



СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	2
ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЗМЕРОВ	2
РАСПРОСТРАНЕНИЕ ШУМА НА ОТКРЫТОМ ВОЗДУХЕ БЕЗ ПРЕПЯТСТВИЙ	2
ПРИМЕР РАСЧЕТА	3
КРЫШНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	4
D круглый крышный элемент	4
DU круглый крышный элемент	6
ZT круглый крышный элемент	8
EZ вытяжной крышный элемент	10
EZB вытяжной крышный элемент	12
ZL круглый крышный элемент	14
BZL круглый крышный элемент	17
RD квадратный крышный элемент	18
RDU квадратный крышный элемент	20
RLZ прямоугольный крышный элемент	22
PVZ прямоугольный крышный элемент	24
AVD прямоугольный крышный элемент	27
SP проходной стакан	30
SP-NR верхний переходник	30
SP-ZL верхний переходник	30
SP-VN нижний переходник	30
SPD проходной стакан	32

Редакция от 03. 04. 2025 г.



ВЫТЯЖНОЙ ВОЗДУХ. Все крышные элементы от ССК ТМ подходят для использования вытяжного воздуха. При выборе крышных вентиляционных элементов, еще на этапе архитектурного проектирования, важно, чтобы крышные элементы хорошо сочетались с остальной частью здания. Типоразмерный ряд вентиляционного оборудования включает в себя прямоугольные и круглые крышные вентиляционные элементы, а также модели, которые могут быть адаптированы к углу наклона крыши. Для решения задач, где требуются высокие скорости и расстояния для выброса воздуха, применяются крышные элементы серий EZ и EZB.

НАРУЖНЫЙ ВОЗДУХ. Для приточного воздуха подходит весь спектр крышных вытяжных элементов, кроме EZ и EZB. Приточные крышные элементы имеют эстетичный внешний вид, что обеспечивает гармоничное сочетание с любой архитектурой здания. Крышные элементы от ССК ТМ для приточного воздуха имеют такой же дизайн и ассортимент, как и элементы для вытяжного воздуха.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ! При выключенном вентиляторе всегда есть риск проникновения снега и дождя в каналы. В некоторых случаях может образовываться конденсат.

ВАРИАНТЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ. Ниппельное подключение, фланцевое или непосредственно на крышу. Рекомендуемый тип крыши указывается для каждого элемента.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЗМЕРОВ

ВЫТЯЖНОЙ ВОЗДУХ. Падение давления не должно превышать 100 Па, чтобы минимизировать образующийся собственный уровень шума и потребление энергии.

НАРУЖНЫЙ ВОЗДУХ. При использовании наружных крышных элементов, всегда существует риск попадания в канал воды и снега. Для того чтобы минимизировать этот риск, скорость в сечении канала не должна превышать 2 м/с.

РАСПОЛОЖЕНИЕ. При монтаже крышных элементов, необходимо обеспечить, чтобы в месте размещения не было «снежных карманов». Крышные элементы также должны быть расположены так, чтобы выхлопные газы от транспортных средств и т. п. не могли быть втянуты в крышный элемент с наружным воздухом. Также необходимо избегать возможности смешивания наружного воздуха и вытяжного воздуха. Если существует риск смешивания воздуха, то необходимо использовать крышный элемент PVZ.

ШУМ. Чтобы избежать образование собственного шума, падение давления не должно превышать 100 Па. При этом падении давления, собственный уровень шума настолько мал, что при расчетах не должен добавляться к шуму вентилятора. Для расчета шума в окружающую среду, могут быть использованы примеры расчета приведенные далее.

МАТЕРИАЛ. Крышные элементы стандартно изготавливаются из оцинкованной листовой стали. По специальному заказу могут быть изготовлены из нержавеющей стали. Также, по предварительному запросу, крышные элементы могут быть окрашены порошковыми красками по каталогу RAL.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ШУМА НА ОТКРЫТОМ ВОЗДУХЕ БЕЗ ПРЕПЯТСТВИЙ

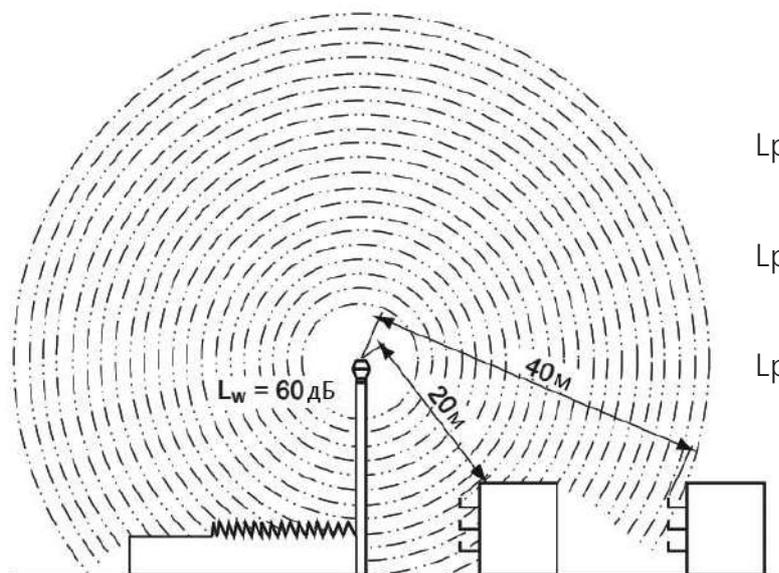
L_w - уровень звуковой мощности, исходящий от источника звука [дБ];

r - расстояние от источника звука до точки прослушивания [м];

L_p - уровень звукового давления в точке прослушивания [дБ];

Q - коэффициент направленности [-];

1 - в свободном поле, далеко от всех поверхностей; **2** - на одной поверхности; **4** - в углу между двумя поверхностями; **8** - в углу между тремя поверхностями.



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

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

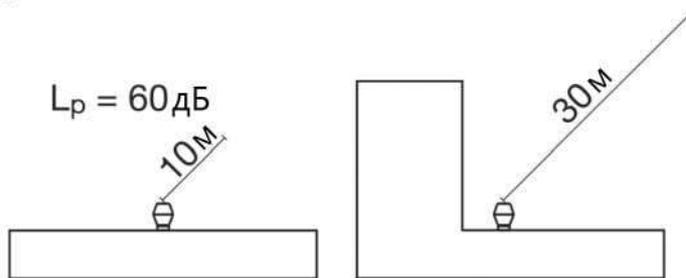
$$L_p = 60 - 10 \cdot \log \left(\frac{4 \cdot \pi \cdot 40^2}{1} \right) = 17 \text{ дБ}$$

ПРИМЕР

ШУМ ОТ КРЫШНОГО ЭЛЕМЕНТА

Есть уровень 60 дБ (А), который был измерен в 10 метрах от существующего крышного элемента и уровень выходного шума, который мы не знаем.

И теперь при перемещении, мы хотим знать уровень звукового давления в 30 метрах в другом месте монтажа и ближе к вертикальной стене. Предполагается, что шум от вентилятора постоянный в обоих случаях.



Во-первых, необходимо получить уровень звуковой мощности L_w из приведенного уравнения.

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

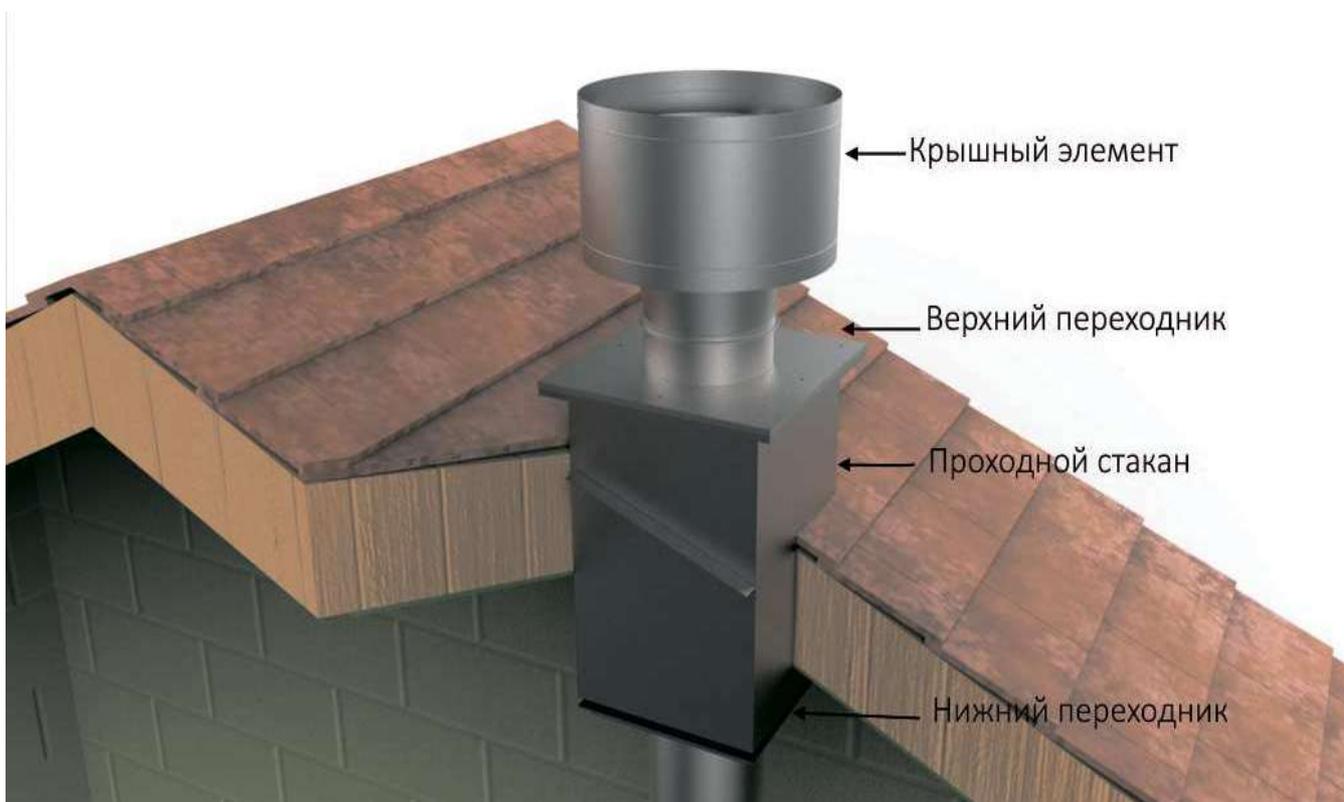
$$L_w = 60 + 10 \cdot \log \left(\frac{4 \cdot \pi \cdot 10^2}{2} \right) = 88 \text{ дБ}$$

То есть излучаемый уровень звуковой мощности L_w от крышного элемента = 88 дБ.

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

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

То есть уровень звукового давления на расстоянии 30 м от другого места расположения составляет 53 дБ.

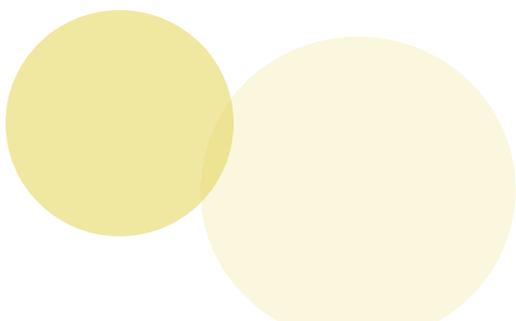


D | КРЫШНЫЙ ЭЛЕМЕНТ



D-315-1-ZS

- крышный элемент
- типоразмер
- тип присоединения
(1 - ниппель для Ø100-315;
2 - фланец для Ø400-1250)
- материал
(ZS - оцинкованная сталь;
NS - нержавеющая сталь;
дополнительное покрытие указать цвет по каталогу RAL)



Круглый крышный элемент D предназначен как для приточного, так и для вытяжного воздуха.

Элемент D может монтироваться на крыше или в воздуховоде.

ВНИМАНИЕ! При выключенном вентиляторе всегда есть риск проникновения снега и дождя в каналы. В некоторых случаях может образовываться конденсат.

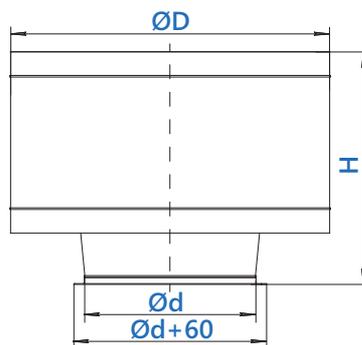
Крышный элемент D стандартно изготавливается из оцинкованной листовой стали, по отдельному заказу возможно изготовление из нержавеющей стали.

По предварительному запросу крышный элемент может быть окрашен порошковыми красками по каталогу RAL.

Крышные элементы D с размерами от 100 мм до 315 мм стандартно имеют ниппельное присоединение и монтируются на внешнюю сторону вентиляционных каналов.

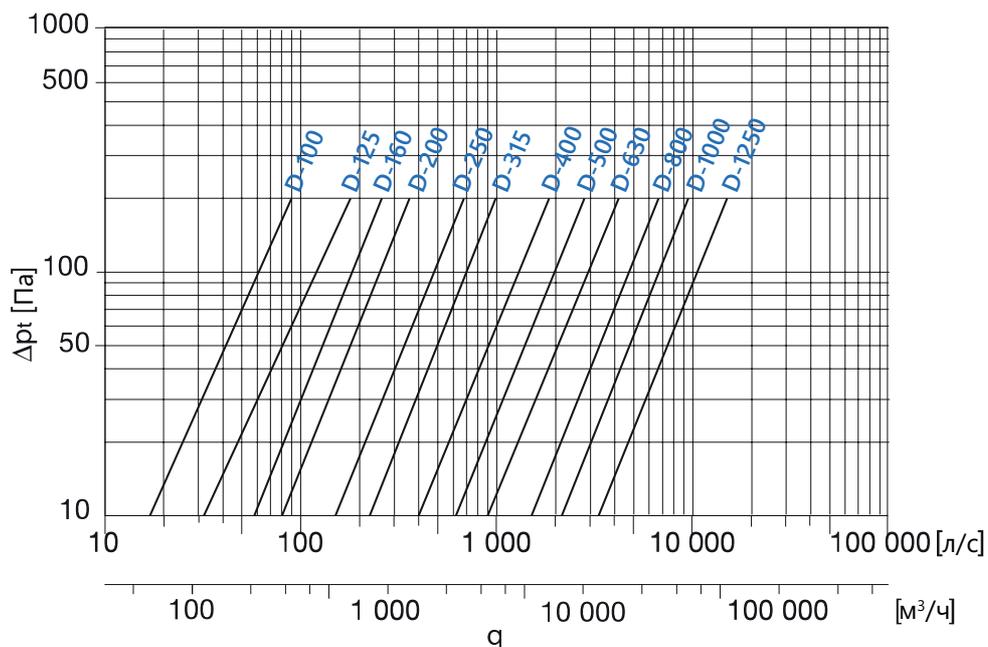
Крышные элементы D с размерами от 400 мм до 1250 мм стандартно поставляются с фланцевым соединением (включая ответный фланец).

Все типоразмеры крышных элементов могут быть соединены с переходниками, которые присоединяются непосредственно к проходному стакану SP.



4 КРЫШНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ВЕНТИЛЯЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ	Ød, мм	ØD, мм	H, мм	Свободное сечение, м ²	Масса, кг	Типоразмер переходника 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



крышный элемент

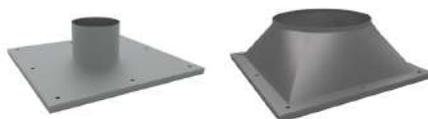
D



верхний переходник

SP-NR

от Ø100 до Ø315 от Ø400 до Ø1250



проходной стакан

SP



нижний переходник

SP-VN



DU | КРЫШНЫЙ ЭЛЕМЕНТ



DU-315-1-ZS

- крышный элемент
- типоразмер
- тип присоединения
(1 - ниппель для Ø100-315;
2 - фланец для Ø400-1250)
- материал
(ZS - оцинкованная сталь;
NS - нержавеющая сталь;
дополнительное покрытие указать цвет по каталогу RAL)



Круглый крышный элемент DU предназначен как для приточного, так и вытяжного воздуха.

Элемент DU может монтироваться на крыше или воздуховоде.

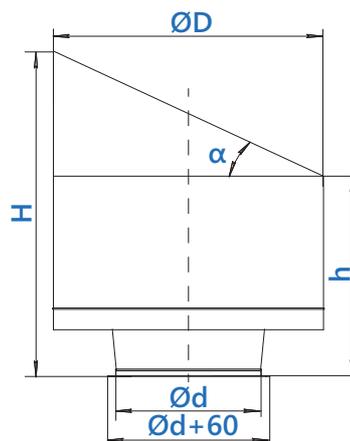
ВНИМАНИЕ! При выключенном вентиляторе всегда есть риск проникновения снега и дождя в каналы. В некоторых случаях может образовываться конденсат.

Крышный элемент DU стандартно изготавливается из оцинкованной листовой стали, по отдельному заказу возможно изготовление из нержавеющей стали. По предварительному запросу крышный элемент может быть окрашен порошковыми красками по каталогу RAL. Для сохранения экстерьера здания крышный элемент DU можно заказать с углом различного градуса.

Крышные элементы DU с размерами от 100 мм до 315 мм стандартно имеют ниппельное присоединение и монтируются на внешнюю сторону вентиляционных каналов.

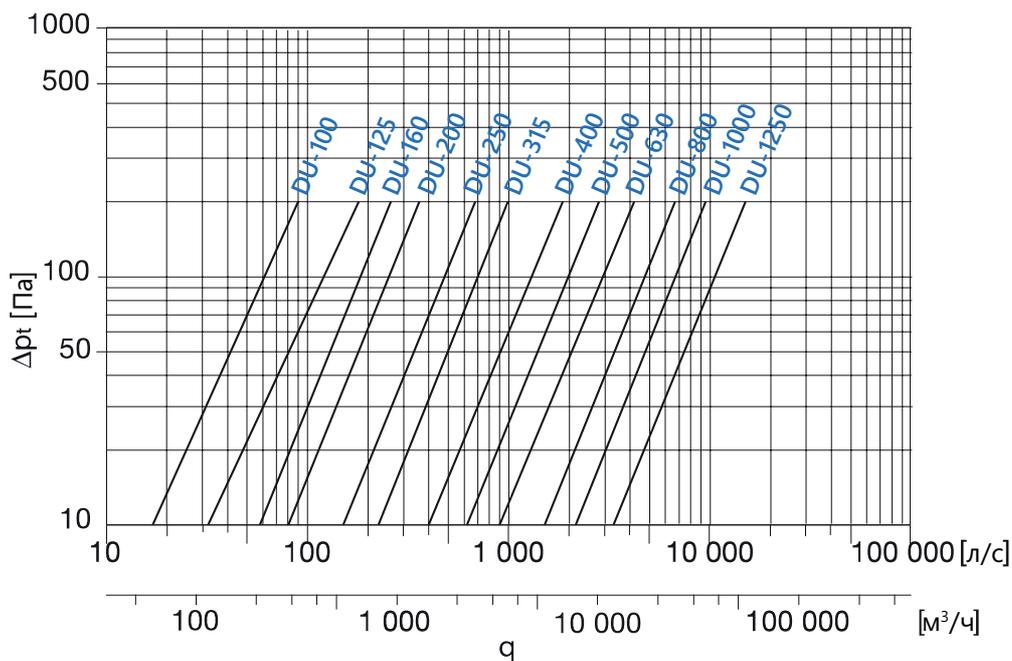
Крышные элементы DU с размерами от 400 мм до 1250 мм стандартно поставляются с фланцевым соединением (включая ответный фланец).

Все типоразмеры крышных элементов могут быть соединены с переходниками, которые присоединяются непосредственно к проходному стакану SP.



6 КРЫШНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ВЕНТИЛЯЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ	Ød, мм	ØD, мм	h, мм	H, мм	α°	Свободное сечение, м ²	Масса, кг	Типоразмер переходника 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



крышный элемент

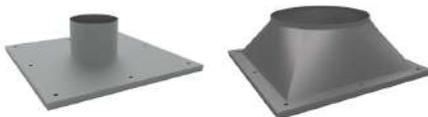
DU



верхний переходник

SP-NR

от Ø100 до Ø315 от Ø400 до Ø1250



проходной стакан

SP



нижний переходник

SP-VN



ZT | КРЫШНЫЙ ЭЛЕМЕНТ



ZT-160-ZS

- ▀ крышный элемент
- ▀ типоразмер
- ▀ материал
(ZS - оцинкованная сталь;
NS - нержавеющая сталь;
дополнительное покрытие указать цвет по каталогу RAL)

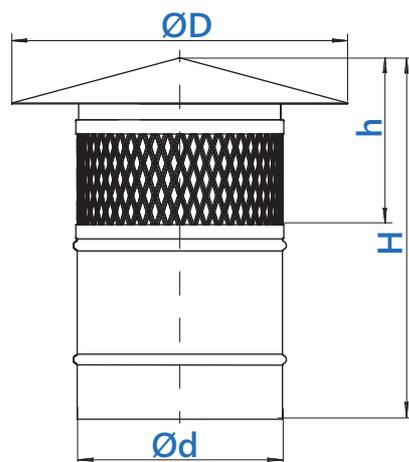
Круглый крышный элемент ZT предназначен для выхода воздуха над поверхностью крыши.

Элемент ZT может монтироваться на крыше или воздуховоде. Крышный элемент снабжен присоединением для монтажа снаружи воздуховода.

ВНИМАНИЕ! При выключенном вентиляторе всегда есть риск проникновения снега и дождя в каналы. При выключенном вентиляторе в некоторых случаях может образовываться конденсат.

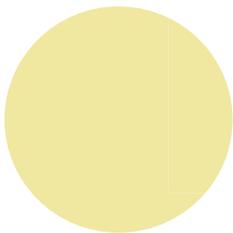
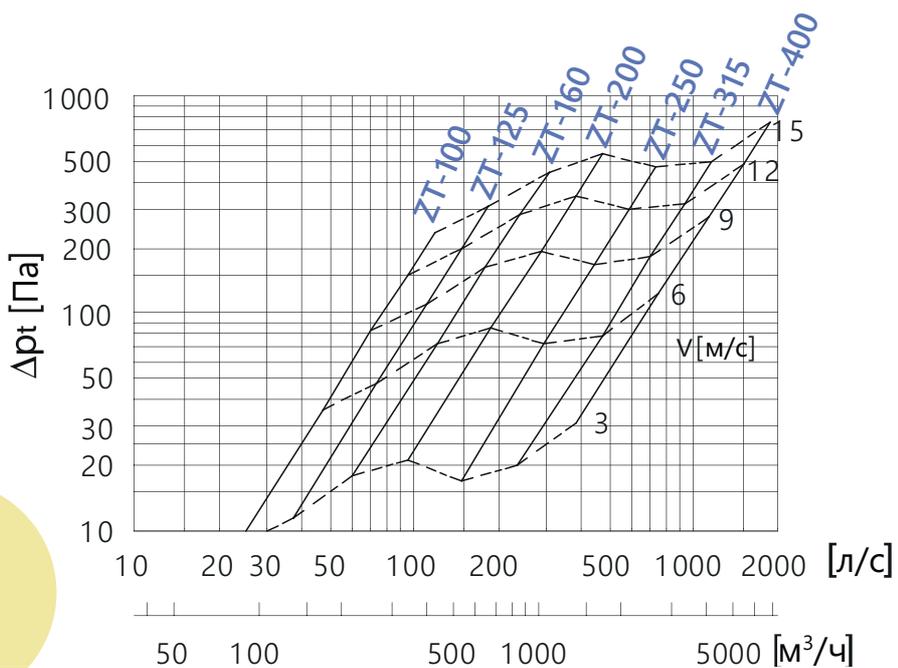
Крышный элемент ZT стандартно изготавливается из оцинкованной листовой стали, по отдельному заказу возможно изготовление из нержавеющей стали. По предварительному запросу крышный элемент может быть окрашен порошковыми красками по каталогу RAL.

Все типоразмеры крышных элементов могут быть соединены с переходниками, которые присоединяются непосредственно к проходному стакану SP.



КРЫШНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ВЕНТИЛЯЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ	Ød, мм	ØD, мм	h, мм	H, мм	Масса, кг	Типоразмер переходника 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



крышный элемент

ZT

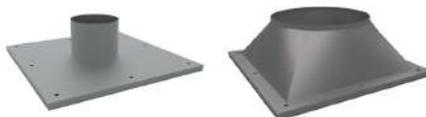


верхний переходник

SP-NR

от Ø100 до Ø315

от Ø400



проходной стакан

SP



нижний переходник

SP-VN



EZ | КРЫШНЫЙ ЭЛЕМЕНТ



EZ-160-ZS

- ▀ крышный элемент
 - ▀ типоразмер
 - ▀ материал
- (ZS - оцинкованная сталь;
NS - нержавеющая сталь;
дополнительное покрытие указать цвет по каталогу RAL)

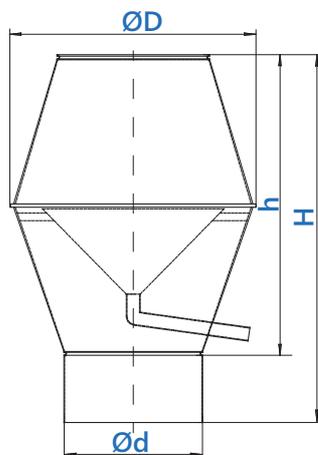
Вытяжной крышный элемент EZ предназначен для выброса воздуха над кровлей. Крышный элемент позволяет осуществлять комфортную вентиляцию, как на промышленных, так и коммерческих объектах.

Воздух выбрасывается вверх направленной струёй, что позволяет избежать загрязнения воздуха в непосредственной близости от данного крышного элемента. Благодаря этому в непосредственной близости от крышного элемента можно установить воздухозаборник без каких-либо специальных мер предосторожности.

Крышный элемент EZ стандартно изготавливается из оцинкованной листовой стали, по отдельному заказу возможно изготовление из нержавеющей стали. По предварительному запросу крышный элемент может быть окрашен порошковыми красками по каталогу RAL.

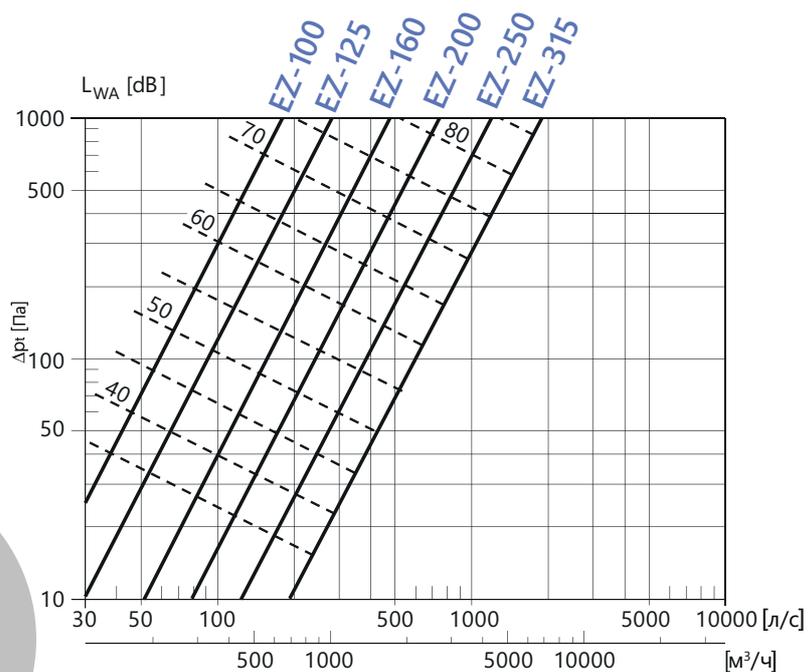
Крышный элемент имеет сетку над выбросным отверстием и внутреннюю дождевую воронку для сбора дождевой воды и снега, которая сливается через трубу.

Стандартно крышный элемент EZ имеет ниппельное присоединение и монтируется на внешнюю сторону вентиляционных каналов.



10 КРЫШНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ВЕНТИЛЯЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ	Ød, мм	ØD, мм	h, мм	H, мм	Масса, кг	Типоразмер переходника 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



крышный элемент

EZ



верхний переходник

SP-NR

от Ø100 до Ø315



проходной стакан

SP



нижний переходник

SP-VN



EZB | КРЫШНЫЙ ЭЛЕМЕНТ



EZB-630-ZS

- крышный элемент
 - типоразмер
 - материал
- (ZS - оцинкованная сталь;
NS - нержавеющая сталь;
дополнительное покрытие указать цвет по каталогу RAL)

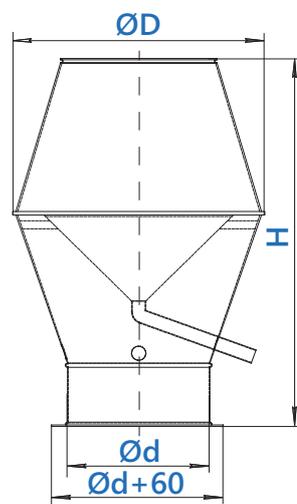
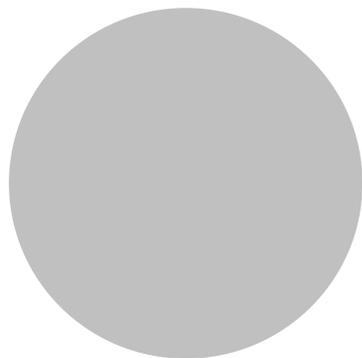
Вытяжной крышный элемент EZB предназначен для выброса воздуха над кровлей. Крышный элемент позволяет осуществлять комфортную вентиляцию, как на промышленных, так и коммерческих объектах.

Воздух выбрасывается вверх направленной струёй, что позволяет избежать загрязнения воздуха в непосредственной близости от данного крышного элемента. Благодаря этому в непосредственной близости от крышного элемента можно установить воздухозаборник без каких-либо специальных мер предосторожности.

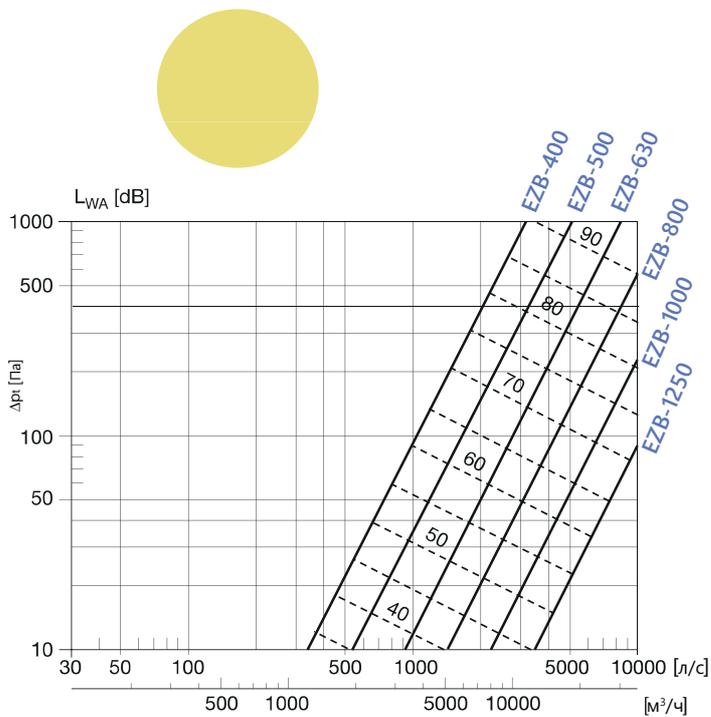
Крышный элемент EZB стандартно изготавливается из оцинкованной листовой стали, по отдельному заказу возможно изготовление из нержавеющей стали. По предварительному запросу крышный элемент может быть окрашен порошковыми красками по каталогу RAL.

Крышный элемент имеет сетку над выбросным отверстием и внутреннюю дождевую воронку для сбора дождевой воды и снега, которая сливается через трубу.

Стандартно крышный элемент EZB поставляются с фланцевым соединением (включая ответный фланец).



НАИМЕНОВАНИЕ	Ød, мм	ØD, мм	H, мм	Масса, кг	Типоразмер переходника 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



крышный элемент

EZB



верхний переходник

SP-NR

от Ø400 до Ø1250



проходной стакан

SP

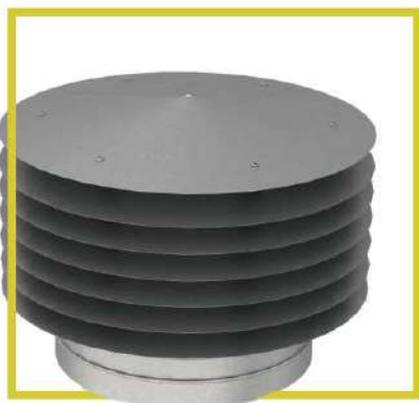


нижний переходник

SP-VN



ZL | КРЫШНЫЙ ЭЛЕМЕНТ



ZL-100-ZS

- крышный элемент
 - типоразмер
 - материал
- (ZS - оцинкованная сталь;
NS - нержавеющая сталь;
дополнительное покрытие указать цвет по каталогу RAL)

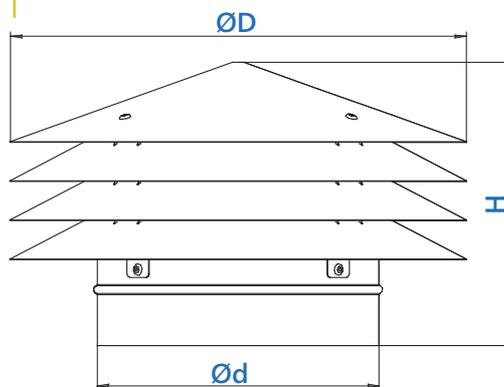
Крышный элемент ZL разработан специально для того, чтобы получить нужное архитектурное окончание воздухозаборного или выбросного отверстия на крыше.

Крышный элемент ZL стандартно изготавливается из оцинкованной листовой стали. По предварительному запросу крышный элемент может быть окрашен порошковыми красками по каталогу RAL.

Для плавного перехода от воздуховода к крышному элементу необходимо выбрать соединение по диаметру D (см. вариант монтажа 1).

Также крышный элемент можно устанавливать непосредственно на воздуховоде с диаметром d1 (см. вариант монтажа 2).

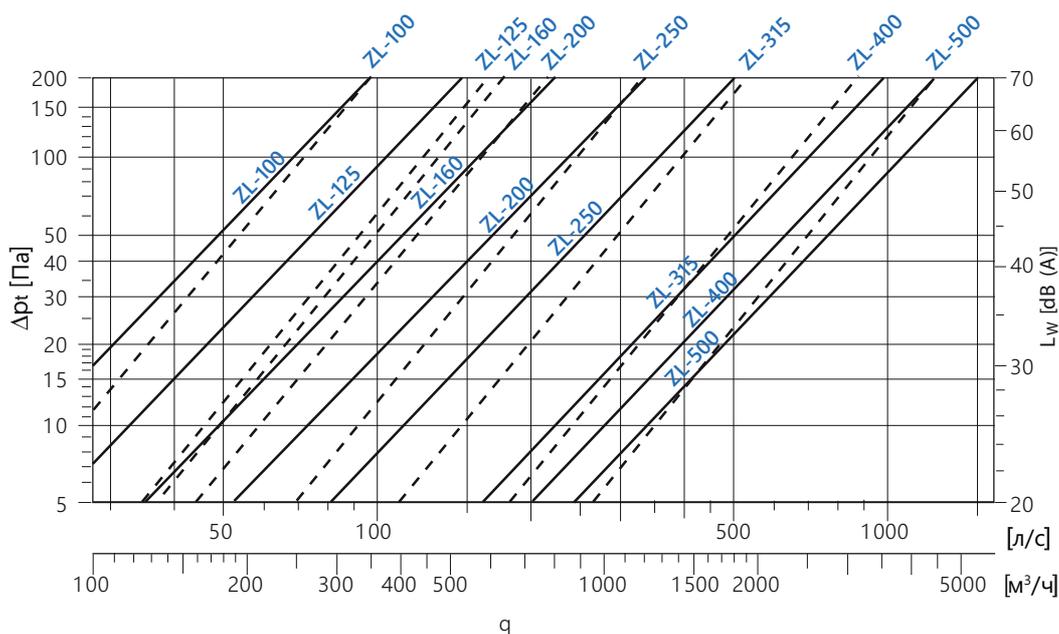
При подключении к SP необходимо использовать специальный переходник SP-ZL.



НАИМЕНОВАНИЕ	Ød, мм	ØD, мм	H, мм	Свободное сечение, м ²	Масса, кг	Макс. скорость наруж. воздуха, м ³ /ч	Типоразмер переходника 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

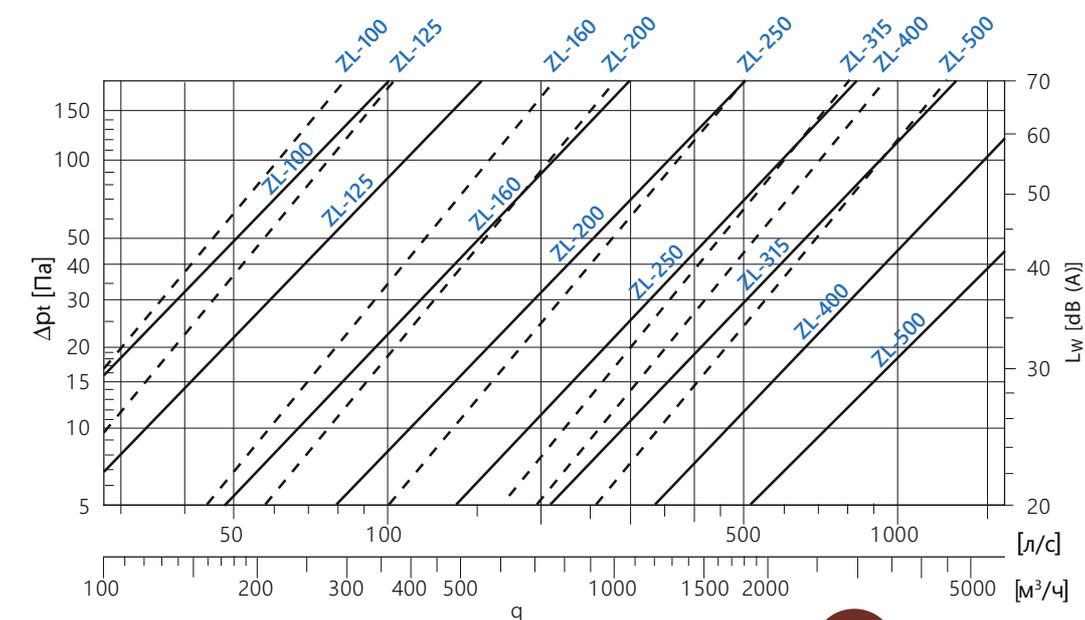


наружный воздух



— падение давления
 - - - - - уровень звуковой мощности

ВЫТЯЖНОЙ ВОЗДУХ



— падение давления
 - - - - - уровень звуковой мощности

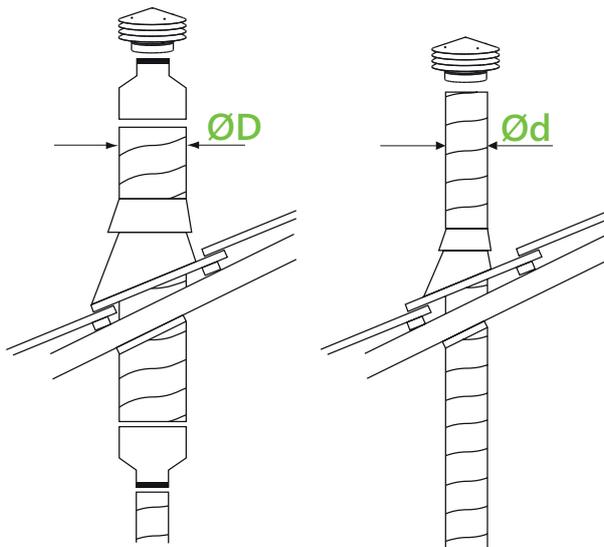


ВАРИАНТЫ МОНТАЖА

непосредственно на воздуховоде

ВАРИАНТ 1

ВАРИАНТ 2



крышный элемент

ZL



верхний переходник

SP-ZL



проходной стакан

SP



нижний переходник

SP-VN





КРЫШНЫЙ ЭЛЕМЕНТ **BZL**

Круглый крышный элемент BZL предназначен как для приточного, так и вытяжного воздуха.

Стандартно изготавливается из оцинкованной листовой стали. По предварительному запросу крышный элемент может быть окрашен порошковыми красками по каталогу RAL.

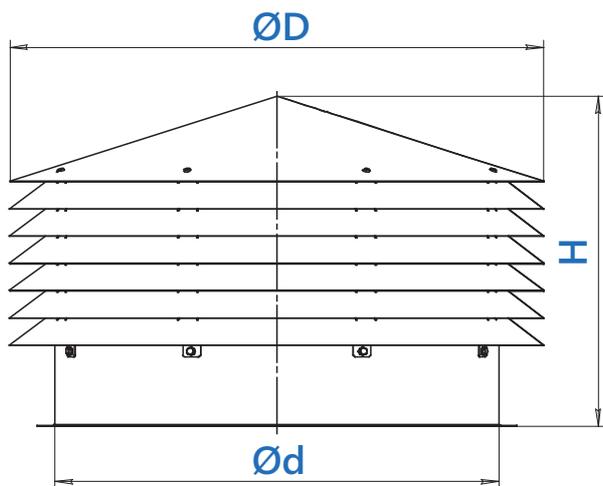
Для данного крышного элемента нет падения давления, поэтому расчет ведется как для свободного проходного сечения.

Крышный элемент размещается непосредственно на воздуховод.



BZL-630-ZS

- ▀ крышный элемент
 - ▀ типоразмер
 - ▀ материал
- (ZS - оцинкованная сталь;
NS - нержавеющая сталь;
дополнительное покрытие указать цвет по каталогу RAL)



НАИМЕНОВАНИЕ	Ød, мм	ØD, мм	H, мм	Свободное сечение, м ²	Масса, кг	Макс. скорость наруж. воздуха, м ³ /ч
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 | КРЫШНЫЙ ЭЛЕМЕНТ



RD-400-ZS

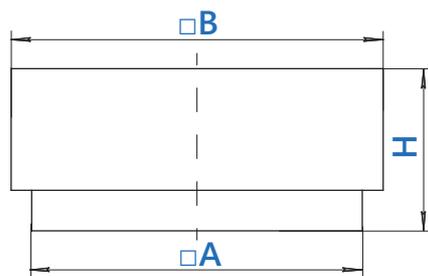
- крышный элемент
 - типоразмер
 - материал
- (ZS - оцинкованная сталь;
NS - нержавеющая сталь;
дополнительное покрытие указать цвет по каталогу RAL)

Квадратный крышный элемент RD предназначен как для приточного, так и вытяжного воздуха.

Монтируется непосредственно на проходной стакан.

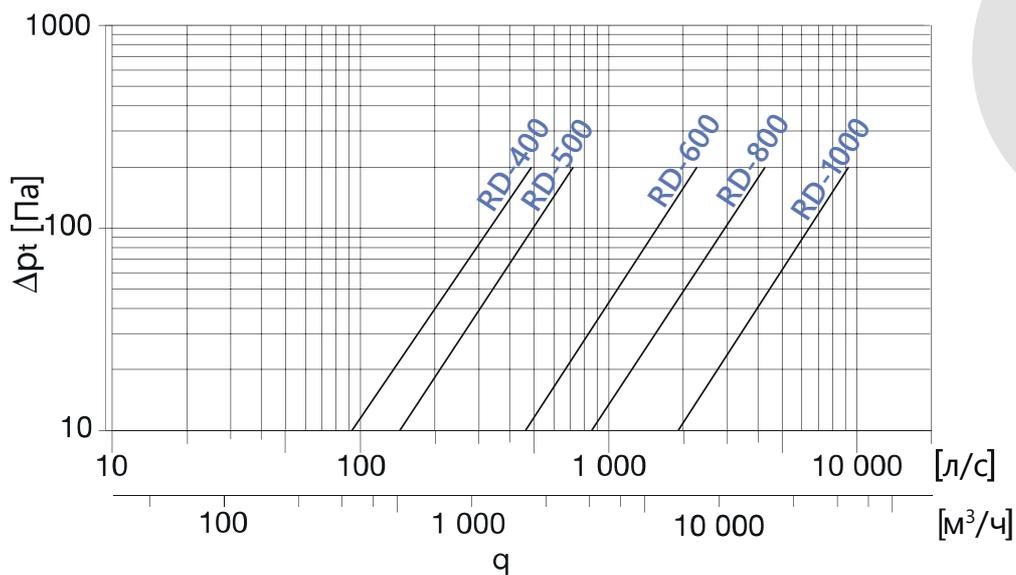
ВНИМАНИЕ! При выключенном вентиляторе в некоторых случаях может образовываться конденсат.

Крышный RD стандартно изготавливается из оцинкованной листовой стали, по отдельному заказу возможно изготовление из нержавеющей стали. По предварительному запросу крышный элемент может быть окрашен порошковыми красками по каталогу RAL.



НАИМЕНОВАНИЕ	□A, мм	□B, мм	H, мм	Свободное сечение, м ²	Масса, кг	Типоразмер проходного 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





крышный элемент

RD



проходной стакан

SP



нижний переходник

SP-VN



RDU | КРЫШНЫЙ ЭЛЕМЕНТ



RDU-400-ZS

- ▀ крышный элемент
 - ▀ типоразмер
 - ▀ материал
- (ZS - оцинкованная сталь;
NS - нержавеющая сталь;
дополнительное покрытие указать цвет по каталогу RAL)

Квадратный крышный элемент RDU предназначен как для приточного, так и вытяжного воздуха.

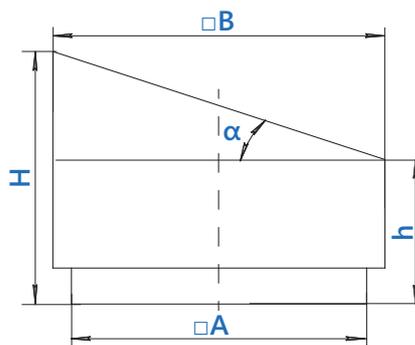
Монтируется непосредственно на проходной стакан.

ВНИМАНИЕ! При выключенном вентиляторе в некоторых случаях может образовываться конденсат.

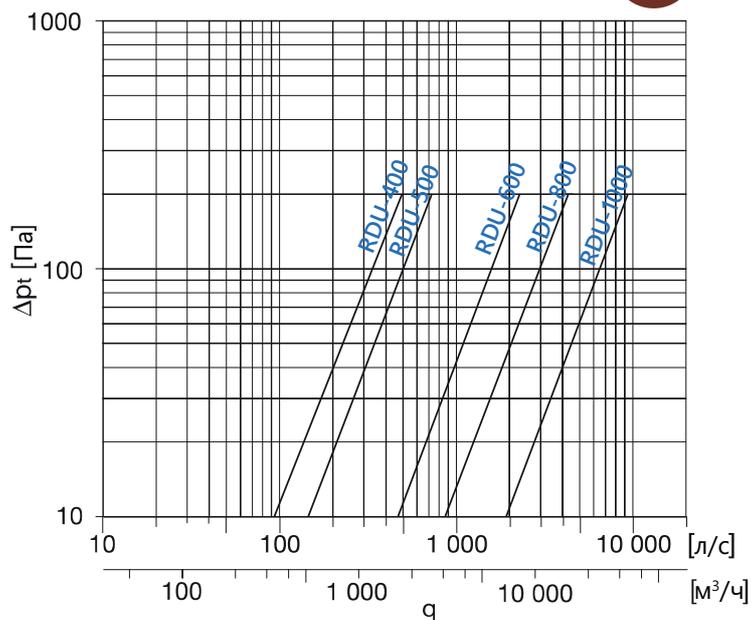
Крышный элемент RDU стандартно изготавливается из оцинкованной листовой стали, по отдельному заказу возможно изготовление из нержавеющей стали.

По предварительному запросу крышный элемент может быть окрашен порошковыми красками по каталогу RAL.

Для сохранения экстерьера здания крышный элемент RDU возможно заказать с углом разного градуса.



НАИМЕНОВАНИЕ	□A, мм	□B, мм	h, мм	H, мм	α°	Свободное сечение, м²	Масса, кг	Типоразмер проходного 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



крышный элемент

RDU



проходной стакан

SP



нижний переходник

SP-VN



RLZ | КРЫШНЫЙ ЭЛЕМЕНТ



RLZ-400-ZS

- ▶ крышный элемент
 - ▶ типоразмер
 - ▶ материал
- (ZS - оцинкованная сталь;
NS - нержавеющая сталь;
дополнительное покрытие указать цвет по каталогу RAL)

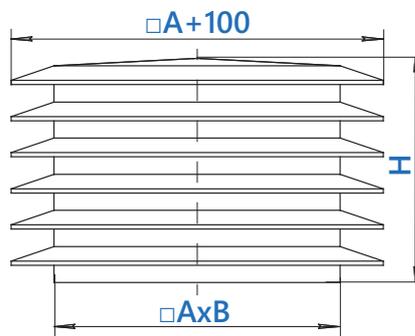
Прямоугольный крышный элемент RLZ предназначен как для приточного, так и вытяжного воздуха.

Монтируется непосредственно на проходной стакан.

ВНИМАНИЕ! При выключенном вентиляторе в некоторых случаях может образовываться конденсат.

Не рекомендуется превышение скорости воздуха 2 м/с при использовании наружного воздуха из-за риска затягивания снега или капель дождя.

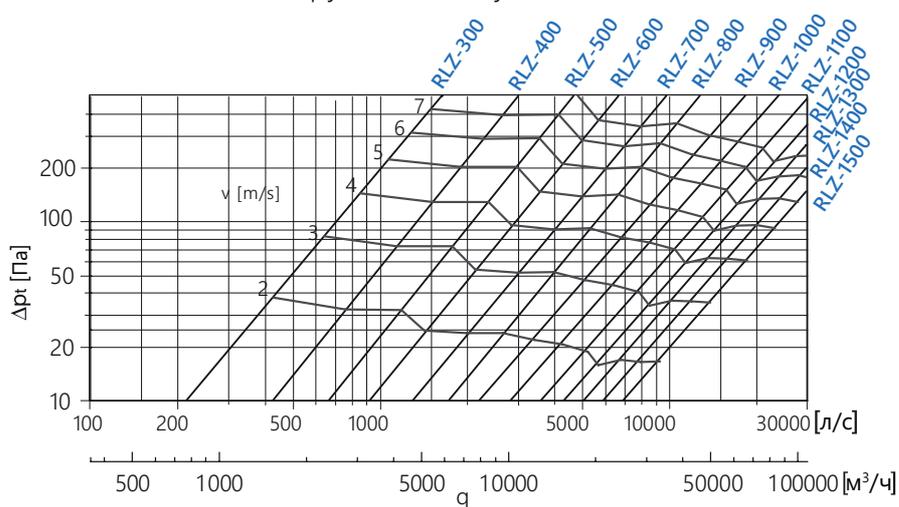
Крышный RLZ стандартно изготавливается из оцинкованной листовой стали, по отдельному заказу возможно изготовление из нержавеющей стали. По предварительному запросу крышный элемент может быть окрашен порошковыми красками по каталогу RAL.



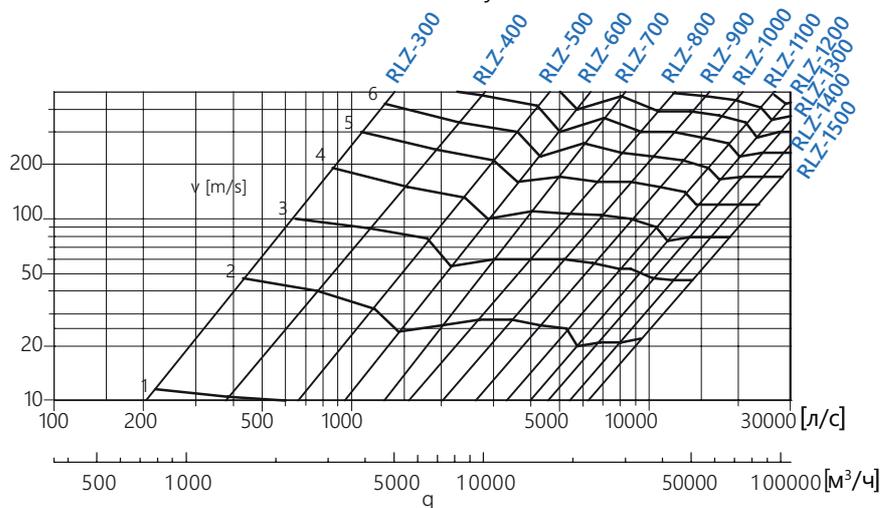
22 КРЫШНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ВЕНТИЛЯЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ	А, мм	В, мм	Н, мм	Количество ребер	Свободное сечение, м ²	Масса, кг	Типоразмер проходного 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	---

наружный воздух



ВЫТЯЖНОЙ ВОЗДУХ



крышный элемент

RLZ



проходной стакан

SP



нижний переходник

SP-VN



PVZ | КРЫШНЫЙ ЭЛЕМЕНТ



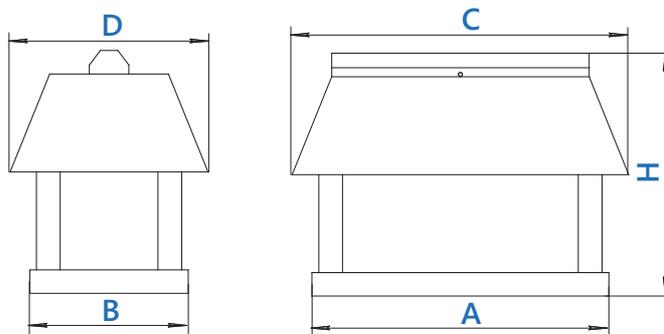
PVZ-400-ZS

- ▶ крышный элемент
- ▶ типоразмер
- ▶ материал
(ZS - оцинкованная сталь;
NS - нержавеющая сталь;
дополнительное покрытие указать цвет по каталогу RAL)

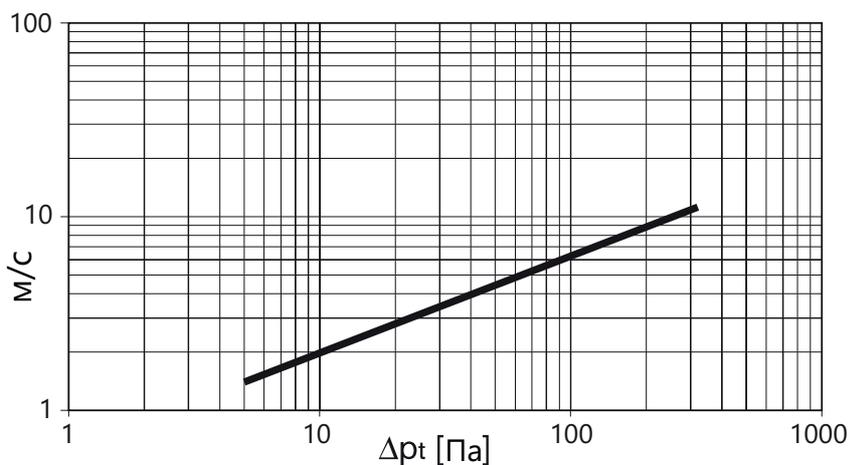
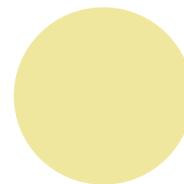
Прямоугольный крышный элемент PVZ предназначен как для приточного, так и вытяжного воздуха. Элемент PVZ может монтироваться на крыше или на воздуховоде. Для монтажа снаружи воздуховода крышный элемент снабжен соединителем.

Вытяжная и приточная секции разделены внутренней перегородкой. Секция приточного воздуха защищена от атмосферных осадков с крыши и сеткой от посторонних предметов. Секция вытяжного воздуха имеет поддон для сбора воды. Воздух выбрасывается вверх направленной струей.

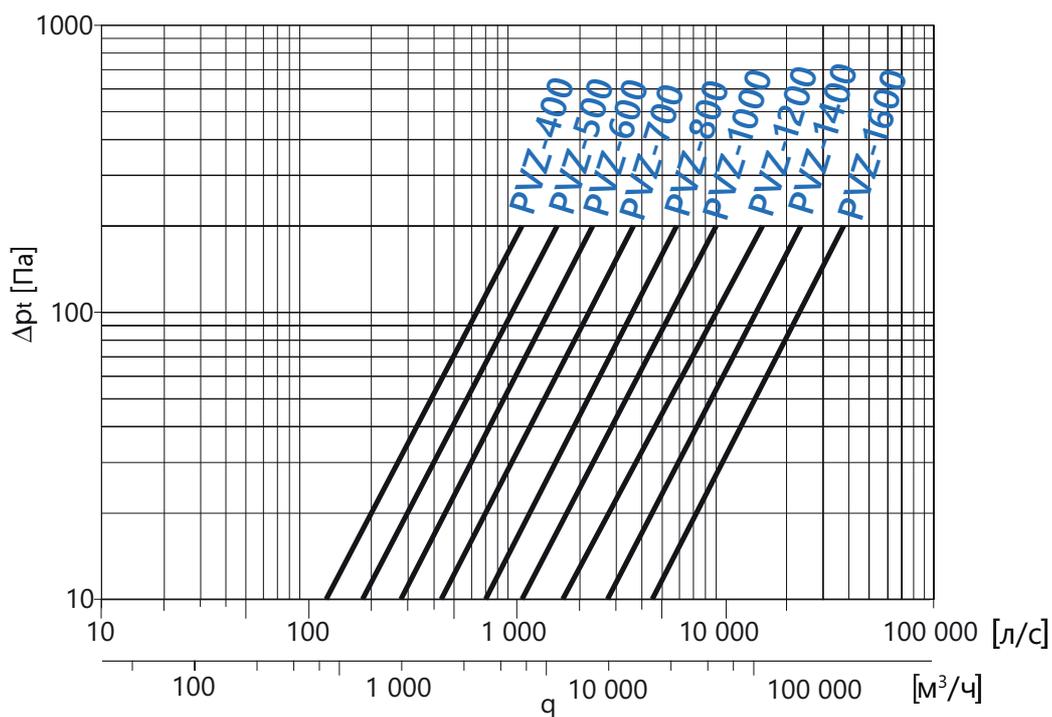
Крышный элемент PVZ стандартно изготавливается из оцинкованной листовой стали, по отдельному заказу возможно изготовление из нержавеющей стали. По предварительному запросу крышный элемент может быть окрашен порошковыми красками по каталогу RAL.



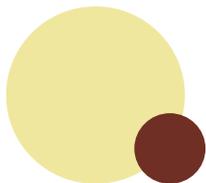
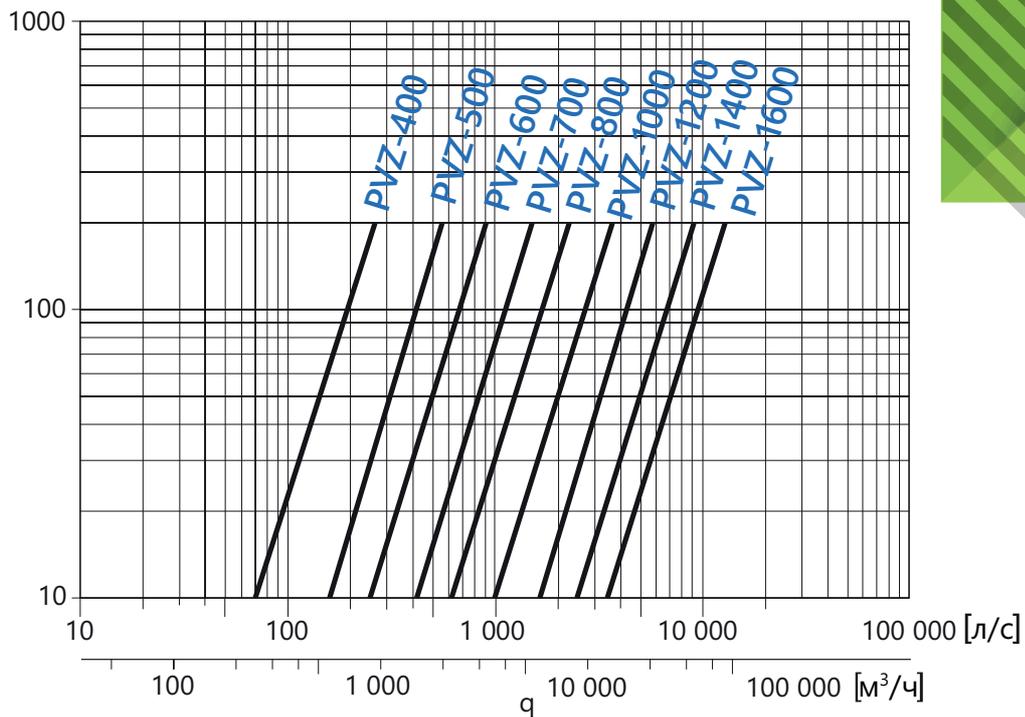
НАИМЕНОВАНИЕ	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	H, мм	Масса, кг	Свободное сечение, м ²	
							наружный воздух	вытяжной воздух
PVZ-400	750	400	850	500	560	16,7	0,138	0,030
PVZ-500	950	500	1050	600	590	23,1	0,202	0,059
PVZ-600	1150	600	1450	900	640	36,6	0,291	0,098
PVZ-700	1350	700	1650	1000	740	50,3	0,501	0,162
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



наружный воздух



ВЫТЯЖНОЙ ВОЗДУХ



крышный элемент

PVZ



проходной стакан

SPD



нижний переходник

SP-VN_x2



Активный вентиляционный дефлектор применяется для вентиляции жилых и офисных помещений, бассейнов, ангаров, зернохранилищ, животноводческих комплексов, конструктивных элементов крыши; для отвода газа и пара из шахт многоэтажных зданий и обеспечения правильно организованной вентиляции. Дефлекторы эффективно отводят горячий воздух из помещений и подкровельного пространства в жаркое время года, создавая комфортные условия в помещении, препятствуя попаданию в вентиляционный канал атмосферных осадков, птиц и других посторонних предметов.

«Колпак» дефлектора вращается всегда в одном направлении (несмотря на направление и силу ветра), создавая частичный вакуум в канале, в результате сквозняк воздуха в канале усиливается, препятствуя образованию обратной тяги.

Работая, активный дефлектор предохраняет внутренние помещения от перегрева в жаркую погоду и снижает затраты на кондиционирование помещения. Предотвращает проникновение атмосферных осадков в виде дождя и снега в вентиляционный и дымоходный канал. Дефлектор обеспечивает эффективную защиту внутреннего пространства кровли от образования конденсата и понижает температуру подкровельного пространства в жаркую погоду. Дефлекторы изготавливаются из оцинкованной или нержавеющей стали, могут быть окрашены порошковым способом (цвета по каталогу RAL).

Кровельные элементы AVD с размерами от 100 мм до 630 мм стандартно имеют три варианта подсоединения:

- ▣ муфтового – монтируются на внешнюю сторону вентиляционных каналов;
- ▣ фланцевого – по диаметру фланца болтовое соединение;
- ▣ нипельного – монтируются на внутреннюю сторону вентиляционных каналов.

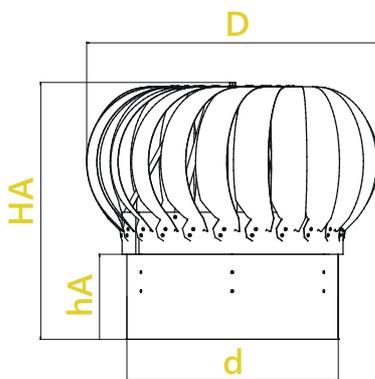
АКТИВНЫЙ ДЕФЛЕКТОР | AVD



AVD-100-0-ZS

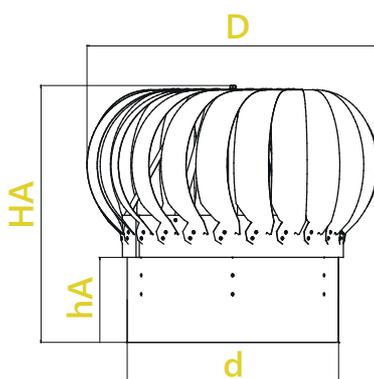
- ▣ активный вихревой дефлектор
- ▣ типоразмер
- ▣ тип соединения (0 - муфтовое; 1 – нипельное; 2 – фланцевое)
- ▣ материал (ZS - оцинкованная сталь; NS – нержавеющая сталь; дополнительное покрытие указать цвет по каталогу RAL)

муфтовое соединение



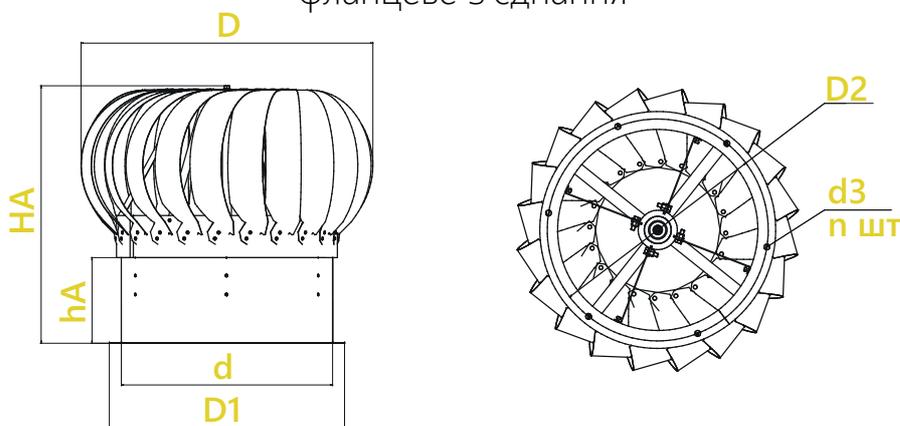
НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм				Масса, кг
	d	D	HA	hA	
AVD-100-0	101	280	265	75	2,7
AVD-125-0	126	280	265	75	2,7
AVD-150-0	151	280	265	75	2,83
AVD-160-0	161	285	266	75	2,9
AVD-200-0	201	290	315	90	3
AVD-250-0	251	365	345	115	3,95
AVD-280-0	281	400	365	110	4,5
AVD-315-0	316	415	365	110	5,7
AVD-355-0	356	525	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

ниппельное соединение



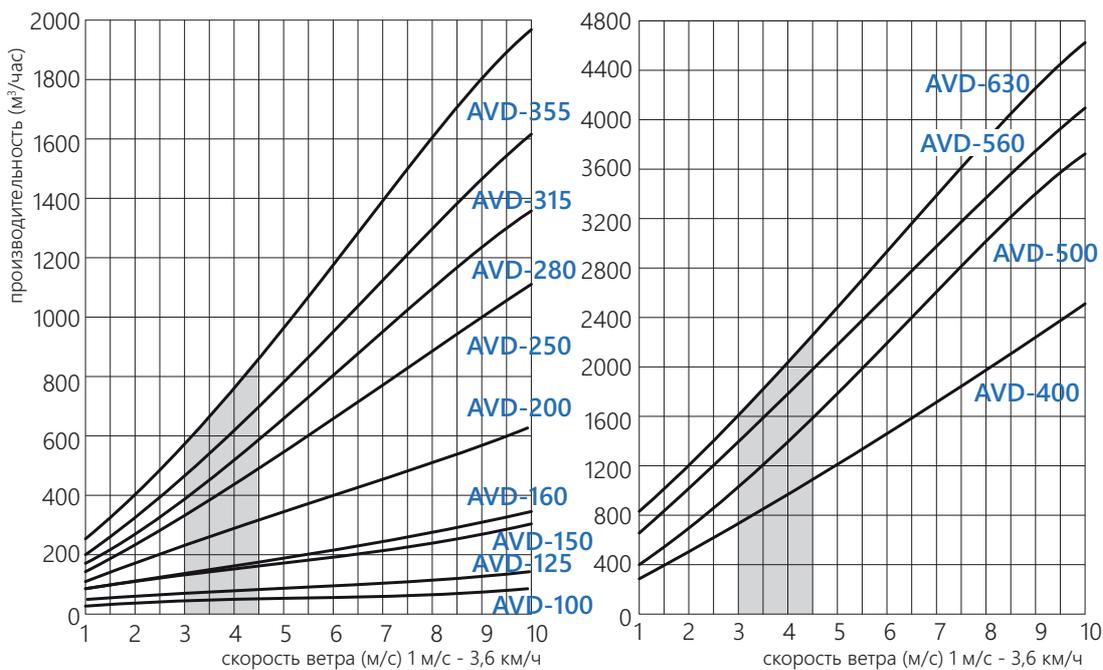
НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм				Типоразмер адаптера для SP		Масса, кг
	d	D	HA	hA	50 мм	100 мм	
AVD-100-1	95,5	280	265	75	3	4	2,6
AVD-125-1	120,5	280	265	75	3	4	2,73
AVD-150-1	144,5	280	265	75	3	4	2,8
AVD-160-1	154,5	285	266	75	3	4	2,85
AVD-200-1	194,5	290	315	90	3	4	2,84
AVD-250-1	244,5	365	345	115	4	5	3,8
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



НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм								Типоразмер адаптера для SP		Масса, 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 нулевом сопротивлении воздуховода (работа без сети)



крышный элемент

AVD



верхний переходник

SP-NR

от Ø100 до Ø315 от Ø400 до Ø630



проходной стакан

SP



нижний переходник

SP-VN



ПРОХОДНОЙ СТАКАН

SP

Проходной стакан SP предназначен для присоединения крышных элементов и крышных вентиляторов. Для проходного стакана серии SP предусмотрены различные типы изоляции.

Для присоединения круглых элементов к проходному стакану серии SP предусмотрена дополнительная комплектация специальными переходниками.

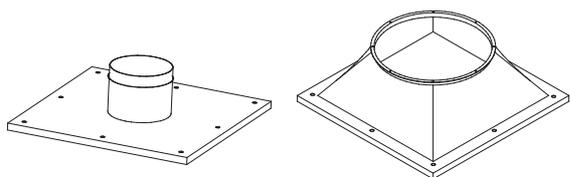
По отдельному заказу проходной стакан SP может также быть дополнительно снабжен двумя сквозными гермовводами для подведения электропитания.

Проходной стакан SP стандартно изготавливается из оцинкованной листовой стали или нержавеющей стали.

По предварительному запросу крышный элемент может быть окрашен порошковыми красками по каталогу RAL.



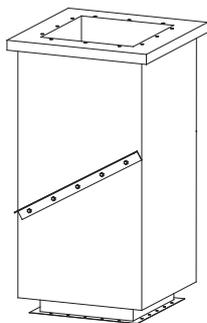
SP-NR



SP-NR-4-125-ZS

- ▶ верхний переходник (SP-ZL - только для крышного элемента ZL)
- ▶ типоразмер
- ▶ диаметр присоединения крышного элемента
- ▶ материал (ZS - оцинкованная сталь; NS - нержавеющая сталь; дополнительное покрытие указать цвет по каталогу RAL)

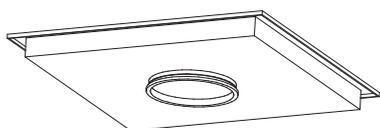
SP



SP-4-50-ZS-ZS

- ▶ проходной стакан
- ▶ типоразмер
- ▶ толщина изоляции (50 мм или 100 мм)
- ▶ материал внутренней обшивки (ZS - оцинкованная сталь; NS - нержавеющая сталь)
- ▶ материал внешней обшивки (ZS - оцинкованная сталь; NS - нержавеющая сталь; дополнительное покрытие указать цвет по каталогу RAL)

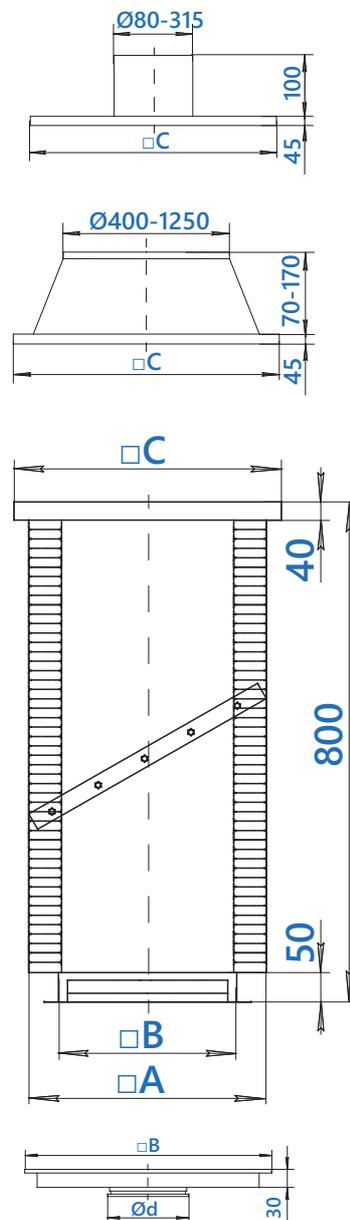
SP-VN



SP-VN-4-125-ZS-50

- ▶ нижний переходник
- ▶ типоразмер
- ▶ диаметр присоединения $\varnothing d$ для воздуховода
- ▶ материал (ZS - оцинкованная сталь; NS - нержавеющая сталь; дополнительное покрытие указать цвет по каталогу RAL)
- ▶ толщина изоляции (50 мм или 100 мм)

НАИМЕНОВАНИЕ	A, мм	B, мм		C, мм	Масса, 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





ПРОХОДНОЙ СТАКАН

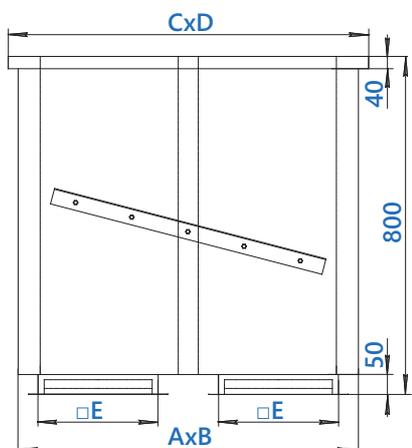
SPD

Проходной стакан серии SPD предназначен для комплектации комбинированного крышного элемента PVZ.

Толщина изоляции составляет 50 мм. Для присоединения к воздуховоду круглого сечения можно использовать два переходника SPD-VN.

Проходной стакан SPD стандартно изготавливается из оцинкованной листовой стали или нержавеющей стали.

По предварительному запросу крышный элемент может быть окрашен порошковыми красками по каталогу RAL.



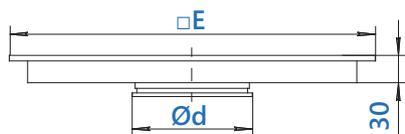
SPD-4-50-ZS-ZS

- ▶ проходной стакан
- ▶ типоразмер
- ▶ толщина изоляции (50 мм)
- ▶ материал внутренней обшивки (ZS - оцинкованная сталь; NS - нержавеющая сталь)
- ▶ материал внешней обшивки (ZS - оцинкованная сталь; NS - нержавеющая сталь; дополнительное покрытие указать цвет по каталогу RAL)

НАИМЕНОВАНИЕ	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	Масса, 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

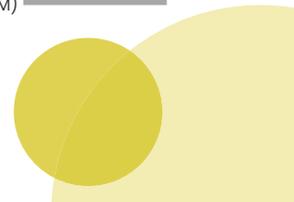
32 КРЫШНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ВЕНТИЛЯЦИИ

SP-VN
НИЖНИЙ ПЕРЕХОДНИК



SP-VN-4-125-ZS-50

- ▶ нижний переходник
- ▶ типоразмер
- ▶ диаметр присоединения $\varnothing d$ для воздуховода
- ▶ материал (ZS - оцинкованная сталь; NS - нержавеющая сталь; дополнительное покрытие указать цвет по каталогу RAL)
- ▶ толщина изоляции (50 мм или 100 мм)





крышные элементы											
D	DU	ZT	EZ	EZB	ZL	BZL	AVD	RD	RDU	RLZ	PVZ
верхний переходник SP-NR от Ø100 до Ø315 от Ø400 до Ø630											
проходной стакан											
SP											
нижний переходник											
SP-VN											
x2											

