ЗМІСТ

ВЕНТИЛЯТОРИ ДЛЯ СХОВИЩ ТА ПРОТИРАДІАЦІЙНИХ УКРИТТІВ

ERV-2,5 вентилятор електроручний для укриттів високонапірний **2**

ERV-2,8 вентилятор електроручний для укриттів високонапірний **4**

ERV-3,15 ERV-4 вентилятори електроручні для укриттів **6**

КЛАПАНИ ДЛЯ СХОВИЩ ТА ПРОТИРАДІАЦІЙНИХ УКРИТТІВ

K-RB клапан круглий витратомір-відсікач **9**

K-BB клапан прямокутний витратомір-відсікач **10**

K-B клапан витратомір **11**

K-G клапан здвоєний герметичний **12**

K-RGZ регулююча заглушка **13**

ПРОТИВИБУХОВІ ПРИСТРОЇ

K-MZS противибуховий пристрій **14**

K-UZS противибуховий пристрій **15**

K-RK-0,5 камера розширювальна **18**

K-RK-2 камера розширювальна **19**

ДОДАТКОВА КОМПЛЕКТАЦІЯ

KIV комплект віброізоляторів **20**

K-MZ-2 коробка монтажна **21**

K-MK коробка для встановлення на повітрозаборі **22**

K-UZ-3 коробка монтажна **23**

K-RM рама монтажна **24**

COM-100-ERV з'єднувач м'який **25**

FOT-ERV контрфланець **27**

КОМПАНІЯ ЗАЛИШАЄ ЗА СОБОЮ ПРАВО БЕЗ ПОПЕРЕДЖЕННЯ ЗМІНЮВАТИ КОНСТРУКЦІЮ ТА КОМПЛЕКТАЦІЮ, ЗБЕРІГАЮЧИ ПРИ ЦЬОМУ ЇЇ СПОЖИВЧІ ВЛАСТИВОСТІ

Редакція від 26. 01. 2023 р.

ВЕНТИЛЯТОРИ ДЛЯ СХОВИЩ ТА ПРОТИРАДІАЦІЙНИХ УКРИТТІВ

ERV-2,5

ВЕНТИЛЯТОР ЕЛЕКТРОРУЧНИЙ ДЛЯ УКРИТТІВ ВИСОКОНАПІРНИЙ

ERV-2,5

- вентилятор електроручний
- діаметр робочого колеса

ДОДАТКОВА КОМПЛЕКТАЦІЯ:

- **K-B** клапан круглий витратомір;
- **KIV-3** комплект віброізоляторів;
- **K-RM** рама монтажна;
- **FOT-ERV** контрфланець;
- **COM-100-ERV** з'єднувач м'який.

- вентилятори призначаються для роботи в системах припливної та витяжної вентиляції, працюють як від електричної мережі, так і від ручного приводу;
- застосовується для систем вентиляції сховищ та протирадіаційних укриттів, а також для вентиляції колодязів та інших інженерних споруд;
- при роботі виникає низький рівень шуму;
- вентилятор можливо застосовувати в системах з паралельною роботою кількох вентиляторів;
- температурний діапазон переміщуваного середовища варіюється від -20° С до +40° С;
- вентилятор може експлуатуватися в умовах помірного (У), клімату 2-ї категорії розміщення (У2) по ГОСТу 15150;
- Клас захисту електродвигунів IP54.

ERV-2,5 складається з трьох основних частин: вентилятора, редуктора з рукояткою та електродвигуна.

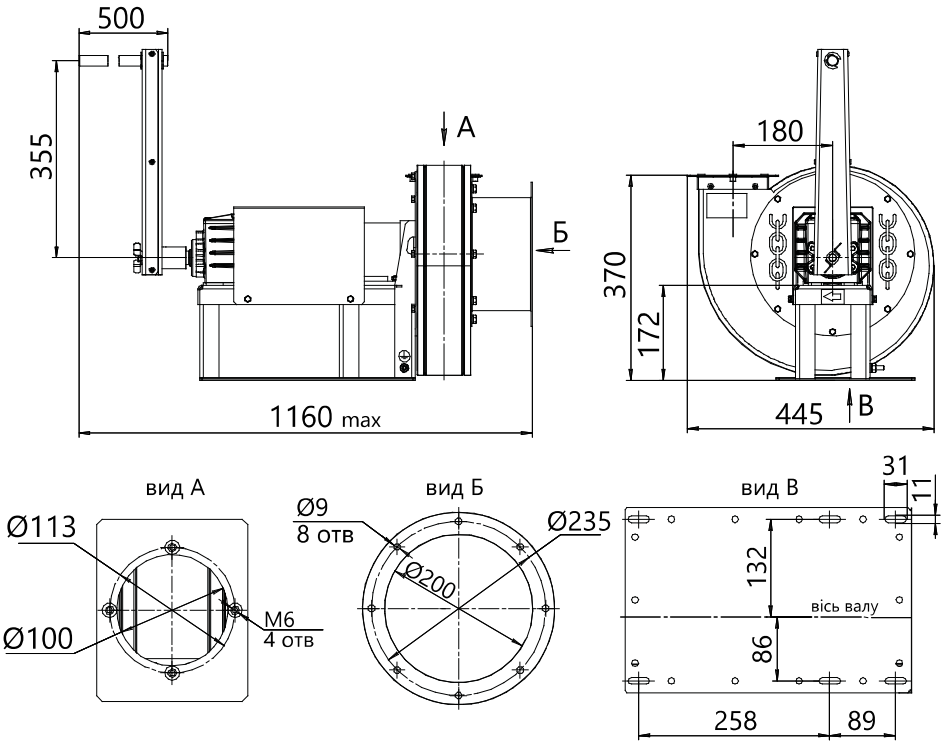
В конструкції вентилятора ERV-2,5 застосовується робоче колесо лівого обертання із загнутими назад лопатками спеціальної форми, що забезпечують високий КПД та низький шум.

Вентилятор виготовляється з вуглецевої сталі з порошковим покриттям згідно каталогу RAL 7016.

Спіральний корпус – не поворотний.

Вентилятори комплектуються стандартними 3-фазними асинхронними одношвидкісними двигунами.

Редуктор має автоматичну муфту перемикання з ручного приводу на електричний та з електричного на ручний.

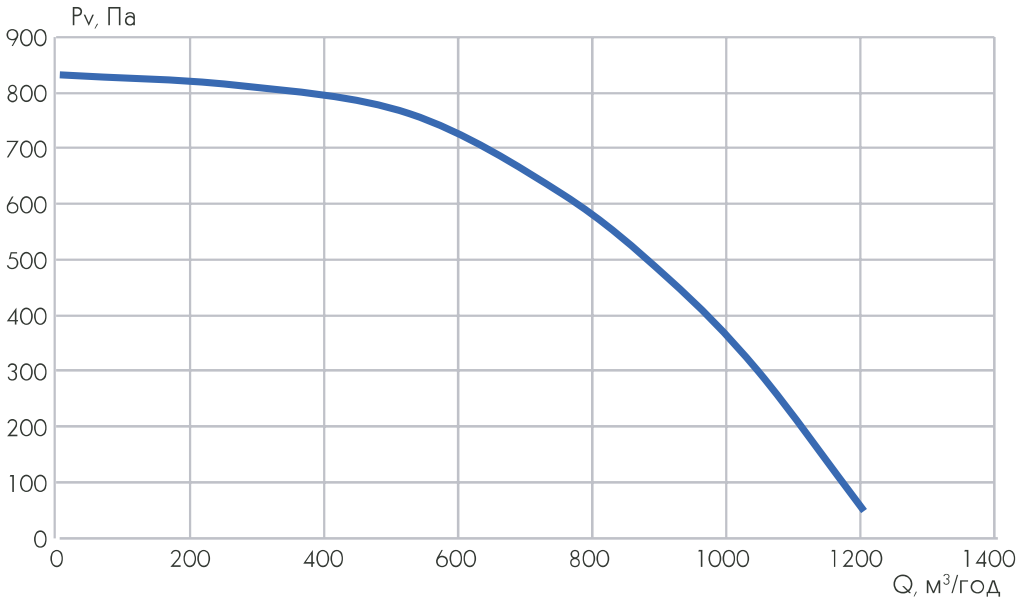


ВЕНТИЛЯЦІЯ ДЛЯ СХОВИЩ

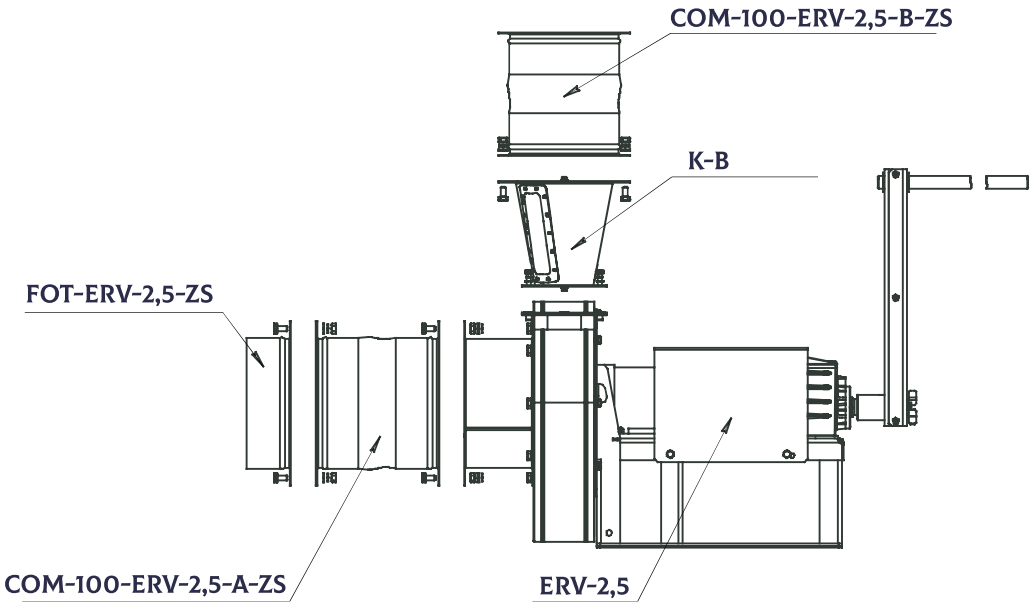
ХАРАКТЕРИСТИКИ	ERV-2,5		
Діаметр робочого колеса	2,5		
Продуктивність, м³/год	450	400	300
Повний тиск, Па	760	790	810
Потужність електродвигуна, кВт	0,18*		
Частота обертання, об/хв	3 000		
Потужність на рукоятці, Вт	103	125	117
Зусилля на рукоятці, Н	90	110	115
Маса, кг, не більше	35		

Продуктивність при роботі електричного приводу, або ручного приводу зі швидкістю обертання двигуна/рукоятки - 3 000/45 об/хв.
* можливе використання двигуна 0,25 кВт, що не погіршує характеристик вентилятора.

АЕРОДИНАМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ПРИКЛАД МОНТАЖУ



ERV-2,8

ВЕНТИЛЯТОР ЕЛЕКТРОРУЧНИЙ ДЛЯ УКРИТТІВ ВИСОКОНАПІРНИЙ

ERV-2,8

- вентилятор електроручний
- діаметр робочого колеса

ДОДАТКОВА КОМПЛЕКТАЦІЯ:

- **K-RB** клапан круглий витратомір-відсікач;
- **KIV-3** комплект віброізоляторів;
- **K-RM** рама монтажна;
- **FOT-ERV** контрфланець;
- **COM-100-ERV** з'єднувач м'який.

- вентилятори призначаються для роботи в системах припливної та витяжної вентиляції, працюють як від електричної мережі, так і від ручного приводу;
- застосовується для систем вентиляції сховищ та протирадіаційних укриттів, а також для вентиляції колодязів та інших інженерних споруд;
- при роботі вентилятора виникає низький рівень шуму;
- вентилятор можливо застосовувати в системах з паралельною роботою кількох вентиляторів;
- температурний діапазон переміщуваного середовища варіюється від -20° С до +40° С;
- вентилятор може експлуатуватися в умовах помірного (У), клімату 2-ї категорії розміщення (У2) по ГОСТу 15150;
- Клас захисту електродвигунів IP54.

ERV-2,8 складається з трьох основних частин: вентилятора, редуктора з рукояткою та електродвигуна.

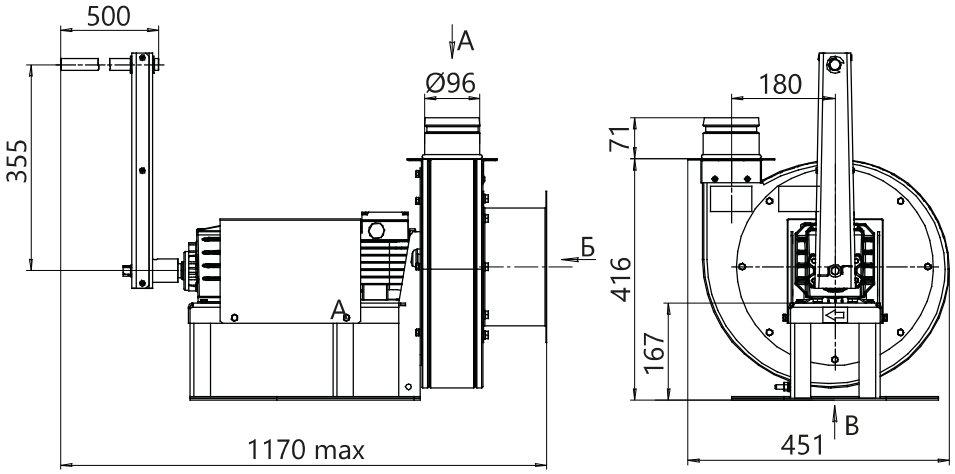
В конструкції вентилятора ERV-2,8 застосовується робоче колесо лівого обертання із загнутими назад лопатками спеціальної форми, що забезпечують високий КПД та низький шум.

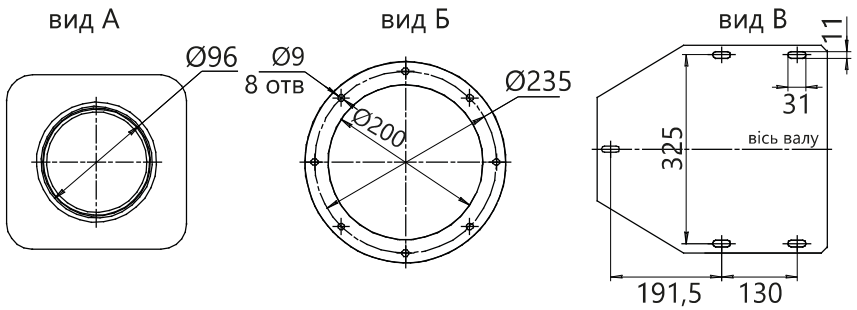
Спіральний корпус – не поворотний.

Вентилятор виготовляється з вуглецевої сталі з порошковим покриттям згідно каталогу RAL 7016.

Вентилятори комплектуються стандартними 3-фазними асинхронними одношвидкісними двигунами.

Редуктор має автоматичну муфту перемикання з ручного приводу на електричний та з електричного на ручний.

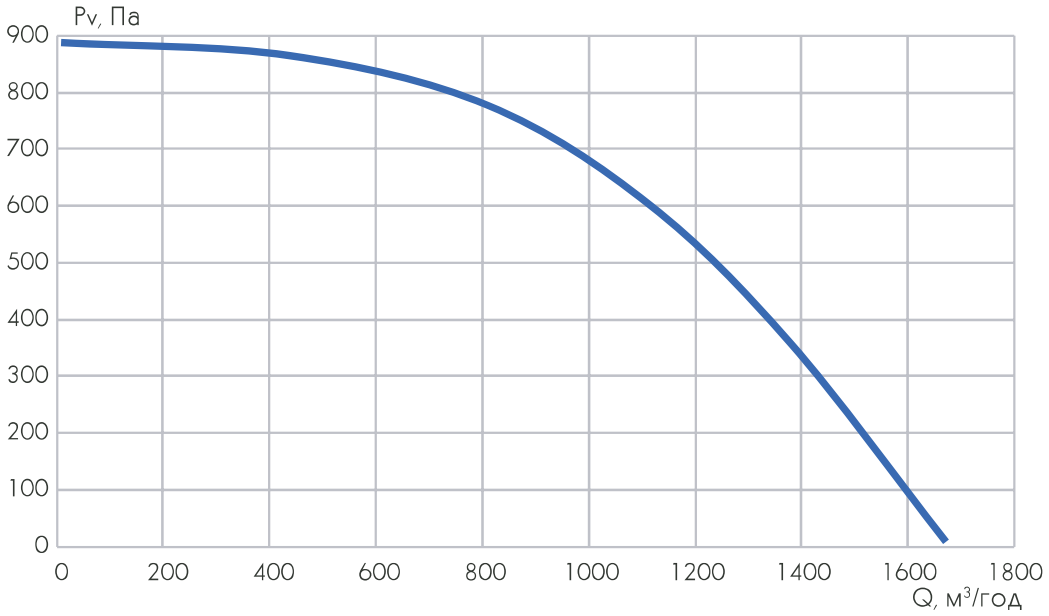




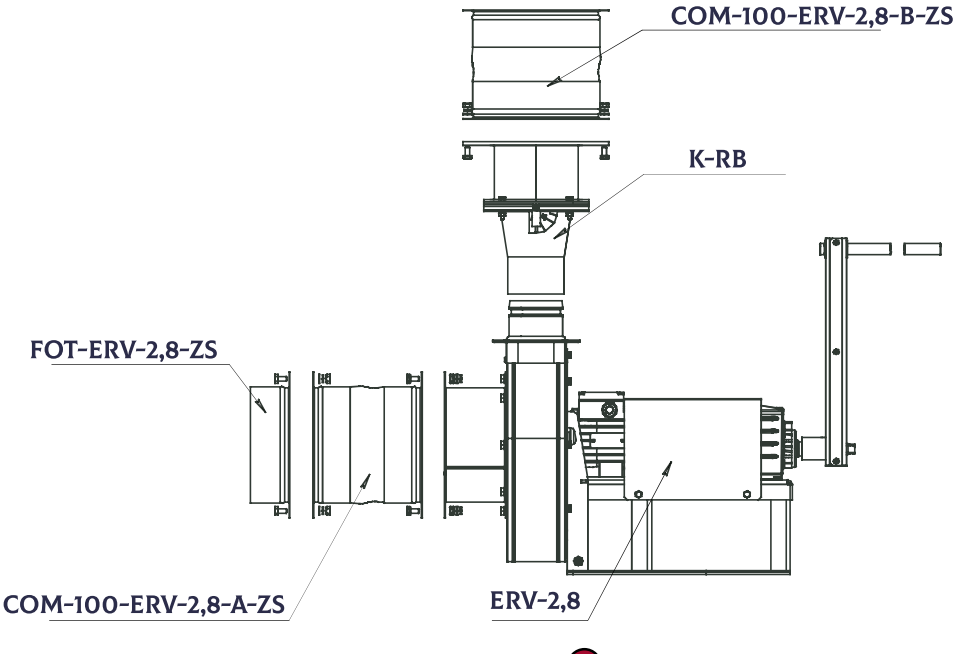
ХАРАКТЕРИСТИКИ	ERV-2,8	
Діаметр робочого колеса	2,8	
Продуктивність, м³/год	300	600
Повний тиск, Па	880	860
Потужність електродвигуна, кВт	0,55	
Частота обертання, об/хв	3 000	
Потужність на рукоятці, Вт	117	103
Зусилля на рукоятці, Н	115	90
Маса, кг, не більше	40	

Продуктивність при роботі електричного приводу, або ручного приводу зі швидкістю обертання двигуна/рукоятки - 3 000/45 об/хв.

АЕРОДИНАМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ПРИКЛАД МОНТАЖУ



ERV-3,15; ERV-4

ВЕНТИЛЯТОР ЕЛЕКТРОРУЧНИЙ ДЛЯ УКРИТТІВ

- вентилятори призначаються для роботи в системах припливної та витяжної вентиляції, працюють як від електричної мережі, так і від ручного приводу;
- застосовується для систем вентиляції сховищ та протирадіаційних укриттів, а також для вентиляції колодязів та інших інженерних споруд;
- вентилятори можуть додатково комплектуватися гнучкими вставками, віброопорами та клапаном витратомір-відсікач K-BB;
- температурний діапазон переміщуваного середовища варіюється від -20° С до +40° С;
- вентилятор може експлуатуватися в умовах помірного (У), клімату 2-ї категорії розміщення (У2) по ГОСТу 15150;
- вентилятори використовуються для переміщення повітря і інших газових сумішей зі змістом пилу і твердих домішок не більше 100 мг/м^3 і липких речовин, що не містять, і волокнистих матеріалів.

ERV-3,15

- вентилятор електроручний
- діаметр робочого колеса (3,15; 4)

ДОДАТКОВА КОМПЛЕКТАЦІЯ:

- **K-BB-2** клапан прямокутний витратомір-відсікач для ERV-3,15;
- **K-BB-3** клапан прямокутний витратомір-відсікач для ERV-4;
- **KIV-3** комплект віброізоляторів для ERV-3,15 та ERV-4;
- **K-RM** рама монтажна;
- **FOT-ERV** контрфланець;
- **COM-100-ERV** з'єднувач м'який.

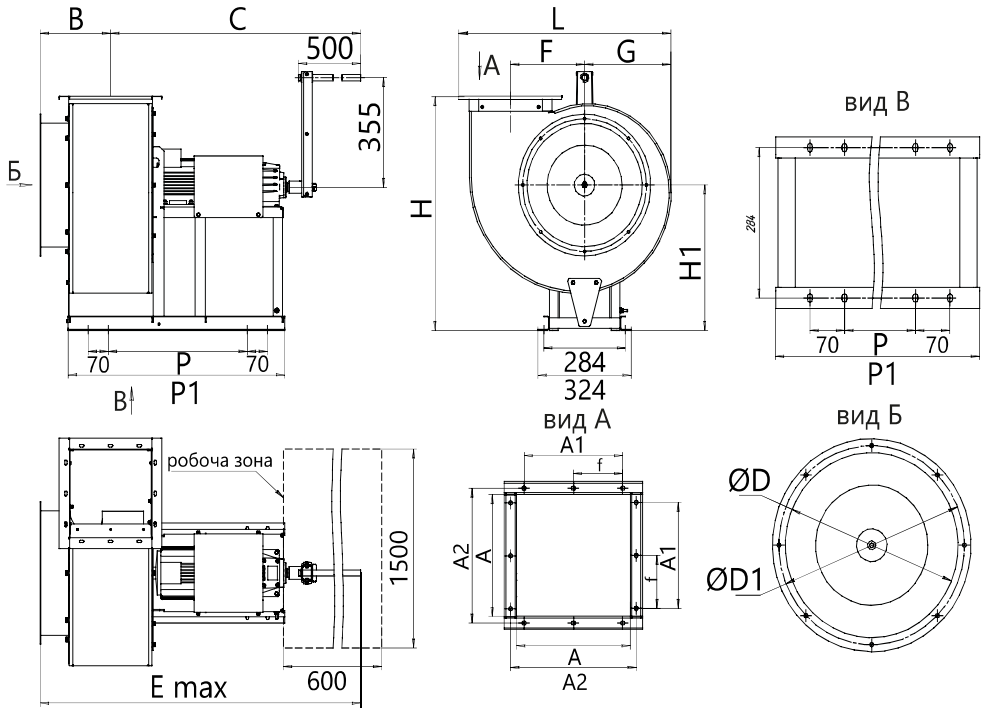
Конструкція складається з трьох основних частин: вентилятора, редуктора з рукояттю і електродвигуна.

Має робоче колесо правого обертання із загнутими назад лопатками спеціальноїформи,що забезпечують високий ККД і низький шум.

Вентилятор виготовляється з вуглецевої сталі з порошковим покриттям згідно каталогу RAL 7016.

Спіральний корпус – не поворотний. Вентилятори комплектуються стандартними 3-фазними асинхронними одношвидкісними двигунами.

Редуктор має автоматичну муфту перемикання з ручного приводу на електричний і з електричного на ручний.



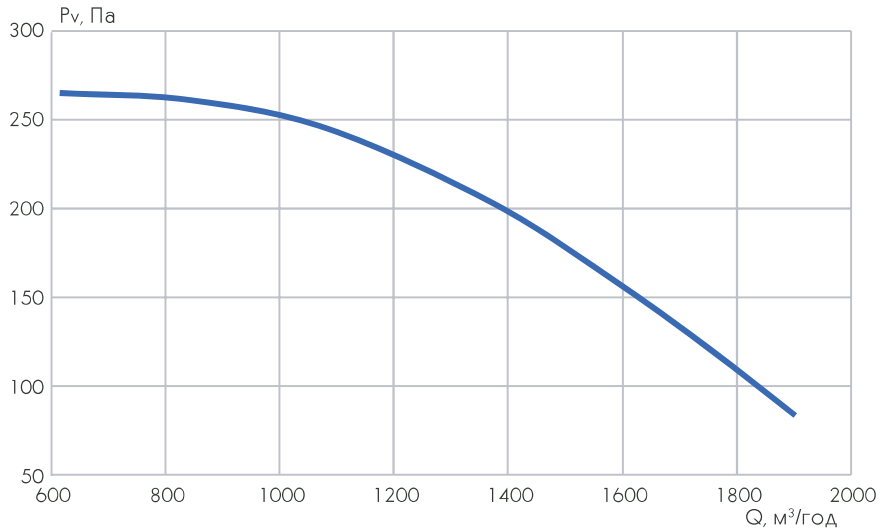
ТИПО-РОЗМІР	ГАБАРИТНІ ТА ПРИЄДНУВАЛЬНІ РОЗМІРИ, мм																Маса, кг не більше
	A	A1	A2	t	B	C	E_{max}	L	F	G	H	H1	P	P1	D	D1	
ERV-3,15	230	200	255	100	225	1 070	1 300	577	200	237	570	355	418	650	315	345	55
ERV-4	286	200	309	100	245	1 140	1 155	735	255	300	755	470	483	753	400	430	65

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ТИПОРОЗМІР					
	ERV-3,15			ERV-4		
Діаметр робочого колеса	3,15			4		
Продуктивність, м³/год	1 000	1 500	1 650	1 750	2 100	2 350
Повний тиск, Па	255	160	145	240	200	175
Потужність електродвигуна, кВт	0,25			0,37		
Частота обертання, об/хв	1 500			1 000		
Потужність на рукоятці, Вт	103	125	117	155	170	175
Зусилля на рукоятці, Н	100	120	130	180	196	205

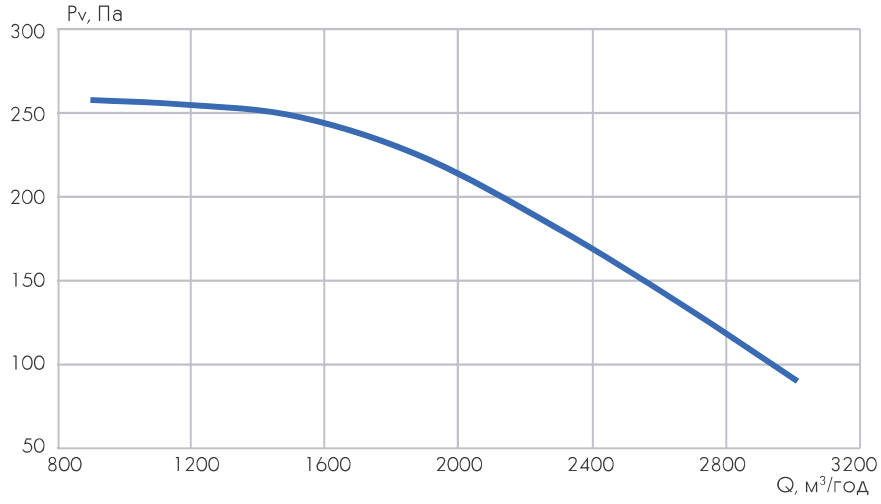
ERV-3,15 продуктивність при роботі електричного приводу, або ручного приводу зі швидкістю обертання двигуна/рукоятки - 1 500/40 об/хв.
ERV-4 продуктивність при роботі електричного приводу, або ручного приводу зі швидкістю обертання двигуна/рукоятки - 1 000/30 об/хв.

АЕРОДИНАМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ERV-3,15

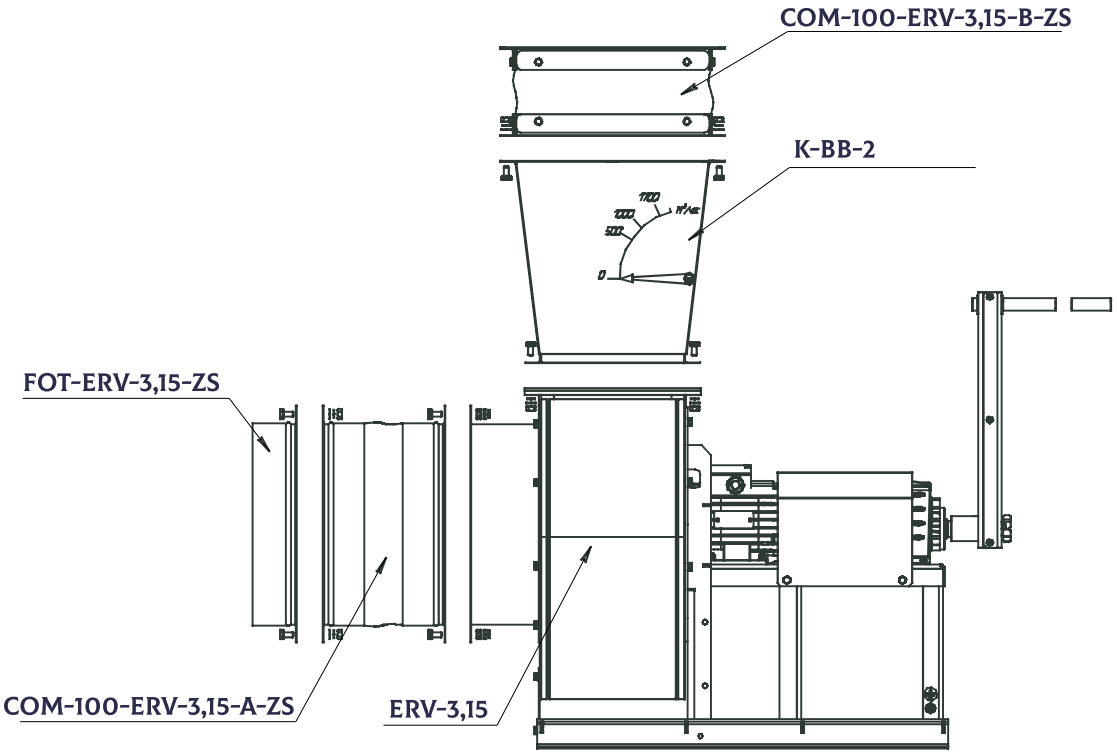


ERV-4



ВЕНТИЛЯЦІЯ ДЛЯ СХОВИЩ

ПРИКЛАД МОНТАЖУ



КЛАПАНИ ДЛЯ СХОВИЩ ТА ПРОТИРАДІАЦІЙНИХ УКРИТТІВ

K-RB || КЛАПАН КРУГЛИЙ ВИТРАТОМІР-ВІДСІКАЧ

K-RB

- клапан для сховищ
- витратомір-відсікач круглий

- призначається для визначення витрати повітря під час роботи електроручного вентилятора ERV-2,8;
- для перекриття отвору напірного патрубка вентилятора при його зупинці або зниженні продуктивності;
- температурний діапазон переміщуваного середовища варіюється від -20° С до +40° С;
- клапан може експлуатуватися в умовах помірного (У), клімату 2-ї категорії розміщення (У2) по ГОСТу 15150.

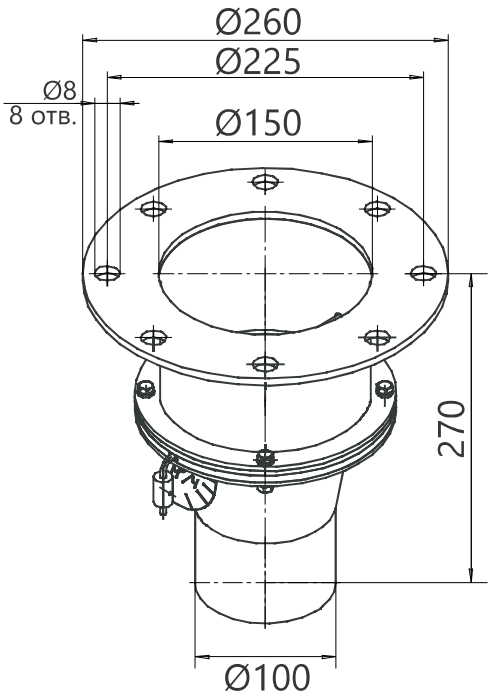
Конструкція клапана складається з металевого корпуса з дифузором та робочої частини, яка встановлюється на сталевому фланці.

Для щільного прилягання лопаток до корпусу по всій вісі внутрішньої сторони фланця виконана расточка, яка повністю виключає можливість перетоку повітря через корпус.

Клапан у вертикальному положенні встановлюється на патрубок вентилятору зі сторони нагнітання.

Маса клапана 4 кг.

Клапан виготовляється з вуглецевої сталі з порошковим покриттям за каталогом RAL 7016.



ВЕНТИЛЯЦІЯ ДЛЯ СХОВИЩ

КЛАПАН ПРЯМОКУТНИЙ ВИТРАТОМІР-ВІДСІКАЧ К-ВВ

- призначається для визначення витрат повітря при роботі вентилятора ERV-3,15 та ERV-4 з ручним та електроручним приводом;
- спеціальний типоряд для комплектації з вентиляторами ERV:
  - для вентилятора ERV-3,15 застосовується К-ВВ-2;
  - для вентилятора ERV-4 застосовується К-ВВ-3;
- для перекриття отвору напірного патрубка вентилятора при його зупинці або зниженні продуктивності;
- встановлюється на фланець зі сторони нагнітання;
- температурний діапазон переміщуваного середовища варіюється від -20° С до +40° С;
- клапан може експлуатуватися в умовах помірного (У), клімату 2-ї категорії розміщення (У2) по ГОСТу 15150.

Клапан складається з:

- призматичної форми корпусу зварної конструкції з листової сталі;
- заслонки, яка встановлюється на горизонтальній вісі. Разом з віссю заслонка повертається під натиском повітря з вентилятора. На вісі встановлено стрілку, що вказує витрати повітря на шкалі.

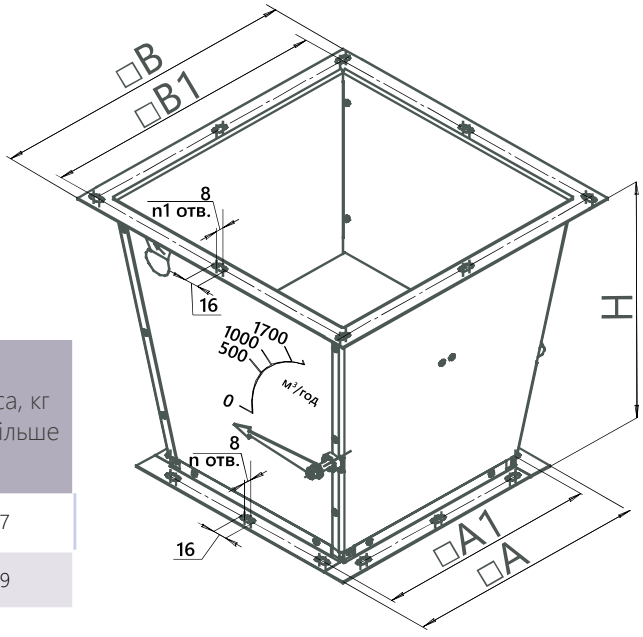
Після завершення роботи вентилятора заслонка вертається у горизонтальне положення та відсікає вентилятор від вентиляційної мережі.

Знак встановлення (стрілка марковальна) на клапані показує, як потрібно встановити клапан по відношенню до вихлопного отвору вентилятора. Клапан встановлюється у вертикальному положенні.

Клапан виготовляється з вуглецевої сталі з порошковим покриттям згідно каталогу RAL 7016.

К-ВВ-2

- клапан для сховищ
- витратомір-відсікач прямокутний
- типорозмір (2, 3)



ТИПО-РОЗМІР	ГАБАРИТНІ ТА ПРИЄДНУВАЛЬНІ РОЗМІРИ, мм							Маса, кг не більше
	A	A1	B	B1	H	n	n1	
К-ВВ-2	277	255	355	330	320	12	12	7
К-ВВ-3	331	309	455	429	350	12	16	9

ХАРАКТЕРИСТИКИ	**К-ВВ-2**						
Витрата повітря, м³/год	500	1 000	1 250	1 400	1 500	1 630	1 750
Опір, Па	28,44	20,59	15,69	17,16	19,12	22,06	24,52

ХАРАКТЕРИСТИКИ	**К-ВВ-3**					
Витрата повітря, м³/год	1 000	1 500	1 750	2 000	2 500	2 700
Опір, Па	33,34	31,38	29,42	28,44	26,48	30,40

ВЕНТИЛЯЦІЯ ДЛЯ СХОВИЩ

К-В | КЛАПАН ВИТРАТОМІР

- для контролю за кількістю повітря, що подається вентилятором ERV-2,5 до приміщення;
- температурний діапазон переміщуваного середовища варіюється від -20° С до +40° С;
- клапан може експлуатуватися в умовах помірного (У), клімату 2-ї категорії розміщення (У2) по ГОСТу 15150.

Клапан-витратомір складається з конічного корпусу з вхідним отвором діаметром 90 мм та вихідним 150 мм, із пластмасового диску, латунної вісі та опорних планок.

Конструктивно у корпусі клапана присутні два прямокутні оглядові вікна зі шкалою. Таким чином, можна дізнатись кількість повітря, що подається в приміщення.

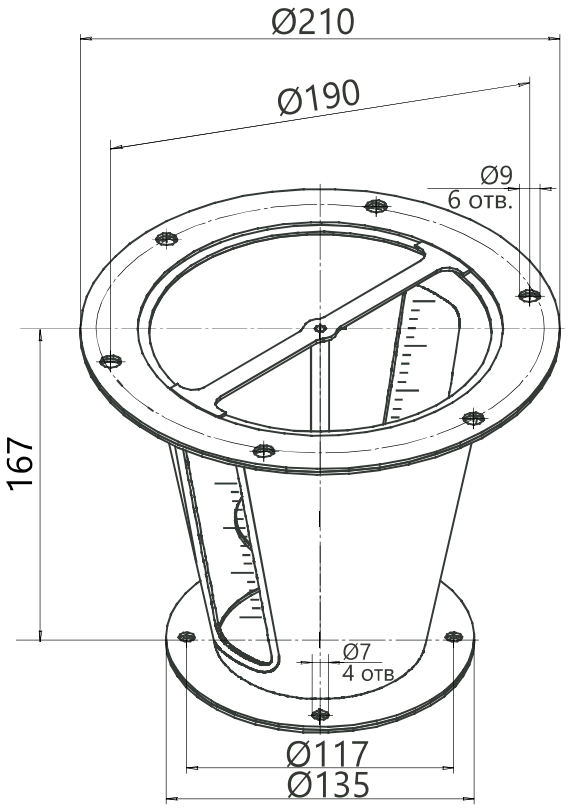
Клапан у вертикальному положенні монтується на фланці вентилятора зі сторони нагнітання.

Маса клапана 3 кг.

Клапан виготовляється з вуглецевої сталі з порошковим покриттям за каталогом RAL 7016.

К-В

- клапан для сховищ
- витратомір



ВЕНТИЛЯЦІЯ ДЛЯ СХОВИЩ

КЛАПАН ЗДВОЄНИЙ ГЕРМЕТИЧНИЙ | K-G

- призначається для перемикання роботи фільтро-вентиляційного агрегату з режиму вентиляції на режим фільтрації;
- для повного відключення агрегату від повітроводів;
- температурний діапазон переміщуваного середовища варіюється від -20° С до +40° С;
- клапан може експлуатуватися в умовах помірного (У), клімату 2-ї категорії розміщення (У2) по ГОСТу 15150;

В конструкції клапана передбачено один вхідний патрубок діаметром 150 мм та два вихідних діаметром 100 мм. Вхідний патрубок має фланець для приєднання до повітроприймального каналу або протипилового фільтра. Вихідні патрубки призначені для приєднання до обвідної лінії та фільтрів-поглиначів.

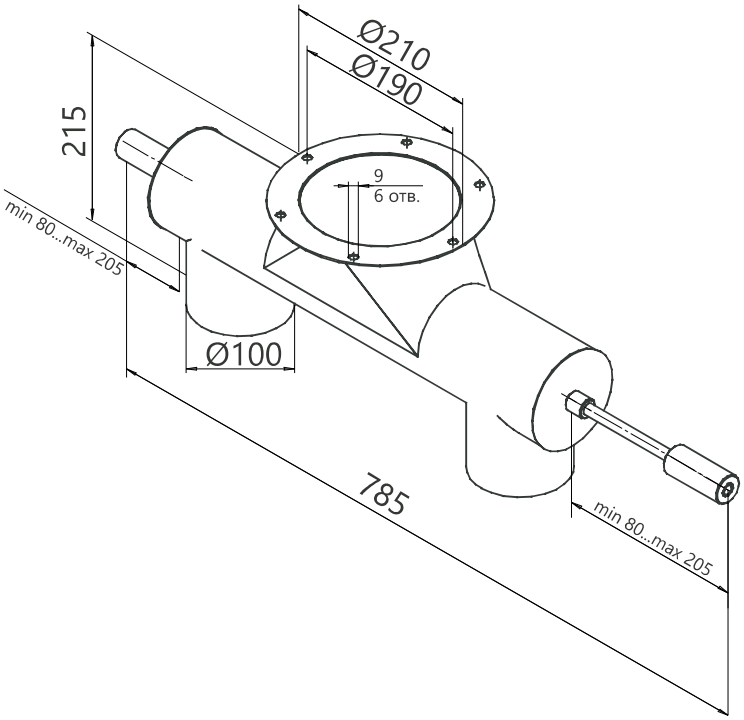
Вхідні отвори перекриваються кутовими герметичними клапанами, притискання здійснюється шляхом накручування рукояті на сальник клапана.

Маса клапана 6 кг.

Клапан виготовляється з вуглецевої сталі з порошковим покриттям за каталогом RAL 7016.

K-G

- клапан для сховищ
- здвоєний герметичний



K-RGZ | РЕГУЛЮЮЧА ЗАГЛУШКА

- призначається для регулювання кількості повітря, що перетікає;
- встановлюється на вентиляційних отворах у стінах приміщень та використовуються як регулюючий та запірний пристрій;
- температурний діапазон переміщуваного середовища варіюється від -20° С до +40° С;
- пристрій може експлуатуватися в умовах помірного (У), клімату 2-ї категорії розміщення (У2) по ГОСТу 15150.

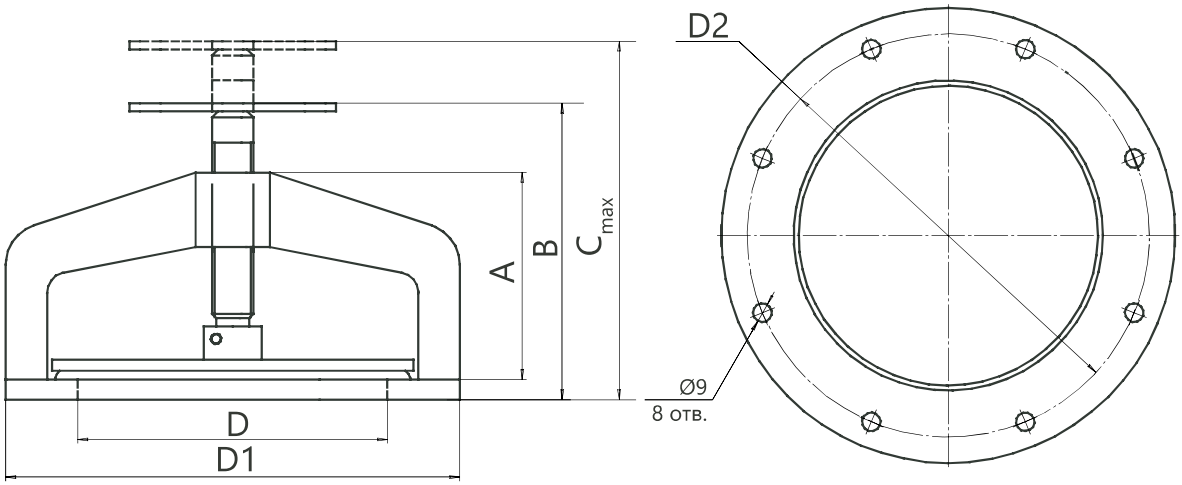
Враховуючи, що в закритому положенні заглушка герметична, для установки її в стіні повинна бути закладена герметична заставна труба з фланцем, що відповідає фланцю заглушки.

Фланець закладеної труби приварюється герметичним швом. Закладається труба у стіні так, щоб її фланець розташовувався від стіни на відстані 100 мм для зручності монтажу.

Регулююча заглушка виготовляється з вуглецевої сталі з порошковим покриттям за каталогом RAL 7016.

K-RGZ-150

- для сховищ
- регулююча заглушка
- діаметр отвору



ТИПОРОЗМІР	ГАБАРИТНІ ТА ПРИЄДНУВАЛЬНІ РОЗМІРИ, мм						Маса, кг не більше
	A	B	Cmax	D	D1	D2	
K-RGZ-150	100	145	180	150	220	195	4,5
K-RGZ-200	100	145	180	200	270	245	5,3

K-MZS | ПРОТИВИБУХОВИЙ ПРИСТРІЙ

- противибухові пристрої служать для захисту вентиляційних пристроїв від вибухової хвилі великої тривалості з тиском від 0,3 до 10 кгс/см^2;
- противибухові пристрої автоматично, під дією ударної хвилі, перекривають вентиляційні шахти та забезпечують захист від проникнення вибухової хвилі до укриття;
- температурний діапазон переміщуваного середовища варіюється від -20° С до +40° С;
- пристрій може експлуатуватися в умовах помірного (У), клімату 2-ї категорії розміщення (У2) по ГОСТу 15150.

Противибухові пристрої слід розташовувати в межах захищених споруд із забезпеченням доступу до них, для обслуговування та ремонту.

Виріб представляє собою металеву решітку, до якої шарнірами кріплять жалюзійні металеві пластини. Під дією надлишкового тиску ударної хвилі жалюзі щільно прилягають до решітки, перешкоджаючи тим самим проникненню ударної хвилі у вентиляційну систему. Після спаду надлишкового тиску вони під дією пружин повертаються у початкове положення. Кут нахилу лопатей до площини решітки може регулюватися у межах від 0° до 45° і встановлюється підйомом-опусканням рухливої рамки за допомогою регулювальних гвинтів.

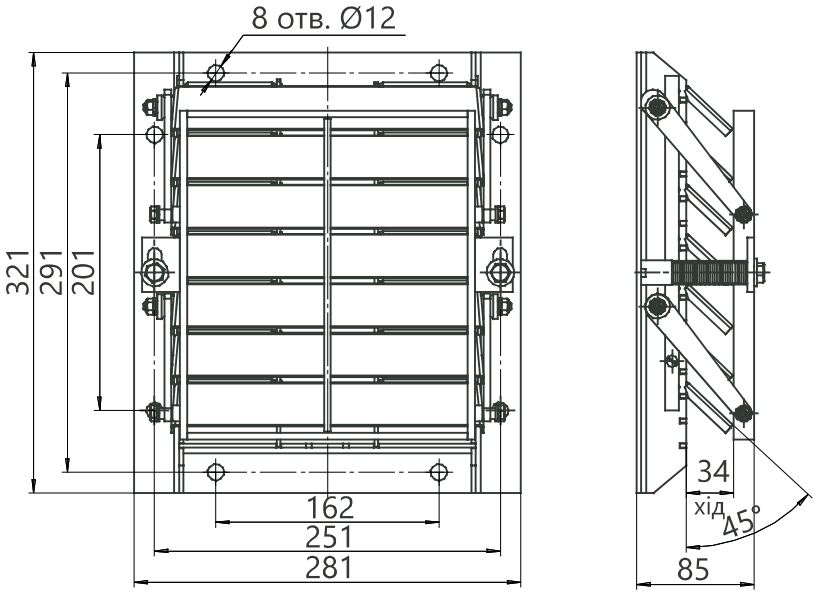
Пристрій виготовляється з вуглецевої сталі з порошковим покриттям за каталогом RAL 7016.

ДОДАТКОВА КОМПЛЕКТАЦІЯ:

- **K-MZ-2** монтажна коробка для K-MZS;
- **K-MK** коробка для встановлення на повітрозаборі для K-MZS;
- **K-RK-0,5** камера розширювальна.

K-MZS

- для сховищ
- противибуховий пристрій



ХАРАКТЕРИСТИКИ	K-MZS
Номінальна витрата повітря, м^3/год	1 500
Номінальний аеродинамічний опір, кгс/м^2	2-25
Час спрацьовування, не більше, с	0,4
Об'єм розширювальної камери (дільниці трубопроводу) за противибуховим пристроєм, м^3	0,5
Маса, кг, не більше	7

ПРОТИВИБУХОВИЙ ПРИСТРІЙ K-UZS

- противибухові пристрої служать для захисту вентиляційних пристроїв від вибухової хвилі великої тривалості з тиском від 0,3 до 10 кгс/см^2;
- захисні противибухові секції автоматично, під дією ударної хвилі, перекривають вентиляційні шахти та забезпечують захист від проникнення вибухової хвилі до укриття;
- температурний діапазон переміщуваного середовища варіюється від -20° С до +40° С;
- пристрій може експлуатуватися в умовах помірного (У), клімату 2-ї категорії розміщення (У2) по ГОСТу 15150.

Противибуховий пристрій K-UZS-1 представляє собою металеву решітку, до якої шарнірами кріплять жалюзійні металеві пластини. Під дією надлишкового тиску ударної хвилі жалюзі щільно прилягають до решітки, перешкоджаючи тим самим проникненню ударної хвилі у вентиляційну систему. Після спаду надлишкового тиску вони під дією пружин повертаються у початкове положення. Кут нахилу лопатей до площини решітки може регулюватися у межах від 0° до 45° і встановлюється підйомом-опусканням рухливої рамки за допомогою регулювальних гвинтів.

Противибуховий пристрій K-UZS-8 складається з уніфікованої захисної секції K-UZS-1 та опорної рами. За допомогою спеціальних болтів секція з'єднується із опорною рамою. Секція повертається зсередини сховища та відкриває отвір у рамі, що забезпечує евакуацію людей по аварійному виходу.

Противибухова секція K-UZS-25 складається з опорної рами, дверної рами та укріплених на ній 3-х уніфікованих захисних секцій K-UZS-1. Опорна та дверна рами з'єднані між собою шарнірами та двома затворами. Шарніри та затвори допускають регулювання щільності підтискання дверної рами до опорної рами, між якими є гумові прокладки. Для забезпечення герметичності з'єднання між основою і опорною рамою противовибухової захисної секції встановлюються гумові прокладки. Також по всьому периметру рами та по опорній основі потрібно проклеїти гідроізоляційний підлоговлений матеріал на бітумі.

Противибухові захищені секції слід розташовувати в межах захищених споруд із забезпеченням доступу до них для обслуговування та ремонту.

Пристрій виготовляється з вуглецевої сталі з порошковим покриттям за каталогом RAL 7016.

K-UZS-8

- для сховищ
- противибуховий пристрій
- типорозмір (1, 8, 25)

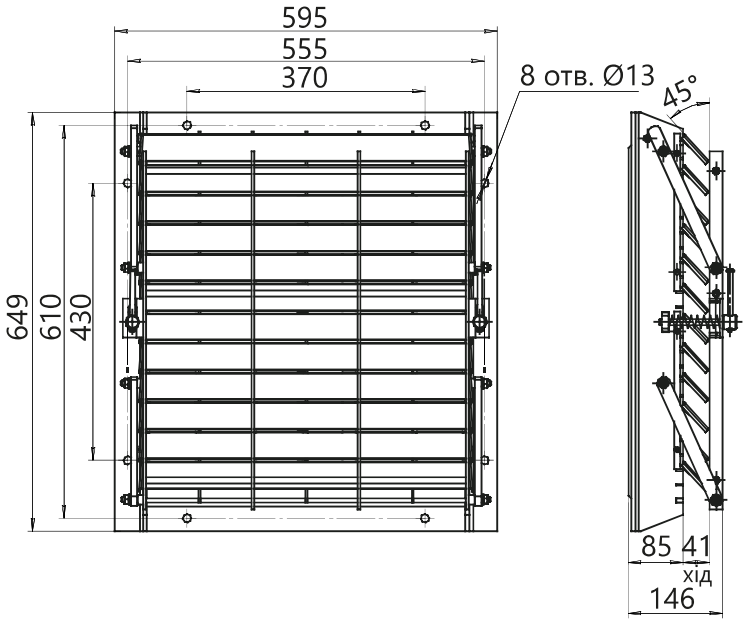
ДОДАТКОВА КОМПЛЕКТАЦІЯ:

- **K-UZ-3** монтажна коробка для K-UZS-1;
- **K-RK-2-1** камера розширювальна тільки для K-UZS-1;
- **K-RK-2-2** камера розширювальна K-UZS-1.

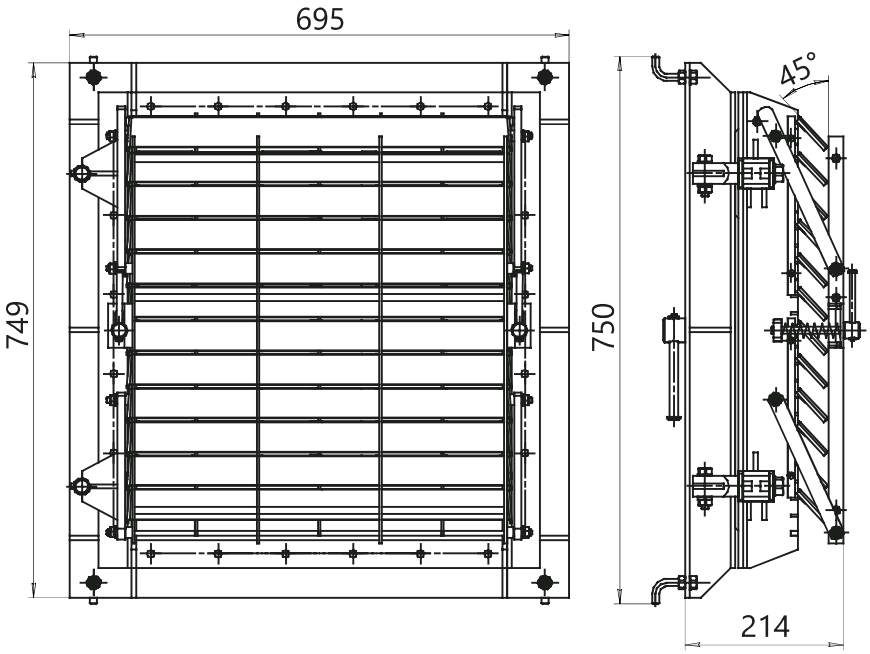
ХАРАКТЕРИСТИКИ	K-UZS-1	K-UZS-8	K-UZS-25
Номінальна витрата повітря, м^3/год	8 000	8 000	25 000
Номінальний аеродинамічний опір, кгс/м^2	10-15	10-15	10-15
Час спрацьовування, не більше, с	0,72	0,72	0,72
Об'єм розширювальної камери (дільниці трубопроводу) за противибуховим пристроєм, м^3	2	2	6
Маса, кг, не більше	50	80	320

Примітка: величина аеродинамічного опору залежить від місця та способу встановлення противибухових пристроїв.

K-UZS-1

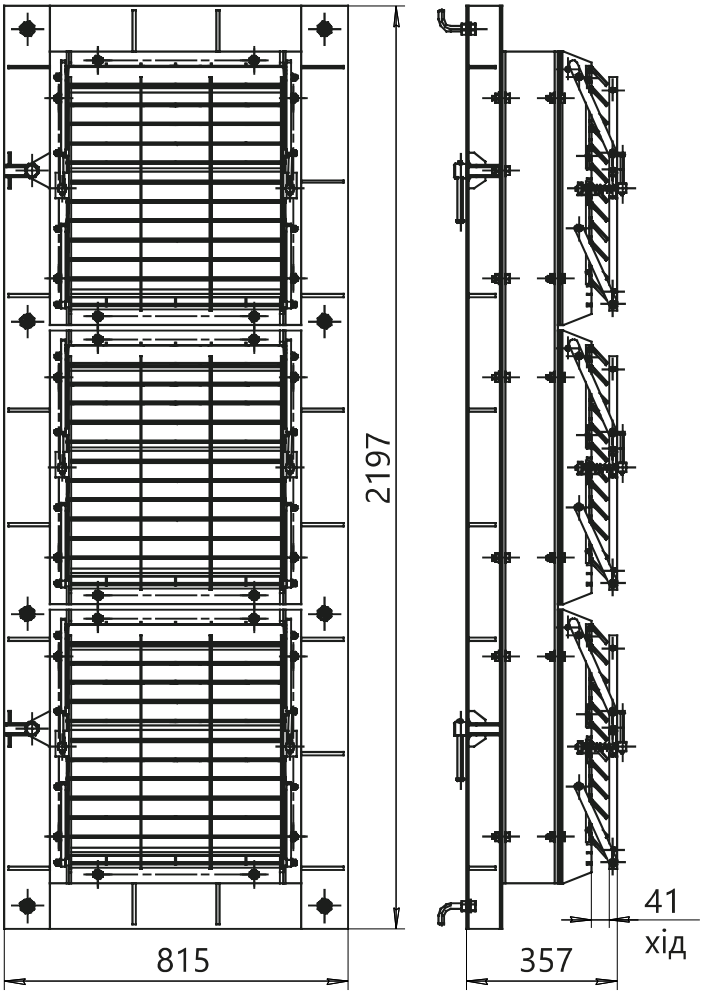

595
555
370
8 отв. Ø13
45°
649
610
430
85
41
хід
146

K-UZS-8


695
45°
749
750
214

ВЕНТИЛЯЦІЯ ДЛЯ СХОВИЩ

K-UZS-25



K-RK-0,5 | КАМЕРА РОЗШИРЮВАЛЬНА

- призначені для зниження тиску ударної хвилі до безпечної величини за противибуховою захисною секцією – K-MZS у коробці K-MZ-2 та застосовуються при приєднанні повітроводів зверху;
- встановлюються на вентиляційних системах за ходом вибухової хвилі за противибуховими захисними секціями – K-MZS у коробках K-MZ-2;
- температурний діапазон переміщуваного середовища варіюється від -20° С до +40° С;
- пристрій може експлуатуватися в умовах помірного (У), клімату 2-ї категорії розміщення (У2) по ГОСТу 15150.

Розширювальна камера K-RK-0,5 складається з труби, з вваренними в неї з обох боків заглушками (кришка та дно) листового металу. Горловина (приєднувальний патрубок) із скатаного листового металу вварюється з торця виробу.

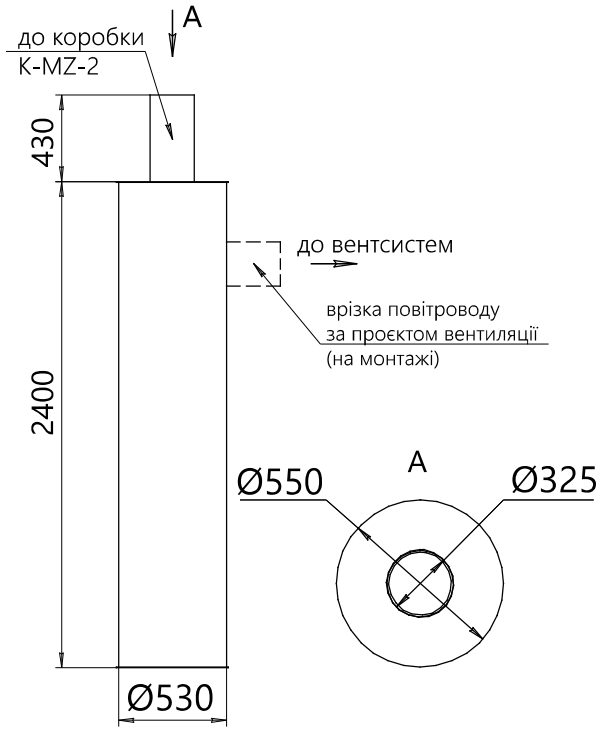
Розширювальна камера K-RK-0,5 приварюється до пластин, закладених у підлозі, по колу дна.

Розширювальні камери виготовляється з вуглецевої сталі з порошковим покриттям за каталогом RAL 7016.

K-RK-0,5

- для сховищ
- камера розширювальна
- об'єм камери, м³ (0,5)

ХАРАКТЕРИСТИКИ	Значення
Розрахункове навантаження конструкції, кг/см³	0,2
Маса, кг, не більше	190



КАМЕРА РОЗШИРЮВАЛЬНА K-RK-2

- призначені для зниження тиску ударної хвилі до безпечної величини за противибуховою захисною секцією – K-UZS-1 у коробці K-UZ-3 та застосовуються при приєднанні повітроводів зверху та збоку;
- встановлюються на вентиляційних системах за ходом вибухової хвилі за противибуховими захисними секціями – K-UZS-1 у коробках K-UZ-3;
- температурний діапазон переміщуваного середовища варіюється від -20° С до +40° С;
- пристрій може експлуатуватися в умовах помірного (У), клімату 2-ї категорії розміщення (У2) по ГОСТу 15150.

Розширювальна камера K-RK-2 складається з труби з вваренними в неї з обох боків заглушками (кришка, дно) листового металу. Горловина (приєднувальний патрубок) із скатаного листового металу вварюється у стінку виробу.

Розширювальна камера K-RK-2 приварюється до пластин, закладених у підлозі, по колу дна.

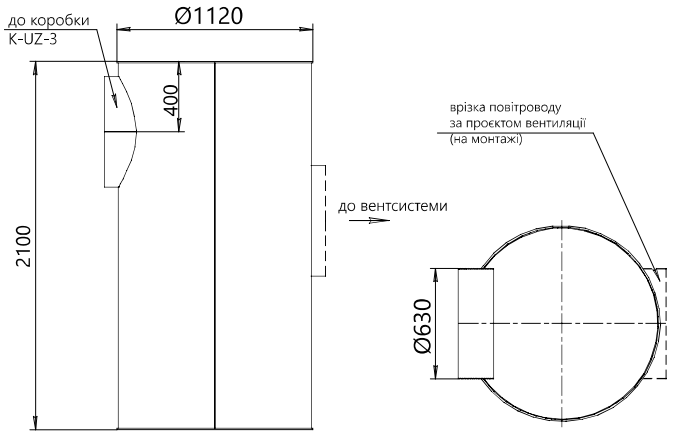
Розширювальні камери виготовляється з вуглецевої сталі з порошковим покриттям за каталогом RAL 7016.

K-RK-2-1

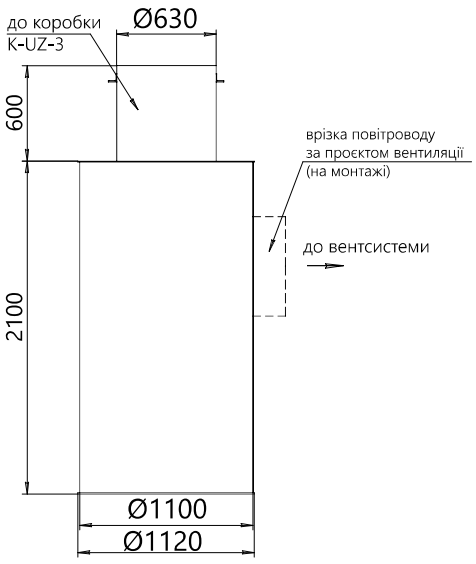
- для сховищ
- камера розширювальна
- об'єм камери, м³ (2)
- позначення приєднання до повітроводу (1 – збоку, 2 – зверху)

ХАРАКТЕРИСТИКИ	K-RK-2-1	K-RK-2-2
Розрахункове навантаження конструкції, кг/см³	0,2	0,2
Маса, кг, не більше	225	240

K-RK-2-1



K-RK-2-2



ДОДАТКОВА КОМПЛЕКТАЦІЯ

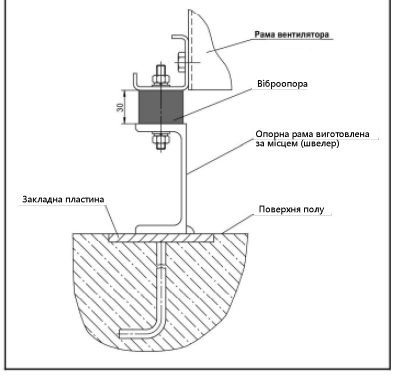
KIV | КОМПЛЕКТ ВІБРОІЗОЛЯТОРІВ

- серія комплектів віброізоляторів розроблена для спрощення проектування і замовлення вентиляторів ERV;
- кожен з комплектів включає в себе потрібну кількість віброізоляторів і кріплення (гайки і шайби) необхідного для монтажу на раму або бетонну підлогу.

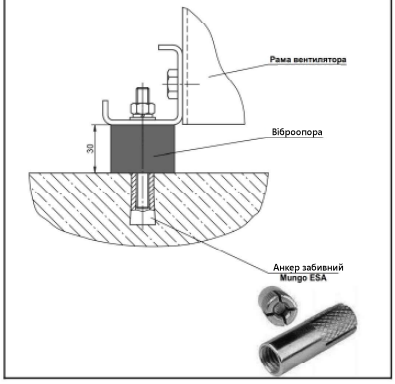
- ПРИЗНАЧЕННЯ:

Комплект KIV застосовується для монтажу вентиляторів для сховищ та протирадіаційних укриттів.

Монтаж вентилятора на вулиці та в приміщенні



Монтаж вентилятора в приміщенні безпосередньо на бетонну підлогу



ТИП КОМПЛЕКТУ	МАКСИМАЛЬНЕ НАВАНТАЖЕННЯ НА КОМПЛЕКТ, кг	КІЛЬКІСТЬ ВІБРОІЗОЛЯТОРІВ	КОМПЛЕКТ КРІПЛЕННЯ	МАСА, кг	АНКЕР ЗАБИВНИЙ СТАЛЕВИЙ Mungo*
KIV-3	130	4	M8	0,3	ESA M8

* Анкери не входять до складу KIV. Приклади найбільш популярних і доступних анкерів Mungo наведені в таблиці.

KIV-3

- комплект віброізоляторів (•KIV)
- номер комплекту (•3)

КОМПЛЕКТАЦІЯ ВЕНТИЛЯТОРІВ KIV

ТИП КОМПЛЕКТУ	ТИПОРОЗМІР ВЕНТИЛЯТОРА ERV
KIV-3	■ 2,5 ■ 2,8 ■ 3,15 ■ 4

K-MZ-2 КОРОБКА МОНТАЖНА

- призначена для встановлення у неї противибухового пристрою K-MZS;
- встановлюється на повітроводах діаметром 327 мм;
- температурний діапазон переміщуваного середовища варіюється від -20° С до +40° С;
- пристрій може експлуатуватися в умовах помірного (У), клімату 2-ї категорії розміщення (У2) по ГОСТу 15150.

K-MZ-2

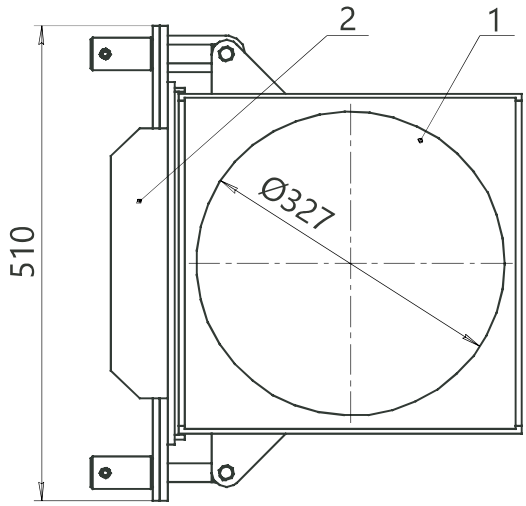
- для сховищ
- коробка монтажна
- тип

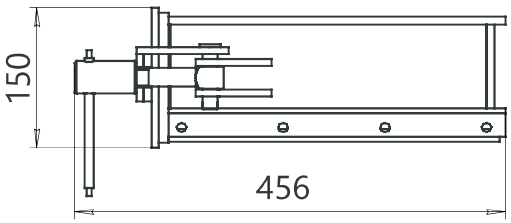
Коробка K-MZ-2 складається з корпусу та знімної кришки. Коробки приварюються до повітроводів діаметром 330 мм. Противибуховий пристрій – K-MZS по направляючих вставляється в коробку K-MZ-2. Кришка щільно та герметично закриває коробку K-MZ-2.

Коробки K-MZ-2 розміщуються на вертикальних та горизонтальних повітроводах кришкою вбік. При монтажі коробки K-MZ-2 на повітроводі необхідно створити умови для вільного доступу фахівців до коробки K-MZ-2 та забезпечити можливість безперешкодного відкривання кришки коробки K-MZ-2. Установка коробки на повітроводі повинна дозволяти фахівцям діставати та встановлювати противибуховий пристрій – K-MZS, а також проводити профілактичні та ремонтні роботи.

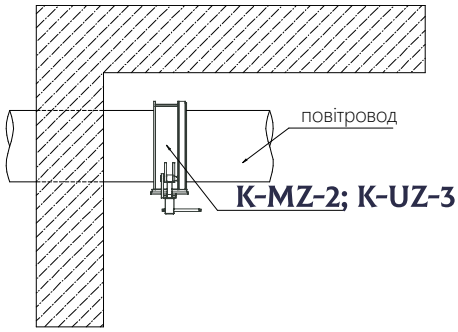
Коробка K-MZ-2 виготовляється з вуглецевої сталі з порошковим покриттям за каталогом RAL 7016.

Спеціальні вимоги до коробки K-MZ-2 вказуються додатково і узгоджуються з виробником.





1 - корпус, 2 - знімна кришка



ХАРАКТЕРИСТИКИ	K-MZ-2
Тиск ударної хвилі, кгс/см^2	до 10
Діаметр отвору під повітровод, мм	327
Маса, кг, не більше	35

ВЕНТИЛЯЦІЯ ДЛЯ СХОВИЩ

КОРОБКА ДЛЯ ВСТАНОВЛЕННЯ НА ПОВІТРОЗАБОРІ К-МК

- призначена для розміщення в ній малогабаритної захисної секції K-MZS, при встановленні останньої на головці повітрозабору;
- встановлюється на повітроводах діаметром 200 мм;
- температурний діапазон переміщуваного середовища варіюється від -20° С до +40° С;
- пристрій може експлуатуватися в умовах помірного (У), клімату 2-ї категорії розміщення (У2) по ГОСТу 15150.

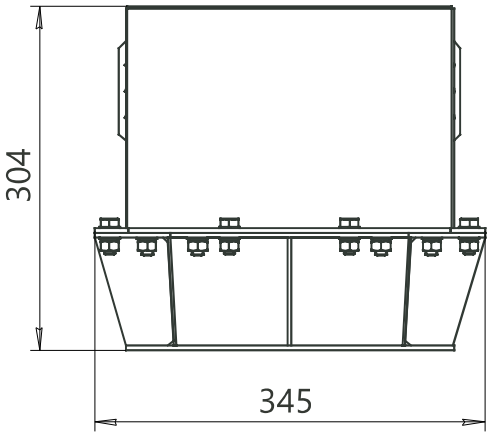
Спецперехідник приєднується до повітроводу діаметром 200 мм за допомогою відповідного фланця. Кожух з малогабаритною захисною секцією K-MZS кріпиться до спецперехіднику болтовим з'єднанням. Кожух захищає секцію від механічних пошкоджень та атмосферних опадів. При монтажі малогабаритної захисної секції K-MZS на сталевому кожусі зі спецперехідником необхідно забезпечити доступ до виробу для проведення його огляду та ремонту.

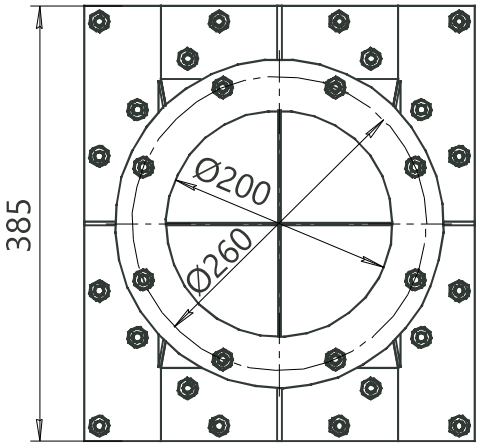
Коробка для встановлення K-MZS на повітрозаборі виготовляється з вуглецевої сталі з порошковим покриттям за каталогом RAL 7016.

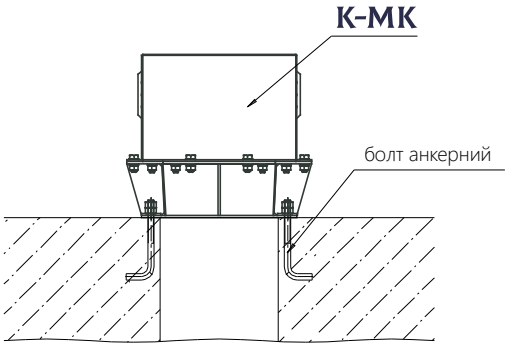
Спеціальні вимоги до коробки для встановлення K-MZS на повітрозаборі вказуються додатково і узгоджуються з виробником

К-МК

- для сховищ
- коробка для встановлення на повітрозаборі







ХАРАКТЕРИСТИКИ	К-МК
Тиск ударної хвилі, кгс/см²	до 10
Діаметр отвору під повітровод, мм	200
Маса, кг, не більше	12

K-UZ-3 КОРОБКА МОНТАЖНА

- призначена для встановлення у неї противибухового пристрою K-UZS-1;
- встановлюється на повітроводах діаметром 630 мм;
- температурний діапазон переміщуваного середовища варіюється від -20° С до +40° С;
- пристрій може експлуатуватися в умовах помірного (У), клімату 2-ї категорії розміщення (У2) по ГОСТу 15150.

Коробка K-UZ-3 складається з корпусу та знімної кришки. Коробки K-UZ-3 приварюються до повітроводів діаметром 630 мм. Противибуховий пристрій – K-UZS-1 по направляючих вставляється в коробку K-UZ-3. Кришка щільно та герметично закриває коробку.

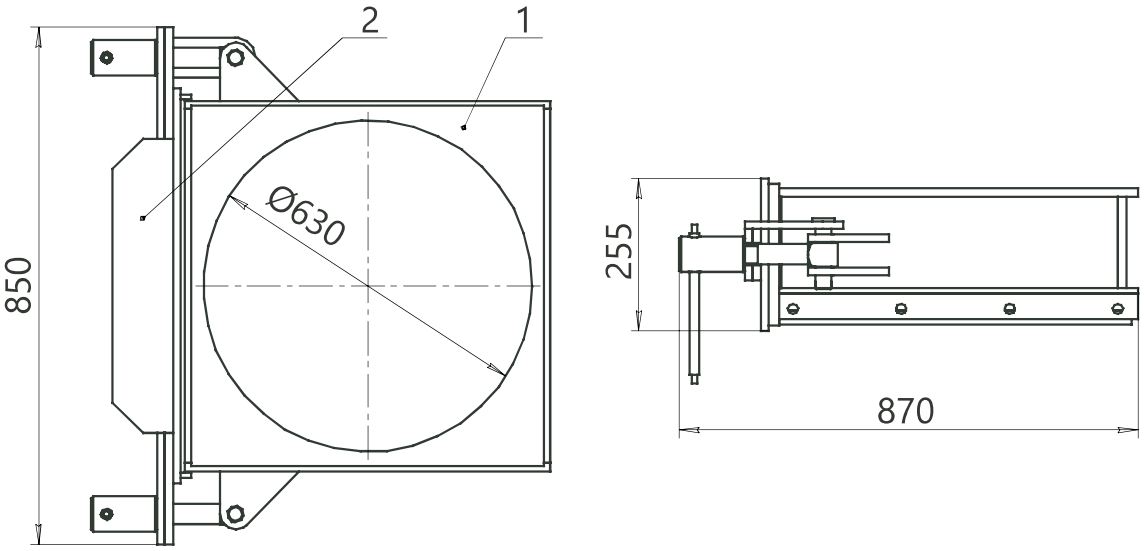
Коробки K-UZ-3 розміщуються на вертикальних та горизонтальних повітроводах кришкою вбік. При монтажі коробки на повітроводі необхідно створити умови для вільного доступу фахівців до коробки K-UZ-3 та забезпечити можливість безперешкодного відкривання кришки коробки. Установка коробки на повітроводі повинна дозволяти фахівцям діставати та встановлювати противибуховий пристрій – K-UZS-1, а також проводити профілактичні та ремонтні роботи.

Коробка K-UZ-3 виготовляється з вуглецевої сталі з порошковим покриттям за каталогом RAL 7016.

Спеціальні вимоги до коробки K-UZ-3 вказуються додатково і узгоджуються з виробником.

K-UZ-3

- для сховищ
- монтажна коробка
- тип



1 - корпус, 2 - знімна кришка

ХАРАКТЕРИСТИКИ	**K-UZ-3**
Тиск ударної хвилі, кгс/см^2	до 10
Діаметр отвору під повітровод, мм	630
Маса, кг, не більше	120

K-RM РАМА МОНТАЖНА

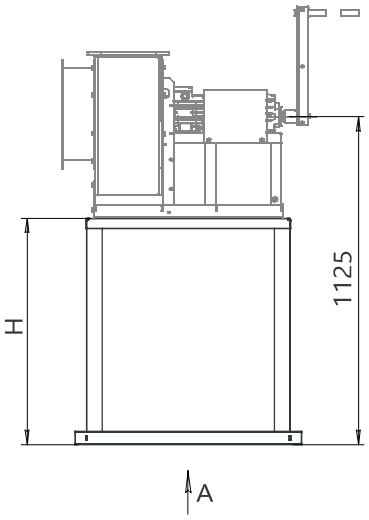
- призначена для монтажу вентиляторів електроручних;
- пристрій може експлуатуватися в умовах помірного (У), клімату 2-ї категорії розміщення (У2) по ГОСТу 15150.

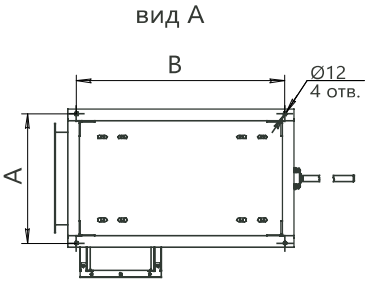
Монтажна рама K-RM спільно з віброопорами застосовується в якості перехідного елемента між вентилятором і фундаментом для зручного їх монтажу.

Корпус рами K-RM виготовлений з вуглецевої сталі з порошковим покриттям за каталогом RAL 7016. Спеціальні фланці біля основи рами дозволяють легко і надійно монтувати її на поверхні.

K-RM-2,8

- для сховищ
- монтажна рама
- типорозмір вентилятора (2,5; 2,8; 3,15; 4)



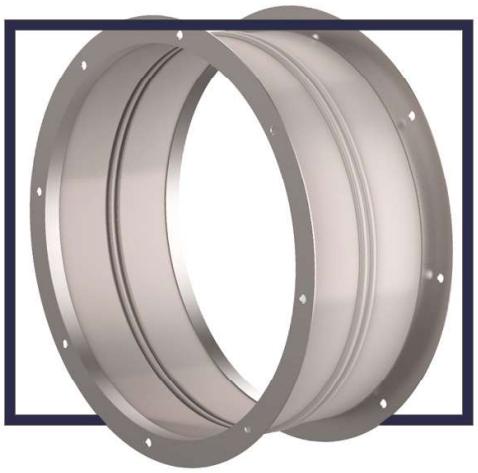


Типорозмір вентилятора	ERV-2,5	ERV-2,8	ERV-3,15	ERV-4
H, мм	904	904	777	662
A, мм	334	444	444	444
B, мм	443	443	714	814
Маса, кг, не більше	16	18	20	21

З'ЄДНУВАЧ М'ЯКИЙ

COM-100-ERV

- призначений для з'єднання вентиляторів електроручних серії ERV з повітроводами або клапанами;
- температурний діапазон переміщуваного середовища від -40° С до +70° С;
- загальнопромислове виконання;
- переміщуване середовище - неагресивне;
- робочий тиск - 1 500 Па.
- пристрій може експлуатуватися в умовах помірного (У), клімату 2-ї категорії розміщення (У2) по ГОСТу 15150.



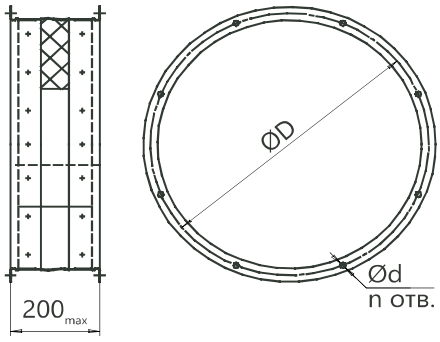
З'єднувач м'який COM-100-ERV призначений для з'єднання вентиляторів електроручних серії ERV з повітроводами або клапанами для запобігання передачі вібронавантажень або резонуючого силового впливу елементів повітряних систем.

З'єднувач м'який COM-100-ERV складається зі спеціального рукава та металевих фланців, закріплених в рукаві. Фланці можуть бути виготовлені з нержавіючої або оцинкованої сталі, а також зі сталі Ст3 з лакофарбовим покриттям. З'єднувачі COM-100-ERV можуть мати прямокутний і круглий перерізи.

COM-100-ERV-3,15-A-ZS

- з'єднувач м'який
- вентилятор для сховищ
- типорозмір вентилятора (2,5; 2,8; 3,15; 4)
- сторона розташування з'єднувача (А – установка COM на стороні всмоктування; В – установка COM на стороні нагнітання)
- матеріал фланця (•С - сталь Ст3 •ZS - оцинкована сталь •NS - нержавіюча сталь)

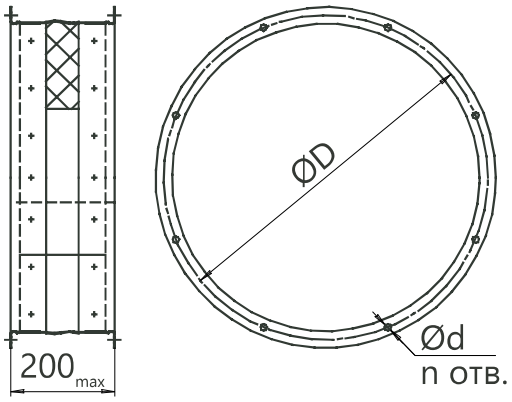
НА СТОРОНІ ВСМОКТУВАННЯ



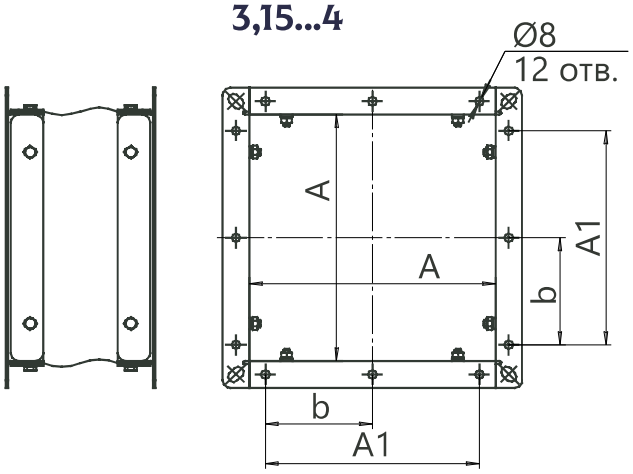
Типорозмір вентилятора	ERV-2,5	ERV-2,8	ERV-3,15	ERV-4
D, мм	235	235	345	430
d, мм	7	7	7	9
n, мм	8	8	8	8
Маса, кг, не більше	2,3	2,3	3,3	4,2

НА СТОРОНІ НАГНІТАННЯ

2,5...2,8



3,15...4



Типорозмір вентилятора	ERV-2,5	ERV-2,8	ERV-3,15	ERV-4
D, мм	190	225	—	—
d, мм	10	8	—	—
A, мм	—	—	305	404
A1, мм	—	—	330	429
b, мм	—	—	165	143
n, мм	6	8	8	12
Маса, кг, не більше	1,9	2,3	4,2	6,1

ВЕНТИЛЯЦІЯ ДЛЯ СХОВИЩ

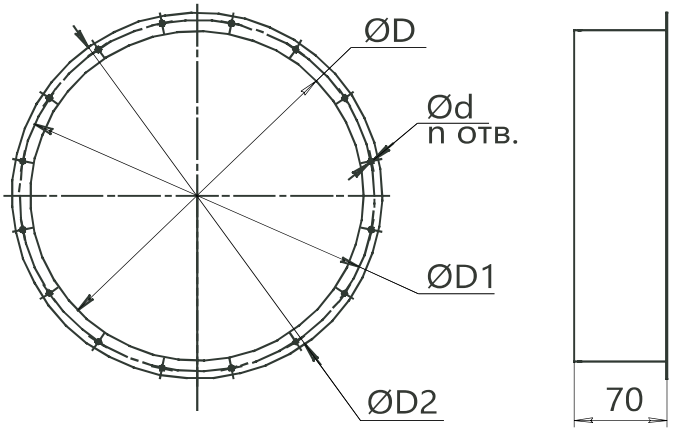
КОНТРФЛАНЕЦЬ

FOT-ERV

- використовується для з'єднання вхідного отвору вентилятора з повітроводами за допомогою зварювання за місцем;
- температурний діапазон переміщуваного середовища від -40° С до +70° С;
- загальнопромислове виконання;
- переміщуване середовище - неагресивне;
- робочий тиск - 1 500 Па.
- пристрій може експлуатуватися в умовах помірного (У), клімату 2-ї категорії розміщення (У2) по ГОСТу 15150.

FOT-ERV-3,15-ZS

- контрфланець
- вентилятор для сховищ
- типорозмір вентилятора
- матеріал фланця (С - сталь Ст3 з порошковим покриттям за каталогом RAL 7016; ZS - оцинкована сталь; NS - нержавіюча сталь)



Типорозмір вентилятора	ERV-2,5	ERV-2,8	ERV-3,15	ERV-4
D, мм	208	208	318	400
D1, мм	235	235	345	430
D2, мм	268	268	378	460
d, мм	10	10	10	10
n, шт	8	8	8	8
Маса, кг, не більше	0,85	0,85	1,1	1,4