

ЗМІСТ

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ	2
ВИЗНАЧЕННЯ РОЗМІРІВ	2
ПОШИРЕННЯ ШУМУ НА ВІДКРИТОМУ ПОВІТРІ БЕЗ ПЕРЕШКОД	2
ПРИКЛАД РОЗРАХУНКУ	3
ДАХОВІ ЕЛЕМЕНТИ	4
D круглий даховий елемент	4
DU круглий даховий елемент	6
ZT круглий даховий елемент	8
EZ витяжний даховий елемент	10
EZB витяжний даховий елемент	12
ZL круглий даховий елемент	14
BZL круглий даховий елемент	17
RD квадратний даховий елемент	18
RDU квадратний даховий елемент	20
RLZ прямокутний даховий елемент	22
PVZ прямокутний даховий елемент	24
AVD активний вихровий дефлектор	27
SP прохідний стакан	30
SP-NR верхній адаптер	30
SP-ZL верхній адаптер	30
SP-VN нижній адаптер	30
SPD прохідний стакан	32

Редакція від 03. 04. 2025 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 решетою 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 серій EZ і EZB.

ЗОВНІШНЄ ПОВІТРЯ. Для припливного повітря підходить весь спектр дахових витяжних елементів, крім EZ і EZB. Припливні дахові елементи мають естетичний зовнішній вигляд, що забезпечує гармонійне поєднання з будь-якою архітектурою будівлі. Дахові елементи від ССК ТМ для припливного 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 канали. У деяких випадках може утворюватися конденсат.

ВАРІАНТИ 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.

ЗОВНІШНЄ 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 втягнуті 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

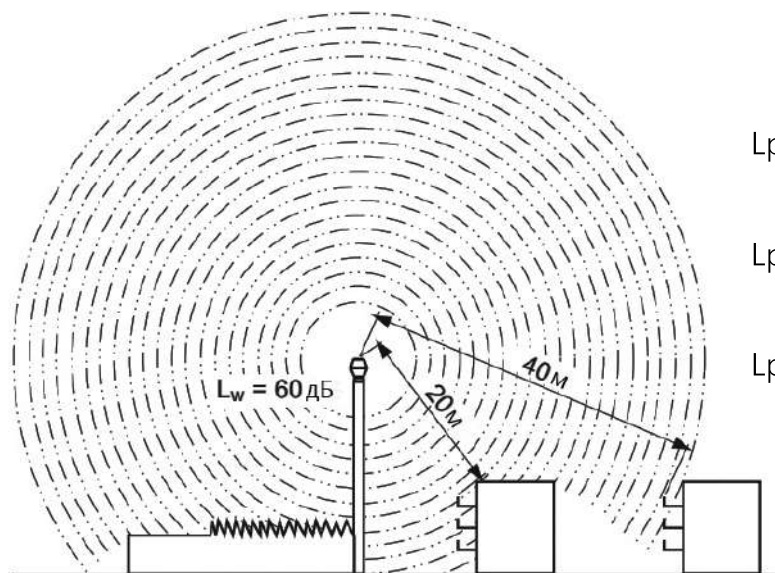
L_w - рівень звукової потужності, що виходить від джерела звуку [дБ];

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

L_p - 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.



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

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

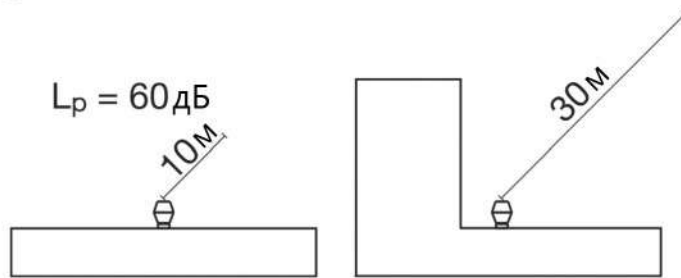
$$L_p = 60 - 10 \cdot \log \left(\frac{4 \cdot \pi \cdot 40^2}{1} \right) = 17 \text{ дБ}$$

ПРИКЛАД

ШУМ ВІД ДАХОВОГО ЕЛЕМЕНТА

Є рівень 60 дБ (А), 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 ближче 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.

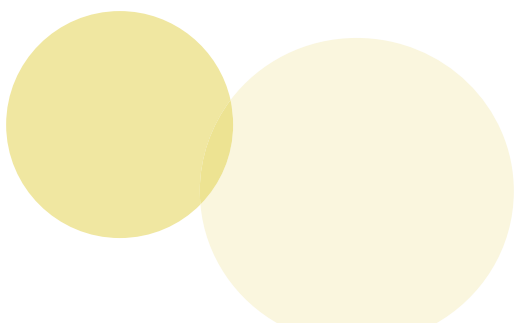


D | КРУГЛИЙ ДАХОВИЙ ЕЛЕМЕНТ



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 припливного, так і для витяжного повітря.

Елемент D може монтуватися на даху або в повітроводі.

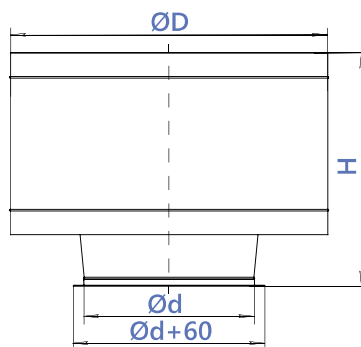
УВАГА! При вимкненому вентиляторі завжди є ризик проникнення снігу і дощу в канали. У деяких випадках може утворюватися конденсат.

Даховий елемент D стандартно виготовляються з оцинкованої або нержавіючої сталі, можуть бути пофарбовані порошковим способом (кольори за каталогом RAL).

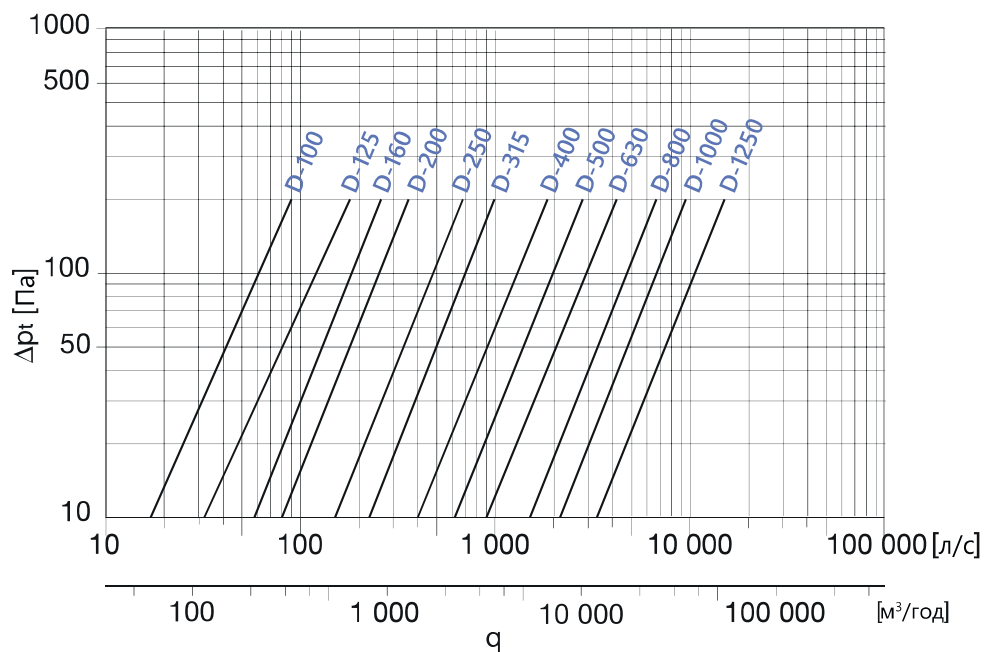
Дахові елементи D з розмірами від 100 мм до 315 мм стандартно мають ніпельні приєднання і монтуються на зовнішню сторону вентиляційних каналів.

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 перехідниками, які приєднуються безпосередньо до прохідного стакану SP.



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



даховий елемент

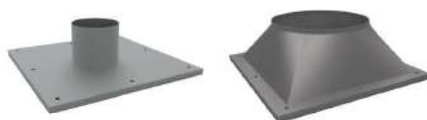
D



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)

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

Елемент DU може монтуватися на даху або повітроводі.

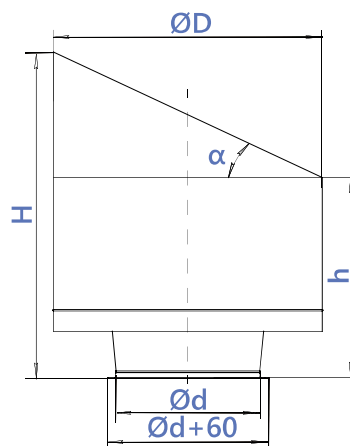
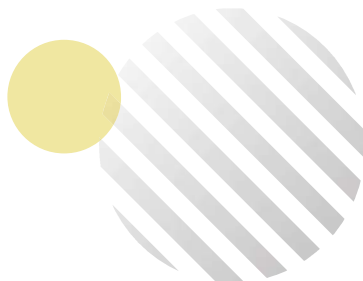
УВАГА! При вимкненому вентиляторі завжди є ризик проникнення снігу і дощу в канали. У деяких випадках може утворюватися конденсат.

Даховий елемент DU 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 DU можна замовити з кутом різного градуси.

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

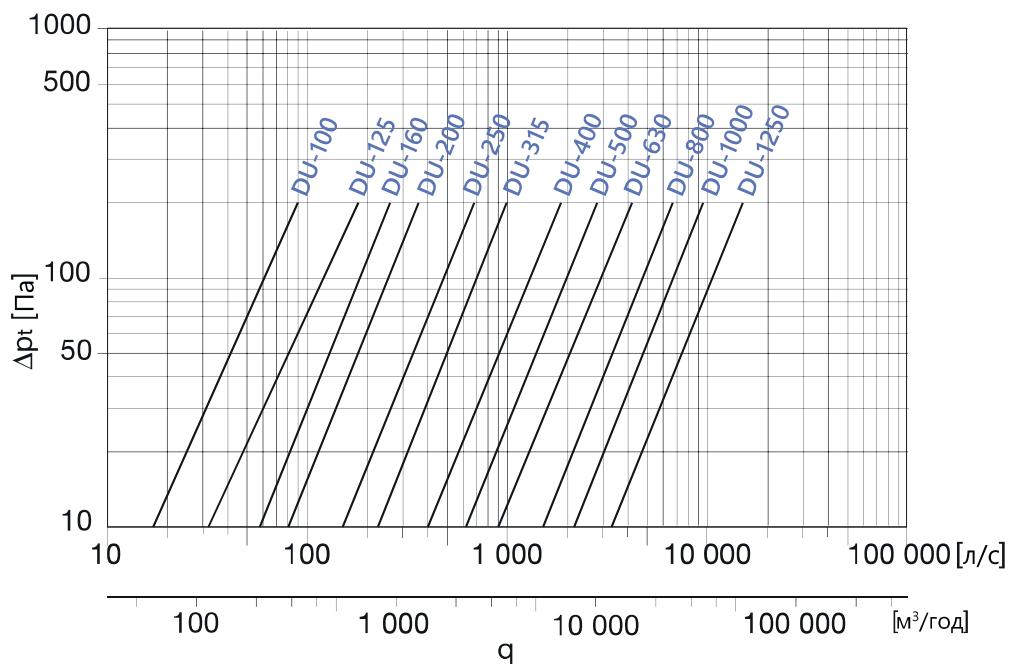
Дахові елементи DU з розмірами від 400 мм до 1250 мм стандартно поставляються під фланцеве з'єднання (включаючи відповідний фланець).

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



6 ДАХОВІ ЕЛЕМЕНТИ ВЕНТИЛЯЦІЇ

НАЙМЕНУВАННЯ	Ød, мм	ØD, мм	h, мм	H, мм	α°	Вільний переріз, м ²	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



ZT

КРУГЛИЙ ДАХОВИЙ ЕЛЕМЕНТ



ZT-160-ZS

- даховий елемент
- типорозмір
- матеріал

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

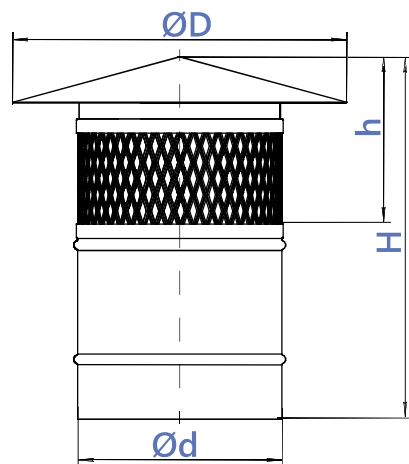
Круглий даховий елемент ZT призначений для виходу повітря над поверхнею даху.

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 канали. При вимкненому вентиляторі в деяких випадках може утворюватися конденсат.

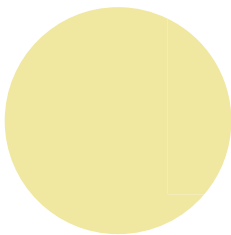
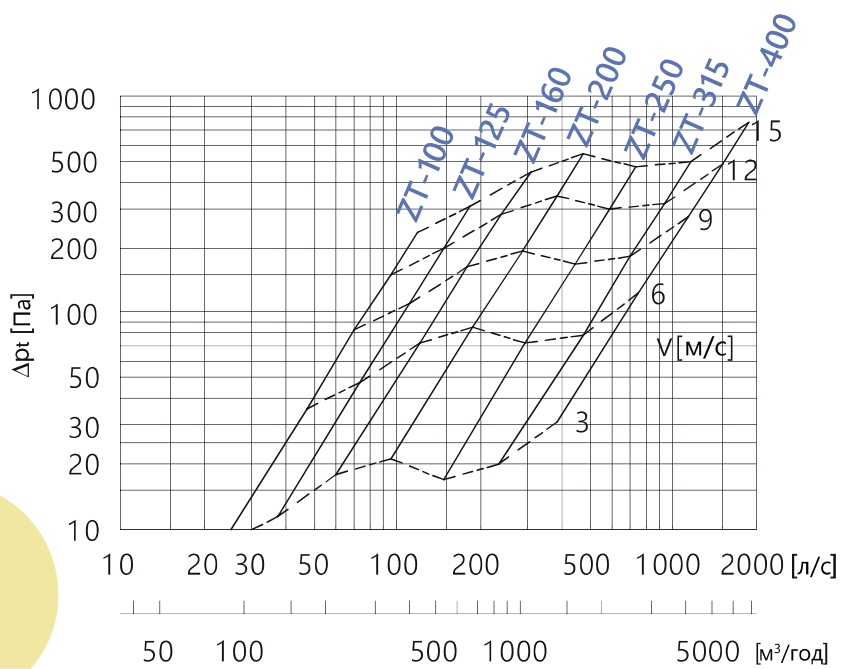
Даховий елемент ZT стандартно виготовляється з оцинкованої листової сталі, по окремому замовленню можливе виготовлення з нержавіючої сталі. За попереднім запитом даховий елемент може бути пофарбований порошковими фарбами за каталогом RAL.

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
ZT-100	100	200	99	264	0,51	3	3
ZT-125	125	225	102	267	0,65	3	4
ZT-160	160	260	105	270	0,81	3	4
ZT-200	200	315	114	273	1,09	3	4
ZT-250	250	400	156	291	1,45	4	5
ZT-315	315	500	185	303	1,99	5	6
ZT-400	400	600	226	344	2,70	5	6



даховий елемент

ZT

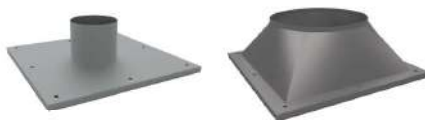


верхній адаптер

SP-NR

від Ø100 до Ø315

від Ø400



прохідний 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)

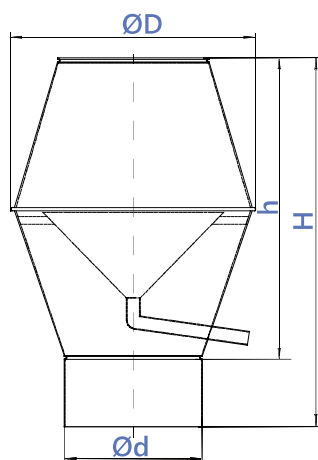
Витяжний даховий елемент EZ призначений для викиду повітря над покрівлю. Даховий елемент дозволяє здійснювати комфортну вентиляцію, як на промислових, так і на комерційних об'єктах.

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 повітрозбірник 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.

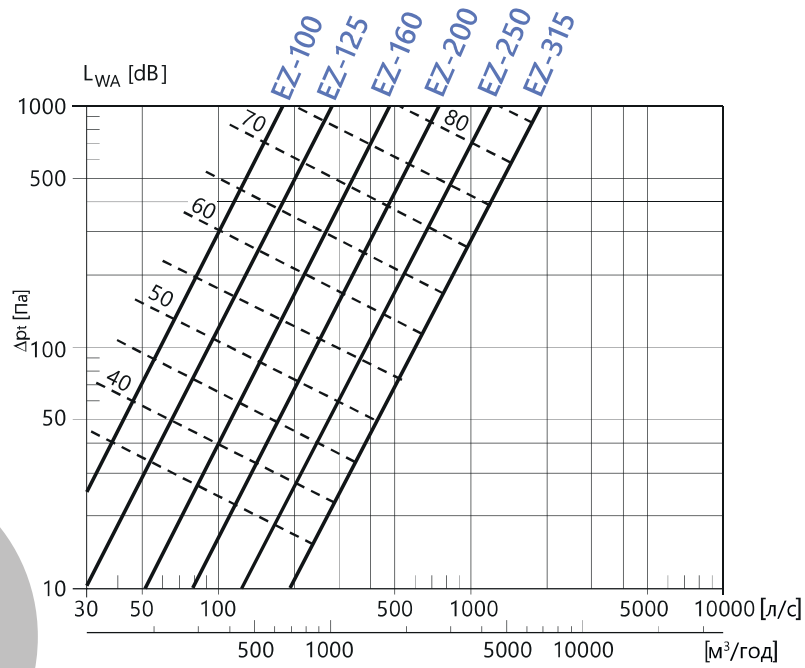
Даховий елемент має сітку над викидним отвором і внутрішню дощову воронку для збору дощової води і снігу, яка зливається через трубу.

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



10 ДАХОВІ ЕЛЕМЕНТИ ВЕНТИЛЯЦІЇ

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



даховий елемент

EZ



верхній адаптер

SP-NR

від $\varnothing 100$ до $\varnothing 315$



прохідний 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)

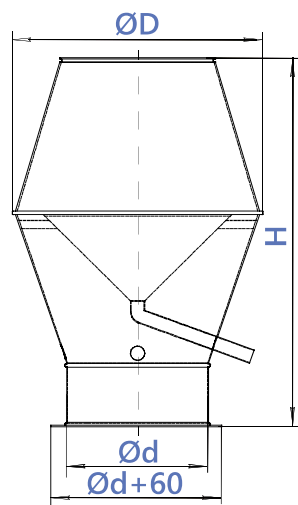
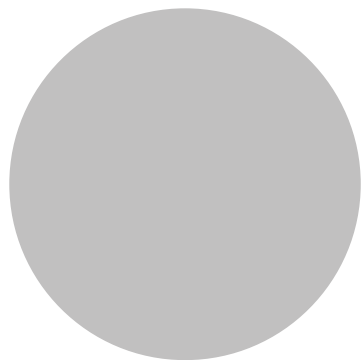
Витяжний даховий елемент EZB призначений для викиду повітря над покрівлю. Даховий елемент дозволяє здійснювати комфортну вентиляцію, як на промислових, так і на комерційних об'єктах.

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 повітрязабірник без будь-яких спеціальних запобіжних заходів.

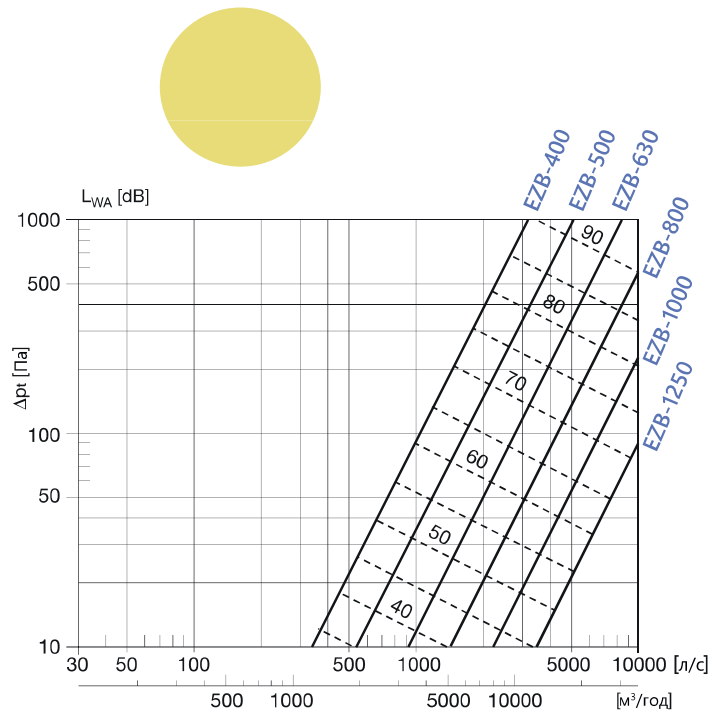
Даховий елемент EZB стандартно виготовляється з оцинкованої листової сталі, по окремому замовленню можливе виготовлення з нержавіючої сталі. За попереднім запитом даховий елемент може бути пофарбований порошковими фарбами за каталогом RAL.

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 поставляються під фланцеве з'єднання (включаючи відповідний фланець).



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



даховий елемент

EZB



верхній адаптер

SP-NR

від Ø400 до Ø1250



прохідний 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)

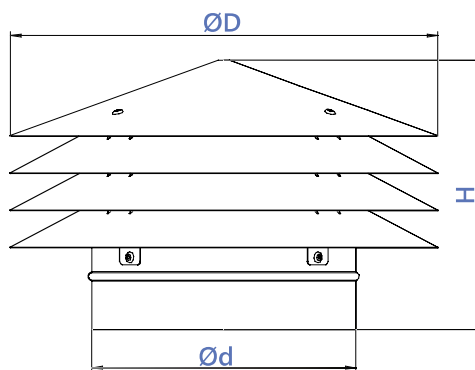
Даховий елемент ZL розроблений спеціально для того, щоб отримати потрібне архітектурне закінчення повітрязабірного або викидного отвору на даху.

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 елемента необхідно вибрати з'єднання по діаметру D (див. варіант монтажу 1).

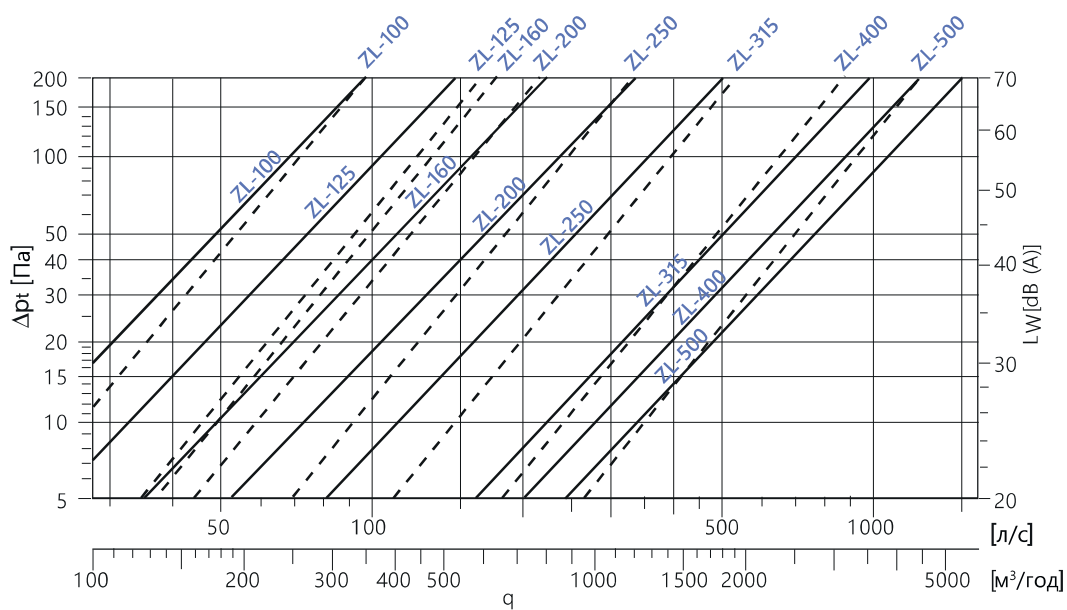
Також даховий елемент можна встановлювати безпосередньо на повітроводі з діаметром d1 (див. варіант монтажу 2).

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

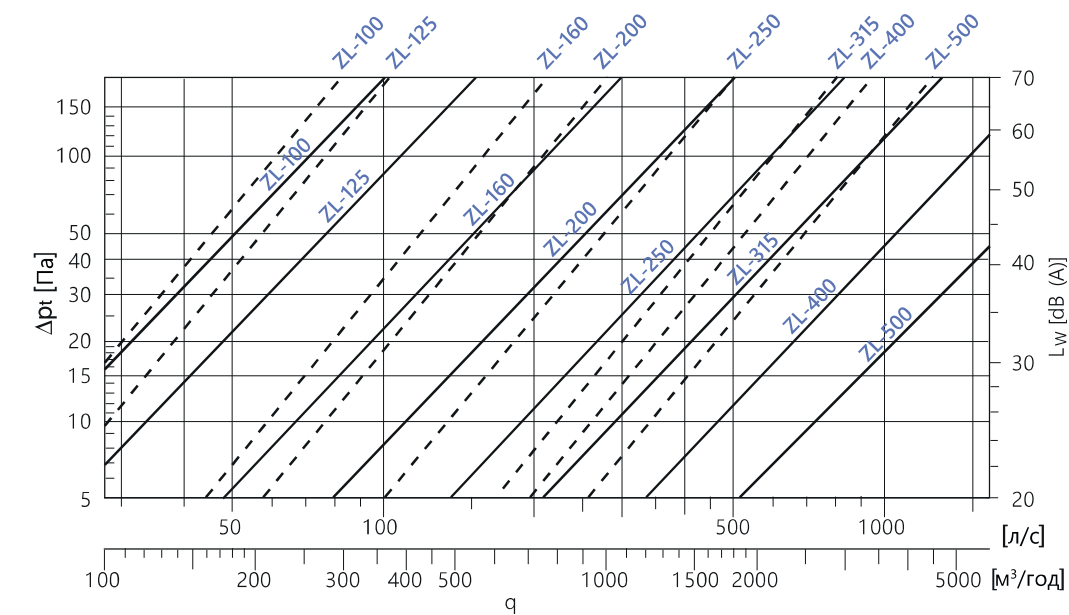


НАЙМЕНУВАННЯ	Ød, мм	ØD, мм	H, мм	Вільний переріз, м ²	Маса, кг	Макс. швидкість зовніш. повітря, м ³ /год	Типорозмір адаптера для SP	
							50 мм	100 мм
ZL-100	100	224	140	0,019	1	175	3	3
ZL-125	125	250	160	0,033	1,2	270	3	4
ZL-160	160	280	185	0,055	1,5	430	3	4
ZL-200	200	315	250	0,100	1,8	690	3	4
ZL-250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

зовнішнє повітря



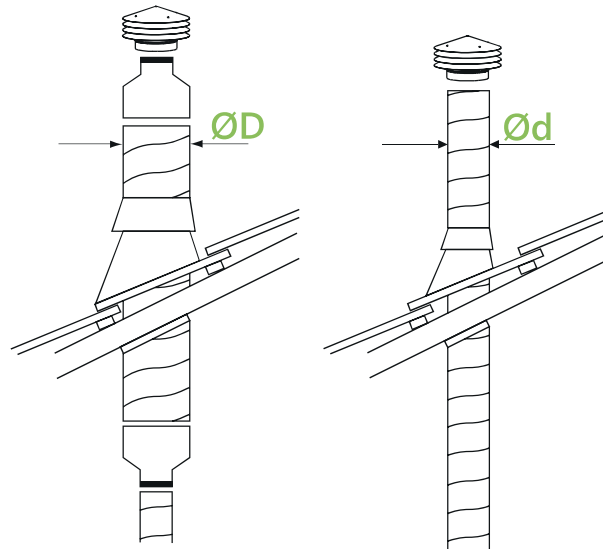
ВИТЯЖНЕ ПОВІТРЯ



ВАРІАНТИ МОНТАЖУ безпосередньо на повітроводі

ВАРІАНТ 1

ВАРІАНТ 2



даховий елемент

ZL



верхній адаптер

SP-ZL



прохідний стакан

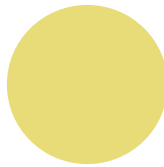
SP



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.

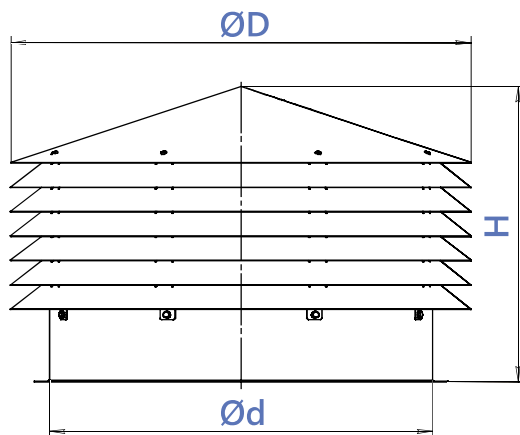
Для цього дахового елемента немає падіння тиску, тому розрахунок ведеться як для вільного прохідного перерізу.

Даховий елемент розміщується безпосередньо на повітроводі.



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 ²	Маса, кг	Макс. швидкість зовніш. повітря, м ³ /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

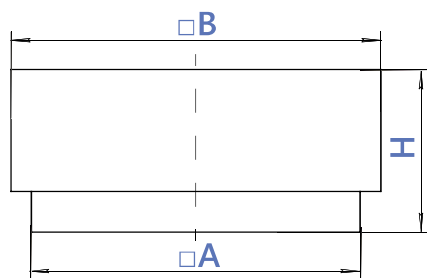
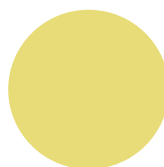
- ▀ даховий елемент
 - ▀ типорозмір
 - ▀ матеріал
- (ZS - оцинкована сталь;
NS - нержавіюча сталь;
додаткове покриття вказати колір за каталогом RAL)

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

Монтується безпосередньо на прохідній стакан.

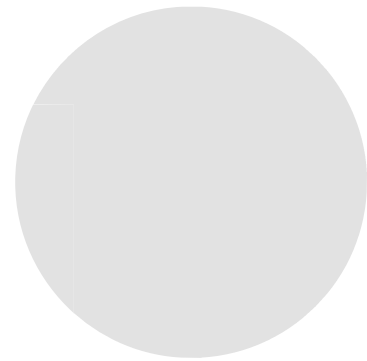
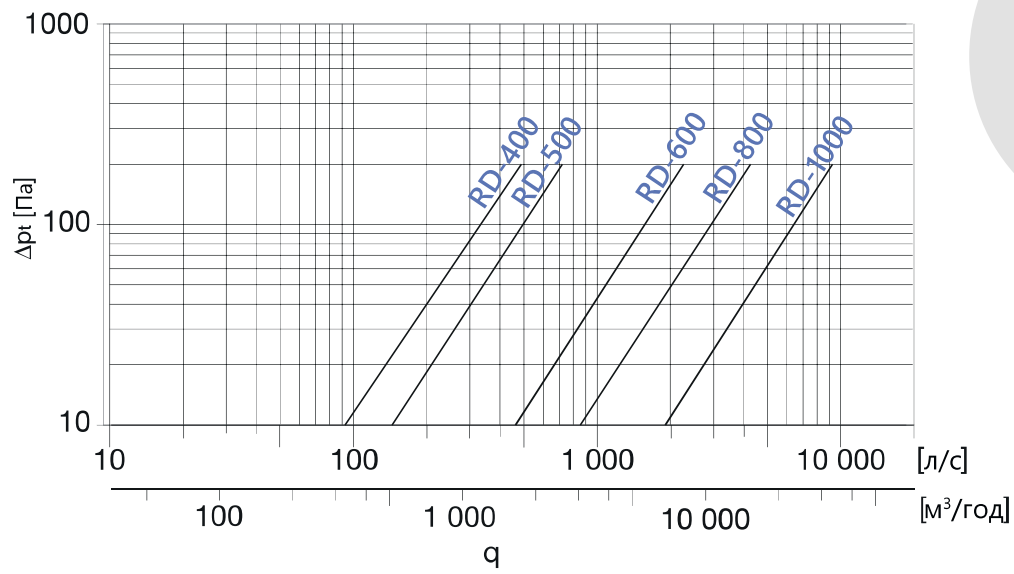
УВАГА! При вимкненому вентиляторі в деяких випадках може утворюватися конденсат.

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 ²	Маса, кг	Типорозмір прохідного стакана	
						50 мм	100 мм
RD-400	400	450	150	0,045	5,0	3	3
RD-500	500	550	205	0,1	7,8	4	4
RD-600	600	750	300	0,26	11,9	5	5
RD-800	800	1050	450	0,5	27,2	7	7
RD-1000	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.

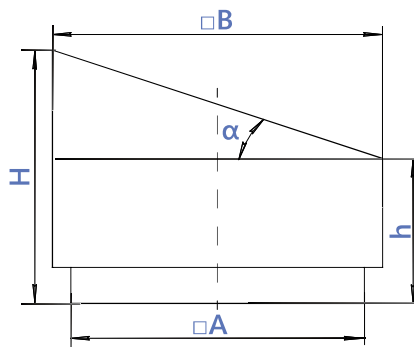
Монтується безпосередньо на прохідний стакан.

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

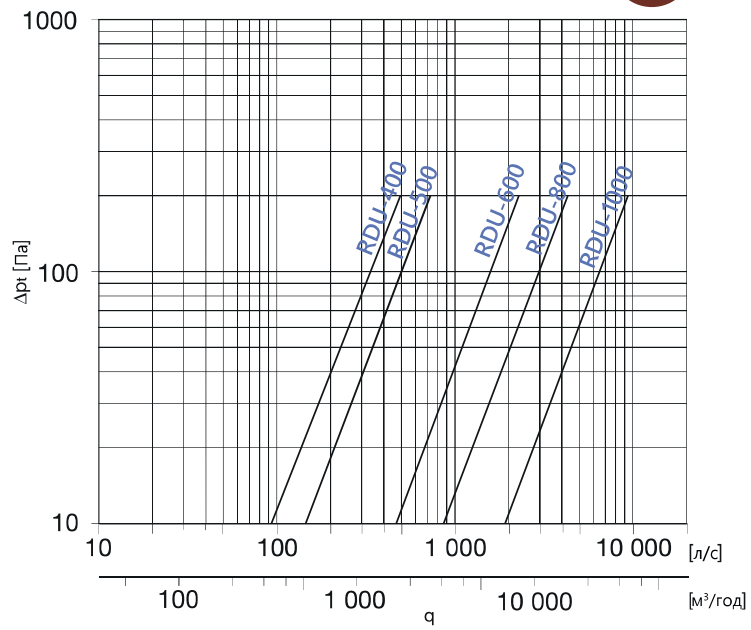
Даховий елемент RDU стандартно виготовляється з оцинкованої листової сталі, по окремому замовленню можливе виготовлення з нержавіючої сталі.

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	α°	Вільний переріз, м ²	Маса, кг	Типорозмір прохідного стакана	
								50 мм	100 мм
RDU-400	400	450	150	490	30	0,045	6,4	3	3
RDU-500	500	550	205	525	30	0,1	9,9	4	4
RDU-600	600	750	300	735	30	0,26	17	5	5
RDU-800	800	1050	450	1060	30	0,5	34,3	7	7
RDU-1000	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)

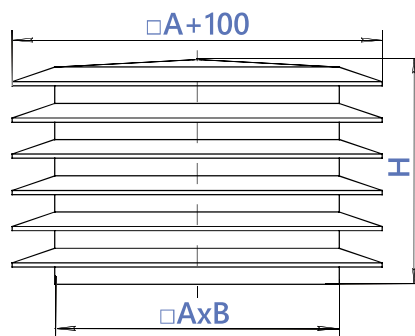
Прямокутний даховий елемент RLZ призначений як для припливного, так і для витяжного повітря.

Монтується безпосередньо на прохідний стакан.

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

Не рекомендується перевищення швидкості повітря 2 м/с при використанні зовнішнього повітря через ризик затягування снігу або крапель дощу.

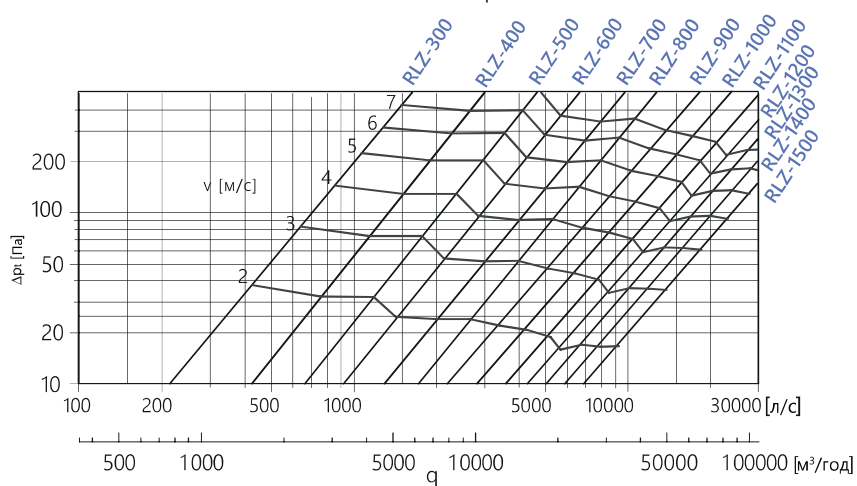
Даховий елемент RLZ стандартно виготовляється з оцинкованої листової сталі, по окремому замовленню можливе виготовлення з нержавіючої сталі. За попереднім запитом даховий елемент може бути пофарбований порошковими фарбами за каталогом RAL.



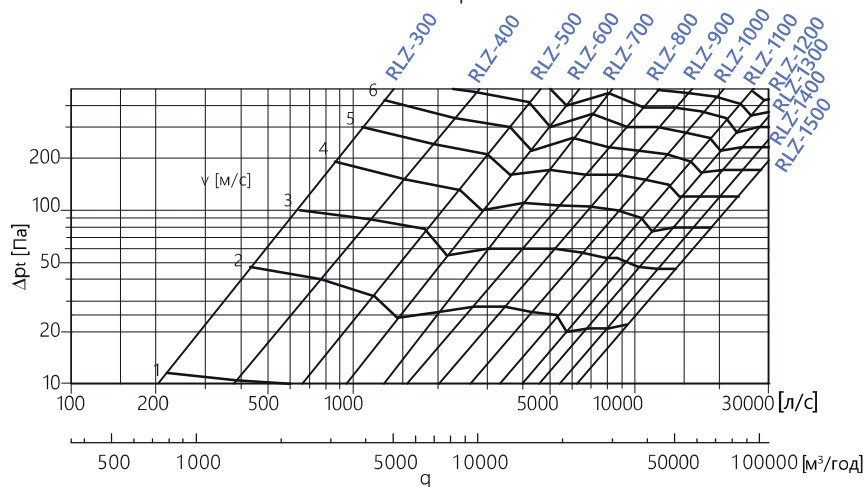
22 ДАХОВІ ЕЛЕМЕНТИ ВЕНТИЛЯЦІЇ

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

зовнішнє повітря



витяжне повітря



даховий елемент

RLZ



прохідний стакан

SP



нижній адаптер

SP-VN



PVZ | ПРЯМОКУТНИЙ ДАХОВИЙ ЕЛЕМЕНТ



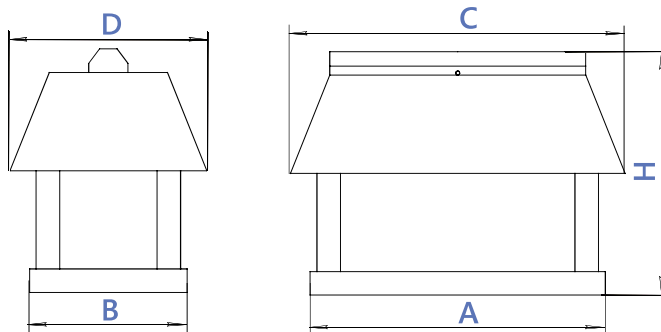
PVZ-400-ZS

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

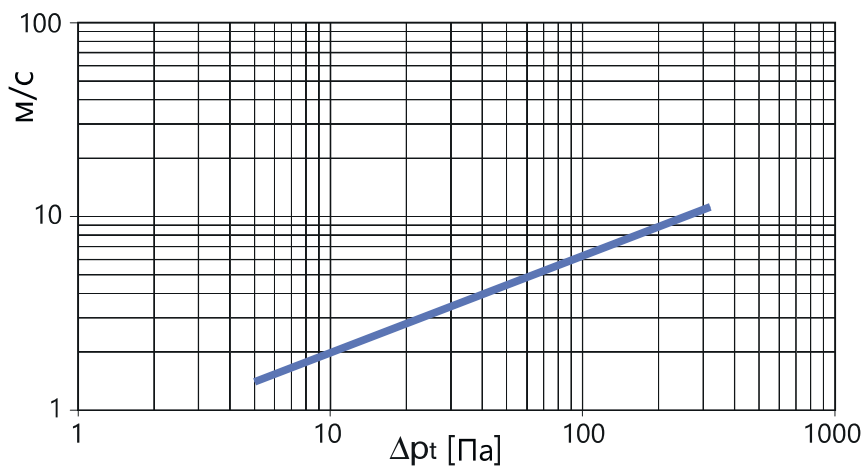
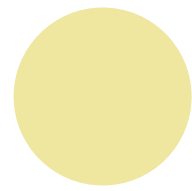
Прямокутний даховий елемент PVZ призначений як для припливного, так і для витяжного повітря. Елемент PVZ може монтуватися на даху або на повітроводі. Для монтажу зовні повітровода даховий елемент забезпечений з'єднувачем.

Витяжна і припливна секція розділена внутрішньою перегородкою. Секція припливного 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.

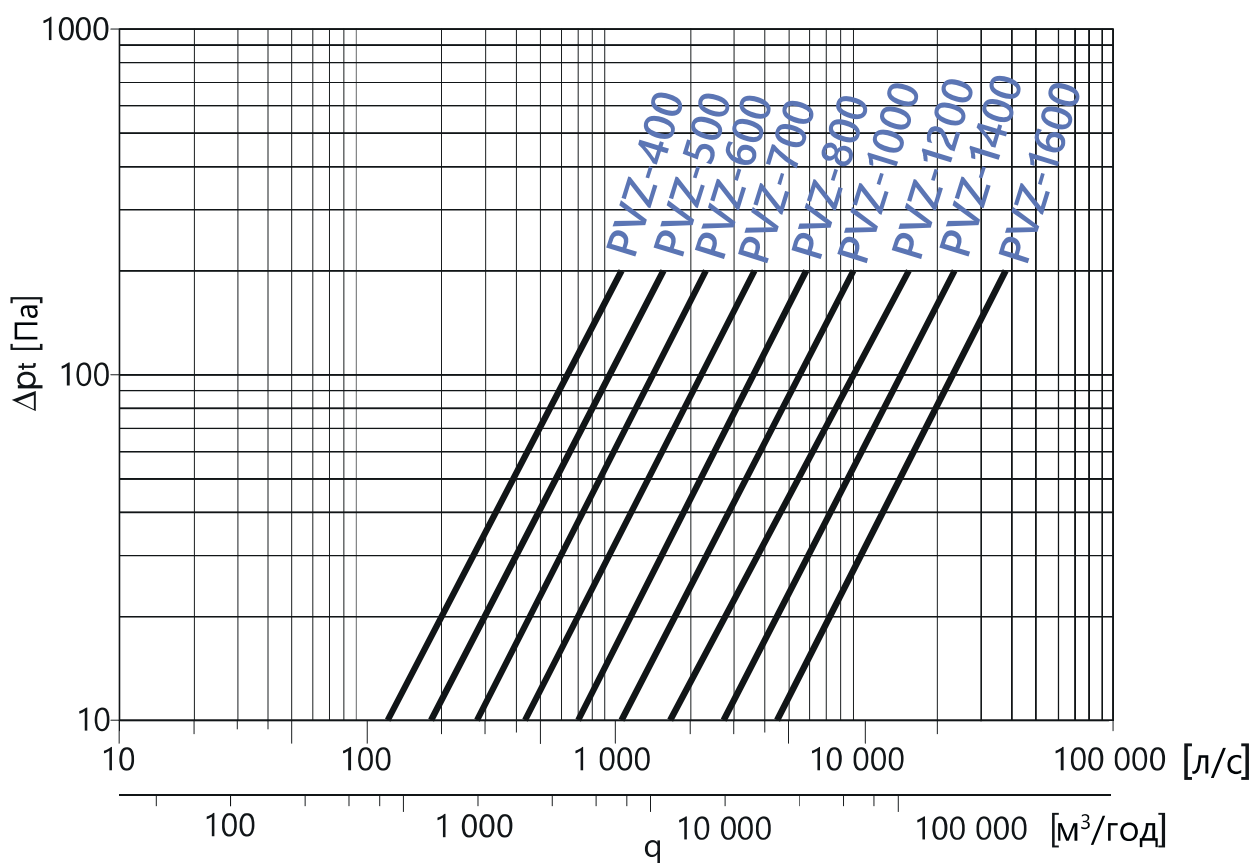
Даховий елемент PVZ стандартно виготовляється з оцинкованої листової сталі, по окремому замовленню можливе виготовлення з нержавіючої сталі. За попереднім запитом даховий елемент може бути пофарбований порошковими фарбами за каталогом RAL.



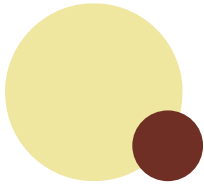
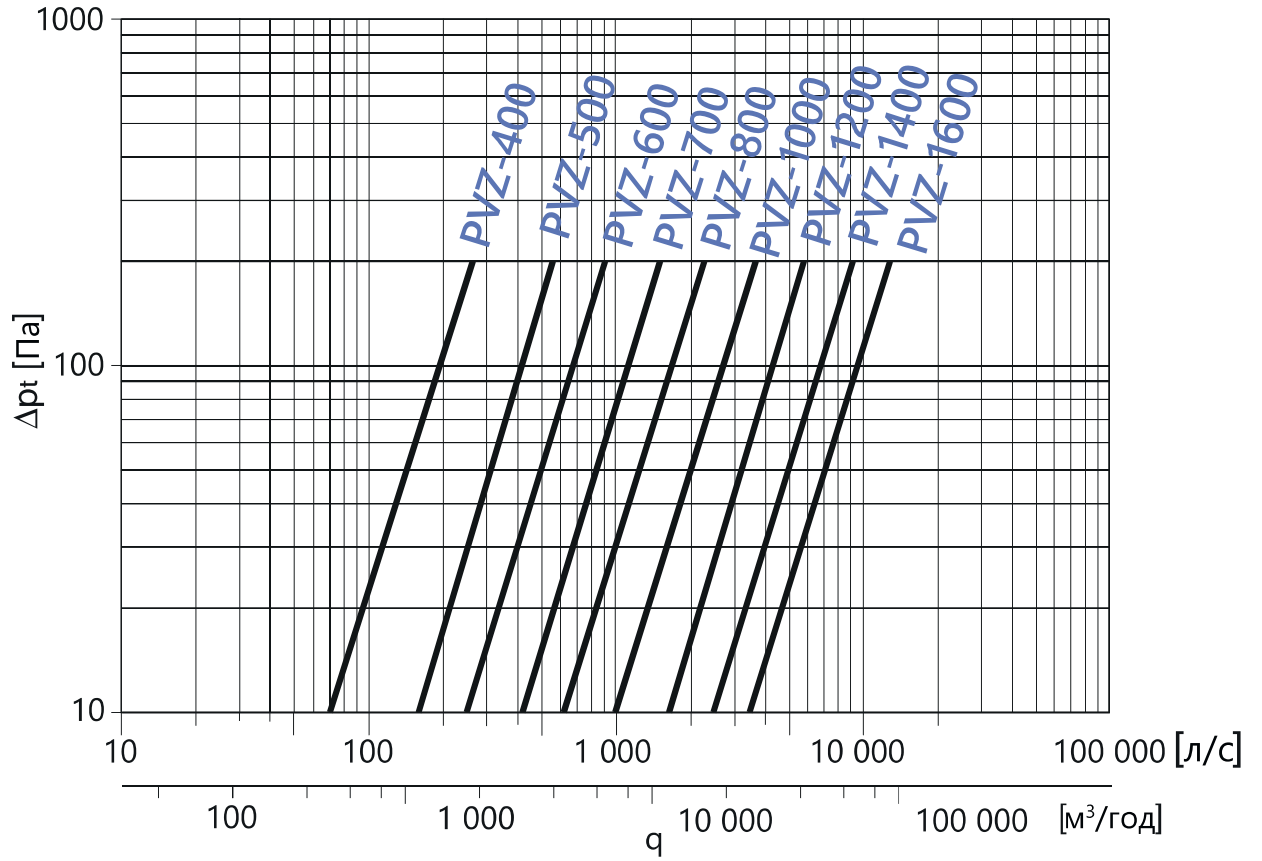
НАЙМЕНУВАННЯ	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	H, мм	Маса, кг	Вільний переріз, м ²	
							зовнішнє повітря	витяжне повітря
PVZ-400	750	400	850	500	560	16,7	0,138	0,030
PVZ-500	950	500	1050	600	590	23,1	0,202	0,059
PVZ-600	1150	600	1450	900	640	36,6	0,291	0,098
PVZ-700	1350	700	1650	1000	740	50,3	0,501	0,162
PVZ-800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



зовнішнє повітря



виглядне повітря



даховий елемент

PVZ



прохідний стакан

SPD



нижній адаптер

SP-VN_{x2}



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.

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

Працюючи, активний дефлектор захищає внутрішні приміщення від перегріву в спекотну погоду і знижує витрати на кондиюнування 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 або нержавіючої сталі, можуть бути пофарбовані порошковим способом (кольори за каталогом RAL).

Дахові елементи AVD з розмірами від 100 мм до 630 мм стандартно мають три варіанта приєднання:

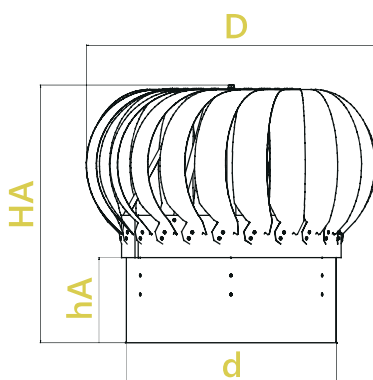
- ▣ муфтового - монтуються на зовнішню сторону вентиляційних каналів;
- ▣ фланцевого - по діаметру фланця болтове з'єднання;
- ▣ ніпельного - монтуються на внутрішню сторону вентиляційних каналів.



AVD-100-0-ZS

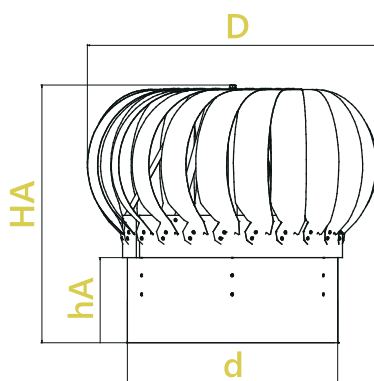
- ▣ активний вихровий дефлектор
- ▣ типорозмір
- ▣ тип з'єднання (0 - муфтове; 1 - ніпельне; 2 - фланцеве)
- ▣ матеріал (ZS - оцинкована сталь; NS - нержавіюча сталь; додаткове покриття вказати колір за каталогом RAL)

муфтове з'єднання



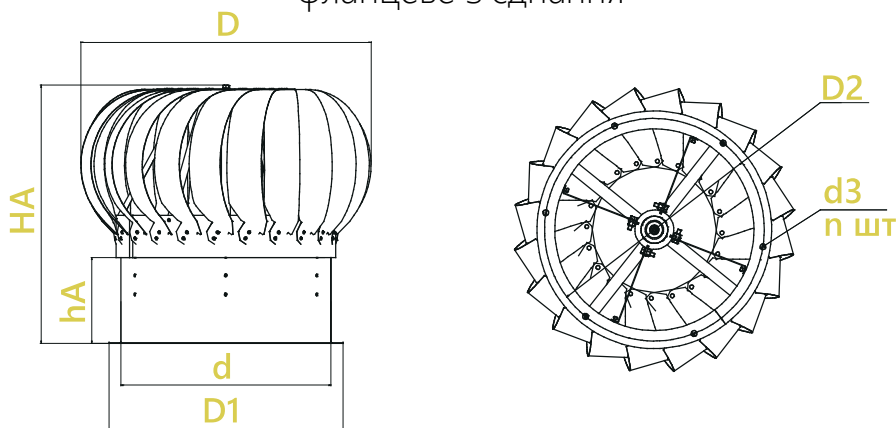
НАЙМЕНУВАННЯ	РОЗМІРИ, мм				Маса, кг
	d	D	HA	hA	
AVD-100-0	101	280	265	75	2,7
AVD-125-0	126	280	265	75	2,7
AVD-150-0	151	280	265	75	2,83
AVD-160-0	161	285	266	75	2,9
AVD-200-0	201	290	315	90	3
AVD-250-0	251	365	345	115	3,95
AVD-280-0	281	400	365	110	4,5
AVD-315-0	316	415	365	110	5,7
AVD-355-0	356	525	385	115	7,1
AVD-400-0	401	540	465	140	10,3
AVD-500-0	501	700	610	200	14,12
AVD-560-0	561	805	725	225	17,11
AVD-630-0	631	826	772	200	24

ніпельне з'єднання



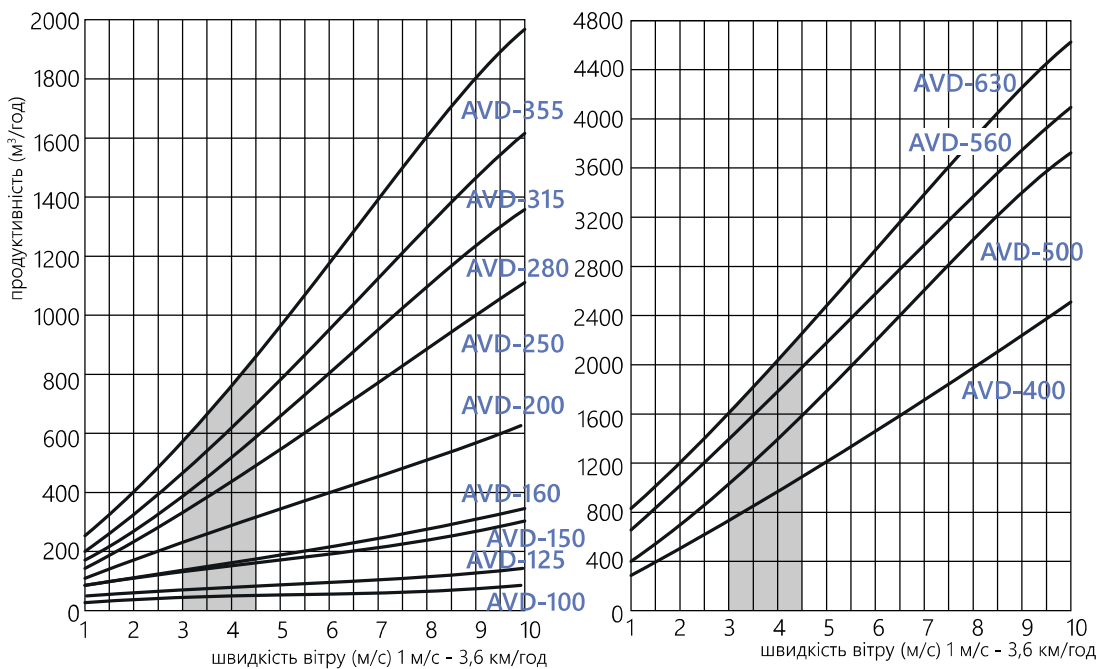
НАЙМЕНУВАННЯ	РОЗМІРИ, мм				Типорозмір адаптера для SP		Маса, кг
	d	D	HA	hA	50 мм	100 мм	
AVD-100-1	95,5	280	265	75	3	4	2,6
AVD-125-1	120,5	280	265	75	3	4	2,73
AVD-150-1	144,5	280	265	75	3	4	2,8
AVD-160-1	154,5	285	266	75	3	4	2,85
AVD-200-1	194,5	290	315	90	3	4	2,84
AVD-250-1	244,5	365	345	115	4	5	3,8
AVD-280-1	274,5	400	365	110	4	5	4,4
AVD-315-1	309,5	415	365	110	5	6	5,5
AVD-355-1	349,5	525	385	115	5	6	7
AVD-400-1	394,5	540	465	140	5	6	10,1
AVD-500-1	494,5	700	610	200	6	8	14,05
AVD-560-1	554,5	805	725	225	6	8	17,05
AVD-630-1	624,5	826	772	200	8	9	23,5

фланцеве з'єднання



НАЙМЕНУВАННЯ	РОЗМІРИ, мм								Типорозмір адаптера для SP		Маса, кг
	d	D	D1	D2	HA	hA	d3	n	50 мм	100 мм	
AVD-100-2	101	280	150	125	265	75	8	4	3	4	2,8
AVD-125-2	126	280	175	150	265	75	8	4	3	4	3
AVD-150-2	151	280	201	175	265	75	8	4	3	4	3,02
AVD-160-2	161	285	211	185	266	75	8	6	3	4	3,02
AVD-200-2	201	290	251	225	315	90	8	6	3	4	3,1
AVD-250-2	251	365	301	275	345	115	8	6	4	5	4,12
AVD-280-2	281	400	331	310	365	110	8	6	4	5	4,8
AVD-315-2	316	415	376	345	365	110	8	8	5	6	6
AVD-355-2	356	525	416	395	385	115	8	8	5	6	7,2
AVD-400-2	401	540	461	430	465	140	8	8	5	6	10,5
AVD-500-2	501	700	561	530	610	200	10	10	6	8	14,5
AVD-560-2	561	805	621	590	725	225	10	10	6	8	17,5
AVD-630-2	631	826	691	660	752	200	10	10	8	9	24,3

при нульовому опорі повітровода (робота без мережі)



даховий елемент

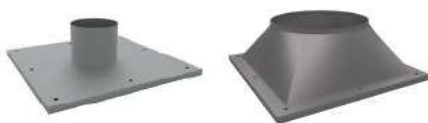
AVD



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.

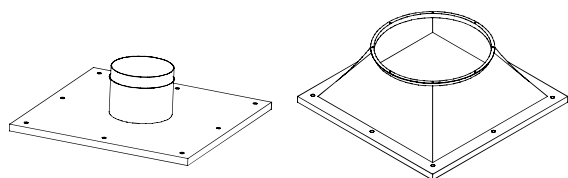
За окремим замовленням прохідний стакан SP може також бути додатково забезпечений двома наскрізними гермовводами для підведення електроживлення.

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.



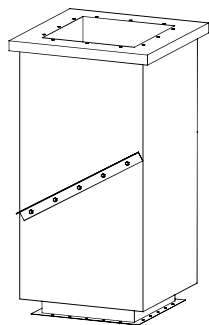
SP-NR



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)

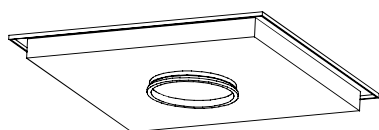
SP



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)

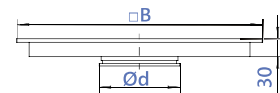
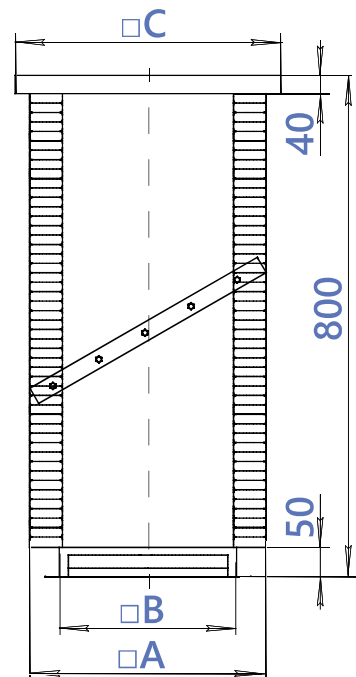
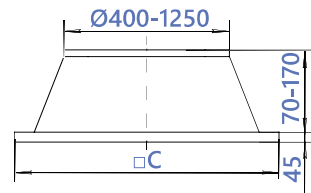
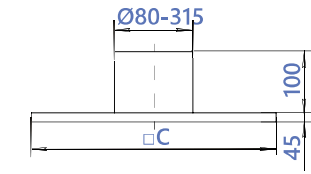
SP-VN

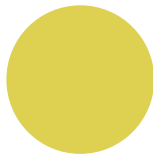


SP-VN-4-125-ZS-50

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

НАЙМЕНУ- ВАННЯ	А, мм	В, мм		С, 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

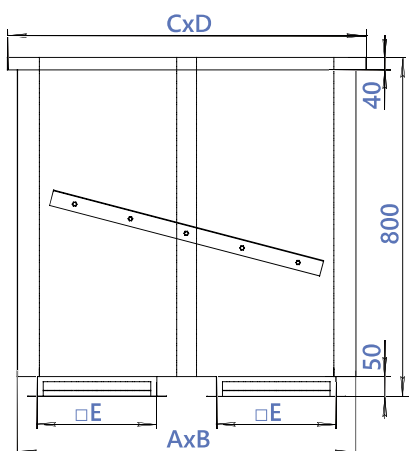
SPD

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.

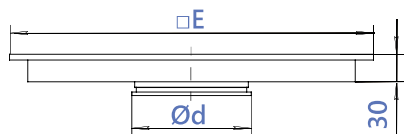


SPD-4-50-ZS-ZS

- ▶ 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)

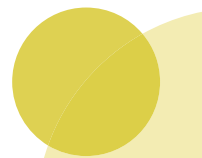
НАЙМЕНУВАННЯ	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	Маса, кг
SPD-3	650	300	740	390	200	32,5
SPD-4	850	400	940	490	300	43,5
SPD-5	1050	500	1140	590	400	54,3
SPD-6	1250	600	1340	690	500	72,4
SPD-7	1450	700	1540	790	600	84,5
SPD-9	1850	900	1940	990	800	113
SPD-11	2250	1100	2340	1190	1000	138
SPD-13	2650	1300	2740	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 $\varnothing d$ для повітровода
- ▶ матеріал (ZS - оцинкована сталь; NS - нержавіюча сталь; додаткове покриття вказати колір за каталогом RAL)
- ▶ товщина ізоляції (50 мм або 100 мм)





дахові елементи											
D	DU	ZT	EZ	EZB	ZL	BZL	AVD	RD	RDU	RLZ	PVZ
верхній адаптер SP-NR від Ø100 до Ø315 від Ø400 до Ø630											
прохідний стакан											
SP											
нижній адаптер											
SP-VN											
x2											

