

## ЗМІСТ

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ .....	2
ВИЗНАЧЕННЯ РОЗМІРІВ .....	2
ПОШИРЕННЯ ШУМУ НА ВІДКРИТОМУ ПОВІТРІ БЕЗ ПЕРЕШКОД .....	2
ПРИКЛАД РОЗРАХУНКУ .....	3
<b>ДАХОВІ ЕЛЕМЕНТИ .....</b>	<b>4</b>
<b>D</b> круглий даховий елемент .....	4
<b>DU</b> круглий даховий елемент .....	6
<b>ZT</b> круглий даховий елемент .....	8
<b>EZ</b> витяжний даховий елемент .....	10
<b>EZB</b> витяжний даховий елемент .....	12
<b>ZL</b> круглий даховий елемент .....	14
<b>BZL</b> круглий даховий елемент .....	17
<b>RD</b> квадратний даховий елемент .....	18
<b>RDU</b> квадратний даховий елемент .....	20
<b>RLZ</b> прямокутний даховий елемент .....	22
<b>PVZ</b> прямокутний даховий елемент .....	24
<b>AVD</b> активний вихровий дефлектор .....	27
<b>SP</b> прохідний стакан .....	29
<b>SP-NR</b> верхній адаптер .....	29
<b>SP-ZL</b> верхній адаптер .....	29
<b>SP-VN</b> нижній адаптер .....	29
<b>SPD</b> прохідний стакан .....	31

Редакція від 27. 10. 2022 р.

**ВИТЯЖНЕ ПОВІТРЯ.** Всі дахові елементи від ССК ТМ підходять для використання витяжного повітря. При виборі дахових вентиляційних елементів, ще на етапі архітектурного проектування, важливо, щоб дахові елементи добре поєднувалися з рештою будівлі. Типорозмірний ряд вентиляційного обладнання включає в себе прямокутні і круглі дахові вентиляційні елементи, а також моделі, які можуть бути адаптовані до кута нахилу даху. Для вирішення завдань, де потрібні високі швидкості і відстані для викиду повітря, застосовуються дахові елементи серії EZ и EZB.

**ЗОВНІШНЕ ПОВІТРЯ.** Для приплівного повітря підходить весь спектр дахових витяжних елементів, крім EZ і EZB. Приплівні дахові елементи мають естетичний зовнішній вигляд, що забезпечує гармонійне поєднання з будь-якою архітектурою будівлі. Дахові елементи від ССК ТМ для приплівного повітря мають такий же дизайн і асортимент, як і елементи для витяжного повітря.

**ЗВЕРНІТЬ УВАГУ!** При вимкненому вентиляторі завжди є ризик проникнення снігу і дощу в каналі. У деяких випадках може утворюватися конденсат.

**ВАРИАНТИ ПІДКЛЮЧЕННЯ.** Ніпельні підключення, фланцеве або безпосередньо на дах. Рекомендований тип даху вказується для кожного елемента.

## ВИЗНАЧЕННЯ РОЗМІРІВ

**ВИТЯЖНЕ ПОВІТРЯ.** Падіння тиску не повинно перевищувати 100 Па, щоб мінімізувати утворюється власний рівень шуму і споживання енергії.

**ЗОВНІШНЕ ПОВІТРЯ.** При використанні зовнішніх дахових елементів, завжди існує ризик потрапляння в канал води і снігу. Для того щоб мінімізувати цей ризик, швидкість в перерізі каналу не повинна перевищувати 2 м/с.

**РОЗТАШУВАННЯ.** При монтажі дахових елементів, необхідно забезпечити, щоб у місці розміщення не було «снігових кишень». Дахові елементи також повинні бути розташовані так, щоб вихлопні гази від транспортних засобів тощо не могли бути втянуті в даховий елемент із зовнішнім повітрям. Також необхідно уникати можливості змішування зовнішнього повітря і витяжного повітря. Якщо існує ризик змішування повітря, то необхідно використовувати даховий елемент PVZ.

**ШУМ.** Щоб уникнути утворення власного шуму, падіння тиску не повинно перевищувати 100 Па. При цьому падінні тиску, власний рівень шуму настільки малий, що при розрахунках не повинен додаватися до шуму вентилятора. Для розрахунку шуму в навколишнє середовище, можуть бути використані приклади розрахунку наведені далі.

**МАТЕРІАЛ.** Дахові елементи стандартно виготовляються з оцинкованої листової сталі. За спеціальним замовленням можуть бути виготовлені з нержавіючої сталі. Також, за попереднім запитом, дахові елементи можуть бути пофарбовані порошковими фарбами за каталогом RAL.

## ПОШИРЕННЯ ШУМУ НА ВІДКРИТОМУ ПОВІТРІ БЕЗ ПЕРЕШКОД

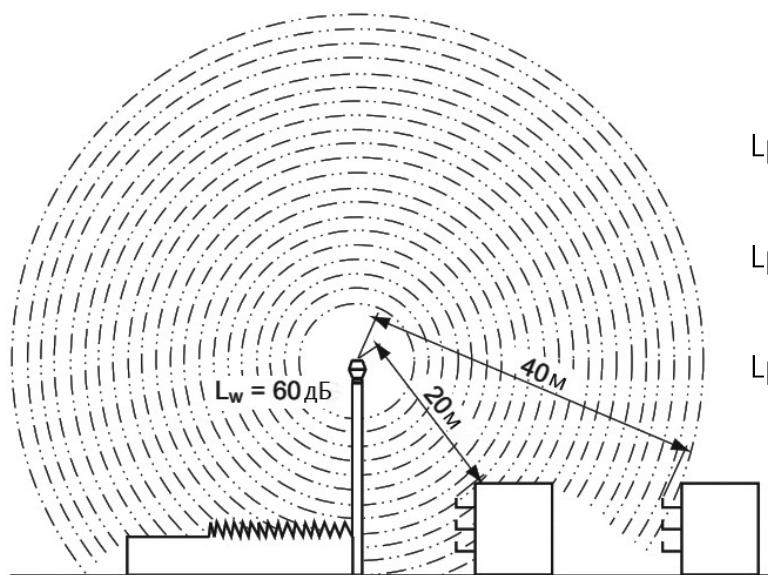
**Lw** - рівень звукової потужності, що виходить від джерела звуку [дБ];

**r** - відстань від джерела звуку до точки прослуховування [м];

**Lp** - рівень звукового тиску в точці прослуховування [дБ];

**Q** - коефіцієнт спрямованості [-];

**1** - у вільному полі, далеко від усіх поверхонь; **2** - на одній поверхні; **4** - в кутку між двома поверхнями; **8** - в кутку між трьома поверхнями.



$$L_p = L_w - 10 \cdot \log \left( \frac{4 \cdot \pi \cdot r^2}{Q} \right)$$

$$L_p = 60 - 10 \cdot \log \left( \frac{4 \cdot \pi \cdot 20^2}{1} \right) = 23 \text{ дБ}$$

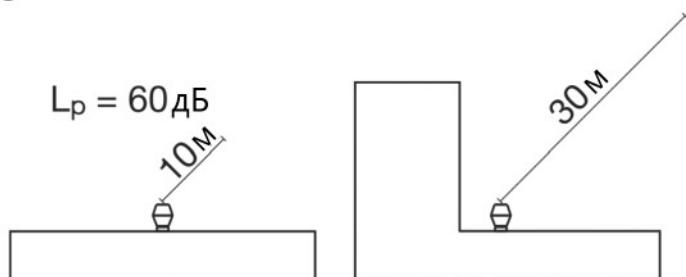
$$L_p = 60 - 10 \cdot \log \left( \frac{4 \cdot \pi \cdot 40^2}{1} \right) = 17 \text{ дБ}$$



## ПРИКЛАД

### ШУМ ВІД ДАХОВОГО ЕЛЕМЕНТА

Є рівень 60 дБ (A), який було виміряно в 10 метрах від існуючого дахового елемента і рівень вихідного шуму, який ми не знаємо. І тепер при переміщенні, ми хочемо знати рівень звукового тиску в 30 метрах в іншому місці монтажу і більше до вертикальної стіни. Передбачається, що шум від вентилятора постійний в обох випадках.



По-перше, необхідно отримати рівень звукової потужності  $L_w$  з наведеного рівняння.

$$L_w = L_p + 10 \cdot \log \left( \frac{4 \cdot \pi \cdot r^2}{Q} \right)$$

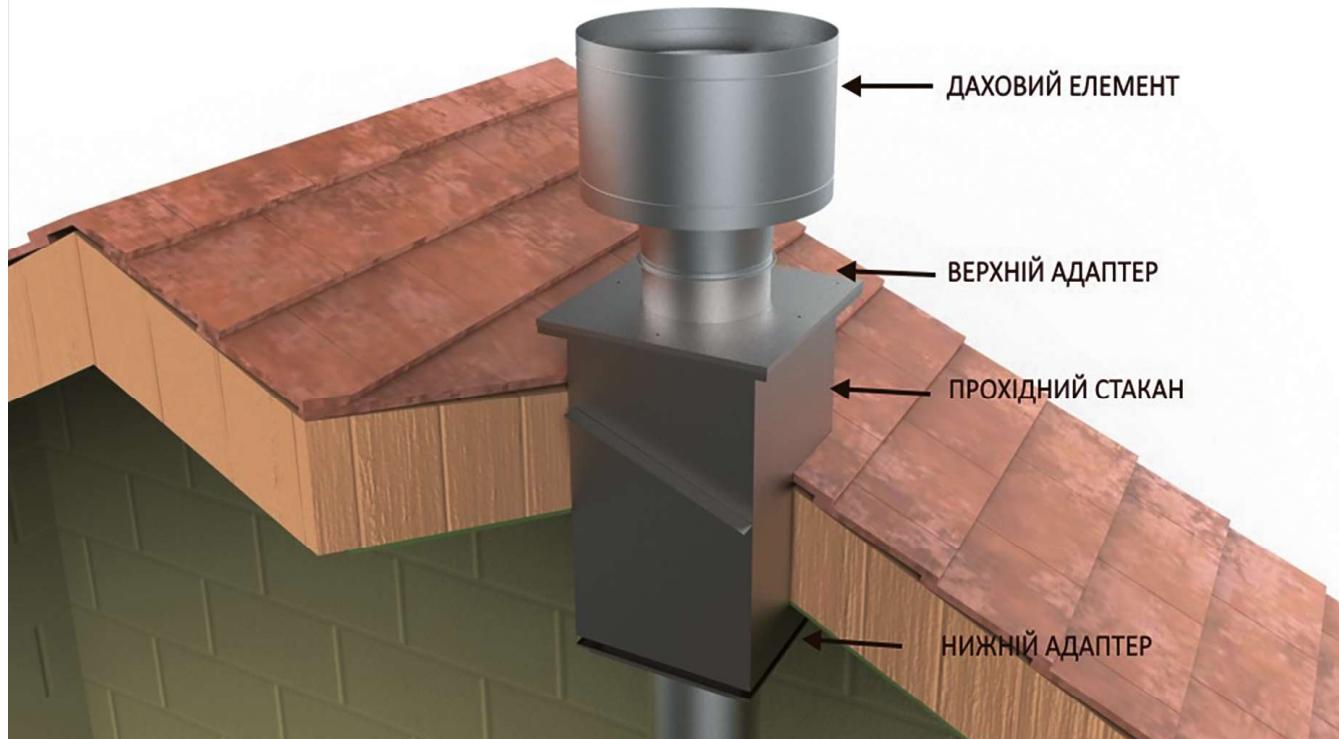
$$L_w = 60 + 10 \cdot \log \left( \frac{4 \cdot \pi \cdot 10^2}{2} \right) = 88 \text{ дБ}$$

Тобто випромінюється рівень звукової потужності  $L_w$  від дахового елемента = 88 дБ.

$$L_p = L_w - 10 \cdot \log \left( \frac{4 \cdot \pi \cdot r^2}{Q} \right)$$

$$L_p = 88 - 10 \cdot \log \left( \frac{4 \cdot \pi \cdot 30^2}{4} \right) = 53 \text{ дБ}$$

Тобто рівень звукового тиску на відстані 30 м від іншого місця розташування становить 53 дБ.

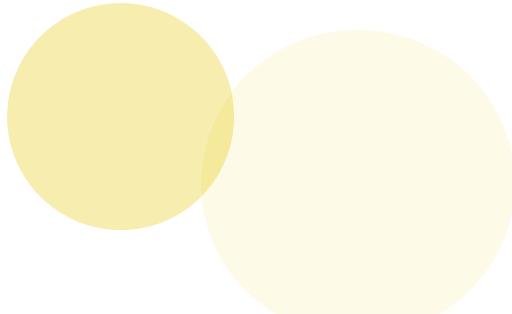


# D || КРУГЛИЙ ДАХОВИЙ ЕЛЕМЕНТ



**D-315-1-ZS**

- даховий елемент
- типорозмір
- тип приєднання  
(1 - ніпель для Ø100-315;  
2 - фланець для Ø400-1250)
- матеріал  
(ZS - оцинкована сталь;  
NS - нержавіюча сталь;  
додаткове покриття вказати колір за каталогом RAL)



Круглий даховий елемент D призначений як для приплівного, так і для витяжного повітря.

Елемент D може монтуватися на даху або в повітроводі.

**УВАГА!** При вимкненому вентиляторі завжди є ризик проникнення снігу і дощу в каналі. У деяких випадках може утворюватися конденсат.

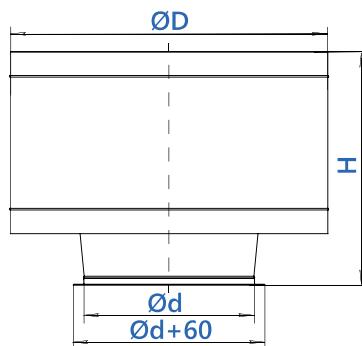
Даховий елемент D стандартно виготовляється з оцинкованої листової сталі, по окремому замовленню можливе виготовлення з нержавіючої сталі.

За попереднім запитом даховий елемент може бути пофарбований порошковими фарбами за каталогом RAL.

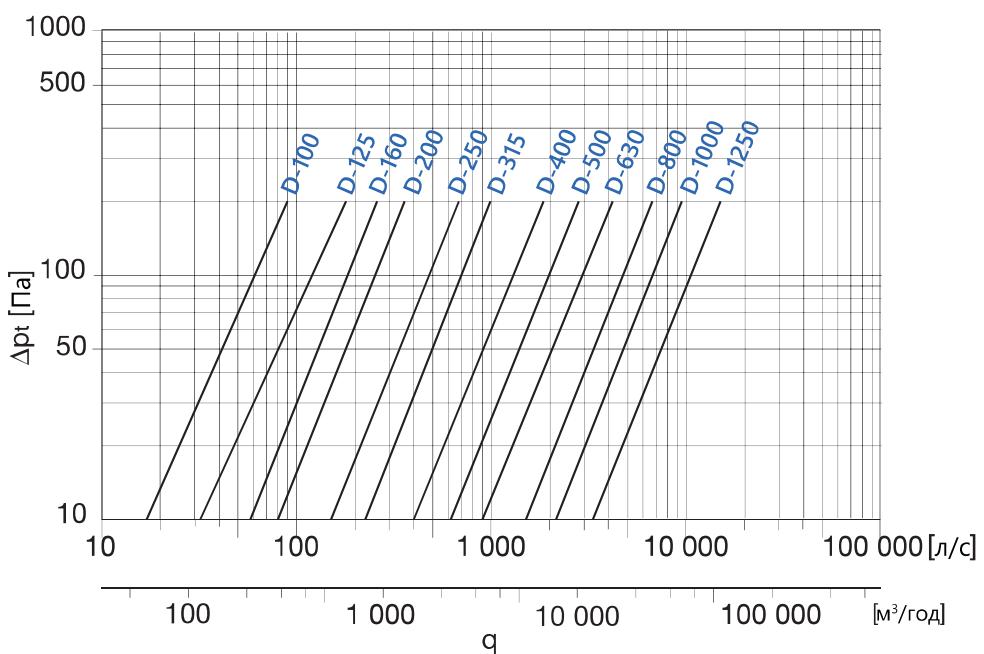
Дахові елементи D з розмірами від 100 мм до 315 мм стандартно мають ніпельні приєднання і монтуються на зовнішню сторону вентиляційних каналів.

Дахові елементи D з розмірами від 400 мм до 1250 мм стандартно поставляються під фланцеве з'єднання (включаючи відповідний фланець).

Всі типорозміри дахових елементів можуть бути з'єднані з переходниками, які приєднуються безпосередньо до прохідного стакану SP.



НАЙМЕНУВАННЯ	$\text{Ød}$ , мм	$\text{ØD}$ , мм	H, мм	Вільний переріз, м <sup>2</sup>	Маса, кг	Типорозмір адаптера для SP	
						50 мм	100 мм
<b>D-100</b>	100	168	180	0,008	0,72	3	3
<b>D-125</b>	125	209	200	0,012	1,02	3	4
<b>D-160</b>	160	266	245	0,020	1,32	3	4
<b>D-200</b>	200	340	300	0,031	2,26	3	4
<b>D-250</b>	250	420	355	0,049	3,67	4	5
<b>D-315</b>	315	525	460	0,078	5,38	5	6
<b>D-400</b>	400	700	550	0,126	16,2	5	6
<b>D-500</b>	500	870	630	0,196	28,1	6	7
<b>D-630</b>	630	1115	780	0,312	40,9	8	9
<b>D-710</b>	710	1320	950	0,321	52	9	10
<b>D-800</b>	800	1407	950	0,503	75	9	10
<b>D-1000</b>	1000	1712	1180	0,785	108	11	12
<b>D-1250</b>	1250	2092	1520	1,230	247	14	15



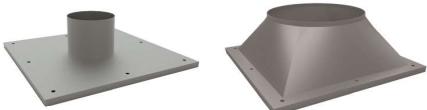
даховий елемент

**D**

верхній адаптер

**SP-NR**

від Ø100 до Ø315      від Ø400 до Ø1250



прохідний стакан

**SP**

нижній адаптер

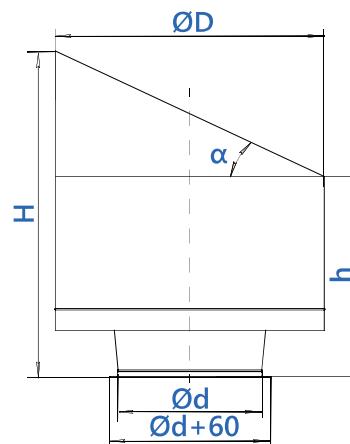
**SP-VN**

# DU|| КРУГЛИЙ ДАХОВИЙ ЕЛЕМЕНТ



DU-315-1-ZS

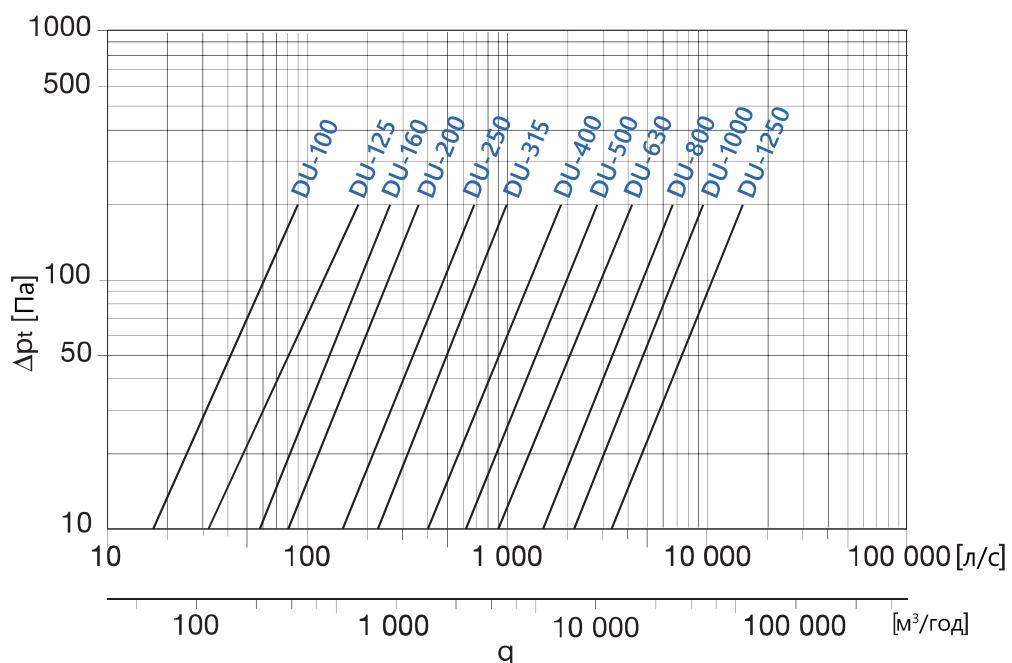
- даховий елемент
- типорозмір
- тип приєднання  
(1 - ніпель для Ø100-315;  
2 - фланець для Ø400-1250)
- матеріал  
(ZS - оцинкована сталь;  
NS - нержавіюча сталь;  
додаткове покриття вказати колір за каталогом RAL)



ДАХОВІ ЕЛЕМЕНТИ ВЕНТИЛЯЦІЇ

6

НАЙМЕНУВАННЯ	Ød, мм	ØD, мм	h, мм	H, мм	α°	Вільний переріз, м <sup>2</sup>	Маса, кг	Типорозмір адаптера для SP	
								50 мм	100 мм
DU-100	100	168	180	343	45	0,008	0,79	3	3
DU-125	125	209	200	403	45	0,012	1,12	3	4
DU-160	160	266	245	479	42	0,020	1,45	3	4
DU-200	200	340	300	567	39	0,031	2,47	3	4
DU-250	250	420	355	664	37	0,049	4,03	4	5
DU-315	315	525	460	834	36	0,078	5,91	5	6
DU-400	400	700	550	1015	34	0,126	17,0	5	6
DU-500	500	870	630	1188	33	0,196	29,4	6	7
DU-630	630	1115	780	1470	32	0,312	43,0	8	9
DU-800	800	1407	1040	1872	31	0,503	76,4	9	10
DU-1000	1000	1712	1270	2285	31	0,785	110	11	12
DU-1250	1250	2092	1585	2780	30	1,230	252	14	15



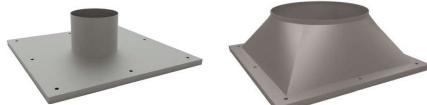
даховий елемент

**DU**

верхній адаптер

**SP-NR**

від Ø100 до Ø315      від Ø400 до Ø1250



прохідний стакан

**SP**

нижній адаптер

**SP-VN**

ДАХОВІ ЕЛЕМЕНТИ ВЕНТИЛЯЦІЇ

**ZT**

КРУГЛИЙ ДАХОВИЙ ЕЛЕМЕНТ

**ZT-160-ZS**

- даховий елемент
  - типорозмір
  - матеріал
- (ZS - оцинкована сталь;  
NS - нержавіюча сталь;  
додаткове покриття вказати колір за каталогом RAL)



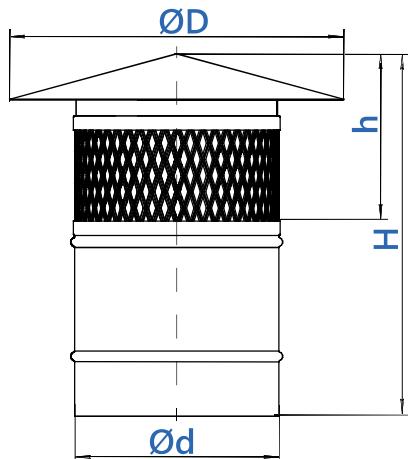
Круглий даховий елемент ZT призначений для виходу повітря над поверхнею даху.

Елемент ZT може монтуватися на даху або повітроводі. Даховий елемент забезпечений приєднанням для монтажу зовні повітровода.

**Увага!** При вимкненому вентиляторі завжди є ризик проникнення снігу і дощу в каналі. При вимкненому вентиляторі в деяких випадках може утворюватися конденсат.

Даховий елемент ZT стандартно виготовляється з оцинкованої листової сталі, по окремому замовленню можливе виготовлення з нержавіючої сталі. За попереднім запитом даховий елемент може бути пофарбований порошковими фарбами за каталогом RAL.

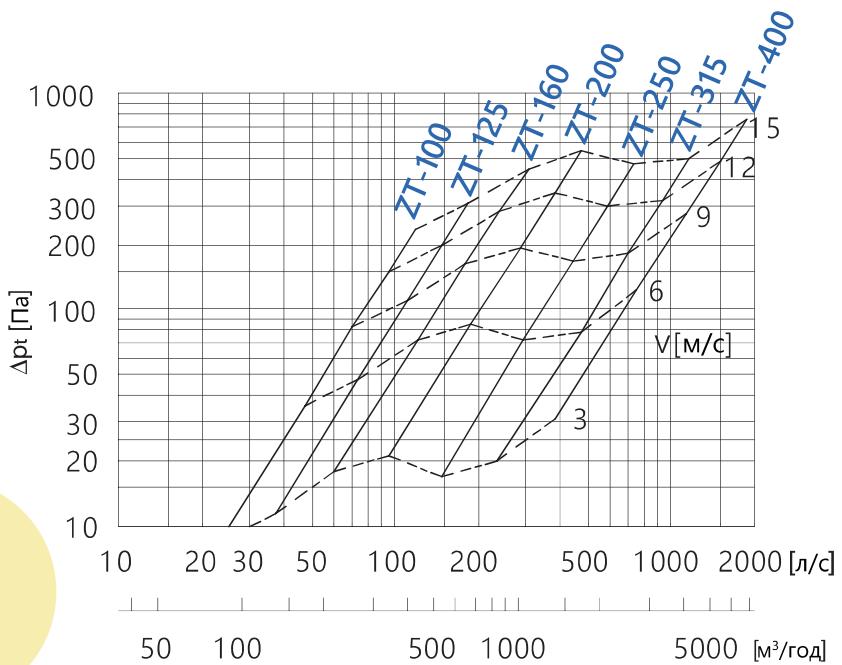
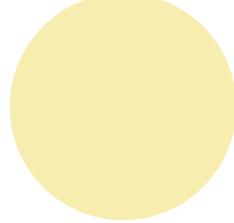
Всі типорозміри дахових елементів можуть бути з'єднані з адаптерами, які приєднуються безпосередньо до прохідного стакану SP.



ДАХОВІ ЕЛЕМЕНТИ ВЕНТИЛЯЦІЇ

НАЙМЕНУВАННЯ	Ød, мм	ØD, мм	h, мм	H, мм	Маса, кг	Типорозмір адаптера для SP	
						50 мм	100 мм
<b>ZT-100</b>	100	200	99	264	0,51	3	3
<b>ZT-125</b>	125	225	102	267	0,65	3	4
<b>ZT-160</b>	160	260	105	270	0,81	3	4
<b>ZT-200</b>	200	315	114	273	1,09	3	4
<b>ZT-250</b>	250	400	156	291	1,45	4	5
<b>ZT-315</b>	315	500	185	303	1,99	5	6
<b>ZT-400</b>	400	600	226	344	2,70	5	6

**8**



даховий елемент

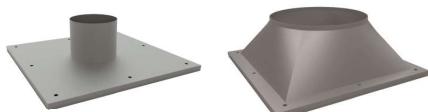
**ZT**

верхній адаптер

**SP-NR**

від Ø100 до Ø315

від Ø400



проходний стакан

**SP**

нижній адаптер

**SP-VN**

# EZ || ВИТЯЖНИЙ ДАХОВИЙ ЕЛЕМЕНТ



EZ-160-ZS

■ даховий елемент

■ типорозмір

■ матеріал

(ZS - оцинкована сталь;

NS - нержавіюча сталь;

додаткове покриття вказати колір за каталогом RAL)

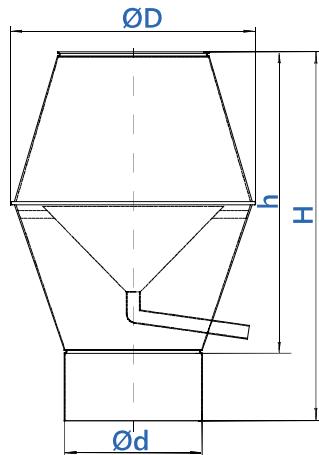
Витяжний даховий елемент EZ призначений для викиду повітря над покрівлею. Даховий елемент дозволяє здійснювати комфортну вентиляцію, як на промислових, так і на комерційних об'єктах.

Повітря викидається вгору спрямованим струменем, що дозволяє уникнути забруднення повітря в безпосередній близькості від даного дахового елемента. Завдяки цьому в безпосередній близькості від дахового елемента можна встановити повітрозабірник без будь-яких спеціальних запобіжних заходів.

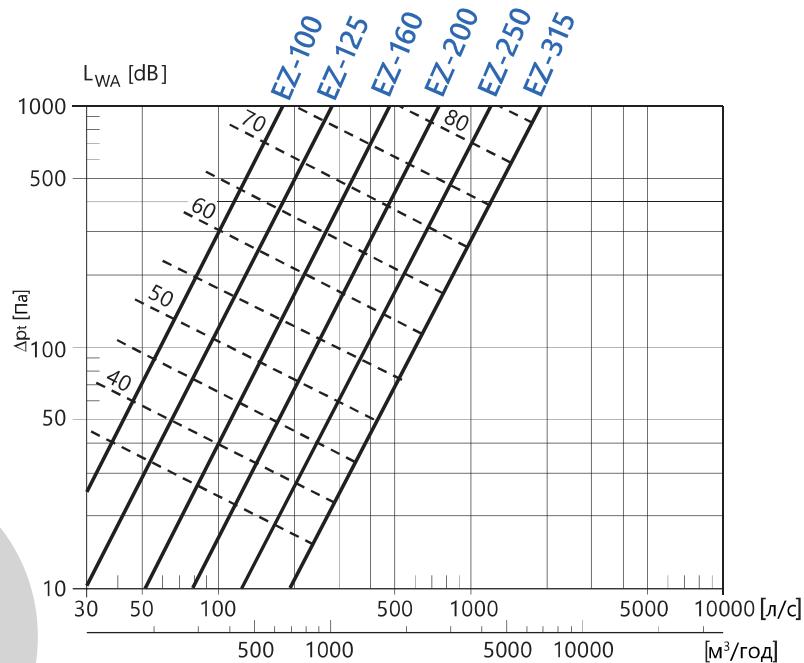
Даховий елемент EZ стандартно виготовляється з оцинкованої листової сталі, за окремим замовленням можливе виготовлення з нержавіючої сталі. За попереднім запитом даховий елемент може бути пофарбований порошковими фарбами за каталогом RAL.

Даховий елемент має сітку над викидним отвором і внутрішню дощову воронку для збору дощової води і снігу, яка зливається через трубу.

Стандартно даховий елемент EZ має ніпельні приєднання та монтується на зовнішню сторону вентиляційних каналів.



НАЙМЕНУВАННЯ	Ød, мм	ØD, мм	h, мм	H, мм	Маса, кг	Типорозмір адаптера для SP	
						50 мм	100 мм
<b>EZ-100</b>	100	180	220	360	0,96	3	3
<b>EZ-125</b>	125	225	240	380	1,26	3	4
<b>EZ-160</b>	160	280	340	475	1,95	3	4
<b>EZ-200</b>	200	345	420	555	2,92	3	4
<b>EZ-250</b>	250	430	505	640	4,31	4	5
<b>EZ-315</b>	315	550	620	755	6,75	5	6



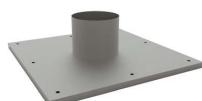
даховий елемент

**EZ**

верхній адаптер

**SP-NR**

від Ø100 до Ø315



проходний стакан

**SP**

нижній адаптер

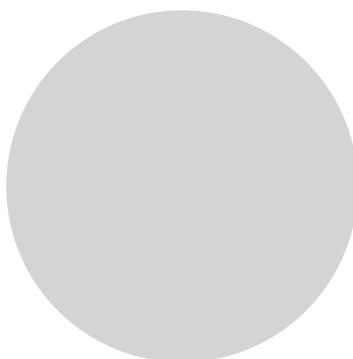
**SP-VN**

# EZB | ВИТЯЖНИЙ ДАХОВИЙ ЕЛЕМЕНТ



EZB-630-ZS

- даховий елемент
- типорозмір
- матеріал  
(ZS - оцинкована сталь;  
NS - нержавіюча сталь;  
додаткове покриття вказати колір за каталогом RAL)



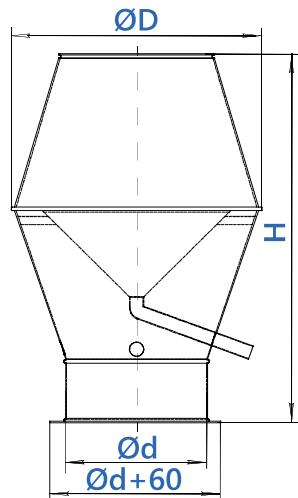
Витяжний даховий елемент EZB призначений для викиду повітря над покрівлею. Даховий елемент дозволяє здійснювати комфортну вентиляцію, як на промислових, так і на комерційних об'єктах.

Повітря викидається вгору спрямованим струменем, що дозволяє уникнути забруднення повітря в безпосередній близькості від даного дахового елемента. Завдяки цьому в безпосередній близькості від дахового елемента можна встановити повітrozабірник без будь-яких спеціальних запобіжних заходів.

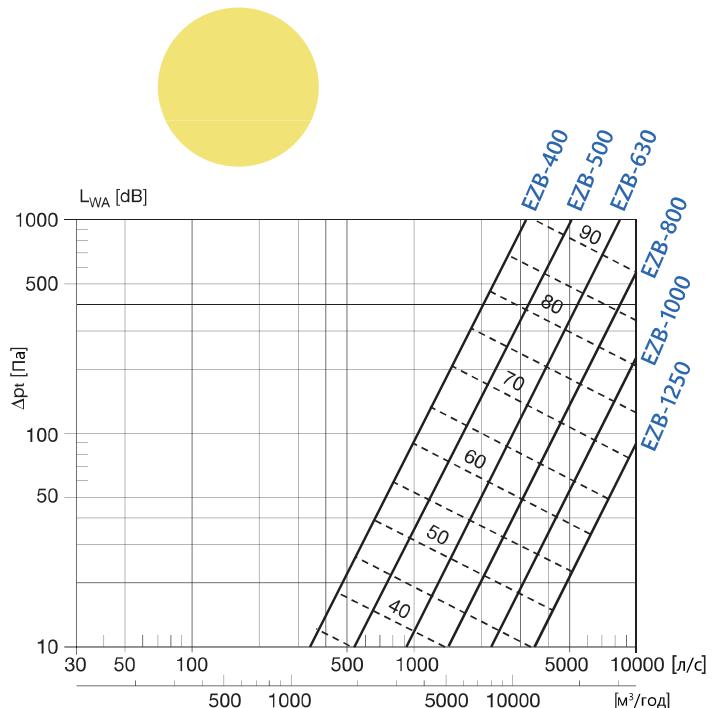
Даховий елемент EZB стандартно виготовляється з оцинкованої листової сталі, по окремому замовленню можливе виготовлення з нержавіючої сталі. За попереднім запитом даховий елемент може бути пофарбований порошковими фарбами за каталогом RAL.

Даховий елемент має сітку над викидним отвором і внутрішню дощову воронку для збору дощової води і снігу, яка зливається через трубу.

Стандартний даховий елемент EZB поставляється під фланцеве з'єднання (включаючи відповідний фланець).



НАЙМЕНУВАННЯ	$\text{Ød}$ , мм	$\text{ØD}$ , мм	H, мм	Маса, кг	Типорозмір адаптера для SP	
					50 мм	100 мм
<b>EZB-400</b>	400	685	905	11,1	5	6
<b>EZB-500</b>	500	855	1055	20,0	6	7
<b>EZB-630</b>	630	1075	1295	38,0	8	9
<b>EZB-800</b>	800	1360	1640	63,0	9	10
<b>EZB-1000</b>	1000	1600	2110	89,1	11	12
<b>EZB-1250</b>	1250	2020	2615	118	14	15



даховий елемент

**EZB**

верхній адаптер

**SP-NR**

від Ø400 до Ø1250



проходний стакан

**SP**

нижній адаптер

**SP-VN**

# ZL || КРУГЛИЙ ДАХОВИЙ ЕЛЕМЕНТ



ZL-100-ZS

- ▶ даховий елемент
- ▶ типорозмір
- ▶ матеріал  
(ZS - оцинкована сталь;  
NS - нержавіюча сталь;  
додаткове покриття вказати колір за каталогом RAL)

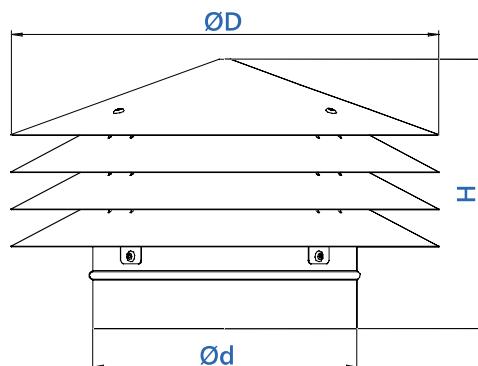
Даховий елемент ZL розроблений спеціально для того, щоб отримати потрібне архітектурне закінчення повітрозабірного або викидного отвору на даху.

Даховий елемент ZL стандартно виготовляється з оцинкованої листової сталі. За попереднім запитом даховий елемент може бути пофарбований порошковими фарбами за каталогом RAL.

Для плавного переходу від повітровода до дахового елементу необхідно вибрати з'єднання по діаметру D (див. варіант монтажу 1).

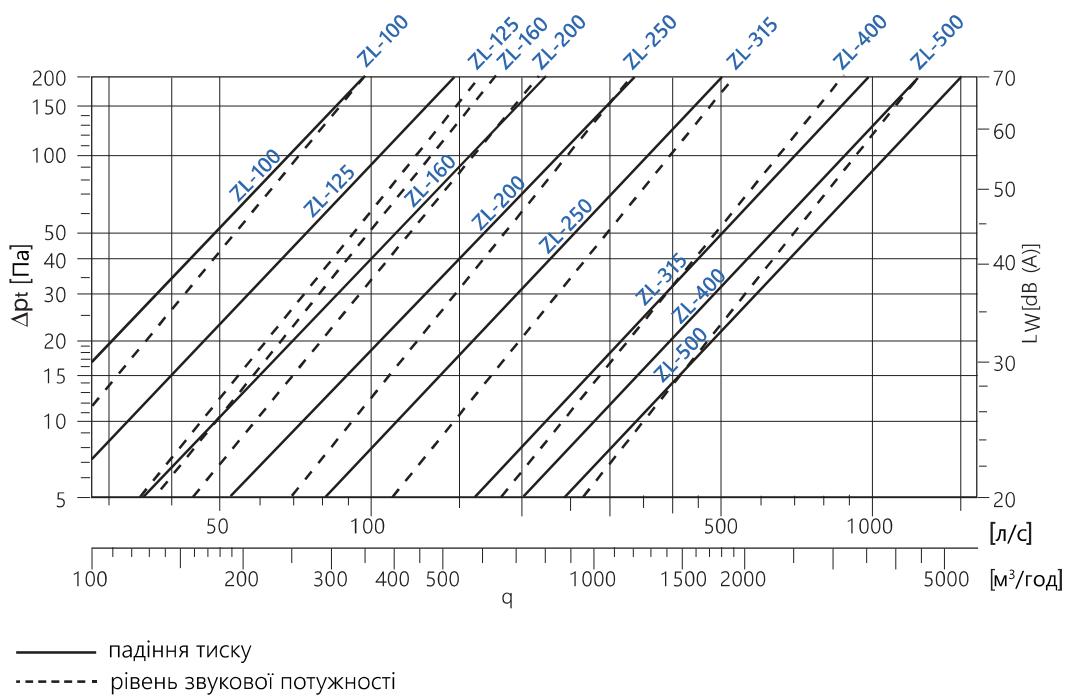
Також даховий елемент можна встановлювати безпосередньо на повітроводі з діаметром d1 (див. варіант монтажу 2).

При підключені до SP необхідно використовувати спеціальний адаптер SP-ZL.

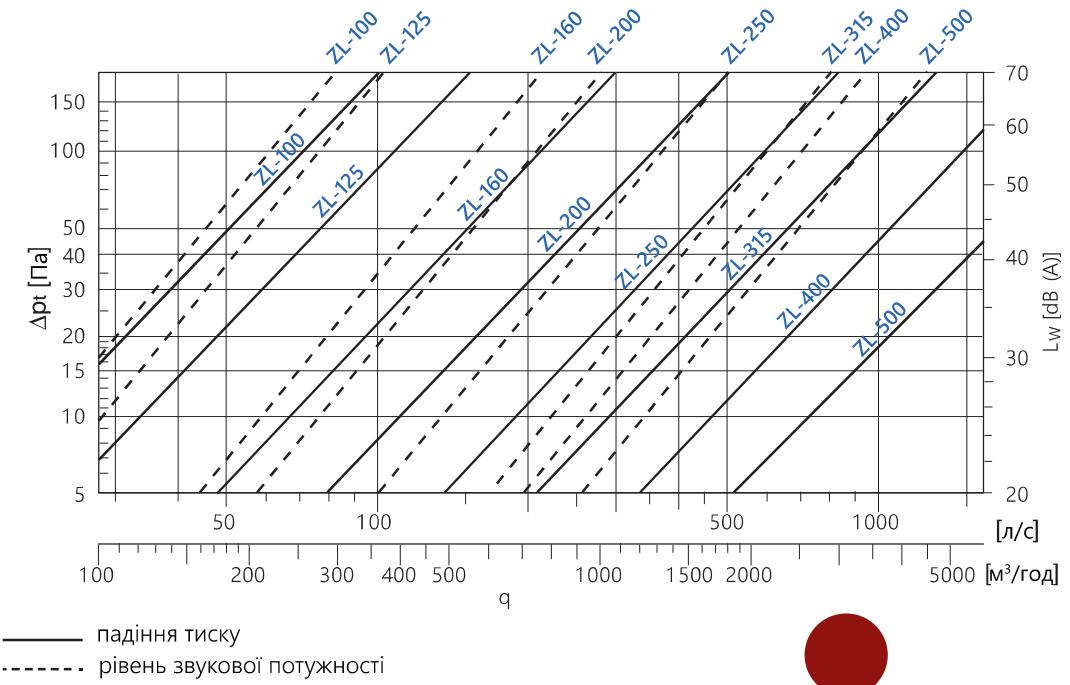


НАЙМЕНУВАННЯ	Ød, мм	ØD, мм	H, мм	Вільний переріз, м <sup>2</sup>	Маса, кг	Макс. швидкість зовніш. повітря, м <sup>3</sup> /год	Типорозмір адаптера для SP	
							50 мм	100 мм
<b>ZL-100</b>	100	224	140	0,019	1	175	3	3
<b>ZL-125</b>	125	250	160	0,033	1,2	270	3	4
<b>ZL-160</b>	160	280	185	0,055	1,5	430	3	4
<b>ZL-200</b>	200	315	250	0,100	1,8	690	3	4
<b>ZL-250</b>	250	400	260	0,125	2,4	1000	4	5
<b>ZL-315</b>	315	450	350	0,182	4,5	1600	5	6
<b>ZL-400</b>	400	560	415	0,306	6	2600	5	6
<b>ZL-500</b>	500	630	450	0,441	8,5	3900	6	7

## Зовнішнє повітря



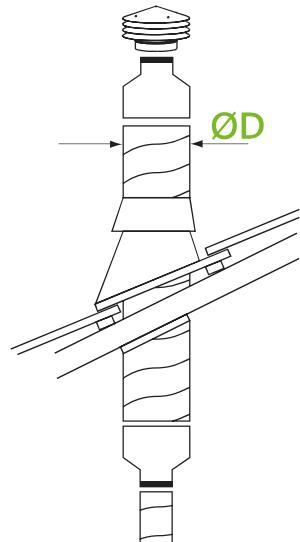
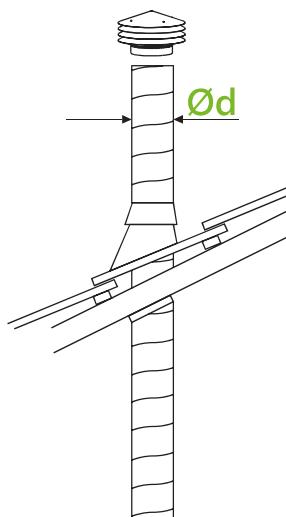
## Витяжне повітря





## ВАРИАНТИ МОНТАЖУ

безпосередньо на повітроводі

**ВАРИАНТ 1****ВАРИАНТ 2**

даховий елемент

**ZL**

верхній адаптер

**SP-ZL**

проходчий стакан

**SP**

нижній адаптер

**SP-VN**

## КРУГЛИЙ ДАХОВИЙ ЕЛЕМЕНТ

||BZL

Круглий даховий елемент BZL призначений як для припливного, так і витяжного повітря.

Стандартно виготовляється з оцинкованої листової сталі. За попереднім запитом даховий елемент може бути пофарбований порошковими фарбами за каталогом RAL.

Для цього дахового елемента немає падіння тиску, тому розрахунок ведеться як для вільного прохідного перерізу.

Даховий елемент розміщується безпосередньо на повітровод.



BZL-630-ZS

► даховий елемент

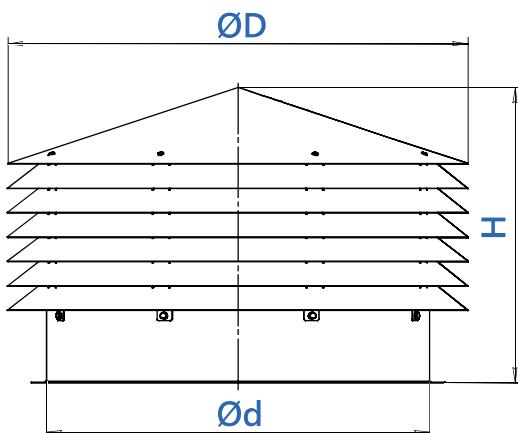
► типорозмір

► матеріал

(ZS - оцинкована сталь;

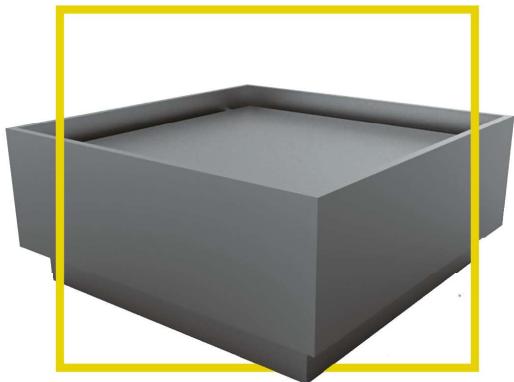
NS - нержавіюча сталь;

додаткове покриття вказати колір за каталогом RAL)



НАЙМЕНУВАННЯ	Ød, мм	ØD, мм	H, мм	Вільний переріз, м <sup>2</sup>	Маса, кг	Макс. швидкість зовніш. повітря, м <sup>3</sup> /год
BZL-560	560	690	430	0,51	15	4 400
BZL-630	630	760	490	0,77	17	5 600
BZL-710	710	840	550	1,00	20	7 100
BZL-800	800	930	600	1,21	23	9 100
BZL-1000	1000	1130	740	1,98	27	14 000
BZL-1250	1250	1380	860	2,95	35	21 000

## RD || КВАДРАТНИЙ ДАХОВИЙ ЕЛЕМЕНТ



RD-400-ZS

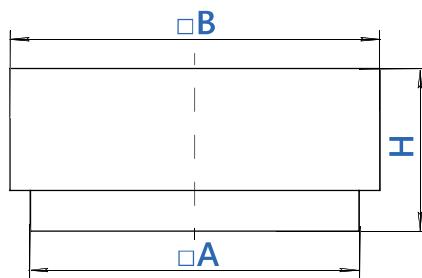
- даховий елемент
- типорозмір
- матеріал  
(ZS - оцинкована сталь;  
NS - нержавіюча сталь;  
додаткове покриття вказати колір за каталогом RAL)

Квадратний даховий елемент RD призначений як для приплівного, так і витяжного повітря.

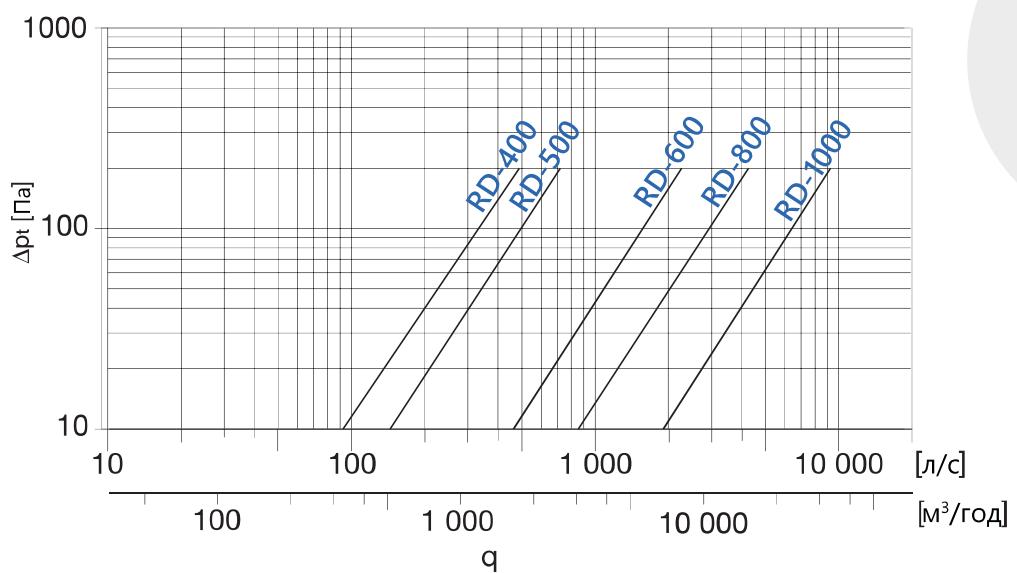
Монтується безпосередньо на прохідній стакан.

**УВАГА!** При вимкненому вентиляторі в деяких випадках може утворюватися конденсат.

Даховий елемент RD стандартно виготовляється з оцинкованої листової сталі, по окремому замовленню можливе виготовлення з нержавіючої сталі. За попереднім запитом даховий елемент може бути пофарбований порошковими фарбами за каталогом RAL.



НАЙМЕНУВАННЯ	□A, мм	□B, мм	H, мм	Вільний переріз, м <sup>2</sup>	Маса, кг	Типорозмір прохідного стакана	
						50 мм	100 мм
<b>RD-400</b>	400	450	150	0,045	5,0	3	3
<b>RD-500</b>	500	550	205	0,1	7,8	4	4
<b>RD-600</b>	600	750	300	0,26	11,9	5	5
<b>RD-800</b>	800	1050	450	0,5	27,2	7	7
<b>RD-1000</b>	1000	1350	575	0,72	48,4	9	9



даховий елемент

**RD**

прохідний стакан

**SP**

нижній адаптер

**SP-VN**

# RDU

## КВАДРАТНИЙ ДАХОВИЙ ЕЛЕМЕНТ



**RDU-400-ZS**

- даховий елемент
- типорозмір
- матеріал

(ZS - оцинкована сталь;  
NS - нержавіюча сталь;  
додаткове покриття вказати колір за каталогом RAL)

Квадратний даховий елемент RDU призначений як для припливного, так і для витяжного повітря.

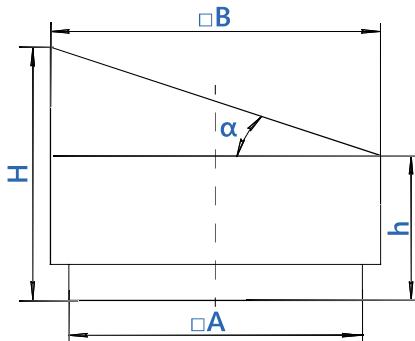
Монтується безпосередньо на прохідний стакан.

**УВАГА!** При вимкненому вентиляторі в деяких випадках може утворюватися конденсат.

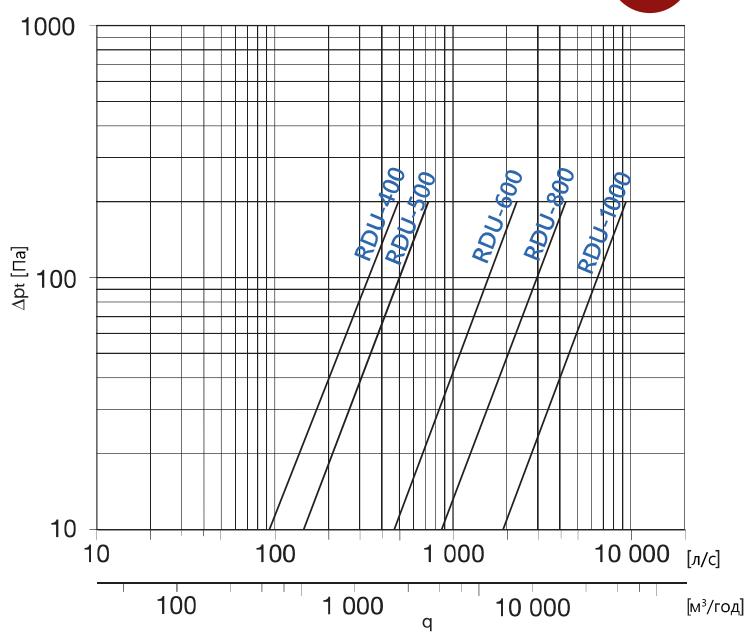
Даховий елемент RDU стандартно виготовляється з оцинкованої листової сталі, по окремому замовленню можливе виготовлення з нержавіючої сталі.

За попереднім запитом даховий елемент може бути пофарбований порошковими фарбами за каталогом RAL.

Для збереження зовнішнього вигляду будівлі даховий елемент RDU можливо замовити з кутом різного градусу.



НАЙМЕНУВАННЯ	□A, мм	□B, мм	h, мм	H, мм	$\alpha^\circ$	Вільний переріз, м <sup>2</sup>	Маса, кг	Типорозмір прохідного стакана	
								50 мм	100 мм
<b>RDU-400</b>	400	450	150	490	30	0,045	6,4	3	3
<b>RDU-500</b>	500	550	205	525	30	0,1	9,9	4	4
<b>RDU-600</b>	600	750	300	735	30	0,26	17	5	5
<b>RDU-800</b>	800	1050	450	1060	30	0,5	34,3	7	7
<b>RDU-1000</b>	1000	1350	575	1360	30	0,72	67,5	9	9



даховий елемент

**RDU**

прохідний стакан

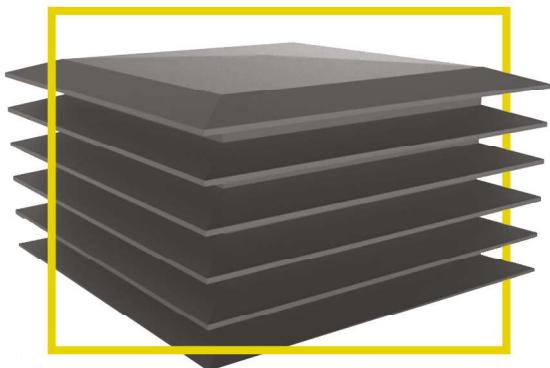
**SP**

нижній адаптер

**SP-VN**

**RLZ**

ПРЯМОКУТНИЙ ДАХОВИЙ ЕЛЕМЕНТ

**RLZ-400-ZS**

- даховий елемент
- типорозмір
- матеріал

(ZS - оцинкована сталь;  
NS - нержавіюча сталь;  
додаткове покриття вказати колір за каталогом RAL)

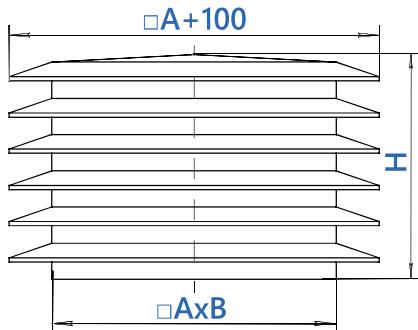
Прямоугольный кровельный элемент RLZ предназначен для приливного, так и для вытяжного воздуха.

Монтируется непосредственно на проходной стакан.

**УВАГА!** При выключенном вентиляторе в некоторых случаях может образоваться конденсат.

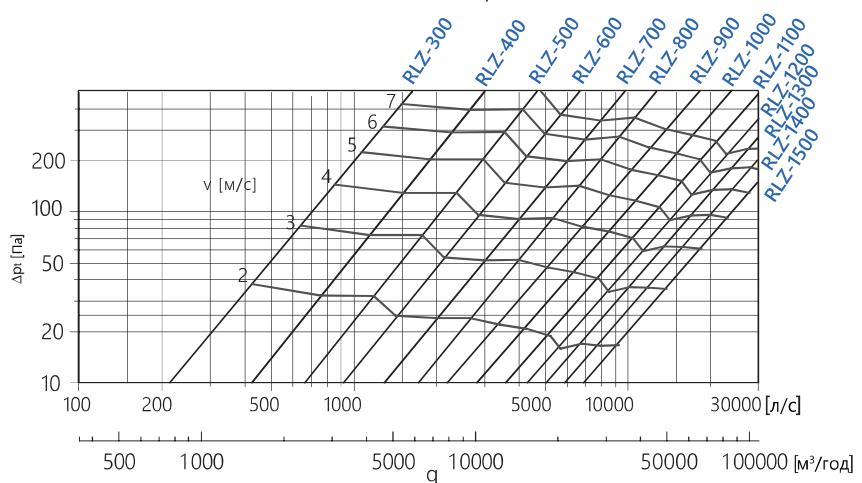
Не рекомендуется превышение скорости воздуха 2 м/с при использовании внешнего воздуха через риск затяжения снега или капель дождя.

Кровельный элемент RLZ стандартно изготавливается из оцинкованной листовой стали, по особому заказу возможно изготовление из нержавеющей стали. По предварительному запросу кровельный элемент может быть покрыт порошковыми красками из каталога RAL.

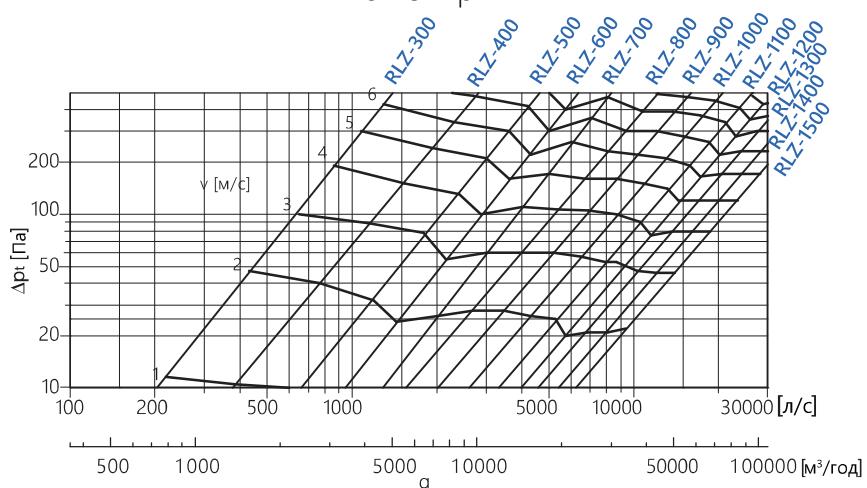


НАЙМЕНУВАННЯ	A, мм	B, мм	H, мм	Кількість ребер	Вільний переріз, м <sup>2</sup>	Маса, кг	Типорозмір проходного стакана	
							50 мм	100 мм
<b>RLZ-300</b>	300	300	330	5	0,216	5,4	4	5
<b>RLZ-400</b>	400	400	390	6	0,384	8,7	5	6
<b>RLZ-500</b>	500	500	450	7	0,600	12,6	6	7
<b>RLZ-600</b>	600	600	450	7	0,720	15,1	7	8
<b>RLZ-700</b>	700	700	510	8	1,008	20,2	8	9
<b>RLZ-800</b>	800	800	570	9	1,344	25,9	9	10
<b>RLZ-900</b>	900	900	630	10	1,728	32,4	10	11
<b>RLZ-1000</b>	1000	1000	690	11	2,160	47,4	11	12
<b>RLZ-1100</b>	1100	1100	750	12	2,640	56,9	12	13
<b>RLZ-1200</b>	1200	1200	750	12	2,880	62,1	13	14
<b>RLZ-1300</b>	1300	1300	810	13	3,432	72,1	14	15
<b>RLZ-1400</b>	1400	1400	870	14	4,032	84,5	15	16
<b>RLZ-1500</b>	1500	1500	930	15	4,680	97,0	16	---

## зовнішнє повітря



## витяжне повітря



## даховий елемент

**RLZ**

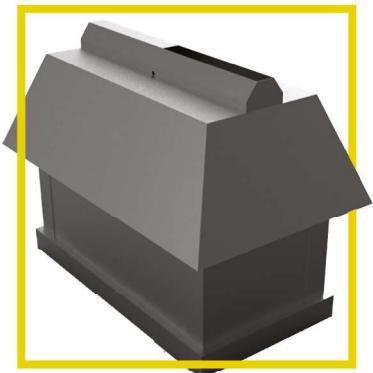
## проходний стакан

**SP**

## нижній адаптер

**SP-VN**

# PVZ || ПРЯМОКУТНИЙ ДАХОВИЙ ЕЛЕМЕНТ

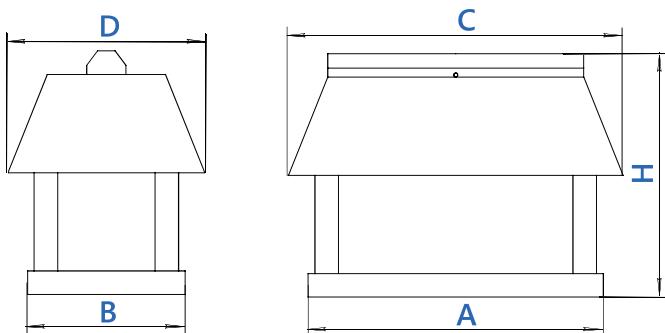
**PVZ-400-ZS**

- даховий елемент
- типорозмір
- матеріал  
(ZS - оцинкована сталь;  
NS - нержавіюча сталь;  
додаткове покриття вказати колір за каталогом RAL)

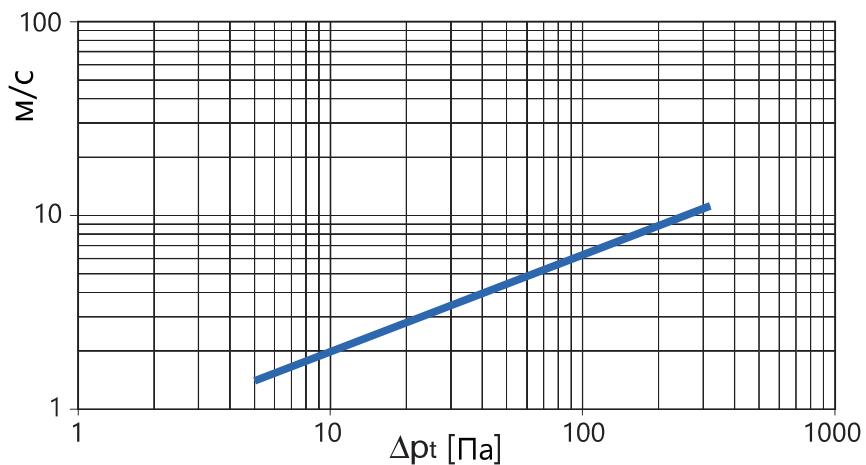
Прямоокутний даховий елемент PVZ призначений як для приплівного, так і для витяжного повітря. Елемент PVZ може монтуватися на даху або на повітроводі. Для монтажу зовні повітровода даховий елемент забезпечений з'єднувачем.

Витяжна і приплівна секція розділена внутрішньою перегородкою. Секція приплівного повітря захищена від атмосферних опадів з даху і сіткою від сторонніх предметів. Секція витяжного повітря має піддон для збору води. Повітря викидається вгору спрямованим струменем.

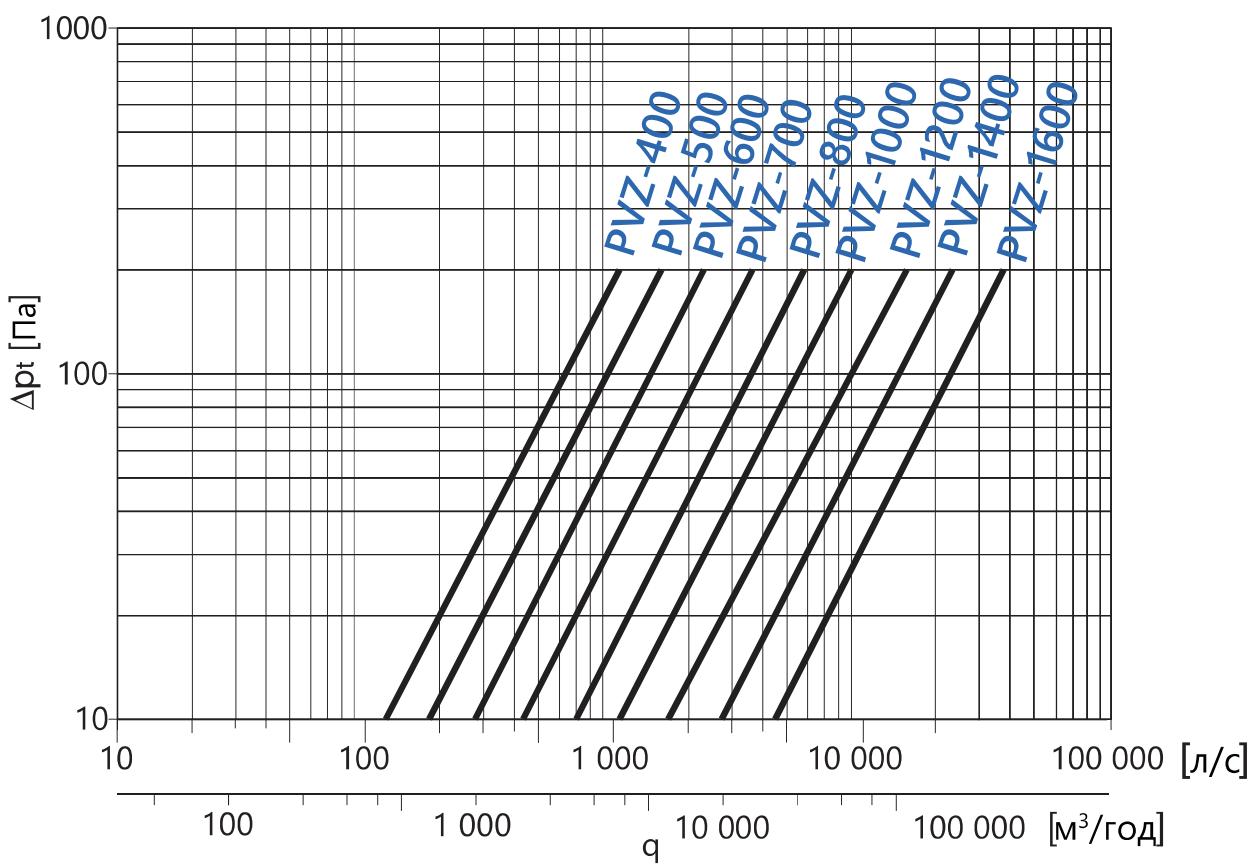
Даховий елемент PVZ стандартно виготовляється з оцинкованої листової сталі, по окремому замовленню можливе виготовлення з нержавіючої сталі. За попереднім запитом даховий елемент може бути пофарбований порошковими фарбами за каталогом RAL.



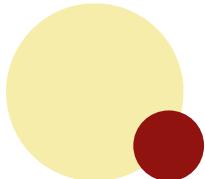
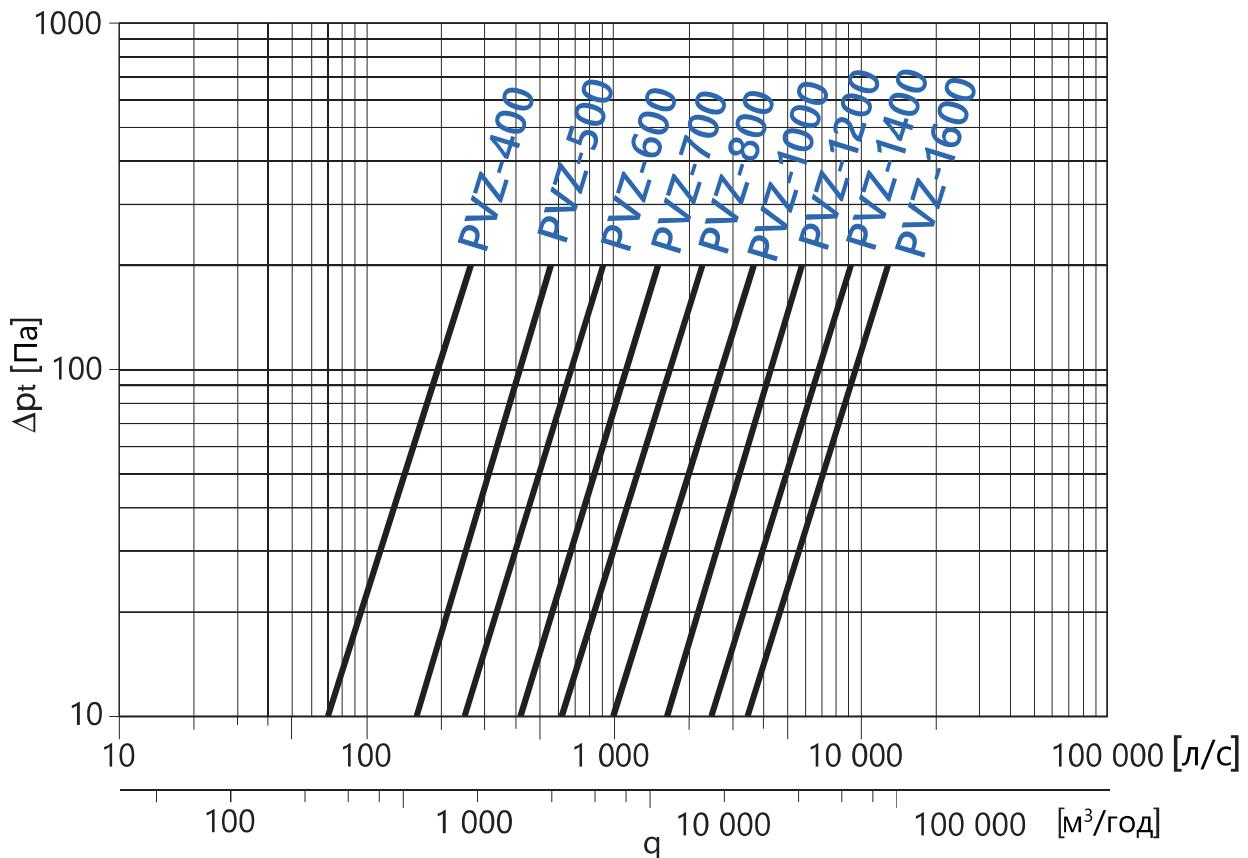
НАЙМЕНУВАННЯ	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	H, мм	Маса, кг	Вільний переріз, м <sup>2</sup>	
							зовнішнє повітря	витяжне повітря
<b>PVZ-400</b>	750	400	850	500	560	16,7	0,138	0,030
<b>PVZ-500</b>	950	500	1050	600	590	23,1	0,202	0,059
<b>PVZ-600</b>	1150	600	1450	900	640	36,6	0,291	0,098
<b>PVZ-700</b>	1350	700	1650	1000	740	50,3	0,501	0,162
<b>PVZ-800</b>	1550	800	1850	1100	840	65,9	0,764	0,256
<b>PVZ-1000</b>	1950	1000	2450	1500	910	102	1,159	0,420
<b>PVZ-1200</b>	2350	1200	2850	1700	1090	148	1,948	0,624
<b>PVZ-1400</b>	2750	1400	3350	2000	1170	244	2,639	1,055
<b>PVZ-1600</b>	3150	1600	3850	2300	1345	320	3,180	1,331



зовнішнє повітря



## витяжне повітря



даховий елемент



прохідний стакан



нижній адаптер

SP-VNx2



## АКТИВНИЙ ВИХРОВИЙ ДЕФЛЕКТОР

|| AVD

Активний вентиляційний дефлектор використовується для вентиляції житлових і офісних приміщень, басейнів, ангарів, зерносховищ, тваринницьких комплексів, конструктивних елементів даху; для відводу газу і пари з шахт багатоповерхових будинків і забезпечення правильно організованої вентиляції. Дефлектори ефективно відводять гаряче повітря з приміщень і підпокрівельного простору в жарку пору року, створюючи комфортні умови в приміщенні, перешкоджають попаданню в вентиляційний канал атмосферних опадів, птахів та інших сторонніх предметів.

«Голова» дефлектора обертається завжди в одному напрямку (незважаючи на напрямок і силу вітру), створюючи частковий вакуум в каналі, в результаті протяг повітря в каналі посилюється, перешкоджаючи утворенню зворотної тяги.

Працюючи, активний дефлектор захищає внутрішні приміщення від перегріву в спекотну погоду і знижує витрати на кондиціонування приміщення. Запобігає проникненню атмосферних опадів у вигляді дощу і снігу в вентиляційний і димохідний канал. Дефлектор забезпечує ефективний захист внутрішнього простору покрівлі від утворення конденсату і знижує температуру підпокрівельного простору в спекотну погоду. Дефлектори виготовляються з оцинкованої сталі, можуть бути пофарбовані порошковим способом (кольори за каталогом RAL).

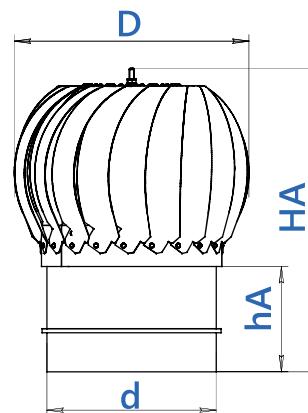
Дахові елементи AVD з розмірами від 100 мм до 630 мм стандартно мають ніпельні приєднання і монтується на зовнішню сторону вентиляційних каналів.

При замовленні верхнього адаптера діаметром 400-630 потрібно додатково замовляти у контрафланець фланець.



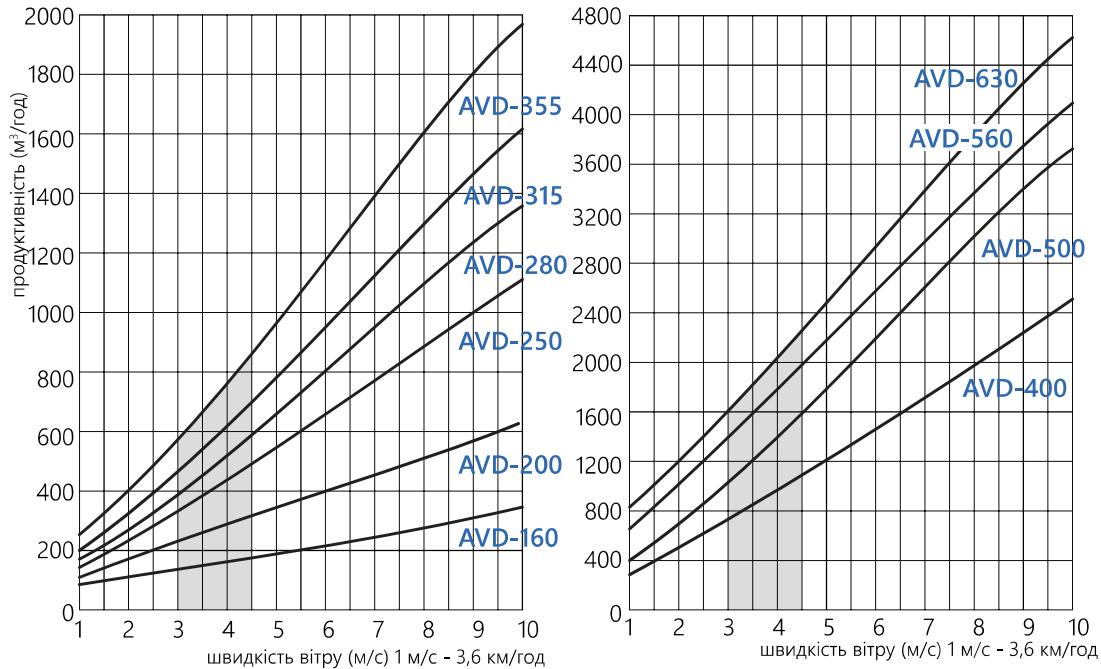
AVD-200-0

- ▶ активний вихровий дефлектор
- ▶ типорозмір
- ▶ колір за каталогом RAL (0 - без фарбування)



НАЙМЕНУВАННЯ	РОЗМІРИ, мм				Типорозмір адаптера для SP		Маса, кг
	d	D	HA	hA	50 мм	100 мм	
AVD-160	160	270	260	70	3	4	2,8
AVD-200	200	290	310	70	3	4	3
AVD-250	250	350	345	110	4	5	3,4
AVD-280	280	365	365	110	4	5	4,1
AVD-315	315	400	365	110	5	6	5,2
AVD-355	354	450	385	110	5	6	7,5
AVD-400	400	495	465	140	5	6	10,1
AVD-500	500	615	635	225	6	8	14,4
AVD-560	560	675	715	225	6	8	16,5
AVD-630	630	780	810	245	8	9	18,7

при нульовому опорі повітровода (робота без мережі)



даховий елемент

**AVD**

верхній адаптер

**SP-NR**

від Ø100 до Ø315      від Ø400 до Ø630



прохідний стакан

**SP**

нижній адаптер

**SP-VN**

## ПРОХІДНИЙ СТАКАН

|| SP

Прохідний стакан SP призначений для приєднання дахових елементів і дахових вентиляторів. Для прохідного стакана серії SP передбачені різні типи ізоляції.

Для приєднання круглих елементів до прохідного стакана серії SP передбачена додаткова комплектація спеціальними адаптерами.

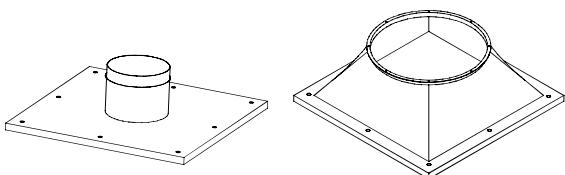
За окремим замовленням прохідний стакан SP може також бути додатково забезпечений двома наскрізними гермовводами для підведення електроживлення.

Прохідний стакан SP стандартно виготовляється з оцинкованої листової сталі або нержавіючої сталі.

За попереднім запитом даховий елемент може бути пофарбований порошковими фарбами за каталогом RAL.



## SP-NR

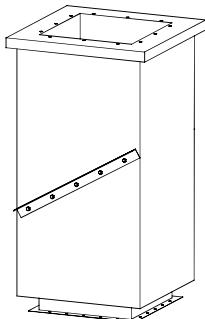


## SP-NR-4-125-ZS

- верхній адаптер (SP-ZL - тільки для дахового елемента ZL)
- типорозмір
- діаметр приєднання дахового елемента
- матеріал

(ZS - оцинкована сталь; NS - нержавіюча сталь; додаткове покриття вказати колір за каталогом RAL)

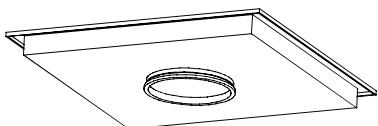
## SP



## SP-4-50-ZS-ZS

- прохідний стакан
- типорозмір
- товщина ізоляції (50 мм або 100 мм)
- матеріал внутрішньої обшивки (ZS - оцинкована сталь; NS - нержавіюча сталь)
- матеріал зовнішньої обшивки (ZS - оцинкована сталь; NS - нержавіюча сталь; додаткове покриття вказати колір за каталогом RAL)

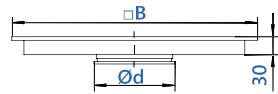
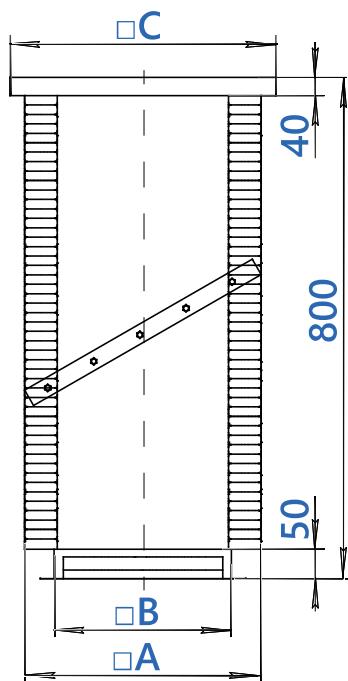
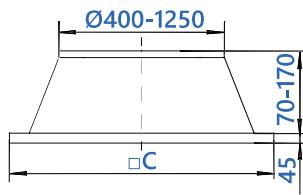
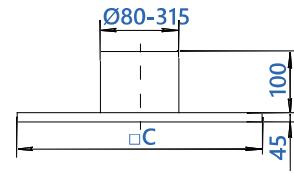
## SP-VN



## SP-VN-4-125-ZS-50

- нижній адаптер
- типорозмір
- діаметр приєднання Ød для повітровода
- матеріал (ZS - оцинкована сталь; NS - нержавіюча сталь; додаткове покриття вказати колір за каталогом RAL)
- товщина ізоляції (50 мм або 100 мм)

НАЙМЕНУВАННЯ	A, мм	B, мм		C, мм	Маса, кг	
		50 мм	100 мм		50 мм	100 мм
SP-3	300	200	100	400	16,9	21,9
SP-4	400	300	200	500	22,9	30,1
SP-5	500	400	300	600	29,7	39,2
SP-6	600	500	400	700	37,4	49,6
SP-7	700	600	500	800	43,9	58,4
SP-8	800	700	600	900	50,3	67,1
SP-9	900	800	700	1000	59,2	78,8
SP-10	1000	900	800	1100	65,9	87,9
SP-11	1100	1000	900	1200	72,7	97,0
SP-12	1200	1100	1000	1300	82,6	110,3
SP-13	1300	1200	1100	1400	99,1	129,9
SP-14	1400	1300	1200	1500	124,8	159,1
SP-15	1500	1400	1300	1600	138,9	177,2
SP-16	1600	1500	1400	1700	153,8	196,3





## ПРОХІДНИЙ СТАКАН

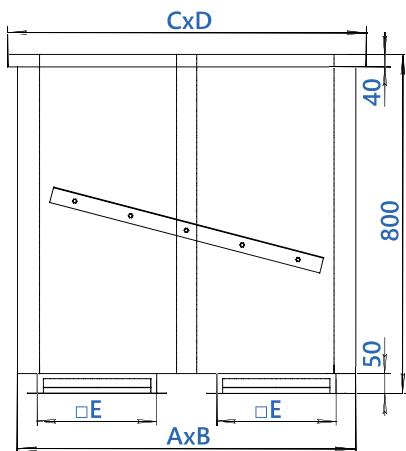
|SPD

Прохідний стакан серії SPD призначений для комплектації комбінованого дахового елемента PVZ.

Товщина ізоляції становить 50 мм. Для приєднання до повітроводу круглого перерізу можна використовувати два адаптера SPD-VN.

Прохідний стакан SPD стандартно виготовляється з оцинкованої листової сталі або нержавіючої сталі.

За попереднім запитом даховий елемент може бути пофарбований порошковими фарбами за каталогом RAL.



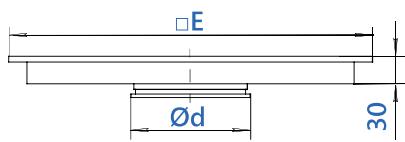
## SPD-4-50-ZS-ZS

- ▶ прохідний стакан
- ▶ типорозмір
- ▶ товщина ізоляції (50 мм)
- ▶ матеріал внутрішньої обшивки  
(ZS - оцинкована сталь; NS - нержавіюча сталь)
- ▶ матеріал зовнішньої обшивки  
(ZS - оцинкована сталь; NS - нержавіюча сталь;  
додаткове покриття вказати колір за каталогом RAL)

НАЙМЕНУВАННЯ	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	Маса, кг
SPD-3	650	300	740	390	200	32,5
SPD-4	850	400	940	490	300	43,5
SPD-5	1050	500	1140	590	400	54,3
SPD-6	1250	600	1340	690	500	72,4
SPD-7	1450	700	1540	790	600	84,5
SPD-9	1850	900	1940	990	800	113
SPD-11	2250	1100	2340	1190	1000	138
SPD-13	2650	1300	2740	1390	1200	190
SPD-15	3050	1500	3140	1590	1400	251

## SP-VN

## НИЖНІЙ АДАПТЕР



## SP-VN-4-125-ZS-50

- ▶ нижній адаптер
- ▶ типорозмір
- ▶ діаметр приєднання Ød  
для повітровода
- ▶ матеріал  
(ZS - оцинкована сталь; NS - нержавіюча сталь;  
додаткове покриття вказати колір за каталогом RAL)
- ▶ товщина ізоляції (50 мм або 100 мм)

## 32 ДАХОВІ ЕЛЕМЕНТИ ВЕНТИЛЯЦІЇ



• ДАХОВІ ЕЛЕМЕНТИ ВЕНТИЛЯЦІЇ



ДАХОВІ ЕЛЕМЕНТИ ВЕНТИЛЯЦІЇ •

D	DU	ZT	EZ	EZB	ZL	BZL	AVD	RD	RDU	RLZ	PVZ
дахові елементи											
верхній адаптер											
<b>SP-NR</b>											
від Ø100 до Ø315   від Ø400 до Ø630											
прое́ктний стакан											
<b>SP</b>											
<b>SP-VN</b>											
нижній адаптер											
<b>X2</b>											

