з'єднань;

в) перевірка надійності заземлення вентилятора та двигуна.

8.7 Під час ТО-2 проводяться:

а) ТО-1;

б) перевірка стану та кріплення робочого колеса з двигуном;

в) перевірка рівня вібрації (середньоквадратична віброскорість вентилятора не повинна перевищувати 6,3 мм/с).

8.8 Під час ТО-3 проводяться:

а) ТО-2;

б) огляд зовнішніх покриттів і, за необхідності, їх оновлення;

в) очищення внутрішньої порожнини вентилятора та робочого колеса від забруднень;

г) перевірка надійності кріплення вентилятора до гнучких вставок та будівельної конструкції будівлі.

8.9 Технічне обслуговування двигуна проводиться в обсязі та у строк, передбачених технічним описом та інструкцією з експлуатації двигуна.

8.10 Підприємство-споживач повинно вести облік технічного обслуговування у формі, наведеній у Додатку Б.

Покупець зобов'язується належним чином заповнювати Журнал проведення технічного обслуговування після виконання таких робіт. Без проведення обов'язкових таких робіт, гарантія скасовується на наступний день після того, коли мали бути виконані такі роботи. За запитом сервісного відділу заводу-виробника, Покупець зобов'язується надати для ознайомлення Журнал регламентних робіт. Підтвердженням дотримання Покупцем належної експлуатації та обслуговування Обладнання є не лише заповнений Журнал регламентних робіт, але також результати діагностики Обладнання, проведеної сервісним відділом заводу-виробника, за необхідності, для підтвердження записів у Журналі регламентних робіт.

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

10. Зберігання та транспортування виробу

10.1. Вентилятори не піддаються консервації.

10.2. Вентилятори транспортуються у складеному вигляді без упаковки.

10.3. Вентилятори можуть транспортуватися будь-яким видом транспорту, що забезпечує їх цілісність та уникнення механічних пошкоджень, відповідно до правил перевезення вантажів, що діють на транспорті цього виду.

10.4. Вентилятори слід зберігати в приміщенні, де зміни температури та вологості повітря не суттєво відрізняються від змін на відкритому повітрі.

11. Умови гарантії на обладнання

11.1 СРОК ГАРАНТІЇ

Термін гарантії на обладнання складає 36 календарних місяців з моменту відвантаження Обладнання, але не більше 42 календарних місяців з дати виготовлення.

11.2 ОБЛАСТЬ ГАРАНТІЇ

Постачальник самостійно приймає рішення про заміну елементів що вийшли з ладу. Термін гарантії на елементи обладнання продовжується на період, протягом якого роботи з усунення несправностей що перешкоджали нормальній його експлуатації.

11.3 ГАРАНТІЇ НЕ ПІДЛЯГАЮТЬ

Частини обладнання та експлуатаційні матеріали, що підлягають природному, фізичному зносу (фільтри, ущільнювачі, клиноподібні реміні, електролампи, запобіжники тощо).

Дефекти обладнання, що виникли з причин, не визначеними властивостями та характеристиками самого обладнання, що знаходиться під гарантією.

Пошкодження обладнання, виниклі під впливом навколишнього середовища, транспортування та неправильного зберігання обладнання Покупцем, всі механічні пошкодження та поломки, що виникли в результаті неякісної експлуатації та обслуговування обладнання або невиконання рекомендацій та вимог техніко-експлуатаційної документації (далі - ТЕД).

Усі модифікації, зміни параметрів роботи, перебудови, ремонт та заміна частин обладнання, не узгоджені з Постачальником. Поточні регламентні роботи, огляди обладнання, конфігурація та програмування контролерів, виконуються відповідно до вимог ТЕД в межах нормального функціонування обладнання.

11.4 ГАРАНТІЙНІ УМОВИ НЕ ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ ПРИ НАЯВНОСТІ В ВЕНТИЛЯТОРІ:

Механічних пошкоджень, що виникли при завантаженні та розвантаженні, транспортуванні, монтажі, налаштуванні, зберіганні та експлуатації, а також інших дій, отриманих після відвантаження обладнання.

Слідів або запахів, пов'язаних з перегрівом двигуна.

Пошкоджених проводів підключення живлення, заземлення, термозахисту та підключення пускового конденсатора відповідного номіналу.

Слідів корозії, солових відкладень, липких/волокнистих речовин на лопатях робочого колеса, а також слідів запиленості більше 80 г / м³.

Гарантія на обладнання не зберігається при відсутності обслуговування відповідно до регламенту робіт з експлуатації даного типу обладнання (додаток Б та пункт №8 цього паспорту).

Збитків, які були обумовлені простоями в роботі обладнання в період відсутності гарантійного обслуговування, та будь-яких збитків, завданих майну Покупця, крім обладнання, що перебуває під гарантією.

11.5 РЕКЛАМАЦІЇ

Шаблон рекламції можна отримати у менеджера або технічного спеціаліста постачальника. Рекламції у письмовому вигляді слід надсилати технічному спеціалісту

постачальника. Рекламация розглядається лише при заповненні обов'язкових пунктів у бланку рекламції. У випадку рекламції щодо двигунів / вентиляторів до заповненого бланку рекламції обов'язково мають бути додані фотографії вентилятора / двигуна і місця його монтажу, на яких чітко видно вентилятор і його положення.

11.6 ГАРАНТІЙНІ ПОСЛУГИ

Умови гарантії виконуються протягом:

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

У виняткових випадках цей термін може бути продовжений, зокрема, коли потрібен час на доставку запчастин або у разі неможливості роботи сервісу на об'єкті. Запчастини, які робітники сервісу демонтують у зв'язку з обслуговуванням за гарантійними умовами та замінюють їх новими, є власністю постачальника. Витрати, що виникають у разі необґрунтованого звернення з рекламцією або в зв'язку з перервами у сервісних роботах за бажанням заявника рекламції, несе сам заявник рекламції. Ремонтні роботи оцінюються відповідно до прайсу на сервісні послуги. Постачальник має право відмовити в виконанні гарантійних робіт або обслуговуванні, якщо Покупець затримує оплату за обладнання або за попередні сервісні роботи.

12. Відомості про рекламції

12.1. Прийом продукції проводиться споживачем відповідно до "Інструкції щодо порядку приймання продукції виробничо-технічного призначення та товарів народного споживання за якістю".

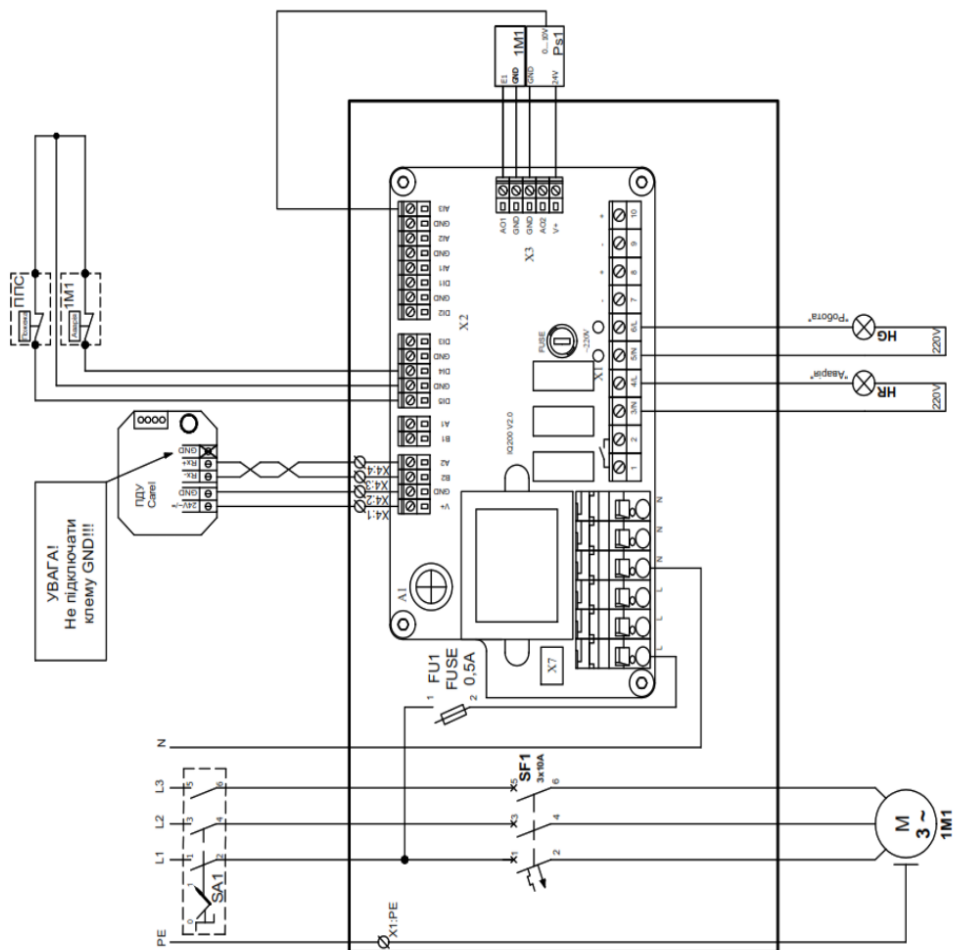
12.2. При виявленні невідповідності якості, споживач зобов'язаний надіслати Дистриб'ютору Рекламцію, яка є підставою для вирішення питання про законність претензії. Перелік Дистриб'юторів та їх контактна інформація наведені на сторінці <https://aerostar.ua/ua/page/kontakty>

12.3. Рекламції Дистриб'ютору слід надавати у письмовій формі. Допускається подання рекламції за факсом або електронною поштою. Рекламція повинна містити тип, заводський номер, номер накладної та дату передачі Вентилятора, а також адресу місця установки Вентилятора, номери телефонів та П.І.Б. відповідальної особи. Рекламція також повинна містити опис проблем з вентилятором, а також (якщо можливо) назви пошкоджених частин.

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

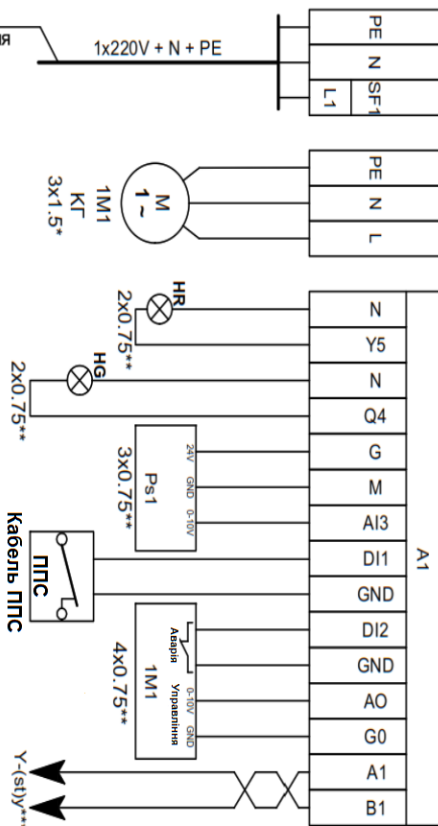
Покупець сприяє робітникам сервісу під час виконання гарантійних послуг у місті розташування обладнання:

- а) готує відповідний доступ до обладнання та його документації в потрібний час;
- б) забезпечує охорону майна сервісної служби, а також дотримання всіх вимог з охорони праці та техніки безпеки на місці реалізації гарантійної послуги;
- в) створює умови для без відкладного початку робіт одразу після прибуття працівників сервісу та проведення робіт без будь-яких перешкод;
- г) забезпечує безкоштовно будь-яку необхідну допомогу для реалізації послуг, наприклад, забезпечує підйомники, ліси, безкоштовні джерела електроенергії.



Плата керування та схема підключення для плати керування IQ300

Переріз кабелю залежить від його довжини та номіналу автоматичного вимикача в щиті живлення



ЕЛЕКТРИЧНИЙ ДВИГУН
ПРИПЛИВНОГО
ВЕНТИЛЯТОРА

ЛАМПА СИГНАЛІЗАЦІЇ
"АВАРІЯ"

ЛАМПА СИГНАЛІЗАЦІЇ
"РОБОТА"

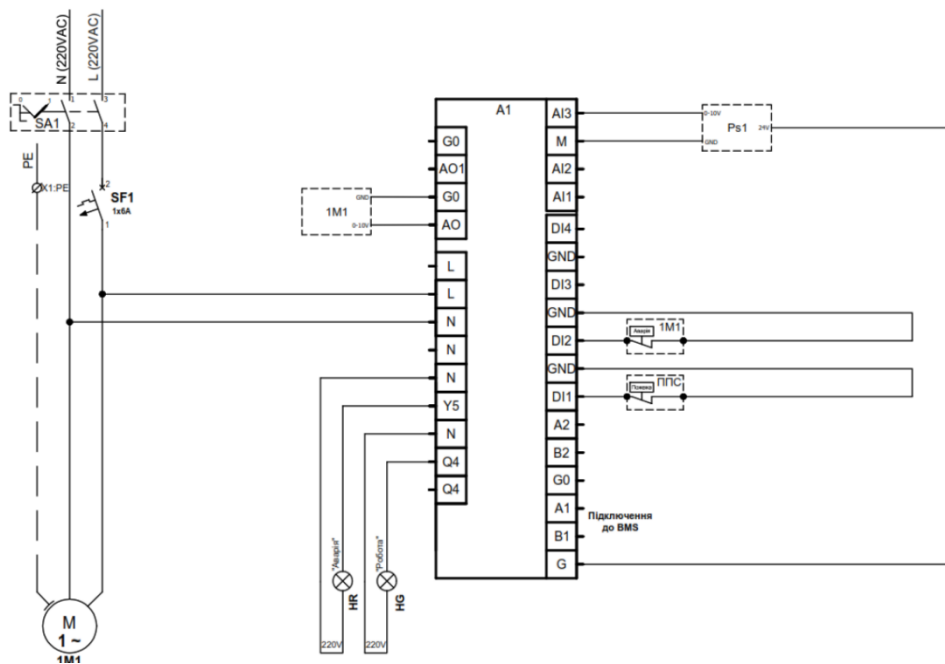
ДАТЧИК ТИСКУ
АНАЛОГОВИЙ

КОНТАКТ ПРОТИПОЖЕЖНОЇ
СИГНАЛІЗАЦІЇ

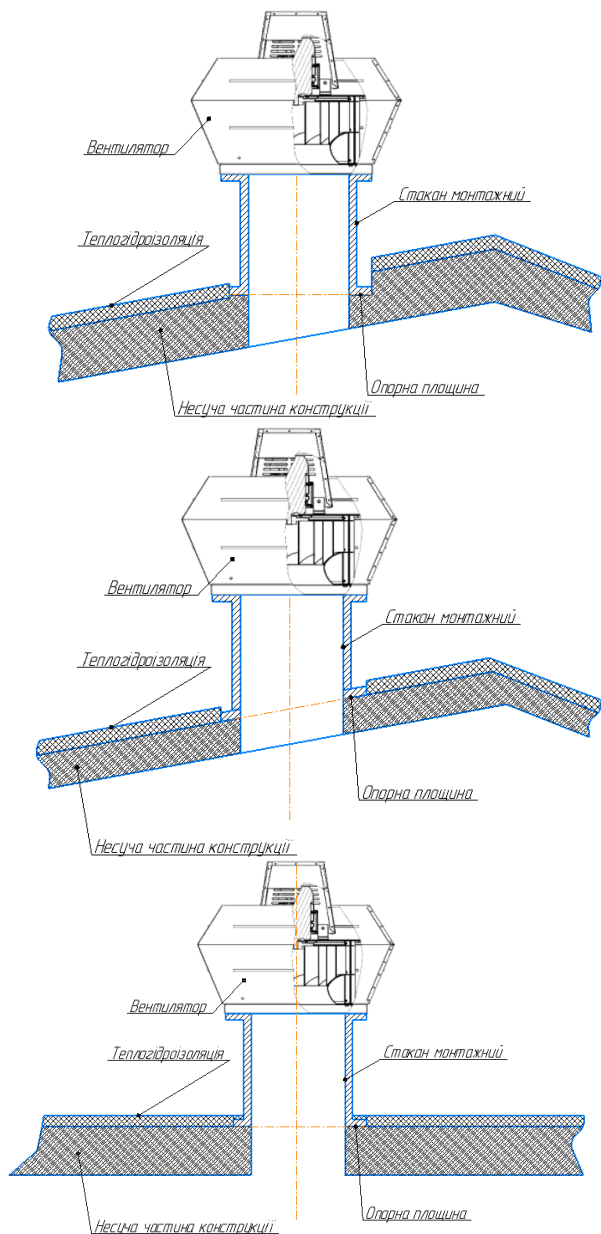
СИГНАЛИ УПРАВЛІННЯ
ДВИГУНОМ 1M1

ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО VMS

* Кабель об'ємно повинен бути обіскуплений
 ** Рекомендований кабель OLFLEX SMART 108
 *** Згідно європейського стандарту EN 50174-2:2009 електромагнітної сумісності



Додаткова інформація



**Принцип монтажу
вентилятора на даху**

Додаток Б Облік технічного обслуговування

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

Свідоцтво про приймання

Дахові вентилятори SRV-EC _____, заводський номер _____, виготовлений і прийнятий відповідно до вимог ТУ У 28.2 - 35851853-007:2021

Контролер ВТК : _____
(Підпис) _____ (Дата)

Свідоцтво про підключення

Дахові вентилятори SRV-EC _____, заводський номер (№) _____ підключений до мережі згідно з технічною документацією та чинним законодавством.

спеціалістом- електриком П.І.Б.: _____
що має _____ групу по електробезпеці,
підтверджуючий документ _____

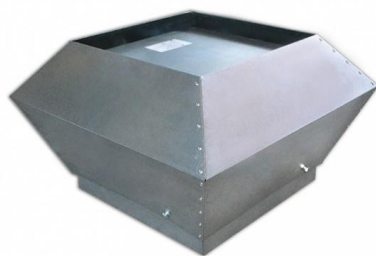
_____ (Підпис) _____ (Дата)

Відомості про утилізацію

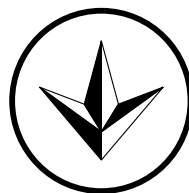
Спеціальних робіт з утилізації виробу після закінчення терміну експлуатації не передбачається.

Корпус рекомендується використовувати вдруге як металобрухт.

Roof Fans SRV-EC Series Technical Passport



2025



Content:

1. Preface.....	22
2. Purpose:.....	22
3. Main technical data and characteristics of SRV-EC fans:.....	22
4. Equipment	25
5. Device and Operating Principles of Fans	25
6. Safety Measures.....	26
7. Preparation for Product Use	26
8. Technical Maintenance	28
9. Possible malfunction.....	29
10. Storage and Transportation of the Product	29
11. Warranty Conditions for Equipment	30
12. Information of Claims	31
Appendix A	32
Additional information	36
Appendix B.....	37
Acceptance Certificate.....	38
Connection Certificate	38
Information of Disposal	38

1. Preface

This passport is a standard combined operational document for roof fans of the SRV-EC series (hereinafter referred to as fans) for operation, installation, and maintenance.

The passport contains information necessary for the correct and safe operation of the fans and for maintaining them in working condition.

The company "Vent-Service" LLC continuously works on improving equipment, expanding the range, and optimizing operations. Therefore, the company reserves the right to make changes and adjustments to the effective manual, guidelines, and technical passport for this product.

"Vent-Service" LLC is not obligated to notify third parties or clients about such changes. The most up-to-date information about the equipment can be obtained by the client on the official website: <https://aerostar.ua/ua/catalogue>

2. Purpose:

The fans are designed for air and other non-explosive gas mixtures movement, with aggressiveness not exceeding that of ordinary carbon steels towards materials with temperatures ranging from minus 30°C to plus 40°C, free from sticky, fibrous, and abrasive materials, with dust and other solid impurities content not exceeding 100 mg/cubic meter. The fans are intended for direct installation into 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 SRV-EC fans:

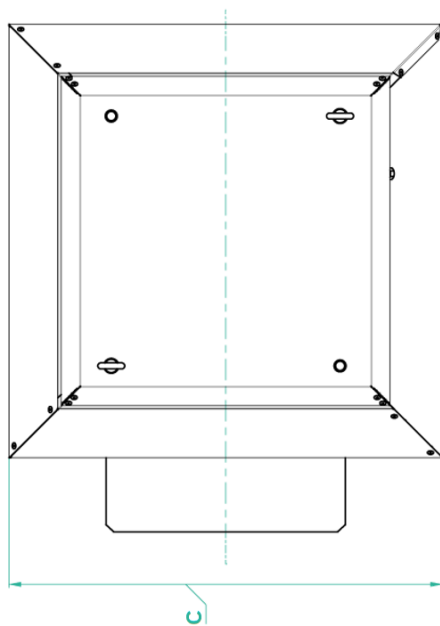
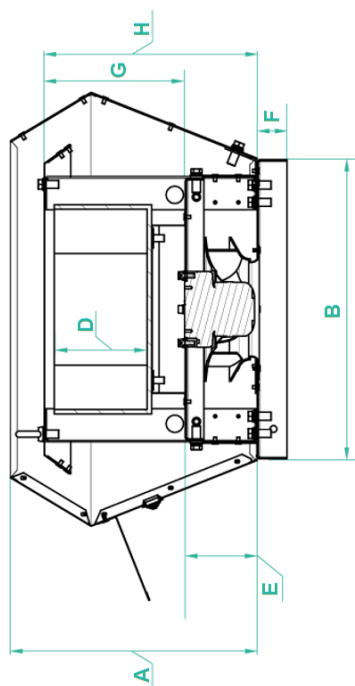
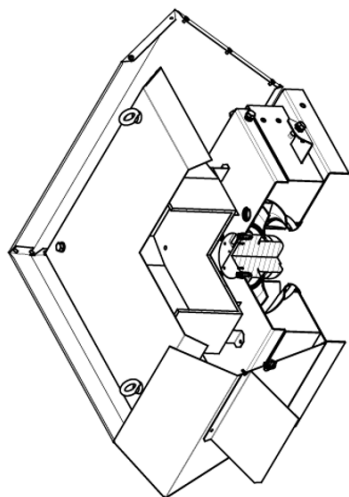
1. The device of the fans, their overall and connection dimensions are provided in Picture 1 and Spreadsheet 1.
2. The technical characteristics of the fans are listed in Spreadsheet 2.

Spreadsheet 1

Name	Sizes, mm							Weight, kr
	A (Housing height)	B (width of base)	B (casing body width)	A (Housing height)	B (width of base)	E (diffuser section height)	A (Housing height)	B (width of base)
SRV-EC 40/19	330*	400	580	188	96	40	285	325
SRV-EC 40/22	370*	400	580	192	122	40	314	355
SRV-EC 40/31	500*	400	580	192	262	40	454	494
SRV-EC 56/40 (RH40)	525*	560	780	203	266	40	469	509
SRV-EC 56/40 (RH25)	445*	560	780	390	169	40	390	430

Spreadsheet 2

Name	Productivity Q, m³/h	Static pressure P, Pa	Supply voltage (V), number of phase	Electrical power, W	RPM	Protection class	Max. t° of supplied air
SRV-EC 40/19	1010	950	1~200-240V 50Hz	0.16 kW	3930	IP54	60C°
SRV-EC 40/22	1420	770	1~200-240V 50Hz	0.17 kW	2860	IP54	60 C°
SRV-EC 40/31	3600	600	1~ 200-240V 50Hz	0.48 kW	2100	IP54	55C°
SRV-EC 56/40 (RH40)	5400	620	1~ 200-240V 50Hz	0.74 kW	1700	IP55	60 C°
SRV-EC 56/40 (RH25)	2500	450	1~ 200-240V 50Hz	0.30 kW	2583	IP54	60 C°



Picture 1

4. Equipment

Name	Quantity	Note
Fan assembly	1	
Passport for the fan	1	

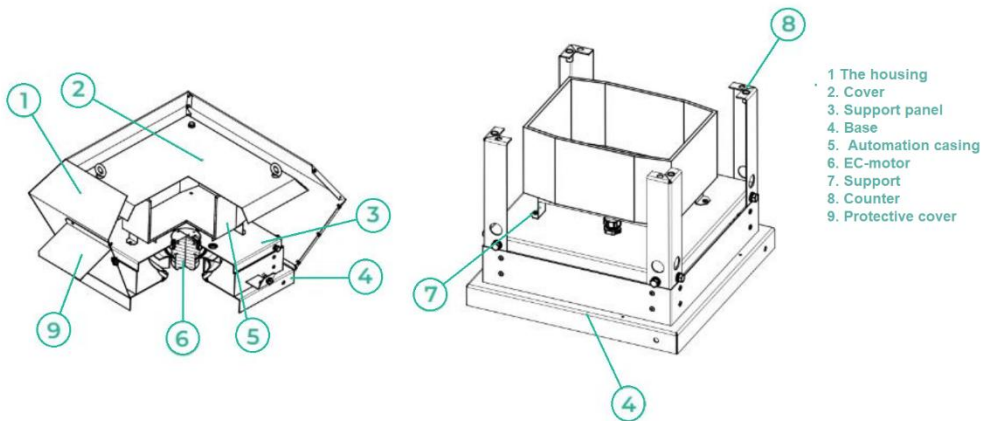
Note: Spare parts and tools are not included in the supply package.

5. Device and Operating Principles of Fans

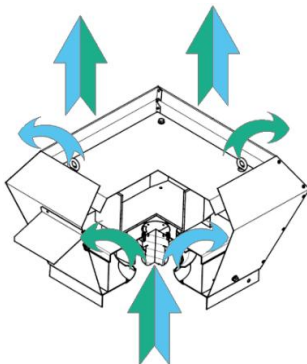
5.1 Fans consist of a rectangular housing, to which a attached a cover. Inside of it placed an automation casing, engine, impeller, and other supporting and base structure that perform a support action.

5.2 Operating principle of the fans, consists of the movement of the gas mixture by transferring energy from impeller and exhaust it from air duct (ventilation system).

Note: Some changes can be produced into design of the fans, that do not deteriorate its consumer properties and may not be specified in the passport.



Picture 2
Design of the fan



Picture 3
Operation principle of the fan

6. Safety Measures

6.1. When preparing the fans for operation and during their operation, it is necessary to observe the safety requirements set 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."

6.2. Installation and operation of a fans are permitted only by individuals who have familiarized themselves with this passport and have been instructed of safety requirements.

6.3. Fan installation should provide free access to service areas during operation.

6.4. The installation location of fans and the ventilation system must have devices to prevent foreign objects from entering the fan.

6.5. Maintenance and repair of fans should be carried out only when they are disconnected from the power supply and fully stopped.

6.6. Grounding of a fans is carried out in accordance with the "Rules for the Device of Electrical Installations" (PUE). The resistance value between the grounding terminal and any metal non-conductive part of the fan accessible for contact, which may be under voltage, should not exceed 0.1 ohms.

6.7. When working in areas with the risk of electric shock (especially from static electricity), protective measures should be applied.

6.8. During tests, adjustment, and operation of a fans, the suction and discharge openings should be protected to prevent injury to individuals from airflows and rotating parts.

6.9. The worker who starts the fan should take measures in advance to stop all work at this fan (repairs, cleaning, etc.) and inform personnel of the start.

The buyer undertakes to properly fill out the Maintenance Log after performing such maintenance. Without carrying out mandatory technical maintenance work (technical maintenance), the warranty is voided the day after such work was supposed to be completed. Upon request from the manufacturer's service department, the buyer agrees to provide the Maintenance Log for inspection. Confirmation of the buyer's proper operation and maintenance of the Equipment is not only the completed Maintenance Log but also the results of Equipment diagnostics carried out by the manufacturer's service department, if necessary, to confirm the entries in the Maintenance Log.

7. Preparation for Product Use

7.1. Installation:

7.1.1 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, the project documentation, and this passport.

7.1.2 Inspect the fan. In case of damage or defects resulting from improper transportation or storage, the fan should not be put into operation without coordination with the selling company.

7.1.3 During fan installation, it is necessary to:

- 1) Ensure smooth and easy rotation of the impeller.
- 2) Check the tightness of bolted connections, paying particular attention to the attachment of the impeller (engine to the plate in the housing).
- 3) Check the insulation resistance of the engine and dry it if necessary (if the fan has been exposed to water).
- 4) Electrically connect the engine according to the wiring diagram. Electrical diagrams and terminal markings are provided below.
- 5) Ground the fan and the engine.

6) Ensure there are no foreign objects inside. Check the compliance of the power supply voltage and the engine.

7) Connect the suction and discharge openings of the fan to the air ducts by using flexible inserts.

*The fan housing during installation can only be installed horizontally.

7.2 Installation of the transition adapter

7.2.1 Install M8 rivet nuts into the holes on the top of the transition adapter (located on the opposite side from base surface of the flange).

7.2.3 Install the roof transition adapter "TR" on the mounting surface (if available).

7.2.4 Mount the transition adapter to the surface by using M10 threaded connections. Before installing the screw, add a flat washer and a washer.

Note: For connection of the "TR" Transition adapter with solid materials such as concrete, brick, granite, or stone, use anchor bolts, mounting clamps, or other mounting hardware. For connection to thin-walled metal air duct elements, use rivet nuts, hex nuts, bolts and a regular screw depending of the installation capabilities.

7.3 Fan installation

7.3.1 Install the "SRV-EC" fan to the transition adapter, ensuring that the mounting holes align. Install appropriate M8 screws into the holes where rivet nuts are installed. (Picture 3; Picture 4)

7.4 Electrical equipment installation and electrical connections

7.4.1 Perform electrical connections according to the engine connection and automation connection diagrams provided by the automation supplier.

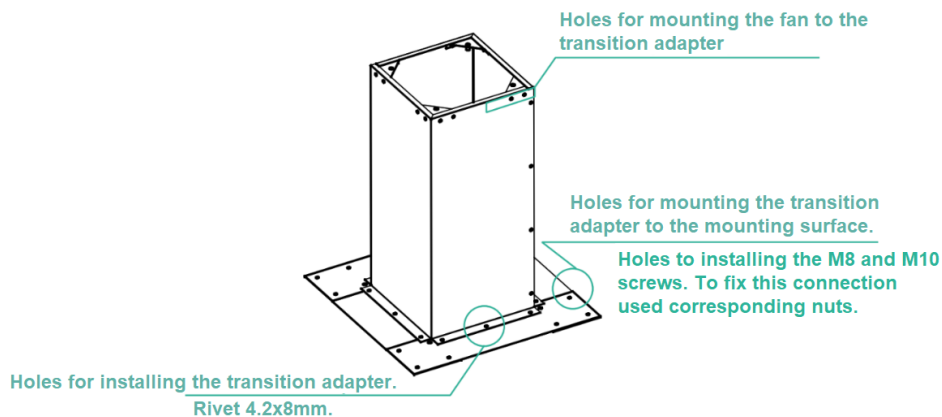
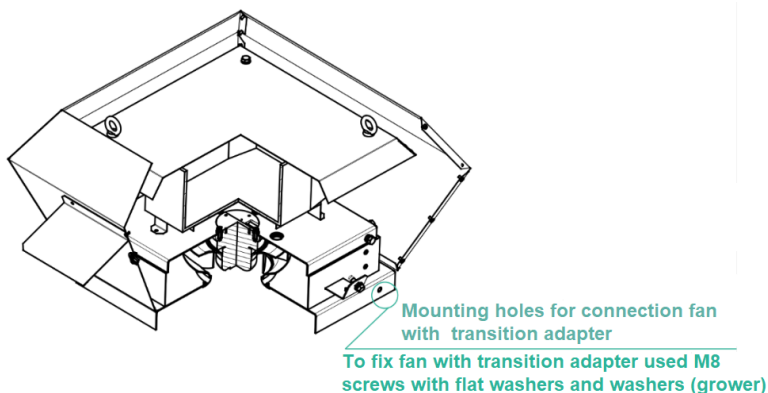


Рисунок 4



Picture 5

7.5 Starting:

7.5.1 Before the trial start, it is necessary to:

- Stop all work on the fan and remove foreign objects from the ducts;
- Check the reliability of the power cable connections to the terminal blocks in the junction box, and the grounding conductor connections to the grounding terminals.

7.5.2 Start the engine and check the fan operation for an hour. If there are no foreign impacts, noises, increased vibration, or other defects, the fan is switched into normal operation.

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

7.6 Control:

7.6.1 For controlling roof fans of the SRV-EC series, a control unit and automation kit "KZ" are used.

Note: The passport and instructions for the automation and control unit are provided separately from this passport. In the case of supplying the automation kit from an external organization, the supplying company provides such instructions.

8. Technical Maintenance

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

8.2 The following types of technical maintenance for fans are established:

- Technical Maintenance No. 1 (TM-1) every 150-170 hours;
- Technical Maintenance No. 2 (TM-2) every 600-650 hours;
- Technical Maintenance No. 3 (TM-3) every 2500-2600 hours.

8.3 All types of technical maintenance are carried out according to the schedule regardless of the technical condition of the fans.

8.4 Reducing the established volume and changing the frequency of technical maintenance is not allowed.

8.5 Technical maintenance of fans should be carried out by personnel with appropriate qualifications.

8.6 During TM-1, the following is performed:

- External inspection of the fan to identify mechanical damages;
- Checking the condition of welded and bolted connections;
- Verifying the reliability of the fan and motor grounding.

8.7 During TM-2, the following is performed:

- a) TM-1;
- b) Inspection of the condition and attachment of the impeller with the motor;
- c) Checking the vibration level (the root mean square vibration velocity of the fan should not exceed 6.3 mm/s).

8.8 During TM-3, the following is performed:

- 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) Verifying the reliability of the fan attachment to flexible inserts and the building's structure.
- 8.9 Technical maintenance of the motor is carried out in accordance with the volume and terms specified in the technical description and operation manual of the motor.

8.10 The consumer enterprise should keep records of technical maintenance in the form provided in Appendix B.

The buyer undertakes to properly fill out the Technical Maintenance Log after performing such work. Without the mandatory completion of such work, the warranty is void the day after such work should have been performed. Upon request from the manufacturer's service department, the buyer undertakes to provide the Log of routine maintenance for inspection. Confirmation of the proper equipment operation and maintenance is not only the completed Log of routine maintenance but also the results of equipment diagnostics conducted by the manufacturer's service department, if necessary, to confirm the entries in the Log of routine maintenance.

9. Possible malfunction

Malfunction	Possible reason	Way of elimination	Note
Insufficient productivity of the fan	1. Network resistance above the calculated value. 2. The fan wheel rotates in the opposite direction. 3. Air leakage due to loss of density	1.Reduce network resistance. 2.Swap phases on motor terminals. 3.Eliminate losses from non-hermeticity	
Excessive productivity of the fan	Network resistance below the calculated value	To install the throttle into network.	
Excessive vibrations of the fan	1. Imbalance of the motor wheel. 2. Loosely tightened bolted connections	1. Balance the motor wheel. 2. Clean the motor wheel from dirt. 3. Tighten bolted connections.	
Strong noise during the operation of the fan	1. Absence of flexible inserts between the fan and the air duct. 2. Loosely tightened screws and connections.	1.Equip the system with flexible inserts. 2.Tighten bolted connections.	

10. Storage and Transportation of the Product

10.1 Fans are not subject to conservation.

10.2 Fans are transported in assembled form without packaging.

10.3 Fans can be transported by any means of transport that ensures their safety and prevents mechanical damage, in accordance with the rules for transporting goods applicable to the type of transport used.

10.4 Fans should be stored in a room where temperature and humidity fluctuations are not significantly different from that outdoors.

11. Warranty Conditions for Equipment

11.1 WARRANTY PERIOD

The warranty period for the equipment is 36 calendar months from the date of shipment of the Equipment, but not exceeding 42 calendar months from the date of manufacture.

11.2 WARRANTY SCOPE

The Supplier independently decides on the replacement of failed equipment parts. The warranty period for equipment components is extended at the period during which repairs of malfunctions prevented its normal operation.

11.3 EXCLUSIONS FROM WARRANTY

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

Equipment defects arising from reasons not determined by the properties and characteristics of the equipment covered by the warranty.

Damage of equipment caused by environmental factors, transportation, and improper storage of the equipment by the Buyer, all mechanical damages and breakdowns resulting from poor operation and maintenance of the equipment or failure to comply with the recommendations and requirements of the technical and operational documentation (hereinafter referred to as TED).

All modifications, changes in operating parameters, adjustments, repairs, and replacement of equipment parts not coordinated with the Supplier. Routine maintenance, equipment inspections, configuration, and programming of controllers are carried out in accordance with the requirements of the TED within the framework of normal equipment operation.

11.4 WARRANTY CONDITIONS FOR MOTORS/FANS DO NOT APPLY IF THE FAN

HAS:

Mechanical damage occurring during loading and unloading, transportation, installation, commissioning, storage, operation, and other actions received after equipment shipment.

Traces or odors associated with motor overheating.

Damaged power connection wires, grounding, thermal fuse, and connection of the starting capacitor of the corresponding rating.

Traces of corrosion, salt deposits, sticky/fibrous substances on the impeller blades, as well as traces of dustiness exceeding 80 g/m³.

The warranty on the equipment is void if maintenance is not performed according to the maintenance schedule for this type of equipment (Appendix B and chapter N°8 of this passport).

Damage caused by equipment downtime during the absence of warranty service and any damage caused to the Buyer's property, except for the equipment covered by the warranty.

11.5 CLAIMS

A claim form can be obtained from the manager or technical specialist of the supplier. Claims in written form, should be addressed to the technical specialist of the supplier. The claim will be considered only when all mandatory fields in the claim form are filled out. In the case of a claim regarding to motors/fans, the completed claim form should be accompanied by photographs of the fan/motor and its installation location clearly showing the fan and its position.

11.6 WARRANTY SERVICES

Warranty services are provided within:

- not later than 5 business days after the arrival of the technical specialist;
- in case of absence of parts in the supplier's warehouse, no more than 30 business days.

In exceptional cases, this period may be extended, particularly when time is needed for delivery of parts or in case that service cannot operate on-site. The parts that service workers dismantle from the equipment as part of warranty service and replace with new ones are the property of the supplier. Expenses arising from unjustified submission of a claim or due to interruptions in service work at the claimant's request are borne by the claimant. Repair works are priced according to the service price list. The supplier has right to refuse warranty work or service if the Buyer delays payment for the equipment or for previous service work.

12. Information of Claims

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

12.2. In case of quality non-compliance, the consumer is obliged to send a Claim to the Distributor, which serves as the basis for resolving the issue of the legitimacy of the claim. The list of Distributors and their contact information is provided on the page <https://aerostar.ua/ua/page/kontakty>

12.3. Claims to the Distributor should be submitted in writing. Submission of a claim by fax or email is permitted. The claim must include 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 full name of the responsible person. The claim should also include a description of the problems with the fan, as well as (if possible) the names of the damaged parts.

12.4. In case of violation by the consumer (buyer) of the rules of transportation, acceptance, storage, installation, and operation, quality claims are not accepted.

The buyer assists the service workers in providing warranty services in the city where the equipment is located:

- a) prepares access to the equipment and its documentation at the appropriate time;
- b) ensures the protection of the property of the service department, as well as compliance with all requirements for labor protection and safety at the location of the warranty service;
- c) creates conditions for the immediate start of work upon the arrival of service personnel and conducts work without any obstacles;
- d) provides any necessary assistance for the provision of services free of charge, for example, provides lifts, scaffolding, and free sources of electricity.

Appendix A.

Control board, and connection diagram for board IQ200

The cross-section depends on its length and the nominal rating of the circuit breaker in the power distribution panel.

Electric motor of the inlet fan.

Emergency alarm lamp.

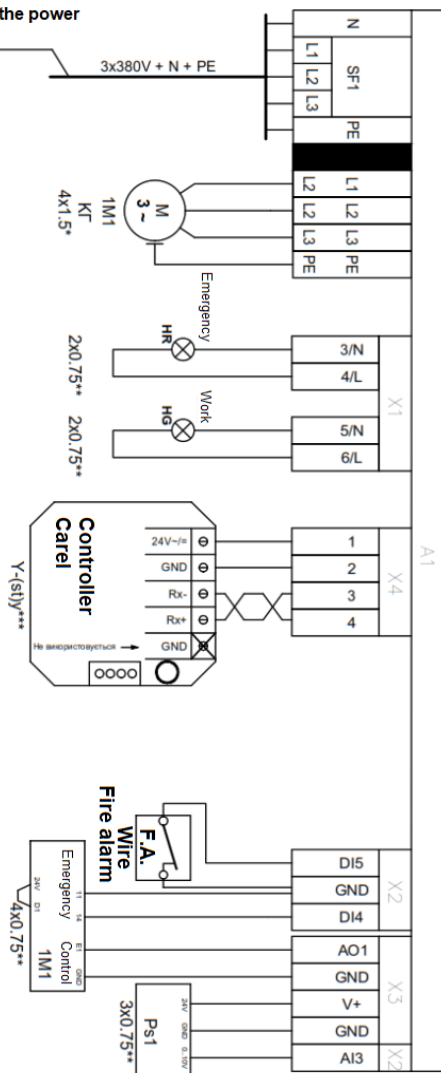
Operation indicator lamp.

Controller

Fire alarm contact.

Motor control signal

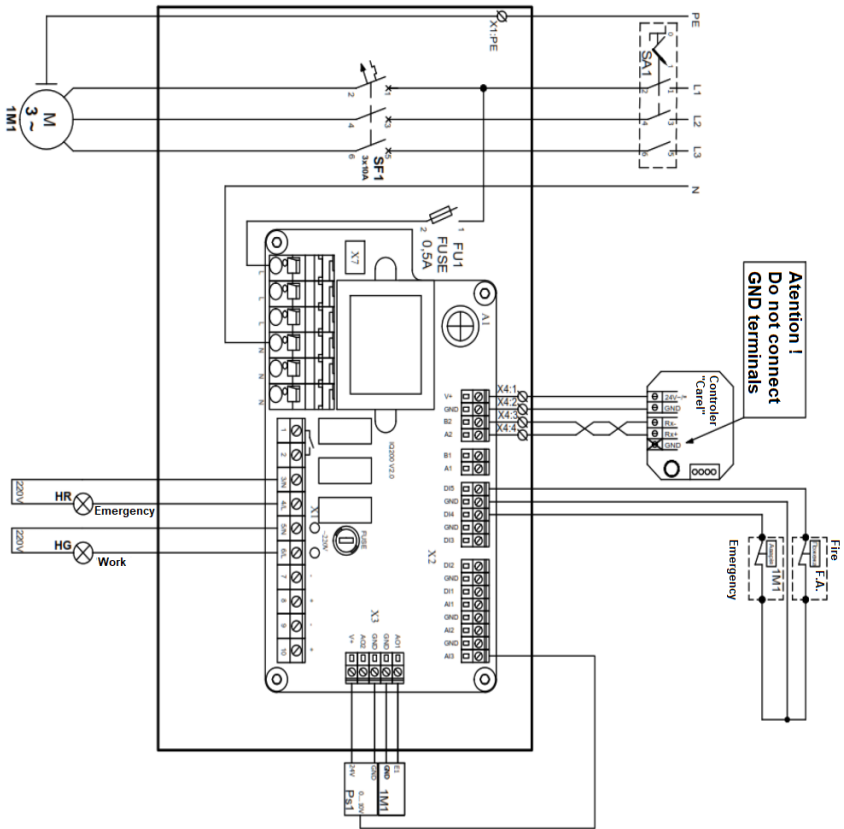
Analog pressure sensor.



Connection scheme

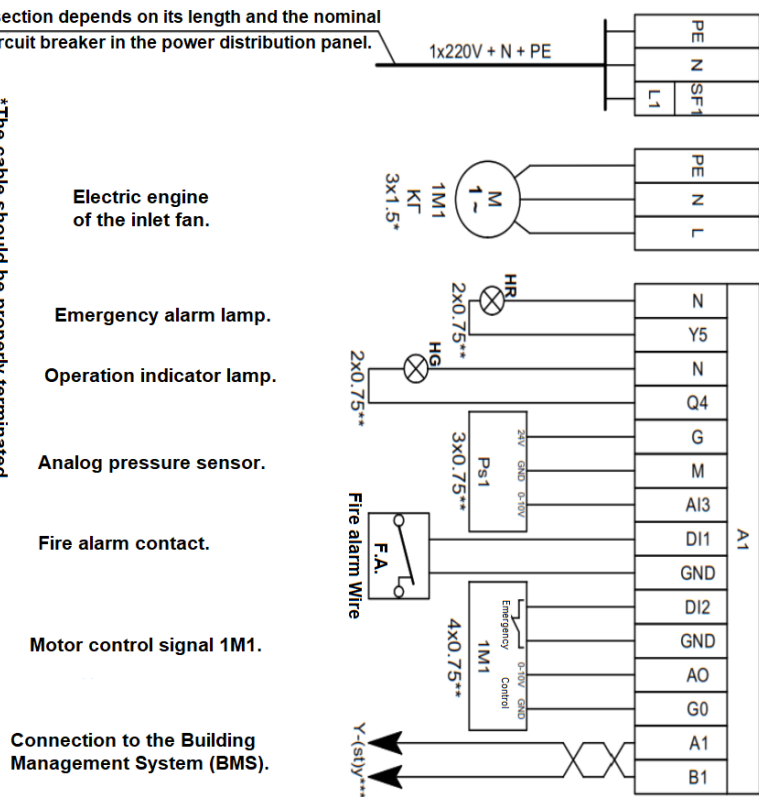
*The cable should be properly terminated.
 ** Recommended cable: OL-FLEX SMART 108.
 *** According to the European standard EN 50174-2:2009 for electromagnetic compatibility.

Attention!!!
 When connect
 supply line to
 controller,
 DO NOT use
 terminal GND!!!

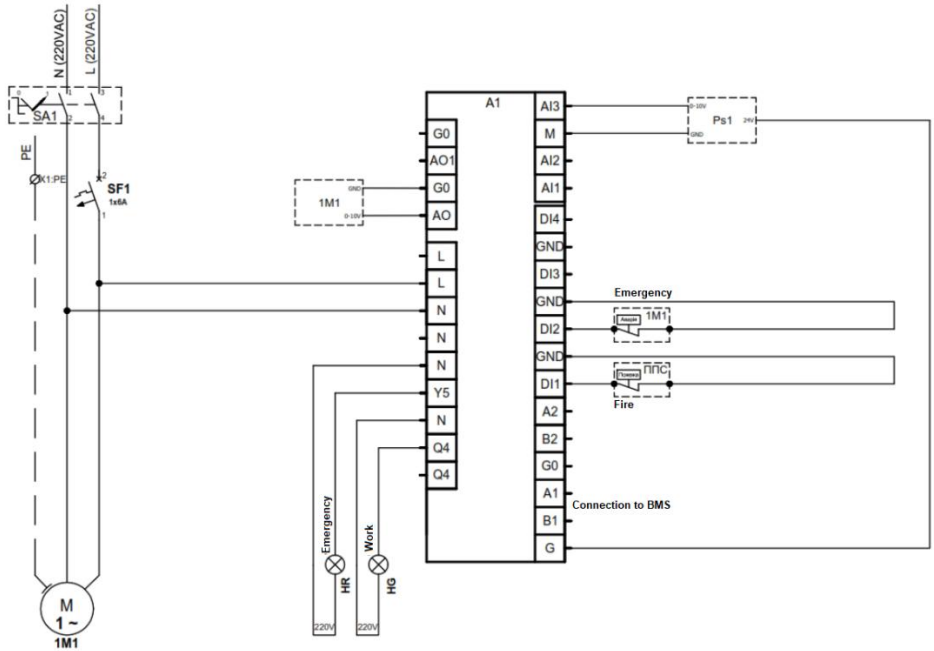


Control board, and connection diagram for board IQ300

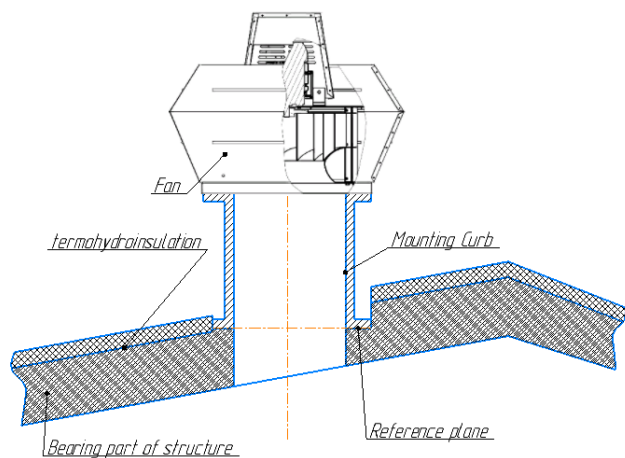
The cross-section depends on its length and the nominal rating of the circuit breaker in the power distribution panel.



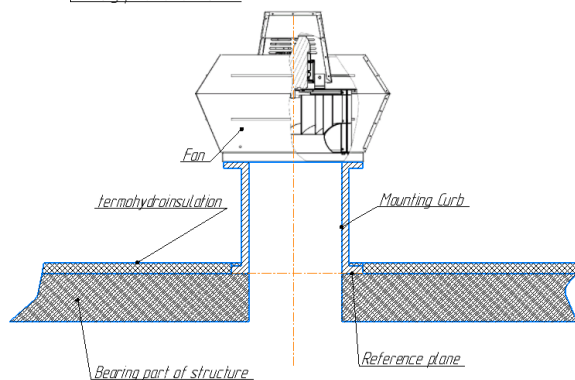
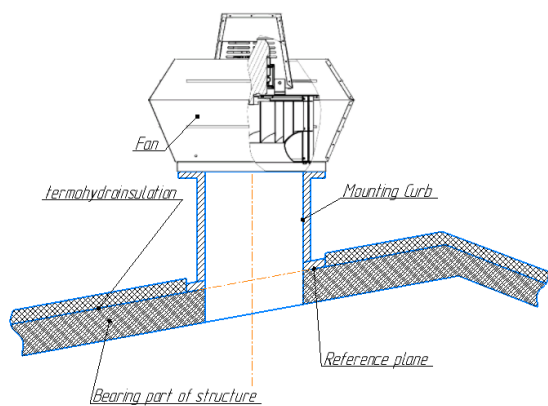
*The cable should be properly terminated.
 ** Recommended cable: OLFLEX SMART 108.
 *** According to the European standard EN 50174-2:2009 for electromagnetic compatibility.



Additional information



Possible installation
of the fan



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

Acceptance Certificate

Roof fans of the series SRV-EC _____,
factory serial number _____, manufactured and accepted in accordance
with the requirements of TU U 28.2-35851853-007:2021

Quality Control Inspector: _____
(Signature)

(Date)

Connection Certificate

Roof fans of the series SRV-EC _____,
factory serial number (№) _____ connected to the network according to the
technical documentation and current legislation.

Electrician Specialist Full Name: _____
have _____ electrical safety group,
confirming document _____

(Signature)

(Date)

Information of Disposal

There are no special disposal procedures for the product after the end of its service life.
The casing are recommended to be reused as scrap metal.

Для нотаток / For note

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



Ventservice

Юридична адреса:

03061, Київ, пр-т Відрадный, 95-A2,
офіс 230
тел.: +38 044 594-71-08
office@ventservice.com.ua

Виробничі потужності:
Київ, пр-т Відрадный, 95-B2

Сервісна підтримка:
Київ, пр-т Відрадный, 95-B2
тел.: +380674464150
service@ventservice.com.ua

Legal address:

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

Production capacity:
Kyiv, Otradny Ave, 95-B2

Service support:
Kyiv, Otradny Ave, 95-B2
tel.: +380674464150
service@ventservice.com.ua

<https://aerostar.ua>