ПОСІБНИК КОРИСТУВАЧА

# КПД
# КПДУ

Клапан протипожежний димовий

## ЗМІСТ

Вимоги безпеки ... 2
Призначення ... 3
Реалізація ... 4
Комплект постачання ... 4
Структура умовного позначення ... 4
Технічні характеристики ... 5
Будова та принцип роботи ... 5
Монтаж та підключення ... 10
Підключення до електромережі ... 12
Технічне обслуговування ... 13
Усунення несправностей ... 13
Правила зберігання та транспортування ... 13
Гарантії виробника ... 14
Свідоцтво про приймання ... 15
Інформація про продавця ... 15
Свідоцтво про монтаж ... 15
Гарантійний талон ... 15

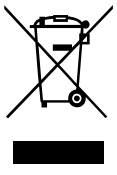
Цей посібник користувача є основним експлуатаційним документом, призначеним для ознайомлення технічного, обслуговуючого та експлуатуючого персоналу.
Посібник користувача містить відомості про призначення, склад, принцип роботи, конструкцію та монтаж виробу (-ів) КПД/КПДУ, а також усіх його (їх) модифікацій.
Технічний і обслуговуючий персонал повинен мати теоретичну та практичну підготовку в галузі систем вентиляції та виконувати роботи згідно з правилами охорони праці й будівельними нормами та стандартами, що діють на території держави.

## ВИМОГИ БЕЗПЕКИ

- Перед початком експлуатації та монтажем виробу уважно ознайомтеся з посібником користувача.
- Під час монтажу та експлуатації виробу повинні виконуватися вимоги посібника, а також вимоги всіх застосовних місцевих і національних будівельних, електричних та технічних норм і стандартів.
- Обов'язково ознайомтеся з попередженнями посібника, оскільки вони містять відомості, які стосуються вашої безпеки.
- Невиконання правил та попереджень посібника може призвести до травмування користувача або пошкодження виробу.
- Після прочитання посібника зберігайте його впродовж усього часу користування виробом.
- При передаванні керування іншому користувачеві обов'язково забезпечте його цим посібником.

**ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ ПІД ЧАС МОНТАЖУ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ ВИРОБУ**

- Під час монтажу виробу обов'язково відключіть його від мережі електроживлення.
- Дотримуйтеся обережності при розпакуванні виробу.
- Обов'язково заземліть виріб!
- Дотримуйтеся техніки безпеки під час роботи з електроінструментом при монтажі виробу.
- Не змінюйте довжину мережевого шнура самостійно.
- Не перегинайте мережевий шнур.
- Уникайте пошкоджень мережевого шнура.
- Не кладіть на мережевий шнур сторонні предмети.
- Не прокладайте мережевий шнур виробу поблизу опалювального/нагрівального обладнання.
- Не використовуйте пошкоджене обладнання та провідники при підключенні виробу до електромережі.
- Не експлуатуйте виріб за межами діапазону температур, вказаних у посібнику користувача.
- Не експлуатуйте виріб в агресивному та вибухонебезпечному середовищі.
- Не торкайтеся мокрими руками пристроїв керування.
- Не здійснюйте монтаж та технічне обслуговування виробу мокрими руками.
- Не мийте виріб водою.
- Уникайте потрапляння води на електричні частини виробу.
- Не допускайте дітей до експлуатації виробу.
- При технічному обслуговуванні виробу відключіть його від мережі електроживлення.
- Не зберігайте поблизу виробу вибухонебезпечні та легкозаймисті речовини.
- Не відкривайте виріб під час роботи.
- Не перекривайте повітряний канал під час роботи виробу.
- При тривалій експлуатації виробу час від часу перевіряйте надійність монтажу.
- Не сідайте на виріб і не кладіть на нього інші предмети.
- Використовуйте виріб лише за його прямим призначенням.



**ПІСЛЯ ЗАКІНЧЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ВИРІБ ПІДЛЯГАЄ ОКРЕМІЙ УТИЛІЗАЦІЇ.
НЕ УТИЛІЗУЙТЕ ВИРІБ РАЗОМ ІЗ
НЕВІДСОРТОВАНИМИ ПОБУТОВИМИ ВІДХОДАМИ**

## ПРИЗНАЧЕННЯ

Клапан призначений для застосування у системах протидимного захисту будівель та споруд різного призначення з метою видалення продуктів горіння з приміщень поверхових коридорів, холів, тамбурів і т. ін.

Клапан може застосовуватися у системах аварійної протидимної вентиляції для видалення диму згідно з вимогами БНіП 2.04.05*, ДБН В.1.1-7 під час пожежі з метою забезпечення евакуації людей із будівлі на початковій стадії пожежі, яка виникла в одному з приміщень.

Клапан протипожежний димовий універсальний КПДУ (багатостулковий) та клапан протипожежний димовий КПД (одностулковий) із межею вогнестійкості 180 хвилин за температури диму 600 °С виготовлені за ТУ У 29.1 -30637114-015:2010.

**Клапани заборонено використовувати:**

у приміщеннях категорій пожежовибухонебезпечності А та Б; у системах для переміщення газо-, пароповітряних сумішей від технологічних установок, у яких вибухонебезпечні речовини нагріваються вище температури їх займання або знаходяться під залишковим тиском;

у системах, де переміщуються суміші з агресивністю стосовно вуглецевих сталей звичайної якості вище агресивності повітря з липкими волокнистими матеріалами;

у системах, які не підлягають періодичному очищенню відповідно до встановленого регламенту для запобігання виникненню горючих відкладень.

Конструкція виробу постійно вдосконалюється, тому деякі моделі можуть дещо відрізнятися від описаних у цьому посібнику.

**ВИРІБ НЕ ПРИЗНАЧЕНИЙ ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ ДІТЬМИ, ОСОБАМИ ЗІ ЗНИЖЕНИМИ СЕНСОРНИМИ АБО РОЗУМОВИМИ ЗДІБНОСТЯМИ, А ТАКОЖ ОСОБАМИ, НЕ ПІДГОТОВАНИМИ НАЛЕЖНИМ ЧИНОМ.**
**ДО РОБІТ ІЗ ВИРОБОМ ДОПУСКАЮТЬСЯ СПЕЦІАЛІСТИ ПІСЛЯ ВІДПОВІДНОГО ІНСТРУКТАЖУ.**
**ВИРІБ МАЄ БУТИ ВСТАНОВЛЕНИЙ У МІСЦІ, ЯКЕ ВИКЛЮЧАЄ САМОСТІЙНИЙ ДОСТУП ДІТЕЙ**

## РЕАЛІЗАЦІЯ

Реалізація виробу здійснюється через спеціалізовані та роздрібні торговельні організації.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАЧАННЯ

| НАЙМЕНУВАННЯ | КІЛЬКІСТЬ |
|---|---|
| Клапан | 1 шт. |
| Посібник користувача | 1 шт. |
| Пакувальний ящик | 1 шт. |

## СТРУКТУРА УМОВНОГО ПОЗНАЧЕННЯ

Приклад позначення: **КПДУ - 300х300 - 1 - ПВ24 - ВН**

**Серія протипожежного димового клапана**
КПД: одностулковий
КПДУ: багатостулковий

**Ширина прохідного перерізу, мм**
300; 350; 400; 450; 500; 550; 600; 650; 700; 750; 800; 850; 900; 950; 1000; 1050; 1100; 1150; 1200; 1250; 1300; 1350; 1400

Висота прохідного перерізу, мм
300; 350; 400; 450; 500; 550; 600; 650; 700; 750; 800; 850; 900; 950; 1000; 1050; 1100; 1150; 1200; 1250; 1300; 1350; 1400

**Кількість фланців**
1: один; 2: два

**Тип привода**
ЕМ220/24: електромагніт 220/24 В
ПН24: електропривод NENUTEC на 24В двопозиційний (відкрито/закрито);
ПН230: електропривод NENUTEC на 230В двопозиційний (відкрито/закрито);
ПНП24: електропривод NENUTEC на 24В зі зворотною пружиною;
ПНП230: електропривод NENUTEC на 230В зі зворотною пружиною;
ПВ24: електропривод BELIMO на 24 В двопозиційний (відкрито/закрито)
ПВ230: електропривод BELIMO на 230 В двопозиційний (відкрито/закрито)
ПВП24: електропривод BELIMO на 24 В зі зворотною пружиною
ПВП230: електропривод BELIMO на 230 В зі зворотною пружиною
ПСП24: електропривод SIEMENS на 24 В зі зворотною пружиною
ПСП230: електропривод SIEMENS на 230 В зі зворотною пружиною

**Розміщення привода**
СН: ззовні (крім електромагніту ЕМ220/24)
ВН: всередині

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Виріб застосовується в закритому приміщенні за температури навколишнього повітря від +1 °С до +45 °С та відносної вологості до 80 %.
Клапан розрахований на експлуатацію у регіонах з помірним (П) кліматом категорії розміщення 3 згідно з ДСТУ 15150-69.
Клапани КПД та КПДУ виготовляються у двох модифікаціях:

- з електромагнітом. Можливе встановлення як у вертикальному, так і в горизонтальному положенні;
- з електроприводом для встановлення незалежно від просторової орієнтації площини встановлення.

Робоче положення клапанів може бути будь-яким у просторі. Характеристики зберігаються як з вертикальним, так і з горизонтальним розташуванням заслінок. Клапани КПД та КПДУ виготовляються у настінному або канальному виконанні. Можливе виконання з одним або двома фланцями.

| Характеристика | Виконання клапана та тип виконавчого механізму | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | з електромагнітом | з електроприводом | | | | | | | | | |
| | | ПН24 | ПН230 | ПНП24 | ПНП230 | ПВ24 | ПВ230 | ПВП24 | ПВП230 | ПСП24 | ПСП230 |
| Межа вогнестійкості, не менше, хвилин | 180 | | | | | | | | | | |
| Номінальна напруга електричного струму, В/50 Гц | ~220/24 | 24 | 230 | 24 | 230 | 24 | 230 | 24 | 230 | 24 | 230 |
| Розрахункова потужність, не більше (залежно від електропривода), ВА | 200/100 | 7 | 7 | 7/14 | 7/14 | 9/18 | 12/15 | 4/6/10 | 6,5/9/11 | 5/7 | 7/8 |
| Ступінь захисту | IP54 | | | | | | | | | | |
| Споживана потужність під час утримання стулок у вихідному стані, не більше (залежно від електропривода), Вт | | 3,5 | 3,5 | 3,5/8 | 3,5/8 | 0,5 | <1 | 0,7/1,4/2 | 0,9/2/3 | 2/3 | 3,5/4 |
| Споживана потужність у разі повернення стулок у вихідне положення після спрацьовування клапана, не більше (залежно від електропривода), Вт | | 5 | 5 | 5/12 | 5/12 | 7,5/12 | 5/8 | 2,5/4/7 | 3/4,5/8,5 | 3,5/5 | 4,5/6 |
| Час переміщення стулок у робоче (захисне) положення, не більше, секунд | 2 | 60 | | | | | | | | | |
| Час повернення стулок у вихідне положення, не більше, секунд | - | 150 | | | | | | | | | |

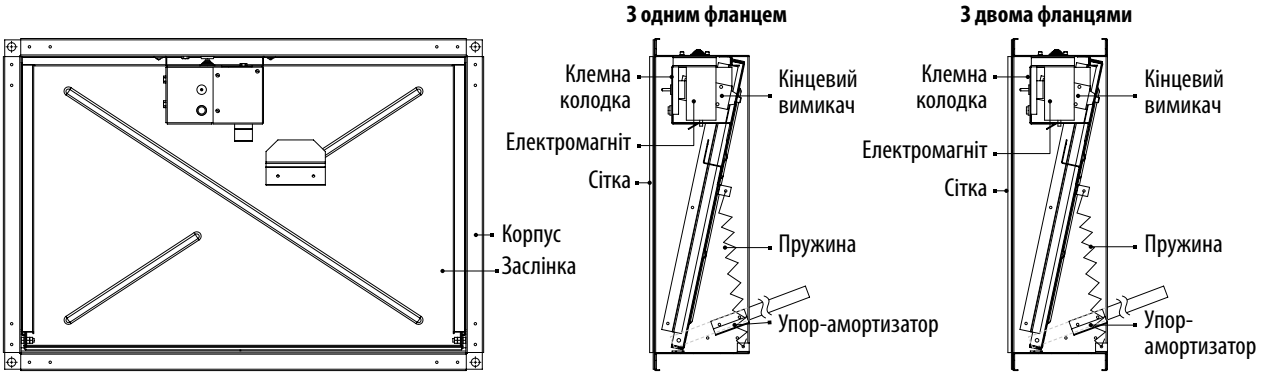
## БУДОВА ТА ПРИНЦИП РОБОТИ

Виробник залишає за собою право встановлення різних виконавчих приводів, які забезпечують заявлені технічні параметри клапанів.
У закритому положенні клапан забезпечує тісне прилягання лопаток до посадкових поверхонь корпусу.
Корпус є головною несною конструкцією клапана, на торцевих поверхнях якого знаходяться один або два приєднувальних фланці (залежно від типу виконання).
Клапан димовидалення у нормальному (охоронному) положенні закритий.
Водночас площини його заслінок розташовані у площині прохідного перерізу.
Під час подавання живлення на електромагніт заслінка відкривається за допомогою пружини, після чого кінцевий вимикач розмикає мережу та відключає електромагніт від мережі електроживлення.
У вихідне положення заслінка повертається вручну.
У модифікації з електроприводом заслінка автоматично встановлюється у нормальне (охоронне) положення, коли на електропривод подається напруга електроживлення.
У разі виникнення пожежі керівний імпульс від пожежних оповісників, автоматичних установок пожежогасіння або інших джерел знеструмлює електропривод, а його зворотна пружина переводить клапан у відкрите положення.
Контроль положення заслінок може спостерігатися за світловими індикаторами, які підключаються до відповідних контактів електропривода.
У разі відключення напруги живлення, яке не пов'язане з пожежею, та подальшого його вмикання заслінки клапана автоматично повертаються до нормального (охоронного) положення.
У модифікації з дводротовим керуванням переведення заслінки клапана у положення ВІДКРИТО або ЗАКРИТО здійснюється за допомогою зовнішнього керівного сигналу, який передає фазу напруги живлення з одного контакту електропривода на інший.

## МОЖЛИВІ ВАРІАНТИ ВИКОНАННЯ КЛАПАНІВ КПД

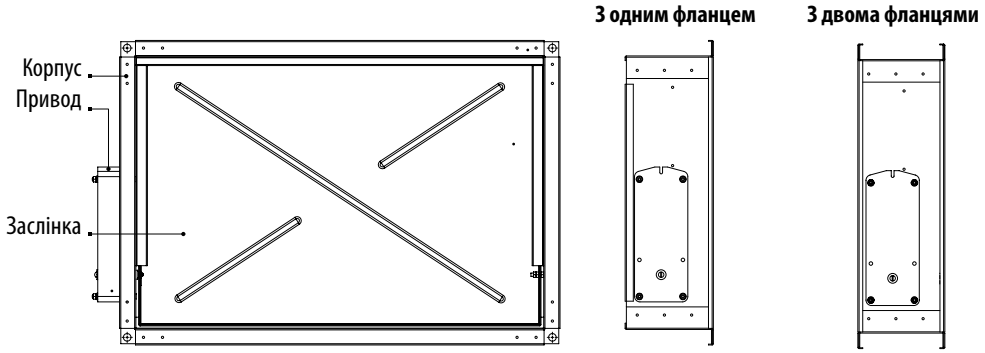
**Клапан КПД з електромагнітом (220 або 24 В), встановленим всередині клапана з одним фланцем або двома фланцями:**

- виконання з одним фланцем призначене для стінового або стельового монтажу. Встановлення клапана виконувати лише згідно з рекомендаціями з монтажу клапана з розташуванням привода всередині клапана. Після пробного або аварійного запуску клапана стулки можуть бути повернені у вихідне положення лише вручну;
- виконання з двома фланцями призначене для канального встановлення. Після пробного або аварійного запуску клапана стулки можуть бути повернені у вихідне положення лише вручну.



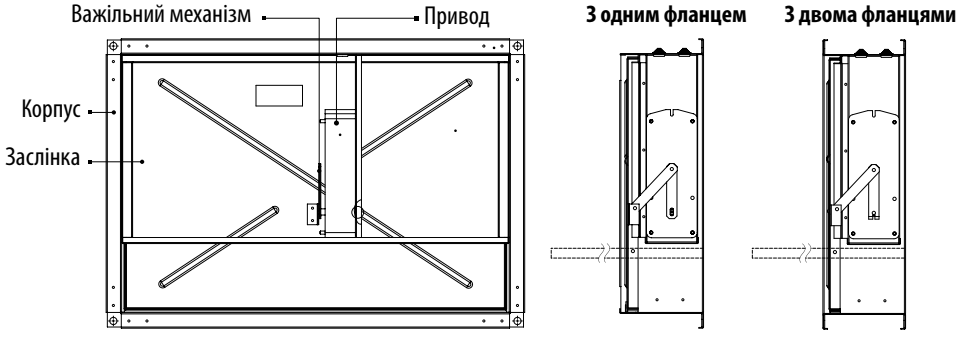

**Клапан КПД з електроприводом (230 або 24 В), встановленим ззовні клапана з одним або двома фланцями:**

- виконання з одним фланцем призначене для стінового та стельового монтажу незалежно від просторової орієнтації;
- виконання з двома фланцями призначене для канального встановлення незалежно від просторової орієнтації. У клапані, обладнаному двопозиційним електроприводом, стулки приводяться у положення «відкрито» або «закрито» шляхом зовнішнього керівного сигналу. У клапані, обладнаному електроприводом зі зворотною пружиною, після пробного або аварійного запуску стулки можуть бути повернені у вихідне положення автоматично шляхом подавання напруги живлення.

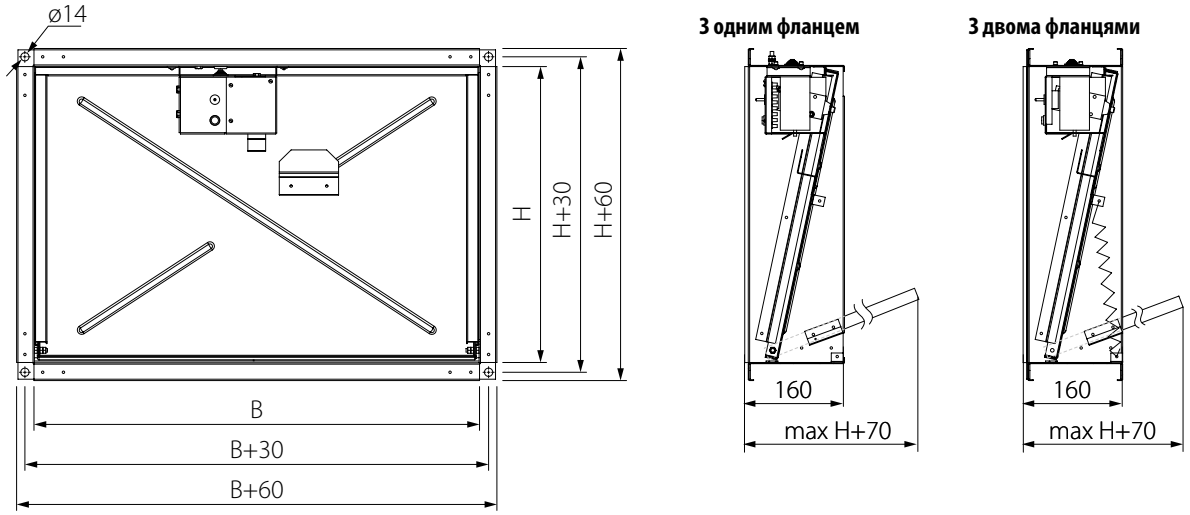



**Клапан КПД з електроприводом (230 або 24 В), встановленим всередині клапана з одним або двома фланцями:**

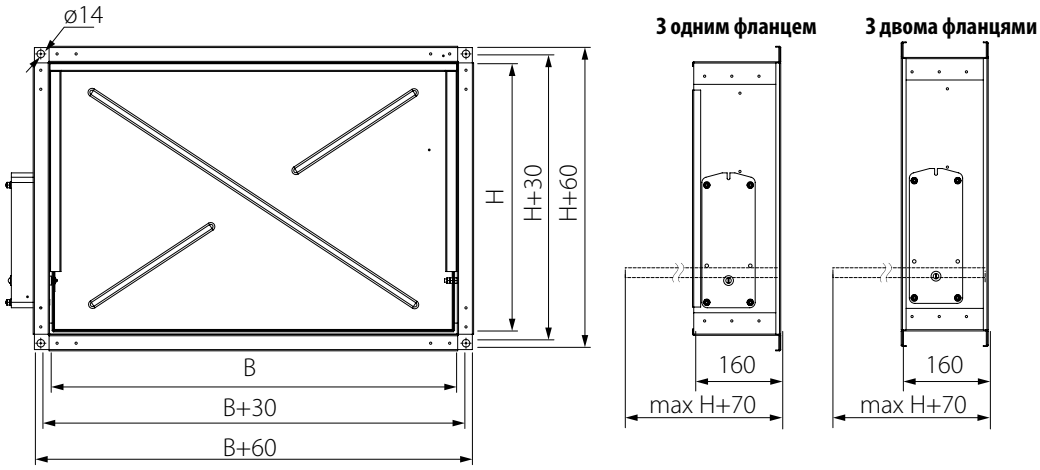
- виконання з одним фланцем призначене для стінового та стельового монтажу незалежно від просторової орієнтації;
- виконання з двома фланцями призначене для канального встановлення незалежно від просторової орієнтації. У клапані, обладнаному двопозиційним електроприводом, стулки приводяться у положення «відкрито» або «закрито» шляхом зовнішнього керівного сигналу. У клапані, обладнаному електроприводом зі зворотною пружиною, після пробного або аварійного запуску стулки можуть бути повернені у вихідне положення автоматично шляхом подавання напруги живлення.



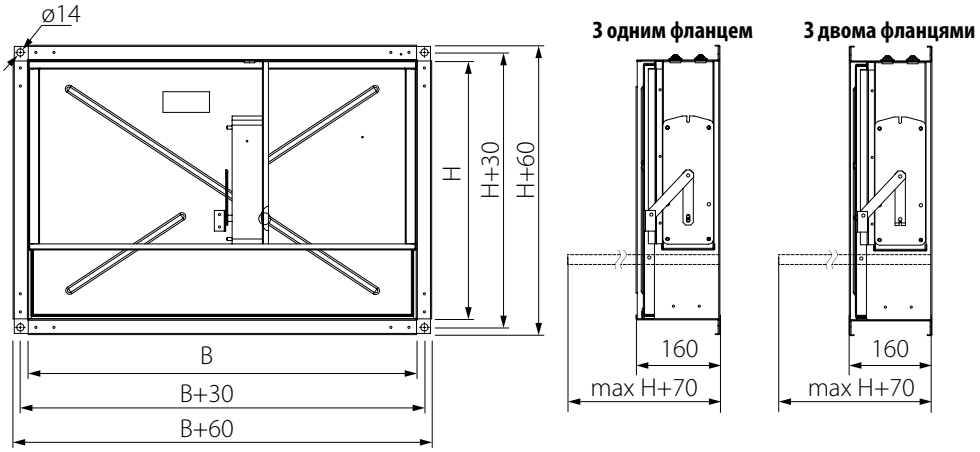
**Клапан КПД з електромагнітом (220 або 24 В), встановленим всередині клапана з одним або двома фланцями**




**Клапан КПД з електроприводом (230 або 24 В), встановленим всередині клапана з одним або двома фланцями**



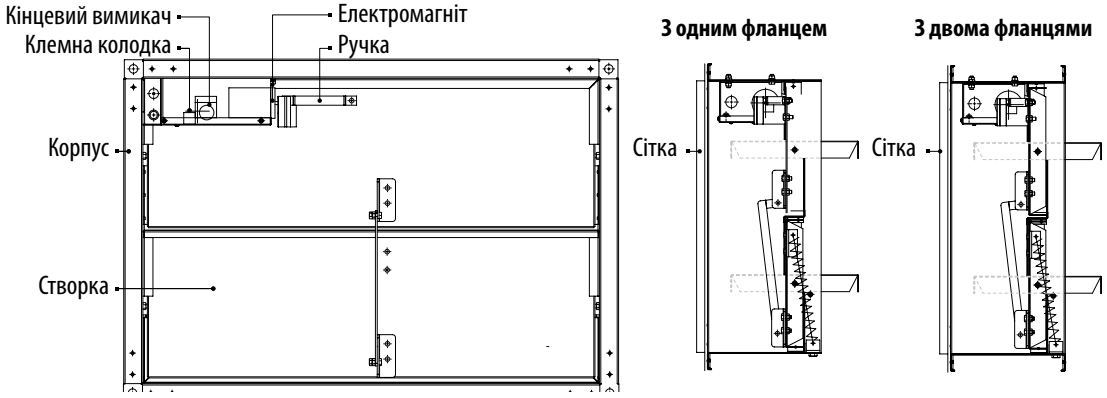

**Клапан КПД з електроприводом (230 або 24 В), встановленим ззовні клапана з одним або двома фланцями**



## Можливі варіанти виконання клапанів КПДУ

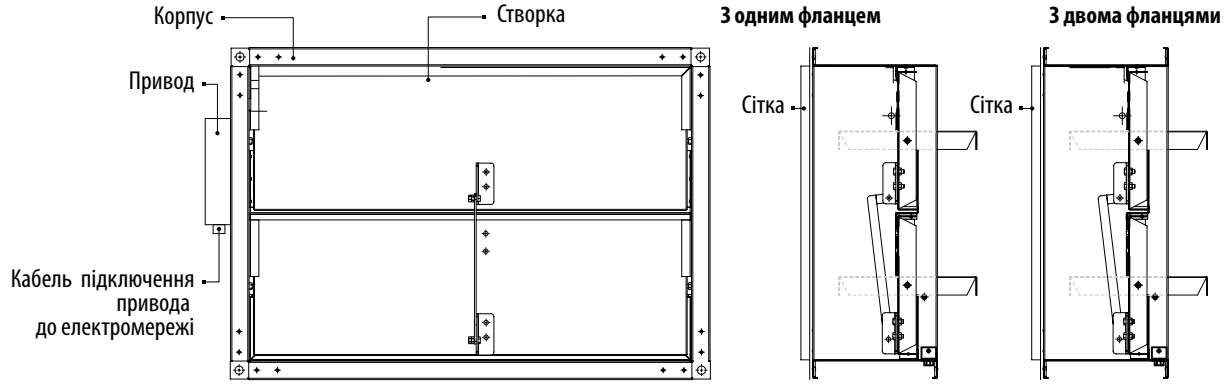
**Клапан КПДУ з електромагнітом (220 або 24 В), встановленим всередині клапана з одним фланцем або двома фланцями:**

- виконання з одним фланцем призначене для стінового або стельового монтажу незалежно від просторової орієнтації. Після пробного або аварійного запуску клапана стулки можуть бути повернені у вихідне положення лише вручну;
- виконання з двома фланцями призначене для канального встановлення незалежно від просторової орієнтації. Після пробного або аварійного запуску клапана стулки можуть бути повернені у вихідне положення лише вручну.



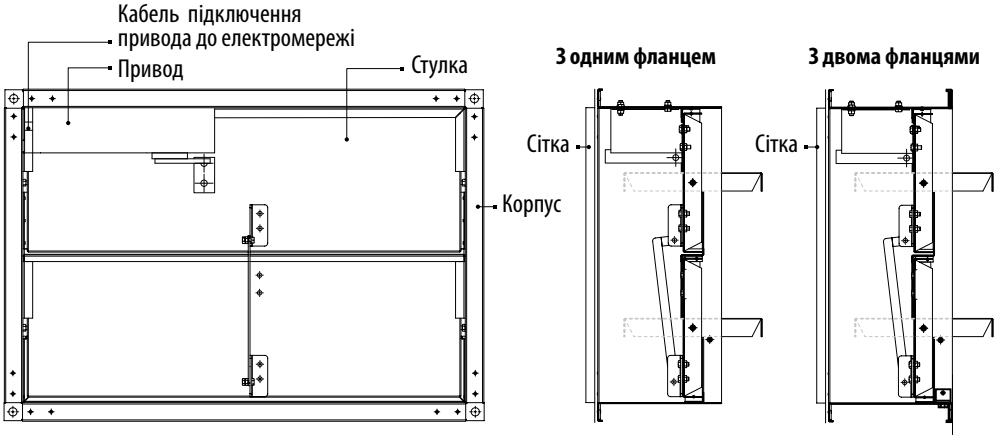

**Клапан КПДУ з електроприводом (230 або 24 В), встановленим ззовні клапана з одним або двома фланцями:**

- виконання з одним фланцем призначене для стінового та стельового монтажу незалежно від просторової орієнтації;
- виконання з двома фланцями призначене для канального встановлення незалежно від просторової орієнтації. У клапані, обладнаному двопозиційним електроприводом, стулки приводяться у положення «відкрито» або «закрито» шляхом зовнішнього керівного сигналу. У клапані, обладнаному електроприводом зі зворотною пружиною, після пробного або аварійного запуску стулки можуть бути повернені у вихідне положення автоматично шляхом подавання напруги живлення.

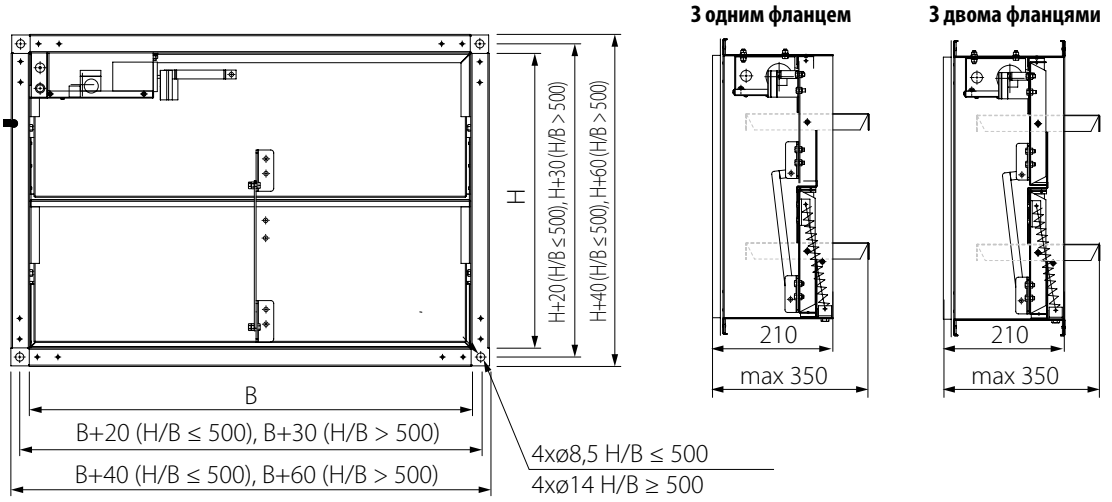



**Клапан КПДУ з електроприводом (230 або 24 В), встановленим всередині клапана з одним або двома фланцями:**

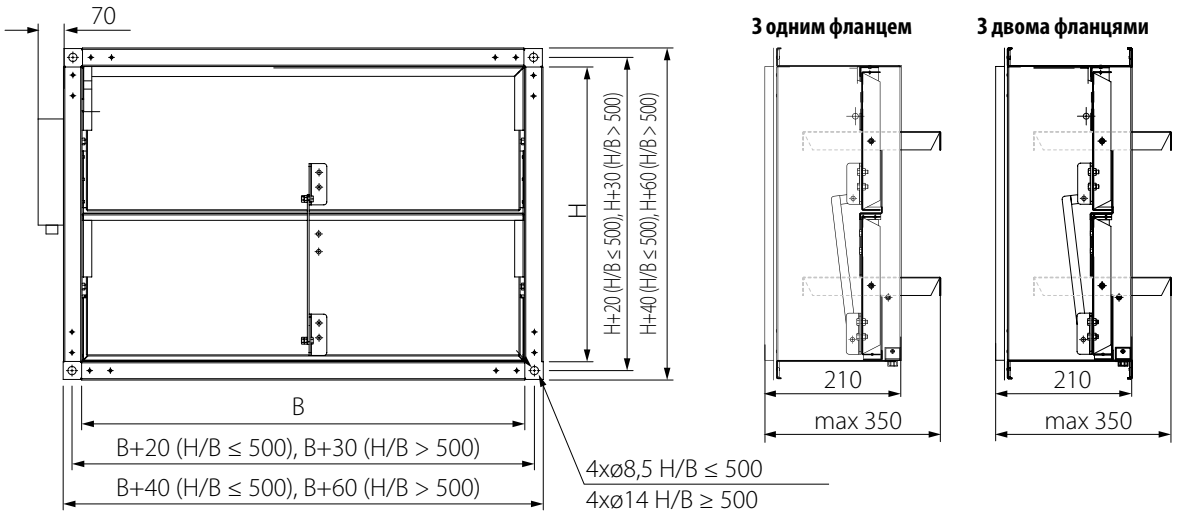
- виконання з одним фланцем призначене для стінового та стельового монтажу незалежно від просторової орієнтації;
- виконання з двома фланцями призначене для канального встановлення незалежно від просторової орієнтації. У клапані, обладнаному двопозиційним електроприводом, стулки приводяться у положення «відкрито» або «закрито» шляхом зовнішнього керівного сигналу. У клапані, обладнаному електроприводом зі зворотною пружиною, після пробного або аварійного запуску стулки можуть бути повернені у вихідне положення автоматично шляхом подавання напруги живлення.



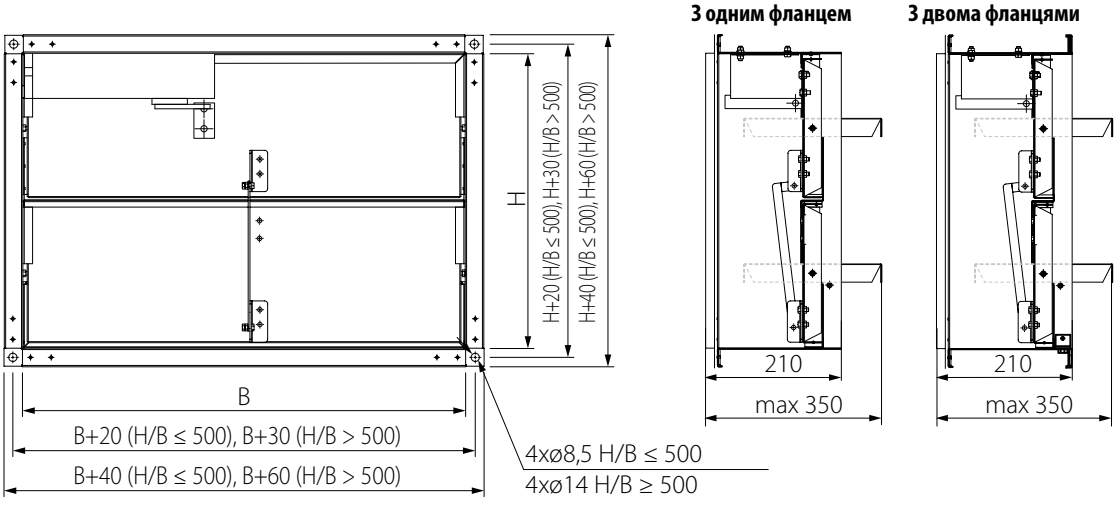
**Клапан КПДУ з електромагнітом (220 або 24 В), встановленим всередині клапана з одним або двома фланцями**




**Клапан КПДУ з електроприводом (230 або 24 В), встановленим ззовні клапана з одним або двома фланцями**




**Клапан КПДУ з електроприводом (230 або 24 В), встановленим всередині клапана з одним або двома фланцями**



**ДОДАТКОВА КОМПЛЕКТАЦІЯ КЛАПАНА**

**Додаткове обладнання для установки продається окремо, його можна придбати за бажанням замовника.**

**Решітка димовидалення РД**

Клапани димовидалення КПД/КПДУ додатково можуть комплектуватися решіткою димовидалення.

Решітка димовидалення використовується, якщо є необхідність повністю закрити від зовнішнього огляду внутрішню порожнину клапана та за відсутності суворих декоративних вимог до зовнішнього оформлення.

Решітка димовидалення також слугує для захисту від несанкціонованого доступу до клапана та його виконавчого механізму.

Решітка має один ряд нерегульованих напрямних повітряного потоку, зафіксованих під кутом 45° та розташованих горизонтально.

Решітка може бути виконана з оцинкованої сталі, вуглецевої сталі зі спеціальним покриттям (М), нержавіючої сталі (Н) або алюмінію.

**Антивандальна сітка** використовується для захисту виконувального механізму від можливих зовнішніх впливів.

**Декоративна алюмінієва решітка**

За підвищених вимог до дизайну можлива комплектація декоративною решіткою, виконаною з алюмінію.

Декоративна решітка має один ряд нерегульованих напрямних повітряного потоку, зафіксованих під кутом 45° та розташованих горизонтально. Решітка обробляється полімерним покриттям або анодується для захисту від несприятливих атмосферних впливів.

**Рама монтажна** полегшує монтаж клапана у стінному отворі, забезпечує додаткову жорсткість і перешкоджає деформації клапана під час монтажу. Монтаж клапана здійснюється безпосередньо самонарізами до фланця монтажної рами.

## МОНТАЖ ТА ПІДКЛЮЧЕННЯ

**ПЕРЕД МОНТАЖЕМ ПЕРЕКОНАЙТЕСЯ, ЩО КОРПУС НЕ МІСТИТЬ СТОРОННІХ ПРЕДМЕТІВ, НАПРИКЛАД, ПЛІВКИ АБО ПАПЕРУ**

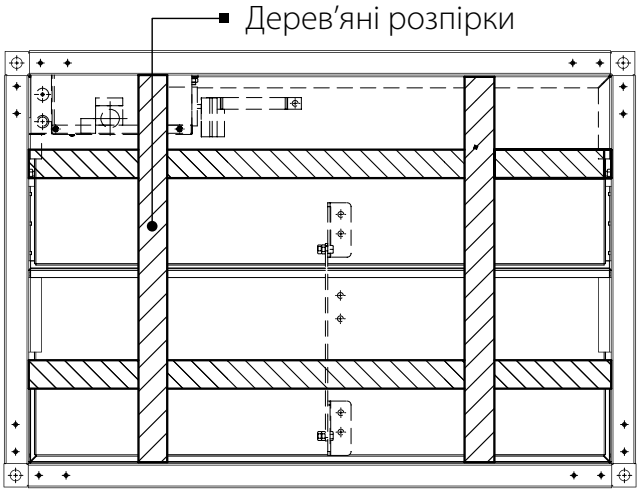
**ПІД ЧАС МОНТАЖУ ВИРОБУ НЕОБХІДНО ЗАБЕЗПЕЧИТИ МІНІМАЛЬНИЙ ДОСТУП ДО НЬОГО ДЛЯ РОБІТ ІЗ ОБСЛУГОВУВАННЯ АБО РЕМОНТУ**

Клапани не призначені для встановлення у повітропроводах та каналах приміщень з категорією пожежовибухонебезпечності А та Б, у місцевих витяжних системах, призначених для видалення пожежонебезпечних сумішей, а також системах, які містять середовища, агресивність яких стосовно вуглецевих сталей звичайної якості вище агресивності повітря, у середовищах, які містять липкі та волокнисті матеріали.

Протипожежні клапани призначені для встановлення лише у тих системах, які регулярно очищуються для запобігання утворенню горючих відкладень.

Монтаж клапана у протипожежній огороджувальній конструкції виконується згідно з ДБН В.1.1-7-2003.

Вогнестійкість ущільнення повинна бути не нижче вогнестійкості огороджувальної конструкції.

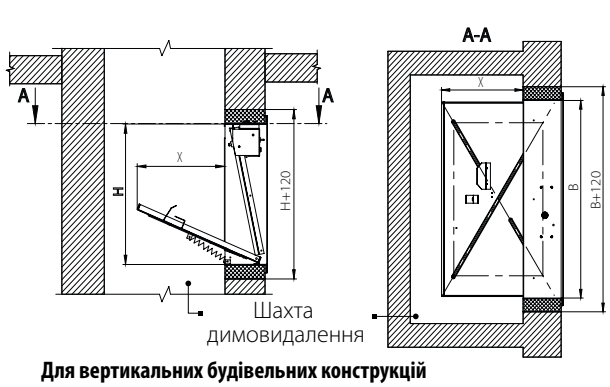



Під час підготовки клапана до монтажу обов'язково розперти корпус клапана дерев'яними розпірками для запобігання можливим перекошенням, скручуванню або порушенням геометрії корпусу, які можуть призвести до затиснення стулки, а зрештою до втрати функціональності клапана.

Після обмурування клапана в димовій шахті, протипожежній стіні або перекритті та повного затвердіння (фіксації) ущільнення дерев'яні розпірки зняти, водночас стулка повинна відкриватися вільно, без тертя.

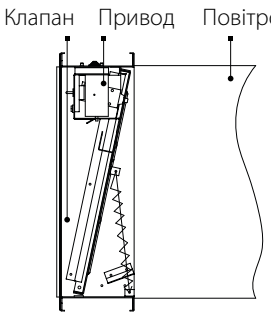
Заземліть клапан, підключіть електромагніт або електропривод (залежно від модифікації) до автоматичної системи пожежогасіння, проведіть тестування спрацьовування клапана.

## РЕКОМЕНДАЦІЯ З МОНТАЖУ КЛАПАНА КПД З РОЗТАШУВАННЯМ ПРИВОДА ВСЕРЕДИНІ КЛАПАНА

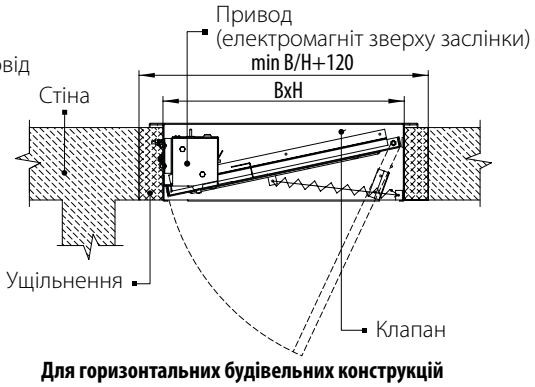



**Для вертикальних будівельних конструкцій**



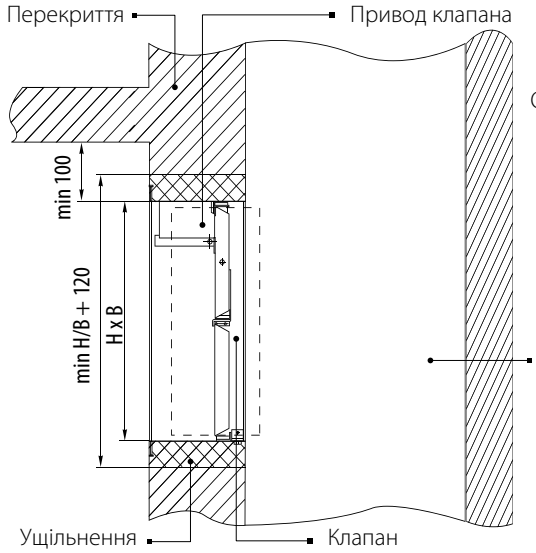




**Для канального виконання з повітропроводом**

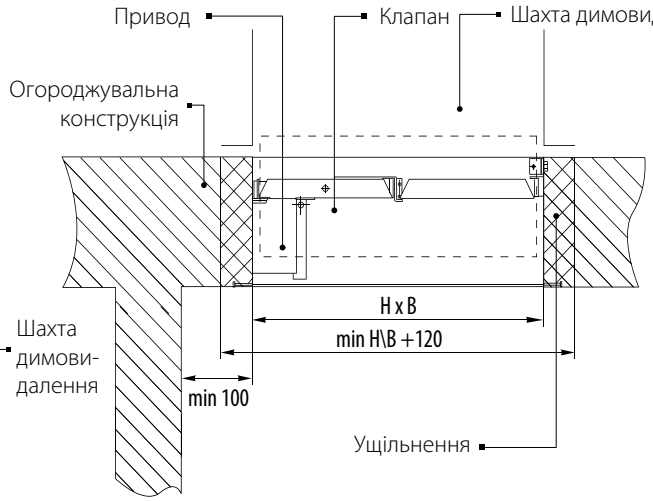



**Для горизонтальних будівельних конструкцій**

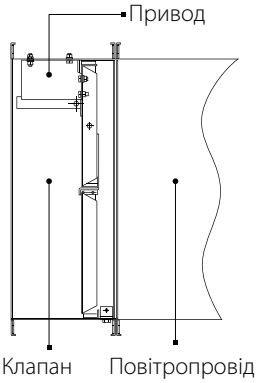
## РЕКОМЕНДАЦІЯ З МОНТАЖУ КЛАПАНА КПДУ З РОЗТАШУВАННЯМ ПРИВОДА ВСЕРЕДИНІ КЛАПАНА




**Для вертикальних будівельних конструкцій**

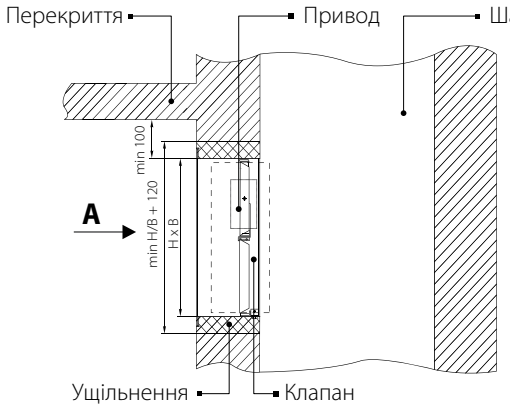



**Для горизонтальних будівельних конструкцій**



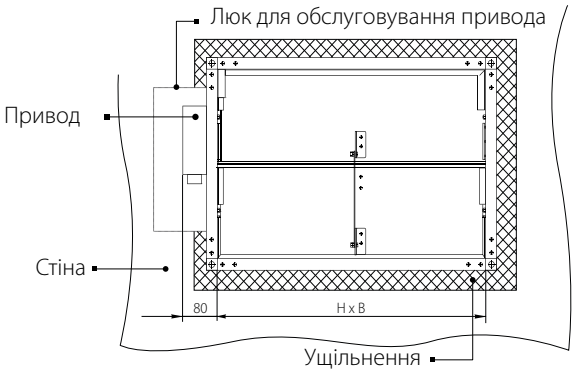

**Для канального виконання з повітропроводом**

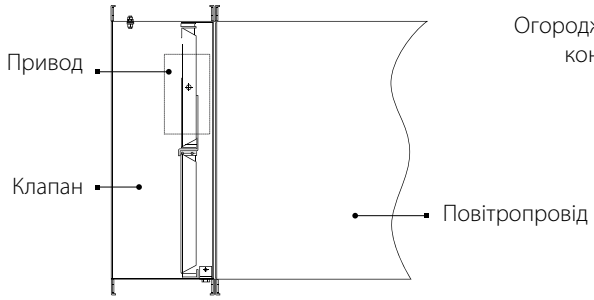
## РЕКОМЕНДАЦІЯ З МОНТАЖУ КЛАПАНА КПДУ З РОЗТАШУВАННЯМ ПРИВОДА ЗЗОВНІ КЛАПАНА



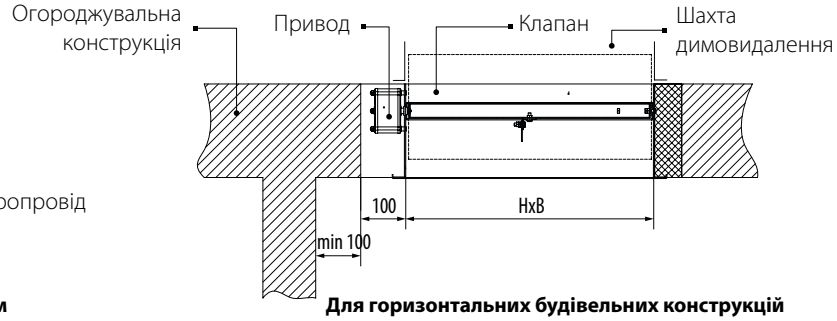

**Для вертикальних будівельних конструкцій**

**Вид А**




**Для канального виконання з повітропроводом**



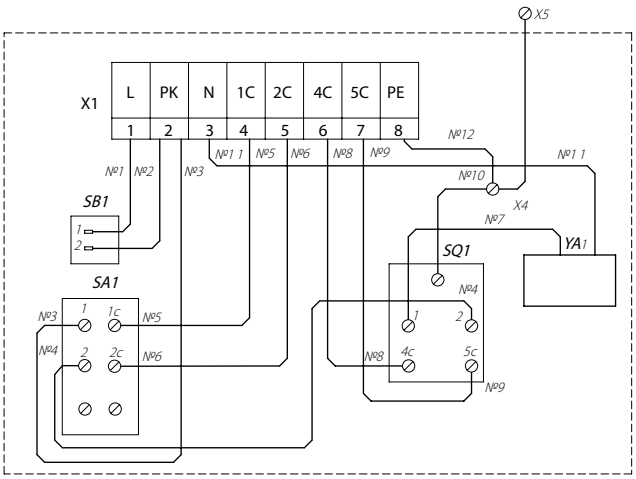

**Для горизонтальних будівельних конструкцій**

## ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ

**ПЕРЕД ПРОВЕДЕННЯМ БУДЬ-ЯКИХ РОБІТ ІЗ ВИРОБОМ НЕОБХІДНО ВІДКЛЮЧИТИ МЕРЕЖУ ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ.**
**ПІДКЛЮЧЕННЯ ВИРОБУ ДО МЕРЕЖІ ПОВИНЕН ЗДІЙСНЮВАТИ КВАЛІФІКОВАНИЙ ЕЛЕКТРИК, ЯКИЙ МАЄ ПРАВО САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ З ЕЛЕКТРОУСТАНОВКАМИ НАПРУГОЮ ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ ДО 1000 В,**
**ПІСЛЯ ВИВЧЕННЯ ЦЬОГО ПОСІБНИКА КОРИСТУВАЧА.**
**НОМІНАЛЬНІ ЗНАЧЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ВИРОБУ НАВЕДЕНІ НА НАЛІПЦІ ВИРОБНИКА**

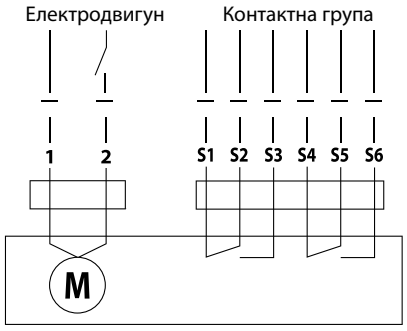
Виріб призначений для підключення до однофазної мережі змінного струму з напругою 220 В/24(50) Гц.
Клапан КПДУ або КПД заживити від центрального пульта пожежогасіння за допомогою кабелю з мідними жилами (8х0,5 мм$^2$) з урахуванням приєднання до колодки кабельної XI згідно зі схемою електричною принциповою.

**Електрична схема підключення клапана КПД/КПДУ з електромагнітом**



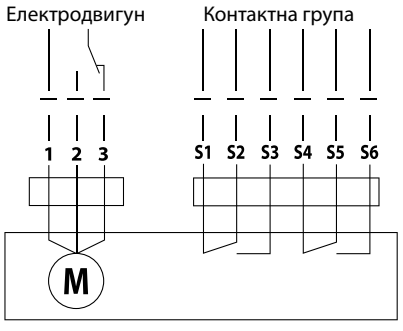

Маркування електровиведень пристроїв та клемних затискачів колодки X1 наведене умовно.
SQ1 — вимикач кінцевий
YA1 — електромагніт
SB1 — кнопка відкриття заслінки клапана
РК — контакт блока автоматичного пожежогасіння
SA1 — тумблер відключення ланцюга живлення електромагнітної защіпки
1 — фаза напруги живлення
2 — контакт блока автоматичного пожежогасіння
3 — нуль напруги живлення
4, 5 — контроль ланцюга керування
6, 7 — контроль положення стулок
8 — шина заземлення

**Електрична схема підключення клапана КПД/КПДУ зі зворотною пружиною**




**1** – контакт «нуль» напруги живлення;
**2** – контакт фази напруги живлення – закриття стулок клапана;
**S1**...**S6** – контакти фіксованих мікроперемикачів для сигналізації кінцевих положень.

**Електрична схема підключення клапана КПД/КПДУ з двопозиційним електроприводом**




**1** – контакт «нуль» напруги живлення;
**2**, **3** – контакт фази напруги живлення: закриття або відкриття стулок клапана;
**S1**...**S6** – контакти фіксованих мікроперемикачів для сигналізації кінцевих положень.

**Порядок роботи**
У разі замикання контакту блока автоматичного пожежогасіння РК спрацьовує електромагніт клапана YA1; заслінка відкривається, звільняючи шток кінцевого вимикача SQ1, який роз'єднує ланцюг та відключає електромагніт від ланцюга електроживлення.
Кнопка SB1 призначена для відкриття заслінки вручну.

## ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

**ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ВИРОБУ ДОЗВОЛЕНЕ ЛИШЕ ПІСЛЯ ЙОГО ВІДКЛЮЧЕННЯ ВІД МЕРЕЖІ ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ.**
**ПЕРЕКОНАЙТЕСЯ, ЩО ВИРІБ ВІДКЛЮЧЕНИЙ ВІД МЕРЕЖІ ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ ПЕРЕД ВИДАЛЕННЯМ ЗАХИСТУ**

Технічне обслуговування клапана передбачає профілактичні огляди та контроль його функціональності.
Періодичність технічного обслуговування клапана повинна відповідати встановленим термінам технічного обслуговування комплексу обладнання протипожежного захисту об'єкта, який експлуатується.
Технічне обслуговування клапана проводити за відключеного ланцюга автоматичного пожежогасіння, для чого перевести тумблер SA в положення «живлення вимкнено».

**Під час проведення профілактичних оглядів проводяться такі операції:** виконуються необхідні ремонтно-відновлювальні роботи, а також очищення внутрішньої частини клапана (за наявності у ньому сміття).
Контроль функціональності клапана з електромагнітом здійснюється шляхом подавання напруги на електромагніт, водночас заслінки клапана повинні відкритися.
Контроль функціональності клапана зі зворотною пружиною здійснюється шляхом відключення електроживлення.
Контроль функціональності двоканального клапана здійснюється шляхом подавання керівного імпульсу.

## УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

| ПРОБЛЕМА, ЩО ВИНИКЛА | ЙМОВІРНІ ПРИЧИНИ | СПОСІБ УСУНЕННЯ |
|---|---|---|
| Затирання заслінки, неповне її відкриття. | Клапан змонтовано у протипожежній огороджувальній конструкції з перекошенням корпусу. | Виконати повторний монтаж клапана з дотриманням площинності та рівномірності діагонального перерізу (відхилення не більше 3 мм). |
| | Засмічення прорізу клапана пилом або сторонніми предметами. | Очистити проріз клапана від пилу або сторонніх предметів. |
| Під час подавання електричного струму на електромагніт від автоматичної системи пожежогасіння або під час натискання кнопки відкриття заслінки 5 В електромагніт не спрацьовує. | Тумблер SA знаходиться у положенні «живлення вимкнено». | Перевести тумблер SA в положення «живлення увімкнено». |

## ПРАВИЛА ЗБЕРІГАННЯ ТА ТРАНСПОРТУВАННЯ

- Зберігати виріб потрібно в заводській упаковці у вентильованому приміщенні за температури від +5 ˚С до +40 ˚С та відносної вологості не вище ніж 70 %.
- Наявність у повітрі випарів та домішок, що викликають корозію і порушують ізоляцію та герметичність з'єднань, заборонена.
- Для вантажно-розвантажувальних робіт використовуйте відповідну підйомну техніку для запобігання можливим пошкодженням виробу.
- Під час вантажно-розвантажувальних робіт виконуйте вимоги переміщень для цього типу вантажів.
- Транспортувати виріб можна будь-яким видом транспорту за умови захисту виробу від атмосферних опадів та механічних пошкоджень. Транспортування виробу дозволене лише в робочому положенні.
- Завантаження та розвантаження проводити без різких поштовхів та ударів.
- Перед першим увімкненням після транспортування за низьких температур виріб необхідно витримати за температури експлуатації не менше ніж 3–4 години.

## ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

Виробник встановлює гарантійний строк виробу тривалістю 24 місяці з дати продажу виробу через роздрібну торговельну мережу за умови виконання користувачем правил транспортування, зберігання, монтажу та експлуатації виробу.
У разі появи порушень у роботі виробу з вини виробника впродовж гарантійного строку користувач має право на безкоштовне усунення недоліків виробу шляхом проведення виробником гарантійного ремонту.
Гарантійний ремонт полягає у виконанні робіт, пов'язаних із усуненням недоліків виробу, для забезпечення можливості використання такого виробу за призначенням впродовж гарантійного строку. Усунення недоліків здійснюється шляхом заміни або ремонту комплектувальних або окремої комплектувальної виробу.

**Гарантійний ремонт не включає в себе:**
- періодичне технічне обслуговування;
- монтаж/демонтаж виробу;
- налаштування виробу.

Для проведення гарантійного ремонту користувач повинен надати виріб, посібник користувача з позначкою про дату продажу та розрахунковий документ, який підтверджує факт купівлі.
Модель виробу має відповідати моделі, вказаній у посібнику користувача.
**З питань гарантійного обслуговування на території України звертатися до Виробника:**
ТОВ «Вентиляційні системи», Україна, 01054, м. Київ, вул. М. Коцюбинського, 1. Тел.: +380 44 401 62 90, e-mail: service@vents.com.ua.
**Ознайомитись з Правилами пересилання обладнання по Україні для гарантійного ремонту можна за посиланням** https://vents.ua/service-support/ .

**Гарантія виробника не поширюється на нижченаведені випадки:**
- ненадання користувачем виробу в комплектності, зазначеній у посібнику користувача, в тому числі демонтаж користувачем складників виробу;
- невідповідність моделі, марки виробу даним, вказаним на упаковці виробу та в посібнику користувача;
- несвоєчасне технічне обслуговування виробу;
- наявність пошкоджень корпусу та внутрішніх вузлів виробу;
- внесення до конструкції виробу змін або доопрацювання виробу;
- заміна або використання вузлів, деталей та складників виробу, не передбачених виробником;
- використання виробу не за призначенням;
- порушення користувачем правил монтажу виробу;
- порушення користувачем правил керування виробом;
- підключення виробу до електричної мережі з напругою, відмінною від вказаної в посібнику користувача;
- вихід виробу з ладу внаслідок стрибків напруги в електричній мережі;
- проведення користувачем самостійного ремонту виробу;
- проведення ремонту виробу особами, не уповноваженими на це виробником;
- спливання гарантійного строку виробу;
- порушення користувачем встановлених правил перевезення виробу;
- порушення користувачем правил зберігання виробу;
- вчинення третіми особами протиправних дій щодо виробу;
- вихід виробу з ладу внаслідок виникнення обставин непереборної сили (пожежа, паводок, землетрус, війна, військові дії будь-якого характеру, блокада);
- відсутність пломб, якщо наявність таких передбачена посібником користувача;
- ненадання посібника користувача з позначкою про дату продажу виробу;
- відсутність розрахункового документа, який підтверджує факт купівлі виробу.

**ДОТРИМУЙТЕСЯ ВИМОГ ЦЬОГО ПОСІБНИКА КОРИСТУВАЧА ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТРИВАЛОЇ БЕЗПЕРЕБІЙНОЇ РОБОТИ ВИРОБУ**

**ГАРАНТІЙНІ ВИМОГИ КОРИСТУВАЧА РОЗГЛЯДАЮТЬСЯ ПІСЛЯ НАДАННЯ НИМ ВИРОБУ, ГАРАНТІЙНОГО ТАЛОНУ, РОЗРАХУНКОВОГО ДОКУМЕНТА Й ПОСІБНИКА КОРИСТУВАЧА З ПОЗНАЧКОЮ ПРО ДАТУ ПРОДАЖУ**

## СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

| | |
|---|---|
| **Тип виробу** | Клапан протипожежний димовий |
| **Модель** | |
| **Серійний номер** | |
| **Дата випуску** | |
| **Клеймо приймальника** | |

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПРОДАВЦЯ

| | |
|---|---|
| **Назва магазину** | |
| **Адреса** | |
| **Телефон** | |
| **E-mail** | |
| **Дата покупки** | |
| Виріб у повній комплектації з посібником користувача отримав, з умовами гарантії ознайомлений і погоджуюся. | |
| **Підпис покупця** | |

Місце для печатки продавця

## СВІДОЦТВО ПРО МОНТАЖ

| | | |
|---|---|---|
| Виріб _____ встановлений та підключений до електричної мережі згідно з вимогами цього посібника користувача. | | |
| **Назва фірми** | | |
| **Адреса** | | |
| **Телефон** | | |
| **ПІБ установника** | | |
| **Дата монтажу:** | **Підпис:** | |
| Роботи з монтажу виробу відповідають вимогам усіх застосовних місцевих і національних будівельних, електричних та технічних норм і стандартів. Зауважень до роботи виробу не маю. | | |
| **Підпис:** | | |

Місце для печатки установника

## ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

| | |
|---|---|
| **Тип виробу** | Клапан протипожежний димовий |
| **Модель** | |
| **Серійний номер** | |
| **Дата випуску** | |
| **Дата купівлі** | |
| **Гарантійний термін** | |
| **Продавець** | |

Місце для печатки продавця

**Виробник:** ТОВ «Вентиляційні системи»,
Україна, м. Київ, вул. М. Коцюбинського, 1
**Адреса виробничих потужностей:**
Україна, Київська область, Фастівський район, м. Боярка, вул. Соборності, 36

V58UA-11