

1.		1	
1.1.		3	
1.1.1.	KSH, KSV	3	
1.1.2.	KSH-V, KSV-H	4	
1.1.3.	KSH-90°, KSH-45°	5	
1.1.4.	KST	6	
1.1.5.	KSH-R	7	
1.1.6.	KWS	8	
1.1.7.	KWP	9	
1.1.8.	KWK1, KWK2	10	
1.1.9.	NWP	11	
1.1.10.	KSHØ, KSV/	12	
1.1.11.	KSH-VØ, KSV-HØ	13	
1.1.12.	KWSØ	14	
1.1.13.	KWS-O	15	
1.2.		15	
1.2.1.	KSH-al, KSV-al	16	
1.2.2.	KSH-V-al, KSV-H-al	17	
1.2.3.	KSH-90°-al, KSH-45°-al	18	
1.2.4.	KST-al	19	
1.2.5.	KSH-R-al	20	
1.2.6.	KWS-al	21	
1.2.7.	KWP-al	22	
1.2.8.	KNK-al	23	
1.2.9.	KNK-T-al	24	
1.2.10.	KNP-al	25	
1.2.11.	NWP-al	26	
		27	
		28	
		29	
	KSH, KSV	30	
		KSH, KSV	31
	KSH, KSV	32	
	KSH/Ø, KSV/Ø	34	
		KSH/Ø, KSV/Ø	35
	KSH/Ø, KSV/Ø	36	
		KST	38
		KST	39

		KST	40
		KNK KNP	42
2.			47
2.1.			48
2.1.1.	-	ASN	49
	-	ASN -	50
2.1.2.	-	ASN-K	51
		ASN	52
		ASN	53
		ASN	54
		ASN 245x245	55
		ASN 301x301	56
		ASN 357x357	57
		ASN 412x412	58
		ASN 469x469	59
		ASN 498x498	60
		ASN 598x598	61
		ASN 623x623	62
		ASN	63
2.1.3.		ANO	64
		ANO	65
2.1.4.		ASW	66
2.1.5.		ASW-K	67
		ASW	68
		ASW	69
2.2.			70
2.2.1.		AWR	70
		AWR	71
		AWR	73
2.2.2.		AWK	75
		AWK	76
2.2.3.		AWP	77
		AWP-1 AWP-2	78
		AWP-1 AWP-2	80
2.2.4.		NSS	82
		NSS ()	83
		NSS ()	84
		NSS	85
2.3.			86
2.3.1.		KE	86

		KE	87
		KE	88
2.3.2.		KK	89
		KK	90
		KK	91
2.3.3.	-	VS	92
2.3.4.		DSN	93
		DSN	94
			95
			98
3.	,		99
3.1.	,		100
3.1.1.		CWP	101
3.1.2.		CWP-al	102
		CWP	103
		CWP	104
3.1.3.		CWO	105
3.2.	,		106
3.2.1.	/	A	WDP-A 106
3.2.2.	/	B	WDP-B 107
3.2.3.		C	CDO 108
3.2.4.		C	WDO-C 109
3.2.5.	/	D	WDO-D 110
3.2.6.	/	E	WDO-E 111
3.2.7.			WDC 112
3.3.			113
3.3.1.		A	PD-P 113
3.3.2.		B-I, B-II, B-III	PD-O 114
4.			115
4.1.			116
4.1.1.			PJP 117
4.1.2.			PJO 118
4.1.3.			PWP 119
4.1.4.			IRIS 120
		IRIS	121
4.1.5.			RSK 123
4.2.			124
4.2.1.			TAP 124
4.2.2.			TAO 125
4.3.			126

1.





KSH



KSV



KSH-V



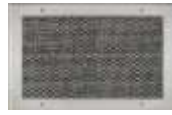
KSV-H



KSH-90°/45°



KST



KWS



KWP



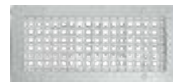
KWK



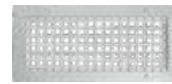
KSH/Ø



KSV/Ø



KSH-V/Ø



KSV-H/Ø



KWS/Ø



KWS-O



KSH-al



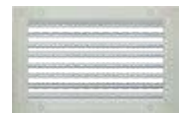
KSV-al



KSH-V-al



KSV-H-al



KSH-90°/45°-al



KST-al



KWS-al



KWP-al



KNK-al



KNP-al



NWP-al

1.1.

1.1.1.

KSH, KSV



70%.

RAL.

RAL 9003

RM.

SP,

SK.

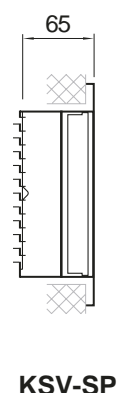
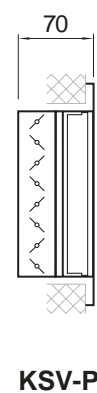
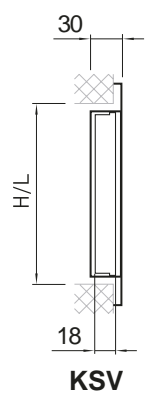
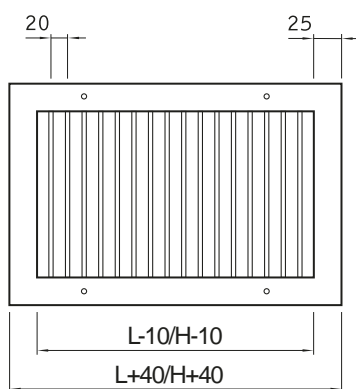
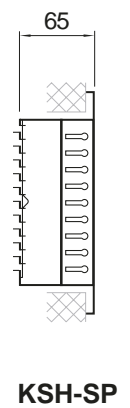
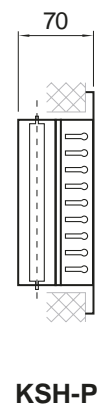
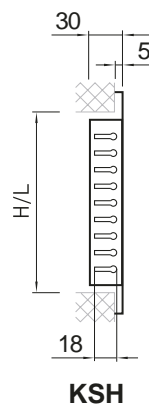
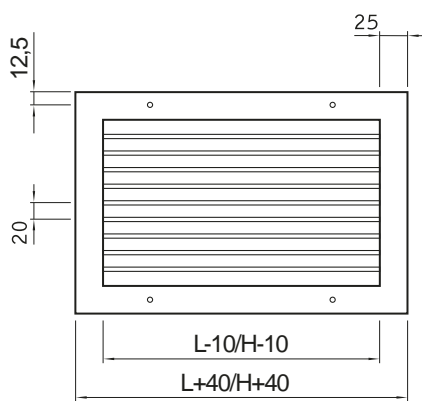
P

- KSV,

- KSH, -

: AT/99-02-0777-01

: HK/B/1705/01/2008





70%.

RAL 9003

RM.

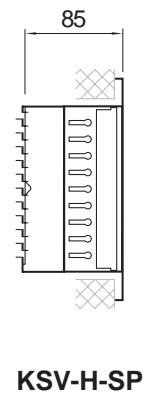
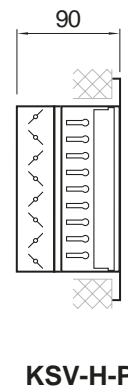
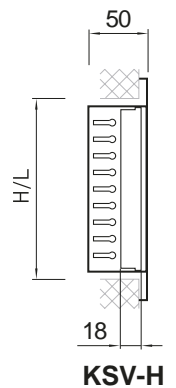
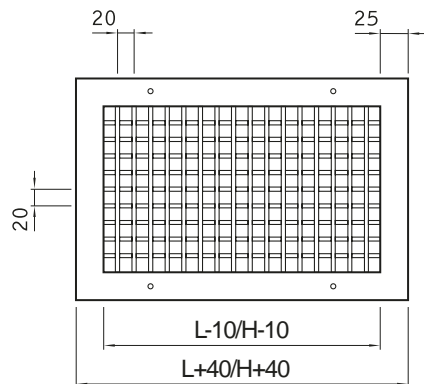
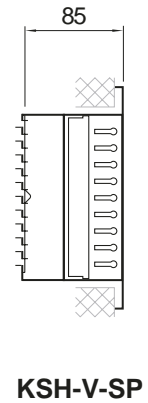
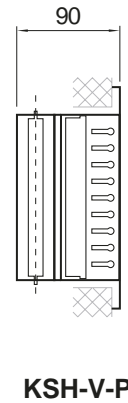
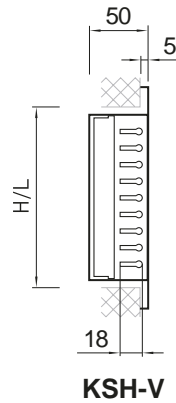
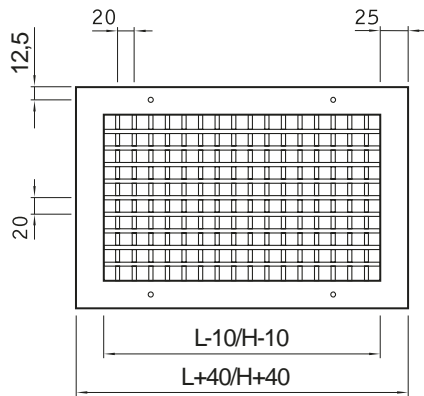
SP

SK.

P

- KSH-V, -
- KSV-H,

: AT/99-02-0777-01
: HK/B/1705/01/2008



1.1.

1.1.3.

KSH-90°, KSH-45°



70%

RM.



RAL.

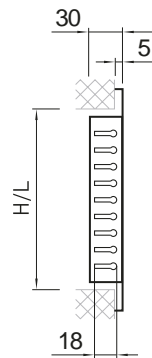
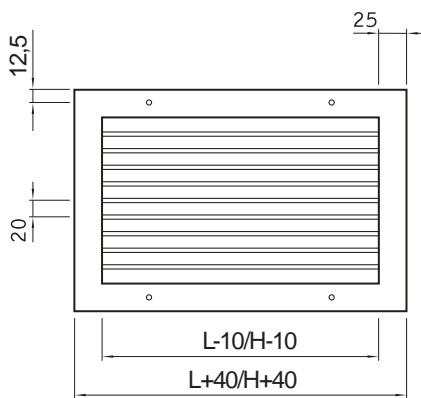
RAL 9003

P.

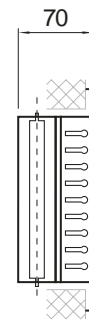
D-

45°.

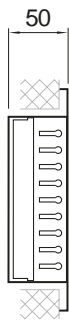
: AT/99-02-0777-01
: HK/B/1705/01/2008



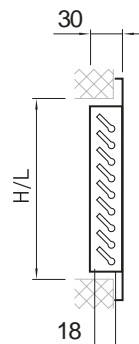
KSH-90°



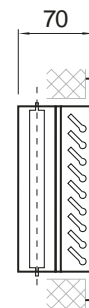
KSH-90°-P



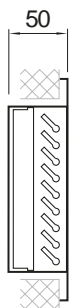
KSH-90°-D



KSH-45°



KSH-45°-P



KSH-45°-D



70%

RAL 9003

RAL

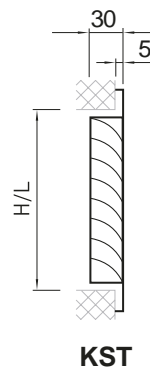
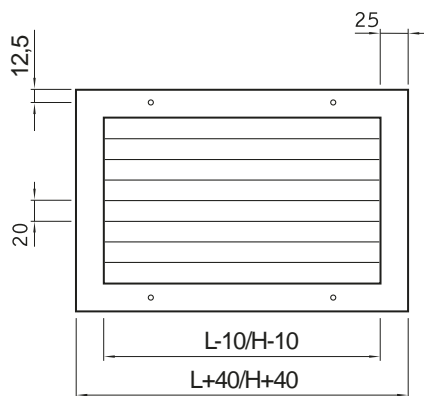
RM.

P.

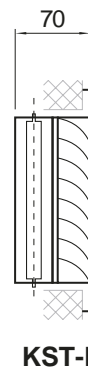
45°

D-

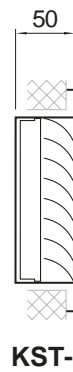
: RT-ITB-1147/2009
: HK/B/1705/01/2008



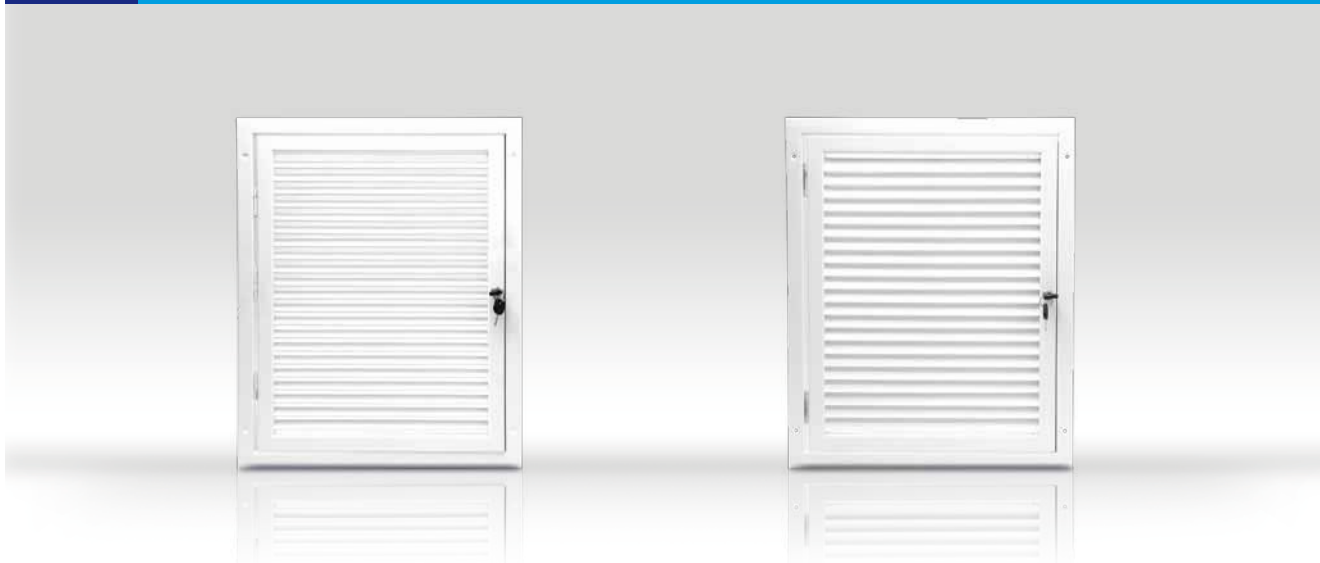
KST



KST-P



KST-D

**Применение:**

декорирование отверстий противопожарных люков и требуемая направленность воздушного потока, в неагрессивной среде с относительной влажностью до 70%.

Монтаж:

на вентиляционных каналах и в стенах. Крепеж при помощи видимых шурупов в штампованных отверстиях лицевой рамки либо без видимых шурупов с креплением вдавливанием в дополнительную монтажную рамку RM.

Устройство:

внешняя и лицевая рамки, а также жалюзи выполнены из вальцованных стальных профилей. Установка жалюзи неподвижно под углом 45°. Два исполнения: легкое KSH-R-1 и усиленное KSH-R-2.

Материал:

стальной лист: черный, оцинкованный или кислотостойкий.

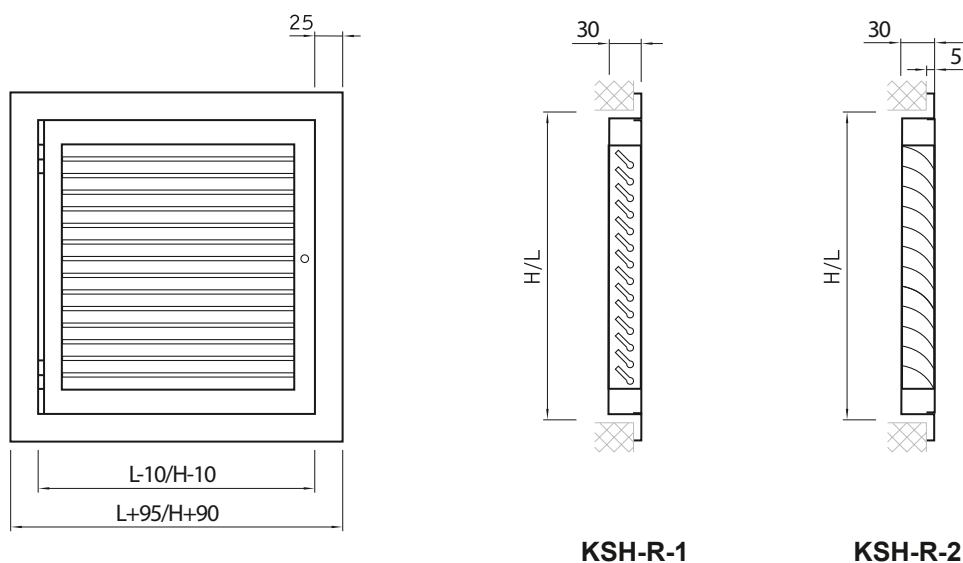
Отделка поверхности:

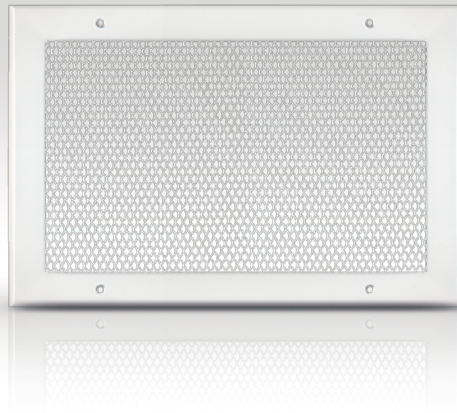
лакокрасочное белое порошковое покрытие RAL 9003 либо по заказу иное согласно каталогу RAL.

Сертификаты:

Техническое заключение: АТ/99-02-0777-01

Гигиеническое заключение: НК/В/1705/01/2008

Размеры и обозначение типа:

**Применение:**

приток либо вытяжка в системах низкого и среднего давления, как элемент общей системы вентиляции для обеспечения воздухообмена между помещениями через строительные перегородки, в неагрессивной среде с относительной влажностью до 70%.

Монтаж:

в прямоугольных вентиляционных каналах и в стенах. Крепеж при помощи видимых шурупов в штампованных отверстиях лицевой рамки либо без видимых шурупов с креплением вдавливанием в дополнительную монтажную рамку RM.

Устройство:

лицевая рамка выполнена из вальцованных стальных профилей, заполнение - из перфорировано-тянутой стальной сетки.

Материал:

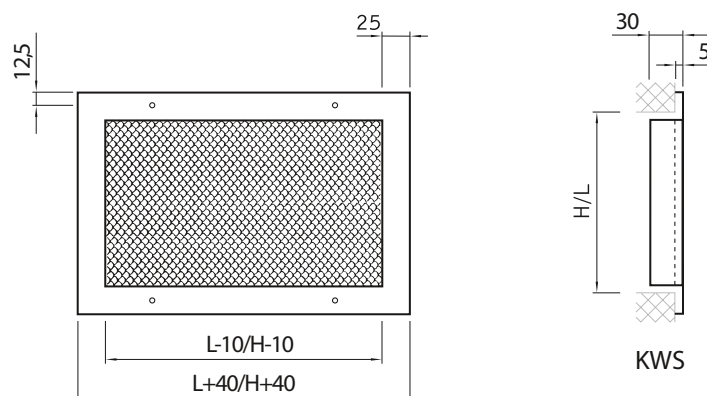
стальной лист: черный, оцинкованный или кислотостойкий.

Отделка поверхности:

лакокрасочное белое порошковое покрытие RAL 9003 либо по заказу иное согласно каталогу RAL.

Сертификаты:

Гигиеническое заключение: НК/В/1705/01/2008

Размеры и обозначение типа:

**Применение:**

как элемент общей системы вентиляции для обеспечения воздухообмена между помещениями через строительные перегородки в неагрессивной среде с относительной влажностью до 70%.

Монтаж:

во внутренних стенах либо дверях. Крепеж при помощи видимых шурупов в штампованных отверстиях лицевой рамки либо без видимых шурупов с креплением вдавливанием в дополнительную монтажную рамку RM.

Устройство:

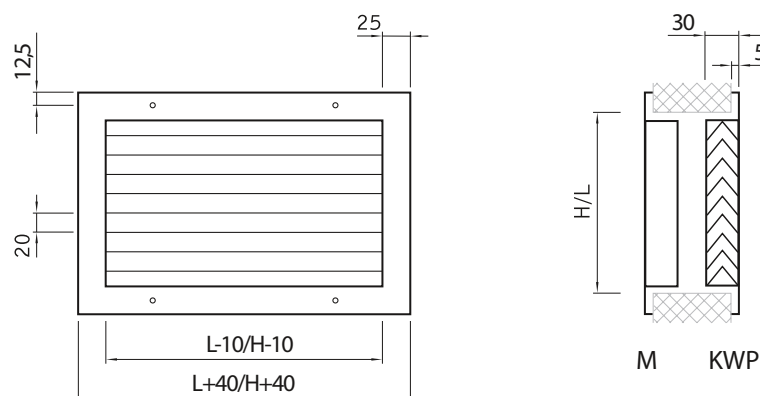
лицевая рамка и жалюзи выполнены из вальцованных стальных профилей. Горизонтальная установка жалюзи неподвижно с перекрытием видимости. Возможность заказа комплекта с декоративной рамкой M.

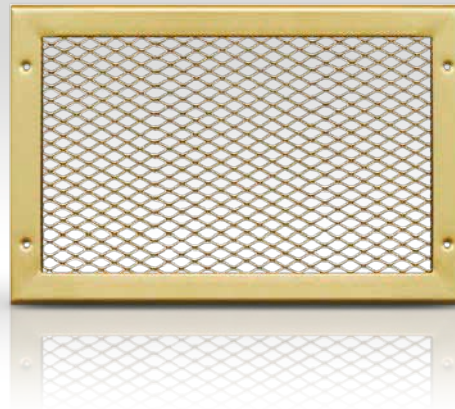
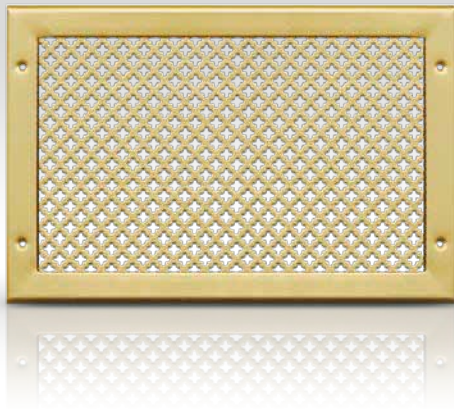
Материал:

стальной лист: черный, оцинкованный или кислотостойкий. Отделка поверхности: лакокрасочное белое порошковое покрытие RAL 9003 либо по заказу иное согласно каталогу RAL.

Сертификаты:

Гигиеническое заключение: НК/В/1705/01/2008

Размеры и обозначение типа:

**Применение:**

приток либо вытяжка в каминных системах как элемент, обеспечивающий соответствующую циркуляцию воздуха вокруг каминной топки, а также в качестве элемента, подающего теплый воздух в помещение.

Монтаж:

во внутренних стенах. Крепеж при помощи видимых шурупов в штампованных отверстиях лицевой рамки либо без видимых шурупов с креплением вдавливанием в дополнительную монтажную рамку RM.

Устройство:

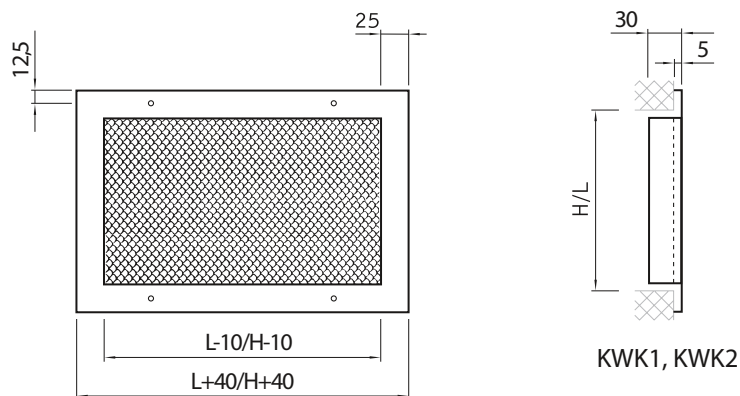
лицевая рамка выполнена из вальцованных стальных профилей, декоративная часть – из перфорированного листа - решетка KWK1, из перфорировано-тянутой сетки - решетка KWK2.

Материал:

стальной лист: черный либо оцинкованный .

Отделка поверхности:

лакокрасочное порошковое покрытие цвета бронзовой молотковой эмали либо по заказу иное согласно каталогу RAL.

Размеры и обозначение типа:

**Применение:**

как элемент общей системы вентиляции для обеспечения притока свежего воздуха в помещения через строительные перегородки.

Монтаж:

в наружных стенах при помощи видимых шурупов в штампованных отверстиях лицевых рамок решеток.

Устройство:

внутренняя решетка тип KSH-45° с воздушным фильтром и заслонкой SP; подводной телескопический канал из оцинкованного металлического листа; наружная сетка тип KST с сеткой.

Материал:

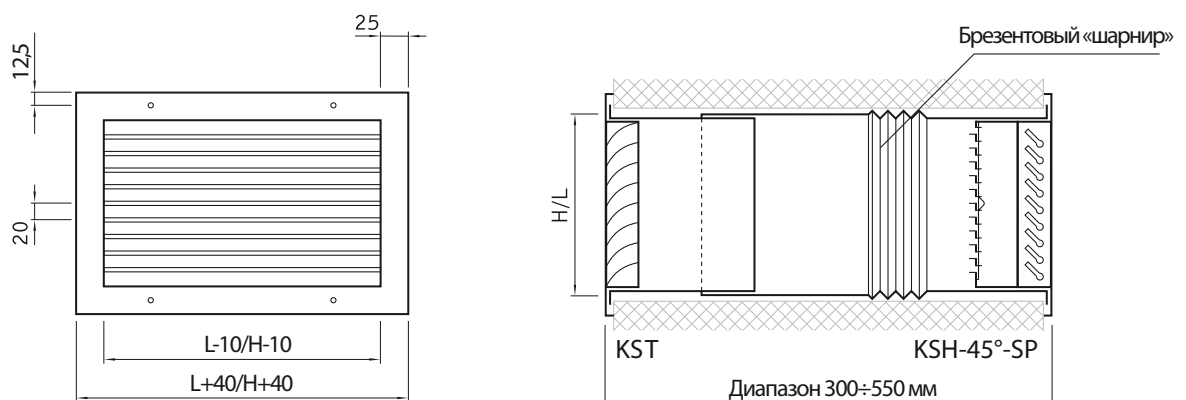
стальной лист: черный, оцинкованный или кислотостойкий.

Отделка поверхности:

лакокрасочное белое порошковое покрытие RAL 9003 либо по заказу иное согласно каталогу RAL.

Техническая рекомендация: RT-ITB-1147/2009

Гигиеническое заключение: НК/В/1705/01/2008

Размеры и обозначение типа:

**Применение:**

приток в системах низкого и среднего давления, в неагрессивной среде с относительной влажностью до 70%.

Монтаж:

в вентиляционных каналах круглого сечения. Крепеж при помощи видимых шурупов в штампованных отверстиях лицевой рамки.

Устройство:

лицевая рамка выполнена из штампованных стальных профилей, прилегающих по форме к круглому воздуховоду. Жалюзи выполнены из вальцованных профилей листовой стали. Горизонтальная установка жалюзи – KSH, вертикальная – KSV, ручная регулировка угла наклона. Опциональные варианты выполнения лицевой рамки: арочная – KSH/Ø-1 либо ломаная – KSH/Ø-2.

Материал:

стальной лист: черный, оцинкованный или кислотостойкий.

Отделка поверхности:

лакокрасочное белое порошковое покрытие RAL 9003 либо по заказу иное согласно каталогу RAL.

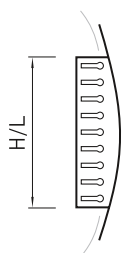
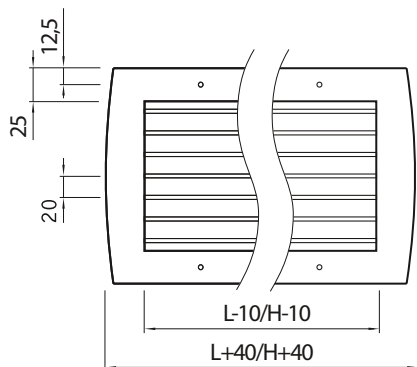
Регулировка потока:

при помощи поворотной одноэлементной воздушной заслонки тип N либо щелевой заслонки тип SK либо SP. Регулировка интенсивности потока производится с лицевой стороны без необходимости демонтажа решетки.

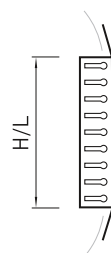
Сертификаты:

Техническая рекомендация: RT-ITB-1147/2009

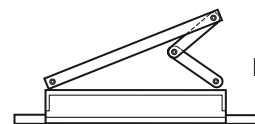
Гигиеническое заключение: НК/В/1705/01/2008

Размеры и обозначение типа:

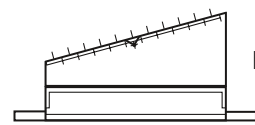
KSH/Ø-1



KSH/Ø-2



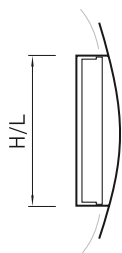
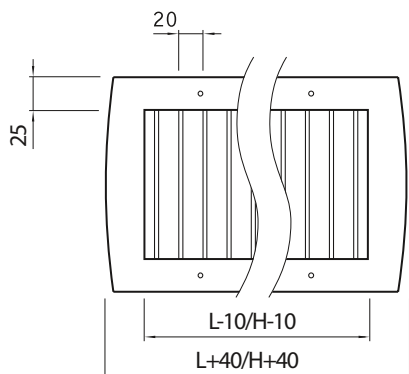
KSH/Ø-N



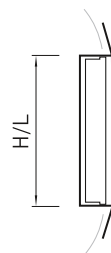
KSH/Ø-SK



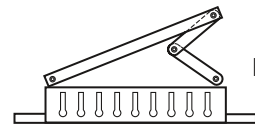
KSH/Ø-SP



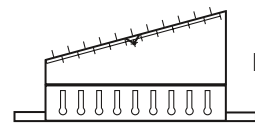
KSV/Ø-1



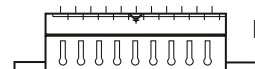
KSV/Ø-2



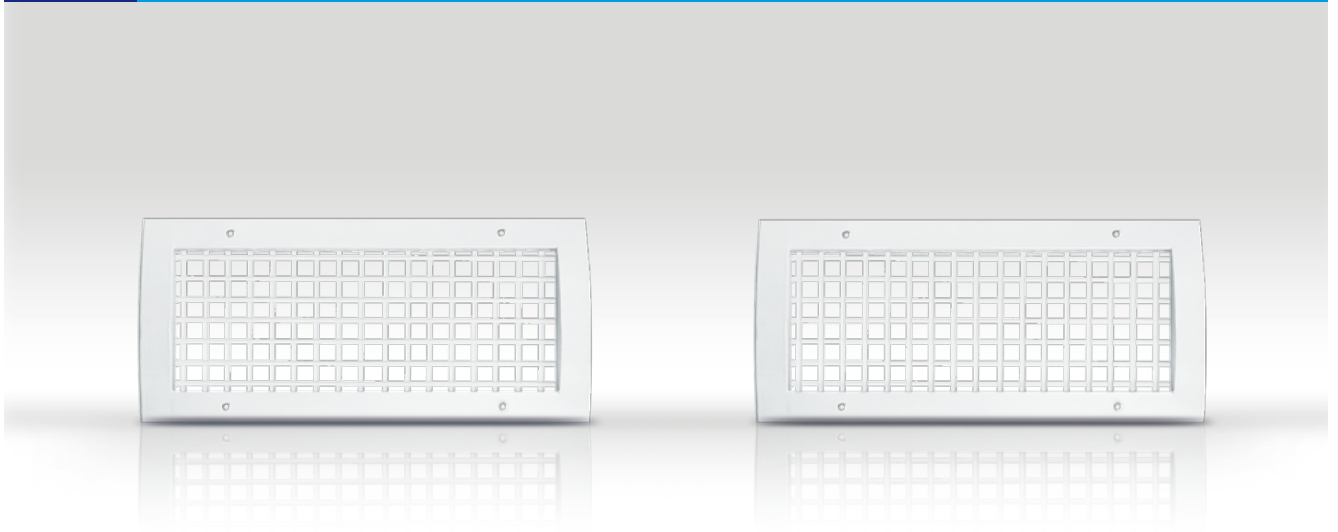
KSV/Ø-N



KSV/Ø-SK



KSV/Ø-SP

**Применение:**

приток в системах низкого и среднего давления, в неагрессивной среде с относительной влажностью до 70%

Монтаж:

в вентиляционных каналах круглого сечения. Крепеж при помощи видимых шурупов в штампованных отверстиях лицевой рамки

Устройство:

лицевая рамка выполнена из штампованных стальных профилей прилегающих по форме к круглому воздуховоду. Жалюзи выполнены из вальцованных профилей листовой стали. Установка жалюзи - первый ряд - горизонтальный, второй вертикальный - KSH-V, - первый ряд - вертикальный, второй - горизонтальный - KSV-H, ручная регулировка угла наклона. Опциональные варианты выполнения лицевой рамки: арочная - KSH-V/Ø-1 либо ломаная - KSH-V/Ø-2

Материал:

стальной лист: черный, оцинкованный или кислотостойкий.

Отделка поверхности:

лакокрасочное белое порошковое покрытие RAL 9003 либо по заказу иное согласно каталогу RAL.

регулировка потока:

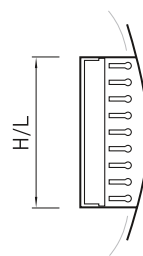
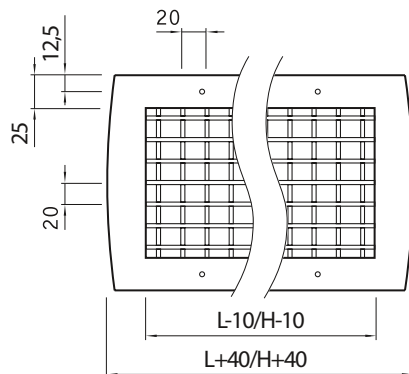
при помощи поворотной одноэлементной воздушной заслонки тип N либо щелевой заслонки тип SK либо S P. Регулировка интенсивности потока производится с лицевой стороны без необходимости демонтажа решетки.

Сертификаты:

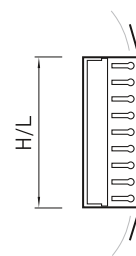
Техническая рекомендация: RT-ITB-1147/2009

Гигиеническое заключение: НК/В/1705/01/2008

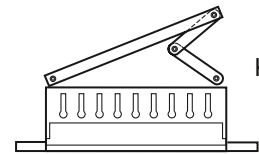
KSH-V/Ø-2

Размеры и обозначение типа:

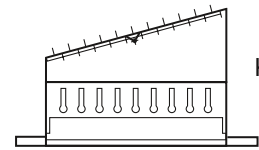
KSH-V/Ø-1



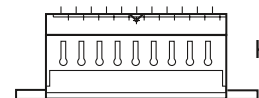
KSH-V/Ø-2



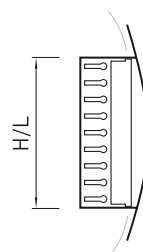
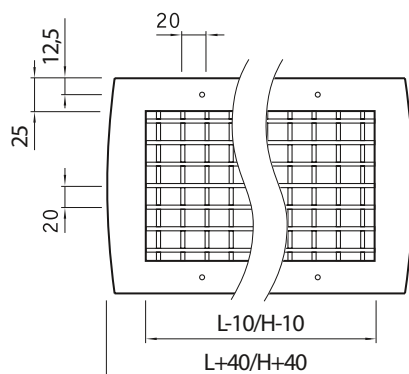
KSH-V/Ø-N



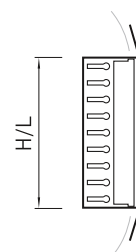
KSH-V/Ø-SK



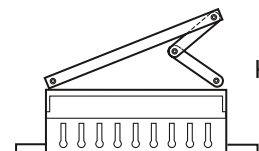
KSH-V/Ø-SP



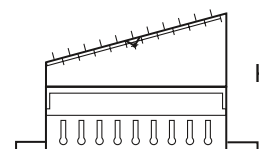
KSV-H/Ø-1



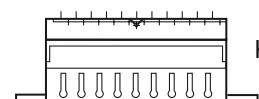
KSV-H/Ø-2



KSV-H/Ø-N



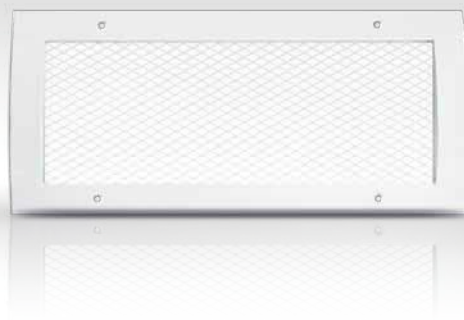
KSV-H/Ø-SK



KSV-H/Ø-SP

1.1.12. Решетка с сеткой для вентиляционных каналов круглого сечения

KWS/Ø

**Применение:**

приток либо вытяжка в системах низкого и среднего давления, в неагрессивной среде с относительной влажностью до 70%.

Монтаж:

в вентиляционных каналах круглого сечения. Крепеж при помощи видимых шурупов в штампованных отверстиях лицевой рамки.

Устройство:

лицевая рамка выполнена из штампованных стальных профилей прилегающих по форме к круглому воздуховоду. Заполнение - из перфорировано-тянутой стальной сетки. Опциональные варианты выполнения лицевой рамки: арочная – KSW/Ø-1 либо ломаная – KSW/Ø-2.

Материал:

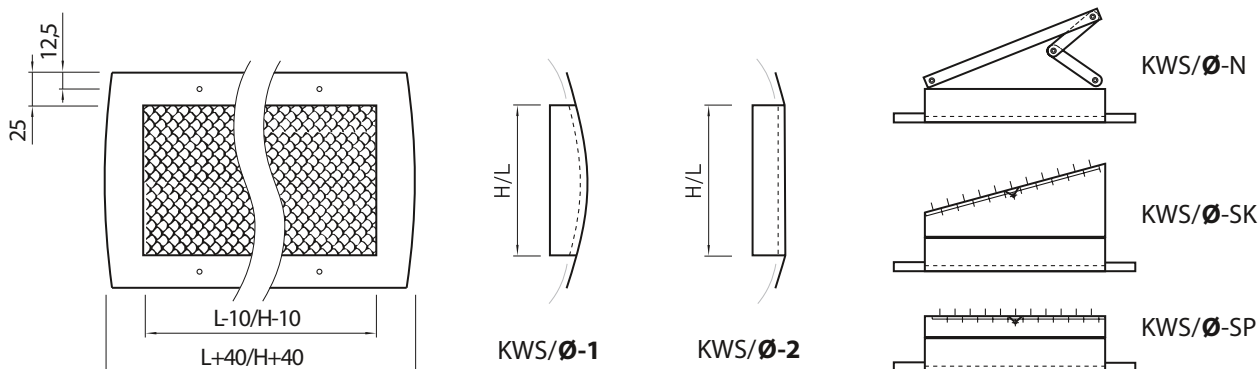
стальной лист: черный, оцинкованный или кислотостойкий.

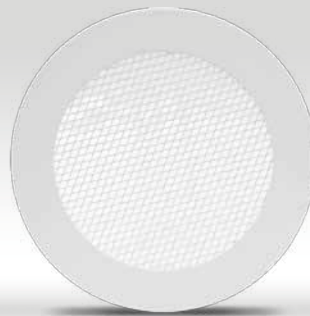
Отделка поверхности:

лакокрасочное белое порошковое покрытие RAL 9003 либо по заказу иное согласно каталогу RAL.

Сертификаты:

Гигиеническое заключение: НК/В/0007/01/2008

Размеры и обозначение типа:

**Применение:**

приток либо вытяжка в системах низкого и среднего давления, в неагрессивной среде с относительной влажностью до 70%.

Монтаж:

на концах вентиляционных каналов круглого сечения. Крепеж при помощи видимых шурупов либо заклепок на выходном патрубке решетки.

Устройство:

лицевая рамка выполнена из стального вальцованного профиля, заполнение - из перфорировано-тянутой стальной сетки.

Материал:

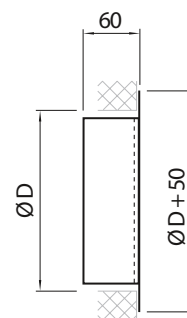
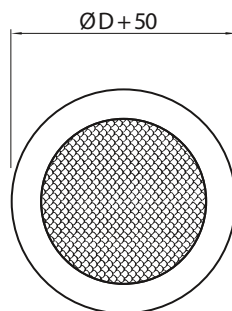
стальной лист: черный, оцинкованный или кислотостойкий.

Отделка поверхности:

лакокрасочное белое порошковое покрытие RAL 9003 либо по заказу иное согласно каталогу RAL.

Сертификаты:

Гигиеническое заключение:
НК/В/0007/01/2008

Abmessungen und Typenkennzeichnung:

KWS-O

**Применение:**

приток либо вытяжка в системах низкого и среднего давления.

Монтаж:

на прямоугольных вентиляционных каналах и в стенах. Крепеж при помощи видимых шурупов в штампованных отверстиях лицевой рамки либо без видимых шурупов с креплением вдавливанием в дополнительную монтажную рамку RM.

Устройство:

лицевая рамка и жалюзи выполнены из штампованных алюминиевых профилей. Горизонтальная установка жалюзей - KSH, - вертикальная - KSV, ручная регулировка угла наклона

Материал:

алюминий, сплав 6063.

Отделка поверхности:

натурально анодированный алюминий либо лакокрасочное порошковое покрытие цвета согласно каталогу RAL.

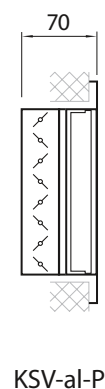
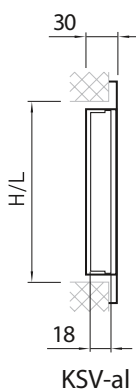
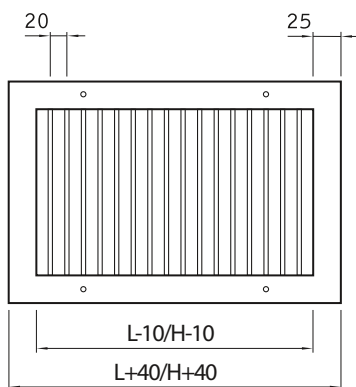
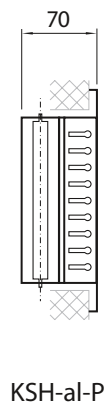
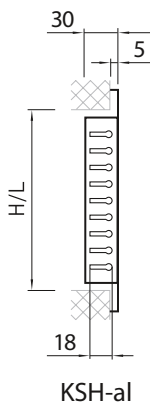
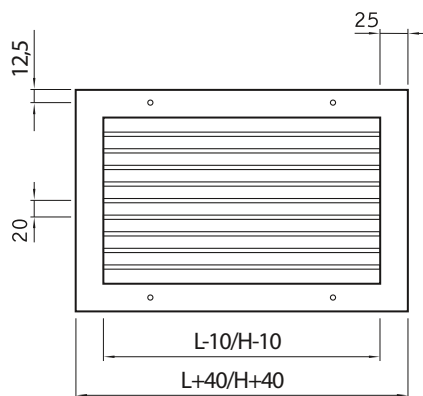
регулировка потока:

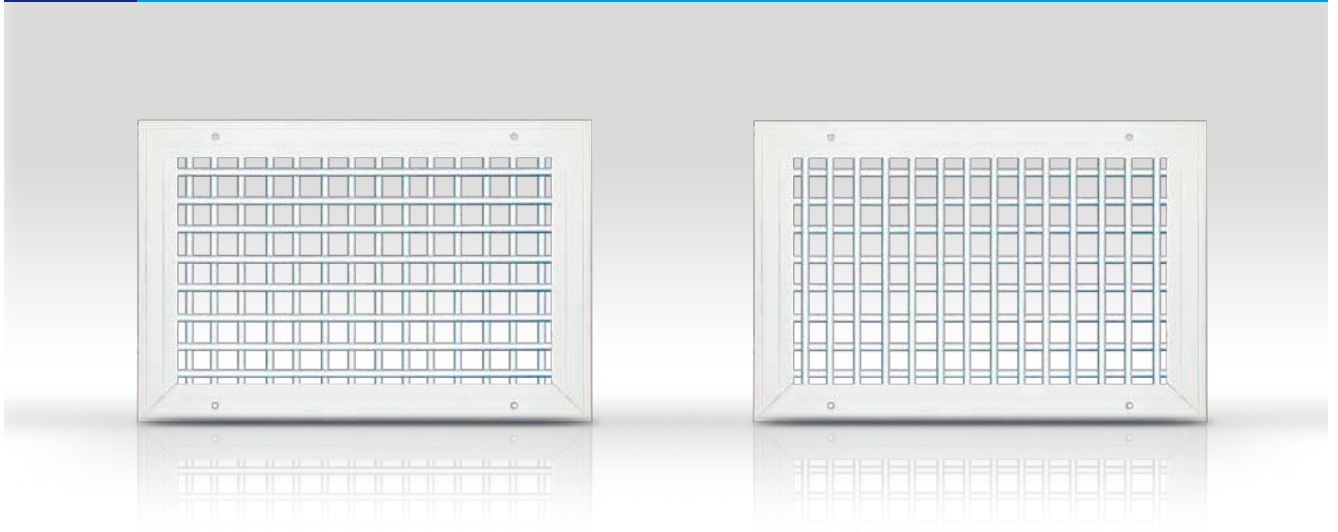
при помощи рециркуляционной воздушной заслонки тип P. Регулировка интенсивности потока производится с лицевой стороны без необходимости демонтажа решетки.

Сертификаты:

Техническое заключение: AT/99-02-0777-01

Гигиеническое заключение: НК/В/1705/01/2008

Размеры и обозначение типа:

**Применение:**

приток в системах низкого и среднего давления.

Монтаж:

на прямоугольных вентиляционных каналах и в стенах. Крепеж при помощи видимых шурупов в штампованных отверстиях лицевой рамки либо без видимых шурупов с креплением вдавливанием в дополнительную монтажную рамку RM.

Устройство:

лицевая рамка и жалюзи выполнены из штампованных алюминиевых профилей. Установка жалюзи – первый ряд - горизонтальный, второй вертикальный – KSH-V-al, первый ряд - вертикальный, второй - горизонтальный – KSV-H-al, ручная регулировка угла наклона .

Материал:

алюминий, сплав 6063.

Отделка поверхности:

натурально анодированный алюминий либо лакокрасочное порошковое покрытие цвета согласно каталогу RAL.

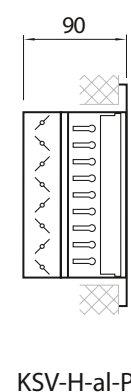
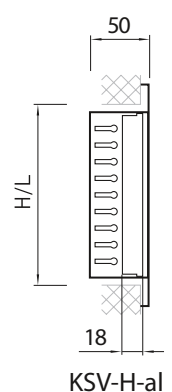
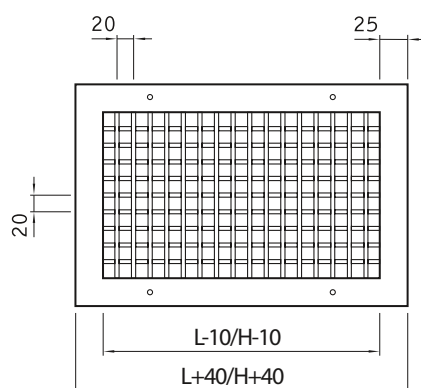
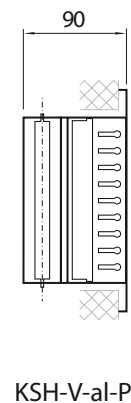
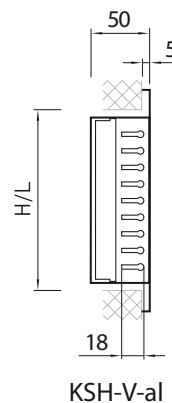
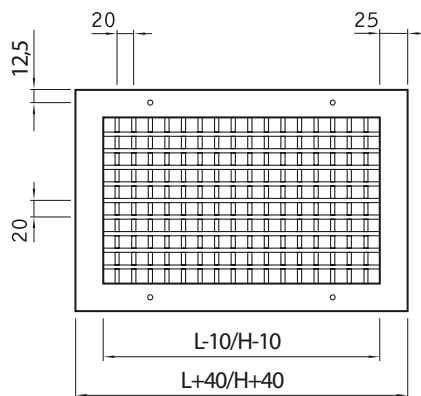
регулировка потока:

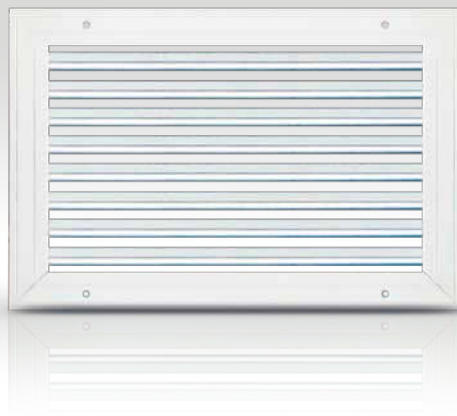
при помощи рециркуляционной воздушной заслонки тип P. Регулировка интенсивности потока производится с лицевой стороны без необходимости демонтажа решетки.

Сертификаты:

Техническое заключение: АТ/99-02-0777-01

Гигиеническое заключение: НК/В/1705/01/2008

Размеры и обозначение типа:

**Применение:**

приток либо вытяжка в системах низкого и среднего давления.

Монтаж:

на прямоугольных вентиляционных каналах и в стенах. Крепеж при помощи видимых шурупов в штампованных отверстиях лицевой рамки либо без видимых шурупов с креплением вдавливанием в дополнительную монтажную рамку RM.

Устройство:

лицевая рамка и жалюзи выполнены из штампованных алюминиевых профилей. Установка жалюзей неподвижная горизонтальная - KSH-90°-al, либо под углом 45° - KSH-45°-al.

Материал:

алюминий, сплав 6063.

Отделка поверхности:

натурально анодированный алюминий либо лакокрасочное порошковое покрытие цвета согласно каталогу RAL.

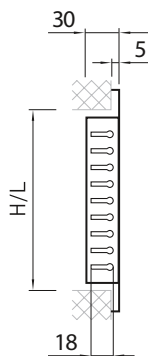
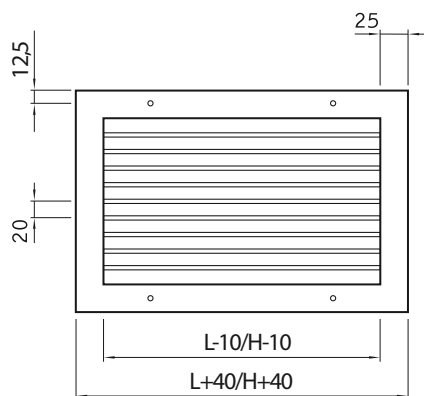
Регулировка потока:

при помощи рециркуляционной воздушной заслонки тип P. Регулировка интенсивности потока производится с лицевой стороны без необходимости демонтажа решетки. Возможность заказа решетки с дефлектором D - второй ряд горизонтальных неподвижных либо поворотных жалюзей.

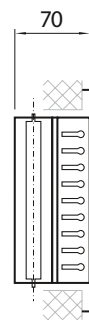
Сертификаты:

Техническое заключение: АТ/99-02-0777-01

Гигиеническое заключение: НК/В/1705/01/2008

Размеры и обозначение типа:

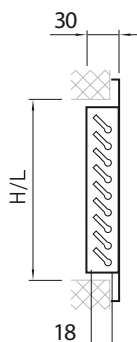
KSH-90°-al



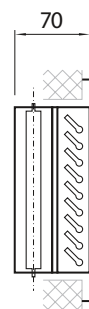
KSH-90°-al-P



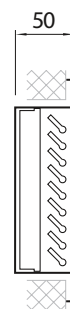
KSH-90°-al-D



KSH-45°-al



KSH-45°-al-P



KSH-45°-al-D

**Применение:**

приток либо вытяжка в системах низкого и среднего давления.

Монтаж:

на прямоугольных вентиляционных каналах и в стенах. Крепеж при помощи видимых шурупов в штампованных отверстиях лицевой рамки либо без видимых шурупов с креплением вдавливанием в дополнительную монтажную рамку RM.

Устройство:

лицевая рамка и жалюзи выполнены из штампованных алюминиевых профилей. Установка жалюзи неподвижно под углом 45°. Характеризуется усиленной конструкцией, обеспечивающей применение в помещениях типа спортзалов, гаражей, котелен, а также в качестве воздухозаборников.

Материал:

алюминий, сплав 6063.

Отделка поверхности:

натурально анодированный алюминий либо лакокрасочное порошковое покрытие цвета согласно каталогу RAL.

регулировка потока:

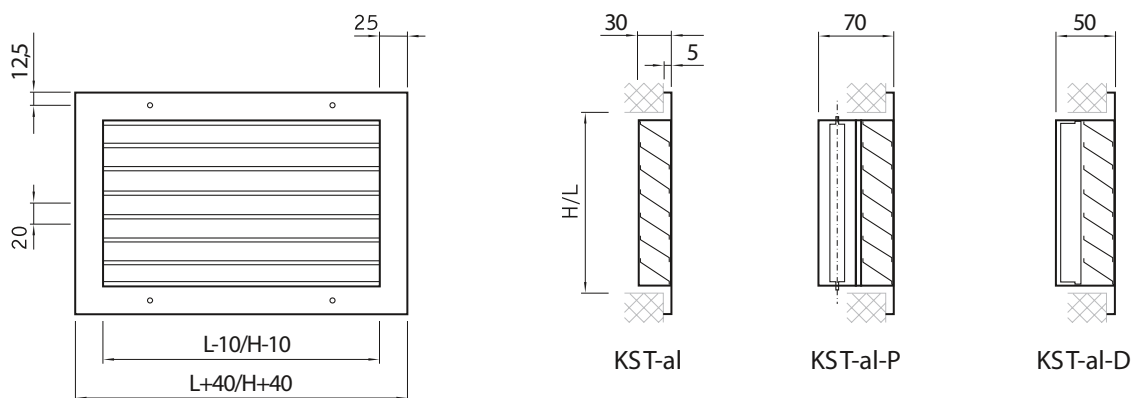
при помощи рециркуляционной воздушной заслонки тип P.

Регулировка интенсивности потока производится с лицевой стороны без необходимости демонтажа решетки. Возможность заказа решетки с дефлектором D - второй ряд горизонтальных неподвижных либо поворотных жалюзи.

Сертификаты:

Техническая рекомендация: RT-ITB-1147/2009

Гигиеническое заключение: НК/В/1705/01/2008

Размеры и обозначение типа:

**Применение:**

декорирование отверстий противопожарных люков и требуемая направленность воздушного потока.

Монтаж:

на вентиляционных каналах и в стенах. Крепеж при помощи видимых шурупов в штампованных отверстиях лицевой рамки либо без видимых шурупов с креплением вдавливанием в дополнительную монтажную рамку RM.

Устройство:

Внешняя и лицевая рамки, а также жалюзи выполнены из штампованных алюминиевых профилей. Установка жалюзи неподвижно под углом 45°. Два исполнения: облегченное KSH-R-al-1 и усиленное: KSH-R-al-2.

Материал:

алюминий, сплав 6063.

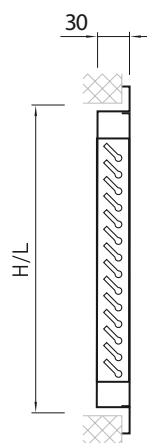
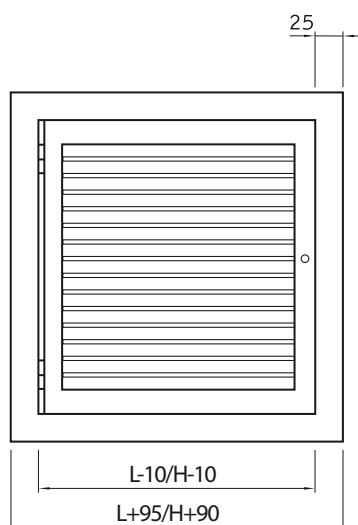
Отделка поверхности:

натурально анодированный алюминий либо лакокрасочное порошковое покрытие цвета согласно каталогу RAL.

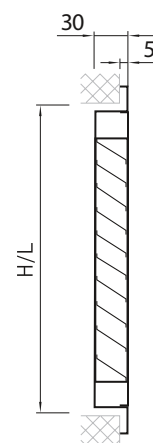
Сертификаты:

Техническое заключение: АТ/99-02-0777-01

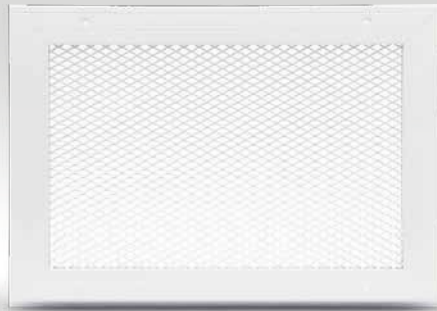
Гигиеническое заключение: НК/В/1705/01/2008

Размеры и обозначение типа:

KSH-R-al-1



KSH-R-al-2

**Применение:**

как элемент общей системы вентиляции для обеспечения воздухообмена между помещениями через строительные перегородки.

Монтаж:

в прямоугольных вентиляционных каналах и в стенах. Крепеж при помощи видимых шурупов в штампованных отверстиях лицевой рамки либо без видимых шурупов с креплением вдавливанием в дополнительную монтажную рамку RM.

Устройство:

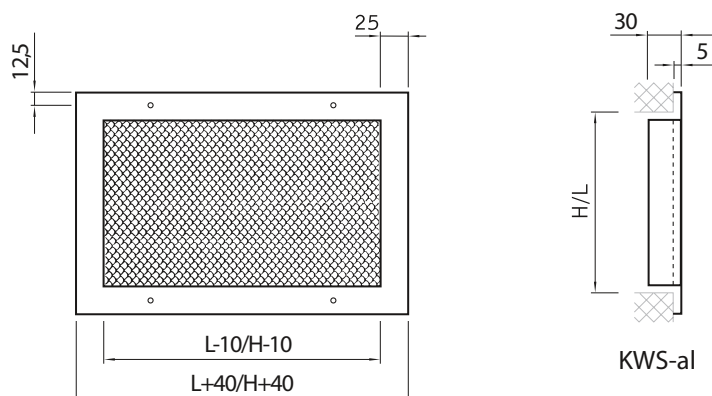
лицевая рамка выполнена из штампованных алюминиевых профилей, заполнение - из перфорировано-тянутой алюминиевой сетки.

Материал:

алюминий, сплав 6063.
Отделка поверхности: натурально анодированный алюминий либо лакокрасочное порошковое покрытие цвета согласно каталогу RAL.

Сертификаты:

Гигиеническое заключение: НК/В/1705/01/2008

Размеры и обозначение типа:

**Применение:**

как элемент общей системы вентиляции для обеспечения воздухообмена между помещениями через строительные перегородки.

Монтаж:

крепёж при помощи видимых шурупов в штампованных отверстиях лицевой рамки либо без видимых шурупов с креплением вдавливанием в дополнительную монтажную рамку RM.

Устройство:

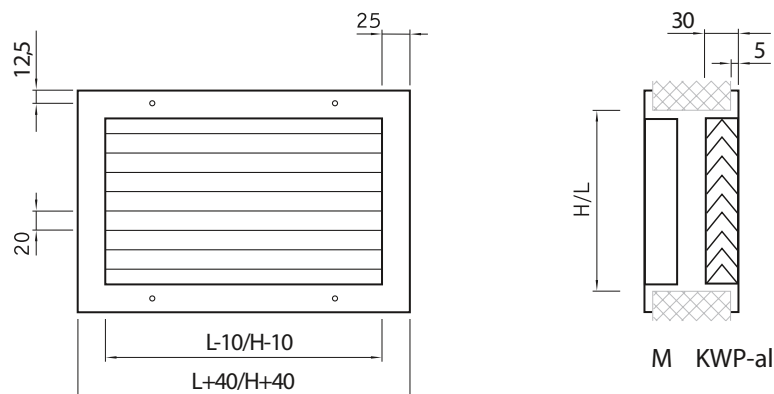
лицевая рамка и жалюзи выполнены из штампованных алюминиевых профилей. Горизонтальная установка жалюзи неподвижно с перекрытием видимости. Возможность заказа комплекта с декоративной рамкой M.

Отделка поверхности:

натурально анодированный алюминий либо Лакокрасочное порошковое покрытие цвета согласно каталогу RAL.

Сертификаты:

Гигиеническое заключение: НК/В/1705/01/2008

Размеры и обозначение типа:

**Применение:**

приток либо вытяжка в системах низкого и среднего давления.

Монтаж:

в стенах дверях либо внутренних подоконниках. Крепеж при помощи видимых шурупов в штампованных отверстиях лицевой рамки либо без видимых шурупов с креплением вдавливанием в дополнительную монтажную рамку RM.

Устройство:

лицевая рамка и жалюзи выполнены из штампованных алюминиевых профилей. Горизонтальная неподвижная установка жалюзей. Выдерживает средние нагрузки. Опциональные варианты исполнения – прямой поток KNK-al либо поток под углом KNK-al-15°.

Материал:

алюминий, сплав 6063.

Отделка поверхности:

натурально анодированный алюминий либо лакокрасочное порошковое покрытие цвета согласно каталогу RAL.

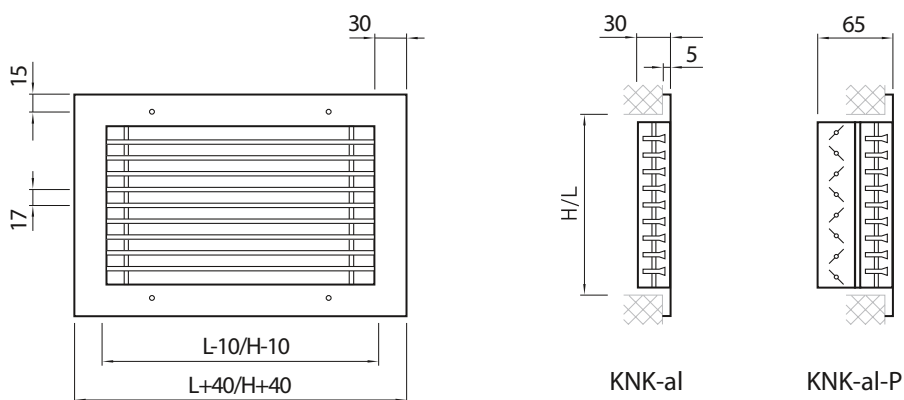
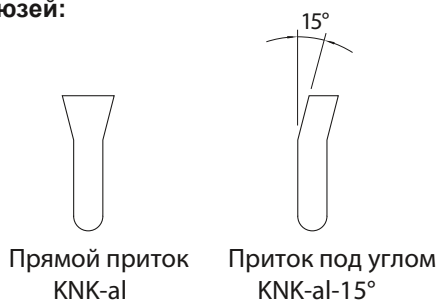
регулировка потока:

при помощи рециркуляционной воздушной заслонки тип P. Регулировка интенсивности потока производится с лицевой стороны без необходимости демонтажа решетки.

Сертификаты:

Техническая рекомендация: RT-ITB-1148/2009

Гигиеническое заключение: НК/В/1844/02/2007

Размеры и обозначение типа:**Версии жалюзей:**

**Применение:**

приток либо вытяжка в системах низкого и среднего давления.

Монтаж:

в стенах либо полах (только для усиленной версии KNK-T-al-2). Крепеж при помощи видимых шурупов в штампованных отверстиях лицевой рамки либо без видимых шурупов с креплением вдавливанием в дополнительную монтажную рамку RM.

Устройство:

лицевая рамка и жалюзи выполнены из штампованных алюминиевых профилей. Горизонтальная установка жалюзи неподвижно. Два исполнения облегченное: KNK-T-al-1 и усиленное: KNK-T-al-2. Опциональные варианты исполнения – прямой поток KNK-T-al либо поток под углом KNK-T-al-15°. Максимальная длина отдельного модуля – 2 м.

Материал:

алюминий, сплав 6063.

Отделка поверхности:

натурально анодированный алюминий либо лакокрасочное порошковое покрытие цвета согласно каталогу RAL.

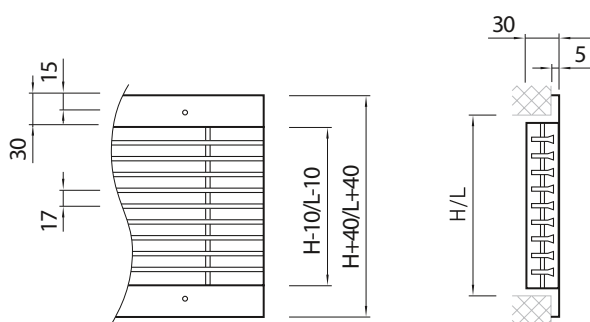
Регулировка потока:

при помощи рециркуляционной воздушной заслонки тип P. Настройка интенсивности потока проводится с лицевой стороны без необходимости демонтажа решетки.

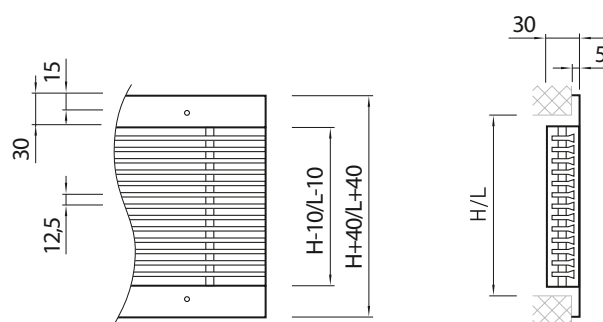
Сертификаты:

Техническая рекомендация: RT-ITB-1148/2009

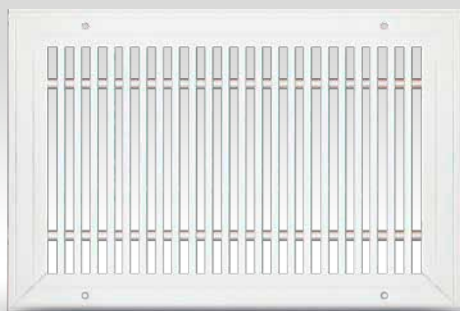
Гигиеническое заключение: НК/В/1844/02/2007

Размеры и обозначение типа:

KNK-T-al-1



KNK-T-al-2

**Применение:**

приток либо вытяжка в системах низкого и среднего давления.

Монтаж:

в полах. Крепеж при помощи видимых шурупов в штампованных отверстиях лицевой рамки либо без видимых шурупов с креплением вдавливанием в дополнительную монтажную рамку RM.

Устройство:

лицевая рамка и жалюзи выполнены из штампованных алюминиевых профилей. Горизонтальная либо вертикальная неподвижная установка жалюзей. Выдерживает значительные нагрузки. Опциональные варианты исполнения – прямой поток KNP-al либо поток под углом KNP-al-15°. Возможность заказа решетки в виде разборной конструкции, устанавливаемой в безфланцевой рамке R, неподвижно закрепляемой в полу.

Материал:

алюминий, сплав 6063.

Отделка поверхности:

натурально анодированный алюминий либо лакокрасочное порошковое покрытие цвета согласно каталогу RAL.

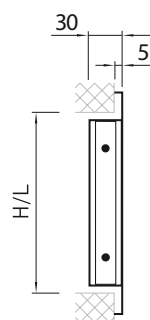
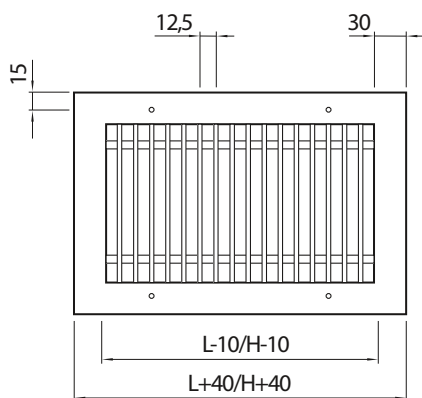
регулировка потока:

при помощи рециркуляционной воздушной заслонки тип P. Регулировка интенсивности потока производится с лицевой стороны без необходимости демонтажа решетки.

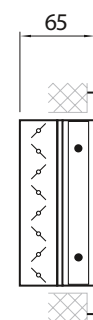
Сертификаты:

Техническая рекомендация: RT-ITB-1148/2009

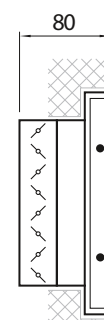
Гигиеническое заключение: НК/В/1844/02/2007

Размеры и обозначение типа:

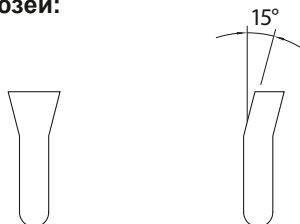
KNP-al



KNP-al-P



KNP-al-R-P

Версии жалюзей:Прямой приток
KNP-alПриток под углом
KNP-al-15°

**Применение:**

как элемент общей системы вентиляции для обеспечения поступления свежего воздуха в помещения через строительные перегородки.

Монтаж:

в наружных стенах при помощи видимых шурупов в штампованных отверстиях лицевой рамки решетки.

Устройство:

внутренняя решетка тип KSH-45°-al с воздушным фильтром и воздушной заслонкой SP; подводной телескопический канал из оцинкованного металлического листа; наружная сетка тип KST-al с сеткой.

Материал:

алюминий, сплав 6063.

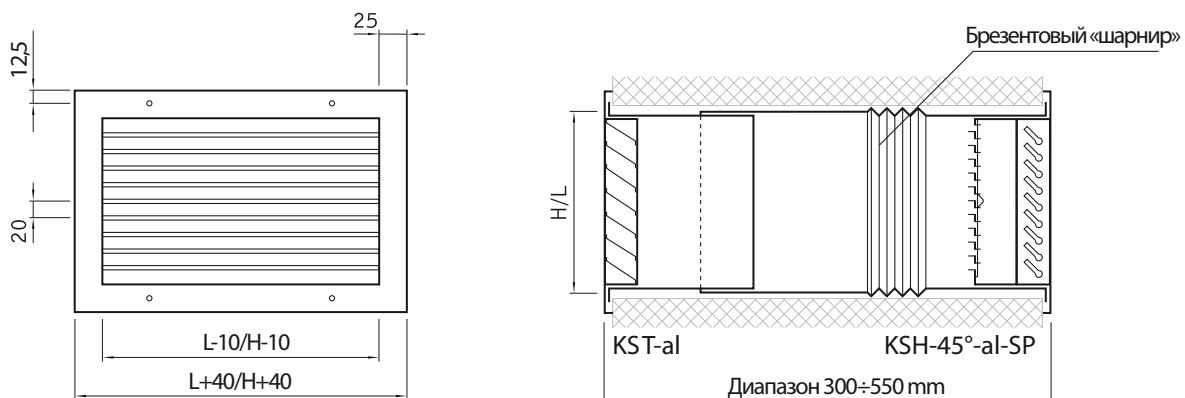
Отделка поверхности:

натурально анодированный алюминий либо лакокрасочное порошковое покрытие цвета согласно каталогу RAL.

Сертификаты:

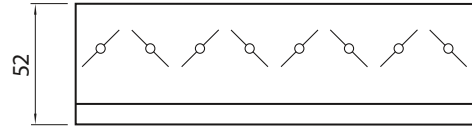
Техническая рекомендация: RT-ITB-1147/2009

Гигиеническое заключение: НК/В/1705/01/2008

Размеры и обозначение типа:

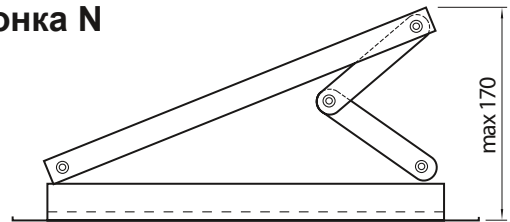
Регулируемые элементы применяются для получения дополнительного управления интенсивностью потока, скоростью выхода воздуха, а также дальностью притока. Все регулируемые элементы выполнены из стального оцинкованного листа, а у алюминиевых решеток воздушная заслонка тип Р оснащена жалюзи из штампованных алюминиевых профилей.

Створная воздушная заслонка Р



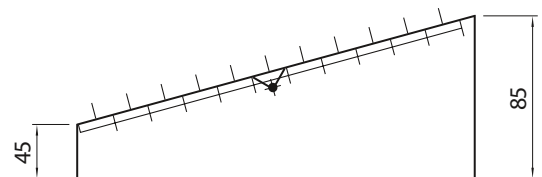
Воздушная регулируемая створная заслонка. Применяется в системах низкого и среднего давления, в неагрессивной среде с относительной влажностью до 70%. Для монтажа на вентиляционных решетках и анемостатах в качестве элемента управления потоком. Корпус, а также жалюзи, выполнены из вальцованных профилей листовой оцинкованной стали. Регулировка положения жалюзи проводится с лицевой стороны решетки при помощи шестигранного торцевого ключа. Гигиеническое заключение: НК/В/1705/01/2008.

Откидная одноэлементная воздушная заслонка N



Воздушная заслонка одноэлементная приточная. Применяется в системах низкого и среднего давления, в неагрессивной среде с относительной влажностью до 70%. Для монтажа на вентиляционных решетках, особенно для воздуховодов круглого сечения. Вход потока заслонки (забрало), а также регулировочный шарнир, выполнены из оцинкованного металлического листа. Регулировка интенсивности воздушного потока проводится с лицевой стороны решетки путем изменения открытия забрала. Гигиеническое заключение: НК/В/1705/01/2008.

Щелевая угловая воздушная заслонка SK



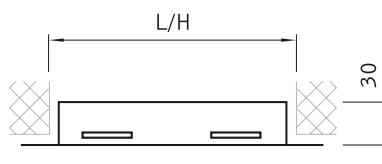
Воздушная щелевая заслонка, приточная угловая. Применяется в системах низкого и среднего давления, в неагрессивной среде с относительной влажностью до 70%. Для монтажа на вентиляционных решетках особенно для воздуховодов круглого сечения. Щели заслонки установлены под углом к плоскости решетки. Конструкция выполнена из оцинкованного металлического листа. Регулировка интенсивности воздушного потока проводится с лицевой стороны решетки путем изменения положения засова, перекрывающего приточные щели. Гигиеническое заключение: НК/В/1705/01/2008.

Щелевая прямая воздушная заслонка SP



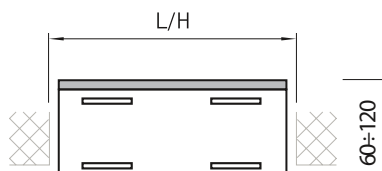
Воздушная щелевая заслонка, приточная прямая. Применяется в системах низкого и среднего давления, в неагрессивной среде с относительной влажностью до 70%. Для монтажа на вентиляционных решетках особенно для воздуховодов круглого сечения. Щели заслонки параллельны плоскости решетки. Конструкция выполнена из оцинкованного металлического листа. Регулировка интенсивности воздушного потока проводится с лицевой стороны решетки путем изменения положения засова, перекрывающего приточные щели. Гигиеническое заключение: НК/В/1705/01/2008.

Монтажная рамка RM



Применяется для варианта крепления вдавливанием решетки без видимых крепежных винтов. Для монтажа в стенах либо прямоугольных вентиляционных каналах. Выполнена из гнутого профиля из оцинкованного металлического листа. Пружинные вставки обеспечивают стабильное крепление решетки в рамке.

Монтажная рамка с фильтрующим вкладышем RMF



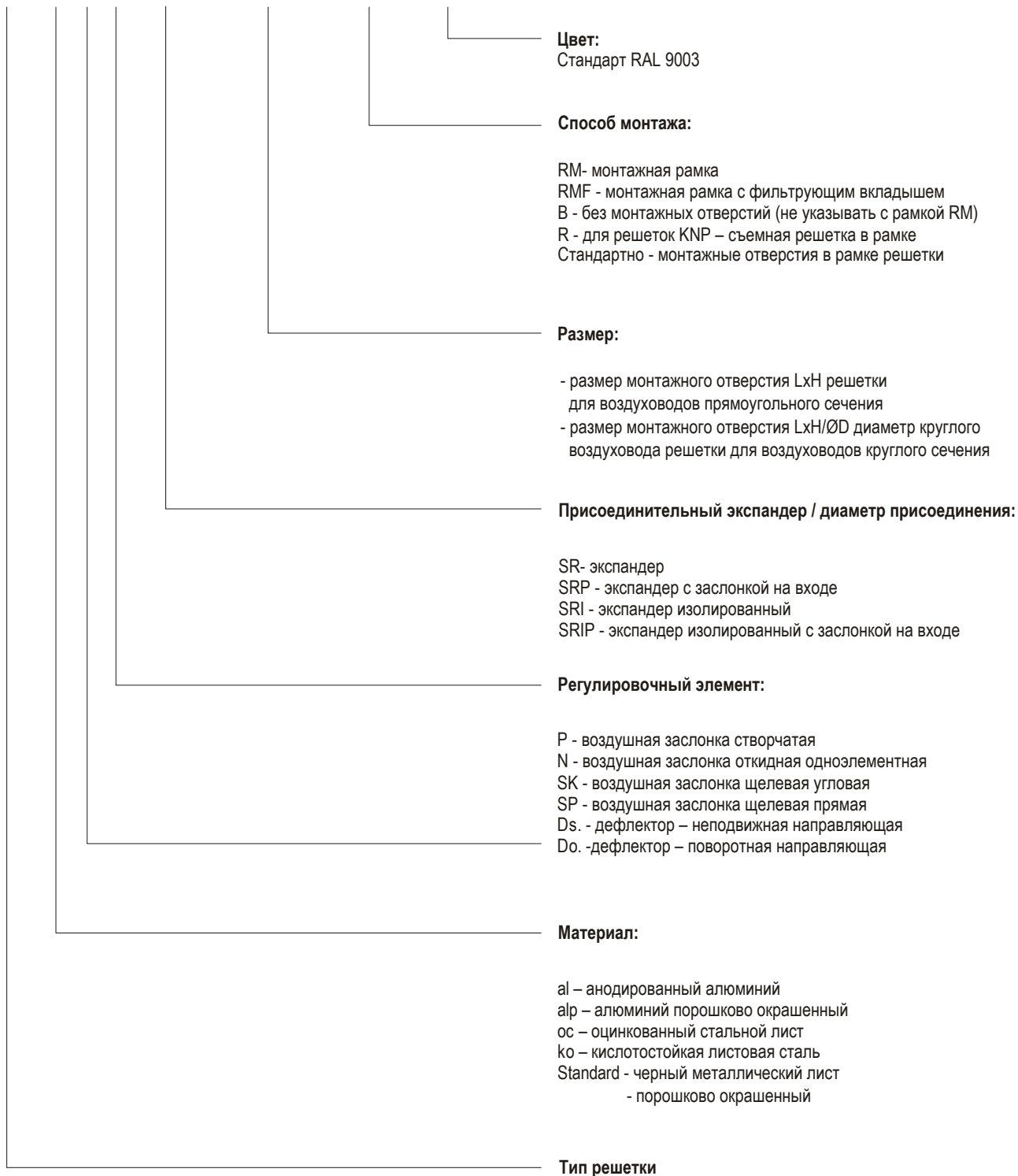
В системах вентиляции и кондиционирования при одновременной очистке воздуха, в покрасочных камерах, а также в качестве предварительных и циркуляционных фильтров в помещениях с низкими требованиями к чистоте воздуха. Применяется со всеми размерами и типами вентиляционных решеток. Выполнена из оцинкованного металлического листа. Фильтр выполнен из синтетического волокна «прогрессивной» структуры, - отвержден термически, механически либо с помощью вяжущих средств.

Характеристика фильтрующих вкладышей:

Класс фильтрации по EN 779:2002	G3	G4	G4	G5
тип	92130	93180	94270	95590
грамматура (г/м ²)	130	250	380	600
толщина (мм)	10-12	16-19	22-24	21-23
средняя эффективность фильтрации (%)	89	91	92	97
начальное падение давления (Па)	31	54	70	46
рекоменд. оконч. падение давления (Па)	250	250	900	450
пылепоглощение (г/м ²)	114	188	691	278
пропускание (м ³ /м ² /час)	2009	2009	2009	900
восстанавливаемый вкладыш	да	да	да	да
Макс. рабочая температура (°C)	100	100	100	100

Горючесть согласно DIN 53438 - класс F1 - трудногорючие.

KSH-al-D-P-SR/Ø-325×125Ød-RM-RAL9010



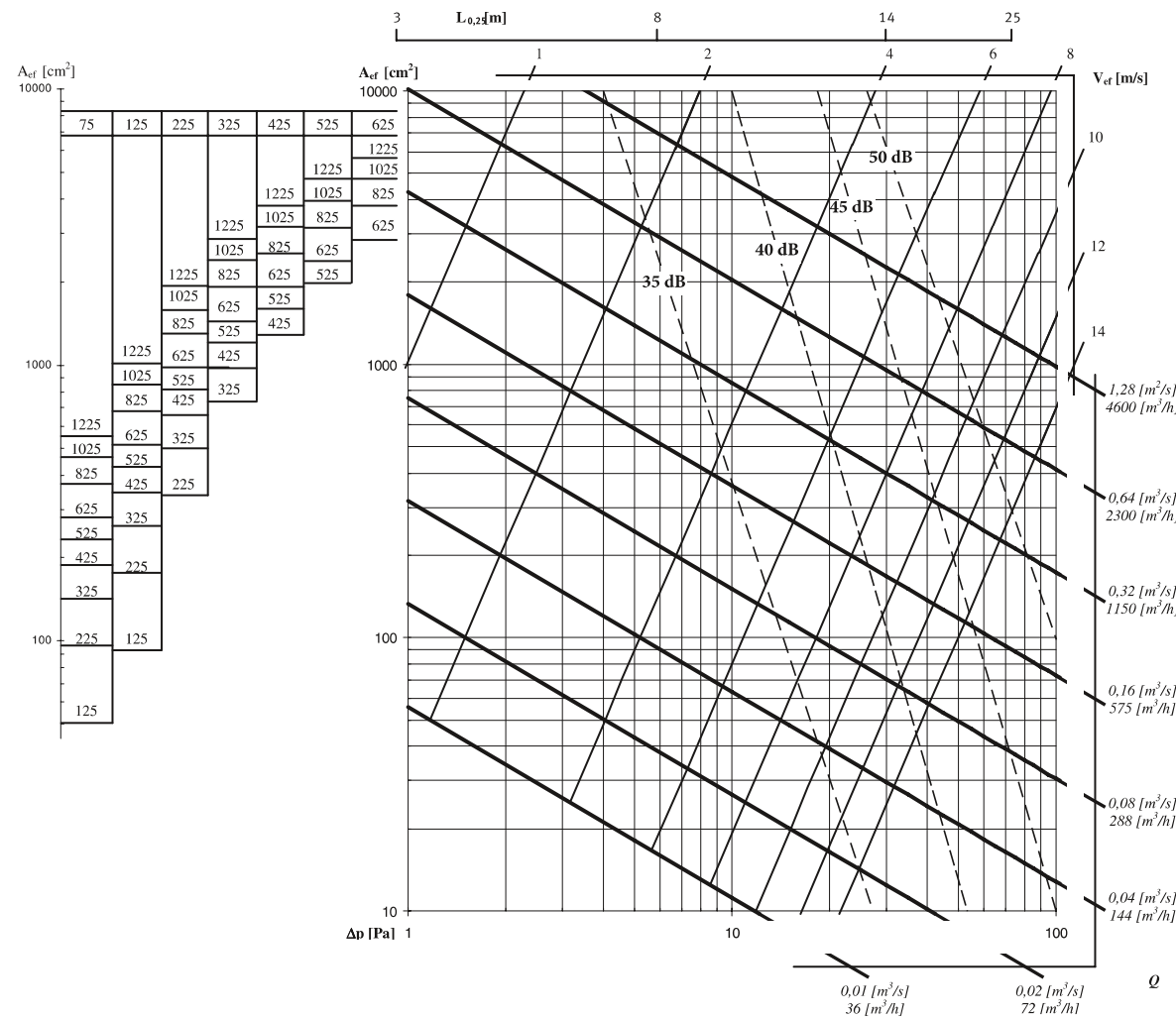
Пример заказа:

KSH-al-P-325×125-RM

Алюминиевая анодированная решетка с заслонкой типа P, размер монтажного отверстия 325x125 с монтажной рамкой, без отверстий в рамке решетки.

Диаграмма подбора для решеток KSH, KSV для вентиляционных каналов прямоугольного сечения

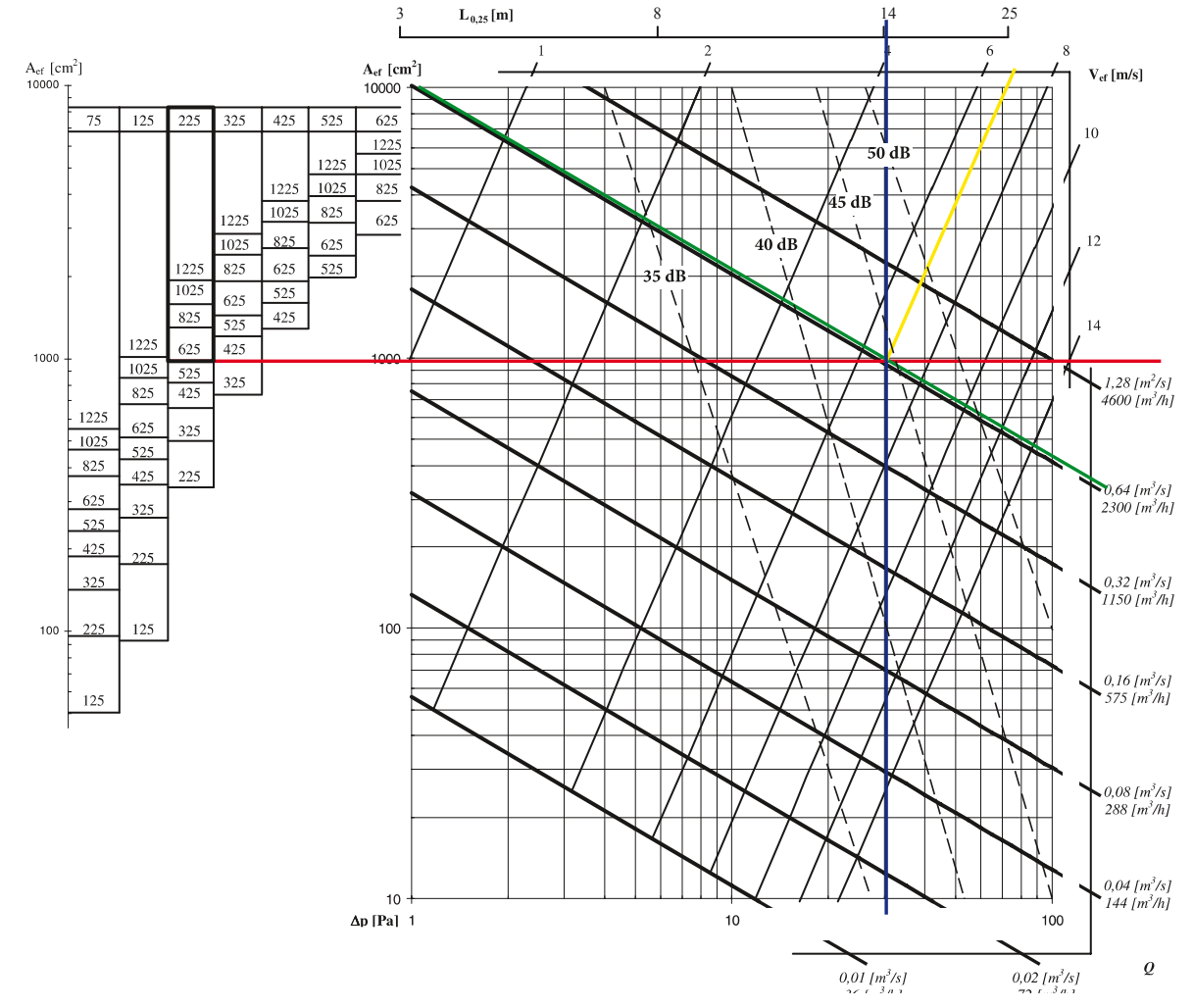
График относится исключительно к решеткам с открытыми поворотными заслонками.
 Дальность L 0,25 означает расстояние, на котором скорость воздуха не превышает 0,25 м/с.
 Скорость V_{ef} означает максимальную скорость выходящего с решетки воздуха, измеряемую на выходе.



Выпускаемые размеры:

L mm \ H mm	75	160	300	400	500	600	800	1000	1200
75									
100	+	+	+	+	+	+	+	+	+
125									
160									
200	+	+	+	+	+	+	+	+	+
225									
300									
315	+	+	+	+	+	+	+	+	+
325									
400									
425	+	+	+	+	+	+	+	+	+
500									
525	+	+	+	+	+	+	+	+	+
600									
625	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Инструкция по использованию диаграммы для подбора решеток KSH, KSV



Пример для решётки 635x225 и предполагаемого расхода Q 2300 м³/час

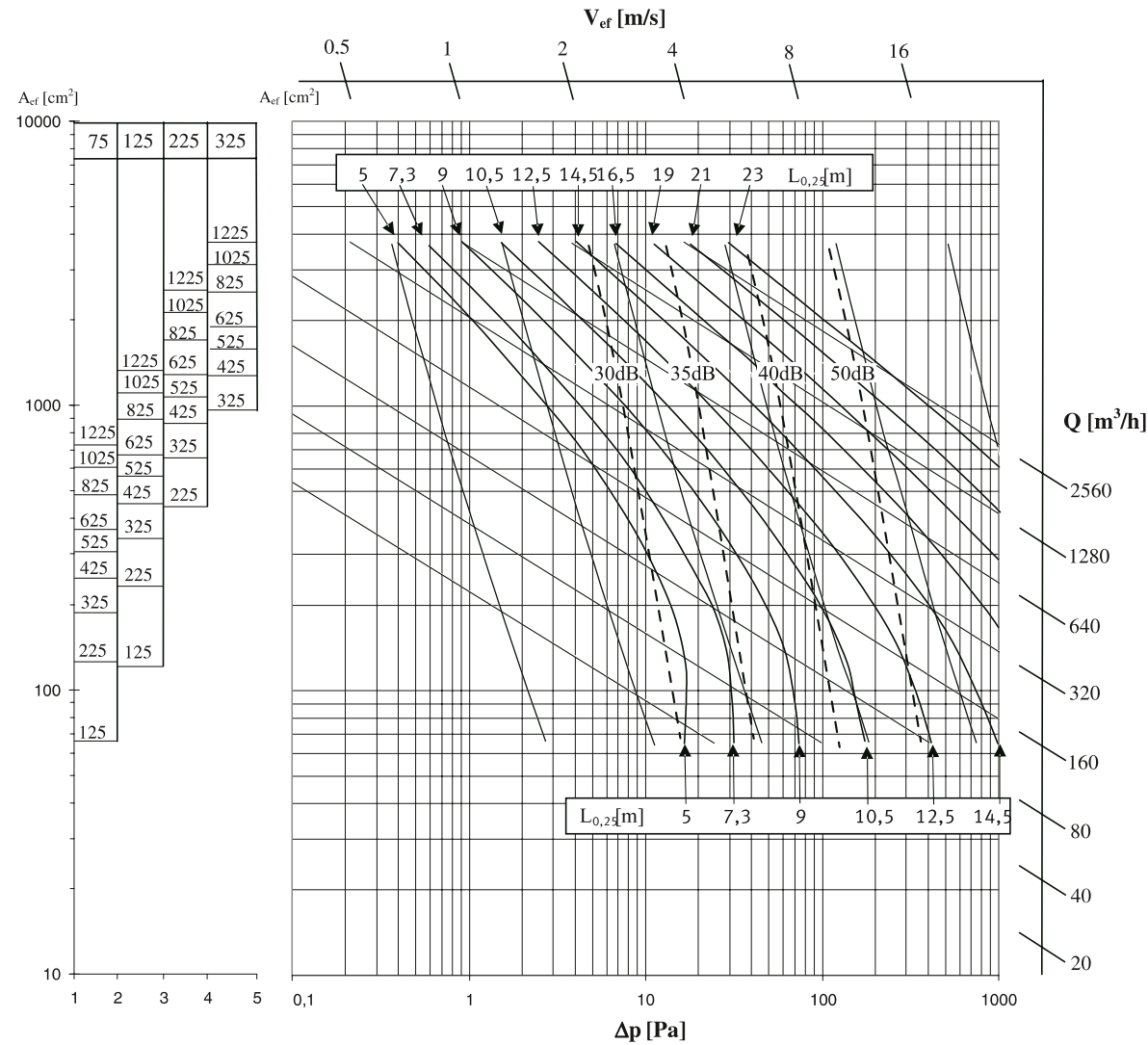
- В левой части диаграммы находим соответствующую колонку и строку. Проводим горизонтальную линию, продлевая линию под обозначением решётки (красная линия).
- Выбираем необходимое значение расхода Q (2300 м³/час) на наклонной нисходящей линии (зелёная линия).
- От точки пересечения двух упомянутых линий можно провести наклонную восходящую линию и определить среднюю скорость выхода потока воздуха, которая в данном случае составляет около 6,5 м/с (жёлтая линия).
- Аналогично, проведя вертикальную линию от точки пересечения, можно определить значение потери давления (около 28 Па) и дальность потока (около 13,5 м) (синяя линия).

Пример подбора решётки на основании предполагаемого расхода и потери давления на решётке:

- Если предполагаемая потеря давления составляет, например, около 30 Па, а расход - 2300 м³/час, то от точки пересечения соответствующих линий (синей и зелёной) проводим горизонтальную линию (красную).
- В левой части диаграммы можно выбрать соответствующую клетку, которая расположена ближе всего к проведённой линии.
- Для нашего примера можно выбрать три решётки 1225x125, 625x225, 425x325, которые соответствуют исходным условиям.

Диаграмма подбора для решеток KSH/Ø, KSV/Ø для вентиляционных каналов круглого сечения

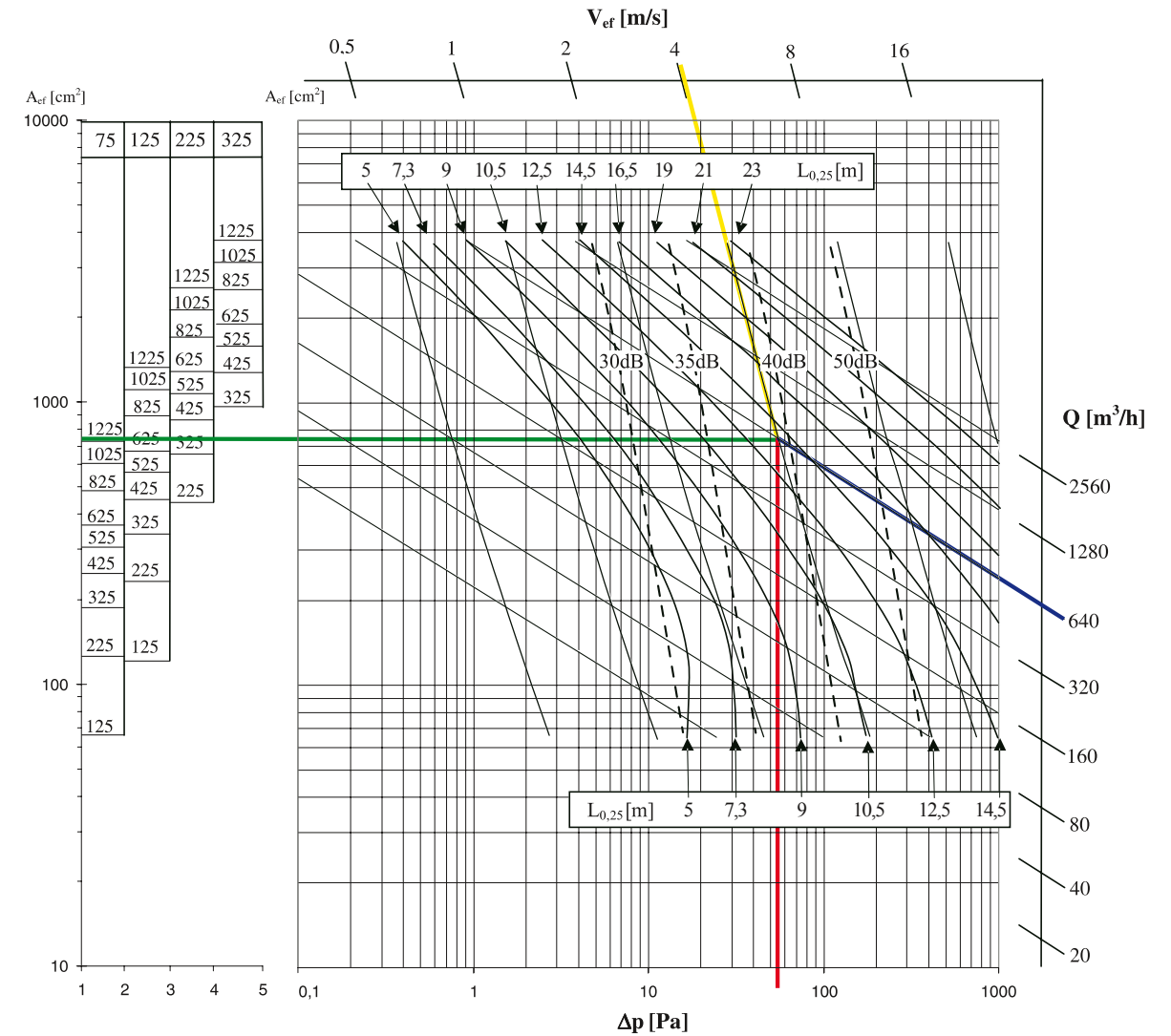
График относится к решеткам с полностью открытой поворотной заслонкой, тип SK.
 Дальность L 0,25 означает расстояние, на котором скорость воздуха не превышает 0,25 м/с. Скорость V_{ef} означает максимальную скорость выходящего с решетки воздуха, измеряемую на выходе.



Выпускаемые размеры:

L (mm)	H (mm)	диаметр канала (мм)
225	75	160-300
325		
425		
525		
625		
825		
1025	125 160	300-600
1225		
225		
325		
425	225 325	600-1200
525		
625		
825		
1025		

Инструкция по использованию диаграммы для подбора решеток KSH/Ø, KSV/Ø



Пример:

Данные:

- Расход около 640 м³/час (синяя л.)
- Решётка типа 75x1225 (зелёная л.)

Определение по диаграмме:

- Потеря давления около 60 Па (красная л.)
- Дальность потока около 13 м (оранжевая л.)
- Скорость выходящего воздуха 4 м/с (жёлтая л.)

Пример:

- Находим решётку с наименьшей потерей давления размером 75x..., которая одновременно обеспечивает необходимый расход 640 м³/ч (синяя л.)

Определение по диаграмме:

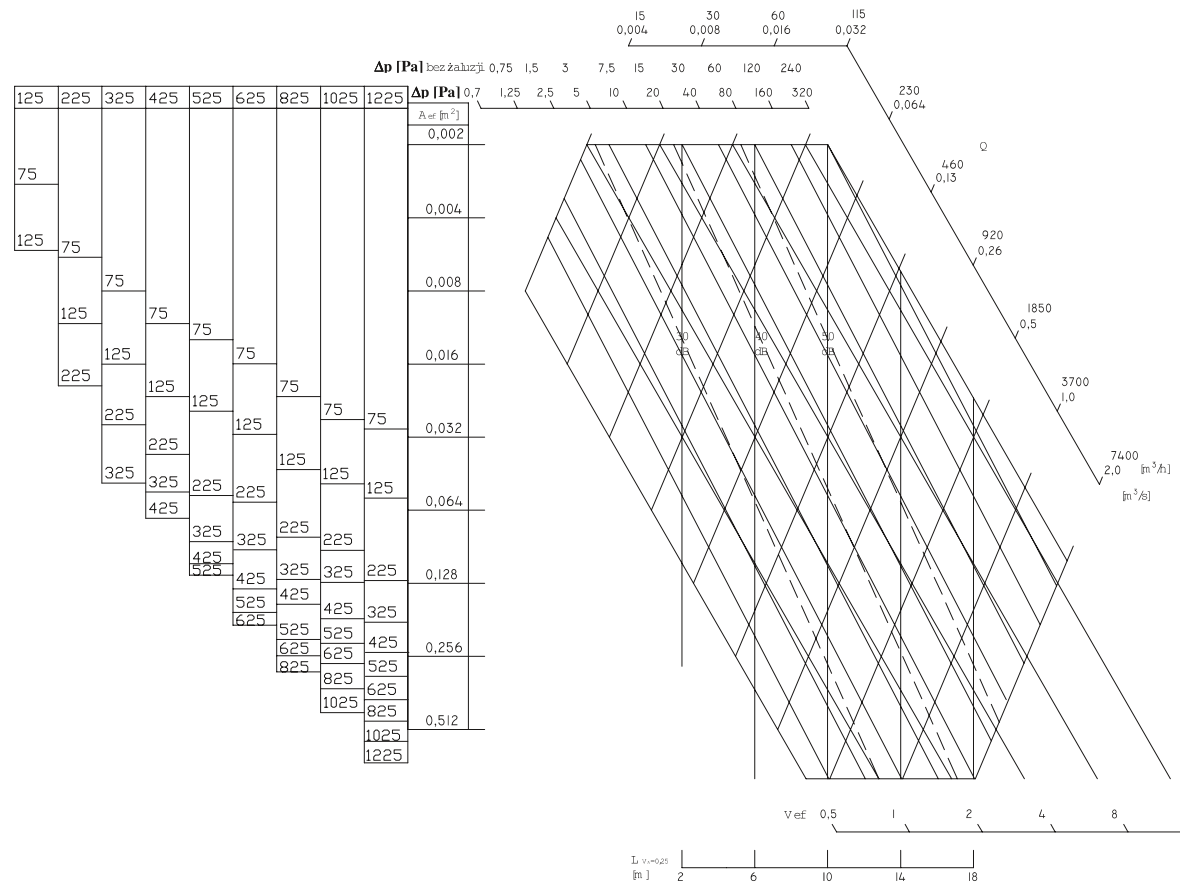
- Размеры решётки 75x... с минимальной потерей давления – 75x1225 (зелёная л.)
- Соответствующее значение потери давления - (красная л.) – около 60 Па
- Дальность потока воздуха, скорость которого превышает 0,25 м/с, - до 13 м (оранжевая л.)
- Скорость выходящего воздуха 4 м/с (жёлтая л.)

Таблица подбора решеток KSH/Ø, KSV/Ø для вентиляционных каналов круглого сечения

Q _v [m³/h]	Q [m³/s]	Тип	75 x 125	125 x 125	75 x 225	75 x 325	125 x 225	75 x 425	75 x 525	125 x 325	75 x 625	225 x 225	125x 425	75 x 825	125 x 525	75 x 1025	225 x 325	125 x 625	75 x 1225	225 x 425	125 x 825	325 x 325	225 x 525	125 x 1025	325 x 425	225 x 625	125 x 1225	325 x 525	225 x 825	325 x 625	225 x 1025	325 x 825	225 x 1225	325 x 1025	325 x 1225	Тип	Q _v [m³/h]	Q [m³/s]								
		Aef [cm]	66	121	126	186	231	246	306	341	366	441	451	486	561	606	651	671	726	861	891	961	1071	1111	1271	1281	1331	1581	1701	1891	2121	2511	2541	3131	3751	Aef [cm]										
20	0,0056	Δр [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	24,2 4,6 1,5 <35																																	Δр [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	25	0,0069								
40	0,0111	Δр [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	98,4 7,9 2,9 <40	20,4 4,6 1,6 <35	18,4 4,4 2,3 <35																															Δр [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	50	0,0139								
60	0,0167	Δр [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	223 9,8 4,4 <45	46,5 6,8 2,4 <40	41,9 6,6 2,3 <40	15,3 4,6 1,5 30																														Δр [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	100	0,0278								
80	0,0222	Δр [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	400 11,1 5,9 50	83,4 8,3 3,2 40	75,1 8,1 3,0 40	27,5 6,3 2,1 <35	15,7 5,2 1,6 <35	13,3 4,9 1,5 <35																												Δр [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	150	0,0417								
100	0,0278	Δр [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	628 14,1 7,3 >50	131 11,6 6,0 50	118 11,4 5,7 50	43,3 9,8 3,8 40	24,8 8,9 3,1 <40	15,7 8,2 2,9 <40	13,3 7,8 2,3 30	12,0 7,3 2,1 30	9,1 7,0 1,9 30	7,5 4,5 1,3 30																							Δр [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	200	0,0556									
150	0,0417	Δр [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	1425 14,1 11,0 >50	299 11,6 6,0 50	270 11,4 5,7 50	99,0 9,8 3,8 40	56,7 8,9 3,1 <40	24,8 8,2 2,9 <40	21,0 7,8 2,3 30	12,0 7,3 2,1 30	9,1 7,0 1,9 30	7,5 4,5 1,3 30																							Δр [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	250	0,0694									
200	0,0556	Δр [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	2549 15,5 14,7 >50	537 13,1 7,9 >50	484 13,0 7,6 >50	178 11,5 5,1 <50	102 10,6 4,1 40	86,9 10,4 3,9 40	49,6 9,5 3,1 <40	37,5 9,1 2,8 <40	31,3 8,8 2,6 <40	19,4 8,1 2,1 <35	18,3 8,0 2,1 <35	15,1 7,8 1,9 <35	10,5 7,2 1,7 <35	8,6 6,9 1,5 <35	7,1 6,6 1,4 <30	6,6 6,5 1,4 <30	5,4 6,2 1,3 <30	3,5 5,6 1,1 <30	3,2 5,4 1,0 <30	2,6 5,1 1,0 <30														Δр [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	300	0,0833								
300	0,0833	Δр [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB		1225 15,3 11,9 >50	1105 15,1 11,4 >50	407 13,8 7,7 >50	234 13,0 6,2 <50	199 12,8 5,8 <50	114 12,0 4,6 <45	86,2 11,7 4,2 40	71,9 11,4 3,9 40	44,6 10,8 3,2 <35	42,1 10,7 3,1 <40	34,8 10,4 2,9 <40	24,1 9,9 2,5 35	19,8 9,7 2,2 35	16,5 9,4 2,2 <35	15,2 9,3 2,1 <35	12,4 9,0 1,9 <35	8,0 8,4 1,6 30	7,4 8,3 1,6 30	6,1 8,1 1,4 <30	4,6 7,7 1,3 <30	4,2 7,6 1,3 <30	3,0 7,1 1,1 <30	2,9 7,1 1,1 <30	2,6 6,9 1,0 <30	1,7 6,3 0,9 <30	1,4 6,1 0,8 <30	1,1 5,7 0,7 <30								Δр [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	400	0,1111						
400	0,1111	Δр [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB		2199 16,8 15,9 >50	1983 16,6 15,2 >50	733 15,4 10,3 >50	421 14,7 8,2 >50	359 14,5 7,7 >50	205 13,8 6,2 50	156 13,5 5,5 <50	130 13,2 5,2 <50	80,6 12,6 4,3 40	76,1 12,6 4,2 40	62,9 12,3 3,9 40	43,6 11,9 3,3 <40	35,8 11,6 3,1 <40	29,8 11,4 2,9 <40	27,6 11,3 2,8 <40	22,5 11,0 2,6 35	14,6 10,5 2,2 <35	13,4 10,4 2,1 <35	11,0 10,1 1,9 <35	8,3 9,8 1,7 30	7,6 9,7 1,7 30	5,4 9,3 1,5 <30	5,3 9,2 1,4 <30	4,8 9,1 1,4 <30	3,1 8,6 1,1 <30	2,6 8,3 1,1 <30	2,0 8,0 1,0 <30	1,5 7,6 0,9 <30	0,9 7,1 0,7 <30	0,9 7,0 0,7 <30	0,5 6,4 0,6 <30								Δр [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	500	0,1389		
500	0,1389	Δр [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB				1155 16,7 12,8 >50	664 16,0 10,3 >50	566 15,8 9,6 >50	324 15,2 7,7 50	246 14,9 6,9 50	205 14,6 6,4 50	128 14,1 5,3 45	120 14,0 5,2 45	99,5 13,8 4,8 <45	69,0 13,4 4,2 40	56,7 13,1 3,9 40	47,2 12,9 3,6 <40	43,7 12,8 3,5 <40	35,7 12,6 3,2 <40	23,1 12,4 2,7 35	21,2 12,0 2,6 35	17,5 11,8 2,4 <35	13,2 11,8 2,2 <35	12,1 11,3 2,1 <35	8,6 10,9 1,8 <35	8,4 10,9 1,8 <35	7,6 10,8 1,7 <35	4,9 10,3 1,5 <30	4,1 10,1 1,4 <30	3,1 9,7 1,2 <30	2,3 9,4 1,1 <30	1,5 9,1 1,0 <30	0,9 8,9 0,9 <30	1,5 8,9 0,9 <30	0,9 8,2 0,7 <30	0,5 7,7 0,6 <30								Δр [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	600	0,1667
600	0,1667	Δр [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB				1676 17,7 15,4 >50	965 17,1 12,3 >50	822 16,9 11,6 >50	471 16,3 9,3 >50	357 16,0 8,3 >50	298 15,8 7,7 >50	186 15,3 6,4 <50	175 15,2 6,3 <50	145 15,0 5,8 45	100 14,6 4,6 <45	82,5 14,4 4,6 <45	68,7 14,2 4,3 40	63,6 14,1 4,2 40	52,1 13,9 3,9 <40	33,7 13,4 3,2 <40	30,9 13,3 3,1 <40	25,5 13,1 2,9 <40	19,3 12,8 2,6 <35	17,6 12,7 2,5 <35	12,5 12,3 2,2 <35	12,2 12,3 2,2 <35	11,1 12,2 2,1 <35	7,2 11,7 1,7 30	5,9 11,5 1,6 <30	4,5 11,2 1,5 <30	3,4 10,9 1,3 <30	2,2 10,4 1,1 <30	2,1 10,3 1,1 <30	1,3 9,8 0,9 <30	0,8 9,3 0,7 <30								Δр [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	700	0,1944	
700	0,1944	Δр [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB				1322 18,0 14,4 >50	1126 17,8 13,5 >50	646 17,2 10,8 >50	490 17,0 9,7 >50	409 16,8 9,0 >50	255 16,3 7,5 >50	241 16,2 7,3 >50	199 16,0 6,8 50	138 15,6 4,5 45	113 15,4 4,5 45	94,5 15,2 4,9 <45	87,5 15,2 4,9 <45	71,6 14,9 4,5 40	46,4 14,5 3,8 <40	42,5 14,4 3,7 <40	35,0 14,2 3,4 <40	26,6 13,9 2,9 <40	24,2 13,8 2,9 <40	16,9 13,5 2,5 35	16,9 13,4 2,5 35	15,3 13,3 2,5 35	9,9 12,9 2,0 <35	8,2 12,7 1,9 <35	6,3 12,4 1,9 30	4,7 12,1 1,5 <30	3,0 11,6 1,3 <30	2,9 11,6 1,3 <30	1,7 11,0 1,0 <30	1,1 10,6 0,8 <30								Δр [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	800	0,2222		
800	0,2222	Δр [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB					1480 18,6 15,4 >50	849 18,1 12,4 >50	645 17,8 11,1 >50	539 17,6 10,3 >50	335 17,1 8,5 >50	317 17,1 8,3 >50	262 16,9 7,7 >50	182 16,5 6,2 50	149 16,3 5,7 <50	124 16,1 5,6 <50	115 15,9 5,1 <45	94,3 15,4 4,3 <40	61,1 15,4 4,2 <40	56,0 15,2 4,2 <40	46,2 15,2 3,9 <40	35,1 14,9 3,5 <40	31,9 14,8 2,9 <40	22,7 14,5 2,9 <40	22,2 14,4 2,9 <40	20,2 14,3 2,2 <40	13,0 13,9 2,3 <35	10,8 13,7 2,2 <35	8,3 13,4 1,9 <35	6,2 13,2 1,7 <35	4,0 12,7 1,5 <30	3,9 12,7 1,4 <30	2,3 12,2 1,2 <30	1,4 11,7 1,0 <30								Δр [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	900	0,2500		
1000	0,2778	Δр [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB							1342 19,4 15,5 >50	1019 19,2 13,8 >50	851 19,0 12,9 >50	530 18,6 10,7 >50	501 18,5 10,4 >50	414 18,4 9,7 >50	288 18,0 8,3 >50	237 17,9 7,7 >50	197 17,7 7,2 50	183 17,6 7,0 50	149 17,4 6,4 <50	96,9 17,0 5,4 <45	88,8 16,8 4,8 <45	73,3 16,8 4,8 <45	55,7 16,5 4,3 <40	50,7 16,4 4,2 <40	36,0 16,1 3,6 <40	35,3 16,1 3,6 <40	32,1 16,0 3,5 <40	20,7 15,6 2,9 <40	17,2 15,5 2,7 <35	13,1 15,2 2,4 <35	9,8 14,9 2,2 <35	6,4 14,5 1,8 <35	6,2 14,5 1,8 <35	3,6 14,0 1,5 <30	2,3 13,6 1,2 <30								Δр [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	1000	0,2778	
1200	0,3333	Δр [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB								1481 20,3 16,6 >50	1238 20,2 15,5 >50	771 19,8 12,8 >50	729 19,7 12,5 >50	603 19,6 11,6 >50	419 19,3 10,0 >50	344 19,1 9,3 >50	287 18,9 8,6 >50	266 18,9 8,3 >50	218 18,7 7,7 50	141 18,3 6,5 <50	130 18,3 6,3 <50	107 18,1 5,8 45	81,2 17,9 5,2 <45	74,0 17,8 4,4 <45	52,6 17,5 4,0 40	51,6 17,5 4,0 40	46,8 17,4 4,2 40	30,2 17,0 3,5 <40	25,1 16,9 3,2 <40	19,2 16,6 2,9 <40	14,3 16,4 2,6 <35	9,3 16,0 2,2 <35	9,1 16,0 2,2 <35	5,3 15,6 1,7 30	3,4 15,2 1,5 <30								Δр [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	1200	0,3333	
1400	0,3889	Δр [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB									1059 20,8 14,9 >50	1000 20,7 14,6 >50	828 20,6 13,5 >50	575 20,3 11,7 >50	473 20,1 10,8 >50	395 20,0 9,7 >50	366 19,9 9,0 >50	299 19,8 8,6 >50	194 19,4 7,6 50	178 19,4 7,3 50	147 19,2 6,8 <45	112 19,0 6,1 45	102 18,9 5,8 45	72,4 18,7 5,1 <45	71,0 18,6 5,0 <45	64,4 18,6 4,9 <45	41,7 18,2 4,1 <40	34,6 18,1 3,8 <40	26,5 17,9 3,4 <40	19,8 17,6 3,0 <4																

Диаграмма подбора для декоративных решеток KST

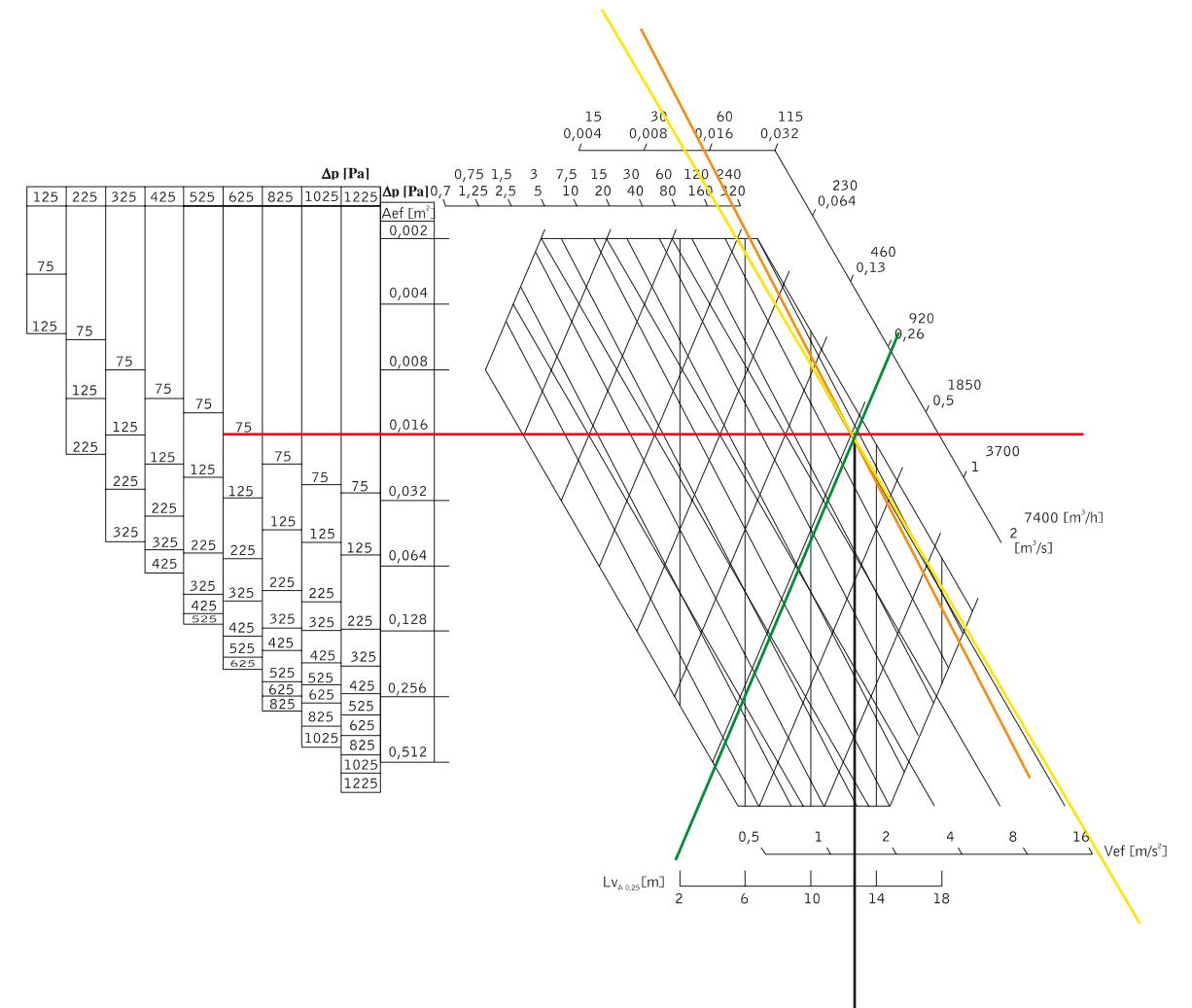
График относится к решеткам с полностью открытой поворотной заслонкой.
 Дальность L 0,25 означает расстояние, на котором скорость воздуха не превышает 0,25 м/с. Скорость Vef означает максимальную скорость выходящего с решетки воздуха, измеряемую на выходе.



Без жалюзей:

L mm \ H mm	75 100 125	160 200 225	300 315 325	400 425	500 525	600 625 630	800 825	1000 1025	1200 1225
75	+	+	+	+	+	+	+	+	+
100	+	+	+	+	+	+	+	+	+
125	+	+	+	+	+	+	+	+	+
160	+	+	+	+	+	+	+	+	+
200	+	+	+	+	+	+	+	+	+
225	+	+	+	+	+	+	+	+	+
300	+	+	+	+	+	+	+	+	+
315	+	+	+	+	+	+	+	+	+
325	+	+	+	+	+	+	+	+	+
400	+	+	+	+	+	+	+	+	+
425	+	+	+	+	+	+	+	+	+
500	+	+	+	+	+	+	+	+	+
525	+	+	+	+	+	+	+	+	+
600	+	+	+	+	+	+	+	+	+
625	+	+	+	+	+	+	+	+	+
630	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Диаграмма подбора для декоративных решеток KST



- Пример для решетки 625 x 75 и предполагаемого расхода Q 920 м³/час.
- Из левой части графика выбираем колонку „625” и строку „75”. Проводим горизонтальную линию продлевая её ниже числа (красная линия).
 - Выбираем необходимое значение расхода Q 920 м³/час, продлевая соответствующую наклонную линию (зеленая линия).
 - От точки пересечения линий решетки и расхода проводим вертикальную линию (синяя) и определяем дальность потока, - в данном случае ок. 16 м.
 - Продлевая соответствующую наклонную линию (оранжевая линия), находим потерю давления для решеток без поворотной заслонки (240 Па) и с заслонками (приблизительно 320 Па).
 - В свою очередь на другой наклонной линии (желтая линия) находим среднюю скорость на выходе, равную примерно 16 м/с.

Таблица подбора декоративных решеток KST

Table with columns for Q, m³/h, Q, m³/s, Type, and various grid sizes (75x125, 125x125, 125x150, etc.). It contains a large grid of numerical data representing pressure loss and flow characteristics for different grid types and sizes.

Примечания
Др LV=0,25 Потеря давления
Дальность потока при максимальной скорости 0,25 м/с (средняя скорость потока в пределах 0,08-0,10 м/с)
V Коэффициент выхода потока на решётке
Шум
Таблица содержит приближенные значения. Светлые поля обозначают оптимальные условия работы. Серые поля могут характеризоваться большей шумностью, чем светлые.

2. Потолочные диффузоры



Анемостаты

Анемостаты приточные

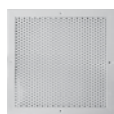


ASN

ASN-K

ANO

Abluft/Aнемостаты вытяжные квадратные/luftdurchlässe



ASW

ASW-K

Диффузоры

Диффузоры вихревые



AWR

AWK

Диффузоры перфорированные



AWP

Диффузоры щелевые



NSS

Клапаны, сопла

Клапаны вентиляционные



KE



KK

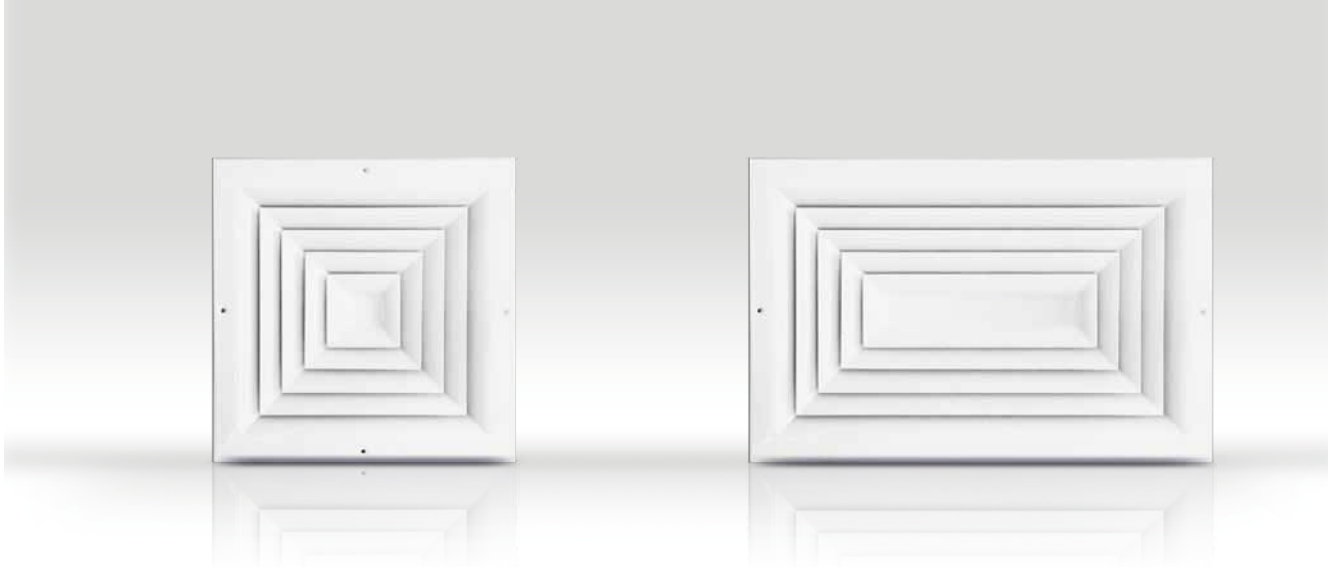


VS

Клапаны вентиляционные



DSN

**Применение:**

приток либо вытяжка в системах низкого и среднего давления, в неагрессивной среде с относительной влажностью до 70%. Рекомендуется для горизонтального притока в помещениях высотой до 4 м.

Монтаж:

в вентиляционных прямоугольных каналах, в экспандерах и в подвесных потолках. Крепеж при помощи видимых шурупов в штампованных отверстиях лицевой рамки либо с креплением центральным шурупом.

Устройство:

лицевая рамка и жалюзи выполнены из вальцованных, в форме диффузора профилей из стального листа. Установка жалюзей неподвижно во внешней рамке.

Материал:

стальной лист - черный, оцинкованный или кислотостойкий либо алюминий.

Отделка поверхности:

лакокрасочное белое порошковое покрытие RAL 9003 либо по заказу иное согласно каталогу RAL.

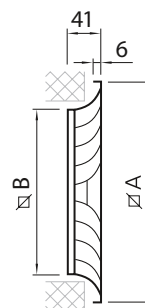
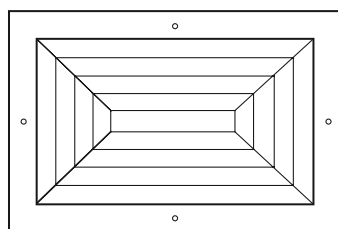
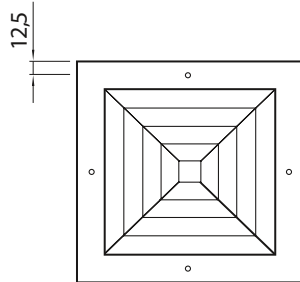
регулировка потока:

при помощи рециркуляционной воздушной заслонки тип P без необходимости демонтажа анемостата либо при помощи одноплоскостной заслонки на входе экспандера SR.

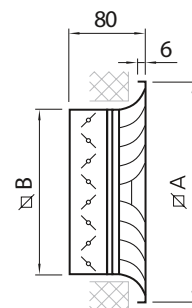
Сертификаты:

Техническое заключение: АТ/99-02-0767-01

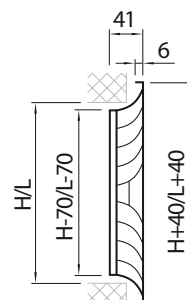
Гигиеническое заключение: НК/В/1705/01/2008

Размеры и обозначение типа:

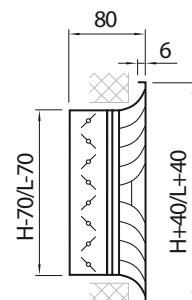
ASN-4



ASN-4-P



ASN-9



ASN-9-P

Приточный анемостат квадратный и прямоугольный ASN - варианты исполнения

ASN0



ASN6



ASN1



ASN7



ASN2



ASN8



ASN3



ASN9



ASN4



ASN10



ASN5



ASN11

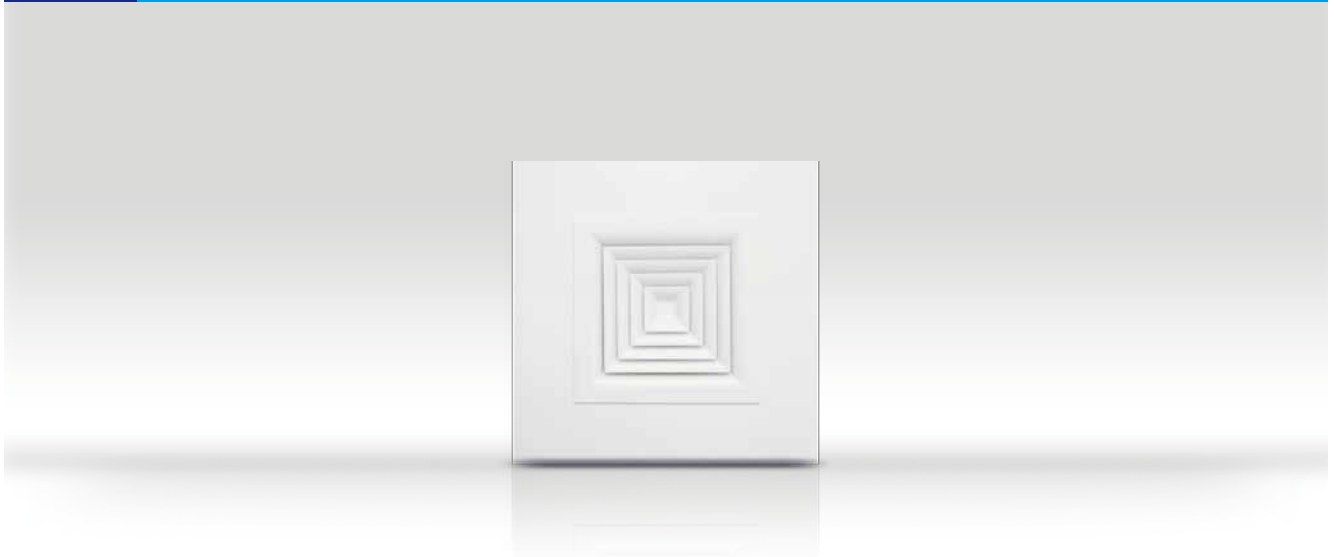


ASN12



ASN13



**Применение:**

приток либо вытяжка в системах низкого и среднего давления, в неагрессивной среде с относительной влажностью до 70%. Рекомендуется для горизонтального притока в помещениях высотой до 4 м.

Монтаж:

в вентиляционных прямоугольных каналах, в экспандерах и в подвесных потолках. Крепеж при помощи видимых шурупов в штампованных отверстиях лицевой панели либо с креплением центральным шурупом.

Устройство:

стальная лицевая панель, жалюзи выполнены из вальцованных, в форме диффузора профилей из стального листа. Установка жалюзей неподвижно во внешней рамке.

Материал:

стальной лист: черный, оцинкованный или кислотостойкий.

Отделка поверхности:

лакокрасочное белое порошковое покрытие RAL 9003 либо по заказу иное согласно каталогу RAL.

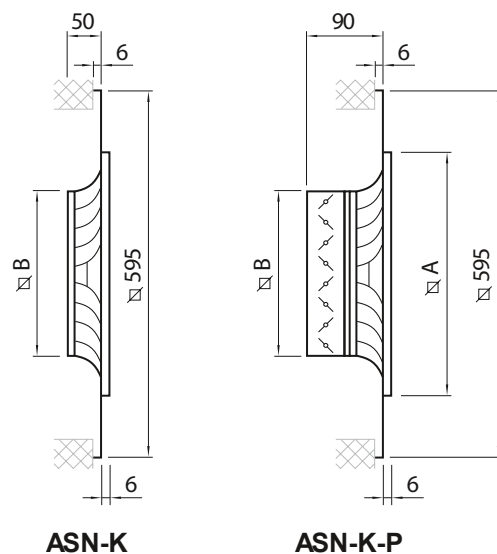
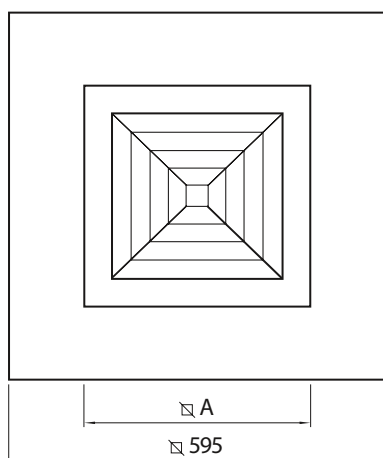
регулировка потока:

при помощи рециркуляционной воздушной заслонки тип P без необходимости демонтажа анемостата либо при помощи одноплоскостной заслонки на входе экспандера SR.

Сертификаты:

Техническое заключение: АТ/99-02-0767-01

Гигиеническое заключение: НК/В/1705/01/2008

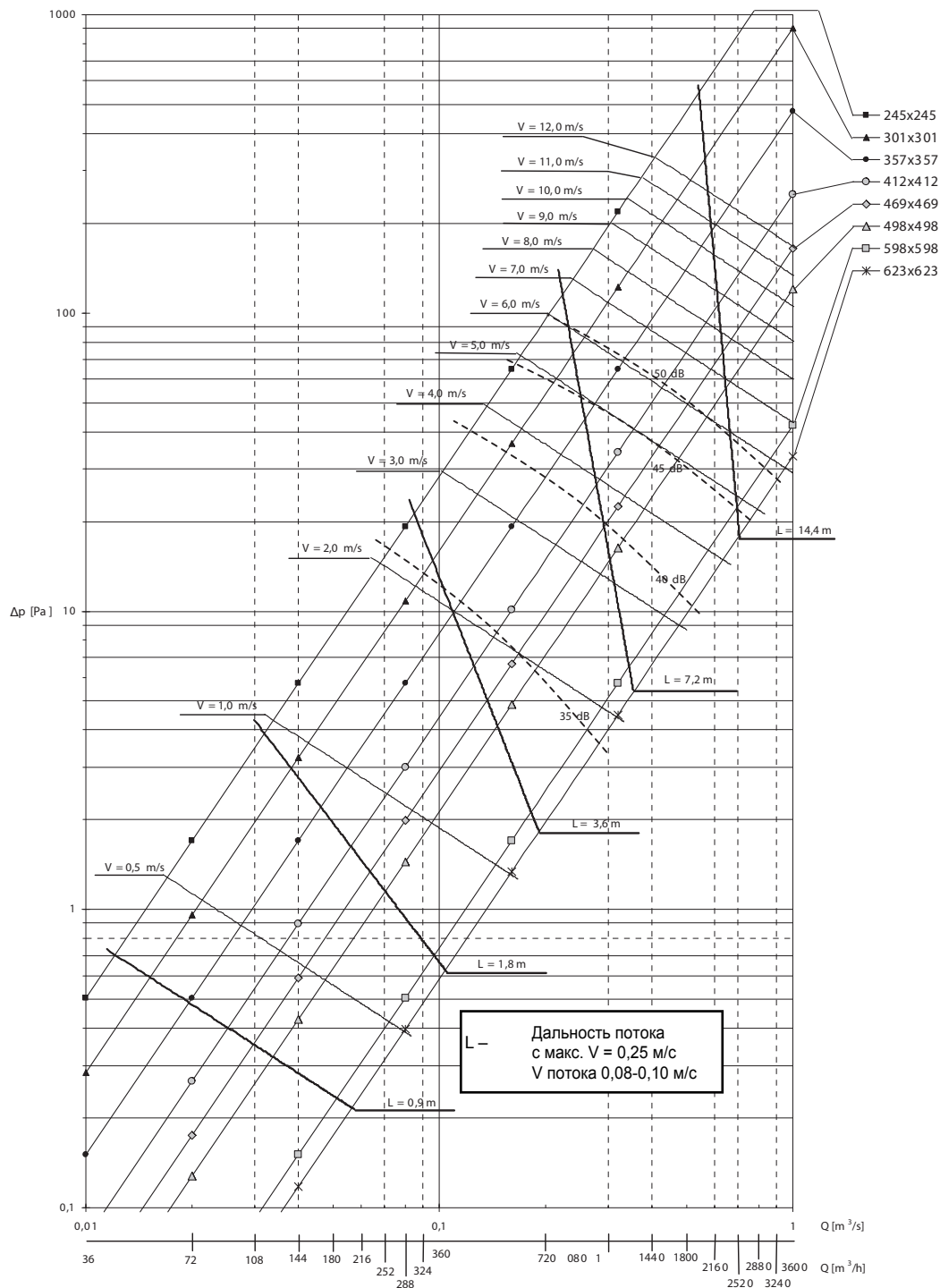
Размеры и обозначение типа:

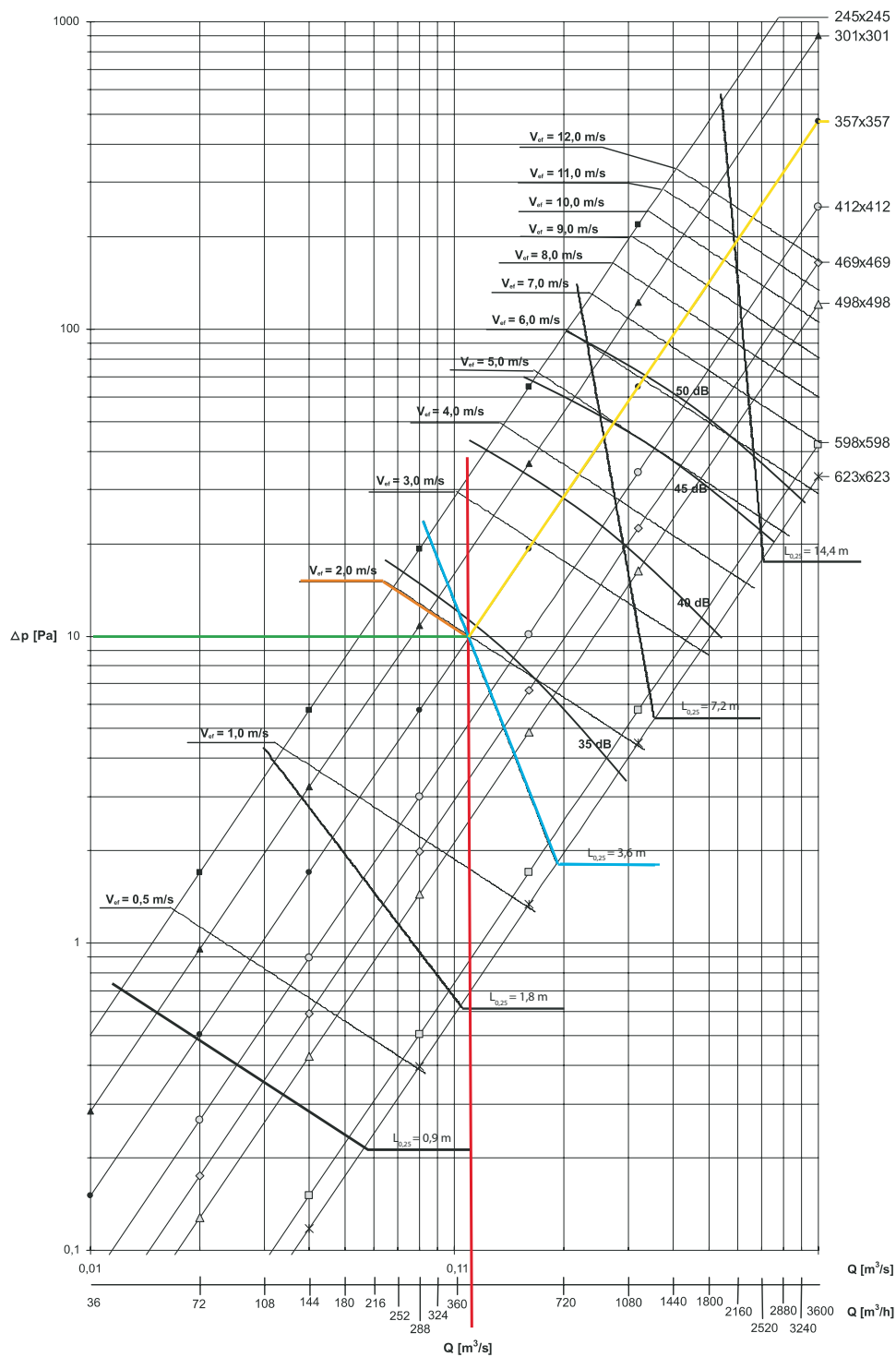
Auswahldiagramm für Zuluftlamellenluftdurchlässe ASN

График относится к анемостатам с полностью открытой заслонкой.

Дальность $L_{0,25}$ означает расстояние, на котором скорость воздуха не превышает 0,25 м/с.

Скорость V_{ef} означает максимальную скорость втягиваемого потока, измеряемую на краю анемостата.





Пример Данные:

- Производительность ок. 400 м³/час - (л. красная).
- Дальность воздушного потока 3,6 м (при которой скорость не превышает 0,2 м/с) - (л. синяя). Считывание с диаграммы:
- Потеря давления -10 Па - (л. зеленая)
- Максимальная скорость выхода - 2 м/с - (л. оранжевая)
- Размер диффузора 357x357 (л. желтая)
- Уровень шума ок. 35 дБ

Анемостаты - технические данные

Таблица подбора анемостатов ASN без учета влияния стены и другого анемостата

Q _v [m ³ /h]	Q [m ³ /s]	Тип	245 x 245	301 x 301	357 x 357	412 x 412	469 x 469	498 x 498	598 x 598	623 x 623
50	0,014	Δp [Pa]	0,9	0,5	0,3					
		L _{v=0,25} [m]	0,9	0,9	0,7					
		V [m/s]	0,38	0,32	0,26					
		I''	<35	<35	<35					
100	0,028	Δp [Pa]	3,0	1,7	0,9	0,5	0,3	0,2		
		L _{v=0,25} [m]	1,5	1,5	1,2	0,9	0,8	0,7		
		V [m/s]	0,75	0,64	0,53	0,42	0,36	0,28		
		I''	<35	<35	<35	<35	<35	<35		
150	0,042	Δp [Pa]	6,1	3,5	1,8	1,0	0,6	0,5	0,2	
		L _{v=0,25} [m]	2,1	2,0	1,7	1,3	1,2	1,1	0,8	
		V [m/s]	1,13	0,96	0,79	0,63	0,54	0,42	0,29	
		I''	<35	<35	<35	<35	<35	<35		
200	0,056	Δp [Pa]	10,2	5,7	3,0	1,6	1,0	0,8	0,3	0,2
		L _{v=0,25} [m]	2,6	2,5	2,1	1,7	1,6	1,4	1,0	0,9
		V [m/s]	1,50	1,28	1,06	0,83	0,72	0,56	0,39	0,33
		I''	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35
250	0,069	Δp [Pa]	15,0	8,5	4,5	2,3	1,6	1,1	0,4	0,3
		L _{v=0,25} [m]	3,0	3,0	2,5	2,1	1,9	1,7	1,3	1,1
		V [m/s]	1,88	1,60	1,32	1,04	0,90	0,69	0,49	0,42
		I''	35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35
300	0,083	Δp [Pa]	20,7	11,6	6,1	3,2	2,1	1,6	0,5	0,4
		L _{v=0,25} [m]	3,5	3,4	2,9	2,5	2,3	2,1	1,6	1,4
		V [m/s]	2,25	1,92	1,58	1,25	1,08	0,83	0,58	0,50
		I''	<40	35	<35	<35	<35	<35	<35	<35
400	0,111	Δp [Pa]	34,2	19,2	10,2	5,3	3,5	2,6	0,9	0,7
		L _{v=0,25} [m]	4,3	4,2	3,7	3,2	3,0	2,7	2,2	1,9
		V [m/s]	3,00	2,56	2,11	1,67	1,44	1,11	0,78	0,67
		I''	40	<40	35	<35	<35	<35	<35	<35
500	0,139	Δp [Pa]	50,6	28,4	15,0	7,9	5,2	3,8	1,3	1,0
		L _{v=0,25} [m]	5,1	4,9	4,3	3,9	3,6	3,3	2,8	2,5
		V [m/s]	3,75	3,19	2,64	2,08	1,81	1,39	0,97	0,83
		I''	<45	<40	<40	35	<35	<35	<35	<35
600	0,167	Δp [Pa]	69,6	39,1	20,7	10,9	7,2	5,2	1,8	1,4
		L _{v=0,25} [m]	5,9	5,6	5,0	4,5	4,3	4,0	3,4	3,1
		V [m/s]	4,50	3,83	3,17	2,50	2,17	1,67	1,17	1,00
		I''	45	40	<40	<40	35	<35	<35	<35
700	0,194	Δp [Pa]	91,1	51,2	27,0	14,2	9,4	6,8	2,4	1,9
		L _{v=0,25} [m]	6,6	6,2	5,7	5,2	4,9	4,6	4,0	3,7
		V [m/s]	5,25	4,47	3,69	2,92	2,53	1,94	1,36	1,17
		I''	<50	<45	40	<40	<40	35	<35	<35
800	0,222	Δp [Pa]	115,1	64,7	34,2	18,0	11,9	8,6	3,0	2,4
		L _{v=0,25} [m]	7,3	6,9	6,3	5,8	5,5	5,2	4,7	4,3
		V [m/s]	6,00	5,11	4,22	3,33	2,89	2,22	1,56	1,33
		I''	50	45	<45	<40	<40	<40	<35	<35
900	0,250	Δp [Pa]	141,4	79,5	42,0	22,1	14,6	10,6	3,7	2,9
		L _{v=0,25} [m]	8,0	7,5	6,9	6,4	6,2	5,9	5,3	4,9
		V [m/s]	6,75	5,75	4,75	3,75	3,25	2,50	1,75	1,50
		I''	>50	<50	<45	40	<40	<40	35	<35
1000	0,278	Δp [Pa]	170,1	95,7	50,5	26,6	17,5	12,8	4,5	3,5
		L _{v=0,25} [m]	8,7	4,5	7,5	7,1	6,8	6,5	5,9	5,5
		V [m/s]	7,50	6,39	5,28	4,17	3,61	2,78	1,94	1,67
		I''	>50	50	45	<45	40	<40	<40	35
1200	0,333	Δp [Pa]	234,0	131,6	69,5	36,6	24,1	17,5	6,1	4,8
		L _{v=0,25} [m]	10,0	9,2	8,6	8,3	8,0	7,7	7,2	6,8
		V [m/s]	9,00	7,67	6,33	5,00	4,33	3,33	2,33	2,00
		I''	>50	>50	50	<45	<45	40	<40	<40
1400	0,389	Δp [Pa]	306,4	172,4	91,0	47,9	31,6	23,0	8,0	6,3
		L _{v=0,25} [m]	11,2	10,3	9,7	9,5	9,2	9,0	8,5	8,2
		V [m/s]	10,50	8,94	7,39	5,83	5,06	3,89	2,72	2,33
		I''	>50	>50	>50	45	<45	<45	<40	<40
1600	0,444	Δp [Pa]		217,7	114,9	60,5	39,9	29,0	10,2	8,0
		L _{v=0,25} [m]		11,3	10,8	10,6	10,4	10,2	9,8	9,5
		V [m/s]		10,22	8,44	6,67	5,78	4,44	3,11	2,67
		I''		>50	>50	50	45	<45	40	<40
1800	0,500	Δp [Pa]			141,2	74,3	49,1	35,7	12,5	9,8
		L _{v=0,25} [m]			11,8	11,8	11,6	11,4	11,2	10,9
		V [m/s]			9,50	7,50	6,50	5,00	3,50	3,00
		I''			>50	>50	50	45	<45	40
2000	0,556	Δp [Pa]				89,4	59,0	42,9	15,0	11,8
		L _{v=0,25} [m]				12,9	12,7	12,6	12,5	12,3
		V [m/s]				8,33	7,22	5,56	3,89	3,33
		I''				>50	>50	50	<45	<45
2400	0,667	Δp [Pa]					81,2	59,0	20,7	16,2
		L _{v=0,25} [m]					15,0	15,0	15,2	15,2
		V [m/s]					8,67	6,67	4,67	4,00
		I''				>50	>50	>50	<45	<45
2800	0,778	Δp [Pa]						77,3	27,1	21,3
		L _{v=0,25} [m]						17,4	18,0	18,2
		V [m/s]						7,78	5,44	4,67
		I''					>50	50	45	45
3200	0,889	Δp [Pa]							97,6	26,9
		L _{v=0,25} [m]							19,8	20,8
		V [m/s]							8,89	6,22
		I''						>50	>50	50
3600	1,000	Δp [Pa]								42,0
		L _{v=0,25} [m]								23,6
		V [m/s]								7,00
		I''							>50	>50

Примечания

Таблица относится к анемостатам с открытыми воздушными заслонками. Значения, приведенные в таблице, являются приблизительными. Потери давления указаны для отдельного анемостата

Δ [Pa] Потеря давления
 l_{v=0,25} [m] расстояние, на котором скорость потока не превышает 0,25 м/с средняя

V [m/s] макс. скорость выхода втягиваемого потока, измеряемого на краю анемостата

dB шум

Степень закрытия можно приблизительно учесть с помощью коэффициента

степень закрытия	коэффициент
20%	1,2
40%	1,5
60%	3,0
80%	7,0
100%	15,0

Δp_{изб} < Δ коэффициент
 l_{v=0,25} < l_{изб} / коэффициент

Выпускаемые размеры:

□ A [mm]	□ B [mm]	A [dcm ²]
190	80	0,80
245	135	1,69
301	191	3,24
357	247	5,90
412	302	9,30
469	359	12,30
498	388	14,40
598	488	23,04
623	513	25,50

Таблица подбора анемостатов ASN 245x245 с учетом влияния стены и другого анемостата

Q _h [m ³ /h]	Q [m ³ /s]	Тип	245 x 245	x (расстояние от стены)				
				1 m	2 m	3 m	4 m	5 m
50	0,014	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	0,9	L _{рион} (дальность по вертикали)				
			0,9 0,38 <35					
100	0,028	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	3,0 1,5 0,75 <35	0,14				
150	0,042	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	6,1 2,1 1,13 <35	0,29				
200	0,056	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	10,2 2,6 1,50 <35	0,43	0,15			
250	0,069	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	15,0 3,0 1,88 35	0,55	0,29			
300	0,083	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	20,7 3,5 2,25 <40	0,68	0,41	0,11		
400	0,111	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	34,2 4,3 3,00 40	0,91	0,65	0,30	0,05	
500	0,139	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	50,6 5,1 3,75 <45	1,12	0,88	0,49	0,17	
600	0,167	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	69,6 5,9 4,50 45	1,33	1,10	0,66	0,29	0,05
700	0,194	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	91,1 6,6 5,25 <50	1,53	1,30	0,83	0,40	0,10
800	0,222	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	115,1 7,3 6,00 50	1,72	1,50	0,99	0,51	0,15
900	0,250	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	141,4 8,0 6,75 >50	1,91	1,70	1,14	0,61	0,20
1000	0,278	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	170,1 8,7 7,50 >50	2,09	1,88	1,30	0,71	0,24
1200	0,333	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	234,0 10,0 9,00 >50	2,44	2,25	1,59	0,91	0,33

Примечания

Таблица относится к анемостатам с открытыми воздушными заслонками. Значения, приведенные в таблице, являются приблизительными. Потери давления указаны для отдельного анемостата.

Δp [Pa] Потеря давления

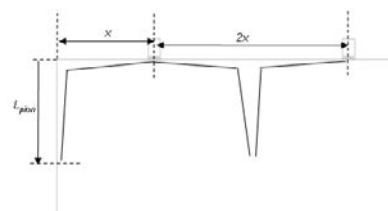
L_{V=0,25} [m] расстояние вдоль потолка, на котором макс. скорость потока не превышает 0,25 м/с
средняя скорость потока в диапазоне 0,08-0,1 м/с

L_{рион} [m] расстояние от потолка по вертикали, при которой макс. скорость потока не превышает 0,25 м/с
средняя скорость потока в диапазоне 0,08-0,1 м/с

x (m) расстояние от стены либо половина расстояния между анемостатами

V [m/s] макс. скорость выхода втягиваемого потока, измеряемого на краю анемостата

dB шум



Степень закрытия заслонки можно приблизительно учесть с помощью коэффициента

степень закрытия	коэффициент
20%	1,2
40%	1,5
60%	3,0
80%	7,0
100%	15,0

Δp_{ЛитКорр} ≈ Δp x коэффициент

L_{V=0,25 ЛитКорр} ≈ L_{V=0,25} / коэффициент

Таблица подбора анемостатов ASN 301x301 с учетом влияния стены и другого анемостата

Q _h [m ³ /h]	Q [m ³ /s]	Тип	301 x 301	X (расстояние от стены)				
				1 m	2 m	3 m	4 m	5 m
50	0,014	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	0,5	L _{плин} (дальность по вертикали)				
			0,9 0,32 <35					
100	0,028	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	1,7 1,5 0,64 <35	0,14				
150	0,042	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	3,5 2,0 0,96 <35	0,28				
200	0,056	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	5,7 2,5 1,28 <35	0,41	0,14			
250	0,069	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	8,5 3,0 1,60 <35	0,53	0,26			
300	0,083	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	11,6 3,4 1,92 35	0,65	0,38	0,08		
400	0,111	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	19,2 4,2 2,56 <40	0,86	0,60	0,26	0,02	
500	0,139	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	28,4 4,9 3,19 <40	1,06	0,81	0,43	0,13	
600	0,167	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	39,1 5,6 3,83 40	1,24	1,00	0,58	0,24	0,03
700	0,194	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	51,2 6,2 4,47 <45	1,42	1,19	0,73	0,34	0,08
800	0,222	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	64,7 6,9 5,11 45	1,59	1,37	0,88	0,43	0,12
900	0,250	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	79,5 7,5 5,75 <50	1,76	1,54	1,02	0,53	0,16
1000	0,278	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	95,7 4,5 6,39 50	0,95	0,69	0,34	0,07	-0,04
1200	0,333	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	131,6 9,2 7,67 >50	2,23	2,03	1,41	0,79	0,28
1400	0,389	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	172,4 10,3 8,94 >50	2,52	2,34	1,66	0,95	0,35

Примечания

Таблица относится к анемостатам с открытыми воздушными заслонками
Значения, приведенные в таблице, являются приблизительными
Потери давления указаны для отдельного анемостата

Δp [Pa] Потеря давления

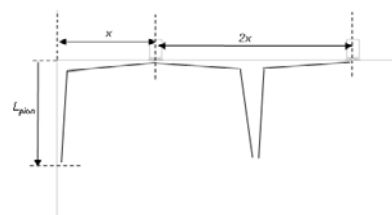
L_{V=0,25} [m] расстояние вдоль потолка, при которой макс. скорость потока не превышает 0,25 м/с
средняя скорость потока в диапазоне 0,08-0,1 м/с

L_{плин} [m] расстояние от потолка по вертикали, на котором макс. скорость потока не превышает 0,25 м/с
средняя скорость потока в диапазоне 0,08-0,1 м/с

x [m] расстояние от стены либо половина расстояния между анемостатами

V [m/s] макс. скорость выхода втягиваемого потока, измеряемого на краю анемостата

dB шум



Степень закрытия заслонки можно приблизительно учесть с помощью коэффициента

степень закрытия	коэффициент
20%	1,2
40%	1,5
60%	3,0
80%	7,0
100%	15,0

Δp_{L_{плин}} ≈ Δp x коэффициент

L_{V=0,25} L_{плин} ≈ L_{V=0,25} / коэффициент

Таблица подбора анемостатов ASN 357x357 с учетом влияния стены и другого анемостата

Q _h [m ³ /h]	Q [m ³ /s]	Тип	357 x 357	X (расстояние от стены)				
				1 m	2 m	3 m	4 m	5 m
		Δp [Pa]	0,3	L _{plon} (дальность по вертикали)				
100	0,028	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	0,9 1,2 0,53 <35	0,07				
150	0,042	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	1,8 1,7 0,79 <35	0,19				
200	0,056	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	3,0 2,1 1,06 <35	0,31	0,03			
250	0,069	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	4,5 2,5 1,32 <35	0,42	0,15			
300	0,083	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	6,1 2,9 1,58 <35	0,52	0,26			
400	0,111	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	10,2 3,7 2,11 35	0,72	0,46	0,15		
500	0,139	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	15,0 4,3 2,64 <40	0,91	0,66	0,31	0,05	
600	0,167	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	20,7 5,0 3,17 <40	1,09	0,85	0,46	0,15	
700	0,194	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	27,0 5,7 3,69 40	1,27	1,03	0,60	0,25	0,04
800	0,222	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	34,2 6,3 4,22 <45	1,43	1,20	0,74	0,34	0,08
900	0,250	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	42,0 6,9 4,75 <45	1,60	1,37	0,88	0,44	0,12
1000	0,278	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	50,5 7,5 5,28 45	1,76	1,54	1,02	0,53	0,16
1200	0,333	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	69,5 8,6 6,33 50	2,07	1,86	1,27	0,70	0,24
1400	0,389	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	91,0 9,7 7,39 >50	2,36	2,17	1,52	0,86	0,31

Примечания

Таблица относится к анемостатам с открытыми воздушными заслонками
Значения, приведенные в таблице, являются приблизительными
Потери давления указаны для отдельного анемостата

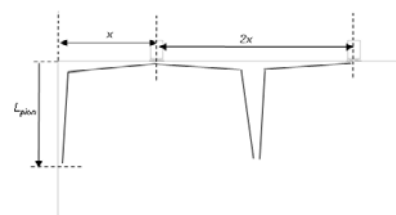
Δp [Pa] Потеря давления
L_{V=0,25} [m] расстояние вдоль потолка, на котором макс. скорость потока не превышает 0,25 м/с средняя скорость потока в диапазоне 0,08-0,1 м/с

L_{plon} [m] расстояние вдоль потолка, на котором макс. скорость потока не превышает 0,25 м/с средняя скорость потока в диапазоне 0,08-0,1 м/с средняя скорость потока в диапазоне 0,08-0,1 м/с

x [m] расстояние от стены либо половина расстояния между анемостатами

V [m/s] макс. скорость выхода втягиваемого потока, измеряемого на краю анемостата

dB шум



Степень закрытия заслонки можно приблизительно учесть с помощью коэффициента

степень закрытия	коэффициент
20%	1,2
40%	1,5
60%	3,0
80%	7,0
100%	15,0

Δp_{Luftklappe} ≈ Δp x коэффициент

L_{V=0,25 Luftklappe} ≈ L_{V=0,25} / коэффициент

Таблица подбора анемостатов ASN 412x412 с учетом влияния стены и другого анемостата

Q _h [m ³ /h]	Q [m ³ /s]	Тип	412 x 412	X (расстояние от стены)					
				1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	
100	0,028	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	0,5 0,9 0,42 <35	L _{verticaal} (дальность по вертикали)					
150	0,042	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	1,0 1,3 0,63 <35	0,10					
200	0,056	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	1,6 1,7 0,83 <35	0,20					
250	0,069	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	2,3 2,1 1,04 <35	0,30	0,02				
300	0,083	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	3,2 2,5 1,25 <35	0,40	0,13				
400	0,111	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	5,3 3,2 1,67 <35	0,59	0,33	0,04			
500	0,139	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	7,9 3,9 2,08 35	0,78	0,52	0,20			
600	0,167	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	10,9 4,5 2,50 <40	0,96	0,71	0,35	0,08		
700	0,194	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	14,2 5,2 2,92 <40	1,13	0,89	0,49	0,18	0,01	
800	0,222	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	18,0 5,8 3,33 <40	1,31	1,07	0,64	0,28	0,05	
900	0,250	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	22,1 6,4 3,75 40	1,48	1,25	0,78	0,37	0,09	
1000	0,278	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	26,6 7,1 4,17 <45	1,65	1,42	0,92	0,46	0,13	
1200	0,333	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	36,6 8,3 5,00 <45	1,98	1,77	1,20	0,65	0,21	
1400	0,389	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	47,9 9,5 5,83 45	2,30	2,10	1,47	0,83	0,29	
1600	0,444	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	60,5 10,6 6,67 50	2,62	2,43	1,74	1,01	0,37	

Примечания

Таблица относится к анемостатам с открытыми воздушными заслонками. Значения, приведенные в таблице, являются приблизительными. Потери давления указаны для отдельного анемостата

Δp [Pa] Потеря давления

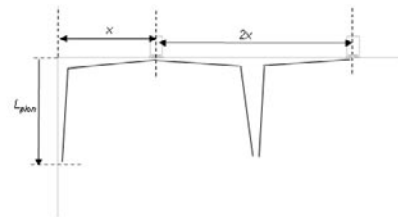
L_{V=0,25} [m] расстояние вдоль потолка, на котором макс. скорость потока не превышает 0,25 м/с
средняя скорость потока в диапазоне 0,08-0,1 м/с

L_{пот} [m] расстояние от потолка по вертикали, на котором макс. скорость потока не превышает 0,25 м/с
средняя скорость потока в диапазоне 0,08-0,1 м/с

x [m] расстояние от стены либо половина расстояния между анемостатами

V [m/s] макс. скорость выхода втягиваемого потока, измеряемого на краю анемостата

dB шум



Степень закрытия заслонки можно приблизительно учесть с помощью коэффициента

степень закрытия	коэффициент
20%	1,2
40%	1,5
60%	3,0
80%	7,0
100%	15,0

Δp_{L_{пот}} ≈ Δp x коэффициент

L_{V=0,25 L_{пот}} ≈ L_{V=0,25} / коэффициент

Таблица подбора анемостатов ASN 469x469 с учетом влияния стены и другого анемостата

Q _h [m ³ /h]	Q [m ³ /s]	Тип	469 x 469	X (расстояние от стены)					
				1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	
100	0,028	Δр [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	0,3 0,8 0,36 <35	L _{рiон} (дальность по вертикали)					
150	0,042	Δр [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	0,6 1,2 0,54 <35	0,06					
200	0,056	Δр [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	1,0 1,6 0,72 <35	0,16					
250	0,069	Δр [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	1,6 1,9 0,90 <35	0,25					
300	0,083	Δр [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	2,1 2,3 1,08 <35	0,35	0,07				
400	0,111	Δр [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	3,5 3,0 1,44 <35	0,53	0,26				
500	0,139	Δр [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	5,2 3,6 1,81 <35	0,71	0,45	0,14			
600	0,167	Δр [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	7,2 4,3 2,17 35	0,89	0,64	0,29	0,04		
700	0,194	Δр [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	9,4 4,9 2,53 <40	1,06	0,82	0,43	0,14		
800	0,222	Δр [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	11,9 5,5 2,89 <40	1,24	1,00	0,58	0,23	0,03	
900	0,250	Δр [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	14,6 6,2 3,25 <40	1,41	1,17	0,72	0,33	0,07	
1000	0,278	Δр [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	17,5 6,8 3,61 40	1,57	1,35	0,86	0,42	0,11	
1200	0,333	Δр [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	24,1 8,0 4,33 <45	1,91	1,69	1,14	0,61	0,20	
1400	0,389	Δр [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	31,6 9,2 5,06 <45	2,23	2,03	1,41	0,79	0,28	
1600	0,444	Δр [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	39,9 10,4 5,78 45	2,56	2,37	1,68	0,97	0,36	

Примечания

Таблица относится к анемостатам с открытыми воздушными заслонками
Значения, приведенные в таблице, являются приблизительными
Потери давления указаны для отдельного анемостата

Δр [Pa] Потеря давления

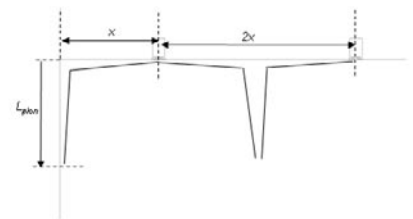
L_{V=0,25} [m] расстояние вдоль потолка, на котором макс. скорость потока не превышает 0,25 м/с
средняя скорость потока в диапазоне 0,08-0,1 м/с

L_{рiон} [m] расстояние от потолка по вертикали, на котором макс. скорость потока не превышает 0,25 м/с
средняя скорость потока в диапазоне 0,08-0,1 м/с

x [m] расстояние от стены либо половина расстояния между анемостатами

V [m/s] макс. скорость выхода втягиваемого потока, измеряемого на краю анемостата

dB шум



Степень закрытия заслонки можно приблизительно учесть с помощью коэффициента

степень закрытия	коэффициент
20%	1,2
40%	1,5
60%	3,0
80%	7,0
100%	15,0

Δр_{Luftklappe} Δр x коэффициент

L_{V=0,25} Luftklappe L_{V=0,25} / коэффициент

Таблица подбора анемостатов ASN 498x498 с учетом влияния стены и другого анемостата

Q _h [m ³ /h]	Q [m ³ /s]	Тип	498 x 498	X (расстояние от стены)				
				1 m	2 m	3 m	4 m	5 m
100	0,028	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	0,2 0,7 0,28 <35	L _{рпюн} (дальность по вертикали)				
150	0,042	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	0,5 1,1 0,42 <35	0,02				
200	0,056	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	0,8 1,4 0,56 <35	0,11				
250	0,069	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	1,1 1,7 0,69 <35	0,20				
300	0,083	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	1,6 2,1 0,83 <35	0,29		0,01		
400	0,111	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	2,6 2,7 1,11 <35	0,47		0,19		
500	0,139	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	3,8 3,3 1,39 <35	0,64		0,38		0,08
600	0,167	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	5,2 4,0 1,67 <35	0,81		0,56		0,23
700	0,194	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	6,8 4,6 1,94 35	0,99		0,74		0,37
800	0,222	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	8,6 5,2 2,22 <40	1,16		0,91		0,51
900	0,250	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	10,6 5,9 2,50 <40	1,33		1,09		0,65
1000	0,278	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	12,8 6,5 2,78 <40	1,50		1,27		0,80
1200	0,333	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	17,5 7,7 3,33 40	1,83		1,62		1,08
1400	0,389	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	23,0 9,0 3,89 <45	2,17		1,96		1,36
1600	0,444	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	29,0 10,2 4,44 <45	2,50		2,31		1,64
1800	0,500	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	35,7 11,4 5,00 45	2,83		2,65		1,91

Примечания

Таблица относится к анемостатам с открытыми воздушными заслонками. Значения, приведенные в таблице, являются приблизительными. Потери давления указаны для отдельного анемостата.

Δp [Pa] Потеря давления

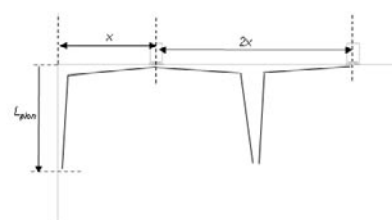
L_{V=0,25} [m] расстояние вдоль потолка, на котором макс. скорость потока не превышает 0,25 м/с средняя скорость потока в диапазоне 0,08-0,1 м/с

L_{рпюн} [m] расстояние от потолка по вертикали, на котором макс. скорость потока не превышает 0,25 м/с средняя скорость потока в диапазоне 0,08-0,1 м/с

x [m] расстояние от стены либо половина расстояния между анемостатами

V [m/s] макс. скорость выхода втягиваемого потока, измеряемая на краю анемостата

dB шум



Степень закрытия заслонки можно приблизительно учесть с помощью коэффициента

степень закрытия	коэффициент
20%	1,2
40%	1,5
60%	3,0
80%	7,0
100%	15,0

Δp_{Lufklappe} Δp x коэффициент

L_{V=0,25 Lufklappe} L_{V=0,25} / коэффициент

Таблица подбора анемостатов ASN 598x598 с учетом влияния стены и другого анемостата

Q _h [m ³ /h]	Q [m ³ /s]	Тип	598 x 598	X (расстояние от стены)				
				1 m	2 m	3 m	4 m	5 m
150	0,042	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	0,2 0,8 0,29 <35	L _{рiон} (дальность по вертикали)				
200	0,056	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	0,3 1,0 0,39 <35					
250	0,069	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	0,4 1,3 0,49 <35	0,09				
300	0,083	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	0,5 1,6 0,58 <35	0,17				
400	0,111	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	0,9 2,2 0,78 <35	0,33	0,05			
500	0,139	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	1,3 2,8 0,97 <35	0,49	0,22			
600	0,167	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	1,8 3,4 1,17 <35	0,66	0,40	0,10		
700	0,194	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	2,4 4,0 1,36 <35	0,83	0,57	0,24		
800	0,222	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	3,0 4,7 1,56 <35	1,00	0,75	0,38	0,10	
900	0,250	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	3,7 5,3 1,75 35	1,17	0,92	0,52	0,20	0,01
1000	0,278	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	4,5 5,9 1,94 <40	1,34	1,10	0,67	0,29	0,06
1200	0,333	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	6,1 7,2 2,33 <40	1,69	1,47	0,96	0,49	0,14
1400	0,389	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	8,0 8,5 2,72 <40	2,04	1,84	1,26	0,69	0,23
1600	0,444	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	10,2 9,8 3,11 40	2,40	2,21	1,56	0,89	0,32
1800	0,500	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	12,5 11,2 3,50 <45	2,76	2,58	1,86	1,09	0,41

Примечания

Таблица относится к анемостатам с открытыми воздушными заслонками. Значения, приведенные в таблице, являются приблизительными. Потери давления указаны для отдельного анемостата.

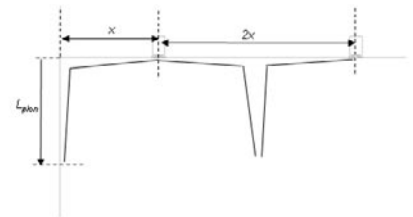
Δp [Pa] Потеря давления
 L_{V=0,25} [m] расстояние вдоль потолка, на котором макс. скорость потока не превышает 0,25 м/с, средняя скорость потока в диапазоне 0,08-0,1 м/с

L_{рiон} [m] расстояние от потолка по вертикали, на котором макс. скорость потока не превышает 0,25 м/с, средняя скорость потока в диапазоне 0,08-0,1 м/с

x [m] расстояние от стены либо половина расстояния между анемостатами

V [m/s] макс. скорость выхода втягиваемого потока, измеряемого на краю анемостата

dB шум



Степень закрытия заслонки можно приблизительно учесть с помощью коэффициента

степень закрытия	коэффициент
20%	1,2
40%	1,5
60%	3,0
80%	7,0
100%	15,0

Δp_{Luftklappe} Δp x коэффициент

L_{V=0,25 Luftklappe} L_{V=0,25} / коэффициент

Таблица подбора анемостатов ASN 623x623 с учетом влияния стены и другого анемостата

Q _h [m ³ /h]	Q [m ³ /s]	Тип	623 x 623	x (расстояние от стены)				
				1 m	2 m	3 m	4 m	5 m
200	0,056	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	0,2 0,9 0,33 <35	L _{р100} (дальность по вертикали)				
250	0,069	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	0,3 1,1 0,42 <35					
300	0,083	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	0,4 1,4 0,50 <35	0,11				
400	0,111	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	0,7 1,9 0,67 <35	0,25				
500	0,139	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	1,0 2,5 0,83 <35	0,41	0,13			
600	0,167	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	1,4 3,1 1,00 <35	0,56	0,30	0,02		
700	0,194	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	1,9 3,7 1,17 <35	0,73	0,47	0,15		
800	0,222	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	2,4 4,3 1,33 <35	0,89	0,64	0,29	0,04	
900	0,250	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	2,9 4,9 1,50 <35	1,06	0,82	0,43	0,14	
1000	0,278	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	3,5 5,5 1,67 35	1,24	0,99	0,58	0,23	0,03
1200	0,333	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	4,8 6,8 2,00 <40	1,59	1,36	0,87	0,43	0,12
1400	0,389	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	6,3 8,2 2,33 <40	1,95	1,74	1,18	0,63	0,21
1600	0,444	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	8,0 9,5 2,67 <40	2,32	2,12	1,49	0,84	0,30
1800	0,500	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	9,8 10,9 3,00 40	2,70	2,52	1,80	1,05	0,39

Примечания

Таблица относится к анемостатам с открытыми воздушными заслонками. Значения, приведенные в таблице, являются приблизительными. Потери давления указаны для отдельного анемостата.

Δp [Pa] Потеря давления

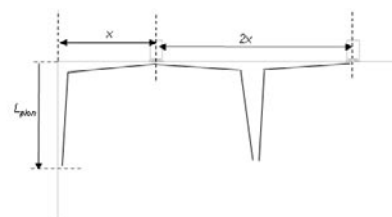
L_{V=0,25} [m] расстояние вдоль потолка, на котором макс. скорость потока не превышает 0,25 м/с
средняя скорость потока в диапазоне 0,08-0,1 м/с

L_{р100} [m] расстояние от потолка по вертикали, на котором макс. скорость потока не превышает 0,25 м/с
средняя скорость потока в диапазоне 0,08-0,1 м/с

x [m] расстояние от стены либо половина расстояния между анемостатами

V [m/s] макс. скорость выхода втягиваемого потока, измеряемого на краю анемостата

dB шум



Степень закрытия заслонки можно приблизительно учесть с помощью коэффициента

степень закрытия	коэффициент
20%	1,2
40%	1,5
60%	3,0
80%	7,0
100%	15,0

Δp_{Lufklappe} Δ p x коэффициент

L_{V=0,25 Lufklappe} L_{V=0,25} / коэффициент

Инструкция к таблицам подбора анемостатов ASN с учетом влияния стены и другого анемостата

Q _n [m ³ /h]	Q [m ³ /s]	Тип	245 x 245	x (Abstand von der Wand)				
				1 m	2 m	3 m	4 m	5 m
50	0,014	Δp [Pa]	0,9	L _{plon} (vertikaler Abstand)				
		L _{v=0,25} [m]	0,9					
100	0,028	V [m/s]	0,38	0,14	0,15	0,11	0,05	0,05
		dB	<35					
150	0,042	Δp [Pa]	3,0	0,29	0,29	0,29	0,17	0,10
		L _{v=0,25} [m]	1,5					
200	0,056	V [m/s]	0,75	0,43	0,43	0,41	0,30	0,20
		dB	<35					
250	0,069	Δp [Pa]	6,1	0,55	0,55	0,49	0,37	0,25
		L _{v=0,25} [m]	2,1					
300	0,083	V [m/s]	1,13	0,68	0,68	0,65	0,49	0,33
		dB	<35					
400	0,111	Δp [Pa]	10,2	0,91	0,91	0,83	0,65	0,40
		L _{v=0,25} [m]	2,6					
500	0,139	V [m/s]	1,50	1,12	1,12	1,10	0,88	0,61
		dB	<35					
600	0,167	Δp [Pa]	15,0	1,33	1,33	1,30	1,10	0,75
		L _{v=0,25} [m]	3,0					
700	0,194	V [m/s]	1,88	1,53	1,53	1,50	1,30	0,83
		dB	35					
800	0,222	Δp [Pa]	20,7	1,72	1,72	1,70	1,50	1,00
		L _{v=0,25} [m]	3,5					
900	0,250	V [m/s]	2,25	1,91	1,91	1,91	1,70	1,10
		dB	<40					
1000	0,278	Δp [Pa]	34,2	2,09	2,09	2,09	1,88	1,20
		L _{v=0,25} [m]	4,3					
1200	0,333	V [m/s]	3,00	2,44	2,44	2,44	2,25	1,50
		dB	40					

Примечания

Таблица относится к анемостатам с открытыми воздушными заслонками. Значения, приведенные в таблице, являются приблизительными. Потери давления указаны для отдельного анемостата.

Δp [Pa] Потеря давления

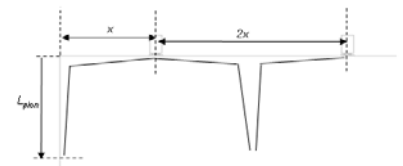
L_{v=0,25} [m] расстояние вдоль потолка, на котором макс. скорость потока не превышает 0,25 м/с средняя скорость потока в диапазоне 0,08-0,1 м/с

L_{plon} [m] расстояние от потолка по вертикали, на котором макс. скорость потока не превышает 0,25 м/с средняя скорость потока в диапазоне 0,08-0,1 м/с

x [m] расстояние от стены либо половина расстояния между анемостатами

V [m/s] макс. скорость выхода вытяжного потока, измеряемого на краю анемостата

dB шум



Пример

1). Отдельный анемостат без влияния стены, напр., для Qh = 700 м³/час имеет дальность потока при скорости 0,2 м/с 6,6 м.

2). Если учесть влияние стены, напр., на расстоянии 3 м, то дальность вдоль потолка составит 6,6 м, вертикальная дальность вдоль стены составит 0,83 м от потолка (суммарно 3м + 0,83 м = 3,83 м)

3). Если имеются два анемостата на расстоянии, напр., 6 м и необходимо найти дальность потока между ними, - следует расстояние между ними разделить 2 (то есть в этом случае составит 3 м) и считать, как при влиянии стены на расстоянии 3 м.

Часть, учитывающая влияние стены либо другого анемостата на дальность потока

Часть, учитывающая влияние стены либо другого анемостата на дальность потока

**Применение:**

приток либо вытяжка в системах низкого и среднего давления, в неагрессивной среде с относительной влажностью до 70%. Рекомендуется для горизонтального притока в помещениях высотой до 4 м.

Монтаж:

центральным шурупом в вентиляционных прямоугольных каналах, в экспандерах, в подвесных потолках либо на выходе круглого воздуховода. Установка за экспандером при помощи соединительного патрубка КР.

Устройство:

лицевая рамка и жалюзи выполнены из вальцованных, в форме диффузора алюминиевых профилей. Установка жалюзей неподвижно во внешней рамке.

Материал:

алюминий, сплав 6063.

Отделка поверхности:

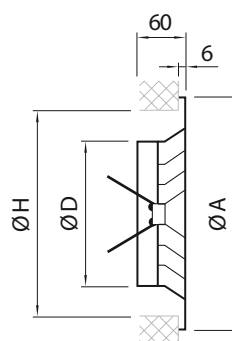
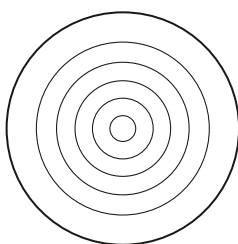
лакокрасочное белое порошковое покрытие RAL 9010.

регулировка потока:

при помощи встроенной мотыльковой заслонки на входе анемостата.

Сертификаты:

Гигиеническое заключение: НК/В/1705/01/2008

Размеры и обозначение типа:

ANO

Выпускаемые размеры:

Размер анемостата AN0 [мм]	ØA [mm]	ØD[mm]	ØH [mm]
150	257	149	225
200	307	199	275
250	357	249	325
300	407	299	375
350	457	349	425

Характеристика анемостатов АНО

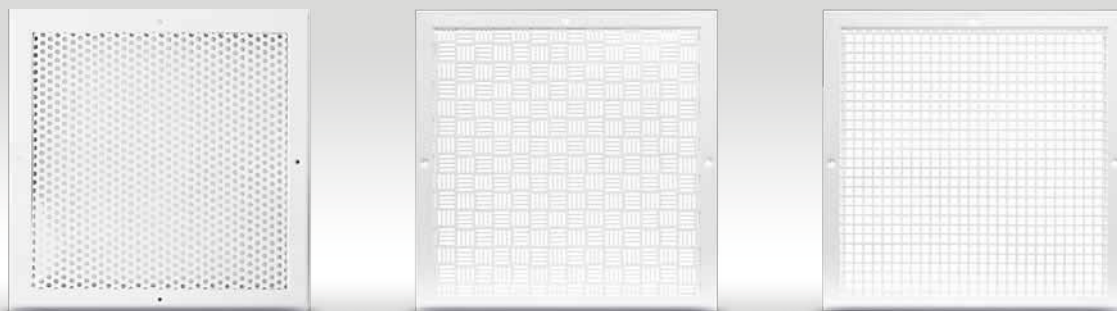
производительность [м ³ /час]	размер	150	200	250	300	350
100	скорость v [м/с]	2,75	1,2	0,77	0,54	0,4
	Ps [Pa]	7	3	2	2	2
	Tmin [m]	0,5	0,33	0,27	0,22	0,19
	Tmax [m]	0,92	0,7	0,61	0,55	0,51
	NC [dB(A)]	<15	<15	<15	<15	<15
150	скорость v [м/с]	4,12	1,79	1,16	0,81	0,6
	Ps [Pa]	13	4	3	2	2
	Tmin [m]	0,75	0,49	0,4	0,33	0,29
	Tmax [m]	1,25	0,92	0,79	0,7	0,64
	NC [dB(A)]	<15	<15	<15	<15	<15
200	скорость v [м/с]	5,5	2,39	1,55	1,08	0,81
	Ps [Pa]	22	6	3	3	2
	Tmin [m]	1	0,66	0,53	0,44	0,33
	Tmax [m]	1,59	1,13	0,96	0,85	0,77
	NC [dB(A)]	<15	<15	<15	<15	<15
250	скорость v [м/с]	6,87	2,99	1,94	1,35	1,01
	Ps [Pa]	33	8	4	3	3
	Tmin [m]	1,24	0,82	0,66	0,55	0,48
	Tmax [m]	1,92	1,35	1,14	0,99	0,89
	NC [dB(A)]	32	18	<15	<15	<15
300	скорость v [м/с]	8,25	3,59	2,32	1,61	1,21
	Ps [Pa]	47	10	5	4	3
	Tmin [m]	1,49	0,99	0,79	0,66	0,57
	Tmax [m]	2,25	1,57	1,32	1,14	1,02
	NC [dB(A)]	37	24	<15	<15	<15
350	скорость v [м/с]	9,62	4,18	2,71	1,88	1,41
	Ps [Pa]	63	13	7	4	3
	Tmin [m]	1,74	1,15	0,93	0,77	0,67
	Tmax [m]	2,58	1,79	1,49	1,29	1,15
	NC [dB(A)]	41	28	18	<15	<15
400	скорость v [м/с]	10,99	4,78	3,1	2,15	1,61
	Ps [Pa]	82	17	8	5	4
	Tmin [m]	1,99	1,31	1,06	0,88	0,76
	Tmax [m]	2,91	2,01	1,67	1,43	1,28
	NC [dB(A)]	45	32	21	<15	<15
450	скорость v [м/с]	12,37	5,38	3,49	2,42	1,81
	Ps [Pa]	103	21	10	6	4
	Tmin [m]	2,24	1,48	1,19	0,99	0,86
	Tmax [m]	3,24	2,23	1,84	1,58	1,4
	NC [dB(A)]	48	35	25	16	<15
500	скорость v [м/с]		5,98	3,87	2,69	2,02
	Ps [Pa]		26	12	7	5
	Tmin [m]		1,64	1,32	1,1	0,95
	Tmax [m]		2,45	2,02	1,73	1,53
	NC [dB(A)]		38	28	19	<15
600	скорость v [м/с]		7,17	4,65	3,23	2,42
	Ps [Pa]		36	16	9	6
	Tmin [m]		1,97	1,59	1,32	1,14
	Tmax [m]		2,88	2,37	2,02	1,78
	NC [dB(A)]		43	33	24	17

производительность [м ³ /час]	размер	150	200	250	300	350
700	скорость v [м/с]		8,37	5,42	3,37	2,82
	Ps [Pa]		48	21	11	7
	Tmin [m]		2,3	1,85	1,54	1,33
	Tmax [m]		3,32	2,72	2,31	2,04
	NC [dB(A)]		47	37	29	21
800	скорость v [м/с]			6,2	4,31	3,22
	Ps [Pa]			27	14	9
	Tmin [m]			2,11	1,76	1,52
	Tmax [m]			3,08	2,61	2,29
	NC [dB(A)]			41	32	25
900	скорость v [м/с]			6,97	4,84	3,67
	Ps [Pa]			34	17	10
	Tmin [m]			2,38	1,98	1,72
	Tmax [m]			3,43	2,9	2,55
	NC [dB(A)]			44	36	29
1000	скорость v [м/с]			7,75	3,38	4,03
	Ps [Pa]			41	21	13
	Tmin [m]			2,64	2,22	1,91
	Tmax [m]			3,78	3,19	2,8
	NC [dB(A)]			8,52	39	32
1100	скорость v [м/с]			5,08	5,92	4,43
	Ps [Pa]			29	25	15
	Tmin [m]			2,96	2,42	2,1
	Tmax [m]			4,13	3,49	3,05
	NC [dB(A)]			50	41	34
1200					6,46	4,84
	Ps [Pa]				29	17
	Tmin [m]				2,64	2,29
	Tmax [m]				3,78	3,31
	NC [dB(A)]				44	37
1300	скорость v [м/с]				7	5,24
	Ps [Pa]				34	20
	Tmin [m]				2,86	2,48
	Tmax [m]				4,07	3,56
	NC [dB(A)]				46	39
1500	скорость v [м/с]					6,05
	Ps [Pa]					26
	Tmin [m]					2,86
	Tmax [m]					4,07
	NC [dB(A)]					43
1700	скорость v [м/с]					6,85
	Ps [Pa]					33
	Tmin [m]					3,24
	Tmax [m]					4,58
	NC [dB(A)]					46
2000	скорость v [м/с]					7,66
	Ps [Pa]					41
	Tmin [m]					3,62
	Tmax [m]					5,08
	NC [dB(A)]					50

T [m] - дальность, указанная соответственно для скоростей 0,50 м/с, 0,25 м/с

Ps [Pa] – статическое давление

NC [dB] - громкость при принятом звукоподавлении помещения 10 дБ

**Применение:**

вытяжка в системах низкого и среднего давления, в неагрессивной среде с относительной влажностью до 70%.

Монтаж:

в вентиляционных прямоугольных каналах, в экспандерах и в подвесных потолках. Крепеж при помощи видимых шурупов в штампованных отверстиях лицевой рамки.

Устройство:

лицевая рамка выполнена из вальцованных профилей из стального листа, заполнение – перфорированный металлический лист. Вытяжные анемостаты предлагаются в трех вариантах перфорации: тип 1 и 2 с рабочей поверхностью 30%, тип 3 с рабочей поверхностью 50%.

Материал:

стальной лист: черный, оцинкованный или кислотостойкий.

Отделка поверхности:

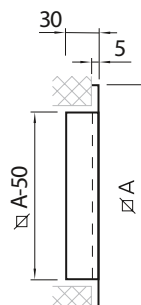
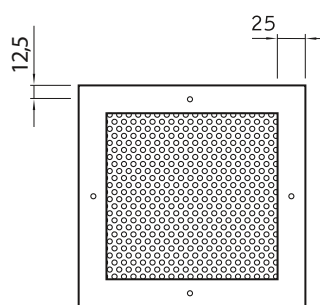
лакокрасочное белое порошковое покрытие RAL 9003 либо по заказу иное согласно каталогу RAL.

регулировка потока:

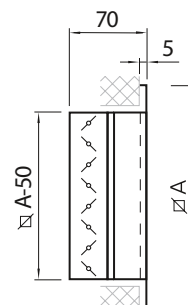
при помощи рециркуляционной воздушной заслонки тип Р без необходимости демонтажа анемостата либо при помощи одноплоскостной заслонки на входе экспандера SR.

Сертификаты:

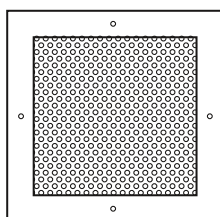
Гигиеническое заключение: НК/В/1705/01/2008

Размеры и обозначение типа:

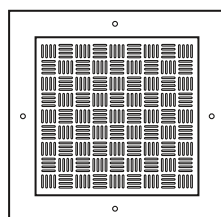
ASW



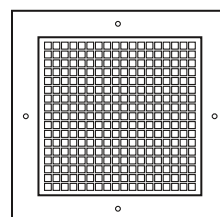
ASW-P



ASW-1



ASW-2



ASW-3

**Применение:**

вытяжка в системах низкого и среднего давления, в неагрессивной среде с относительной влажностью до 70%.

Монтаж:

в вентиляционных прямоугольных каналах, в экспандерах и в подвесных потолках. Крепеж при помощи видимых шурупов в штампованных отверстиях лицевой рамки.

Устройство:

лицевая рамка выполнена из вальцованных профилей из стального листа, лицевая панель - из перфорированного металлического листа. Вытяжные анемостаты предлагаются в трех вариантах перфорации: тип 1 и 2 с рабочей поверхностью 30%, тип 3 с рабочей поверхностью 50%.

Материал:

стальной лист: черный, оцинкованный или кислотостойкий.

Отделка поверхности:

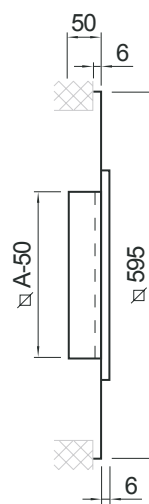
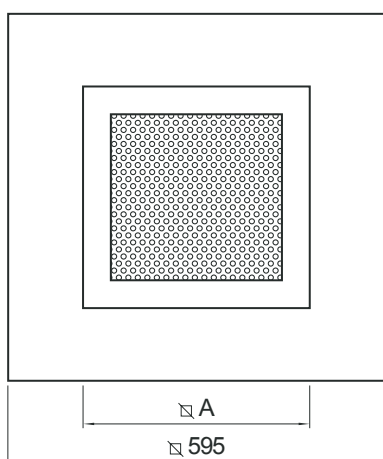
лакокрасочное белое порошковое покрытие RAL 9003 либо по заказу иное согласно каталогу RAL.

Регулировка потока:

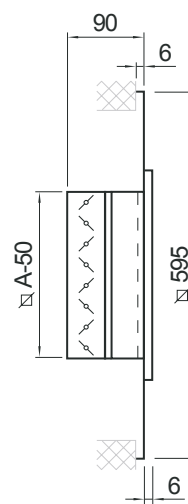
при помощи рециркуляционной воздушной заслонки тип Р без необходимости демонтажа анемостата либо при помощи одноплоскостной заслонки на входе экспандера SR.

Сертификаты:

Гигиеническое заключение: НК/В/1705/01/2008

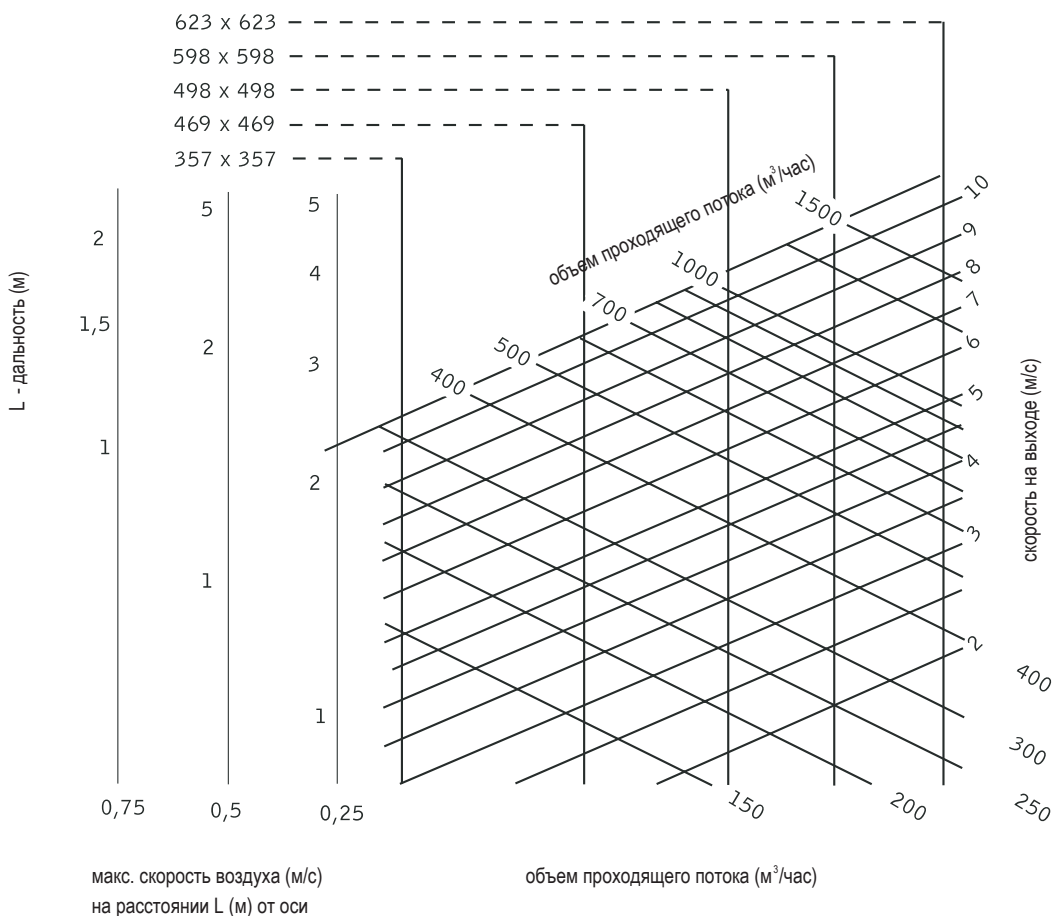
Размеры и обозначение типа:

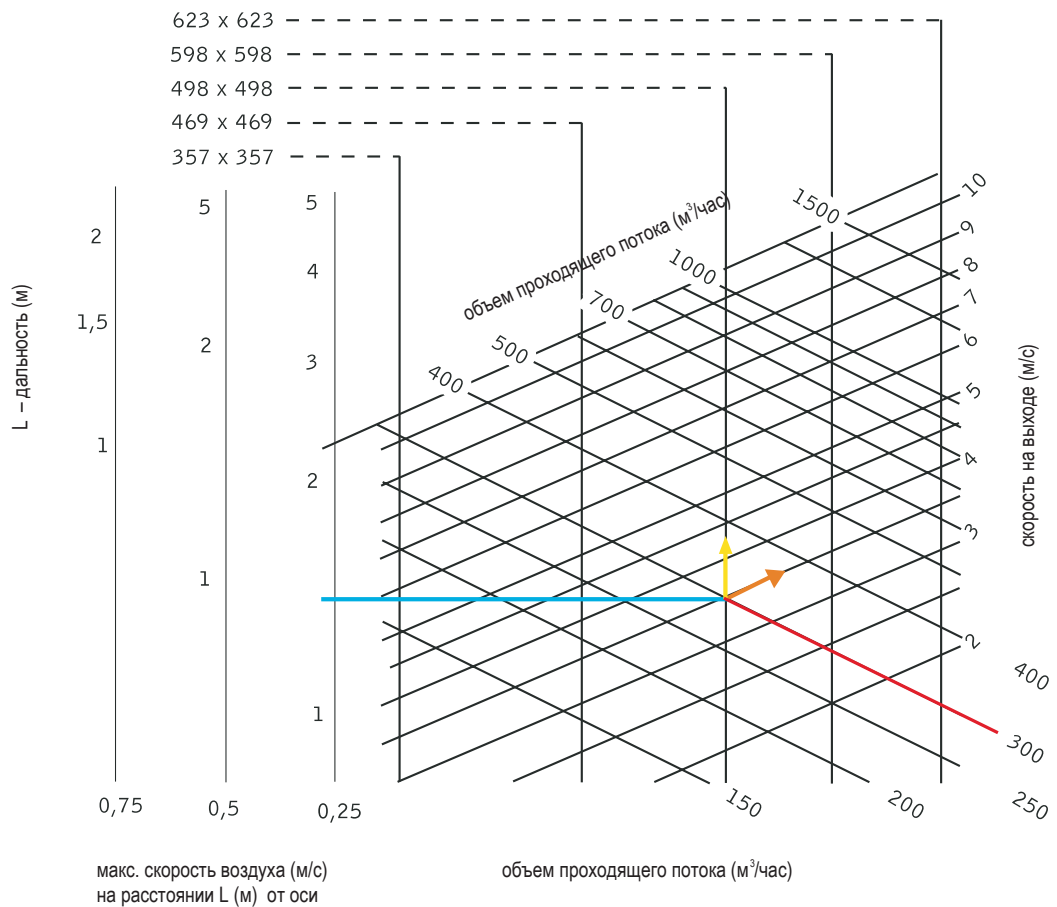
ASW-K



ASW-K-P

Диаграмма подбора вытяжных анемостатов ASW





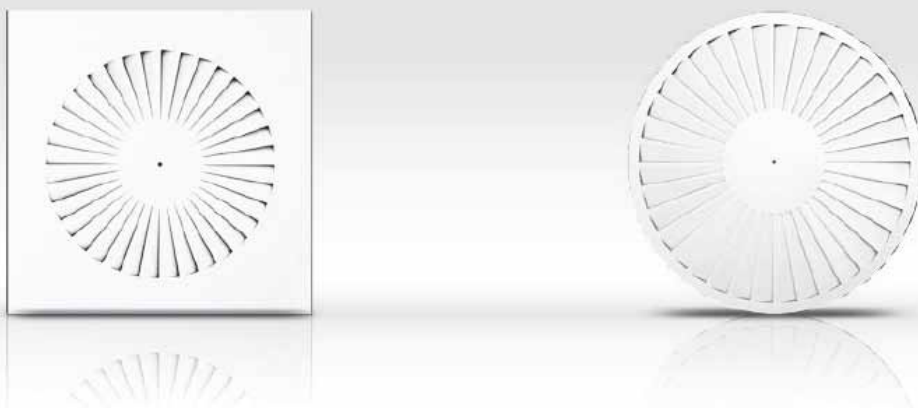
Пример использования диаграммы подбора:

Данные:

- Производительность 300 м³/час (л. красная)
- скорость потока 0,25 м/с на расстоянии L=1,5 м (л. синяя)

Считывание с диаграммы:

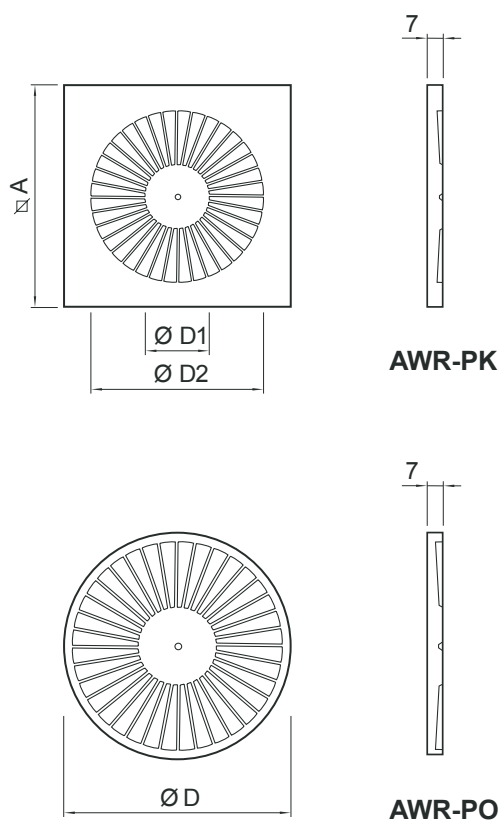
- размер анемостата 498x498 (л. желтая)
- скорость выхода 3,5 м/с (л. оранжевая)

**Применение:**

приток в системах низкого и среднего давления, в неагрессивной среде с относительной влажностью до 70%. Поток приточного воздуха приводит к высокой индукции воздуха в помещении и вентилированию без сквозняков. Предназначен для вентиляции помещений высотой от 2,6 до 4,5 м.

Монтаж:

в вентиляционных прямоугольных каналах, в экспандерах и в подвесных потолках. Крепеж при помощи видимых шурупов в штампованных отверстиях лицевой панели либо с креплением центральным шурупом.

Размеры и обозначение типа:**Устройство:**

Стальная панель с выштампованными неподвижными жалюзи, предлагается в двух приточных диаметрах $\varnothing 350$ - AWR-1, $\varnothing 540$ - AWR-2 на квадратной AWR-PK либо круглой AWR-PO панели.

Материал:

стальной лист: черный, оцинкованный или кислотостойкий.

Отделка поверхности:

лакокрасочное белое порошковое покрытие RAL 9003 либо по заказу иное согласно каталогу RAL.

Регулировка потока:

при помощи одноплоскостной заслонки на входе экспандера SR.

Сертификаты:

Техническое заключение: АТ/2004-02-1494

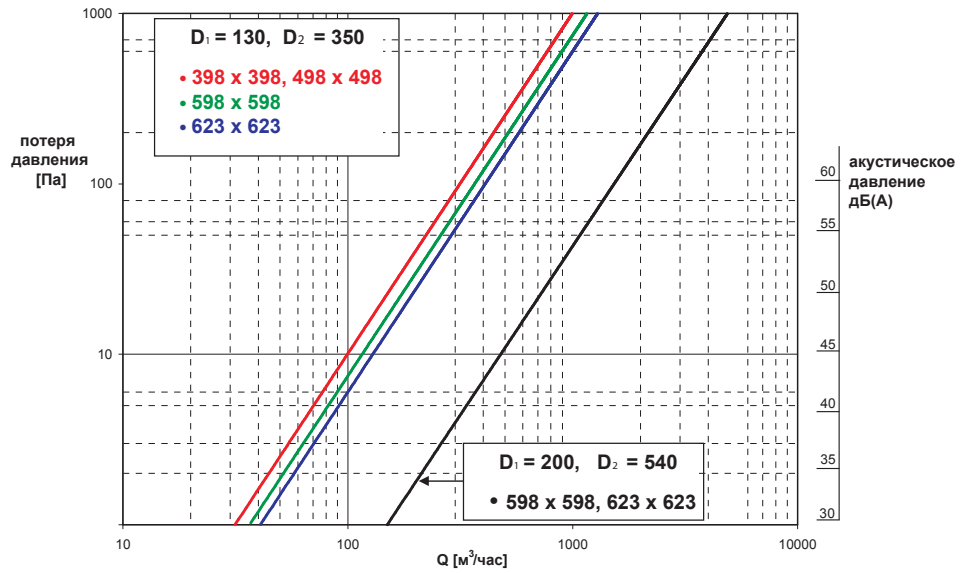
Гигиеническое заключение: НК/В/1705/01/2008

$\varnothing A$	$\varnothing D1$	$\varnothing D2$	$\varnothing D$	$A_{\text{эф}}$ (m ²)
398	130	350	450	0,0138
498			500	
598			600	
623			625	
598	200	540	600	0,0367
623			625	

$A_{\text{эф}}$ — эффективная площадь

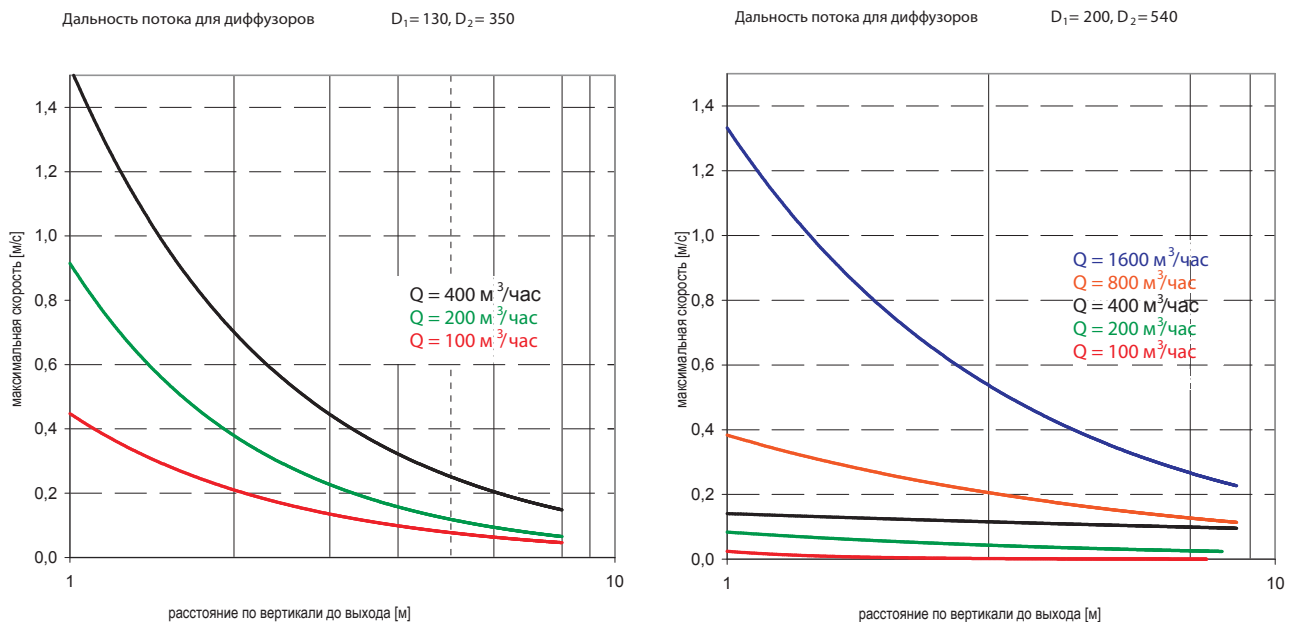
Диаграммы подбора вихревых диффузоров AWR

Потеря давления как функция воздушного потока



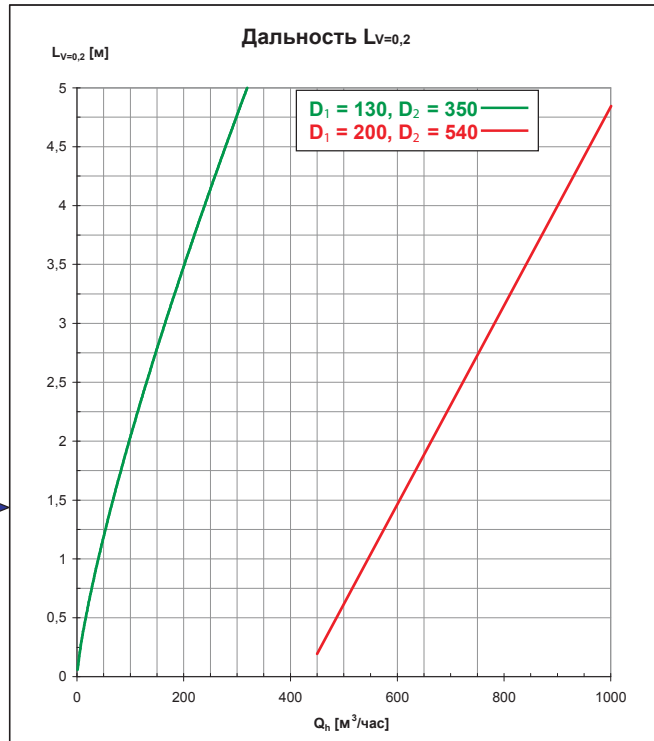
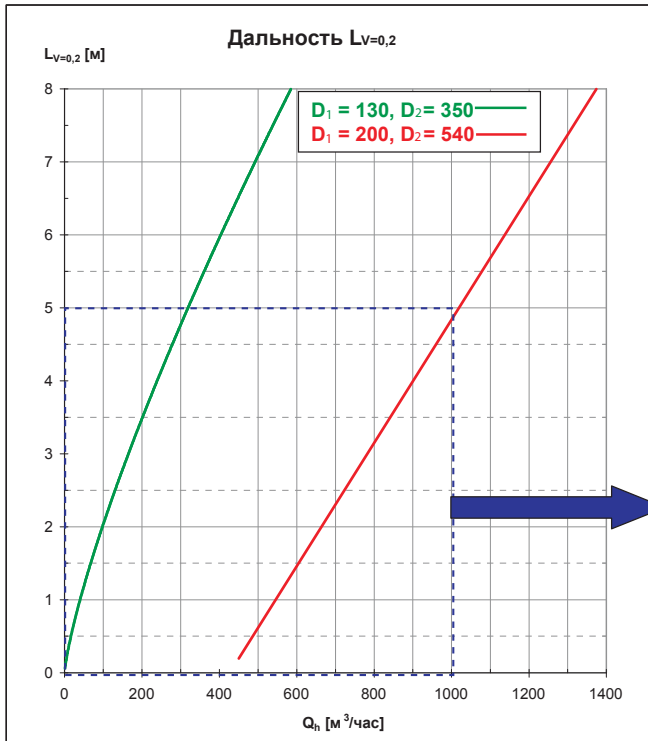
Потеря давления			
	D1	D2	ΔP [Па]
398 x 398	130	350	0,0010 Q _n ²
498 x 498			
598 x 598			
623 x 623			
598 x 598	200	540	0,0000485 Q _n ²
623 x 623			

Максимальная скорость в зависимости от расстояния до выхода

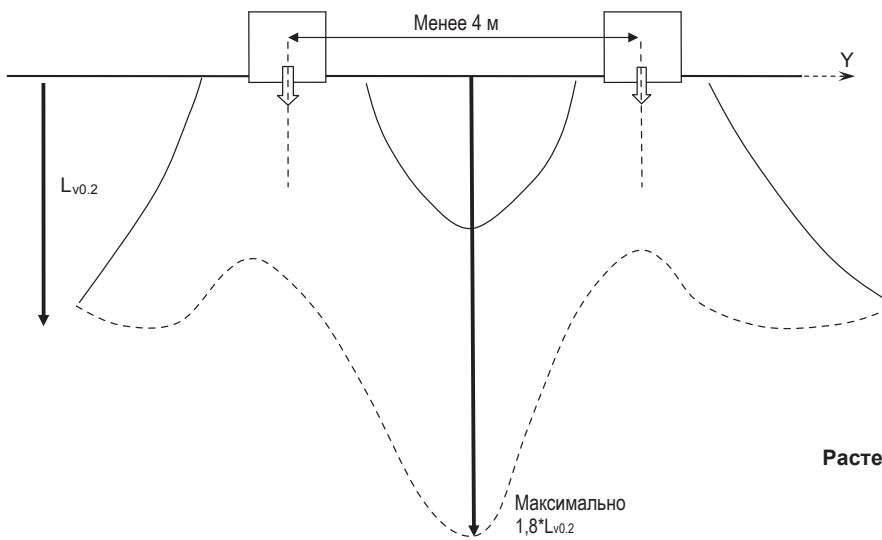


Диаграммы подбора вихревых диффузоров AWR

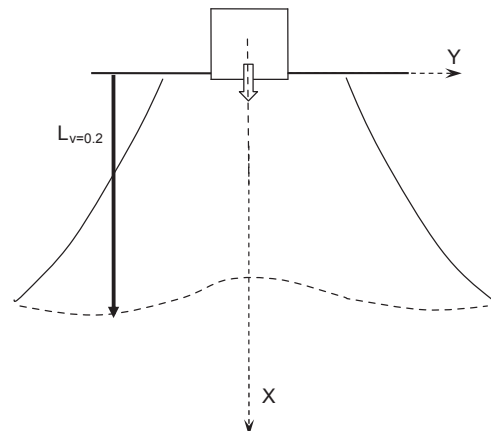
Дальность $L_{V=0,2}$ как функция воздушного потока



Растекание воздуха от диффузоров

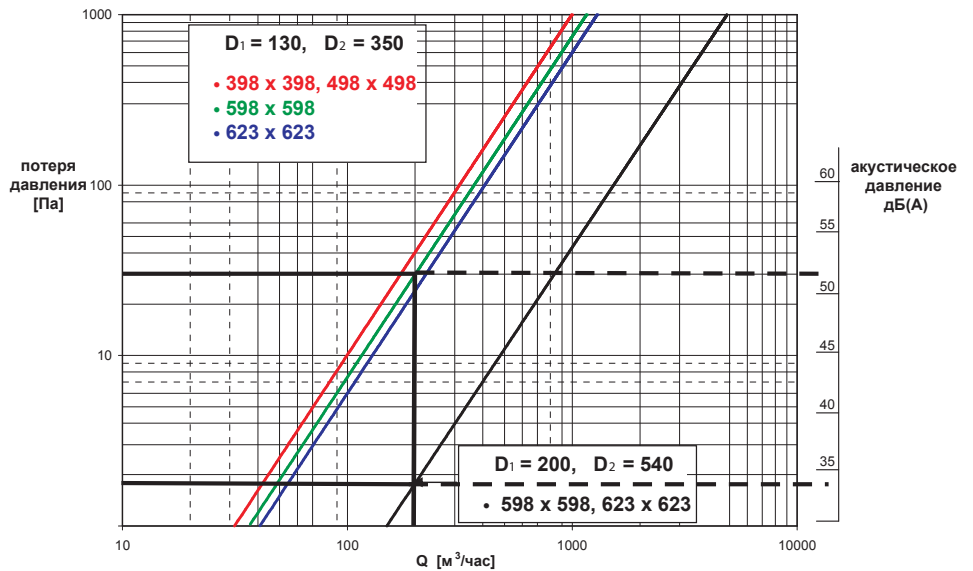


Растекание воздуха от отдельного диффузора



Потеря давления как функция воздушного потока

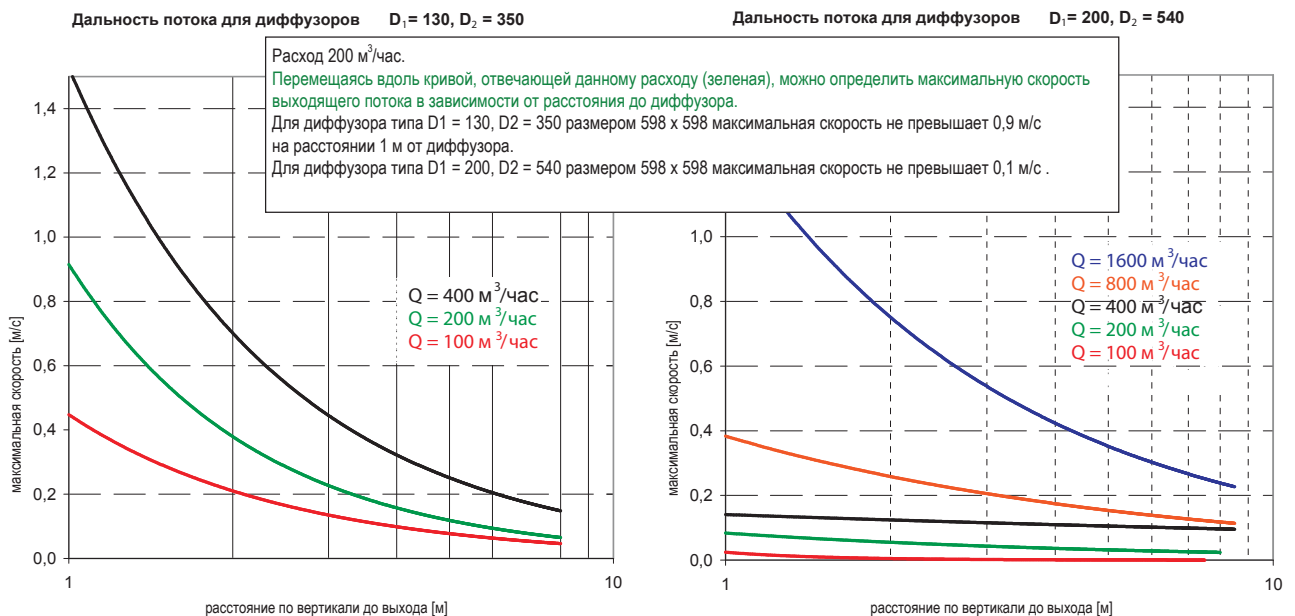
Пример:
Расход 200 м³/час
От точки пересечения кривой, отвечающей диффузору с вертикальной линией Q = 200 м³/час, проводим горизонтальные линии, указывающие на уровень потерь давления и шум.
Для диффузора:
(1) типа D₁ = 130, D₂ = 350 размером 598 x 598 получаем 28 Па и приблизительно 52 дБ(А),
(2) типа D₁ = 200, D₂ = 540 размером 598 x 598 получаем 1,9 Па и приблизительно 34 дБ(А).



Пример: Требуемый расход 200 м ³ /час	Потеря давления		
	D1	D2	ΔP [Па]
1) Диффузор типа D ₁ = 130, D ₂ = 350 размером 598 x 598 2) Диффузор типа D ₁ = 200, D ₂ = 540 размером 598 x 598	398 x 398	130	0,0010 Q _h ²
	498 x 498		
	598 x 598		
	623 x 623	200	0,0000485 Q _h ²
	598 x 598		
	623 x 623		

Потери давления можно определить по формулам:
1) 28 Па.
2) 1,94 Па.

Максимальная скорость в зависимости от расстояния до выхода

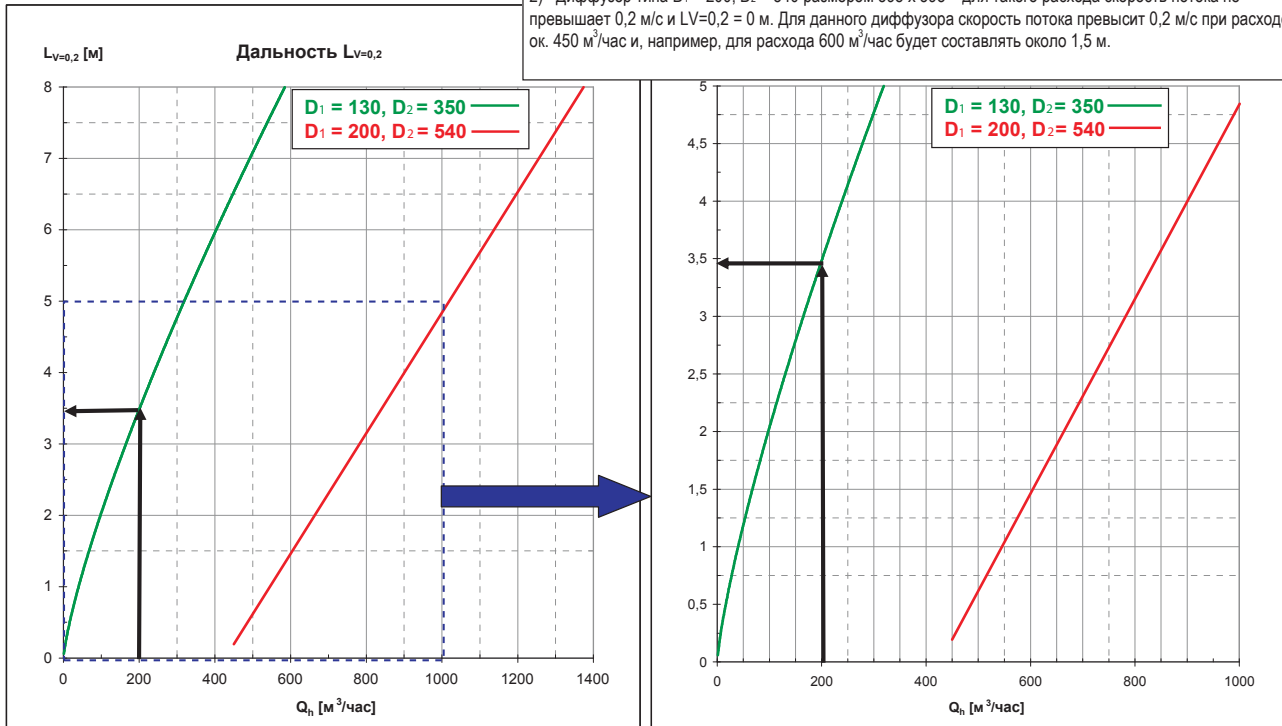


Дальност $L_{V=0,2}$ как функция воздушного потока

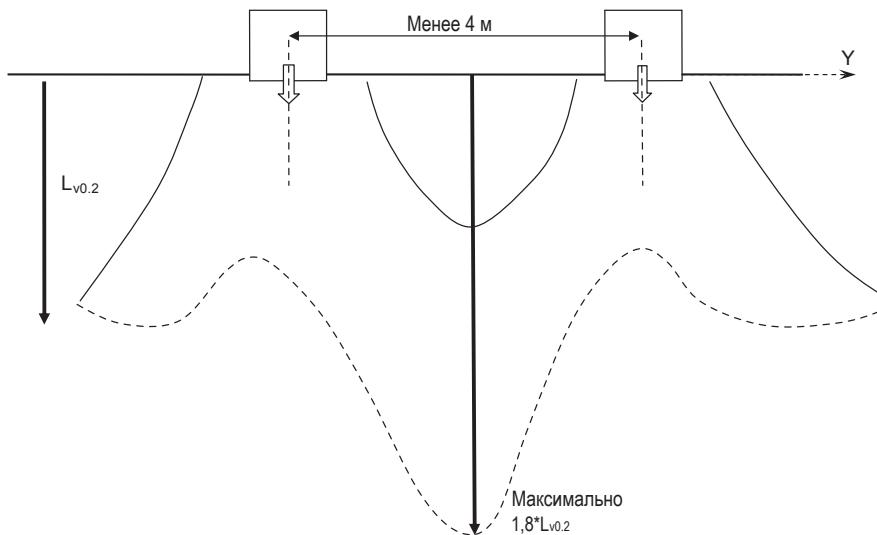
Определение дальности $L_{V=0,2}$

Производительность 200 м³/час

- 1) Диффузор типа $D_1 = 130, D_2 = 350$ размером 598 x 598 - считываем значение 3,45 м
- 2) Диффузор типа $D_1 = 200, D_2 = 540$ размером 598 x 598 - для такого расхода скорость потока не превышает 0,2 м/с и $L_{V=0,2} = 0$ м. Для данного диффузора скорость потока превысит 0,2 м/с при расходе ок. 450 м³/час и, например, для расхода 600 м³/час будет составлять около 1,5 м.



Растекание воздуха с диффузоров



Максимальное расстояние между диффузорами:

Производительность 200 м³/час

Между диффузорами увеличится скорость. Дальност увеличится в 1,8 раза. Для приведенных выше данных получаем:

Диффузор типа $D_1 = 130, D_2 = 350$ размером 598 x 598 - 3,45 м x 1,8 = 6,21 м.

**Применение:**

приток в системах низкого и среднего давления, в неагрессивной среде с относительной влажностью до 70%.

Монтаж:

в вентиляционных прямоугольных каналах, в экспандерах и в подвесных потолках. Крепление при помощи центрального винта.

Устройство:

Радиально расположенные щели (8, 16, 24, 28, 36, 48 либо 84) обеспечивают равномерное распределение потока. Возможность настройки разных направлений выхода в зависимости от соответствующей установки пластиковых жалюзи.

Материал:

стальной лист: черный либо оцинкованный.

Отделка поверхности:

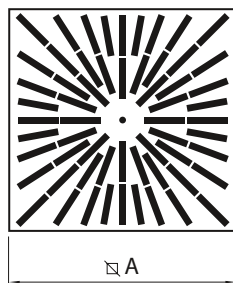
лакокрасочное белое порошковое покрытие RAL 9003 либо по заказу иное согласно каталогу RAL.

Регулировка потока:

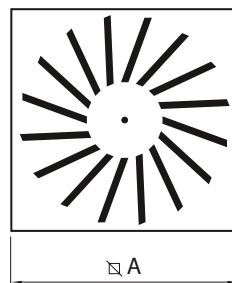
при помощи одноплоскостной заслонки на входе экспандера SR.

Сертификаты:

Гигиеническое заключение: НК/В/1844/02/2007

Размеры и обозначение типа:

AWK-1



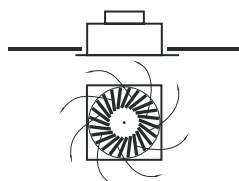
AWK-2



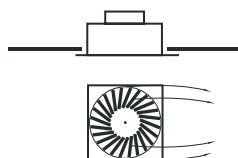
Положение жалюзи:



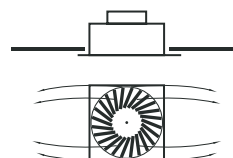
Направление выхода для размеров 300x8, 400x16, 500x24, 600x24



Все жалюзи установлены на завихрение наружу.



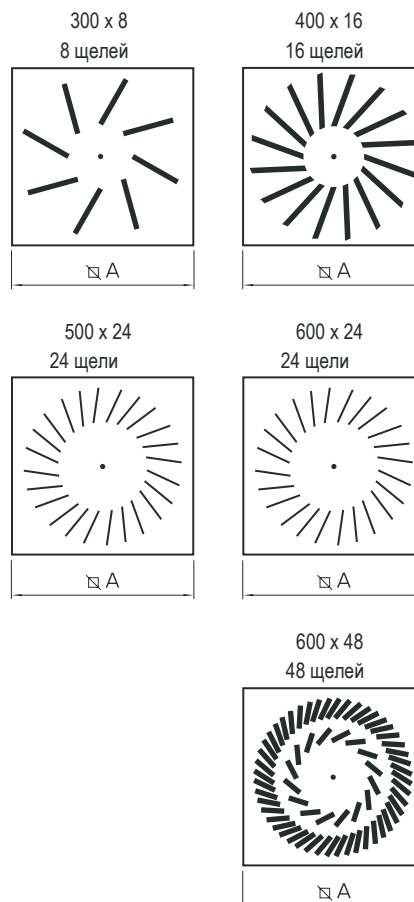
Половина жалюзи установлена на завихрение внутрь, а половина - на завихрение наружу.



Жалюзи на противоположных четвертях установлены на завихрение внутрь и наружу.

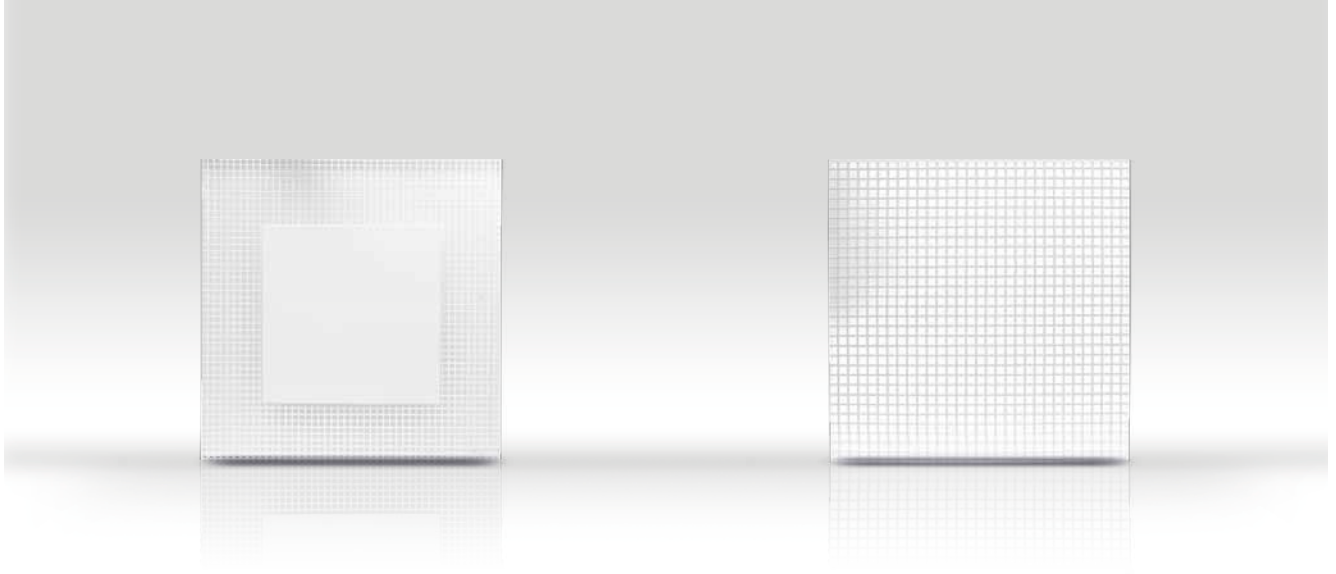
Размер диффузора □ A / к-во щелей	Максимальная производительность диффузора [м³/час]	Максимальная производительность диффузора [м³/час]	Максимальный уровень шума [дБ(A)]	Максимальный уровень шума [дБ(A)]	Эффективная площадь выхода [м²]
300x8	252	54	40	<20	0,0070
400x16	396	108	40	<20	0,0140
500x24	468	144	40	<20	0,0210
600x24	684	216	40	<20	0,0295
600x28	828	360	40	<20	0,0390

Размер диффузора □ A / к-во щелей	Производительность воздуха [м³/час]	Потеря давления [Па]	Уровень шума [дБ(A)]
300x8	108	10	<20
	144	18	22,5
	180	28	28
	252	55	38
	288	65	42,5
400x16	360	120	50
	180	9	<20
	252	18	26
	288	23	30
	360	35	37,5
500x24	450	50	42
	540	70	50
	252	10	15
	360	20	33
	450	28	37
600x24	540	45	43
	630	60	47
	720	70	50
	288	6	<20
	360	8	22
600x48	450	13	27
	540	19	34
	720	30	41
	900	40	45
	1080	65	53



2.2.3. Перфорированный диффузор

AWP

**Применение:**

приток либо вытяжка в системах низкого и среднего давления, особенно в зависимости от нагрева либо охлаждения помещений высотой до 4 м, в случае большого перепада температур приточного и внутреннего воздуха.

Монтаж:

в вентиляционных прямоугольных либо круглых каналах, в экспандерах и в подвесных потолках.

Устройство:

Лицевая панель выполнена из перфорированного стального листа с рабочей поверхностью 50% AWP-1 либо 30% AWP-2. Корпус выполнен из стального листа.

Материал:

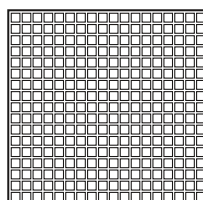
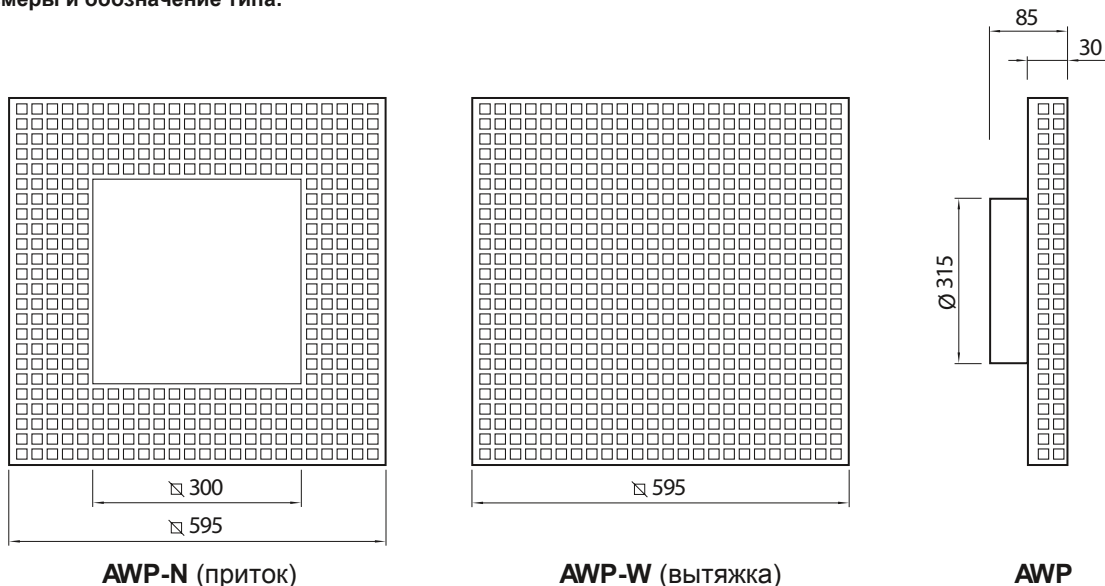
стальной лист: черный, оцинкованный или кислотостойкий.

Отделка поверхности:

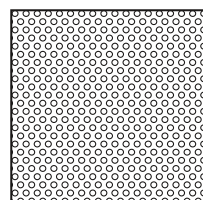
лакокрасочное белое порошковое покрытие RAL 9003 либо по заказу Другое согласно каталогу RAL.

Регулировка потока:

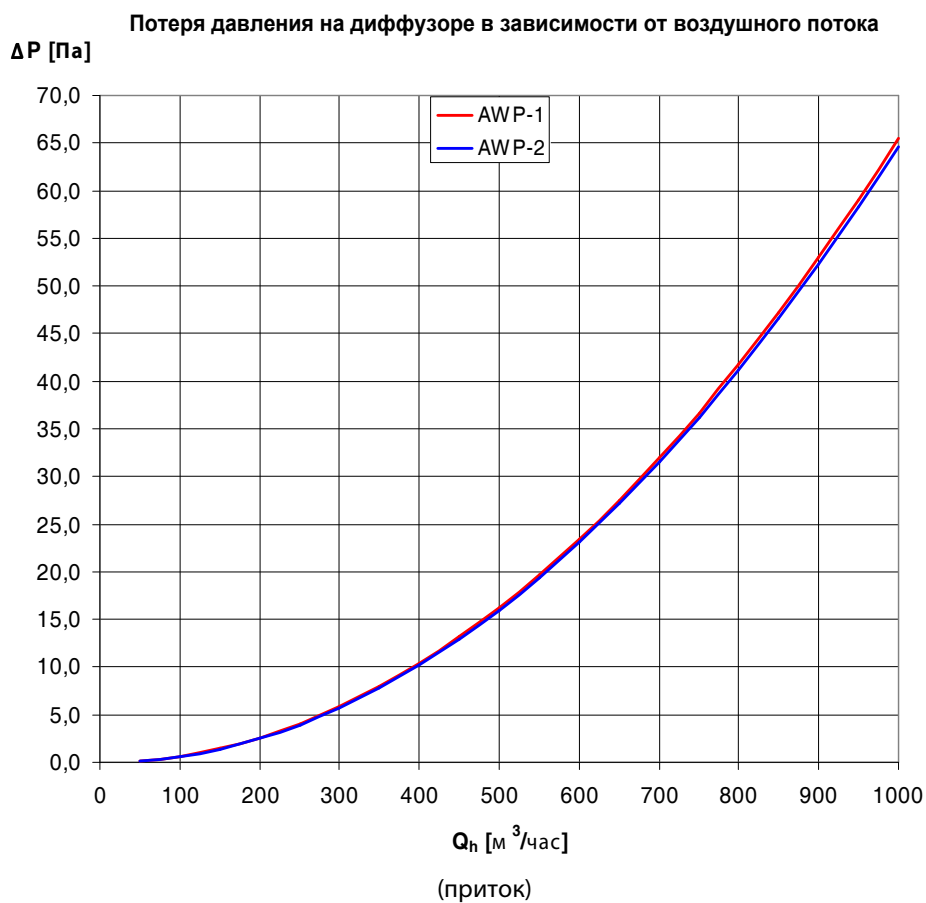
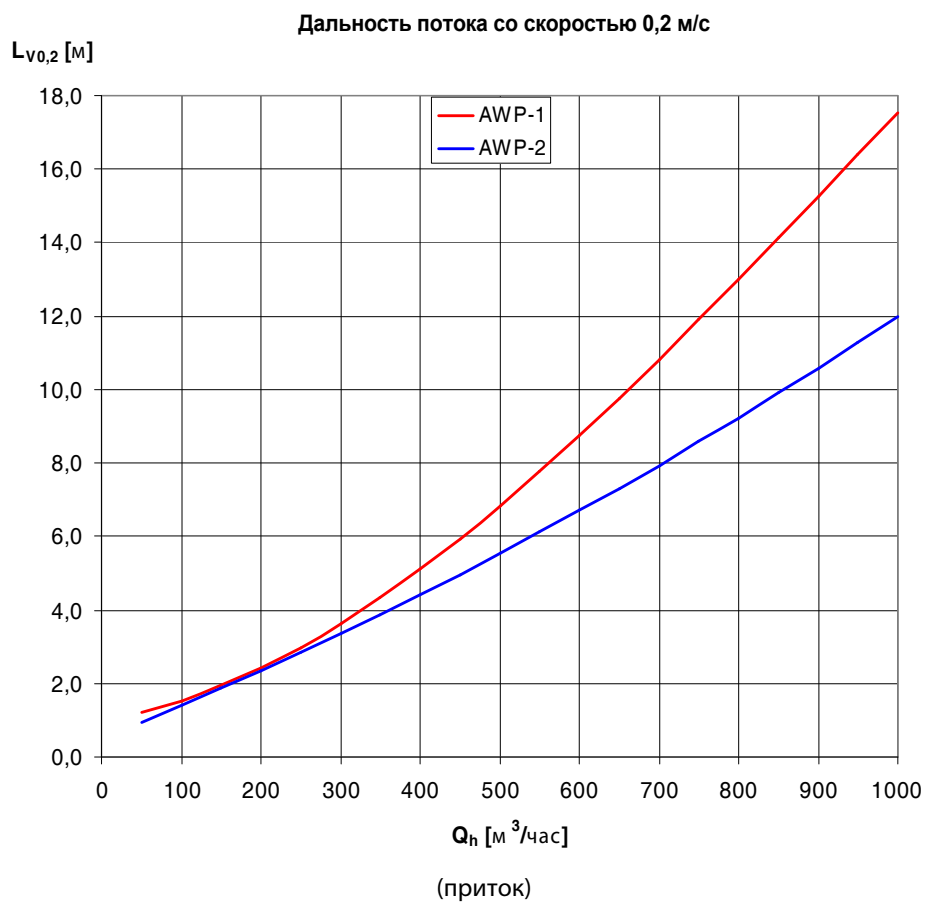
при помощи одноплоскостной заслонки на входе корпуса экспандера SR.

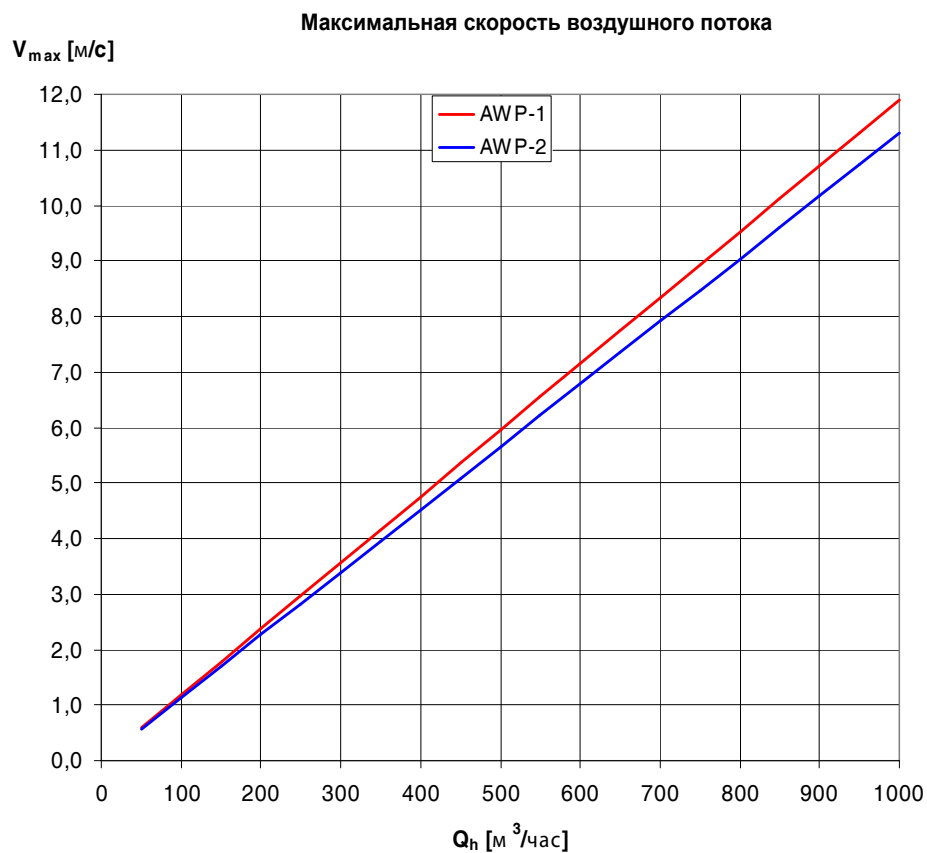
Размеры и обозначение типа:

AWP-1

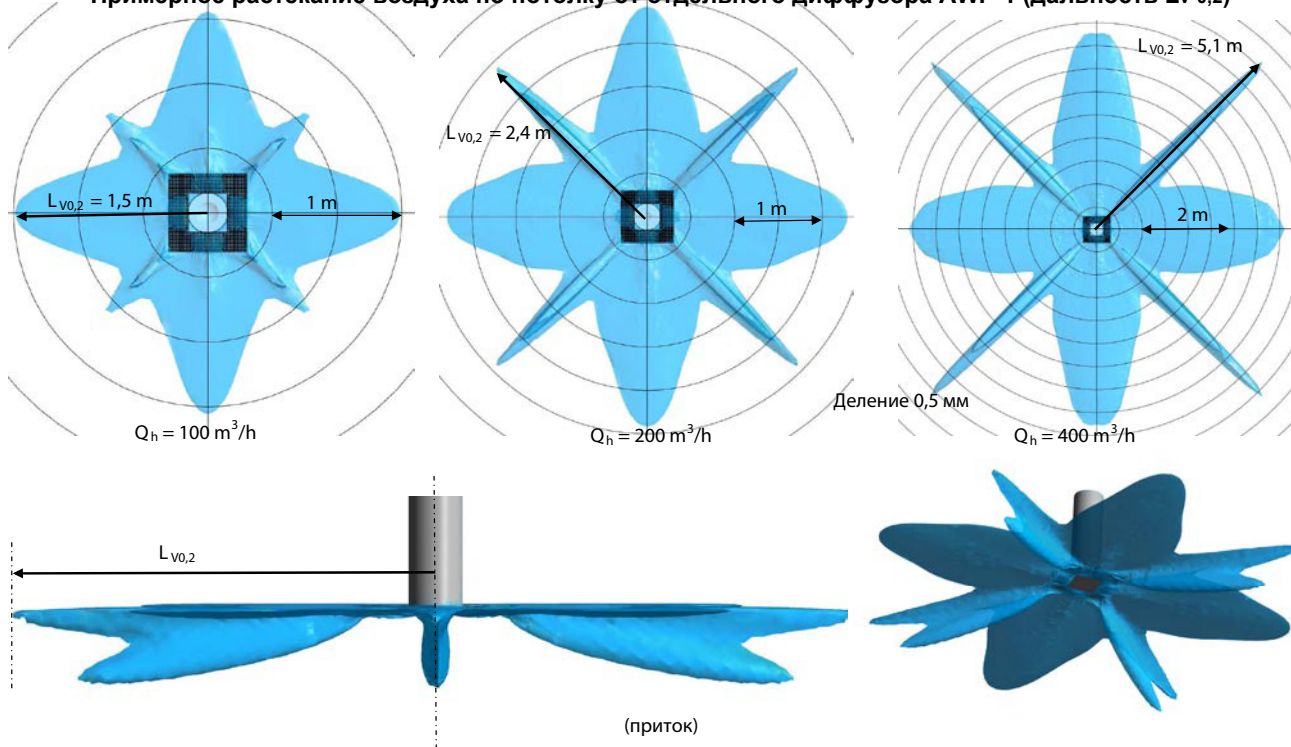


AWP-2

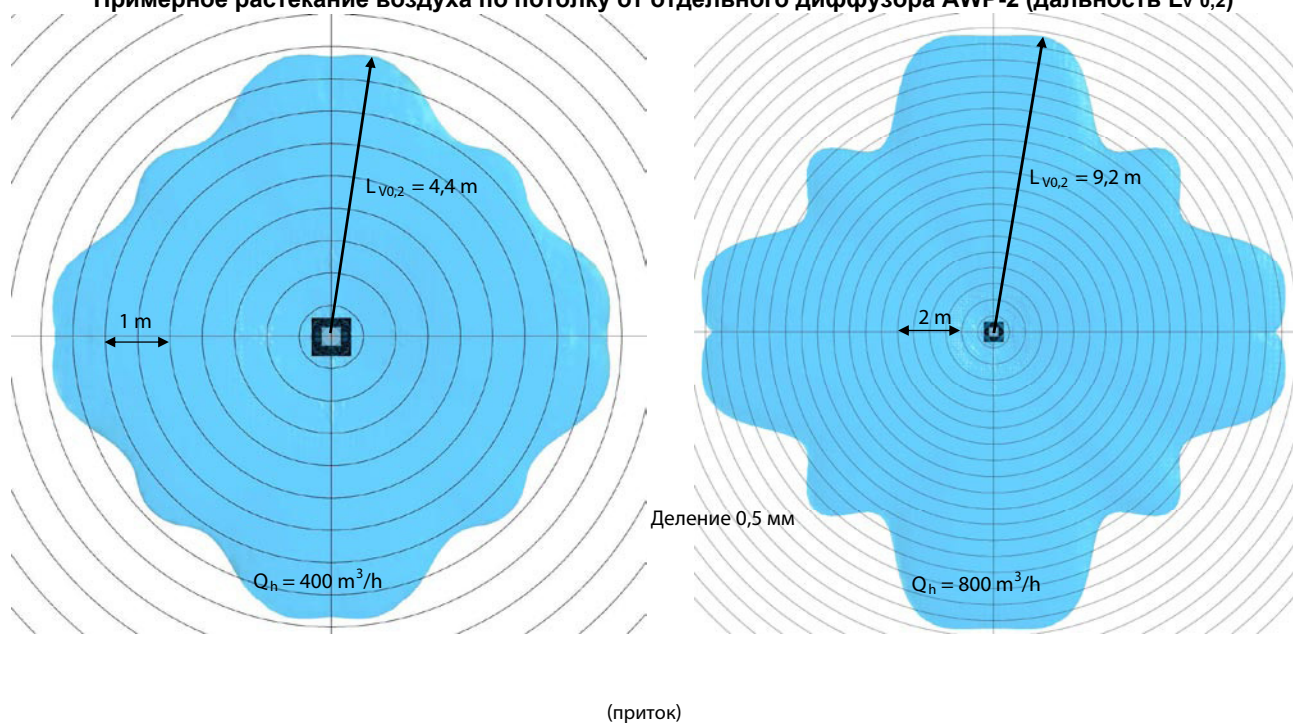




Примерное растекание воздуха по потолку от отдельного диффузора AWP-1 (дальность $L_{v0,2}$)



Примерное растекание воздуха по потолку от отдельного диффузора AWP-2 (дальность $L_{v0,2}$)



Характеристики диффузоров AWP-1 и AWP-2 (приток)

Квадратная перфорация AWP-1

Q _h [m ³ /h]	Q [m ³ /s]	L _{v0,2} [m]	V _{max} [m/s]	ΔP [Pa]
50	0,01389	1,2	0,6	0,2
100	0,02778	1,5	1,2	0,6
150	0,04167	1,9	1,8	1,4
200	0,05556	2,4	2,4	2,6
250	0,06944	3,0	3,0	4,0
300	0,08333	3,6	3,6	5,8
350	0,09722	4,3	4,2	7,9
400	0,11111	5,1	4,8	10,4
450	0,12500	5,9	5,4	13,2
500	0,13889	6,8	6,0	16,3
550	0,15278	7,8	6,5	19,7
600	0,16667	8,7	7,1	23,5
650	0,18056	9,8	7,7	27,5
700	0,19444	10,8	8,3	32,0
750	0,20833	11,9	8,9	36,7
800	0,22222	13,0	9,5	41,8
850	0,23611	14,1	10,1	47,2
900	0,25000	15,2	10,7	53,0
950	0,26389	16,4	11,3	59,0
1000	0,27778	17,5	11,9	65,5

Круглая перфорация AWP-2

Q _h [m ³ /h]	Q [m ³ /s]	L _{v0,2} [m]	V _{max} [m/s]	ΔP [Pa]
50	0,01389	1,0	0,6	0,2
100	0,02778	1,4	1,1	0,6
150	0,04167	1,9	1,7	1,4
200	0,05556	2,3	2,3	2,5
250	0,06944	2,8	2,8	4,0
300	0,08333	3,4	3,4	5,7
350	0,09722	3,9	4,0	7,8
400	0,11111	4,4	4,5	10,2
450	0,12500	5,0	5,1	12,9
500	0,13889	5,5	5,7	16,0
550	0,15278	6,1	6,2	19,4
600	0,16667	6,7	6,8	23,1
650	0,18056	7,3	7,3	27,1
700	0,19444	7,9	7,9	31,5
750	0,20833	8,6	8,5	36,2
800	0,22222	9,2	9,0	41,2
850	0,23611	9,9	9,6	46,6
900	0,25000	10,6	10,2	52,2
950	0,26389	11,3	10,7	58,2
1000	0,27778	12,0	11,3	64,6

Рекомендуется
выбор в рамке
Шум≤45дБ[А]

Характеристики диффузоров AWP-1 и AWP-2 (вытяжка)

Квадратная перфорация AWP-1

Q _h [m ³ /h]	Q [m ³ /s]	ΔP [Pa]	V _{max} [m/s]
50	0,01389	0,02	0,3
100	0,02778	0,07	0,6
150	0,04167	0,15	0,9
200	0,05556	0,3	1,2
250	0,06944	0,4	1,6
300	0,08333	0,6	1,9
350	0,09722	0,8	2,2
400	0,11111	1,1	2,5
450	0,12500	1,3	2,8
500	0,13889	1,7	3,1
550	0,15278	2,0	3,4
600	0,16667	2,4	3,7
650	0,18056	2,8	4,1
700	0,19444	3,3	4,4
750	0,20833	3,7	4,7
800	0,22222	4,3	5,0
850	0,23611	4,8	5,3
900	0,25000	5,4	5,6
950	0,26389	6,0	5,9
1000	0,27778	6,6	6,2

Рекомендуемый интервал подбора
Q_h < 800 м³/час

Круглая перфорация AWP-2

Q _h [m ³ /h]	Q [m ³ /s]	ΔP [Pa]	V _{max} [m/s]
50	0,01389	0,1	0,6
100	0,02778	0,3	1,2
150	0,04167	0,8	1,8
200	0,05556	1,3	2,4
250	0,06944	2,1	3,0
300	0,08333	3,0	3,6
350	0,09722	4,1	4,1
400	0,11111	5,3	4,7
450	0,12500	6,8	5,3
500	0,13889	8,4	5,9
550	0,15278	10,1	6,5
600	0,16667	12,0	7,1
650	0,18056	14,1	7,7
700	0,19444	16,4	8,3
750	0,20833	18,8	8,9
800	0,22222	21,4	9,5
850	0,23611	24,2	10,1
900	0,25000	27,1	10,7
950	0,26389	30,2	11,2
1000	0,27778	33,4	11,8

Рекомендуемый интервал подбор
Q_h < 400 м³/час

**Применение:**

приток в системах низкого и среднего давления. Применяется для притока теплого либо холодного воздуха.

Монтаж:

в вентиляционных каналах, в экспандерах и в подвесных потолках.

Устройство:

лицевая рамка и жалюзи выполнены из штампованных алюминиевых профилей.

Материал:

алюминий, сплав 6063.

Отделка поверхности:

анодированный алюминий либо лакокрасочное порошковое покрытие цвета согласно каталогу RAL.

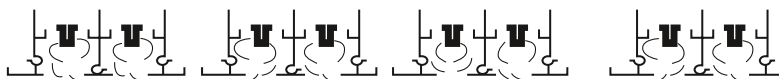
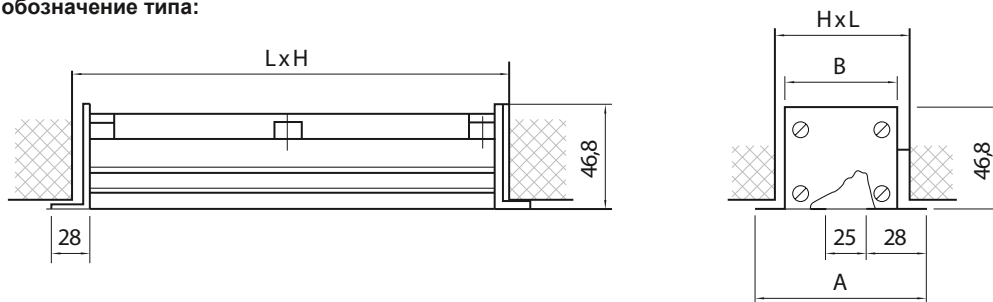
регулировка потока:

при помощи вручную выставляемых поворотных жалюзей. Ширина щели 25 мм. Настройка интенсивности потока возможна при помощи одноплоскостной заслонки на входе экспандера SR.

Сертификаты:

Техническая рекомендация: RT-ITB-1148/2009

Гигиеническое заключение: НК/В/1705/01/2008

Направления выхода потока:**Размеры и обозначение типа:**

NSS-1

Выпускаемые размеры:

Размер диффузора [мм]	Размер присоединения L x H [мм]	A [мм]	B [мм]
1 слот 83 x 1040	1000 x 60	83	53
2 слота 127 x 1040	1000 x 104	127	97
3 слота 171 x 1040	1000 x 148	171	141
4 слота 215 x 1040	1000 x 192	215	185

Диаграмма подбора щелевых диффузоров NSS (жалюзи открыты)

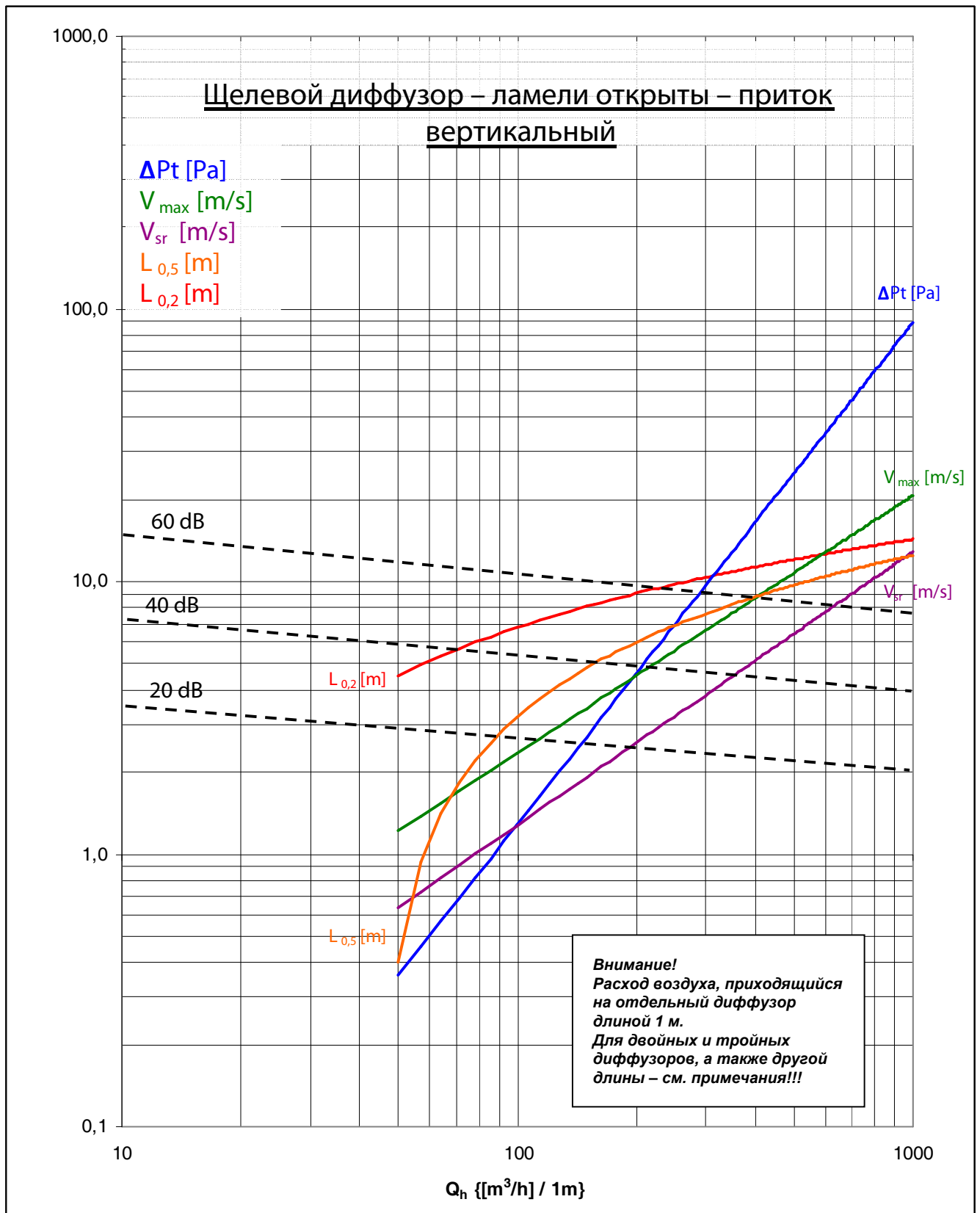
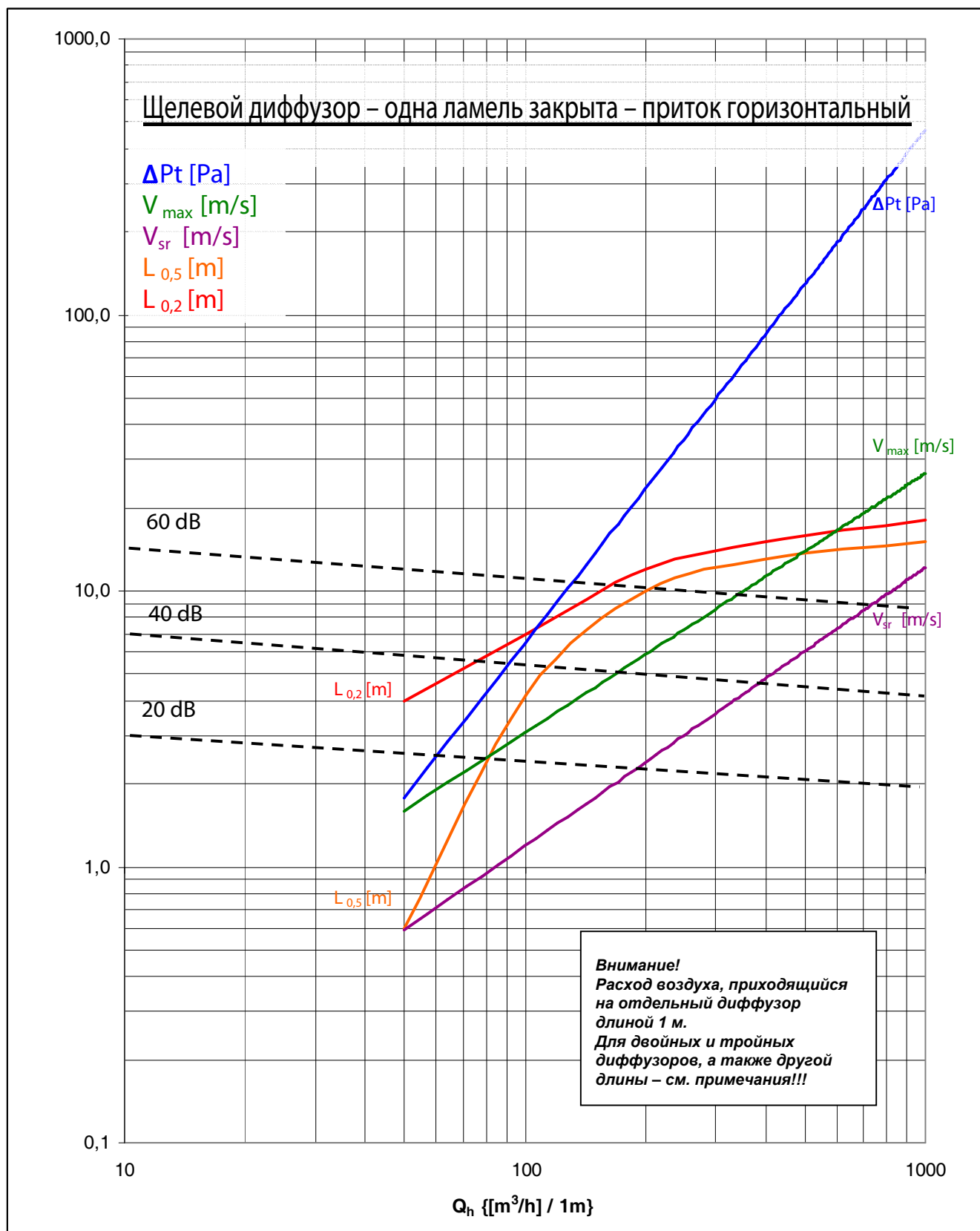


Диаграмма подбора щелевых диффузоров NSS
(одна секция жалюзи закрыта)



Примечания:

Характеристики относятся к отдельному диффузору длиной 1 м (отдельные характеристики). В случае применения более длинного или двойного (тройного) диффузора при заданном расходе воздуха, чтобы правильно считать значения с диаграммы следует вычислить:

$$Q_h = \frac{Q_n}{D \times N}$$

где: N = 2 для двойного,
N = 3 для тройного,
D = длина диффузора в метрах.

Табл. 1. Поправочные коэффициенты для других длин:

L [м]	1	1,5	2	3	4	5	6	8	10	
ΔPt [Па]	x1	x1,05	x1,1				x1,15			
$L_{0,5}$ [м]			x1,1				x1,15			
NR [дБ]	0	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+9	+10	

Значения дальности, потерь давления и скоростей, считанные для Q_h с диаграммы, и откорректированные согласно приведенной таблице, отвечают укомплектованному диффузору. Для расходов ниже значений диаграммы кривые следует линейно экстраполировать.

Если необходимо найти расход, обеспечивающий требуемую дальность, следует воспользоваться формулой:

$$Q_h = Q_n \times D \times N$$

Эффективная площадь диффузора зависит от установки жалюзи. Она максимальна для открытых и составляет:

$$A_{ef} = 0,022 * L [м]$$

Характеристики дают приближенные данные. В отдельных случаях могут зависеть от помещения, в котором устанавливается диффузор (размеры, форма), а также от системы, к которой он поддулен (Напр., от экспандера, примененной заслонки).

Змечания относительно двух- и трехщелевых диффузоров:

Не рекомендуется встречная установка жалюзи в связи с неравномерностью потока. В отдельных случаях поток воздуха может отходить вертикально независимо от переставленных жалюзи, вместо того, чтобы перемещаться горизонтально в противоположных направлениях. Эту возможность следует проанализировать при монтаже. В случае, если одна из щелей открыта, а у второй жалюзи закрыты, как для горизонтального отвода, воздух будет отходить под углом с суммарным потоком, отклоняющимся от вертикали примерно на 20-30°. При этом двух потоков не получится – одного горизонтального, второго вертикального. Для получения двух потоков в разных направлениях рекомендуется применение двух независимых диффузоров, находящихся на расстоянии минимум одной ширины.

Пример подбора

Задание 1:

Помещение высотой 4 м. Требуемая скорость на высоте 1,5 м не менее 0,5 м/с. Планируется диффузор длиной 3 м. Приток горизонтальный, жалюзи открыты.

Расстояние от диффузора 2,5 м. На пересечении оранжевой линии $L_{0,5}$ со значением 2,5 находим производительность, приходящуюся на 1 м отдельного диффузора Q_n диаграмма = 90 {[м³/час]/м}.

Для отдельного диффузора:

Необходимо обеспечить производительность:

$$Q_n = 90 \times 3 \text{ м} = 270 \text{ м}^3/\text{час}$$

С диаграммы считываем также потерю давления $\Delta Pt = 1$ Па (для Q_n диаграмма = 90 {[м³/час]/м}). Максимальная скорость составляет 1,1 м/с и средняя -1,02 м/с. Дальность потока $L_{0,2} = 6,5$ м.

Для двойного диффузора:

$$Q_n = 90 \times 3 \times 2 = 540 \text{ м}^3/\text{час}$$

$$\Delta Pt \text{ полн.} = 1 \text{ Па}$$

Скорость максимальная и дальность $L_{0,2}$ как для отдельного

Для тройного диффузора:

$$Q_n = 90 \times 3 \times 3 = 810 \text{ м}^3/\text{час}$$

$$\Delta Pt \text{ полн.} = 1 \text{ Па}$$

Скорость максимальная и дальность $L_{0,2}$ как для отдельного

Задание 2:

Заданная производительность 200 м³/час. Приток горизонтальный. Диффузор длиной 1,5 м. Искомыми являются дальность, а также потеря давления.

Отдельный диффузор.

$$Q_n \text{ диаграмма} = 200/1,5 = 133,3 \text{ {[м}^3/\text{час}]/м}$$

$$\Delta Pt \text{ полн.} = 13 \text{ Па}$$

$$L_{0,5} = 7,5 \text{ м}$$

$$L_{0,2} = 9,5 \text{ м}$$

$$V_{\text{max}} = 4,2 \text{ м/с}$$

$$V_{\text{sr}} = 1,6 \text{ м/с}$$

Двойной диффузор:

$$Q_n \text{ диаграмма} = 200/(1,5 \times 2) = 66,6 \text{ {[м}^3/\text{час}]/м}$$

$$\Delta Pt \text{ полн.} = 3 \text{ Па}$$

$$L_{0,5} = 1,4 \text{ м}$$

$$L_{0,2} = 5 \text{ м}$$

$$V_{\text{max}} = 2,3 \text{ м/с}$$

$$V_{\text{sr}} = 0,8 \text{ м/с}$$

Тройной диффузор:

$$Q_n \text{ диаграмма} = 200/(1,5 \times 3) = 44,4 \text{ {[м}^3/\text{час}]/м}$$

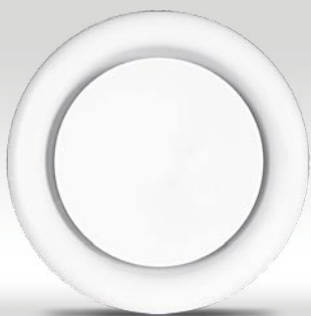
$$\Delta Pt \text{ полн.} = 1,3 \text{ Па}$$

$$L_{0,5} = 0,3 \text{ м}$$

$$L_{0,2} = 3,5 \text{ м}$$

$$V_{\text{max}} = 1,4 \text{ м/с}$$

$$V_{\text{sr}} = 0,5 \text{ м/с}$$

**Применение:**

приток в системах низкого и среднего давления, в неагрессивной среде с относительной влажностью до 70%. Особенно рекомендуется в санитарных помещениях для притока свежего воздуха.

Монтаж:

в вентиляционных прямоугольных каналах в экспандерах, в подвесных потолках и в стенах. Крепление в дополнительной монтажной оцинкованной рамке.

Устройство:

лицевая рамка, а также тарельчатая крышка, выполнены из штампованных элементов листовой стали. Лицевая рамка имеет изоляционный слой пенки для обеспечения герметичности при установке с монтажным фланцем ККК.

Материал:

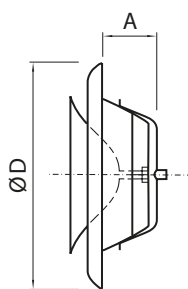
черный металлический лист.

Отделка поверхности:

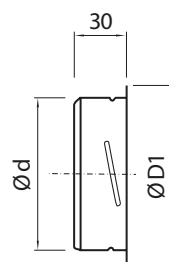
лакокрасочное белое порошковое покрытие RAL 9010 либо по заказу иное согласно каталогу RAL.

Регулировка потока:

Происходит путем проворачивания тарельчатой крышки с приваренным регулировочным винтом. Настройка интенсивности потока проводится с лицевой стороны без необходимости демонтажа клапана.

Размеры и обозначение типа:

KE



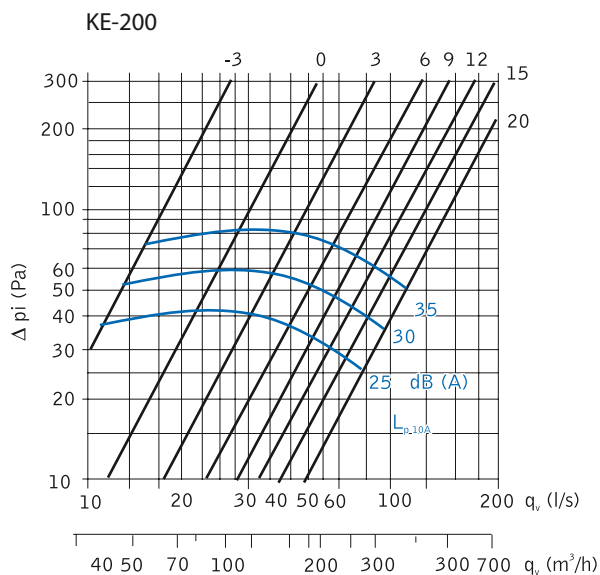
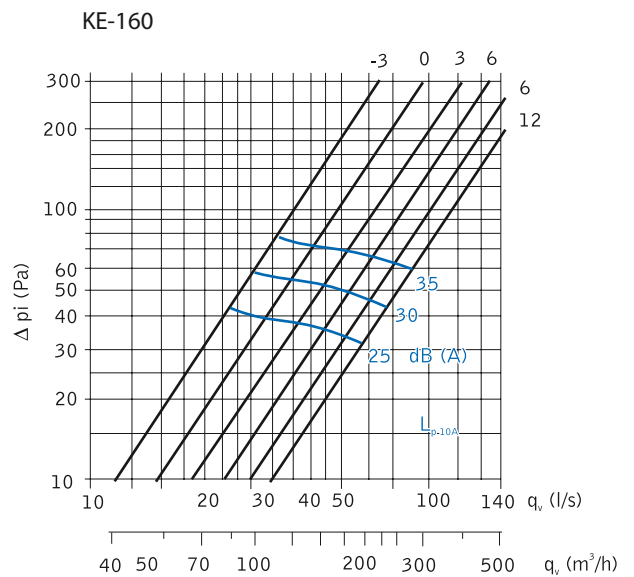
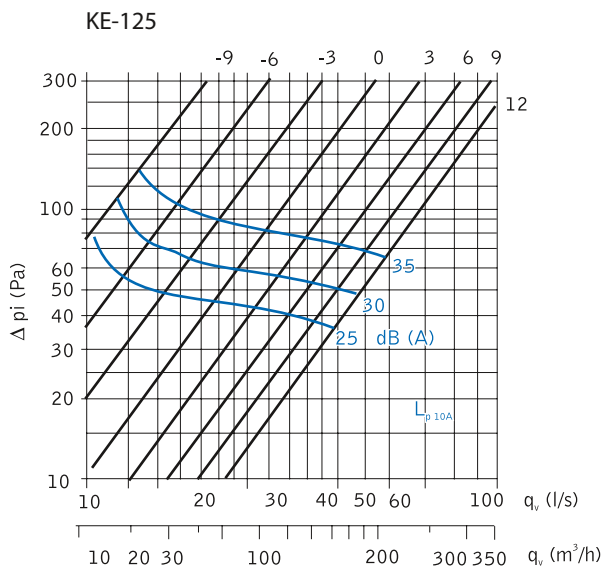
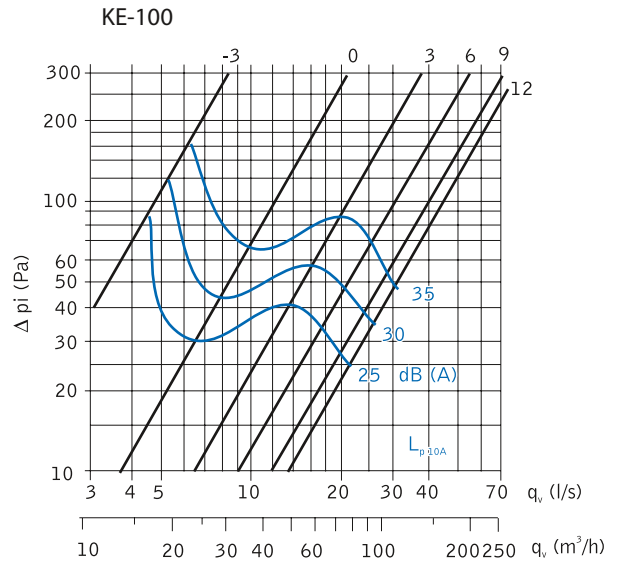
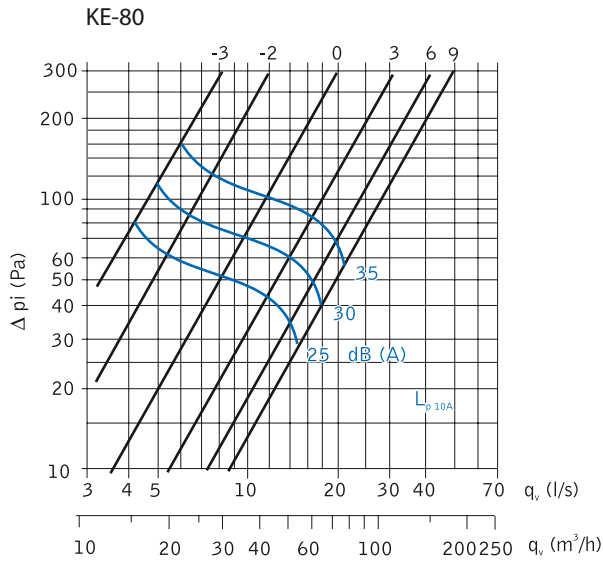
ККК

Выпускаемые размеры:

размер	ØD	A	вес [г]
80	115	41	140
100	137	47	190
125	164	49	310
160	212	60	500
200	248	75	730

размер	Ød	ØD1	вес [г]
80	79	118	40
100	99	125	50
125	124	155	65
160	159	186	100
200	199	230	140

Диаграммы подбора вентиляционных приточных клапанов KE



Уровень шума Lw

KE	Поправочный коэффициент Kocт (дБ)						
	Средняя частота по октавам (Гц)						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
80	2	2	1	0	-3	-9	-17
100	4	3	2	0	-7	-15	-30
125	2	7	3	-2	-10	-20	-32
160	5	7	3	-2	-10	-19	-32
200	8	6	4	-3	-10	-19	-32
доп.±	3	2	2	2	2	2	3

доп. - допуск

Распределение уровня шума определяем суммированием полного акустического давления Lp10A, дБ(А) и поправочного коэффициента Kocт, приведенного в таблице, по следующей формуле:

$$L_{wocт} = L_{p10A} + K_{ocт}$$

Значение поправочного коэффициента Kocт является средним в диапазоне частот (Гц).

Звукоподавление

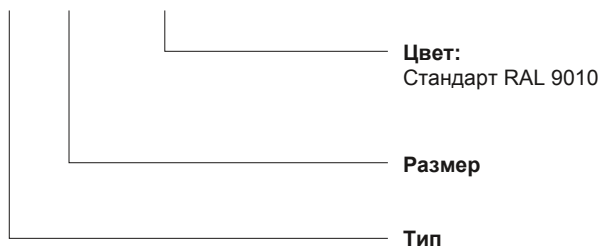
KE	регулирующая (мм)	Звукоподавление L							
		Средняя частота по октавам (Гц)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
80	-3	24	21	16	12	9	7	5	5
	+3	24	19	13	10	7	4	4	4
	+9	24	19	13	9	6	3	3	4
100	-3	22	17	13	10	8	8	6	9
	+3	21	16	11	8	6	7	4	7
	+9	21	16	11	8	6	6	3	6
125	-9	22	16	11	8	6	5	6	7
	0	20	15	10	7	5	4	3	6
	+9	20	15	9	6	4	3	3	5
160	-3	18	14	9	7	6	7	6	8
	+6	18	13	8	6	5	5	6	6
	+12	18	13	8	5	4	4	5	6
200	-3	16	12	9	8	9	9	9	8
	+9	16	11	8	6	7	7	7	7
	+15	17	11	7	6	6	5	6	6
доп.±		6	3	2	2	2	2	2	3

доп. - допуск

В таблице приведено среднее звукоподавление от канала до помещения, включая концевое отражение на присоединении при монтаже на потолке.

Маркировка продуктов:

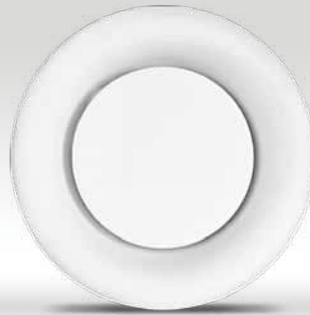
KE-160-RAL9006



Пример заказа:

KE-160

Приточный клапан Ø160 с монтажным фланцем, цвет RAL 9010.

**Применение:**

вытяжка в системах низкого и среднего давления, в неагрессивной среде с относительной влажностью до 70%. Особенно рекомендуется в санитарных помещениях для вытяжки использованного воздуха.

Монтаж:

в вентиляционных прямоугольных каналах в экспандерах, в подвесных потолках и в стенах. Крепление в дополнительной монтажной оцинкованной рамке.

Устройство:

лицевая рамка, а также тарельчатая крышка, выполнены из штампованных элементов листовой стали. Лицевая рамка имеет изоляционный слой пенки для обеспечения герметичности при установке с монтажным фланцем ККК.

Материал:

черный металлический лист.

Отделка поверхности:

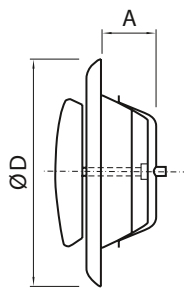
лакокрасочное белое порошковое покрытие RAL 9010 либо по заказу иное согласно каталогу RAL.

Регулировка потока:

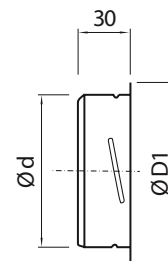
Происходит путем проворачивания тарельчатой крышки с приваренным регулировочным винтом. Настройка интенсивности потока проводится с лицевой стороны без необходимости демонтажа клапана.

Сертификаты:

Гигиеническое заключение: НК/В/1844/02/2007

Размеры и обозначение типа:

КК



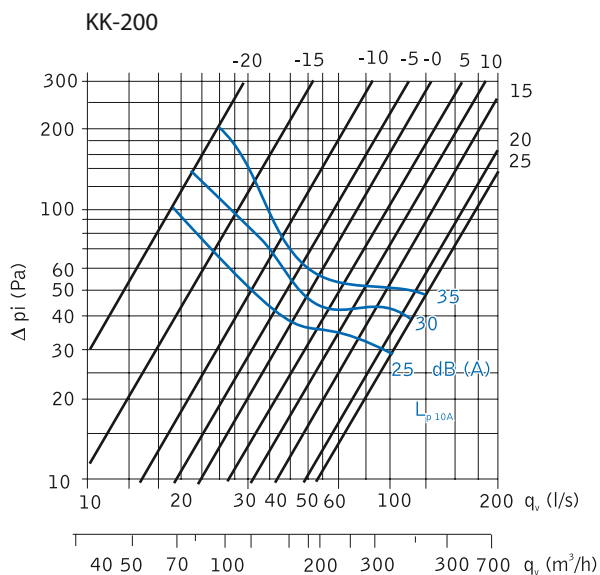
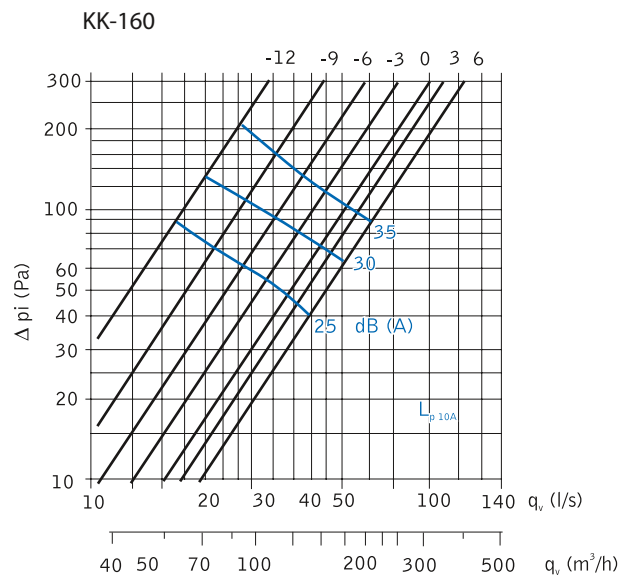
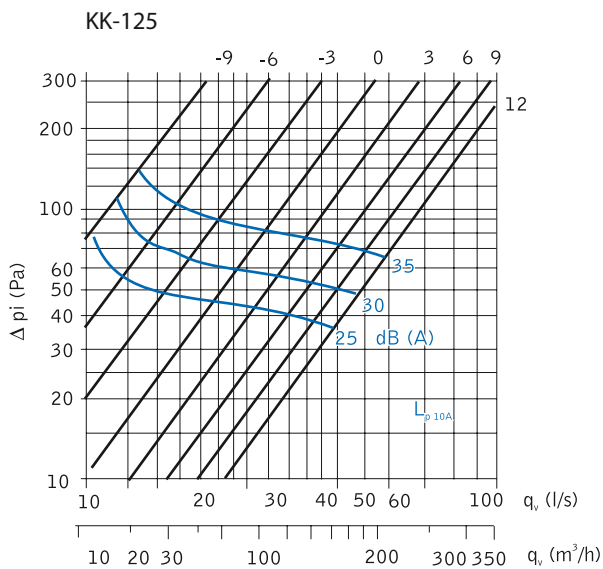
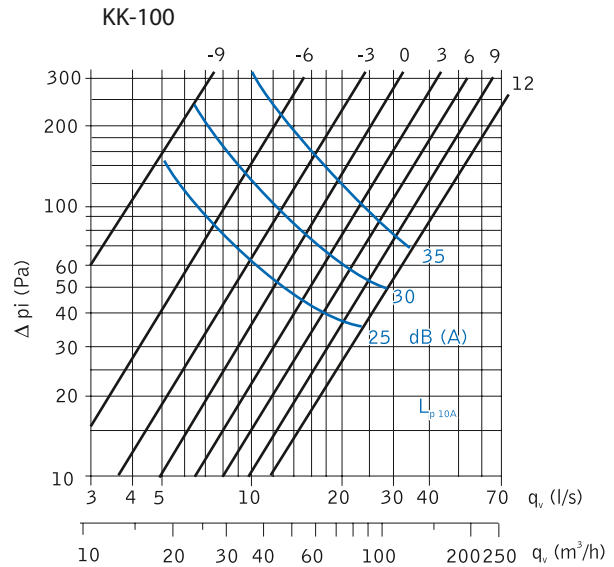
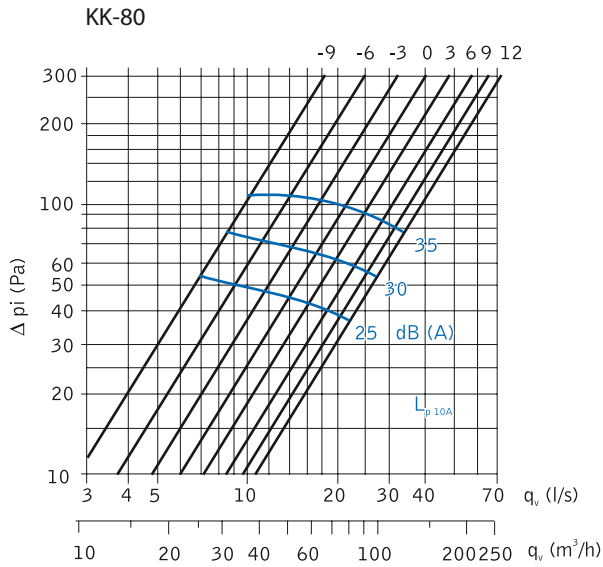
ККК

Выпускаемые размеры:

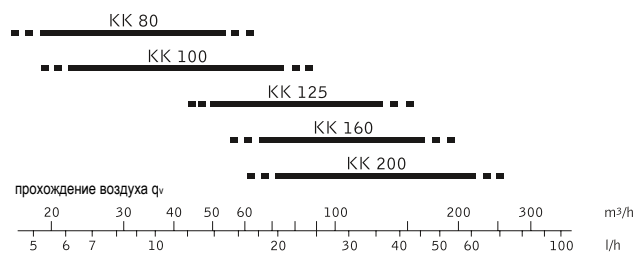
размер	ØD	A	вес [г]
80	115	31	150
100	137	39	195
125	164	44	310
160	212	52	470
200	248	55	660

размер	Ød	ØD1	вес [г]
80	79	118	40
100	99	125	50
125	124	155	65
160	159	186	100
200	199	230	140

Диаграммы подбора вентиляционных вытяжных клапанов КК



Диапазон применения:



Шумовая характеристика вытяжных вентиляционных клапанов КК

Уровень шума Lw

КЕ	Поправочный коэффициент Kocт (дБ)						
	Средняя частота по октавам (Гц)						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
80	1	-2	1	0	-3	-8	-16
100	-2	-4	-3	0	-1	-15	-30
125	4	3	1	-1	-3	-12	-22
160	-1	0	1	0	-4	-13	-26
200	0	-5	1	2	-13	-28	-32
доп.±	3	2	2	2	2	2	3

доп. - допуск

Распределение уровня шума определяем суммированием полного акустического давления Lp10A, дБ(А) и поправочного коэффициента Kocт, приведенного в таблице, по следующей формуле:

$$L_{wocт} = L_{p10A} + K_{ocт}$$

Значение поправочного коэффициента Kocт является средним в диапазоне частот (Гц)

Звукоподавление

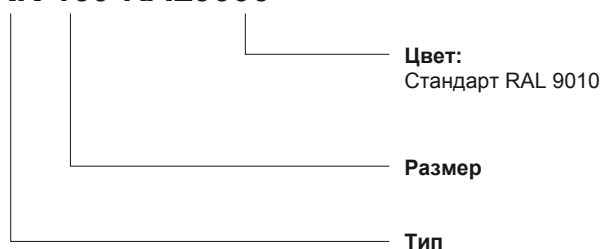
КЕ	регулирующая (мм)	Звукоподавление L							
		Средняя частота по октавам (Гц)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
80	-9	24	20	14	12	8	5	5	6
	0	24	19	13	9	6	3	4	5
	+12	24	19	13	9	5	2	3	4
100	-6	23	17	13	11	9	9	10	12
	0	23	17	12	9	7	7	7	9
	12	22	16	11	7	5	5	5	7
125	-12	21	15	12	11	8	9	12	11
	-3	20	15	10	8	6	6	6	10
	+6	21	14	9	7	4	4	6	8
160	-15	18	14	12	10	9	9	13	15
	-5	14	13	10	7	6	6	9	10
	15	14	13	8	5	4	4	7	7
200	-20	17	13	11	9	8	10	13	11
	+0	17	11	7	6	5	6	8	6
	+20	17	10	6	4	3	4	8	4
доп.±		6	3	2	2	2	2	2	3

доп. - допуск

В таблице приведено среднее звукоподавление от канала до помещения, включая концевое отражение на присоединении при монтаже на потолке.

Маркировка продуктов:

КК-160-RAL9006



Пример заказа:

КК-160

Вытяжной клапан Ø160 с монтажным фланцем, цвет RAL 9010

**Применение:**

приток либо вытяжка в системах низкого и среднего давления. Особенно рекомендуется в санитарных помещениях для вытяжки использованного либо притока свежего воздуха.

Монтаж:

в вентиляционных прямоугольных каналах в экспандерах, в подвесных потолках и в стенах. Крепление в дополнительной монтажной рамке из кислотостойкой стали.

Устройство:

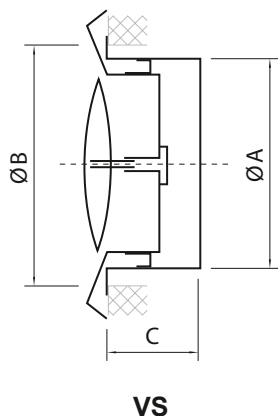
лицевая рамка, а также тарельчатая крышка, выполнены из штампованных элементов из кислотостойкой стали. Лицевая рамка имеет изоляционный слой пенки для обеспечения герметичности при установке с монтажным фланцем ККК.

Материал:

кислотостойкая листовая сталь.

Регулировка потока:

Происходит путем проворачивания тарельчатой крышки с приваренным регулировочным винтом. Настройка интенсивности потока проводится с лицевой стороны без необходимости демонтажа клапана.

Размеры и обозначение типа:**Выпускаемые размеры:**

размер клапана [мм]	ØA [мм]	ØB [мм]	C [мм]
100	97	118	52
125	120	141	52
150	145	162	52

Маркировка продуктов:**VS-100**

Размер

Тип

Пример заказа:**VS-100**

Приточно-вытяжной клапан Ø100 с монтажным кольцом, цвет RAL 9010

**Применение:**

приток в системах низкого и среднего давления, в неагрессивной среде с относительной влажностью до 70%. Предназначено для вентиляции объектов большой кубатуры. Рабочая дальность - до 30 м.

Монтаж:

в вентиляционных прямоугольных либо круглых каналах при помощи присоединительного патрубка.

Материал:

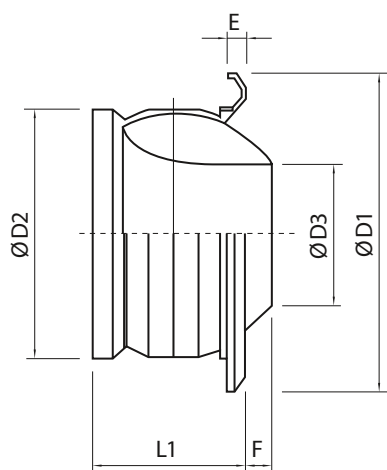
черный металлический лист.

Отделка поверхности:

лакокрасочное белое порошковое покрытие RAL 9010.

Регулировка потока:

установка угла наклона приточного потока - ручная.

Размеры и обозначение типа:

DSN

Выпускаемые размеры:

Размер сопла	Ø D1	Ø D2	Ø D3	E	F	L1
	мм					
100	162	98	50	10	-2	78
125	185	123	64	10	4	89
160	216	158	82	11	10	106
200	273	198	108	16	14	127
250	318	248	136	16	23	159
315	400	313	174	23	29	189
400	483	398	230	24	47	223
500	596	498	286	27,5	60	290

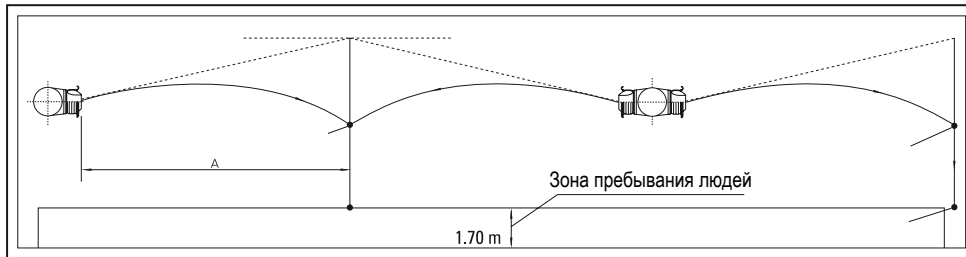
Размер сопла	допустимый диаметр трубы						
	200	250	315	500	630	800	1000
100	.						
125		.					
160			
200				.	.	.	
250				.	.	.	
315				.	.	.	
400					.	.	
500						.	.

Дальность потока:

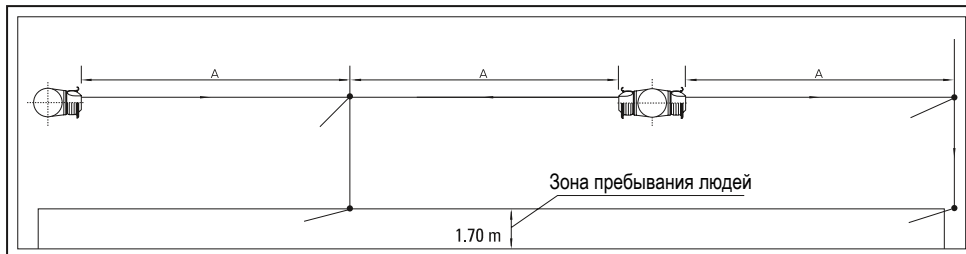
Размер [мм]	10 м			20 м			30 м			Конечная скорость воздуха [м/с]
	Производительность воздуха [м³/час]	Потеря давления [Па]	Уровень шума [дБ(А)]	Производительность воздуха [м³/час]	Потеря давления [Па]	Уровень шума [дБ(А)]	Производительность воздуха [м³/час]	Потеря давления [Па]	Уровень шума [дБ(А)]	
100	-	-	-	93,6	86	29	140	175	41	0,25
125	-	-	-	122	71	25	180	136	36	
160	82,8	11	<20	165	26	<20	250	98	35	
200	104	-	<20	220	29	<20	306	67	27	
250	133	-	<20	272	8,3	<20	382	34	22	
315	180	-	<20	350	11	<20	540	36	20	
400	234	-	<20	465	8	<20	702	13	<20	
100	93,6	86	29	187	300	50	-	-	-	0,50
125	122	71	25	245	265	46	-	-	-	
160	165	26	<20	330	113	44	497	200	55	
200	220	29	<20	435	123	38	655	218	50	
250	274	8,3	<20	548	63	34	825	112	45	
315	350	11	<20	690	57	28	1055	104	40	
400	464	8	<20	930	32	20	1394	69	33	
100	187	300	50	-	-	-	-	-	-	1,00
125	245	265	46	-	-	-	-	-	-	
160	330	113	44	-	-	-	-	-	-	
200	435	123	38	870	312	-	-	-	-	
250	548	63	34	1100	160	53	-	-	-	
315	700	57	28	1400	150	48	2106	243	-	
400	930	32	20	1860	123	42	2783	273	53	

Условия работы сопла:

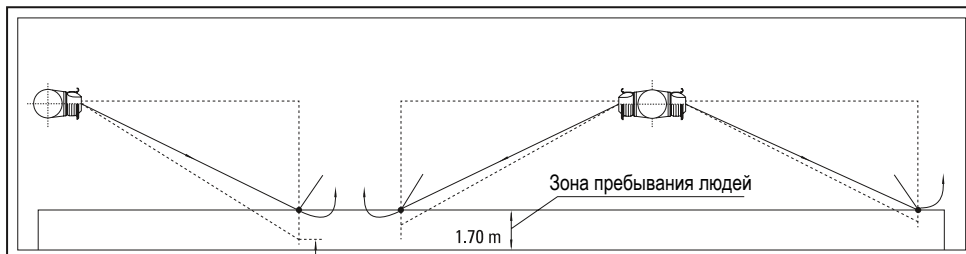
Прохождение холодного воздуха



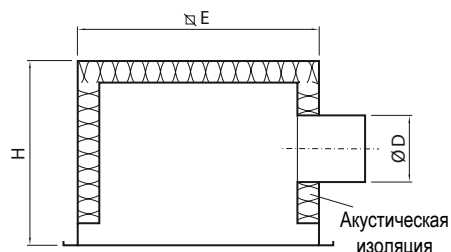
Прохождение воздуха постоянной температуры



Прохождение горячего воздуха



Экспандер для квадратных экспандеров

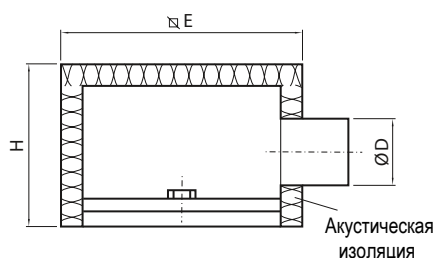


Стандартные размеры экспандеров для квадратных диффузоров ASN, ASN-K, ASW, ASW-K

Размер анемостата A x A [mm]	Размер дна экспандера E x E [mm]	Высота экспандера H [mm]	Входной диаметр Ø D [mm]	либо по заказу
245 x 245	232 x 232	270	158	
301 x 301	288 x 288	270	198	
357 x 357	344 x 344	330	248	
412 x 412	400 x 400	330	313	
469 x 469	456 x 456	380		
498 x 498	485 x 485	380		
598 x 598	585 x 585	430		
623 x 623	610 x 610	430		

Применяется в системах низкого и среднего давления. Для монтажа с квадратными анемостатами в качестве воздушного расширителя. Выполнен из оцинкованного или кислотостойкого металлического листа. По заказу отделка поверхности – лакокрасочное порошковое покрытие цвета согласно каталогу RAL. Регулировка потока при помощи одноплоскостной заслонки на входе короба. Возможен заказ экспандеров со звукоизоляцией, а также термоизоляцией. Гигиеническое заключение: **НК/В/1705/01/2008**.

Экспандер для вихревых диффузоров

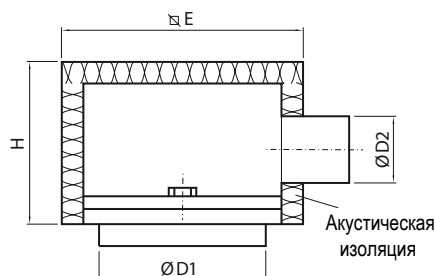
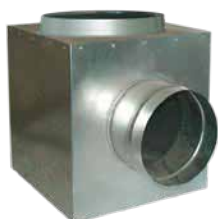


Стандартные размеры экспандеров для вихревых диффузоров AWA

Размер диффузора A x A [mm]	Размер дна экспандера E x E [mm]	Высота экспандера H [mm]	Входной диаметр Ø D [mm]	либо по заказу
398 x 398	390 x 390	330	198	
498 x 498	490 x 490	380	248	
598 x 598	590 x 590	430	313	
623 x 623	615 x 615			

Применяется в системах низкого и среднего давления. Для монтажа с вихревыми диффузорами в качестве воздушного расширителя. Выполнен из оцинкованного или кислотостойкого металлического листа. По заказу отделка поверхности – лакокрасочное порошковое покрытие цвета согласно каталогу RAL. Регулировка потока при помощи одноплоскостной заслонки на входе короба. Возможен заказ экспандеров со звукоизоляцией, а также термоизоляцией. Гигиеническое заключение: **НК/В/1705/01/2008**.

Экспандер для круглых анемостатов

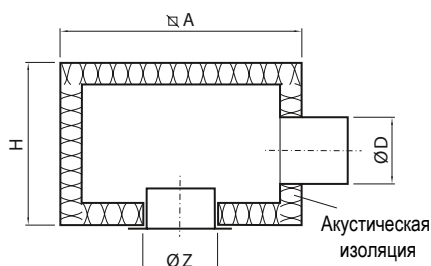


Стандартные размеры экспандеров для анемостатов ANO

Размер анемостата	ØD1 (mm)	H (mm)	ØD2 (mm)	либо по заказу
160	165	200	158	
200	205	200	198	
250	255	250		
300	320	300		
350	360	300		

Применяется в системах низкого и среднего давления. Для монтажа с круглыми анемостатами ANO в качестве воздушного расширителя. Выполнен из оцинкованного металлического листа. По заказу отделка поверхности - лакокрасочное порошковое покрытие цвета согласно каталогу RAL. Регулировка потока при помощи одноплоскостной заслонки на входе короба. Возможен заказ экспандеров со звукоизоляцией, а также термоизоляцией. Гигиеническое заключение: **НК/В/1705/01/2008**.

Экспандер для клапанов

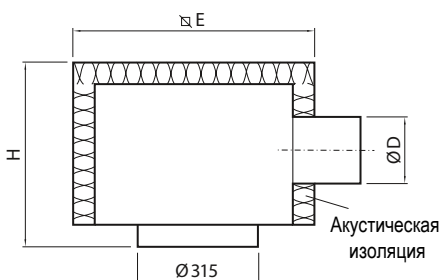
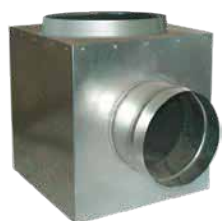


Стандартные размеры экспандеров для клапанов КЕ и КК

Размер клапана Ø Z [mm]	A (mm)	H(mm)	ØD (mm)	
80	200	200	123	либо по заказу
100				
125				
160	250	250	198	
200				

Применяется в системах низкого и среднего давления. Для монтажа с вентиляционными клапанами КЕ и КК в качестве воздушного расширителя. Выполнен из оцинкованного или кислотостойкого металлического листа. По заказу отделка поверхности - лакокрасочное порошковое покрытие цвета согласно каталогу RAL. Регулировка потока при помощи одноплоскостной заслонки на входе короба. Возможен заказ экспандеров со звукоизоляцией, а также термоизоляцией. Гигиеническое заключение: **НК/В/1705/01/2008**.

Экспандер для перфорированных диффузоров

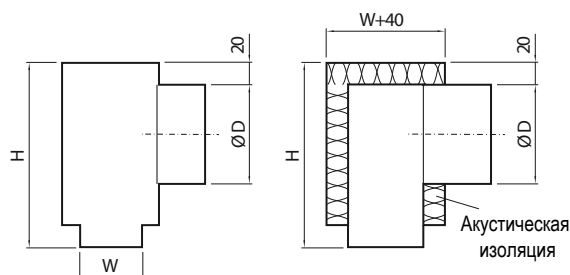


Стандартные размеры экспандеров для перфорированных диффузоров АWP

Размер диффузора А x А [mm]	Размер дна экспандера Е x Е [mm]	Высота экспандера Н [mm]	Входной диаметр Ø D [mm]	
595 x 595	380 x 380	300	198	либо по заказу
	480 x 480	320	248	
	550 x 550	380	313	

Применяется в системах низкого и среднего давления. Для монтажа с перфорированными диффузорами АWP в качестве воздушного расширителя. Выполнен из оцинкованного или кислотостойкого металлического листа. По заказу отделка поверхности - лакокрасочное порошковое покрытие цвета согласно каталогу RAL. Регулировка потока при помощи одноплоскостной заслонки на входе короба. Возможен заказ экспандеров со звукоизоляцией, а также термоизоляцией. Гигиеническое заключение: **НК/В/1705/01/2008**.

Экспандер для щелевых диффузоров

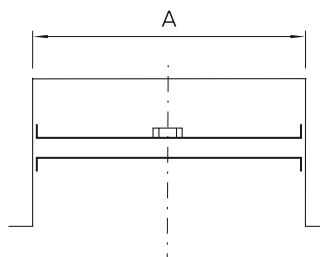


Стандартные размеры экспандеров для диффузоров NSS

щели	H (mm)	ØD1 (mm)	W (mm)
1	250	158	47
2		198	92
3	300	248	136
4			180

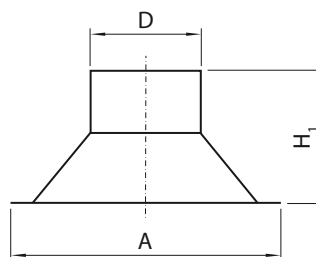
Применяется в системах низкого и среднего давления. Для монтажа со щелевыми диффузорами NSS в качестве воздушного расширителя. Выполнен из оцинкованного металлического листа. По заказу отделка поверхности - лакокрасочное порошковое покрытие цвета согласно каталогу RAL. Регулировка потока при помощи одноплоскостной заслонки на входе короба. Возможен заказ экспандеров со звукоизоляцией, а также термоизоляцией. Гигиеническое заключение: **НК/В/1705/01/2008**.

Кронштейн центрального крепления WMC



Применяется для варианта крепления анемостатов в экспандере при помощи центрального винта. Как монтажный элемент в в присоединительных коробах либо в вентиляционных прямоугольных каналах. Выполнен из гнутых профилей из оцинкованного металлического листа со стационарно закрепленной гайкой М8.

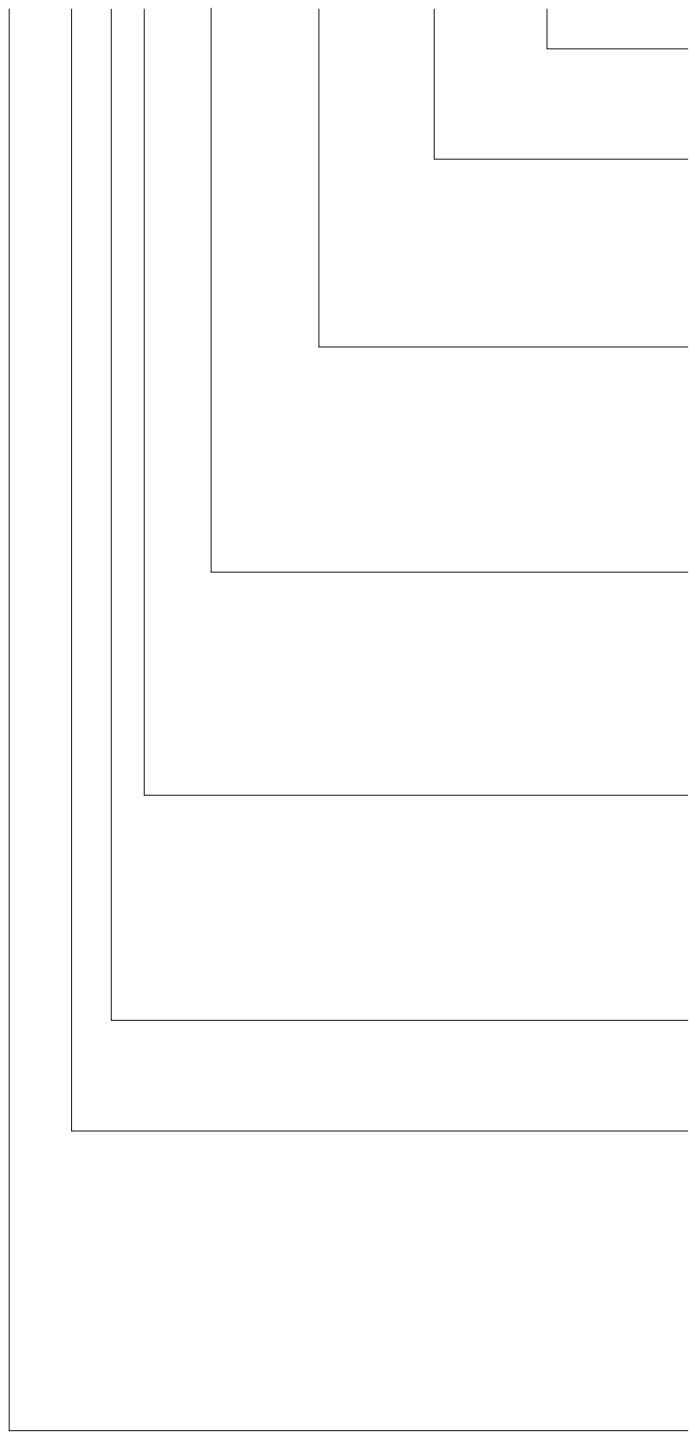
Присоединительный патрубок КР



Применяется для присоединения круглых каналов к анемостату ANO в случае, когда нет необходимости применения экспандера, а также для монтажа круглых анемостатов ANO в потолках. Выполнен из оцинкованного металлического листа со стационарно установленным внутри кронштейном центрального крепления.

Размер анемостата ANO [мм]	Размер присоединения D [мм]	Высота присоединения H1 [мм]	Размер основания A [мм]
150	159	140	257
200	199	140	307
250	249	140	357
300	299	140	407
350	349	140	457

ASN-al-4-P-SR/Ø-598x598-WMC-RAL9010



Цвет:
Стандарт RAL 9003

Способ монтажа:
WMC - центральное крепление
B - без монтажных отверстий
Стандартно - монтажные отверстия в рамке анемостата

Размер:
внешний размер A - анемостаты
внешний размер 595/A - анемостаты кассетные
внешний размер A/D - диффузоры вихревые
внешний размер A/8 - диффузоры направленные

Присоединительный экспандер / диаметр присоединения:
SR - экспандер
SRP - экспандер с заслонкой на входе
SRI - экспандер изолированный
SRIP - экспандер изолированный с заслонкой на входе

Регулировочный элемент:
P - воздушная заслонка створчатая
N - откидная воздушная заслонка
SP - прямая щелевая воздушная заслонка
SK - угловая щелевая воздушная заслонка

Тип притока:
Стандартно – 4 (четырёхсторонний)

Материал:
al - анодированный алюминий
alp - алюминий порошково окрашенный
os - оцинкованный стальной лист
osp - оцинкованный стальной лист порошково окрашенный
ko - лист из кислотостойкой стали
Стандартно – черный металлический лист

Тип диффузора

Пример заказа:

ASN-P-SR/160-598x598-WMC

Приточный стальной анемостат, тип притока - четырехсторонний с заслонкой и экспандером, соединение Ø160, размер 598x598 с центральным креплением, цвет RAL 9003.

3. ВОЗДУХОЗАБОРНИКИ, СТЕННЫЕ И КРЫШНЫЕ ВОЗДУХОВОДЫ ВЫБРОСА



Воздухозаборники, стенные воздуховоды выброса

Воздухозаборники, прямоугольные стенные воздуховоды выброса



CWP



CWP-al

Воздухозаборники, круглые стенные воздуховоды выброса



CWO

Воздухозаборники, крышные воздуховоды выброса

Воздухозаборники, крышные прямоугольные воздуховоды выброса



WDP-A



WDP-B

Воздухозаборники, крышные круглые воздуховоды выброса



CDO



WDO-C



WDO-D



WDO-E



WDC

Крышные основания

Крышные прямоугольные основания



PD-P

Крышные круглые основания



PD-O

**Применение:**

приток либо вытяжка в системах низкого и среднего давления, для наружного и проточного воздуха.

Монтаж:

во внутренних и внешних стенах домов. Крепеж при помощи видимых шурупов в штампованных отверстиях лицевой рамки.

Устройство:

лицевая рамка, а также жалюзи выполнены из вальцованных профилей листовой оцинкованной стали. Установка жалюзи неподвижно под углом 45°.

Материал:

оцинкованный стальной лист.

Отделка поверхности:

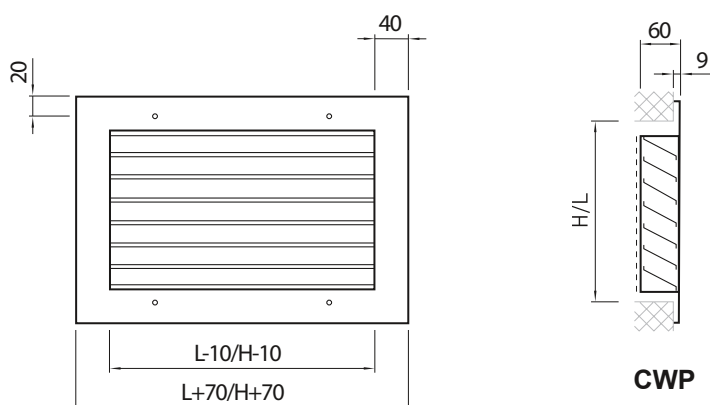
по заказу лакокрасочное порошковое покрытие цвета согласно каталогу RAL.

Регулировка потока:

при помощи многоплоскостной воздушной заслонки тип PWP.

Сертификаты:

Гигиеническое заключение: НК/В/1705/01/2008

Размеры и обозначение типа:

3.1. Воздухозаборники, стенные воздуховоды выброса

3.1.2. Вентиляционный прямоугольный воздухозаборник

CWP-al



Применение:

приток либо вытяжка в системах низкого и среднего давления, для наружного и проточного воздуха.

Монтаж:

во внутренних и внешних стенах домов. Крепеж при помощи видимых шурупов в штампованных отверстиях лицевой рамки.

Устройство:

лицевая рамка, а также жалюзи выполнены из штампованных алюминиевых профилей. Установка жалюзи неподвижно под углом 45°.

Материал:

алюминий, сплав 6063.

Отделка поверхности:

натурально анодированный алюминий либо по заказу лакокрасочное порошковое покрытие цвета согласно каталогу RAL.

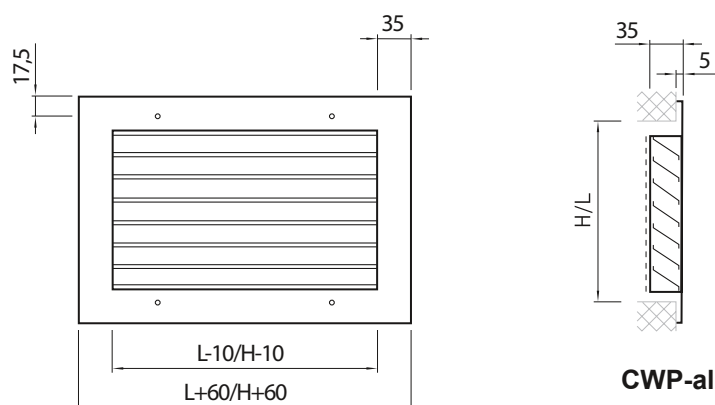
Регулировка потока:

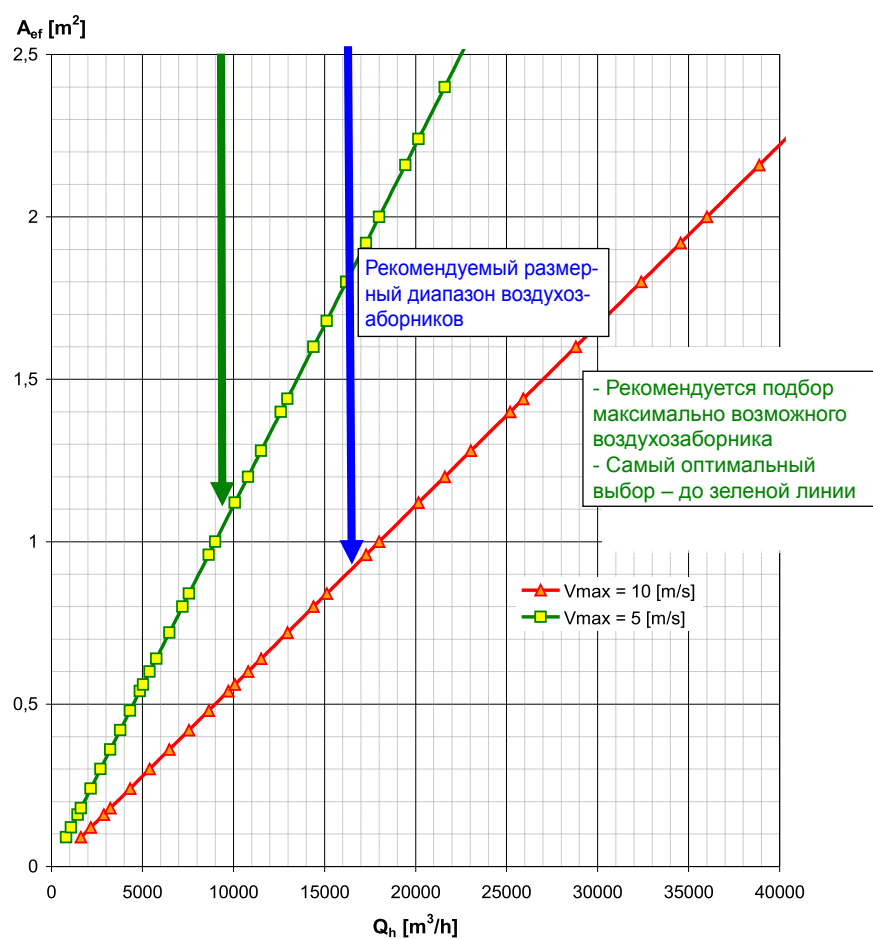
при помощи многоплоскостной воздушной заслонки тип PWP.

Сертификаты:

Техническая рекомендация: RT-ITB-1148/2009 Гигиеническое заключение: НК/В/1844/02/2007

Размеры и обозначение типа:

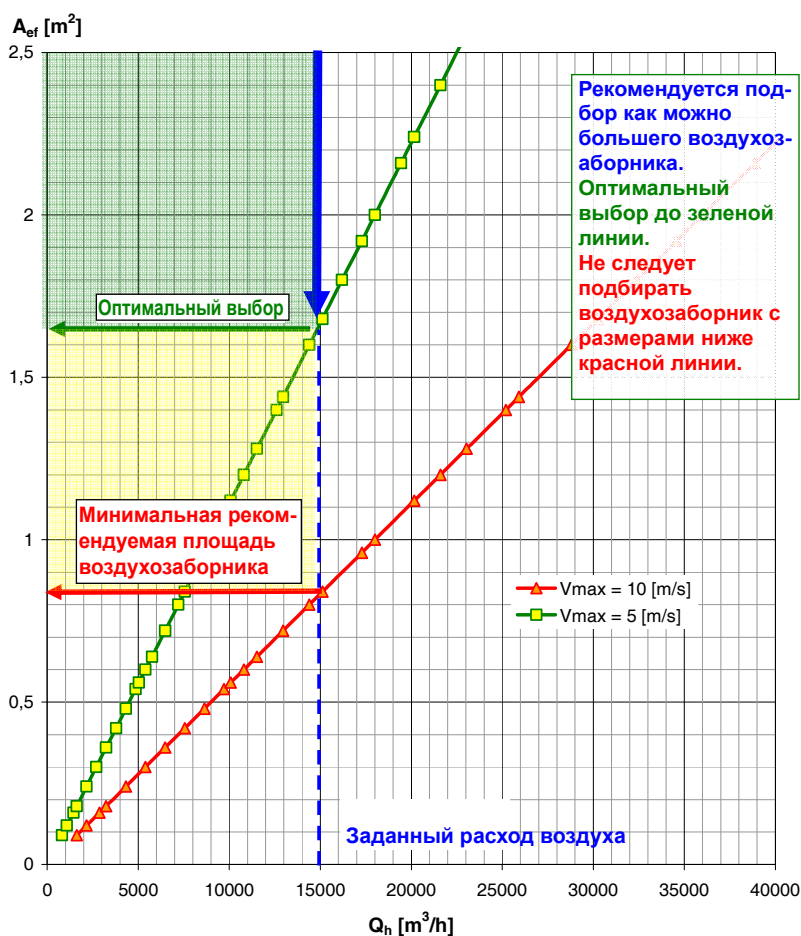




Рекомендуемый выбор воздухозаборников

Тип воздухозаборника	A _{ef} [m ²]
300 x 300	0,06
300 x 400	0,07
400 x 400	0,10
300 x 600	0,11
300 x 800	0,15
400 x 600	0,15
300 x 1000	0,19
400 x 800	0,20
300 x 1200	0,22
600 x 600	0,22
400 x 1000	0,25
300 x 1400	0,26
300 x 1600	0,30
400 x 1200	0,30
600 x 800	0,30
300 x 1800	0,33
400 x 1400	0,35
300 x 2000	0,37
600 x 1000	0,37
400 x 1600	0,40
800 x 800	0,40
600 x 1200	0,45
400 x 1800	0,45
400 x 2000	0,50
800 x 1000	0,50
600 x 1400	0,52
600 x 1600	0,60
800 x 1200	0,60

Тип воздухозаборника	A _{ef} [m ²]
1000 x 1000	0,62
600 x 1800	0,67
800 x 1400	0,69
600 x 2000	0,74
1000 x 1200	0,74
800 x 1600	0,79
1000 x 1400	0,87
1200 x 1200	0,89
800 x 1800	0,89
800 x 2000	0,99
1000 x 1600	0,99
1200 x 1400	1,04
1000 x 1800	1,12
1200 x 1600	1,19
1400 x 1400	1,22
1000 x 2000	1,24
1200 x 1800	1,34
1400 x 1600	1,39
1200 x 2000	1,49
1400 x 1800	1,56
1600 x 1600	1,59
1400 x 2000	1,74
1600 x 1800	1,79
1600 x 2000	1,98
1800 x 1800	2,01
1800 x 2000	2,23
2000 x 2000	2,48



Рекомендуемый выбор воздухозаборников

Тип воздухозаборника	A_{ef} [м²]
300 x 300	0,06
300 x 400	0,07
400 x 400	0,10
300 x 600	0,11
300 x 800	0,15
400 x 600	0,15
300 x 1000	0,19
400 x 800	0,20
300 x 1200	0,22
600 x 600	0,22
400 x 1000	0,25
300 x 1400	0,26
300 x 1600	0,30
400 x 1200	0,30
600 x 800	0,30
300 x 1800	0,33
400 x 1400	0,35
300 x 2000	0,37
600 x 1000	0,37
400 x 1600	0,40
800 x 800	0,40
600 x 1200	0,45
400 x 1800	0,45
400 x 2000	0,50
800 x 1000	0,50
600 x 1400	0,52
600 x 1600	0,60
800 x 1200	0,60

Тип воздухозаборника	A_{ef} [м²]
1000 x 1000	0,62
600 x 1800	0,67
800 x 1400	0,69
600 x 2000	0,74
1000 x 1200	0,74
800 x 1600	0,79
1000 x 1400	0,87
1200 x 1200	0,89
800 x 1800	0,89
800 x 2000	0,99
1000 x 1600	0,99
1200 x 1400	1,04
1000 x 1800	1,12
1200 x 1600	1,19
1400 x 1400	1,22
1000 x 2000	1,24
1200 x 1800	1,34
1400 x 1600	1,39
1200 x 2000	1,49
1400 x 1800	1,56
1600 x 1600	1,59
1400 x 2000	1,74
1600 x 1800	1,79
1600 x 2000	1,98
1800 x 1800	2,01
1800 x 2000	2,23
2000 x 2000	2,48

Пример :

Заданный расход воздуха $Q_h = 15000$ м³/час.

- От значения 15000 на горизонтальной оси Q_h проводим вертикальную линию (синяя).
- От точки пересечения с кривой красной линией ($V = 10$ м/с) по горизонтали считываем значение минимальной рекомендуемой эффективной площади воздухозаборника (красная горизонтальная стрелка) – около $0,83$ м².
- От точки пересечения вертикальной синей линии с кривой зеленой ($V = 5$ м/с) проводим горизонтальную синюю линию (зеленая горизонтальная стрелка) и считываем предельное (минимальное) значение площади воздухозаборника, работающего оптимально. Для нашего примера оно составляет около $1,65$ м².
- Поскольку рекомендуется применение наибольшего возможного воздухозаборника (синяя стрелка указывает направление подбора – от наибольшего до наименьшего), мы получаем диапазон площадей воздухозаборника:
 - **Наиболее оптимальный** (зеленое поле) – от $1,65$ м² до $2,48$ м² – то есть от наибольшего воздухозаборника 2000×2000 до воздухозаборника площадью не менее $1,65$ м², здесь 1400×2000 – $1,74$ м²,
 - **Допустимый** (желтое поле) – от $1,65$ до $0,83$ м²,
- Не рекомендуется применение воздухозаборника ниже определенного на пересечении значения расхода Q_h и красной кривой $V = 10$ м/с. Подбор такого воздухозаборника связан с потоком воздуха со средними скоростями, превышающими 10 м/с, следовательно - с повышенным шумом и всасыванием загрязнений.
- По приведенной рядом таблице можно подобрать воздухозаборник, зачеркивая определенные ранее размерные интервалы.

**Применение:**

приток либо вытяжка в системах низкого и среднего давления, для наружного и проточного воздуха.

Монтаж:

во внутренних и внешних стенах домов. Крепеж при помощи видимых шурупов в штампованных отверстиях лицевой рамки.

Устройство:

лицевая рамка, а также жалюзи, выполнены из вальцованных профилей листовой оцинкованной стали. Установка жалюзи неподвижно под углом 45°.

Материал:

оцинкованный стальной лист либо кислотостойкая сталь.

Отделка поверхности:

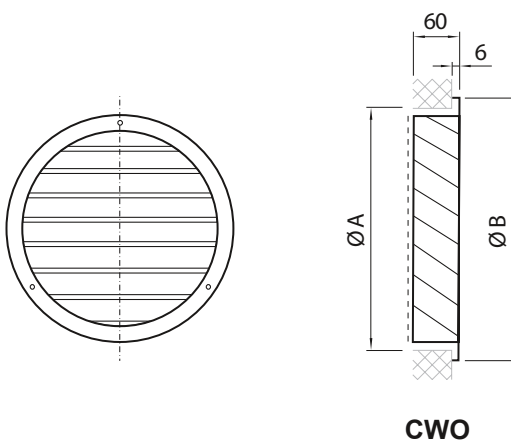
по заказу лакокрасочное порошковое покрытие цвета согласно каталогу RAL.

Регулировка потока:

при помощи одноплоскостной заслонки тип PJO.

Сертификаты:

Гигиеническое заключение: НК/В/1705/01/2008

Размеры и обозначение типа:**Выпускаемые размеры:**

ØA [мм]	ØB [мм]
160	200
200	240
250	290
300	340
315	355
350	390
400	440
500	560
630	690
800	860

3.2. Воздухозаборники, крышные воздуховоды выброса

3.2.1. Воздуховод выброса / воздухозаборник крышный тип А WDP-A



Применение:

приток либо вытяжка в системах низкого и среднего давления в качестве окончания воздуховодов вентиляции, для наружного воздуха.

Устройство:

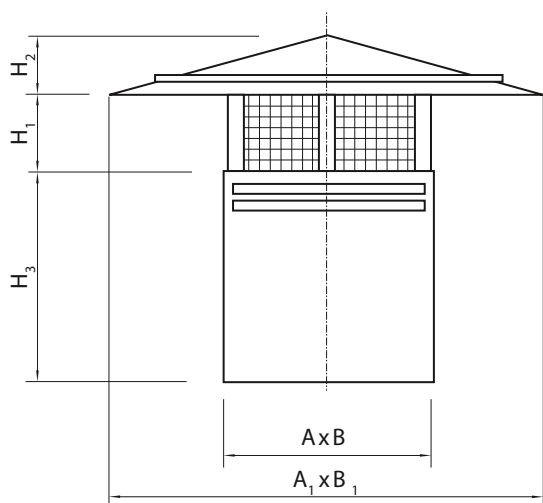
оцинкованный стальной лист. С внутренней стороны установлена оцинкованная сетка. Основание оканчивается канальным профилем.

Материал:

оцинкованный стальной лист.

Размеры и обозначение типа:

Выпускаемые размеры:



размер AxB [мм]	A ₁ [мм]	A ₁ [мм]	H ₁ [мм]	H ₂ [мм]	H ₃ [мм]
250 x 250	450	450	100	75	300
250 x 400	490	640	120	105	300
250 x 630	540	920	140	100	350
400 x 400	720	720	160	120	300
400 x 630	800	1030	180	170	300
630 x 630	1130	1130	250	190	300
630 x 1000	1250	1620	320	265	300
630 x 1600	1370	2340	370	380	300
1000 x 1000	1800	1800	400	295	300
1000 x 1600	2000	2600	500	425	300

WDP-A

3.2.

Воздухозаборники, крышные воздуховоды выброса

3.2.2.

Воздуховод выброса / воздухозаборник крышный тип В WDP-B



Применение:

приток либо вытяжка в системах низкого и среднего давления в качестве окончания воздуховодов вентиляции, для наружного воздуха.

Устройство:

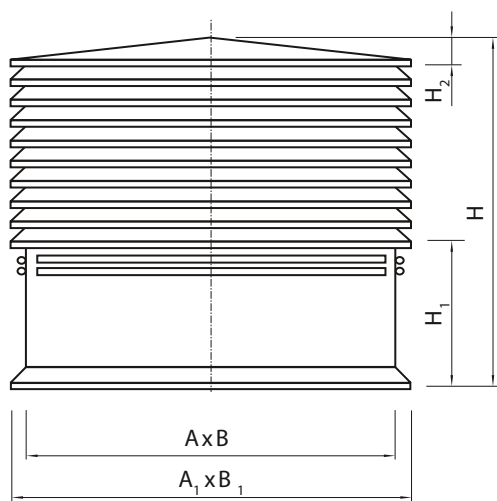
оцинкованный стальной лист. Жалюзи установлены неподвижно под углом 45°. С внутренней стороны установлена оцинкованная сетка. Основание оканчивается канальным профилем.

Материал:

оцинкованный стальной лист.

Размеры и обозначение типа:

Выпускаемые размеры:



WDP-B

размер AxB [мм]	A ₁ [мм]	A ₁ [мм]	H [мм]	H ₁ [мм]	H ₂ [мм]
250 x 250	340	340	500	300	30
250 x 400	340	490	500	300	35
250 x 630	340	720	500	300	35
400 x 400	490	490	600	300	45
400 x 630	490	720	600	300	45
630 x 630	720	720	700	300	70
630 x 1000	720	1090	700	300	85
630 x 1600	720	1690	800	300	95
1000 x 1000	1090	1090	1100	300	100
1000 x 1600	1090	1690	1100	300	105

3.2. Воздухозаборники, крышные воздуховоды выброса

3.2.3. Воздухозаборник крышный круглый тип С

CDO



Применение:

приток либо вытяжка в системах низкого и среднего давления в качестве окончания круглых воздуховодов вентиляции, для наружного воздуха.

Устройство:

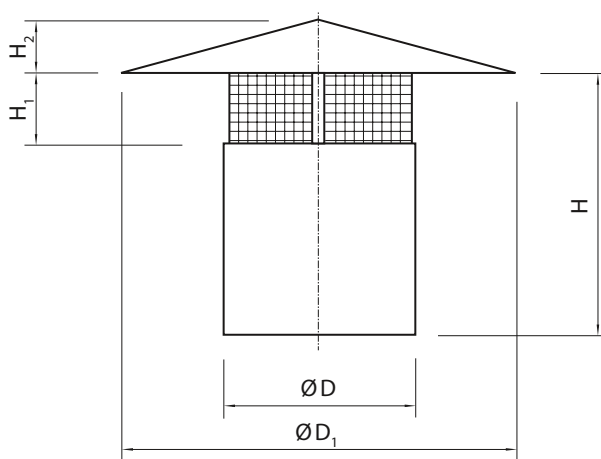
оцинкованный стальной лист. С внутренней стороны установлена оцинкованная сетка. Основание завершено оцинкованным стальным фланцем.

Материал:

оцинкованный стальной лист.

Размеры и обозначение типа:

Выпускаемые размеры:



ØD [мм]	ØD ₁ [мм]	H [мм]	H ₁ [мм]	H ₂ [мм]
100	200	175	70	50
125	250	200	70	50
160	320	260	75	55
200	400	340	80	60
250	500	425	100	75
315	630	530	125	95
400	800	680	160	120
500	1000	850	200	150
630	1260	1070	250	190
800	1600	1360	320	240
1000	2000	1700	400	300

CDO

**Применение:**

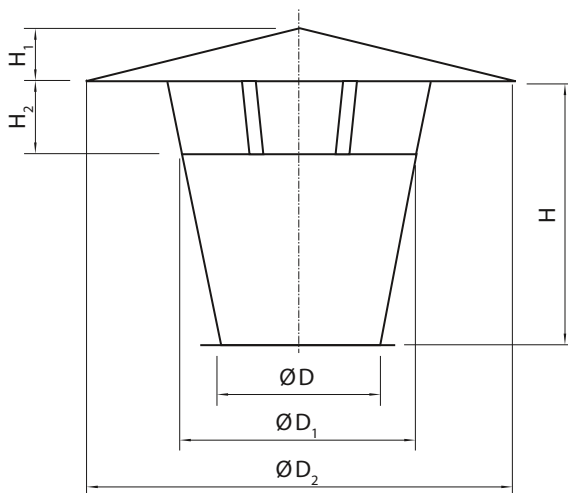
вытяжка в системах низкого и среднего давления в качестве окончания круглых воздуховодов вентиляции, для наружного воздуха.

Устройство:

оцинкованный стальной лист. Основание завершено оцинкованным стальным фланцем.

Материал:

оцинкованный стальной лист.

Размеры и обозначение типа:**Выпускаемые размеры:**

WDO-C

ØD [мм]	ØD ₁ [мм]	ØD ₂ [мм]	H [мм]	H ₁ [мм]	H ₂ [мм]
100	125	200	175	70	50
125	156	250	200	70	50
160	200	320	260	75	55
200	250	400	340	80	60
250	312	500	425	100	75
315	393	630	530	125	95
400	500	800	680	160	120
500	625	1000	850	200	150
630	786	1260	1070	250	190
800	1000	1600	1360	320	240
1000	1250	2000	1700	400	300

3.2. Воздухозаборники, крышные воздуховоды выброса

3.2.5. Воздуховод выброса / воздухозаборник крышный круглый тип D WDO-D

**Применение:**

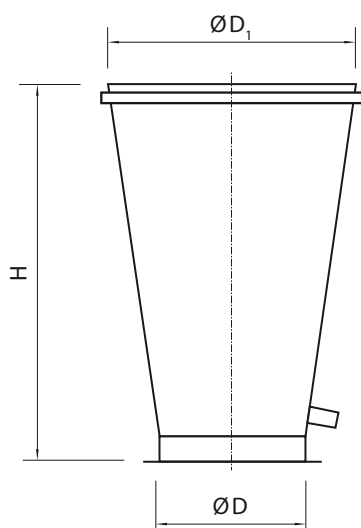
приток либо вытяжка в системах низкого и среднего давления в качестве окончания круглых воздуховодов вентиляции, для наружного воздуха.

Устройство:

оцинкованный стальной лист. С внутренней стороны установлена оцинкованная сетка. Основание завершено оцинкованным стальным фланцем.

Материал:

оцинкованный стальной лист.

Размеры и обозначение типа:**Выпускаемые размеры:**

ØD [мм]	ØD ₁ [мм]	H [мм]
200	250	600
250	325	750
315	410	945
400	520	1200
500	650	1500
630	820	1890
800	1040	2400

CDO

**Применение:**

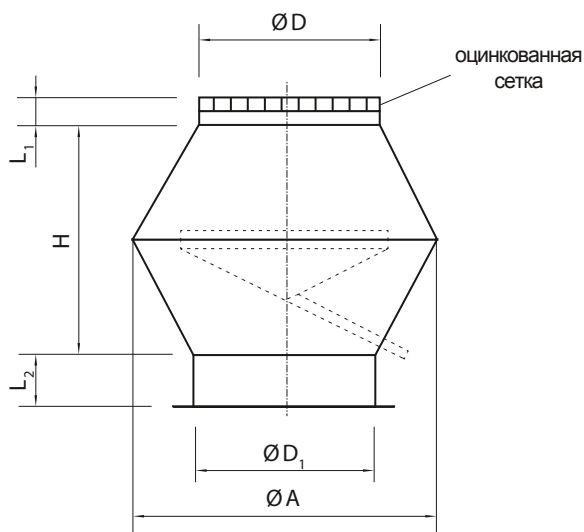
приток либо вытяжка в системах низкого и среднего давления в качестве окончания круглых воздуховодов вентиляции, для наружного воздуха.

Устройство:

оцинкованный стальной лист. С внутренней стороны установлена оцинкованная сетка. С внешней стороны вход защищен оцинкованной сеткой. Основание завершено оцинкованным стальным фланцем.

Материал:

оцинкованный стальной лист.

Размеры и обозначение типа:**Выпускаемые размеры:****WDO-E**

ØD ₁ [мм]	A [мм]	B [мм]	L ₁ [мм]	L ₂ [мм]
100	200	200	50	50
125	250	250	50	50
160	320	320	50	50
200	400	400	50	50
250	500	450	75	75
315	630	550	75	75
400	800	750	75	75
500	1000	950	75	75
630	1260	1150	75	75
800	1600	1300	100	100

**Применение:**

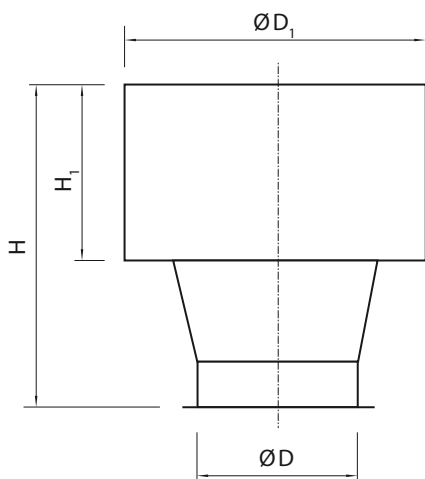
вытяжка в системах низкого и среднего давления в качестве завершения круглых воздуховодов для естественной вытяжки воздуха, для наружного воздуха.

Устройство:

оцинкованный стальной лист. Основание завершено оцинкованным стальным фланцем. Вытяжка сочетает в себе преимущества низкого потерь давления с хорошей защитой от проникновения осадков. Направление вытяжки с двух сторон – вертикальное.

Материал:

оцинкованный стальной лист.

Размеры и обозначение типа:**Выпускаемые размеры:**

WDC

ØD [мм]	ØD ₁ [мм]	H [мм]	H ₁ [мм]
100	200	285	160
125	250	330	175
160	320	372	192
200	400	455	252
250	500	525	300
300	600	645	330
315	630	700	394
400	800	880	480
450	900	930	520
500	1000	1000	590
630	1260	1270	760
800	1600	1550	940
1000	2000	1950	1200

**Применение:**

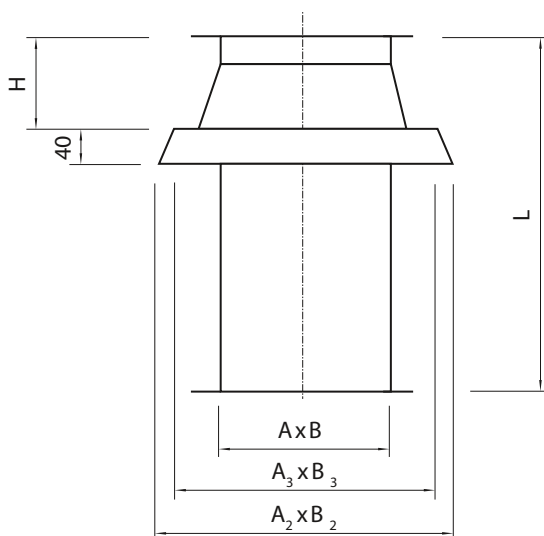
в системах низкого и среднего давления в качестве несущего элемента круглых крышных воздухозаборников либо устройств выброса, для наружного воздуха.

Устройство:

оцинкованный стальной лист. Торцы по краям выполнены в виде канальных профилей.

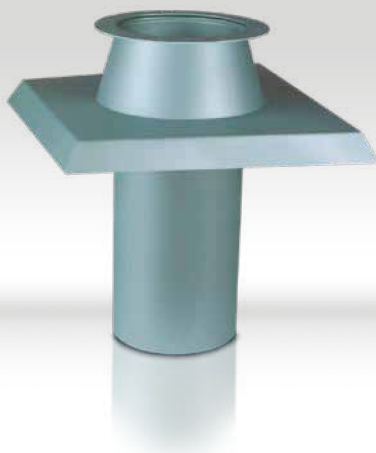
Материал:

оцинкованный стальной лист.

Размеры и обозначение типа:**Выпускаемые размеры:**

PD-P

размер AxB [мм]	A ₂ [мм]	B ₂ [мм]	A ₃ [мм]	B ₃ [мм]	H [мм]
250 x 250	531	531	481	481	145
250 x 400	531	681	481	361	145
250 x 630	531	911	481	861	145
400 x 400	706	706	656	656	170
400 x 630	706	938	656	888	170
630 x 630	986	986	936	936	220
630 x 1000	986	1356	936	1306	220
630 x 1600	986	1956	936	1906	220
1000 x 1000	1456	1456	1406	1406	320
1000 x 1600	1456	2056	1406	2006	320

**Применение:**

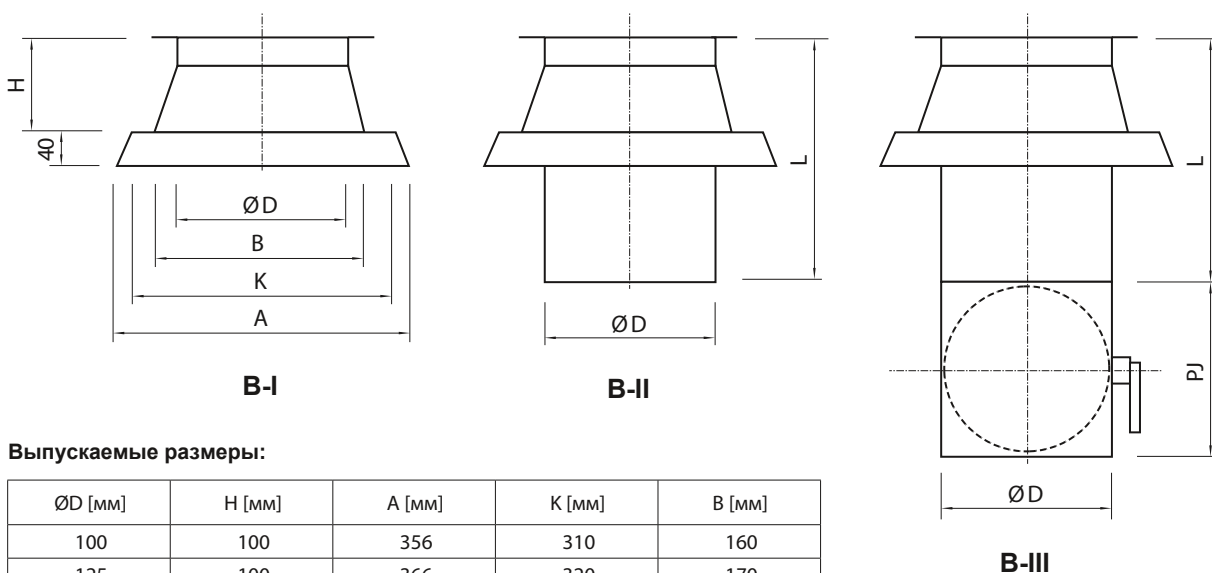
в системах низкого и среднего давления в качестве несущего элемента круглых крышных воздухозаборников либо устройств выброса, для наружного воздуха.

Устройство:

оцинкованный стальной лист. Основание завершено оцинкованным стальным фланцем.

Материал:

оцинкованный стальной лист.

Размеры и обозначение типа:**Выпускаемые размеры:**

ØD [мм]	H [мм]	A [мм]	K [мм]	B [мм]
100	100	356	310	160
125	100	366	320	170
160	105	426	380	200
200	115	476	430	250
250	125	636	490	310
315	145	616	570	395
400	165	726	680	500
500	180	846	800	625
630	225	1006	960	785
800	265	1226	1180	1000

4. ЭЛЕМЕНТЫ КНАЛЬНЫХ ВОЗДУХОВОДОВ



Воздушные заслонки

Воздушные заслонки



PJP



PJO



PWP



IRIS



RSK

Акустические глушители

Акустические глушители



TAP



TAO

Гибкие воздуховоды

Гибкие воздуховоды



MO203



AF204



AF012



AF013



AF019



PAN-P

**Применение:**

регулировка интенсивности воздушного потока в прямоугольных разводах низкого и среднего давления.

Монтаж:

На участках повышенного давления и разрежения в вентиляционных системах за исключением запыленного воздуха, особенно волокнистыми частицами.

Устройство:

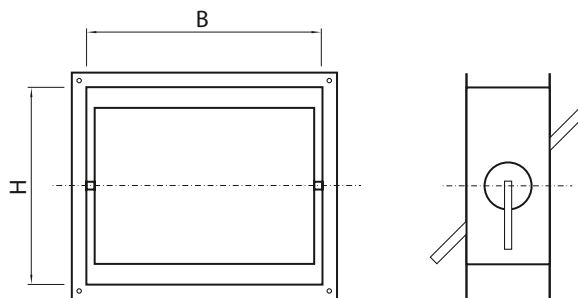
воздушная заслонка выполнена из оцинкованного стального листа по форме прямоугольного канала с поворотной заслонкой, управляемой при помощи регулировочного механизма с возможностью фиксации в произвольном положении. Лицевые торцы корпуса являются канальными профилями.

Материал:

оцинкованный стальной лист.

Регулировка потока:

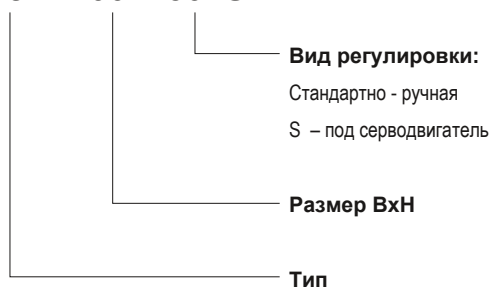
Стандартно заслонка оборудована ручным механизмом регулировки. По заказу может быть выполнена под автоматическое управление с помощью серводвигателя.

Размеры и обозначение типа:

PJP

Выпускаемые размеры:

B mm \ H mm	160	200	250	300	400	500	600
100	+	+	+	+	+	+	+
160	+	+	+	+	+	+	+
200	+	+	+	+	+	+	+
250	+	+	+	+	+	+	+
300	+	+	+	+	+	+	+
400	+	+	+	+	+	+	+
500	+	+	+	+	+	+	+
600	+	+	+	+	+	+	+

Маркировка продуктов:**PJP-400x250-S****Пример заказа:****PJP-400x250**

Воздушная заслонка одноплоскостная прямоугольная 400x250, ручная регулировка.

**Применение:**

регулировка интенсивности воздушного потока в разводках круглого сечения низкого и среднего давления.

Монтаж:

На участках повышенного давления и разрежения в вентиляционных системах за исключением запыленного воздуха, особенно волокнистыми частицами.

Устройство:

воздушная заслонка выполнена из оцинкованного стального листа по форме круглого канала с регулировочной заслонкой, поворачиваемой при помощи регулировочного механизма с возможностью фиксации.

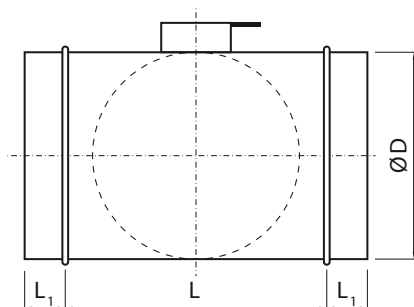
в произвольном положении. Исполнение лицевой части корпуса безфланцевое, предназначенное для соединения с воздуховодами типа spiro либо flex.

Материал:

оцинкованный стальной лист.

Регулировка потока:

Стандартно заслонка оборудована ручным механизмом регулировки. По заказу может быть выполнена под автоматическое управление с помощью серводвигателя.

Размеры и обозначение типа:

PJO

Выпускаемые размеры:

ØD	100	125	160	200	250	315	400	500	630
L	200	200	200	220	220	315	400	500	630
L ₁	45	45	45	45	45	65	65	65	65

Маркировка продуктов:**PJO-200-S****Вид регулировки:**

Стандартно - ручная
S – под серводвигатель

диаметр ØD

Тип

Пример заказа:**PJO-200**

Воздушная заслонка одноплоскостная круглая,
диаметр Ø 200 мм, ручная регулировка

**Применение:**

регулировка интенсивности воздушного потока в системах с прямоугольной разводкой низкого и среднего давления.

Монтаж:

На участках повышенного давления и разрежения в вентиляционных системах за исключением запыленного воздуха, особенно волокнистыми частицами.

Устройство:

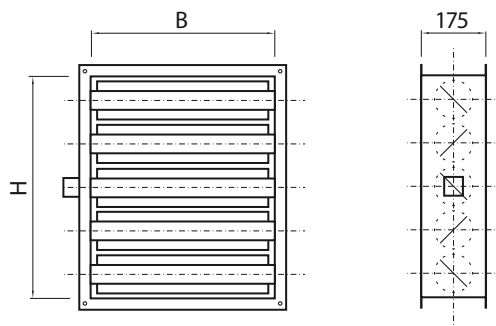
Заслонка выполнена из оцинкованного стального листа по форме прямоугольного канала с узлом встречно направленных поворотных жалюзи, выполненных из штампованного алюминиевого профиля. Торцами корпуса являются канальные профили.

Материал:

Оцинкованная листовая сталь.

Регулировка потока:

При помощи механизма регулировки с возможностью фиксации в произвольном положении. Стандартно заслонка оборудована ручным механизмом регулировки. По заказу может быть выполнена под автоматическое управление с помощью серводвигателя.

Размеры и обозначение типа:

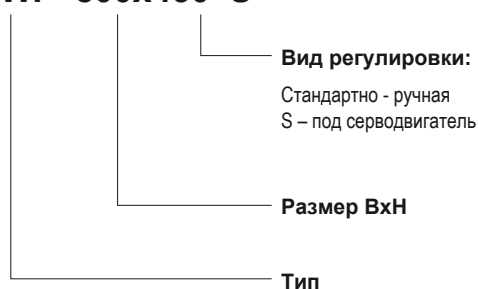
PWP

Выпускаемые размеры:

B mm \ H mm	200	400	600	800	1000	1200	1400
200	+	+	+	+	+	+	+
300	+	+	+	+	+	+	+
400	+	+	+	+	+	+	+
500	+	+	+	+	+	+	+
600	+	+	+	+	+	+	+
800	+	+	+	+	+	+	+
1000	+	+	+	+	+	+	+

Маркировка продуктов:

PWP-800x450-S

**Пример заказа:**

PWP-800x400

Воздушная заслонка многоплоскостная 800x400, ручная регулировка.

**Применение:**

регулировка интенсивности воздушного потока в системах с круглой разводкой низкого и среднего давления, как в вытяжных, так и приточных воздуховодах.

Монтаж:

в вентиляционных воздуховодах, на прямых отрезках: 4 × диаметр воздуховода перед заслонкой, 1 × диаметр воздуховода за заслонкой.

Устройство:

Оборудована рычагом регулировки диаметра отверстия и двумя патрубками, обеспечивающими подключение устройств контроля интенсивности потока.

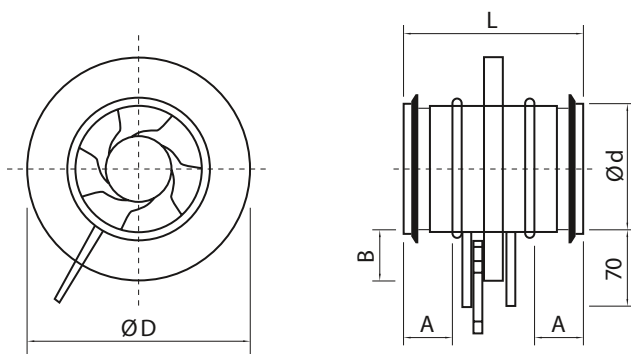
Рычаг регулировки имеет два винта, фиксирующих требуемую настройку заслонки. Торцы оснащены резиновыми уплотнителями, обеспечивающими герметичную установку в воздуховоде.

Материал:

оцинкованный стальной лист.

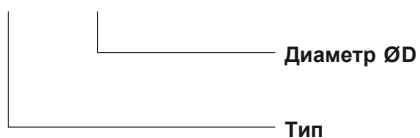
Регулировка потока:

Плавное изменение диаметра диафрагмы.

Размеры и обозначение типа:**Выпускаемые размеры:**

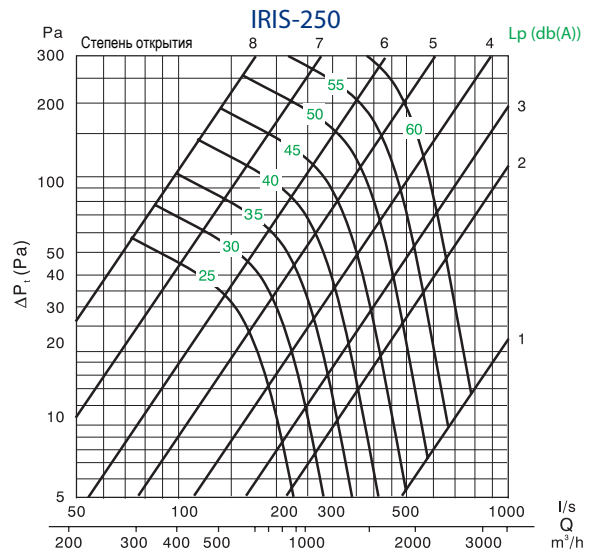
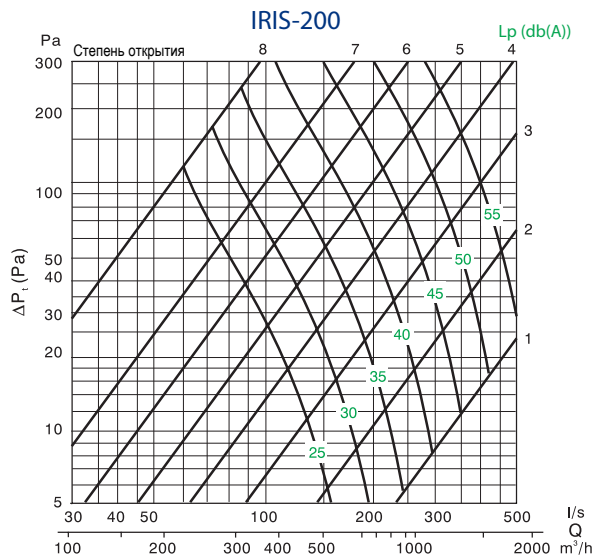
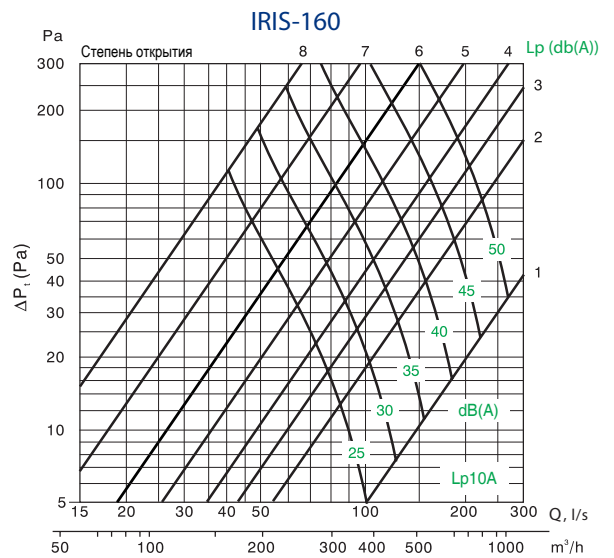
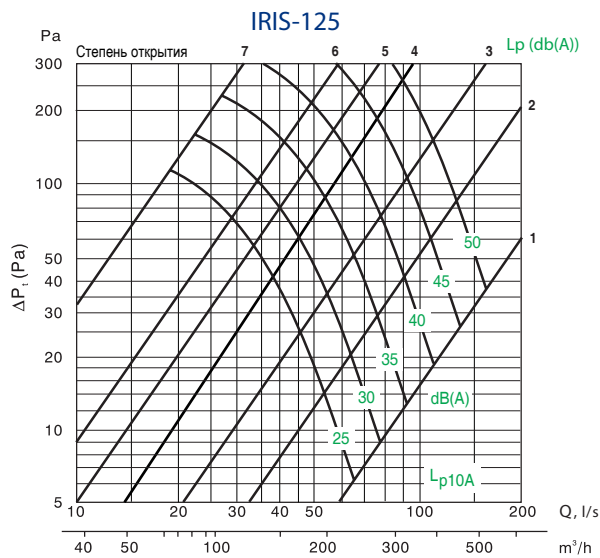
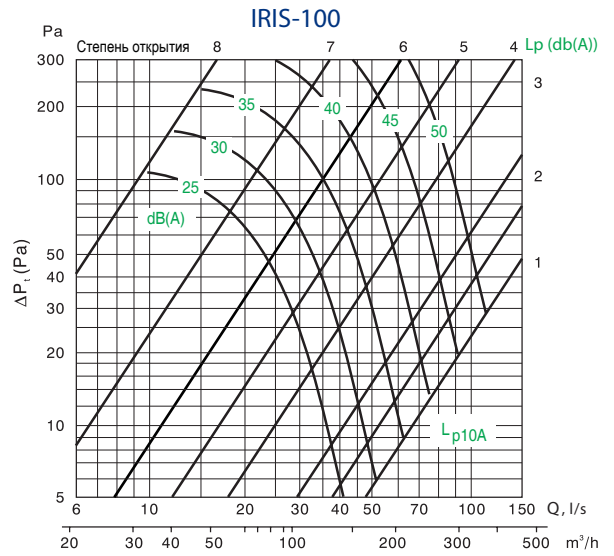
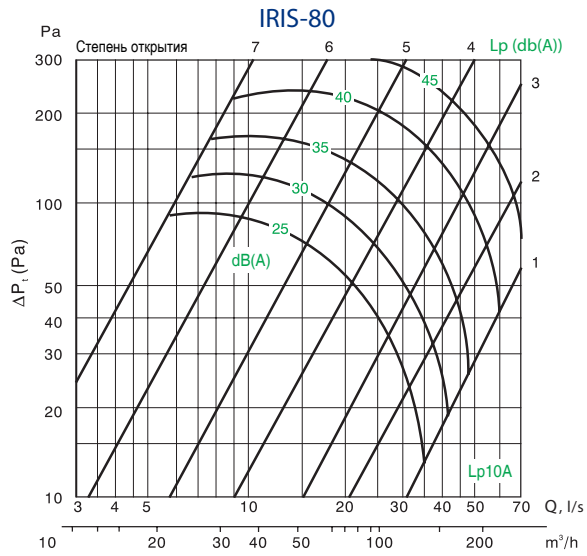
IRIS

Тип	Ød [мм]	ØD [мм]	L [мм]	A [мм]	B [мм]
100	99	165	110	30	32
125	124	210	110	30	42
160	159	230	110	30	35
200	199	285	110	30	42
250	249	335	135	40	42
315	314	410	135	40	47
400	398	525	190	60	62

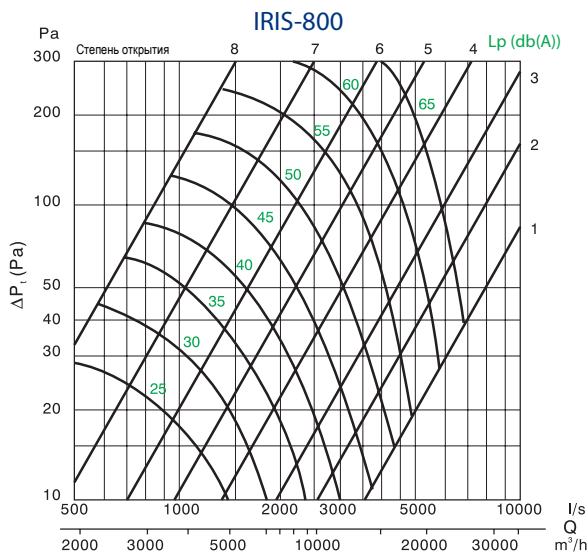
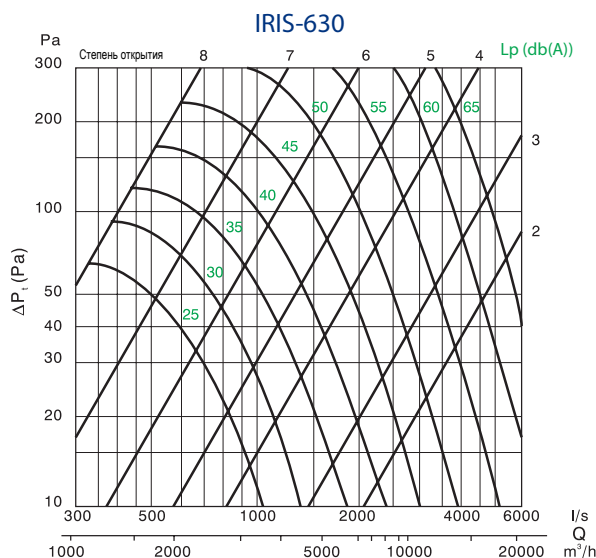
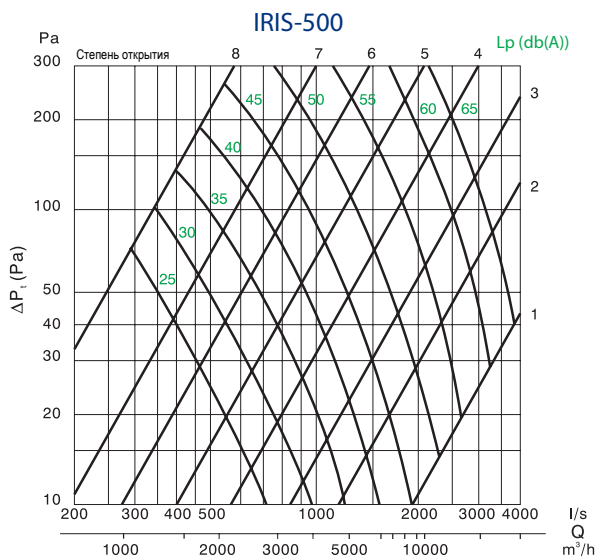
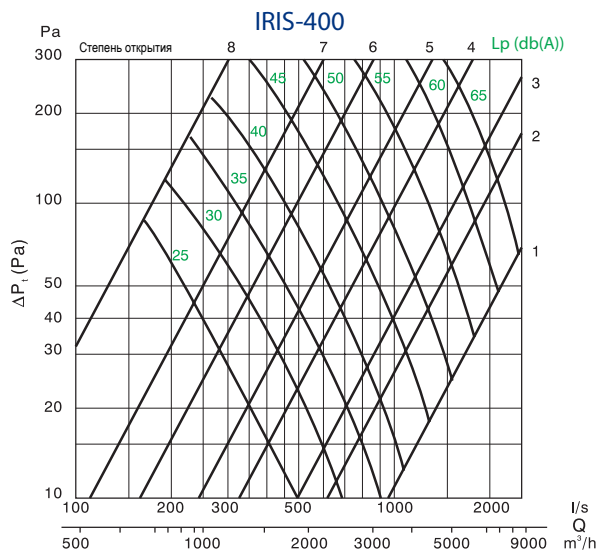
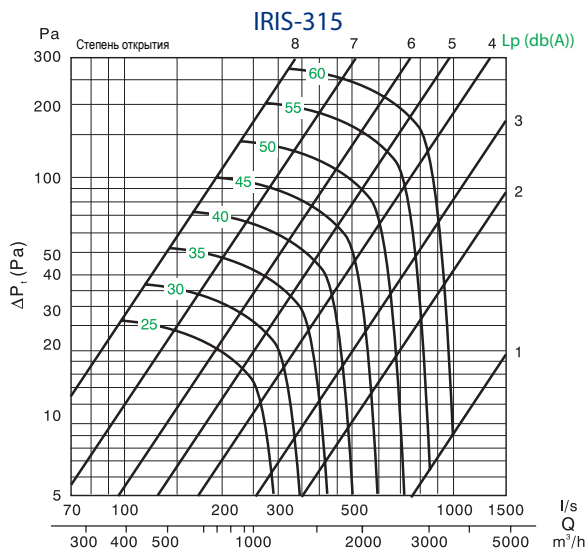
Маркировка продуктов:**IRIS- Ø200****Пример заказа:****IRIS- Ø200**

Воздушная заслонка канальная, диаметр Ø 200 мм.

Диаграммы подбора канальных заслонок IRIS



Диаграммы подбора канальных заслонок IRIS



**Применение:**

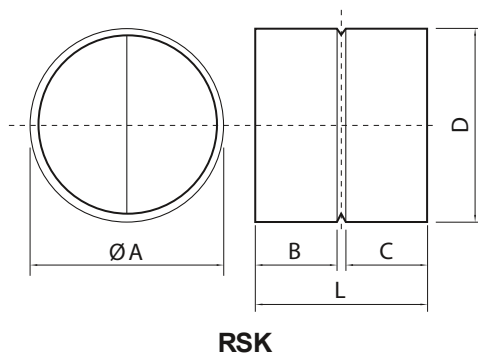
регулировка интенсивности воздушного потока в системах с круглой разводкой низкого и среднего давления. Предотвращает возникновение обратного потока в вентиляционных системах.

Устройство:

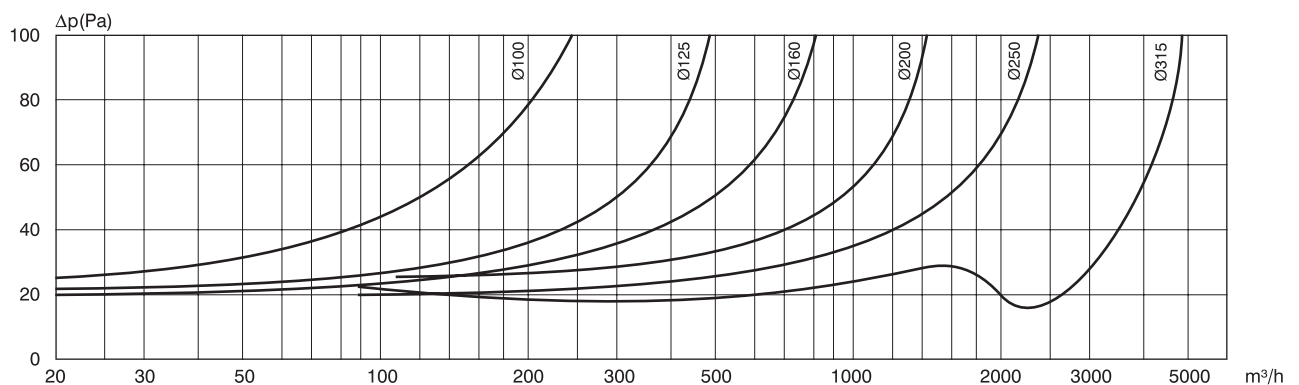
выполнена из оцинкованного листового металла. Крылья заслонки (маятниковые движения) закрываются пружиной, обеспечивающей монтаж в произвольном положении.

Материал:

оцинкованный стальной лист.

Размеры и обозначение типа:**Выпускаемые размеры:**

Символ	A [мм]	L [мм]	B [мм]	C [мм]
100	100	88	38	38
125	125	88	38	38
150	150	88	38	38
160	160	88	38	38
200	200	88	38	38
250	250	128	59	59
315	315	128	59	59
355	355	197	75	75
400	400	197	75	75

Диаграмма подбора:

**Применение:**

для уменьшения шума в системах вентиляции и кондиционирования с прямоугольной разводкой. Рекомендуется к применению в устройствах, генерирующих шум в среднем и высоком диапазоне частот.

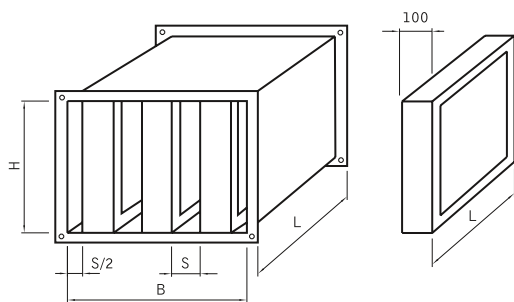
Устройство:

глушитель выполнен из оцинкованного металлического листа в форме прямоугольного канала с установленным внутри корпуса глушащим вкладышем.

Вкладыш заполнен звукопоглощающим негорючим материалом, защищенным от отрыва частиц звукоподавляющего материала. Торцы корпусов представляют собой каналные профили.

Материал:

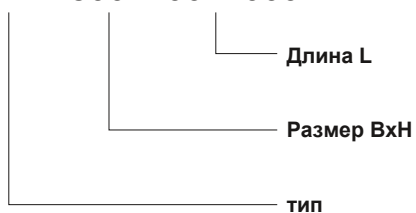
оцинкованный стальной лист.

Размеры и обозначение типа:

TAP

Выпускаемые размеры:

Высота H	Ширина B					
	150 ÷ 200	300 ÷ 400	450 ÷ 600	750 ÷ 800	900 ÷ 1000	1500 ÷ 1600
	Количество вкладышей					
300						
450						
600	1	2	3	4	5	6
900						

Маркировка продуктов:**TAP-800x400-1000****Пример заказа:****TAP-800x400-1000**

Прямоугольный акустический глушитель,
размер ВxH - 800x400, длина L = 1000.

**Применение:**

для уменьшения шума в системах вентиляции и кондиционирования с круглой разводкой. Рекомендуется к применению в устройствах, генерирующих шум в среднем и высоком диапазоне частот.

Устройство:

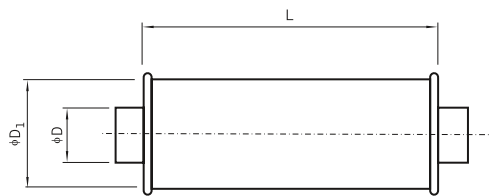
глушитель выполнен из оцинкованного металлического листа в форме круглого канала с установленным внутри корпуса глушащим вкладышем. Вкладыш заполнен звукопоглощающим негорючим материалом,

защищенным от отрыва частиц звукоподавляющего материала.

Исполнение лицевой части корпуса безфланцевое, предназначенное для соединения с воздуховодами типа spigo либо flex.

Материал:

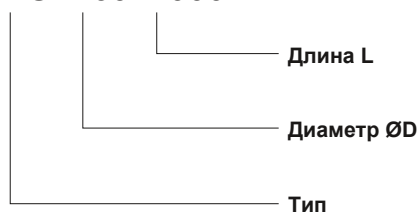
оцинкованный лист из обычной либо кислотостойкой стали.

Размеры и обозначение типа:

ТАО

Выпускаемые размеры:

$\varnothing D$ (mm)	100	125	160	200	250	315	400
$\varnothing D_1$ (mm)	300	325	360	400	450	515	600

Выпускаемые размеры:**ТАО-160-1000****Пример заказа:****ТАО-160-1000**

Круглый акустический глушитель,
диаметр \varnothing 160, длина L = 1000.

4.3. Гибкие воздуховоды

**Воздуховод MO203**

Алюминиевый, неизолированный воздуховод класса MO, гибкий. Для применения в системах вентиляции и кондиционирования. Рабочая температура до 250°C. Выполнен из двух слоев алюминия, склеенных негорючим клеем с погруженной спиралью из пружинистой проволоки.

**Воздуховод AF204**

Алюминиевый, изолированный воздуховод класса MO, гибкий. Для применения в системах вентиляции и кондиционирования. Рабочая температура до 250°C. Выполнен из внутреннего воздуховода в виде двух слоев алюминия, склеенных негорючим клеем с погруженной спиралью из пружинистой проволоки, изоляционного слоя стекловаты и внешней оболочки из алюминиевой фольги, ламинированной полиэфиром, усиленным стекловолокном.

**Воздуховод AF012**

Воздуховод алюминиевый неизолированный, гибкий. Для применения в системах вентиляции и кондиционирования. Выполнен из четырех слоев алюминия, ламинированного полиэфиром с погруженной спиралью из пружинистой проволоки.

**Воздуховод AF013**

Воздуховод алюминиевый изолированный, гибкий. Для применения в системах вентиляции и кондиционирования. Выполнен из внутреннего незначительно перфорированного воздуховода типа AF012, покрытого внутри слоем полиэфирной пленки, не пропускающей пар, изоляционного покрытия из стекловаты и внешней многослойной оболочки из ламинированного алюминия, усиленного стекловолокном.

**Воздуховод AF019**

Воздуховод алюминиевый изолированный, гибкий. Для применения в системах вентиляции и кондиционирования. Выполнен из внутреннего незначительно перфорированного воздуховода типа AF012, изоляционного покрытия из стекловаты и внешней многослойной оболочки из ламинированного алюминия, усиленного стекловолокном.

**Воздуховод PaN-P**

Воздуховод алюминиевый неизолированный, полугибкий. Для применения в системах вентиляции и кондиционирования, а также промышленных установках. Выполнен в виде спирального воздуховода из однослойной алюминиевой ленты.