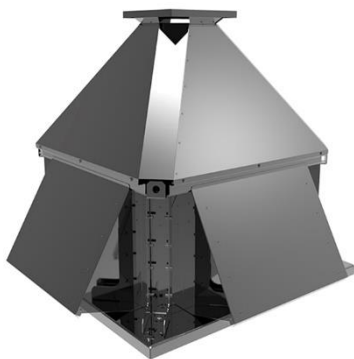


Інструкція з експлуатації та монтажу
Вентилятори димовидалення радіальні з назад
загнутими лопатками
серії SEF-R 35...SEF-R 112
класу вогнестійкості F600 (120)



2023

Зміст:

Передмова	3
1. Призначення:	3
2. ОПИС ОБЛАДНАННЯ, БУДОВА І ПРИНЦИП ДІЇ.....	3
3. ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ДАНІ.....	4
4. Комплектація	6
5. Зберігання та транспортування.....	6
6. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ	7
7. ПІДГОТОВКА І ПОРЯДОК РОБОТИ ВЕНТИЛЯТОРА.....	8
8. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ.....	9
9. Можливі несправності і способи їх усунення	10
10. Умови гарантії на обладнання.....	11
11. РЕКЛАМАЦІЇ	12
12. ГАРАНТІЙНІ ПОСЛУГИ	12
13. Відомості про рекламації.....	12
Журнал регламентних робіт	14
Бланк рекламації	18
Схеми розключень електричних двигунів	20
Свідоцтво про приймання	21

Передмова

Цей паспорт є об'єднаним експлуатаційним документом для вентиляторів серії SEF-R (далі по тексту «вентилятори»). Паспорт містить відомості, необхідні для правильної і безпечної експлуатації вентиляторів і підтримки їх в справному 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 паспорту 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>

Виробництво вентиляторів здійснюється відповідно до ТУ У 28.2-35851853-007:2021.

Вентилятори димовидалення далі «вентилятори» розроблені та виготовлені ТОВ «Вент-Сервіс».

1. Призначення:

Залежно від умов застосування, вентилятори можуть виготовлятися в наступних виконаннях:

–SEF-R вентилятор стандартного виконання для видалення продуктів горіння, що виникають під час пожежі, а також для переміщення повітря та інших неагресивних газових сумішей у системах загальнообмінної вентиляції;

–SEF-R-E вентилятор у вибухозахищеному виконанні;

Вентилятори застосовуються згідно з вимогами ДБН В 2.5.67 та ДБН В 1.1-7 у системах витяжної протидимної вентиляції для видалення продуктів горіння (диму та газів), що виникають при пожежі в будівлях та спорудах різного призначення.

Вентилятори, залежно від їх виконання, можуть переміщувати гази з температурою до 400°C протягом 120 хв (не менше) або з температурою до 600°C протягом 120 хв (не менше).

Вентилятор повинен встановлюватися у венткамерах, обладнаних автономною припливно-витяжною системою вентиляції, що забезпечує температуру повітря у приміщенні венткамери не більше 40°.

Середнє квадратичне значення вібростійкості зовнішніх джерел вібрації у місцях установки вентиляторів не має перевищувати 2 мм/с. Вентилятор встановлюється за межами зони тривалого перебування людей.

2. ОПИС ОБЛАДНАННЯ, БУДОВА І ПРИНЦИП ДІЇ

Вентилятор являє собою розташоване всередині корпусу робоче колесо, яке приводиться в обертання електродвигуном. Електродвигун кріпиться в середині корпусу, кріпиться до панелі підставки та розташовується вертикально.

Панель підставка монтується до каркасу корпусу що складається з упорів, та стоек.

Робоче колесо встановлене безпосередньо на валу електродвигуна

При роботі електродвигуна димоповітряна суміш під впливом тяги що виробляється роботою електродвигуна та лопатей робочого колеса надходить у колесо з загальної

системи вентиляції, або її відгалужень знизу, змінює напрямок на радіальне і, отримуючи збільшення тиску в міжлопатковому просторі, викидається в сторони через бічні отвори в карманах корпусу до зовнішнього середовища.

Жорсткість конструкції досягається за рахунок опорної рами, стоек та упорів що знаходяться в кутах конструкції, та по її периметру. В деяких моделях ймовірні зміни каркасу конструкції в разі окремих потреб замовника.

Між панеллю основою та Робочем колесом знаходиться дифузор, що в свою чергу створює додатковий тиск, та спрямовує напрямок руху димо-повітряної суміші.

Електродвигун асинхронний, може змінюватись в залежності від типорозміру вентилятора, та мати різні характеристики.

Примітка: у конструкцію вентилятора можуть бути внесені зміни, які не погіршують його споживчих властивостей та не враховані у цьому документі.

3. ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ДАНІ

3.1. Загальний вигляд, габаритні, приєднувальні та настановні розміри вентиляторів повинні відповідати вказаним на малюнку 1 та в таблиці 1.

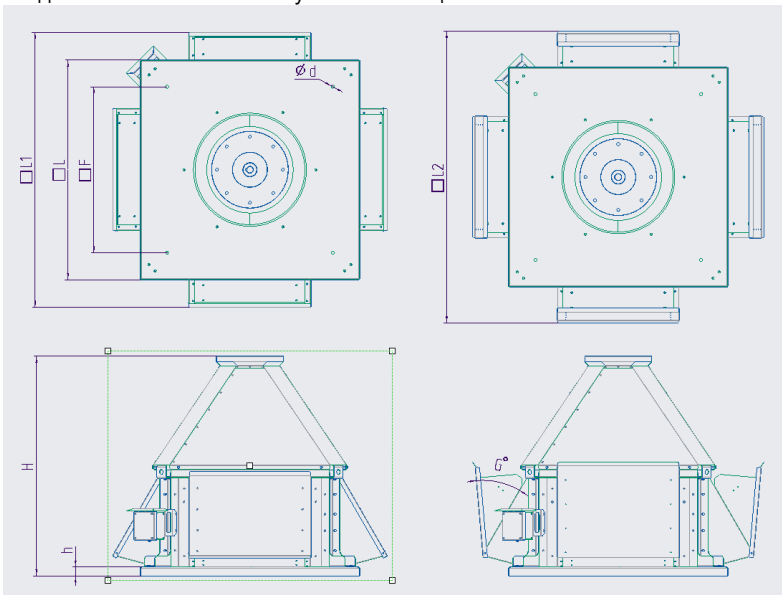


Рисунок 1

Таблиця 1

Типорозмір вентилятора		35	40	45	50	56	63	71	80	90	100	112
Розміри	H, мм	661	750	830	750	847	937	1064	1217	1402	1343	1615
	h, мм	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	L1, мм	792	876	1003	1131	1228	1360	1516	1778	1970	2210	2514
	L2, мм	831	921	710	1076	1168	1290	1437	1684	1862	2095	2374
	L, мм	620	670	720	820	880	950	1100	1250	1300	1470	1600
	F, мм	480	530	580	630	690	755	840	1005	1050	1220	1350
	F, мм	480	530	580	630	690	755	840	1005	1050	1220	1350
	d, мм	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	G, град	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35

3.2 Монтажні стакани для встановлення вентиляторів.
Таблиця 2

Типорозмір	Розміри, мм				
	A	B	C	D	H
35	430	480	530	675	600
40	480	530	580	725	
45	530	580	630	775	
50	580	630	680	825	
56	640	690	740	885	
63	705	755	805	950	
71	790	840	890	1035	
80	955	1005	1055	1200	
90	1000	1050	1100	1245	
100	1170	1220	1270	1415	
112	1300	1350	1400	1545	

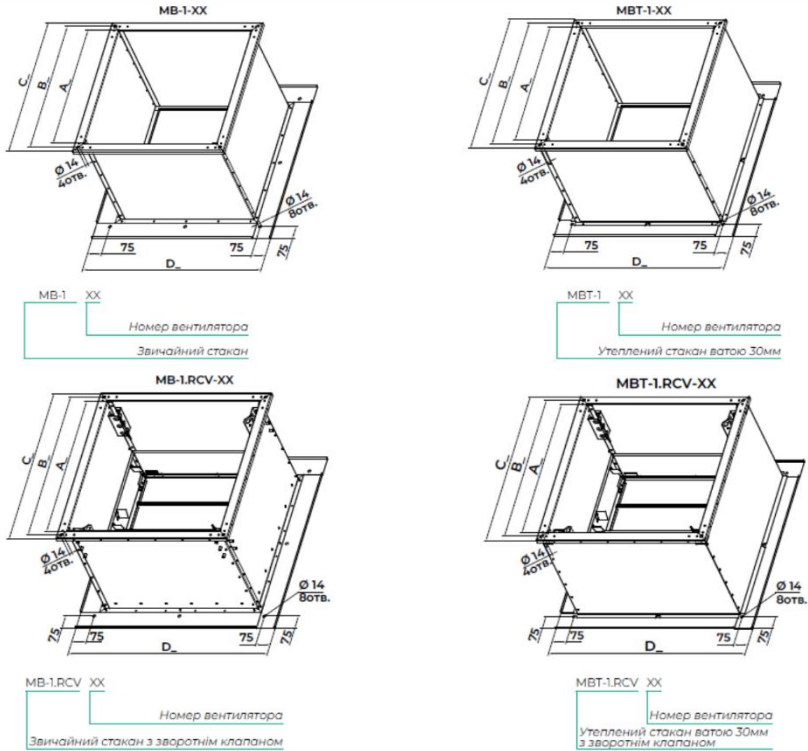


Рисунок 2

4. Комплектація

Найменування	Кількість	
Вентилятор	1	
Паспорт	1	
Інструкція	1	

Акcesуари до вентилятора постачаються окремо, та не входять до комплекту поставки.

5. Зберігання та транспортування

5.1. Вентилятори транспортуються у зібраному вигляді. Перевезення вентилятора повинно проводитись відповідно до правил, що діють на відповідних видах транспорту.

Кантування, або перегортання, змінення положення вентилятора відносно опорної площини забороняється.

5.2. Завантаження вентилятора проводити вантажопідійомними засобами.

5.3. Зберігати вентилятори слід у місцях, захищених від дії атмосферних опадів та прямих сонячних променів.

Вентилятор відвантажується упакований у термозбіжну плівку, та, або РЕ-плівку.

Повинен зберігатись в критих приміщеннях, в яких:

- макс. відносна вологість не перевищує 85%;
- не відбувається конденсація вологи;
- температура коливається від -20 до +40°C;
- в вентилятор під упаковку не повинні проникати пил, газу і пари їдких хімічних речовин, що сприяють корозії конструкції і внутрішнього обладнання;
- вентилятор може зберігатись тільки в тому положенні, в якому будуть експлуатуватися;

6. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ

6.1. До монтажу та експлуатації допускаються особи, які вивчили будову обладнання та устаткування, правила експлуатації і пройшли інструктаж з дотримання правил техніки безпеки. Згідно з вимогами НПАОП 0.00-4.12.

6.2 Обслуговування, ремонт та контроль працездатності проводити тільки при відключеній вентиляційній системі, в мережі якої він встановлений.

Під час підготовки вентилятора до роботи та обслуговування користуватися тільки справним інструментом. Обслуговування та ремонт вентилятора проводити тільки після відключення його від мережі електроживлення та повної зупинки частин, що обертаються.

При проведенні робіт з монтажу, технічного обслуговування і ремонту забороняється:

- приступати до огляду без попереднього відключення
- торкатися руками до рухомих елементів конструкції і струмоведучих частин його електрообладнання при контролі працездатності;
- виконувати очищення внутрішньої порожнини за допомогою скребоків або металевих щіток, здатних пошкодити матеріал ущільнювача;
- Застосовувати при налагодженні і ремонті несправний інструмент;
- виконувати удари по вентилятору
- Зберігання поблизу вентилятора горючих речовин і легкозаймистих предметів

6.3. Монтаж електрообладнання повинен виконуватися відповідно до вимог «Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів» і «Правил техніки безпеки при експлуатації електроустановок споживачів».

6.4. При роботах, пов'язаних з небезпекою ураження електричним струмом (у тому числі статичною електрикою), застосовувати захисні засоби.

6.5 Обслуговування та ремонт електродвигуна повинні виконуватись відповідно до вимог. Обслуговування та ремонт електроустаткування повинні виконуватись відповідно до вимог «Правила безпечної експлуатації електроустановок» ДНАОП 0.001.21-98, НПАОП 40.1-1.21, НПАОП 40.1-1.32, НПАОП 40.1-1.01-97

6.6 Двигун та вентилятор повинні бути надійно заземлені відповідно до вимог розділу «Заземлення і захисні заходи від ураження електричним струмом» згідно «Правил пристроїв електроустановок» (ПУЕ). При цьому опір між затискачем заземлення і кожною доступною дотиком металевою нетокведучою частиною вентилятора, яка може виявитися під напругою, має перевищувати 0,1 Ом.

6.8 Під час пуску вентилятора повинні бути припинені всі роботи з обслуговування даного вентилятора (ремонт, очищення тощо); обслуговуючий персонал повинен бути повідомлений про пуск вентилятора.

6.9 При появі стуку, сторонніх шумів, підвищеної вібрації тощо., вентилятор має бути негайно зупинений. Повторний пуск дозволяється лише після усунення причин ненормальної роботи.

7. ПІДГОТОВКА І ПОРЯДОК РОБОТИ ВЕНТИЛЯТОРА

7.1 Здійснити зовнішній огляд вентилятора. При виявленні пошкоджень, дефектів, отриманих внаслідок неправильного транспортування та зберігання, введення вентилятора в експлуатацію без узгодження з виробником не допускається.

7.2. Перевірити затягування всіх гвинтових з'єднань, звернувши особливу увагу на кріплення робочого колеса і двигуна. Переконайтесь у легкому та плавному (без дотиків та заїдань) обертанні робочого колеса.

7.3. Здійснити підготовку двигуна згідно з його паспортом, виміряти опір ізоляції і, при необхідності, просушити електродвигун, перевірити плавність обертання робочого колеса

7.4. Стропування здійснювати тільки за спеціально передбачені для цієї мети отвори у стойках.

7.5. Заземлити вентилятор та двигун. Переконайтесь у відсутності всередині вентилятора сторонніх предметів. Перед монтажем вентилятора на відповідний стакан необхідно викрутити з основи вентилятора транспортувальні гвинти.

При монтажі поєднати 4 отвори на основі вентилятора з різьбовими отворами в стакані. Забезпечити повне прилягання основи вентилятора до площини стакану.

Викрученими раніше гвинтами закріпити вентилятор на стакані.

Гвинти кріплення вентилятора до стакану герметизувати.

7.6. Перевірити відповідність напруги живильної мережі та двигуна. Короткочасним включенням двигуна перевірити напрямок обертання робочого колеса, яке має співпадати зі стрілкою на «ковпаку». При неправильному обертанні змінити напрямок обертання робочого колеса перемиканням фаз на клеммах розподільної коробки.

7.7. Пуск вентилятора. Перед пробним запуском потрібно:

а) припинити всі роботи на вентиляторі, що пускається, і повітроводах і прибрати з нього сторонні предмети, оповістити персонал про пуск;

б) перевірити надійність приєднання струмопідвідного кабелю до затискачів коробки виводів, та заземлювального провідника до затискачів заземлення;

в) провести прийнятно-здавальні випробування відповідно до вимог ПУЕ та цього паспорта.

Усі випробування мають бути оформлені відповідними актами та протоколами згідно з ПУЕ.

Під час пробного пуску необхідно увімкнути двигун і протягом 1 години перевірити роботу вентилятора. За відсутності перегріву двигуна та підвищеної вібрації вентилятора останній може бути прийнятий в експлуатацію.

7.8. Безпечна експлуатація вентилятора забезпечується правильною організацією його оглядів та періодичних перевірок, а також своєчасним усуненням різних порушень у роботі вентилятора.

7.9. Усі види технічного обслуговування проводяться за графіком, незалежно від технічного стану вентилятора.

7.10. Експлуатація та технічне обслуговування вентилятора повинні здійснюватися персоналом відповідної кваліфікації.

8. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

8.1. Для забезпечення надійної та економічної роботи протягом усього терміну служби необхідно регулярно проводити роботи з підтримки нормального технічного стану вентилятора.

8.2 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;

8.3. Всі види технічного обслуговування проводяться по графіку незалежно від технічного стану вентиляторів.

8.4. Зменшити встановлений об'єм і змінювати періодичність технічного обслуговування не допускається.

8.5. Експлуатація і технічне обслуговування вентиляторів повинні здійснюватися персоналом відповідної кваліфікації.

9.6. 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.

8.7. 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).

8.8. 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. Можливі несправності і способи їх усунення

Несправність	Ймовірна причина	Спосіб усунення	Примітки
Недостатня продуктивність вентилятора	<ol style="list-style-type: none"> 1. Втрата тиску в мережі вище розрахункової 2. Колесо вентилятора обертається в зворотню сторону. 3. Витік повітря через нещільність 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Зменшити втрату тиску в мережі 2. Перемкнуті фази на клеммах двигуна 3. Усунути нещільності 	
Надмірна продуктивність вентилятора	Втрата тиску в мережі нижче розрахункової	Задроселювати систему	
Підвищена вібрація	<ol style="list-style-type: none"> 1. Дизбаланс мотор-колеса. 2. Болтові з'єднання недостатньо затягнуті 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Відбалансувати моторколесо 2. Очистити мотор-колесо від забруднень 3. Затягнути болтові з'єднання 	
Сильний шум при роботі вентилятора	<ol style="list-style-type: none"> 1. Відсутні гнучкі вставки між вентилятором та повітропроводом 2. Болтові з'єднання недостатньо затягнуті 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Оснастити систему гнучкими вставками 2. Затягнути болтові з'єднання 	

10. Умови гарантії на обладнання

10.1 ТЕРМІН ГАРАНТІЇ

Термін гарантії на обладнання становить 36 календарних місяців з моменту відвантаження

Обладнання, але не більше 42 календарних місяців з дати виготовлення.

10.2 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.

10.3 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).

10.4 ГАРАНТІЇ УМОВИ ПО ДВИГУНАМ/ВЕНТИЛЯТОРАМ НЕ ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ ПРИ НАЯВНОСТІ У ВЕНТИЛЯТОРА:

- Механічних пошкоджень, що виникли при завантаженні та розвантаженні, транспортуванні, монтажі, налазці, зберігання і експлуатації та інших дій, отриманих після відвантаження обладнання.

- Слідів або запахів, пов'язаних з перегрівом мотора.

- Пошкоджених проводів підключення харчування, заземлення, термозапобіжника і підключення пускового конденсатора відповідного номіналу.

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

- Випадків зазначених в розділі 3.

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).

11. РЕКЛАМАЦІЇ

Бланк рекламaції можна отримати у менеджера або технічного фахівця постачальника.

Рекламaції в письмовому вигляді слід направляти технічного фахівця постачальника.

Рекламaція розглядається тільки при заповненні обов'язкових пунктів у бланку рекламaції.

У разі рекламaції щодо двигунів / вентиляторів до заповненого бланку рекламaції обов'язково повинні бути включені фотографії вентилятора / двигуна і місця де він встановлений на яких чітко видно встановлений вентилятор і його положення.

12. 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 необґрунтованого направлення рекламaції або в зв'язку з перервами в сервісних роботах за бажанням заявника рекламaції, несе сам заявник рекламaції. 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.

13. Відомості про рекламaції

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

14.2 При виявленні невідповідності якості, споживач зобов'язаний надіслати Дистриб'ютору Рекламaцію, яка є підставою для вирішення питання про правомірність претензії, що пред'являється. Перелік Дистриб'юторів

та їх контактна інформація наведені на сторінці www.ventservice.com.ua

14.3 Рекламaції в письмовому вигляді слід надавати Дистриб'ютору. Допускається надання рекламaції по факсу або засобами електронної пошти. Рекламaція 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.

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

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

Журнал регламентних робіт

№ Замовлення	ПІБ особи, яка здійснює регламентні роботи	Дата	Вид робіт	Підпис або печатка

Журнал регламентних робіт

№ Замовлення	ПІБ особи, яка здійснює регламентні роботи	Дата	Вид робіт	Підпис або печатка

Журнал регламентних робіт

№ Замовлення	ПІБ особи, яка здійснює регламентні роботи	Дата	Вид робіт	Підпис або печатка

Журнал регламентних робіт

№ Замовлення	ПІБ особи, яка здійснює регламентні роботи	Дата	Вид робіт	Підпис або печатка



Бланк реєстрації

Назва компанії	
Контактна (відповідальна) особа	
Назва (тип) виробу	
Серійний (заводський) номер	
Дата відвантаження продукції та номер накладної	
Місце та адреса місця експлуатації виробу	
Дата виникнення несправності	
Обставини, при яких було виявлено несправність	
Несправний компонент	
Опис проблеми (характер несправності, події, які передували несправності – природні явища, перепади напруги живлення тощо). Тип, схема підключення, токи на фазах, напруга у мережі. Напрямок обертання. Температура, напір та склад тепло-холодоносія. Температура повітря, що переміщується. Місце встановлення та розміщення в системі	
Вжиті заходи (ваші дії по визначенню та усуненню несправності)	
Примітка	

Відповідальна особа

/ _____ /

Увага:

При визнанні рекламації необґрунтованою (продукція не має недоліків, або встановлено, що недоліки виникли внаслідок обставин, за які не відповідає Дистриб'ютор/Виробник) Замовник/Покупець зобов'язується відшкодувати Дистриб'ютору/Виробнику витрати, понесені при розгляді рекламації, в т.ч. на проведення експертизи.

Вартість рекламацийних робіт розраховується по формулі:

$$X = S * Y + Q * Z + M, \text{ де}$$

S - вартість людино-години Працівника за тип виконаної роботи;

Y - кількість людино-годин, як міри працесмності виконаних робіт;

Q - тариф за кілометр:

Z - фактична кількість кілометрів;

M - вартість матеріалів, використаних для виконання робіт.

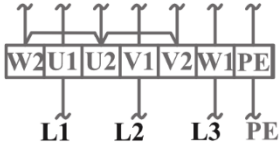
Вартість людино-години бригади за проведені роботи становить 10 \$.

Гарантійні зобов'язання не поширюються на:

- Частини обладнання та експлуатаційні матеріали, що підлягають природному фізичного зносу (фільтри, ущільнення, ремені, електролампи, запобіжники тощо).
- Пошкодження установки, що виникли внаслідок:
 - а) попадання всередину установки сторонніх предметів або рідин,
 - б) природних явищ,
 - в) впливу навколишнього середовища,
 - г) діяльності тварин,
 - ж) несанкціонованого доступу до вузлів і деталей установки осіб, не уповноважених на проведення зазначених дій,
 - з) всі механічні пошкодження і поломки, що сталися внаслідок недотримання рекомендацій та вимог документації, що включає в себе «Інструкцію з монтажу та експлуатації», паспорт, норми, стандарти і правила проведення робіт.
- Різноманітні модифікації, зміни параметрів роботи, переробки, ремонти та заміни частин установки, проведені без згоди на це Виробника чи його представника.
- Поточні регламентні роботи, огляди устаткування, конфігурацію і програмування контролерів, що їх здійснюють відповідно до вимог «Інструкції з монтажу та експлуатації» в рамках нормального функціонування установки.
- Не підлягає компенсації шкода, спричинена простоями установки в період очікування гарантійного обслуговування і будь-який збиток, нанесений майну клієнта, крім устаткування Виробника.

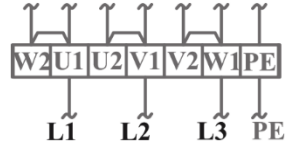
2п/4п 400В

Y- з'єднання



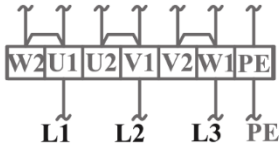
2п/4п 220В

▲ - з'єднання



6п 400В

▲ - з'єднання



Свідоцтво про приймання

Вентилятор SEF-R _____, заводський номер _____,
виготовлений і прийнятий відповідно до вимог ТУ У 28.2-35851853-007:2021

Свідоцтво про підключення

Вентилятор SEF- _____;

заводський номер (№) _____ підключений до мережі згідно з п.7

Паспорта спеціалістом- електриком

П.І.Б.: _____

що має _____ групу по електробезпеці, підтверджуючий

документ _____

(Підпис)

(Дата)



Юридична адреса:

03061, Київ, пр-т Відрадний, 95-А2,
офіс 230
тел.: +38 044 594-71-08
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

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>