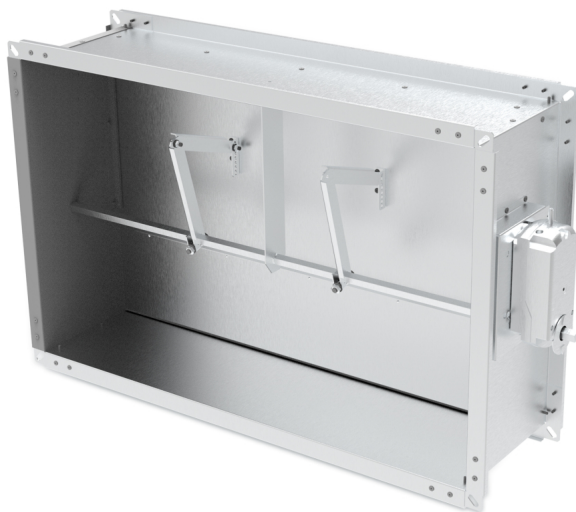


КЛАПАНИ ПРОТИПОЖЕЖНІ, ДИМОВИДАЛЕННЯ SED

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ



2025

Зміст:

1. Передмова	3
2. Клапани протипожежні універсальні серії SED керівництво з експлуатації	3
3. Вимоги безпеки	5
4. Монтаж	5
5. Основні технічні дані	6
6. Технічне обслуговування	6
7. Гарантійні зобов'язання.	7
Додаток А	9
Додаток Б	10
Додаток В	13
Додаток Г	24
Свідоцтво про приймання	25
Свідоцтво про підключення	25
Відомості про утилізацію	25
Журнал регламентних робіт	26
Бланк рекламачії	28

1. Передмова

Ця інструкція є типовою інструкцією з експлуатації, монтажу та обслуговуванню Клапанів протипожежних, димовидалення з межею вогнестійкості EI90 з відповідною сертифікаційною назвою моделей до декларації:

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

З відповідною назвою SED

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>



SED - 60x30 - N-220-v-k

- | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 - Умовне позначення клапана | | | | | |
| 2 - Розміри перерізу клапана (см) | | | | | |
| 3 - Тип приводу (N – електромагнітний M-електромеханічний.) | | | | | |
| 4 - Напруга приводу (220, 24В) | | | | | |
| 5 – Розміщення приводу клапана (N-зовнішнє, V-внутрішнє) | | | | | |
| 6 - Тип виконання (S-стінний, K-канальний) | | | | | |

2. Клапани протипожежні універсальні серії SED керівництво з експлуатації

Повітряні клапани димовидалення SED випускаються згідно з ТУ У 28.1-35851853-007:2020 та мають сертифікат відповідності.

2.1 Опис обладнання

Клапани протипожежні, димовидалення SED з межею вогнестійкості E 90 (90 хв) при температурі диму 600 °С випускаються згідно ТУ У 28.1-35851853-007:2020. Клапани по функціональному призначенню можуть використовуватися згідно вимог ДБН В.1.1.-7 до: 2016, пп.6.4, 6.30; ДБН В.2.5.-67: 2013, пп.7.11.4, 7.11.16 в системах відгалуження повітроводів. Клапани допускаються до експлуатації з неагресивними середовищами з температурою, яка не перевищує +45 С і відносною вологістю до 80% в приміщеннях з вибухобезпечної середовищем. Клапани не допускається використовувати в приміщеннях категорій А і Б пожежовибухонебезпеки; в системах для переміщення газу, пароповітряних сумішей від технологічних установок, в яких вибухонебезпечні речовини нагріваються вище температури їх самозаймання або знаходяться під надлишковим тиском; в системах, в яких переміщуються суміші з агресивністю по відношенню до вуглецевої сталі звичайної якості вище агресивності повітря і з липкими волокнистими матеріалами; в системах, що не піддаються періодичного очищення за встановленим регламентом для запобігання утворення горючих відкладень.

2.2 Будова і принцип роботи

Конструкція клапана складається з корпусу і заслінки (-ок), виготовлених з оцинкованої сталі. Клапан має від однієї до декількох заслінок (Рисунок 1; 2). Приєднувальні фланці виконані з профілю типу "шинорейка". Ущільнення між корпусом і заслінкою виготовлено зі спеціального профілю.

Вигляд та будова клапану зазначена в положеннях додатку «В»

Конструкція клапанів забезпечує можливість виконання «Нормально закритих **NC**» та «Нормально відкритих **NO**» клапанів в залежності від потреб замовника.

Конструкція клапанів забезпечує (відкриття / закриття) від живлення та відкриття / закриття) заслінок в автоматичному режимі при відсутності подачі зовнішнього керуючого сигналу або живлення на електропривод / електромагніт від автоматичних пристроїв пожежогасіння. Управління клапаном (відкриття, закриття) з електроприводом та електромагнітом здійснюється повністю автоматично.

У конструкції клапанів використовуються електроприводи «Siemens» та «Belimo», електромагніт «ЄКД». Виробник залишає за собою право встановлювати інші виконавчі пристрої, які не погіршують технічні параметри клапанів. В супутній інструкції до виробу, в додатках вказані принципи приєднання клапанів з електроприводами GNA, GGA, GRA, та способи розміщення їх в вентиляції будівлі.

2.2.1 При виконанні **NO**

(Постачається в закритому положенні)

- при оснащенні електроприводом, на місці монтажу автоматично встановлюються в повністю відкрите положення при подачі живлення. Таким чином знімається з приводу «**Lock**».

Після цього необхідно зняти напругу, та підключити напругу, таким чином перевести привід в робочий режим роботи!

При переміщенні заслінки клапана у робоче положення (закрите) в електроприводі натягується повертаюча пружина. При припиненні подачі живлення, енергія, накопичена в пружині, повертає заслінку в нормально відкрите положення (**NO**).

Фіксація відкритого положення: У випадку пожежі спеціальний механізм надійно утримує клапан для відводу диму та газів від процесу горіння.

При вимкненні напруги живлення, не пов'язаному з пожежею, на приводі із зворотною пружиною лопатки клапана повертаються у відкрите положення, а при поверненні живлення автоматично закриваються під дією електроприводу.

***Примітка:** Після встановлення клапана до місця монтажу та підключення до мережі при першому запуску клапан переходить до повністю відкритого стану, таким чином з приводу знімається фіксація «**Lock**»!

Для переведення клапану в стандартно закрите положення відключіть та повторно підключіть виконавчий механізм до мережі. Зазначену процедуру цілком можливо виконувати до встановлення на місці монтажу.

«Lock» - це транспортувальний фіксатор.

****Примітка:** При використанні живлення в 220 V використовується під'єднання від Фази до нейтралі. При підключенні приводу клапана до мережі в 220V після цього привід не буде сприймати напругу в 24V

2.2.2 При виконанні **NC**

(Постачається в закритому положенні)

- при оснащенні електроприводом, на місці монтажу автоматично встановлюються в відкрите положення при подачі живлення.

За наявності живлення заслінка клапана переміщується у відкрите положення. В електроприводі натягується повертаюча пружина. При припиненні подачі живлення, енергія, накопичена в пружині та сила тяготіння, повертає заслінку в закрите положення.

Фіксація закритого положення: У випадку пожежі спеціальний механізм надійно закриває клапан для стримування диму та газів від процесу горіння.

При вимкненні напруги живлення, не пов'язаному з пожежею, на приводі із зворотною пружиною лопатки клапана повертаються у нормально (закрите) положення.

При ввімкненні світла, лопатка повертається у відкрите положення.

*****Примітка:** При використанні живлення в 220 V використовується під'єднання від Фази до нейтралі. При підключенні приводу клапана до мережі в 220V після цього привід не буде сприймати напругу в 24V.

3. Вимоги безпеки

До монтажу та експлуатації клапанів допускаються особи, які вивчили будову, правила експлуатації і пройшли інструктаж з дотримання правил техніки безпеки.

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

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

- приступати до огляду клапана без попереднього відключення електроживлення електроприводу і ланцюгів контролю положення лопаток (крім контролю працездатності);
- торкатися руками до рухомих елементів конструкції клапана і струмоведучих частин його електрообладнання при контролі працездатності;
- виконувати очищення внутрішньої порожнини клапана за допомогою скребків або металевих щіток, здатних пошкодити матеріал ущільнювача;
- Застосовувати при налагодженні і ремонті несправний інструмент;
- виконувати удари по клапану, особливо по заслінках і поворотному механізму

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

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

4. Монтаж

4.1 Підготовки до монтажу

Перед монтажем клапана необхідно провести зовнішній огляд на наявність помітних пошкоджень, вм'ятин.

Монтаж клапана проводиться відповідно до типових установочних схем, наведених в додатку «Г», в залежності від функціонального призначення, розташування приміщення, що обслуговується і глибини отвору будівельної конструкції з нормованою межею вогнестійкості.

4.2 Порядок монтажу

4.2.1. Перед монтажем клапана необхідно виконати зовнішній огляд на наявність помітних пошкоджень, вм'ятин.

4.2.2. Монтаж клапана здійснюється відповідно до типових монтажних схем, наведених у додатку «Г», залежно від функціонального призначення, розташування обслуговуваного приміщення та глибини прорізу будівельної конструкції з нормованою межею вогнестійкості.

4.2.3. Порядок монтажу

4.2.3.1. Клапани димовидалення з електроприводом постачаються в повній готовності до монтажу та експлуатації.

4.2.3.2. Клапани встановлюються стороною з приводом у протилежний бік від димової шахти, якою передбачається переміщення високотемпературного диму. Клапани можуть встановлюватися в будь-якому просторовому положенні. Працездатність клапана зберігається як при вертикальному, так і при горизонтальному розташуванні заслінки.

4.2.3.3. Монтаж клапана, призначеного для застосування як елемента системи димовидалення, здійснюється незалежно від просторової орієнтації (безпосередньо у прорізах димових витяжних шахт, на відгалуженнях повітроводів) та з урахуванням напрямку потоку продуктів горіння, що видаляються під час пожежі.

Встановлення клапана у прорізі димової витяжної шахти в коридорі, холі або захищаному приміщенні виконується згідно зі схемою «№4». Встановлення клапана у повітроводі здійснюється згідно зі схемою «№3».

4.3. Після монтажу клапана відповідно до установочних схем, наведених у пунктах 4.2.3.2. та 4.2.3.3., виконується підключення його електрообладнання та забезпечується необхідне вихідне положення лопаток клапана.

5. Основні технічні дані

Таблиця 1

Найменування параметру	Норма для					
	SED		SED-M		SED-N	
1. Межа вогнестійкості при температурі димових газів 600 С	Е 90		Е 90		Е 90	
2. Інерційність спрацювання, секунд не більше	20		20		5	
3. Номінальна напруга змінного струму частотою 50 Гц для живлення електропривода клапана, В	24 або 220		24 або 220		24 або 220	
4. Споживана потужність електропривода, Вт, не більше	24	220	24	220	24	220
	5	6	5	6	60	1200
5. Ступінь захисту корпусу електропривода	IP54				IP54	

Загальний вигляд клапанів із зазначенням габаритних і приєднувальних розмірів наведені в додатку «В», а електрична схема підключення клапанів приведена в додатку «А» та додатку «Б», принцип монтажу вказаний у додатку «Г».

6. Технічне обслуговування

Технічне обслуговування клапана передбачає профілактичні огляди і контроль його працездатності. Періодичність технічного обслуговування клапана повинна відповідати встановленим термінам технічного обслуговування комплексу устаткування протипожежного захисту експлуатованого об'єкта.

При проведенні профілактичних оглядів проводяться такі операції: - виконуються необхідні ремонтно-відновлювальні роботи та очищення внутрішньої порожнини клапана (при наявності в ній відкладень).

Контроль працездатності клапана з електроприводом проводиться шляхом відключення живлення виконавчого пристрою, при цьому лопатка клапана повинна перейти в охоронне положення. При особливих умовах експлуатації контроль працездатності повинен виконуватися з дотриманням вимог спеціально розроблених інструкцій.

Дані, отримані при технічному обслуговуванні клапана, повинні реєструватися в формулярі. Допускається ведення єдиних формулярів на комплекс обладнання протипожежного захисту експлуатованого об'єкта.

Примітка:

Клапани, що спрацювали за прямим призначенням (вогневий або димовий вплив), не ремонтпридатні і підлягають списанню.

Технічне обслуговування клапана виконувати при відключеному ланцюгу автоматичного пожежогасіння, для цього необхідно перевести тумблер SA в положення "Живлення відключено".

7. Гарантійні зобов'язання.

Товариство з обмеженою відповідальністю «ВЕНТ-СЕРВІС» (далі Виробник) гарантує відповідність Клапана вимогам технічної документації при дотриманні споживачем правил транспортування, зберігання, монтажу, налагодження та експлуатації за умови виконання робіт по установці і введенню в експлуатацію спеціалізованою організацією, що має відповідний дозвіл виробника.

Гарантійні зобов'язання виконуються на умовах, зазначених нижче:

7.1 Термін гарантії

Гарантійний термін на Клапан становить 18 місяців з дати передачі обладнання споживачеві, але не більше 24 місяців з дати виробництва.

7.2 Гарантії не підлягають

- Частини обладнання та експлуатаційні матеріали, що підлягають природному, фізичному зносу.
- Дефекти обладнання виникли з причин, не визначеними властивостями і характеристиками агрегату.
- Пошкодження обладнання, що виникли під впливом навколишнього середовища, транспортування і неправильного зберігання обладнання покупцем, всі механічні пошкодження і поломки, що виникли в результаті неякісної експлуатації та обслуговування обладнання або недотримання рекомендацій і вимог техніко-експлуатаційної документації (далі - ТЕД).
- Всі модифікації, зміни параметрів роботи, перебудови, ремонт і заміна частин обладнання, не узгоджені з постачальником.
- Поточні регламентні роботи, огляди обладнання, конфігурація і програмування контролерів, виконуються відповідно до вимог ТЕД в рамках нормального функціонування обладнання.
- Збиток, який був обумовлений простоями в роботі обладнання в період відсутності гарантійного обслуговування і будь-який збиток, нанесений майну покупця, окрім обладнання, що знаходиться під гарантією.
- Не підлягає компенсації нанесена шкода, викликана простоями обладнання в період очікування гарантійного обслуговування і будь-який збиток, нанесений майну Клієнта, крім обладнання виробника.

7.3 Гарантійні роботи

1. Роботи в рамках цієї гарантії проводяться протягом 14 днів з дати подання рекламачії. У деяких випадках цей строк продовжується, зокрема тоді, коли потрібен час для доставки частин або ж у разі неможливості роботи сервісу на об'єкті.
2. Частини, які працівники сервісу демонтують з обладнання в рамках гарантійного ремонту і замінюють їх новими, є власністю виробника.
3. Витрати, що виникають через необґрунтовані рекламачії або через перерву в сервісних роботах за бажанням заявника рекламачії, несе сам заявник рекламачії.

Ремонтні роботи розцінюються відповідно до прайсу на сервісні послуги, встановлювані дистриб'ютором або виробником.

4. Виробник має право відмовити у виконанні гарантійних робіт або обслуговуванні, якщо клієнт затримує оплату за обладнання або за попередні сервісні роботи.

5. Клієнт має сприяти працівникам сервісу при проведенні ремонтних робіт в місці розташування обладнання, а саме:

- а) підготувати у відповідний час доступ до обладнання і до документації;
 - б) забезпечити охорону сервісної служби і її майна, а також дотримання всіх вимог охорони праці та техніки безпеки в місці виконання робіт;
 - в) створити умови для швидкого початку робіт, відразу після прибуття працівників сервісу, та їх проведення без будь-яких перешкод;
 - г) безкоштовно надати необхідну допомогу для проведення робіт, наприклад, забезпечити підйомниками, безкоштовними джерелами електроенергії.
6. Клієнт зобов'язаний прийняти виконані гарантійні роботи відразу після їх завершення.

7.4 Відомості про рекламачії

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

При виявленні невідповідності якості, споживач зобов'язаний направити дистриб'ютору рекламачію, яка є підставою для вирішення питання про правомірності претензії пред'явника. Перелік дистриб'юторів і їх контактна інформація наведені на сторінці <https://aerostar.ua/ua/page/kontakty>

Рекламачії дистриб'ютору слід надавати в письмовому вигляді. Допускається надання рекламачії по факсу або по електронній пошті.

Рекламачія повинна містити: НОМЕР ЗАМОВЛЕННЯ! За можливості: тип, заводський номер та дату передачі обладнання, адреси установки, номери телефонів і П.І.Б. відповідальної особи.

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

При порушенні клієнтом правил транспортування, приймання, зберігання, монтажу та експлуатації претензії по якості не приймаються.

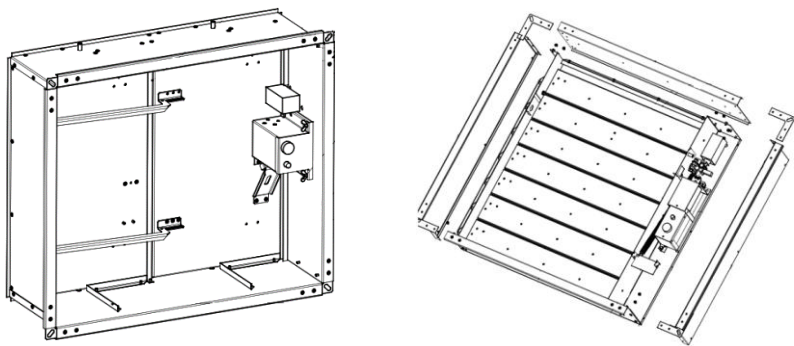


Рисунок 1

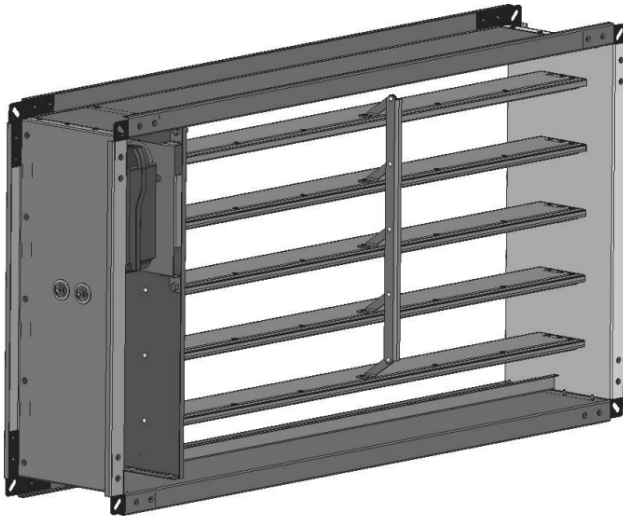
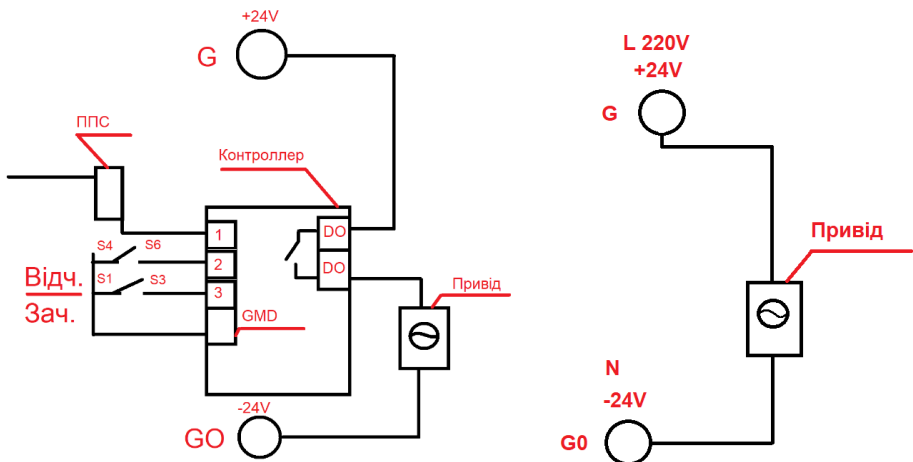


Рисунок 2

Додаток А

Схема підключення клапану.

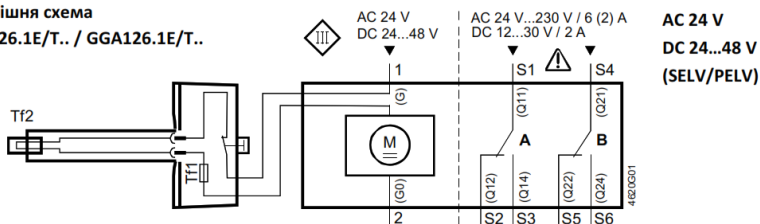


Додаток Б

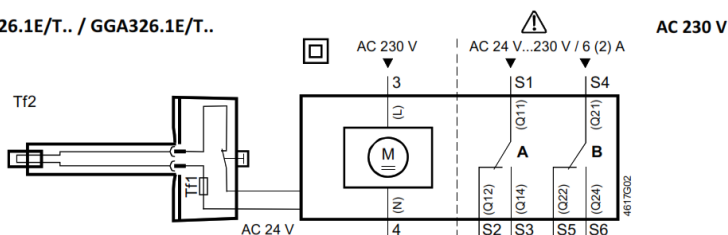
Схеми підключення приводу клапана

Внутрішня схема

GNA126.1E/T.. / GGA126.1E/T..



GNA326.1E/T.. / GGA326.1E/T..

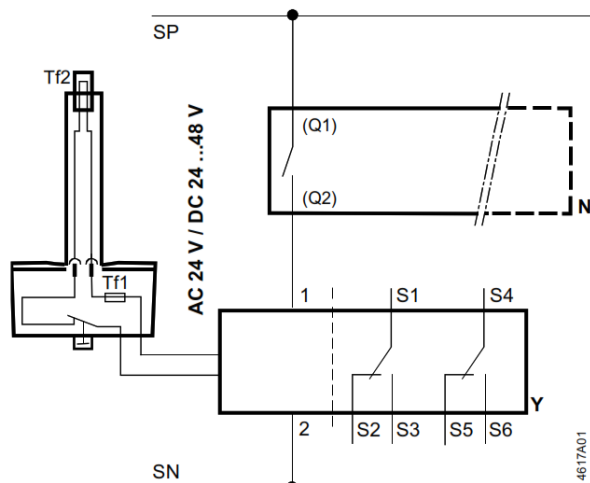


Усі кабелі мають кольорове маркування та позначення

З'єднання	Кабель			Призначення
	Код №	Колір	Скорочення	
Приводи AC 24V DC 24...48V	G	1	RD	Системний потенціал AC 24V/ DC 24...48V
Приводи AC 230 V	G0	2	BK	Системна нейтраль
Додатковий перемикач	L	3	BN	Лінія AC 230 V
	N	4	BU	Нейтраль
	Q11	S1	GYRD	Вхід Перемикач А
	Q12	S2	GYBU	Нормально замкнений контакт перемикача А
	Q14	S3	GYPK	Нормально розімкнений контакт перемикача А
	Q21	S4	BKRD	Вхід перемикач В
	Q22	S5	BKBU	Нормально замкнений контакт перемикача В
	Q24	S6	BKPK	Нормально розімкнений контакт перемикача В

Схема з'єднання

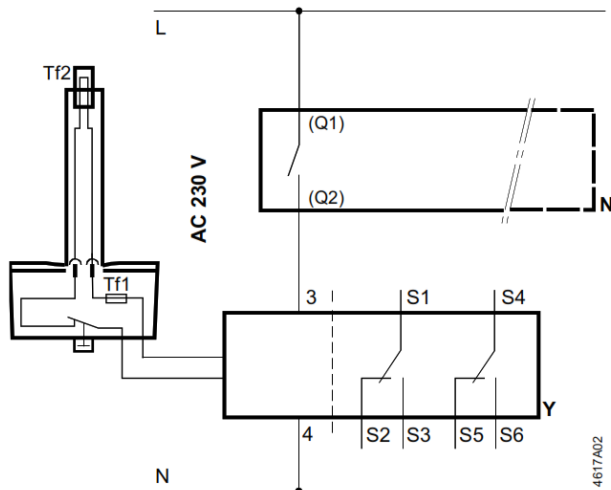
GNA126.1E/T.. / GGA126.1E/T..



AC 24 V
DC 24...48 V
(SELV/PELV)

N Контроллер
Y 2-позиційний привід
SP Системний потенціал
SN Системна нейтраль

GNA326.1E/T.. / GGA326.1E/T..



AC 230 V

N Контроллер
Y 2-позиційний привід
L Лінія живлення
N нейтральний кабель

Зовнішнє підключення клапана

1 фаза напруги живлення або позитивний потенціал напруги живлення

2 контакт блоку автоматичного пожежогасіння

3 нуль напруги живлення або негативний потенціал напруги живлення

4 контроль ланцюга управління

5 контроль ланцюга управління

6 контроль положення клапана

7 контроль положення клапана

8 шина заземлення

SQ - Вимикач кінцевий

YA - Електромагніт

SB - Кнопка відкриття клапана

PK - Контакт блоку автоматичного пожежогасіння

SA - Тумблер відключення ланцюга живлення електромагнітної засувки

XT – Клемник

Зовнішні підключення:

Напруга живлення приєднати до клем 13; кабель заземлення до клем 13;

Контакт блоку автоматичного пожежогасіння до клеми 2.

Інші кабелі системи управління приєднати на відповідні клеми.

Порядок роботи:

Робоче положення тумблера відключення ланцюга живлення електромагнітної засувки SA

- "Живлення включено". Контроль ланцюга управління через контакти 1С та 2С. При замиканні контакту блоку автоматичного пожежогасіння PK спрацьовує електромагніт YA, клапан відкривається і звільняє шток кінцевого вимикача SQ, ланцюг розмикається.

Сигнал через контакти 4с і 5с показує положення клапана «закрито». Для контролю працездатності клапана без задіяння блоку автоматичного пожежогасіння необхідно натиснути кнопку закриття клапана SB (тривалість натискання не більше 3 с).

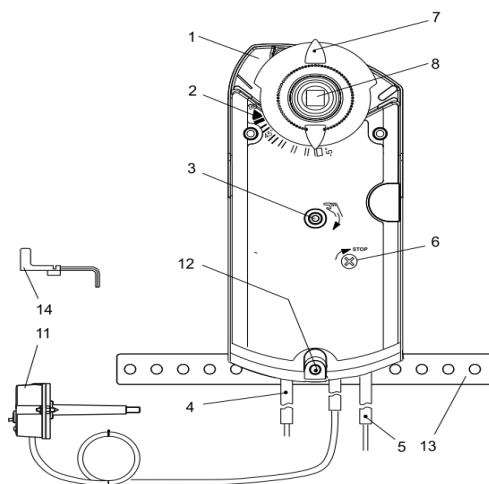
Технічне обслуговування клапана виконувати при відключеному ланцюгу автоматичного пожежогасіння, для цього необхідно перевести тумблер SA в положення "Живлення відключено".

Додаток В

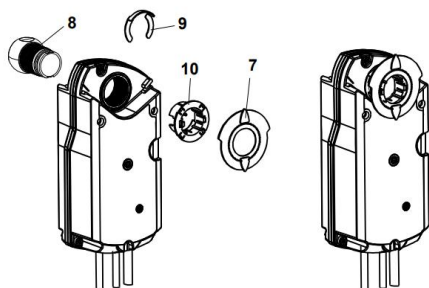
Основні технічні характеристики приводу Siemens. GRA326.1E/... Коротка характеристика типу обладнання



Робоча напруга	Додаткові перемикачі	3 модулем моніторингу температури	Без модуля моніторингу температури
AC 24 V DC 24...48 V	Фіксовані точки перемикання 5° та 80°	GRA126.1E/T10 GRA126.1E/T12	GRA126.1E/10 GRA126.1E/12
AC 230 V	Фіксовані точки перемикання 5° та 80°	GRA326.1E/T10 GRA326.1E/T12	GRA326.1E/10 GRA326.1E/12



1. Корпус
2. Шкала кута повороту 0°...90°
3. Шестигранне гніздо для ручного управління
4. Кабель живлення
5. Кабель кінцевих перемикачів
6. Фіксаторний гвинт для зубчастого механізму
7. Індикатор положення
8. Перехідник вала
9. Фіксує кільце для перехідника вала
10. Перехідник для індикатора положення
11. Модуль моніторингу температури
12. Штифт
13. Монтажний кронштейн
14. Шестигранный ключ для ручного управління



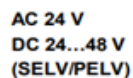


Схема під'єднання GRA326.1E/...

SN Системный нейтраль



N Нейтральний провід



Основні технічні характеристики приводу Siemens GNA326.1E/...

Коротка характеристика типу обладнання



Робоча напруга	Додаткові перемикачі	З модулем моніторингу температури	Без модуля моніторингу температури
AC 24 V DC 24...48 V	Фіксовані точки перемикання 5° та 80°	GNA126.1E/T10 GNA126.1E/T12	GNA126.1E/10 GNA126.1E/12
AC 230 V	Фіксовані точки перемикання 5° та 80°	GNA326.1E/T10 GNA326.1E/T12	GNA326.1E/10 GNA326.1E/12

Примітка:

- Внутрішні схеми та схеми підключення як і габаритні розміри приводів GNA326.1E/... ідентичні до таких самих параметрів приводів GRA326.1E/...
- Функції приводу, зауваження з монтажу та зауваження по вводу до експлуатації ідентичні

Основні технічні характеристики приводу Siemens GGA326.1E/...

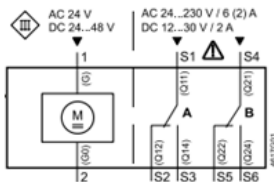
Коротка характеристика типу обладнання



Робоча напруга	Додаткові перемикачі	З модулем моніторингу температури	Без модуля моніторингу температури
AC 24 V DC 24...48 V	Фіксовані точки перемикання 5° та 80°	GGA126.1E/T08 GGA126.1E/T10 GGA126.1E/T12 GGA126.1E/T15	GGA126.1E/08 GGA126.1E/10 GGA126.1E/12 GGA126.1E/15
AC 230 V	Фіксовані точки перемикання 5° та 80°	GGA326.1E/T08 GGA326.1E/T10 GGA326.1E/T12 GGA326.1E/T15	GGA326.1E/08 GGA326.1E/10 GGA326.1E/12 GGA326.1E/15

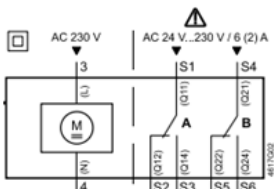
Внутрішня схема GGA326.1E/...

Internal diagrams
GGA126.1E/T..



AC 24 V
DC 24...48 V
(SELV/PELV)

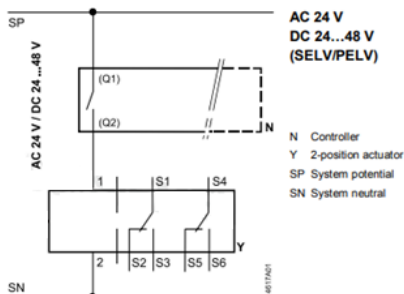
GGA326.1E/T..



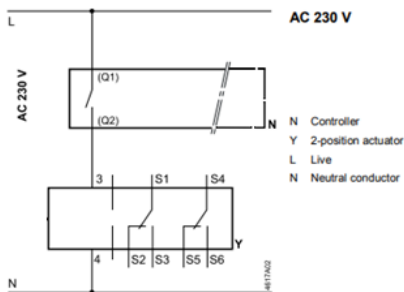
AC 230 V

Схема під'єднання GGA326.1E/...

GGA126.1E/T..



GGA326.1E/T..



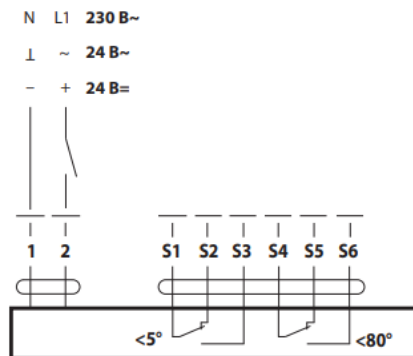
Основні технічні характеристики приводу Belimo BFL230



Особливості виробу

- Крутний момент: 4/3 Нм
- Номінальна напруга: 24 В /~, 230 В
- Управління: відкрито / закрито
- Призначений для установки на вал розміром 12×12 мм

Колір дротів BFL230:



1 = синій

2 = коричневий

S1 = фіолетовий

S2 = червоний

S3 = білий

S4 = помаранчевий

S5 = рожевий

S6 = сірий

Примітка

- BFL24: Підключення через ізольований трансформатор.
- BFL230: Привід повинен бути захищений запобіжником, не більшим за 16 А.
- Не допускається одночасне застосування високої та низької напруг на допоміжних перемикачах.
- Можлива паралельна підключення інших електроприводів з урахуванням потужностей.

Основні технічні характеристики приводу Belimo BFN230



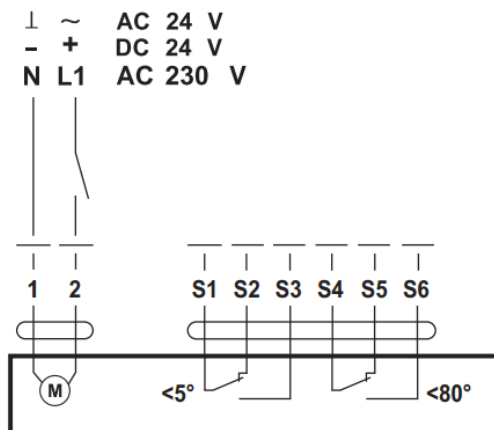
Особливості виробу

- Зусилля 9/7Нм
- Живлення 24В або 230В
- Керування Відкритий – Закритий
- Під шток 12x12

До комплекту входить перехідник для установки на вал з квадратним перерізом 12/10 мм.

Електрична схема підключення

Під'єднання через трансформатор



Основні технічні характеристики приводу Belimo BF230



Особливості виробу Belimo BF230

- Двопозиційний привід (відкрито/закрито)
- 24 В~ для BF24,
- 230 В~ для BF230

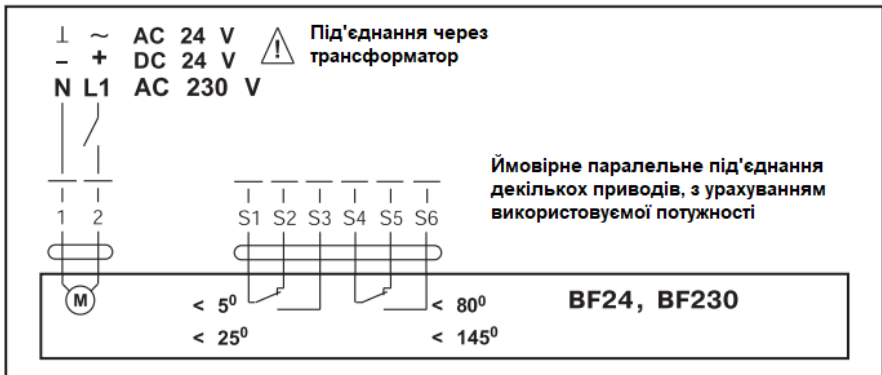
Принцип дії

При переміщенні заслінки клапана в нормальне робоче положення - спрацьовує повертаюча пружина. При припиненні подачі живлення, енергія, збережена в пружині, повертає заслінку в захисне положення.

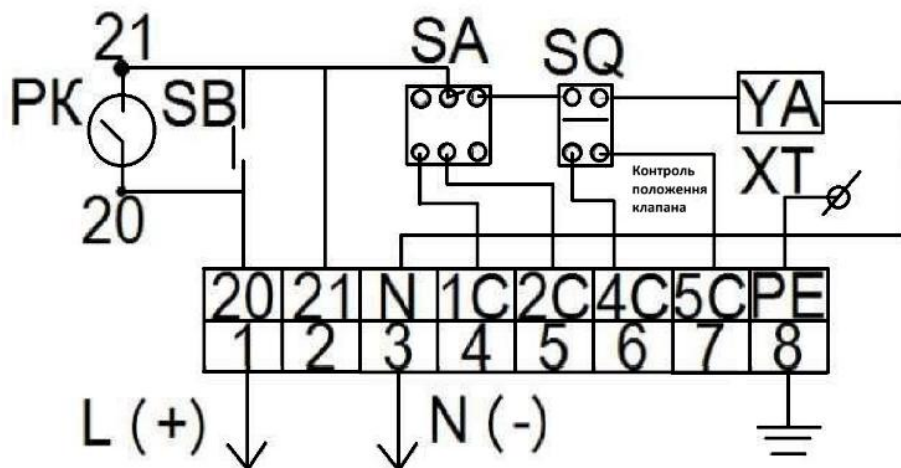
Привод не потребує кінцевих перемикачів і захищений від перевантажень.

В комплект входить перехідник для установки на вал.

Схема електричних під'єднань Belimo BF230

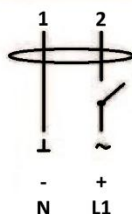


Магнітний привід

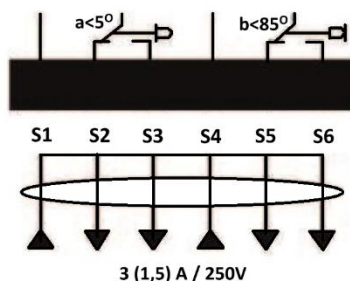


Напруга живлення 220V AC / 24V DC

Відкрито/ закрито



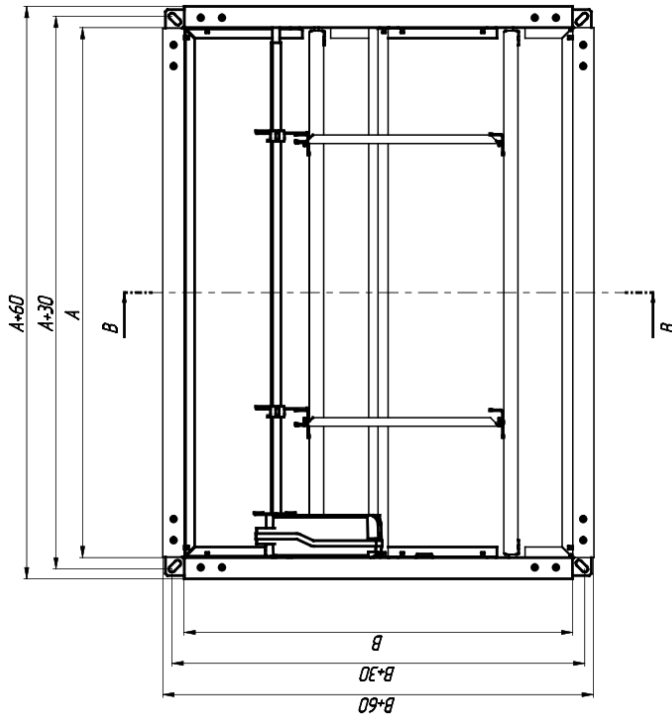
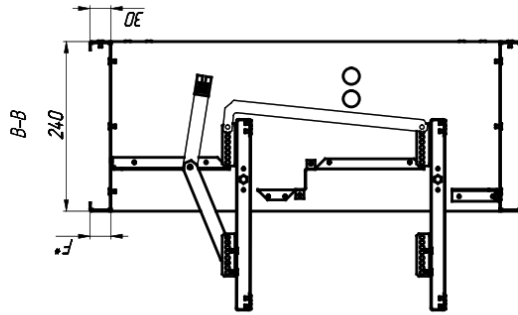
24V AC $\pm$ 10%
24V DC $\pm$ 10%
230V AC $\pm$ 10%



3 (1,5) A / 250V

Електрична схема підключення клапана SED при комплектації електромагнітом

Додаток В SED-АхВ-М-V-K-ST2 – клапан з певною кількістю стулок від 1-ї до 3-х, з приводом усередині, каналний.

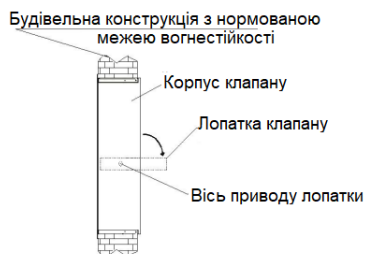


[illegible]

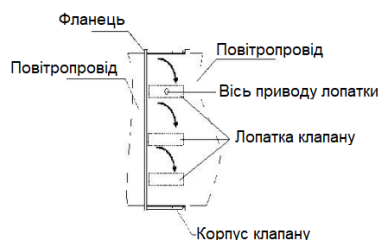
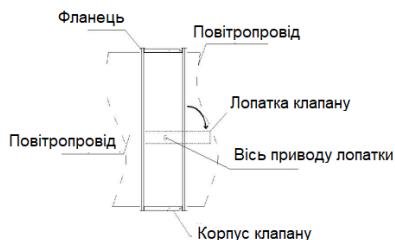
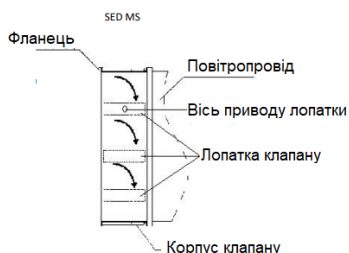
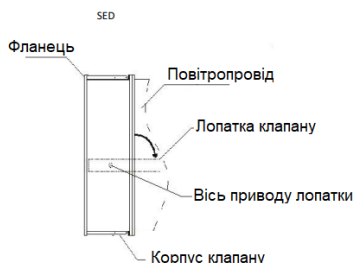
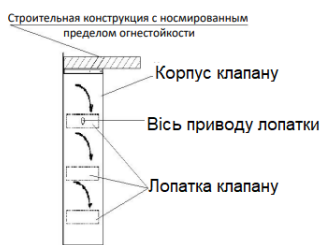
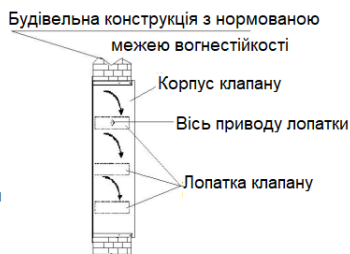
AXB, MM	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
300	0,045	0,062	0,075	0,088	0,100	0,113	0,126	0,139	0,151	0,164	0,177	0,190	0,202	0,215	0,228	0,241	0,253	0,266	0,279	0,292
350	0,059	0,080	0,096	0,112	0,128	0,144	0,160	0,176	0,192	0,208	0,224	0,240	0,256	0,272	0,288	0,304	0,320	0,336	0,352	0,368
400	0,068	0,092	0,111	0,129	0,148	0,166	0,185	0,203	0,222	0,240	0,259	0,277	0,296	0,314	0,333	0,351	0,370	0,388	0,407	0,425
450	0,077	0,105	0,126	0,147	0,168	0,189	0,210	0,231	0,252	0,273	0,294	0,315	0,336	0,357	0,378	0,399	0,420	0,441	0,462	0,483
500	0,086	0,117	0,141	0,164	0,188	0,211	0,235	0,258	0,282	0,305	0,329	0,352	0,376	0,399	0,423	0,446	0,470	0,493	0,517	0,540
550	0,096	0,130	0,156	0,182	0,208	0,234	0,260	0,286	0,312	0,338	0,364	0,390	0,416	0,442	0,468	0,494	0,520	0,546	0,572	0,598
600	0,105	0,142	0,171	0,199	0,228	0,256	0,285	0,313	0,342	0,370	0,399	0,427	0,456	0,484	0,513	0,541	0,570	0,598	0,627	0,655
650	0,114	0,155	0,186	0,217	0,248	0,279	0,310	0,341	0,372	0,403	0,434	0,465	0,496	0,527	0,558	0,589	0,620	0,651	0,682	0,713
700	0,123	0,167	0,201	0,234	0,268	0,301	0,335	0,368	0,402	0,435	0,469	0,502	0,536	0,569	0,603	0,636	0,670	0,703	0,737	0,770
750	0,133	0,180	0,216	0,252	0,288	0,324	0,360	0,396	0,432	0,468	0,504	0,540	0,576	0,612	0,648	0,684	0,720	0,756	0,792	0,828
800	0,142	0,192	0,231	0,269	0,308	0,346	0,385	0,423	0,462	0,500	0,539	0,577	0,616	0,654	0,693	0,731	0,770	0,808	0,847	0,885
850	0,151	0,205	0,246	0,287	0,328	0,369	0,410	0,451	0,492	0,533	0,574	0,615	0,656	0,697	0,738	0,779	0,820	0,861	0,902	0,943
900	0,160	0,217	0,261	0,304	0,348	0,391	0,435	0,478	0,522	0,565	0,609	0,652	0,696	0,739	0,783	0,826	0,870	0,913	0,957	1,000
950	0,170	0,230	0,276	0,322	0,368	0,414	0,460	0,506	0,552	0,598	0,644	0,690	0,736	0,782	0,828	0,874	0,920	0,966	1,012	1,058
1000	0,179	0,242	0,291	0,339	0,388	0,436	0,485	0,533	0,582	0,630	0,679	0,727	0,776	0,824	0,873	0,921	0,970	1,018	1,067	1,115
1050	0,188	0,255	0,306	0,357	0,408	0,459	0,510	0,561	0,612	0,663	0,714	0,765	0,816	0,867	0,918	0,969	1,020	1,071	1,122	1,173
1100	0,197	0,267	0,321	0,374	0,428	0,481	0,535	0,588	0,642	0,695	0,749	0,802	0,856	0,909	0,963	1,016	1,070	1,123	1,177	1,230
1150	0,207	0,280	0,336	0,392	0,448	0,504	0,560	0,616	0,672	0,728	0,784	0,840	0,896	0,952	1,008	1,064	1,120	1,176	1,232	1,288
1200	0,216	0,292	0,351	0,409	0,468	0,526	0,585	0,643	0,702	0,760	0,819	0,877	0,936	0,994	1,053	1,111	1,170	1,228	1,287	1,345
1250	0,225	0,305	0,366	0,427	0,488	0,549	0,610	0,671	0,732	0,793	0,854	0,915	0,976	1,037	1,098	1,159	1,220	1,281	1,342	1,403

Додаток Г

Монтажні схеми встановлення
клапанів SED. Схема «№1»



Монтажні схеми встановлення
клапанів SED. Схема «№2»



Свідоцтво про приймання

Клапан протипожежний, димовидалення серії SED _____,
заводський номер _____,
виготовлений і прийнятий відповідно до вимог ТУ У 28.2-35851853-007:2021
Контролер ВТК :

(Підпис)

(Дата)

Свідоцтво про підключення

Клапан протипожежний, димовидалення серії SED - _____;
заводський номер (№) _____ підключений до мережі згідно з _____ 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 Клапана рекомендується використовувати вдруге в якості металобрухту.

[illegible]

Журнал регламентних робіт

[illegible]

Бланк рекламції

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 рекламачії 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 рекламачії, в т.ч. на проведення експертизи.

Вартість рекламачійних робіт розраховується по формулі:

$X = S * Y + Q * Z + M$, де

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

Y - кількість людино-годин, як міри працеемності 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:

- Частина обладнання та експлуатаційні матеріали, що підлягають природному фізичного зносу (фільтри, ущільнення, ремені, електролампи, запобіжники тощо).

- Пошкодження обладнання, що виникли внаслідок:

- а) попадання всередину обладнання сторонніх предметів або рідин,

- б) природних явищ,

- в) впливу навколишнього середовища,

- г) діяльності тварин,

- ж) несанкціонованого доступу до вузлів і деталей обладнання 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 обладнання, 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 обладнання.

- Не підлягає компенсації шкода, спричинена простоями обладнання в період очікування гарантійного обслуговування і будь-який збиток, нанесений майну клієнта, крім устаткування Виробника.

 ОРГАН ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ ПРОДУКЦІЇ БУДІВЕЛЬНОГО ТА ПРОТИПОЖЕЖНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «СВІТОВІ СТАНДАРТИ» СИСТЕМА ДОБРОВОЛІЙНОЇ СЕРТИФІКАЦІЇ СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ		
Зареєстровано в реєстрі органу оцінки відповідності за № <u>UA.GS.2.30.002-23</u>		
Термін дії з	«26» липня 2023 р.	до «25» липня 2026 р.
Продукція	Клапани протипожежні універсальні серії SED, класу вогнестійкості EI 90	25.11.23-50.00 Код ДКПП
Відповідає вимогам	ДБН В.1.1-7:2016, пп. 6.4, 6.30; ДБН В.1.2-7:2008, п. 6.3.1.3.6.2; ДБН В.2.5-67:2013, пп. 7.11.4, 7.11.16	
Виробник	ТОВ 'ВЕНТ-СЕРВІС', ЄДРПОУ 35851853 03061, м. Київ, проспект Відрадний, буд. 95 (літ. А2), офіс 230 (адреса виробництва: 03061, м. Київ, проспект Відрадний, буд. 95 Б2)	
Сертифікат видано	ТОВ 'ВЕНТ-СЕРВІС', ЄДРПОУ 35851853 03061, м. Київ, проспект Відрадний, буд. 95 (літ. А2), офіс 230	
Додаткова інформація	Продукція виготовляється серійно з 26.07.2023р. до 25.07.2026р. Періодичність технічного нагляду – один раз протягом терміну дії сертифікату відповідності	
Сертифікат видано	Органом оцінки відповідності та сертифікації продукції будівельного та протипожежного призначення ТОВ 'СВІТОВІ СТАНДАРТИ' місцезнаходження ООВ: 02125, м. Київ, вул. В. Шимановського, буд. 2/1, офіс 322 тел.: +380 95 004 99 25; e-mail: namis.kiev@ukr.net; www.gscert.com.ua	
На підставі	Протоколи сертифікаційних випробувань № 3/СК-23 від 24.07.2023р. ВЦ ТОВ 'ТЕСТ', атестат про акредитацію № 20365 дійсний до 10.04.2024р.; Акт обстеження виробництва від 12.07.2023р.	
Заступник керівника органу оцінки відповідності продукції	 Євгеній ТКАЧЕНКО Чинність сертифіката можна перевірити в Реєстрі органу оцінки відповідності	

 ОРГАН ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ ПРОДУКЦІЇ БУДІВЕЛЬНОГО ТА ПРОТИПОЖЕЖНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «СВІТОВІ СТАНДАРТИ» СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЇ СЕРТИФІКАЦІЇ		
СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ		
Зареєстровано в реєстрі органу оцінки відповідності за № <u>UA.GS.20.001-22</u>		
Термін дії з	«16» травня 2022 р.	до «15» травня 2025 р.
Продукція	Клапани протипожежні багатостулкові універсальні серії SED MS, класу вогнестійкості EI 90	25.11.23-50.00 Код ДКПП
Відповідає вимогам	ДБН В.1.1-7:2016 'Захист від пожежі. Пожежна безпека об'єктів будівництва', пп. 6.4, 6.30; ДБН В.1.2-7-2008 'Системи забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Основні вимоги до будівель і споруд. Пожежна безпека', п. 6.3.1.3.6.2; ДБН В.2.5-67:2013 'Опалення, вентиляція та кондиціонування', пп. 7.11.4, 7.11.16	
Виробник	ТОВ 'ВЕНТ-СЕРВІС' ЄДРПОУ 35851853 03061, місто Київ, проспект Відрадний, будинок 95 (літ. А2), офіс 230 (адреса виробництва: 03061, місто Київ, проспект Відрадний, будинок 95, Б2)	
Сертифікат видано	ТОВ 'ВЕНТ-СЕРВІС' ЄДРПОУ 35851853 03061, місто Київ, проспект Відрадний, будинок 95 (літ. А2), офіс 230	
Додаткова інформація	Продукція виготовляється серійно з 16.05.2022р. до 15.05.2025р. Періодичність технічного нагляду – один раз протягом терміну дії сертифікату відповідності	
Сертифікат видано	Органом оцінки відповідності та сертифікації продукції будівельного та протипожежного призначення ТОВ 'СВІТОВІ СТАНДАРТИ' юридична адреса: 04071, м. Київ, вул. Костянтинівська, буд. 2А літера 'А' місцезнаходження ООВ: 02125, м. Київ, вул. В. Шимановського, буд. 2/1, офіс 322 тел.: +380 95 004 99 25; e-mail: namis.kiev@ukr.net; www.gscert.com.ua	
На підставі	Протокол сертифікаційних випробувань №1/СК-22 від 21.02.2022р. ВЛ ТОВ 'ТЕСТ', атестат акредитації № 20365 від 15.10.2020р. Акт обстеження виробництва від 26.04.2021р.	
Керівник органу оцінки відповідності продукції	 Сергій ТЕРЕЩЕНКО	
		
Чинність сертифіката можна перевірити в Реєстрі органу оцінки відповідності		

Ventservice

Для нотаток

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.



Юридична адреса:

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

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

Сервісна підтримка:
Київ, пр-т Відрадний, 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>