



**ВЕНТИЛЯТОРИ ОСЬОВІ
СТРУЙНІ
типу JF-DU, RJF-DU**

ПОСІБНИК З ЕКСПЛУАТАЦІЇ,
ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ
JF-DU-00 ПЕ ПС; RJF-DU-00 ПЕ, ПС

Вентилятори струменеві типу JF-DU та RJF-DU (далі "вентилятори") призначені для примусової вентиляції та видалення продуктів горіння, у разі займання, із закритих та підземних паркінгів, а також гаражних приміщень. Група механічного виконання МЗ ДСТУ ІЕС 60721-3-3. Вентилятор повинен відповідати вимогам технічних умов ТУ У 28.2-39358968-023:2018.

Кожен вентилятор повинен супроводжуватися технічним паспортом, кожен екземпляр технічного паспорта ПС, ПЕ повинен бути засвідчений справжньою печаткою ТОВ «ССК ТМ» (синій колір друку), копії – недійсні.

1. КОНСТРУКЦІЯ ТА ПРИНЦИП РОБОТИ

До складу вентилятора входять: робоче колесо з лопатками, 2-х швидкісний електродвигун та корпус.

Струменеві вентилятори встановлюються під стелею стоянки на відстані 4D номін. повітря рухається від одного боку паркінгу до іншого без повітроводів, тобто повітроводом є весь переріз паркінгу.

2. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вентилятори можуть переміщувати гази з температурою до 300° С протягом 120 хв (не менше).

Загальний вигляд, габаритні, приєднувальні та настановні розміри вентиляторів повинні відповідати розмірам, вказаним на рис. 1 – 2 та у таблиці 1 та 2. Схема підключення електродвигуна наведена на рис. 3.



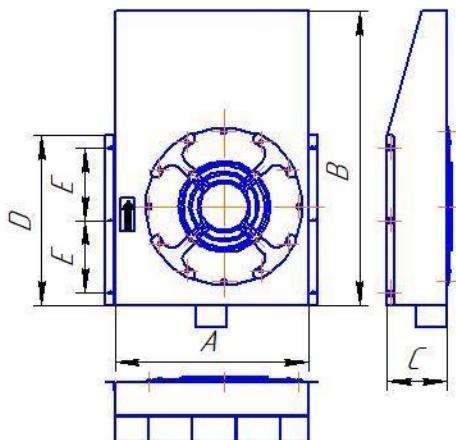


Рисунок 1 Загальний вид вентилятора типу RJF-DU

Таблиця 1 – Габаритні та настановні розміри вентиляторів RJF-DU

Типорозмір	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм
RJF-DU 50	800	1216	250	700	300
RJF-DU 70	1000	1600	305	800	300
RJF-DU 90	1000	1600	305	800	300

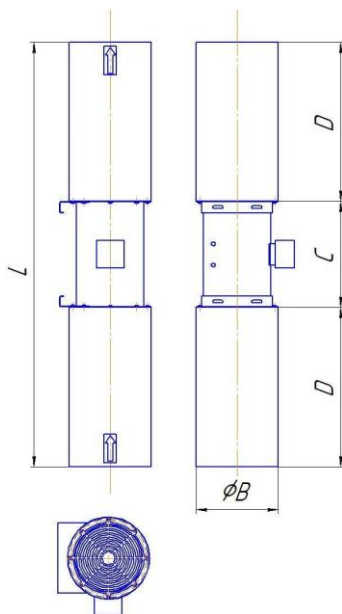


Рисунок 2 Загальний вид вентилятора типу JF-DU



Таблиця 2 – Габаритні та настановні розміри вентиляторів JF-DU

Типорозмір	B, мм	C, мм	D, мм	L, мм
JF-DU 315	390	500	750	2000
JF-DU 355	455	500	750	2000
JF-DU 400	500	500	750	2000
JF-DU 450	550	500	750	2000
JF-DU 500	600	500	750	2000

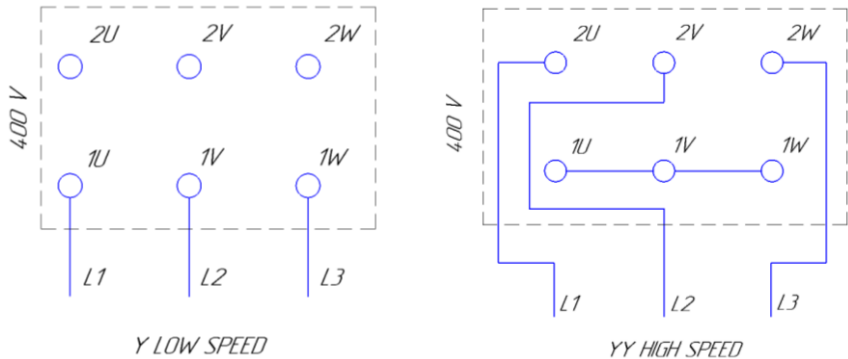


Рисунок 3 - Схема підключення електродвигуна

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Найменування	Кількість	Заводський №	Примітка
Вентилятор JF-DU/RJF-DU-_____DU	1		
Паспорт	1		

4. ВКАЗІВКА ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ

- 4.1.** До монтажу та експлуатації вентилятора допускаються особи, які вивчили пристрій та пройшли інструктаж щодо дотримання правил техніки безпеки.
- 4.2.** Обслуговування та ремонт електродвигуна повинні виконуватись відповідно до вимог "Міжгалузевих Правил з охорони праці (правила безпеки) при експлуатації електроустановок" ПБЕЄ та НПАОП 40.1-1.32.
- 4.3** Обслуговування та ремонт вентилятора проводити тільки після відключення його від мережі та повної зупинки частин, що обертаються.
- 4.4.** Двигун та вентилятор повинні бути надійно заземлені відповідно до вимог розділу «Електродвигуни та пускорегулюючі апарати» «Правил пристроїв електроустановок» (ПУЕ). При цьому опір між затискачем заземлення і кожною доступною дотику металевої нетоковедучою частиною вентилятора, яка може опинитися під напругою, не повинен перевищувати 0,1 Ом.



- 4.5.** Електропроводка вентилятора повинна бути захищена трубою, що екранує.
- 4.6.** Пускова апаратура монтується згідно з «Правилами пристрою електроустановок» у місцях, що дозволяють спостерігати за роботою вентилятора.
- 4.7.** При появі стуку, сторонніх шумів, підвищеної вібрації тощо вентилятор повинен бути негайно зупинений. Змінювати швидкість електродвигуна без відключення та зупинки вентилятора – заборонено! Повторний пуск дозволяється лише після усунення причин ненормальної роботи.
- 4.8.** Зберігання поблизу вентилятора горючих речовин і легко загоряються предметів заборонена.
- 4.9.** Вміст пилу та інших твердих домішок у середовищах, що переміщуються має перевищувати 0,1 г/м. Наявність липких, волокнистих та абразивних матеріалів не допускається.
- 4.10.** Середнє квадратичне значення віброшвидкості зовнішніх джерел вібрації у місцях установки вентилятора не більше 2 мм/сек.

5. ПІДГОТОВКА І ПОРЯДОК РОБОТИ

5.1. Монтаж вентилятора вести у наступній послідовності:

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

5.1.2. Зафіксувати вентилятор на стелі.

5.1.3. Перевірити затягування болтових з'єднань. Переконатися у легкому та плавному (без дотиків та заїдань) обертанні робочого колеса

5.1.4. Заземлити вентилятор та двигун.

5.1.5. Здійснити підготовку двигуна: виміряти опір ізоляції, перевірити заземлення, перевірити ступінь затягування болтових з'єднань двигуна з вентилятором, при необхідності просушити електродвигун.

5.1.6. Переконатись у відсутності всередині вентилятора сторонніх предметів. Перевірити відповідність напруги живильної мережі та двигуна. Короточасним включенням двигуна перевірити напрямок потоку повітря, який має співпадати зі стрілкою на корпусі. При неправильному напрямку змінити напрямок обертання робочого колеса перемиканням фаз на клеммах двигуна.

5.2. Пуск вентилятора. Перед пробним запуском потрібно: припинити всі роботи на вентиляторі, що пускається, і прибрати з них сторонні предмети; перевірити надійність приєднання струмопідвідного кабелю та заземлюючого дроту. Увага: при пусконаладжувальних роботах та роботах з технічного обслуговування забороняється



безперервний прогін вентилятора протягом часу, що перевищує 2 год. За відсутності перевищення споживання двигуном номінального струму (див. паспорт двигуна), підвищеної вібрації та інших дефектів, вентилятор може бути прийнятий в експлуатацію.

6. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

6.1. У процесі експлуатації вентилятора необхідно:

6.1.1. Перевіряти стан заземлення корпусу вентилятора та двигуна.

6.1.2. Періодично перевіряти стан зварних з'єднань, проводити підтяжку болтів.

6.1.3. Періодично (залежно від умов експлуатації) очищати корпус вентилятора від пилу та забруднень.

6.2. Підприємство-споживач має вести облік технічного обслуговування.

7. ХАРАКТЕРНІ НЕСПРАВНОСТІ І МЕТОДИ ЇХ УСУНЕННЯ

Інструктивна відомість щодо усунення характерних несправностей під час експлуатації

Найменування несправності, зовнішній її прояв	Ймовірна причина	Методи усунення
Вентилятор при робочій частоті обертання робочого колеса не створює розрахункової швидкості потоку повітря	Параметри мережі електроживлення не відповідають необхідним. Колесо вентилятора обертається у протилежну бік.	Забезпечити необхідні параметри мережі (V, A, частота Гц). Змінити напрямок обертання колеса.
Підвищена вібрація вентилятора	Незадовільна фіксація вентилятора	Забезпечити необхідну затяжку всіх болтових з'єднань.
Під час роботи вентилятора створюється сильний шум.	Слабка затяжка болтових з'єднань.	Затягнути гайки на болтові з'єднаннях.

8. ВІДОМОСТІ ПРО ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

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

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

8.3. При необхідності тривалого перебування обладнання в неробочому стані його слід консервувати. Для цього:

- відключити електроживлення та заземлення;
- помістити в дерев'яний ящик або обтягнути вентилятор з усіх боків поліетиленовою плівкою (товщиною не менше 0,15 мм), зафіксувавши її липкою стрічкою.



9. ПОКАЗНИКИ НАДІЙНОСТІ

- 9.1.** Термін служби за відсутності димового впливу, рік, щонайменше.....10.
9.2. Середній ресурс до капітального ремонту, год.....2 500.
9.3. Термін збереження, міс.....18.

10. СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Вентилятор **JF-DU/RJF-DU** _____ зав. № _____

№ двигуна _____

відповідає ТУ У 28.2- 39358968-023:2018 та визнаний придатним до експлуатації.

Начальник ВТК

М.П.

особистий підпис

розшифрування підпису

рік, місяць

11. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

11.1 Підприємство-виробник гарантує відповідність вентиляторів вимогам ТУ У 28.2-39358968-023:2018 за дотримання споживачем умов експлуатації, транспортування та зберігання, зазначених у цьому паспорті.

11.3 Гарантійний термін становить 12 місяців з дня введення в експлуатацію, але не більше 18 місяців з моменту продажу.

11.4 Гарантійний термін на комплектуючі вироби вважається рівним гарантійному терміну на основний виріб та спливає одночасно із закінченням гарантійного терміну на цей виріб.

11.5 Гарантійні зобов'язання не поширюються на:

- 1) пошкодження або дефекти, що виникли внаслідок порушення правил транспортування, зберігання, монтажу, пусконаладження, вантажно-розвантажувальних робіт чи експлуатації, а також дефекти, що з'явилися після відвантаження обладнання споживачу;
- 2) наявність ознак перегріву електродвигуна, включаючи характерний запах або видимі сліди термічного впливу;
- 3) пошкодження кабелів живлення, проводу заземлення, термозахисного елемента або пускового конденсатора (за наявності), а також застосування конденсатора, номінал якого не відповідає вимогам;
- 4) корозія, сольові відкладення, липкі, волокнисті або інші сторонні речовини на робочому колесі, а також експлуатація обладнання в умовах не визначених виробником;



5) дефекти, що виникли внаслідок відсутності або неправильного виконання електричного захисту, недотримання допустимої напруги живлення чи інших вимог електробезпеки;

6) пошкодження або несправності, спричинені екстремальними умовами чи дією непереборної сили (пожежа, затоплення, стихійні лиха тощо);

7) пошкодження (відмови) або порушення нормальної роботи, викликані тваринами, птахам або комахами.

Після відпрацювання по прямому призначенню (з температурою до 300° С протягом 120 хв) вентилятор не є ремонтно придатним та підлягає заміні на новий.

11.6 Підприємство-виробник не несе будь-якої відповідальності за будь-які можливі збитки, завдані споживачеві, у разі недотримання останнім вимог, викладених у цьому паспорті, а також неправильне використання вентилятора, застосування його не за призначенням, в інших цілях та умовах, не передбачених цим паспортом.

12 ПОРЯДОК ПРЕД'ЯВЛЕННЯ РЕКЛАМАЦІЙ

12.1. Одержувач повинен пред'явити рекламацію постачальнику виробу при невідповідності якості та комплектності поставленого виробу, маркуванню та пломбуванню умов договору, технічним умовам, а також супровідних документів, що засвідчують якість та комплектність виробу, що поставляється, як при прийманні виробу, так і при підготовці його до монтажу, в процесі монтажу, експлуатації та зберігання.

12.2. Рекламацію пред'являють у формі рекламаційного акта, складеного комісією. Комісію включають представників одержувача, постачальника виробу і, при необхідності, представників постачальника комплектуючих вироби та підрядника. Виклик представників постачальника та виробника виробу є обов'язковим.

У разі неявки представника постачальника (виготовлювача) для складання двостороннього акта повинен бути складений за участю експерта торгово-промислової палати.

12.3. Акт має містити:

а) найменування та позначення виробу, заводський номер;

б) номер та дату повідомлення про виклик;

в) відомості про проведення пуско-налагоджувальних робіт, дату введення в експлуатацію;

г) режим роботи (безперервний чи змінний, робочий перепад тиску, температури корпусів підшипників тощо);



- д) загальне напрацювання в годинах;
 - е) опис та характер несправності (зовнішні її прояви, вжиті заходи щодо її усунення);
 - ж) можливу причину виходу виробу з ладу.
- Перелічені відомості заповнюються з вахтового журналу виробу.

13. ЗАУВАЖЕННЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТА АВАРІЙНИХ ВИПАДКІВ

Дата	Зауваження щодо експлуатації та аварійних випадків	Вжиті заходи	Посада та прізвище відповідальної особи



УКРАЇНА, ТОВ «ССК ТМ»

61052, м. Харків,
вул. Велика Панасівська, 183
тел: (057) 752-17-77
E-mail: ccktm@ccktm.com

www.ccktm.com