

Быстрый подбор

TROX[®] TECHNIK

The art of handling air

ООО "ТРОКС РУС"

Газетный пер., д. 17, стр. 2
125009, Москва, Россия

Телефон: +7 495 221-51-61

Факс: +7 495 221-51-71

e-mail: info@trox.ru

www.trox.ru



Регистр	Изделие	Тип	Страница
KLIMA 1	1.1 Решетки	ASL · SL · AT · TR · VAT · TRS	7
	Решетки для монтажа в воздуховоды	TRS-K · TRS-R	8
	1.2 Дисковые диффузоры	LVS · Z-LVS	9
	Сопла	DUK	10
	1.3 Напольные воздухораспределители	FB	11
	2.1 Щелевые диффузоры	VSD15	12
	Щелевые диффузоры	VSD35	13 – 14
	Щелевые диффузоры	VSD50	15 – 16
	2.2 Вихревые диффузоры	RFD	17
	Вихревые диффузоры с перфорированной панелью	DCS	18
	Вихревые диффузоры	FD	19
	Вихревые диффузоры	TDF-SA	20
	Вихревые диффузоры	VDW	21
	Вихревые диффузоры	TDV-SA	22
	Вихревые диффузоры	VDL	23
	2.3 Потолочные диффузоры	VDR	24
	Потолочные диффузоры	DLQ · ADLQ	25
	2.4 Потолочные диффузоры с перфорированной панелью	DLQL	26
	Потолочные диффузоры	ADLR	27
KLIMA 2	3.1 Воздушные клапаны	JZ-A · JNE-A · JZ-B · JNE-B · JZD-B · JZ-L · JNE-L	28
	Воздушные клапаны	JZ-G · JZD-G	29
	Наружные жалюзийные решетки	WG · AWG · WGE · AWK	30
	4 Противопожарные клапаны для круглых каналов	FKRS-EU	31
	Универсальные противопожарные клапаны	FKA-EU	32
	5.1 VARYCONTROL Регулятор расхода воздуха для систем VAV	TVZ · TVA	33
		TVR	34
		TVR-Easy	35
		TVJ-Easy/TVT-Easy	36
	VARYCONTROL Комплект регулирования для систем с переменным расходом воздуха VAV	VAV-EasySet	37
	5.2 Ограничитель расхода	VFL	38
	Регуляторы расхода воздуха	RN · RNS	39
	Регуляторы расхода воздуха	EN	40
	6.1 Шумоглушители для круглых каналов	CA · CF · CS	41
	Шумоглушители для круглых каналов	CB	42
	Пластинчатые шумоглушители	MSA 200	43



Что такое Быстрый Подбор?

Каталог «Быстрый Подбор» был создан для того, чтобы Вы могли быстро и легко выбрать необходимую продукцию. Здесь представлен обзор основных видов продукции и типоразмеров для подбора оборудования TROX.

Более подробная информация по нашей продукции доступна в технических брошюрах на сайтах www.trox.ru, www.trox.de, программах подбора, на компакт-дисках и печатных каталогах Klima 1, Klima 2 и Filter.

Модельный ряд продукции компании TROX включает:

Компоненты и устройства

- Воздухораспределители
- Воздушно-Водяные системы
- Децентрализованные системы вентиляции
- Огнезадерживающие клапаны и Клапаны дымоудаления
- Блоки регулирования расходов воздуха
- Воздушные фильтры и материалы
- Системы автоматизации и управления
- Решения для лабораторий

Система распределения воздуха должна соответствовать двум основным критериям:

- скорость воздуха в рабочей зоне
- уровень звукового давления в помещении

Скорость воздуха

Скорость воздуха определяется различными факторами, такими как

- расход подаваемого воздуха, типы и типоразмеры воздухораспределителей
- расположение воздухораспределителей в помещении
- высота помещения

Кроме того, максимальный расход воздуха зависит от типа подаваемой воздушной струи (вихревая, прямолинейная или вытесняющая).

В результате превышения скорости воздуха в рабочей зоне могут возникнуть сквозняки. Приведенные в «Быстром Подборе» таблицы и диаграммы позволяют выбрать продукцию, обеспечивающую высокий уровень комфорта, уровень, превышающий требования Европейских Стандартов.

Уровень звукового давления

Нельзя превышать требуемый уровень звукового давления, который определяется в зависимости от назначения помещения. На уровень звукового давления влияют такие компоненты системы вентиляции и кондиционирования воздуха как:

- вентиляторы
- противопожарные клапаны
- блоки регулирования расхода воздуха
- воздухораспределители

«Быстрый Подбор» содержит необходимую информацию для акустических расчетов. Руководство позволяет также выбрать необходимые шумоглушители.

Обычно, уровень звуковой мощности воздухораспределителя ограничивается 40 дБ(А) без учета снижения шума помещением.

В таблице приведены рекомендации по использованию различных типов воздухораспределителей TROX в зависимости от кратности воздухообмена.

Высота помещения до 4 метров						
Воздухо-обмен 1/час	Тип системы вентиляции	Решетки	Щелевые диффузоры	Вихревые диффузоры	Потолочные диффузоры	Перфорированные диффузоры
≤ 10	KVS	++	++	++	++	++
	VVS	+	+	++	+	+
10 – 20	KVS	–	++*	++	++	++
	VVS	–	++*	++	+	+
20 – 30	KVS	–	–	++	–	–
	VVS	–	–	++	–	–

Обозначения

KVS система с постоянным расходом воздуха (constant volume system)

VVS система с переменным расходом воздуха (variable volume system)

++ рекомендуется использовать

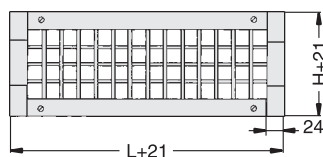
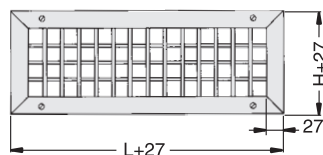
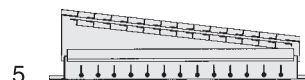
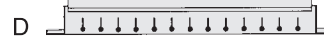
+ возможно использовать

– не рекомендуется

* разнонаправленная горизонтальная раздача воздуха!

Решетки для монтажа в воздуховоды Серия TRS-K · TRS-R

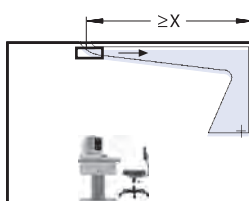

TRS-R

TRS-K

Круглый воздуховод · TRS-R...

Прямоугольный воздуховод · TRS-K...


Расход воздуха и длина струи

Серия	H (мм)	Расход, Длина струи	Длина решетки, L (мм)							
			225	325	425	525	625	825	1025	1225
TRS-K/ TRS-R	75	$\dot{V}_{\min} - \dot{V}_{\max}$ X (м)	45...90 1.5...3	70...140 2...4	90...180 2...4	120...240 2.5...5	140...280 2.5...5	190...380 3...6	230...460 3.5...7	280...560 4...8
TRS-K/ TRS-R	125	$\dot{V}_{\min} - \dot{V}_{\max}$ X (м)	90...180 2...4	140...280 2.5...5	190...380 3...6	230...460 3.5...7	280...560 4...8	370...740 4...8	470...940 5...10	560...1120 6...12
TRS-K/ TRS-R	225	$\dot{V}_{\min} - \dot{V}_{\max}$ X (м)	190...380 3...4	280...560 4...8	370...740 4...8	470...940 5...10	560...1120 6...12	740...1480 7...14	920...1840 8...16	1110...2220 10...18
TRS-K	325	$\dot{V}_{\min} - \dot{V}_{\max}$ X (м)		410...820 5...10	560...1120 6...12	700...1400 7...14	840...1680 8...16	1110...2220 9...18	1390...2780 10...20	1660...3320 10...20

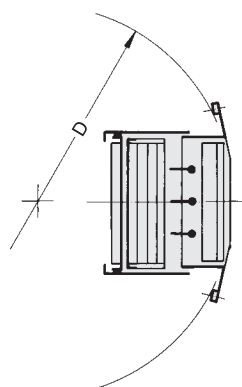
Пример установки



TRS-R

H (мм)	D* (мм)
75	150 to 400
125	300 to 900
225	600 to 2400

* Диаметр воздуховода



Обозначения

$\dot{V}_{\min}$, м³/ч = Минимальный расход

$\dot{V}_{\max}$, м³/ч = Максимальный расход

X, м = Длина струи в зависимости от расхода $\dot{V}$

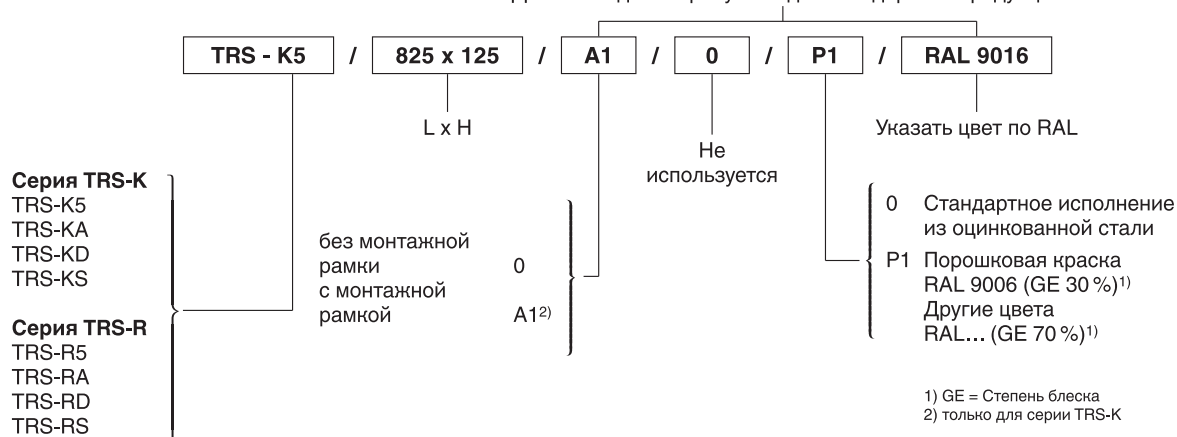
Примечание

В любом случае, макс. уровень звуковой мощности $L_{WA} = 35$ дБ(А) на диффузор и макс. потери давления $\Delta p_t = 30$ Па. Высота потолка ≥ 2.7 м.

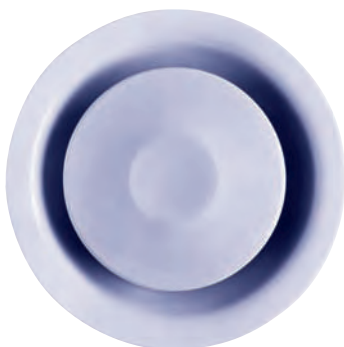
Промежуточные значения рассчитываются интерполяцией.

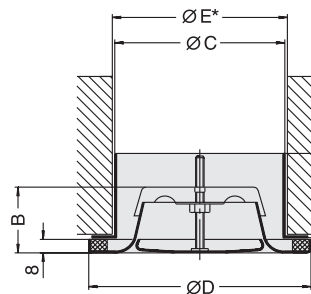
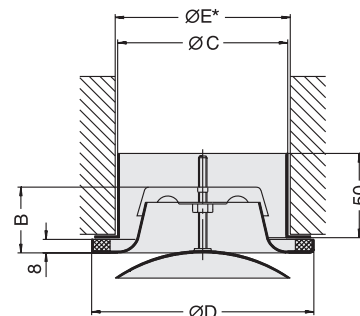
Код заказа

Данные коды не требуются для стандартной продукции



Дисковые диффузоры Серия LVS · Z-LVS


LVS

Z-LVS

Монтаж LVS

Монтаж Z-LVS

Расход воздуха LVS	
Типоразмер	$\dot{V}$ (м³/ч)
100	110
125	180
160	250
200	360

Расход воздуха Z-LVS	
Типоразмер	$\dot{V}$ (м³/ч)
100	100
125	160
160	230
200	280

Размеры (мм)				
Типоразмер	B	ØC	ØD	ØE*
100	40	99	132	104
125	46	124	162	129
160	54	159	205	164
200	61	199	245	204

* Размер «E» должен соответствовать воздуховоду.

Обозначения

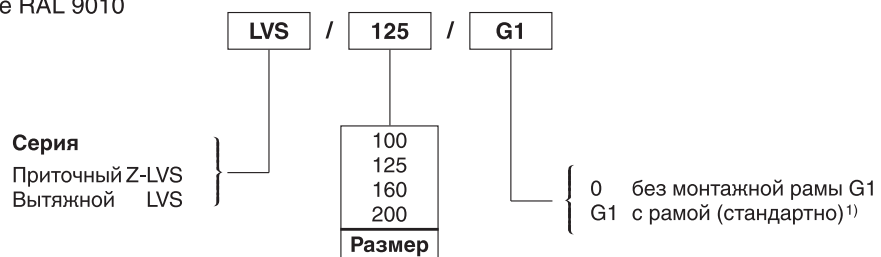
$\dot{V}$, м³/ч = Расход воздуха через диффузор

Примечание

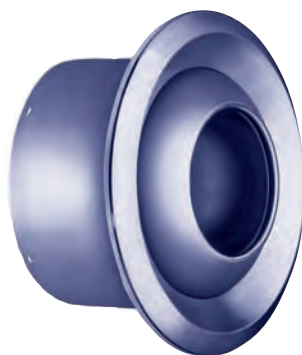
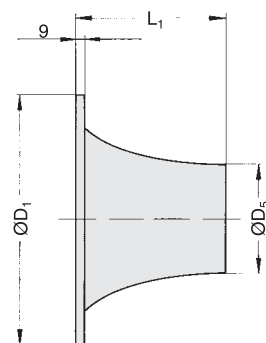
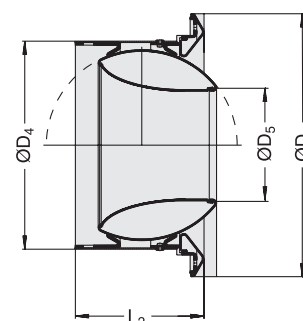
В любом случае, уровень звуковой мощности $L_{WA} \leq 40$ дБ(А).

Код заказа

Стандартное покрытие RAL 9010



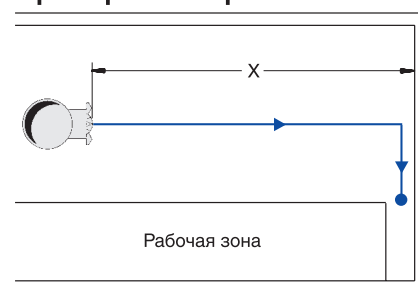
1) Если не указано в коде заказа, поставляется с монтажной рамой G1.


DUK

DUK-F

DUK-V
Длина струи и потери давления

$\dot{V}$ (м³/ч)	75	100	150	250	400	600	800	1000	1250	1500
Типо-размер	X (м)	X (м)	X (м)	X (м)	X (м)	X (м)	X (м)	X (м)	X (м)	X (м)
	Δp_t (Па)	Δp_t (Па)	Δp_t (Па)	Δp_t (Па)	Δp_t (Па)	Δp_t (Па)	Δp_t (Па)	Δp_t (Па)	Δp_t (Па)	Δp_t (Па)
100	8	11								
	50	100								
125	6	9	11							
	25	50	100							
160	5	6	9	12						
	10	20	40	100						
200		5	7	9	18					
		10	15	40	100					
250			5	7	15	22				
			5	15	40	90				
315				5	11	17	23	28		
				5	15	30	60	90		
400					8	13	18	23	28	32
					5	10	15	25	40	60

Размеры (мм)

Типо-размер	ØD_1	ØD_3	ØD_4	ØD_5	L_1	L_2
100	136	146	98	50	94	78
125	159	169	123	64	112	86
160	225	200	158	82	122	98
200	265	257	198	108	153	117
250	315	302	248	136	187	155
315	400	384	313	174	224	183
400	485	467	398	230	287	208

Пример – изотермический поток

Обозначения

X, м = Длина струи

Δp_t , Па = Потери давления

Диаметр посадочного отверстия = $\text{ØD}_4 + 15$ мм

Примечание

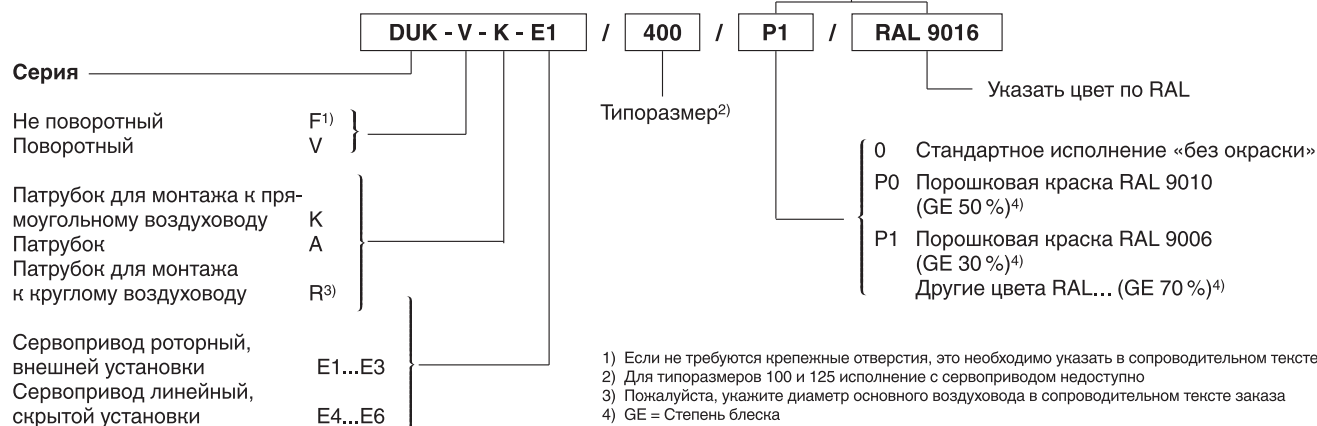
Указанные в таблице комбинации расхода воздуха и размеров сопла обеспечивают уровень звуковой мощности не более:

$L_{WA} = 35$ дБ(А) при монтаже на конце воздуховода

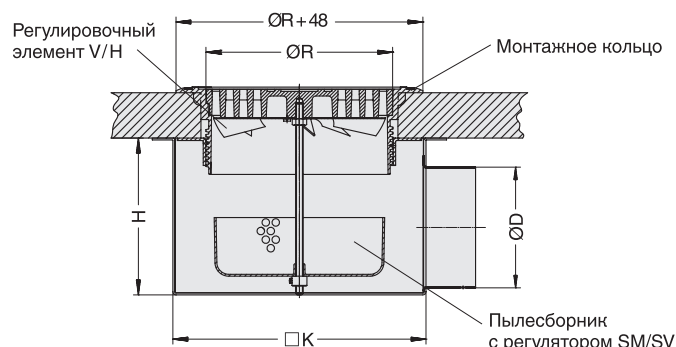
$L_{WA} = 43$ дБ(А) при монтаже на стенке воздуховода

Код заказа

Данные коды не требуются для стандартной продукции



Напольные воздухораспределители Серия FB


FB


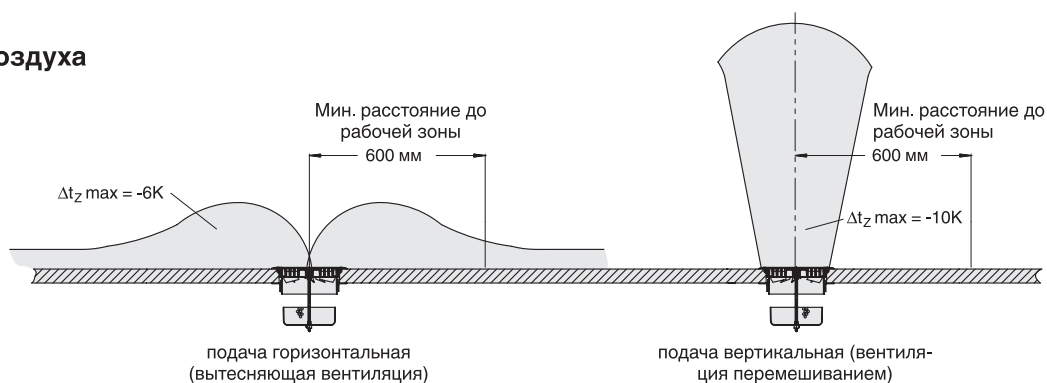
Пластиковый		
Серия	Подача вверх $\dot{V}_{\text{max}}$ (м³/ч)	Подача горизонт. $\dot{V}_{\text{max}}$ (м³/ч)
FBK-150	100	50
FBK-200	135	90

Алюминиевый		
Серия	Подача вверх $\dot{V}_{\text{max}}$ (м³/ч)	Подача горизонт. $\dot{V}_{\text{max}}$ (м³/ч)
FBA-150	110	60
FBA-200	135	90

Размеры (мм)				
Размер	ØD	ØR	K	H
150	98	150	200	125
200	123	200	250	150

В любом случае, уровень звуковой мощности $L_{\text{WA}} \leq 35$ дБ(А)
Потери давления $\Delta p_i \leq 40$ Па

Подача воздуха



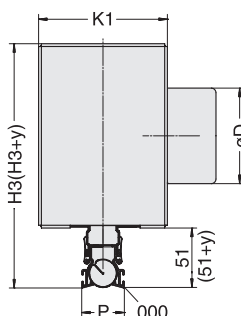
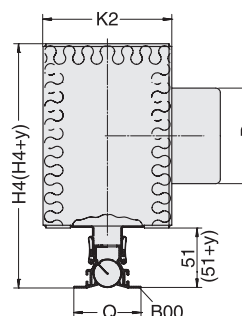
Код заказа

FBA - 1 - V - KF - SM - A / 150	
Серия	Типоразмер
Поверхность воздухо- распределителя и монтажного кольца:	
Литой и шлифованный 1	A Статическая камера
Литой, шлифованный, окрашенный в черный цвет, внешняя сторона загрунтована 3	SM Пылесборник с регулятором на тыльной стороне
Литой, шлифованный, лицевая сторона загрунтована 4	SV Пылесборник с регулятором на внешней стороне
Регулировочный элемент ²⁾	KF ¹⁾ Монтажное кольцо
Вертикальная подача V	
Горизонтальная подача H	

FBK - 1 - V - KF - SM - A / 150 / V00	
Серия	Типоразмер
Поверхность воздухо- распределителя и монтажного кольца:	
Серая, аналогично 1 RAL 7037	Стандартный пластик (PA6) 0
Черная, аналогично 2 RAL 9005	Огнепрочный пластик (PA6-V0) V00
Регулировочный элемент ²⁾	A Статическая камера
Вертикальная подача V	SM Пылесборник с регулятором на тыльной стороне
Горизонтальная подача H	SV Пылесборник с регулятором на внешней стороне
	KF ¹⁾ Монтажное кольцо

- 1) При заказе без монтажного кольца, в комплект входит проставочное кольцо для обеспечения нормальной работы воздухораспределителя
2) При заказе без регулировочного элемента подача воздуха вертикальная

Щелевые диффузоры Серия VSD35


VSD35

VSD35-1...4-AK

VSD35-1...4-DK
Обозначения
 $\dot{V}$, м³/ч = Расход воздуха

 X , м = Длина струи

 L_1 , мм = Длина статической камеры

 A , м = Расстояние между диффузорами

 $\bar{v}_{H1}$, м/с = Усредненная скорость между диффузорами

 $\bar{v}_L$, м/с = Усредненная скорость на поверхности стены

Примечание

Высота комнаты = 3 м

 $\bar{v}_{H1}$ = 0.15 – 0.17 м/с

 $\bar{v}_L$ = 0.34 – 0.37 м/с

В любом случае, уровень звуковой мощности

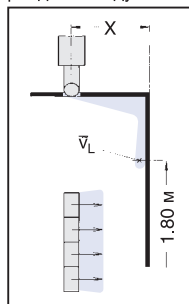
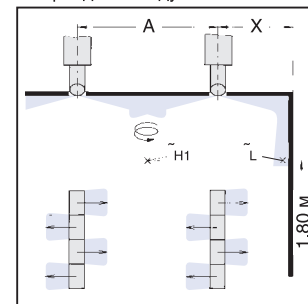
 $L_{WA} \leq 40$ дБ(А), потери давления $\Delta p_t \leq 30$ Па

При необходимости, длина внешней поверхности диффузора может быть больше, чем длина статической камеры.

Размеры (мм)

Кол-во щелей	K ₁	K ₂	H ₁ ¹⁾	H ₂ ¹⁾	H ₃ ²⁾	H ₄ ²⁾	P ³⁾	Q	ØD
1	100	138	228	248	202	223	35	55	98 123
2	138	176	258	278	233	253	62	82	123 138
3	176	214	276	296	251	271	89	109	138 158
4	214	254	308	328	283	303	116	136	158 198

Пример установки

 однонаправленная горизонтальная
раздача воздуха

 Разнонаправленная горизонтальная
раздача воздуха

Код заказа

Данные коды не требуются для стандартной продукции

VSD35 - 1 - AK - M - L		900x98 x y	C6	B00	P1	RAL 9016	WH	WW
Серия		$L_1 \times D \times y^{1)+2)}$	Концевые заглушки ⁴⁾			Указать цвет по RAL		0 Стандартные черные направляющие элементы
Количество щелей	1	Щель без декоративных продольных планок Декоративные продольные планки	000 ³⁾ B00	0	P1	Раздача воздуха горизонтально влево HL Раздача воздуха горизонтально вправо HR Разнонаправленная горизонтальная раздача воздуха WH		WW Белые направляющие элементы
	2							
	3							
	4							
См. документацию на статические камеры		Стандартное исполнение E6-C-0 Порошковая краска RAL 9006 (GE 30 %) Другие цвета по RAL... (GE 70 %)						
Регулятор расхода	AK							
	DK							
	AA							
Патрубок с уплотнением	AS							
	DS							
	F							

 1) С потайными пружинными зажимами, если $y = 0$ (стандартно), другие значения $y = 30, 55, 80$ и 104 мм

 2) С пружинными зажимами, если $y = 0$ (стандартно), другие значения $y = 30, 55, 80, 105$ и 129 мм

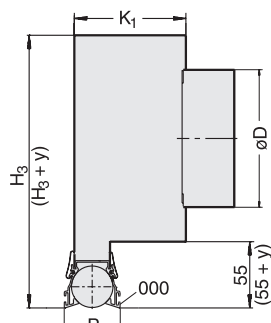
3) Недоступно со скрытыми креплениями для AS и DS

4) см. документацию в каталогах или Интернете

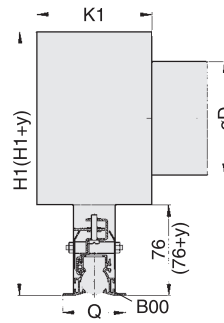
Щелевые диффузоры Серия VSD35



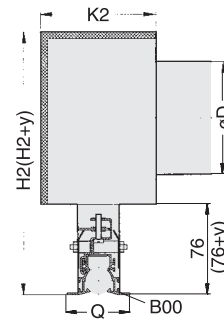
VSD35



VSD35-1...4-AA



VSD35-1...4-AS



VSD35-1...4-DS

Длина струи X (м) · VSD35-1

Однонаправленная горизонтальная раздача воздуха

V̇	L ₁ (мм)									
	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	1950
40	2.2									
50	4.2	2.2								
60	6.4	3.7	2.2							
70	8.2	5.4	3.4	2.2						
80		7.6	4.9	3.2	2.2					
90		8.7	6.4	4.5	3.1	2.2				
100			7.2	5.7	4.1	3.0	2.2			
110				7.2	5.3	3.9	2.9	2.2		
120				7.7	6.5	4.9	3.7	2.9	2.2	
140					8.2	7.1	5.4	4.3	3.4	2.8
160						8.5	7.6	6.0	4.9	3.9
180							8.7	8.1	6.4	5.4
200								8.8	8.1	6.9
220										7.5

Длина струи X (м) · VSD35-2

Однонаправленная горизонтальная раздача воздуха

V̇	L ₁ (мм)									
	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	1950
80	5.5									
100	8.3	5.5	3.2							
120		7.5	5.5	3.2						
140			7.1	5.5	3.4					
160				6.7	5.5	3.6				
180				8.8	6.4	5.5	3.7			
200					8.3	6.2	5.5	3.8		
220						7.8	6.1	5.5	3.9	
240							7.5	5.9	5.5	3.9
260								7.3	5.8	5.5
280								8.7	7.1	5.8
300									8.3	6.9
320										8.0

Длина струи X (м) · VSD35-3

Однонаправленная горизонтальная раздача воздуха

V̇	L ₁ (мм)									
	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	1950
100	5.1									
120	7.9	4.7								
140		6.7	4.1							
160			6.0							
180			7.9	5.4						
200				7.0	5.1					
220				8.8	6.4	4.8				
240					7.9	6.0				
260						7.2	5.6			
280						8.5	6.7	5.3		
300							7.9	6.3	5.1	
320								7.3	6.0	4.9
340								8.4	6.9	5.7
360									7.9	6.5
380										7.3
400										8.3

Длина струи X (м) · VSD35-4

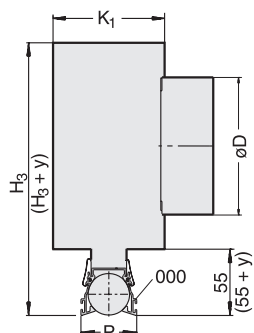
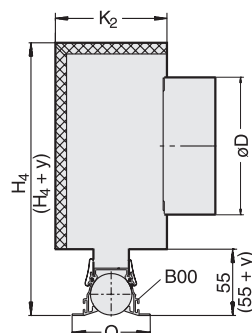
Однонаправленная горизонтальная раздача воздуха

V̇	L ₁ (мм)									
	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	1950
120	5.6									
140	8.1	4.8								
160		6.6								
180		8.7	5.6							
200			8.2	5.0						
220			8.7	6.4	4.5					
240				7.8	5.6					
260				8.8	6.9	5.2				
280					8.1	6.1	4.8			
300					8.4	7.2	5.6	4.5		
320						8.4	6.6	5.2		
340						8.6	7.6	6.1	4.9	
360							8.7	6.9	5.6	4.7
380								7.9	6.4	5.3
400								8.8	7.2	6.0
420									8.1	6.7
440										7.5
460										8.3

VSD35 разнонаправленная горизонтальная раздача воздуха

Количество щелей	Расход воздуха (м³/ч)																			
	L ₁ (мм)																			
	600		750		900		1050		1200		1350		1500		1650		1800		1950	
	V̇ _{min}	V̇ _{max}	V̇ _{min}	V̇ _{max}	V̇ _{min}	V̇ _{max}	V̇ _{min}	V̇ _{max}	V̇ _{min}	V̇ _{max}	V̇ _{min}	V̇ _{max}	V̇ _{min}	V̇ _{max}	V̇ _{min}	V̇ _{max}	V̇ _{min}	V̇ _{max}	V̇ _{min}	V̇ _{max}
1	40	70	50	90	60	110	70	120	80	140	90	160	100	180	110	200	120	220	140	240
2	80	100	100	120	120	160	140	180	160	220	180	240	200	260	220	300	240	320	260	340
3	100	120	140	160	160	180	180	220	200	240	220	280	260	320	280	340	300	380	320	420
4	120	140	140	180	180	220	200	260	220	300	240	340	280	360	300	400	340	440	360	480

Щелевые диффузоры Серия VSD50


VSD50

VSD50-1...2-AK

VSD50-1...2-DK
Обозначения
 $\dot{V}$, м³/ч = Расход воздуха

 X , м = Длина струи

 L_1 , мм = Длина статической камеры

 A , м = Расстояние между диффузорами

 $\bar{v}_{H1}$, м/с = Усредненная скорость между диффузорами

 $\bar{v}_L$, м/с = Усредненная скорость на поверхности стены

Примечание

Высота комнаты = 3 м

 $\bar{v}_{H1}$ = 0.15 – 0.17 м/с

 $\bar{v}_L$ = 0.34 – 0.37 м/с

В любом случае, уровень звуковой мощности

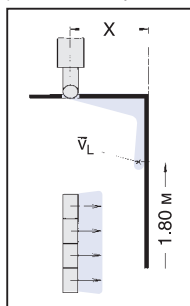
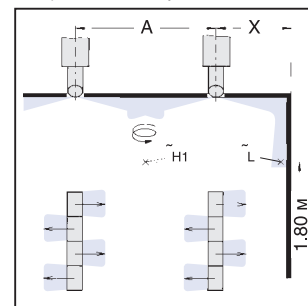
 $L_{WA} \leq 40$ дБ(А), потери давления $\Delta p_t \leq 30$ Па

При необходимости, длина внешней поверхности диффузора может быть больше, чем длина статической камеры.

Размеры (мм)

Кол-во щелей	K_1	K_2	$H_1^{(1)}$	$H_2^{(1)}$	$H_3^{(2)}$	$H_4^{(2)}$	$P^{(3)}$	Q	$\varnothing D$
1	100	138	267	287	242	262	50	70	123 158
2	138	176	307	327	282	302	92	112	158 198

Пример установки

 однонаправленная горизонтальная
раздача воздуха

 разнонаправленная горизонтальная
раздача воздуха

Код заказа

Данные коды не требуются для стандартной продукции

VSD50 - 1 - AK - M - L		/	900x123 x y	/	C6	/	B00	/	P1	/	RAL 9016	/	WH	/	WW
Серия			$L_1 \times D \times y^{1)+2)}$		Концевые заглушки ⁴⁾						Указать цвет по RAL		0		Стандартные черные направляющие элементы
Количество щелей	1	}	Щель без декоративных продольных планок	000 ³⁾	}	0	Раздача воздуха горизонтально влево	HL	}	0	Раздача воздуха горизонтально вправо	HR	}	WW	Белые направляющие элементы
	2														
См. документацию на статические камеры	AK	}	Декоративные продольные планки	Стандартное исполнение E6-C-0	}	0	Разнонаправленная горизонтальная раздача воздуха	WH	}	P1	1) С потайными пружинными зажимами, если y = 0 (стандартно), другие значения y = 30, 55, 80 и 104 мм 2) С пружинными зажимами, fix если y = 0 (стандартно) другие значения y = 30, 55, 80, 105 и 129 мм 3) Недоступно со скрытыми креплениями для AS и DS 4) см. документацию в каталогах или Интернетe	}			
	DK														
	AA														
	AS														
	DS														
Регулятор расхода	M														
Патрубок с уплотнением	L														

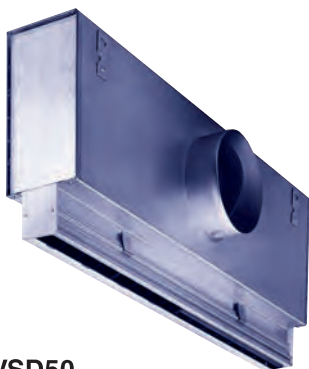
 1) С потайными пружинными зажимами, если $y = 0$ (стандартно), другие значения $y = 30, 55, 80$ и 104 мм

 2) С пружинными зажимами, fix если $y = 0$ (стандартно), другие значения $y = 30, 55, 80, 105$ и 129 мм

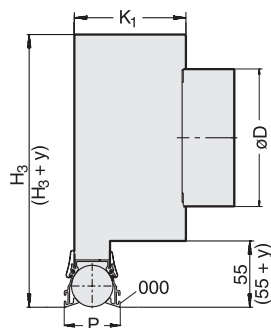
3) Недоступно со скрытыми креплениями для AS и DS

4) см. документацию в каталогах или Интернете

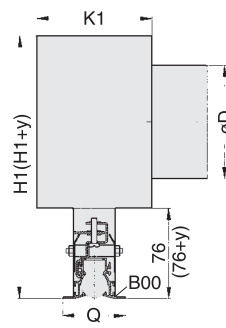
Щелевые диффузоры Серия VSD50



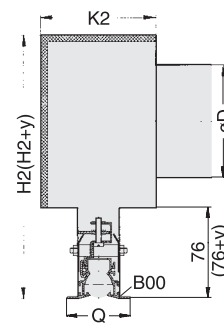
VSD50



VSD50-1...2-AA



VSD50-1...2-AS



VSD50-1...2-DS

Длина струи X (м) · VSD50-1

Однонаправленная горизонтальная раздача воздуха

$\dot{V}$	L_1 (мм)									
	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	1950
40	3.0									
50	3.0	3.0								
60	4.0	3.0	3.0							
70	5.5	3.4	3.0	3.0						
80	7.1	4.6	3.2	3.0	3.0					
90		5.8	4.0	3.0	3.0	3.0				
100		7.1	5.0	3.6	3.0	3.0	3.0			
110		8.7	6.0	4.4	3.5	3.0	3.0	3.0		
120			7.1	5.3	4.0	3.2	3.0	3.0	3.0	
140				7.1	5.5	4.3	3.5	3.0	3.0	3.0
160					7.1	5.7	4.6	3.7	3.2	3.0
180						7.1	5.8	4.8	4.0	3.3
200						8.8	7.1	5.9	5.0	4.3
220							8.7	7.1	6.0	5.2
240								8.5	7.1	6.1
260									8.3	7.1
280										8.3

Длина струи X (м) · VSD50-2

Однонаправленная горизонтальная раздача воздуха

$\dot{V}$	L_1 (мм)									
	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	1950
80	3.0									
90	5.5									
100	6.8	3.0								
110	8.1	5.3	3.0							
120		6.2	3.0	3.0						
140		8.4	5.9	3.0						
160			7.7	5.6	3.0					
180				7.1	5.5	3.0				
200				8.7	6.8	5.3	3.0			
220					8.1	6.5	5.3	3.0		
240						7.7	6.2	5.1	3.0	
260							7.3	6.1	5.0	
280							8.4	7.0	5.9	3.0
300								8.0	6.8	5.8
320									7.7	6.5
340									8.6	7.4
360										8.3

VSD50 разнонаправленная горизонтальная раздача воздуха

Количество щелей	Расход воздуха (м³/ч)																			
	L_1 (мм)																			
	600		750		900		1050		1200		1350		1500		1650		1800		1950	
	$\dot{V}_{min}$	$\dot{V}_{max}$	$\dot{V}_{min}$	$\dot{V}_{max}$	$\dot{V}_{min}$	$\dot{V}_{max}$	$\dot{V}_{min}$	$\dot{V}_{max}$	$\dot{V}_{min}$	$\dot{V}_{max}$	$\dot{V}_{min}$	$\dot{V}_{max}$	$\dot{V}_{min}$	$\dot{V}_{max}$	$\dot{V}_{min}$	$\dot{V}_{max}$	$\dot{V}_{min}$	$\dot{V}_{max}$	$\dot{V}_{min}$	$\dot{V}_{max}$
1	40	90	50	100	60	120	70	140	80	180	90	200	100	200	110	240	120	260	140	280
2	90	120	110	140	140	180	160	220	180	240	200	280	220	300	240	320	260	360	300	380

Обозначения для таблицы на стр. 17

 $\dot{V}$, м³/ч = Расход воздуха

 $\dot{V}_{min}$, м³/ч = Минимальный расход воздуха

A, B, м = Расстояние между двумя диффузорами

Примечание

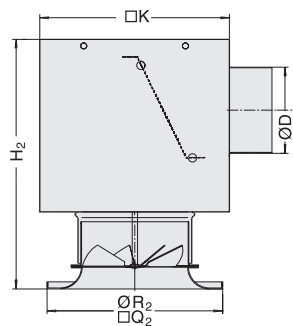
В любом случае, уровень звуковой мощности $L_{WA} \leq 40$ дБ(А) на диффузор, потери давления $\Delta p_t \leq 45$ Па.

Приведены данные для высоты потолка от 2.7м до 3 м.

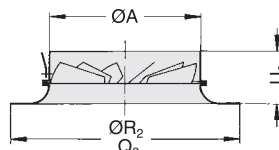
Вихревые диффузоры Серия RFD



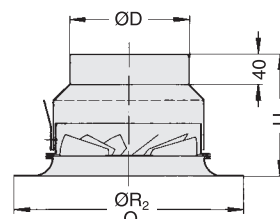
RFD-Q



RFD-Q/R-D-A



RFD-Q/R-D-K



RFD-Q/R-D-US

Расход воздуха (м³/ч) – Установка в один ряд

Типо-размер	A (м)						
	0	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2
125	126	120	100	105	115	125	125
160	180	160	140	140	150	170	180
200	250	250	170	170	190	210	240
250	395	395	210	210	220	240	280
315	610	610	310	310	330	360	410
400	820	870	350	370	410	470	520

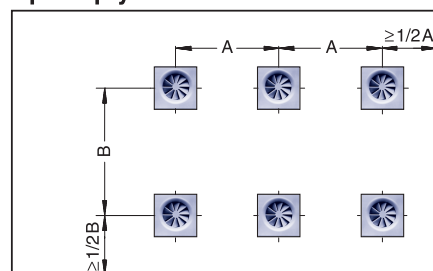
Размеры (мм)

Типо-размер	ØA	ØD	H ₂	U ₂	U ₄	Q ₂	ØR ₂	K
125	123	98	284	75	153	198	200	216
160	158	123	309	78	158	248	250	266
200	198	158	339	78	161	248	300	290
250	248	198	384	75	166	298	350	476
315	313	248	444	88	183	398	450	567
400	398	313	509	88	193	498	580	615

Минимальный расход воздуха

Типо-размер	$\dot{V}_{min}$
125	35
160	50
200	60
250	110
315	180
400	250

Пример установки



Код заказа

Данные коды не требуются для стандартной продукции

RFD-Q-D-A-M-L / **200** / **0** / **0** / **P1** / **RAL 9016**

квадратный Q }
 круглый R }

Сопло D

Без соединительного элемента K }
 Пленум для подключения сверху US }
 Пленум с рамкой (с соплом) UD¹⁾ }
 Пленум с рамкой (без сопла) UO¹⁾ }
 Статическая камера A }
 Низкая статическая камера N¹⁾ }

Типоразмер: 125, 160, 200, 250, 315, 400

L²⁾ Патрубок с уплотнением

Регулирующая заслонка M²⁾
 Регулирующая заслонка с гибкой тягой и измерительным ниппелем MN³⁾

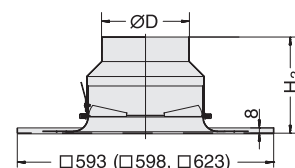
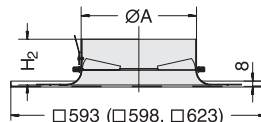
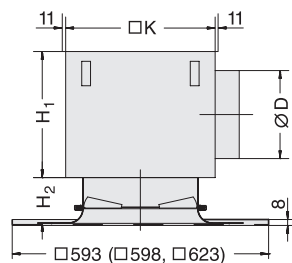
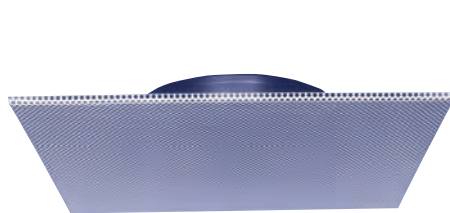
Не используется

Указать цвет RAL

0 Стандартное исполнение с порошковой окраской RAL 9010 (GE 50%)⁴⁾
 P1 Порошковая краска RAL 9006 (GE 30%)⁴⁾ другой цвет RAL... (GE 70%)⁴⁾

1) Только для конструкций круглой формы
 2) Только для конструкций A и N
 3) Только для конструкций A
 4) GE = степень блеска

Вихревые диффузоры с перфорированной панелью Серия DCS


DCS-P
DCS-P-...-A resp. -AK
DCS-P-...-K
DCS-P-...-US

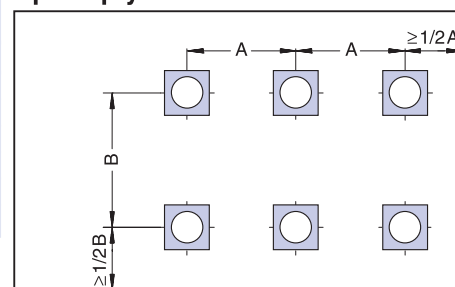
Расход воздуха (м³/ч) – Установка в один ряд							
Типо-размер	A (м)						
	0	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2
125	90	90	90	90	90	90	90
160	140	140	120	120	130	140	140
200	210	180	150	150	170	190	210
250	290	220	190	190	210	240	280
315	440	310	270	270	290	350	400
400	650	310	290	310	360	400	430

Размеры (мм)						
Типо-размер	ØA	ØD	H ₁	H ₂	H ₃	K
125	123	98	156	76	154	180
160	158	123	180	79	159	215
200	198	158	215	79	162	255
250	248	198	255	76	167	305
315	313	248	305	89	184	370
400	398	313	361	89	194	454

Расход воздуха (м³/ч) – Установка по квадрату/прямоугольнику							
Типо-размер	B (м)	A (м)					
		1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2
125	2.4	60	60	65	70	80	90
160		90	90	90	95	105	120
200		110	110	115	115	135	150
250		135	135	135	145	165	185
315		200	200	210	210	230	260
400						250	310
125	3.0	70	70	70	80	90	90
160		90	90	95	110	120	130
200		110	110	115	150	150	170
250		135	140	140	170	180	210
315		200	200	210	250	250	290
400						280	360
125	3.6	80	75	80	90	90	90
160		110	105	105	110	115	140
200		140	135	135	140	150	190
250		170	160	170	170	170	240
315		240	230	230	250	250	330
400		280	250	250	280	280	400
125	4.2	90	90	90	90	90	90
160		140	120	120	135	140	140
200		170	150	150	170	190	200
250		210	190	190	210	240	240
315		290	260	260	290	340	340
400		310	290	310	360	400	435

Минимальный расход воздуха

Типоразмер	$\dot{V}_{min}$
125	35
160	50
200	60
250	110
315	180
400	250

Пример установки

Обозначения

$\dot{V}$, м³/ч = Расход воздуха
 $\dot{V}_{min}$, м³/ч = Минимальный расход воздуха
 A, B, м = Расстояние между двумя диффузорами

Примечание

В любом случае, уровень звуковой мощности $L_{WA} \leq 40$ дБ(А) на диффузор, потери давления $\Delta p_t \leq 45$ Па.

Приведены данные для высоты потолка от 2.7 м до 3 м.

Данные коды не требуются для стандартной продукции

Код заказа
Серия
Внешняя панель:

Перфорированная P
 Неперфорированная N
 С раздающим конфузором C

Потолочный Т-профиль:

Внешний V
 Скрытый H

Без соединительного элемента K
 Подключение сверху US
 Статическая камера A
 Статическая камера с шумоизоляцией AK

DCS - P - V - AK

Типоразмер

593²⁾ x 315
P1
RAL 9016

Указать цвет по RAL

0 Стандартное исполнение с порошковой окраской RAL 9010 (GE 50 %)¹)
 P1 Порошковая краска RAL 9006 (GE 30 %)¹)
 Другие цвета RAL... (GE 70 %)¹)

1) GE = Степень блеска

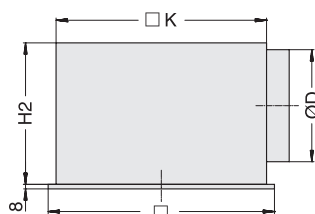
2) 593 x ... с внешней панелью ...-V

598 x ... и 623 x ... с внешней панелью ...-H

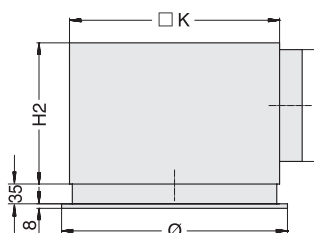
Вихревые диффузоры Серия FD



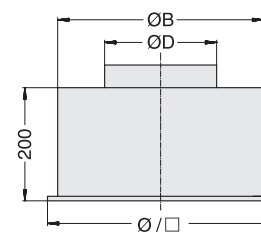
FD-Q



FD-Q-...-H



FD-R-...-H



FD-Q/R-...-V

Расход воздуха (м³/ч) – Установка в один ряд

Типо- размер	A (м)						
	0	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2
300	200	200	200	200	200	200	200
400	395	360	310	330	330	395	395
500	520	430	360	380	380	490	520
600	590	460	400	430	430	540	590
625	590	460	400	430	430	540	590

Размеры (мм)

Типо- размер	□	Ø	ØB	ØD	H ₂	K
300	298	300	280	158	250	290
400	398	400	364	198	295	372
500	498	500	462	198	295	476
600	598	600	559	248	345	567
625	623	623	559	248	345	567

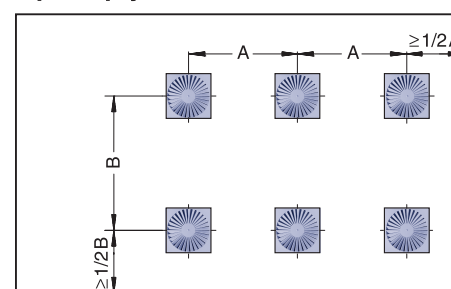
Расход воздуха (м³/ч) – Установка по квадрату/прямоугольнику

Типо- размер	B (м)	A (м)					
		1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2
300	3.0	170	150	160	170	200	200
400		250	220	230	230	290	340
500		300	260	270	280	350	400
600		330		290	300	380	430
625		330		290	300	380	430
300	3.6	200	180	190	200	200	200
400		300	270	280	290	290	395
500		360	320	330	350	350	490
600		390	340	360	370	370	540
625		390	340	360	370	370	540
300	4.2	200	200	200	200	200	200
400		350	310	330	330	395	395
500		430	370	390	400	490	490
600		460	400	430	430	540	540
625		460	400	430	430	540	540

Минимальный расход воздуха

Типоразмер	$\dot{V}_{min}$
300	110
400	180
500	215
600	290
625	290

Пример установки



Обозначения

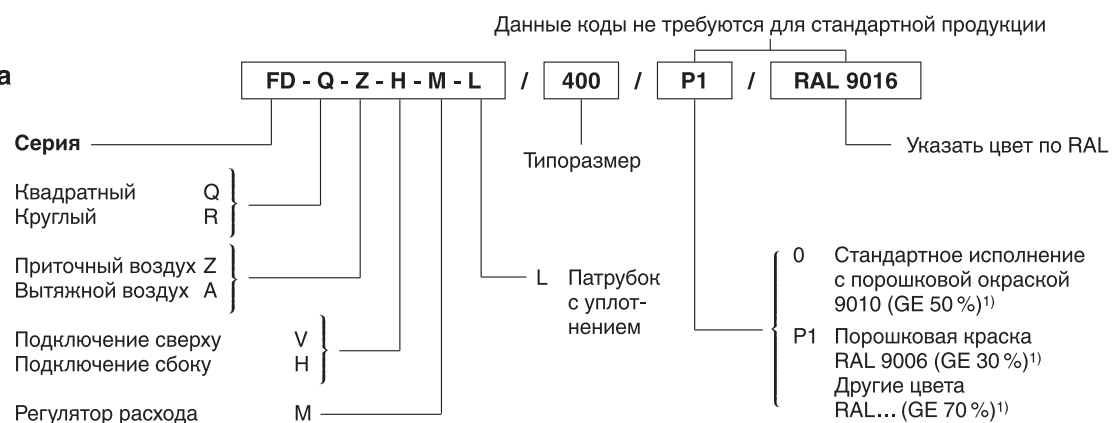
$\dot{V}$, м³/ч = Расход воздуха
 $\dot{V}_{min}$, м³/ч = Минимальный расход воздуха
 A, B, м = Расстояние между двумя диффузорами

Примечание

В любом случае, уровень звуковой мощности $L_{WA} \leq 40$ дБ(А) на диффузор, потери давления $\Delta p_t \leq 30$ Па.

Приведены данные для высоты потолка от 2.7 м до 3 м.

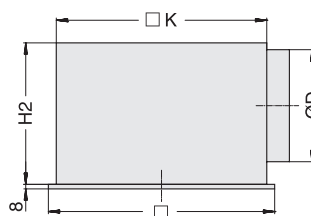
Код заказа



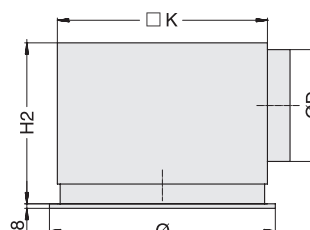
Вихревые диффузоры Серия TDF-SA



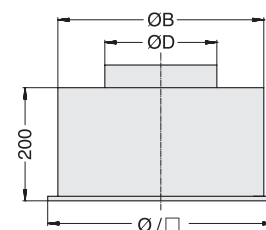
TDF-SA-Q-...



TDF-SA-Q-...-H



TDF-SA-R-...-H



TDF-SA-Q/R-...-V

Расход воздуха (м³/ч) – Установка в один ряд

Типо-размер	A (м)						
	0	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2
300	230	230	230	230	230	230	230
400	430	260	260	260	260	260	280
500	510	390	400	400	400	400	420
600	650	470	470	470	470	470	500
625	650	470	470	470	470	470	500

Размеры (мм)

Типо-размер	□	Ø	ØB	ØD	H ₂	K
300	298	300	280	158	250	290
400	398	400	364	198	295	372
500	498	500	462	198	295	476
600	598	600	559	248	345	567
625	623	623	559	248	345	587

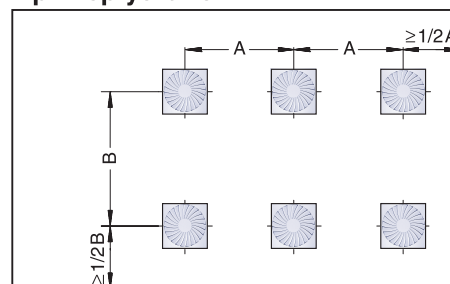
Расход воздуха (м³/ч) – Установка по квадрату/прямоугольнику

Типо-размер	B (м)	A (м)					
		1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2
300	3.0	180	180	180	180	190	230
400		230	230	230	230	240	260
500		290	290	290	290	340	390
600		360	360	360	360	410	470
625		360	360	360	360	410	470
300	3.6	200	200	200	200	200	230
400		240	240	250	270	270	270
500		340	330	330	330	340	400
600		400	380	380	380	400	470
625		400	380	380	380	400	470
300	4.2	230	230	230	230	230	230
400		260	270	260	270	270	350
500		390	390	390	390	390	440
600		470	470	470	470	470	500
625		470	470	470	470	470	500

Минимальный расход воздуха

Типоразмер	$\dot{V}_{min}$
300	110
400	180
500	215
600	290
625	290

Пример установки



Обозначения

$\dot{V}$, м³/ч = Расход воздуха
 $\dot{V}_{min}$, м³/ч = Минимальный расход воздуха
 A, B, м = Расстояние между двумя диффузорами

Примечание

В любом случае, уровень звуковой мощности $L_{WA} \leq 40$ дБ(А) на диффузор, потери давления $\Delta p_t \leq 40$ Па.

Приведены данные для высоты потолка от 2.7 м до 3 м.

Данные коды не требуются для стандартной продукции

Код заказа

Серия

Квадратный Q
 Круглый R

Приточный воздух Z
 Вытяжной воздух A

Регулятор расхода M

Патрубок с уплотнением L

TDF-SA - Q - Z - M - L / 400 / P1 / RAL 9016

Типоразмер

Указать цвет по RAL

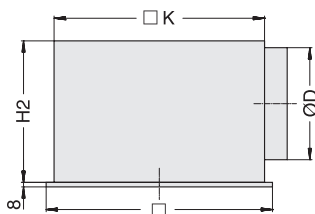
- 0 Стандартное исполнение с порошковой окраской RAL 9010 (GE 50 %)¹)
- P1 Порошковая краска RAL 9006 (GE 30 %)¹)
Другие цвета RAL... (GE 70 %)¹)

¹) GE = Степень блеска

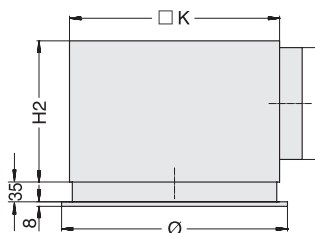
Вихревые диффузоры Серия VDW



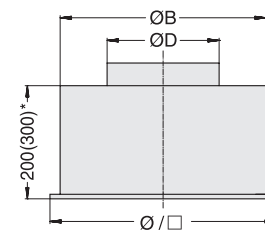
VDW-Q



VDW-Q-...-H



VDW-R-...-H



* Размер: 600 x 48 / 625 x 54

VDW-Q/R-...-V

Расход воздуха (м³/ч) – Установка в один ряд

Типо-размер	A (м)						
	0	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2
300 x 8	250	210	190	200	210	250	250
400 x 16	390	280	280	300	310	390	390
500 x 24	460	350	330	340	340	430	460
600 x 24	660	400	400	430	460	570	660
600 x 48	820	500	450	500	500	650	760
625 x 24	660	400	400	430	460	570	660
625 x 54	830	530	500	540	560	710	840

Размеры (мм)

Типо-размер	□	Ø	ØB	ØD	H ₂	K
300 x 8	298	300	280	158	250	290
400 x 16	398	400	364	198	295	372
500 x 24	498	500	462	198	295	476
600 x 24	598	600	559	248	345	567
600 x 48	598	600	580	248	345	590
625 x 54	623	—	605	248	345	615

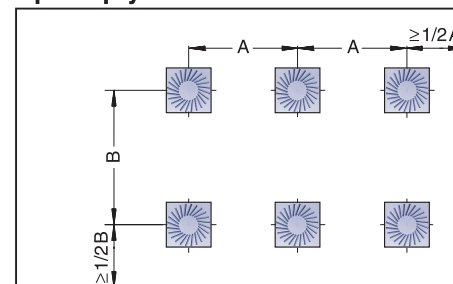
Расход воздуха (м³/ч) – Установка по квадрату/прямоугольнику

Типо-размер	B (м)	A (м)						
		1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	
300 x 8	3.0	155	140	150	160	190	210	
400 x 16		200	200	210	230	290	330	
500 x 24		240	220	230	300	300	330	
600 x 24		290	290	310	350	420	490	
600 x 48		360	360	360	360	450	530	
625 x 24		290	290	310	350	420	490	
625 x 54						510	590	
300 x 8	3.6	180	170	180	190	230	250	
400 x 16		240	240	250	290	320	390	
500 x 24		290	270	290	290	420	450	
600 x 24		340	340	380	420	500	580	
600 x 48		420	390	420	450	500	650	
625 x 24		340	340	380	420	500	580	
625 x 54				460	500	560	710	
300 x 8	4.2	210	190	200	210	250	250	
400 x 16		280	270	300	320	390	390	
500 x 24		350	330	340	340	450	460	
600 x 24		400	400	430	480	570	660	
600 x 48		500	470	500	530	670	780	
625 x 24		400	400	430	480	570	660	
625 x 54		540	500	540	590	710	820	

Минимальный расход воздуха

Типоразмер	$\dot{V}_{min}$
300 x 8	54
400 x 16	108
500 x 24	144
600 x 24	216
600 x 48	360
625 x 54	432

Пример установки



Обозначения

$\dot{V}$, м³/ч = Расход воздуха
 $\dot{V}_{min}$, м³/ч = Минимальный расход воздуха
 A, B, м = Расстояние между двумя диффузорами

Примечание

В любом случае, уровень звуковой мощности $L_{WA} \leq 40$ дБ(А) на диффузор, потери давления $\Delta p_t \leq 40$ Па.

Приведены данные для высоты потолка от 2.7 м до 3 м.

Данные коды не требуются для стандартной продукции

Код заказа

Серия

Квадратный Q
 Круглый R

Приточный воздух Z
 Вытяжной воздух A

Подключение сверху V
 Подключение сбоку H

Регулятор расхода M

Патрубок с уплотнением L

VDW - R - Z - V - M - L / 600 x 24 / Q21 / P1 / RAL 9016

Типоразмер
 Количество направляющих лопаток

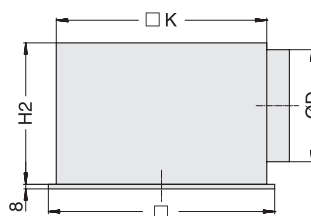
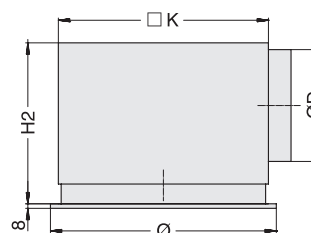
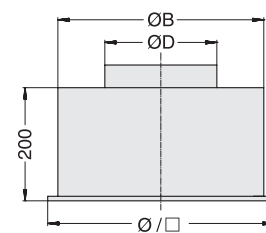
Указать цвет по RAL

0 Стандартное исполнение с порошковой окраской RAL 9010 (GE 50 %)¹)
 P1 Порошковая краска RAL 9006 (GE 30 %)¹)
 Другие цвета RAL... (GE 70 %)¹)

¹) GE = Степень блеска

0 Приточный воздух: черные направляющие лопатки
 Вытяжной воздух: без лопаток
 Q11 Вытяжной воздух: черные направляющие лопатки
 Q21 Приточный воздух: белые направляющие лопатки
 Вытяжной воздух: белые направляющие лопатки

Вихревые диффузоры Серия TDV-SA


TDV-SA-Q-...

TDV-SA-Q-...-H

TDV-SA-R-...-H

TDV-SA-Q/R-...-V
Расход воздуха (м³/ч) – Установка в один ряд

Типо-размер	A (м)						
	0	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2
300	270	270	270	270	270	270	270
400	420	340	340	340	340	340	370
500	570	420	420	420	420	420	440
600	800	490	490	490	490	500	530
625	800	490	490	490	490	500	530

Размеры (мм)

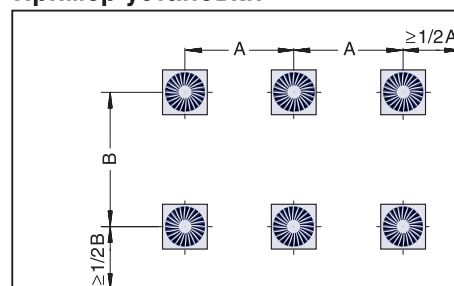
Типо-размер	□	Ø	ØB	ØD	H ₂	K
300	298	300	280	158	250	290
400	398	400	364	198	295	372
500	498	500	462	198	295	476
600	598	600	559	248	345	567
625	623	623	559	248	345	567

**Расход воздуха (м³/ч) –
Установка по квадрату/прямоугольнику**

Типо-размер	B (м)	A (м)					
		1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2
300	3.0	190	190	190	170	230	270
400		250	250	250	250	300	340
500		300	300	300	300	360	420
600		360	360	360	360	430	490
625		360	360	360	360	430	490
300	3.6	220	220	220	220	220	270
400		300	300	300	300	310	340
500		360	360	360	330	370	420
600		430	430	430	400	430	500
625		430	430	430	400	430	500
300	4.2	270	270	270	270	270	270
400		340	340	340	340	340	390
500		420	420	420	420	420	470
600		490	490	490	490	500	540
625		490	490	490	490	500	540

**Минимальный
расход воздуха**

Типоразмер	$\dot{V}_{min}$
300	110
400	180
500	215
600	340
625	340

Пример установки

Обозначения

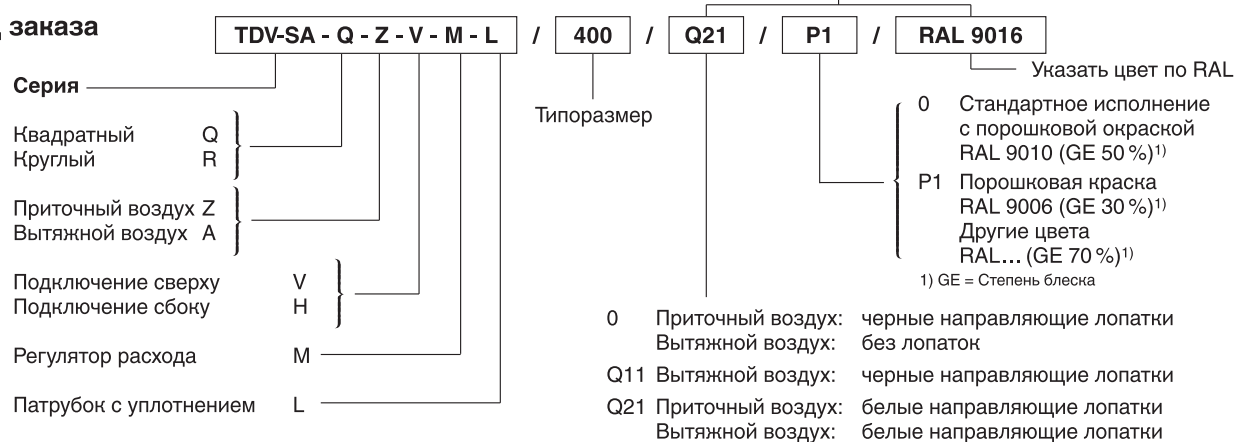
$\dot{V}$, м³/ч = Расход воздуха
 $\dot{V}_{min}$, м³/ч = Минимальный расход воздуха
 A, B, м = Расстояние между двумя диффузорами

Примечание

В любом случае, уровень звуковой мощности $L_{WA} \leq 40$ дБ(А) на диффузор, потери давления $\Delta p_t \leq 42$ Па.

Приведены данные для высоты потолка от 2.7 м до 3 м.

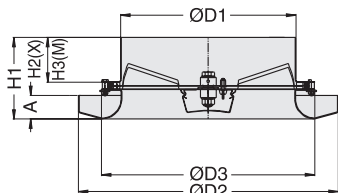
Данные коды не требуются для стандартной продукции

Код заказа


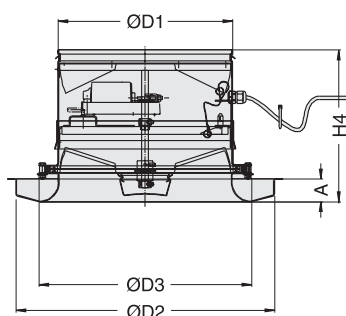
Вихревые диффузоры Серия VDL



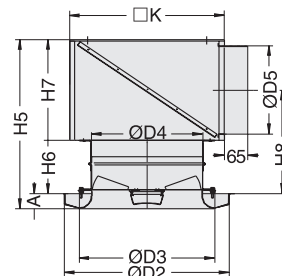
VDL



VDL-...-F



VDL-...-V



VDL-...-H

Размеры (мм)

Типоразмер	A	ØD ₁	ØD ₂	ØD ₃	ØD ₄	ØD ₅	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	H ₅	H ₆	H ₇	H ₈	K
315	42	313	464	381	317	248	145	92	80	215	474	150	282	290	435
400	45	398	567	468	402	313	157	101	89	236	581	168	368	351	500
630	51	628	871	700	628	398	204	117	105	367	812	293	468	526	750
800	55	798	1077	871	798	498	229	123	111	538	1081	458	568	741	1000

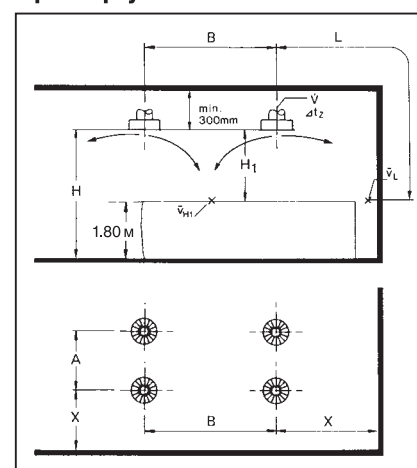
Технические характеристики

Типоразмер	VDL-...-H		Режим обогрева		Режим охлаждения	
	L _{WA}	$\dot{V}$	Δp_t	H ₁	H = 3.8 A _{min}	H > 6.8 A _{min}
315	40	400	29	1.2	2.0	2.0
	50	550	52	2.0	2.0	2.0
	60	750	95	3.0	2.0	2.0
400	40	800	37	2.5	2.0	2.0
	50	1100	75	3.5	2.3	2.0
	60	1550	140	5.0	3.5	2.0
630	40	1500	30	2.8	2.5	2.0
	50	2100	60	5.0	4.0	2.0
	60	3250	125	7.5	5.3	2.7
800	40	2000	23	3.0	2.7	2.0
	50	2750	47	5.0	4.5	2.1
	60	3750	90	6.5	5.0	2.7

Минимальный расход воздуха

Типоразмер	$\dot{V}_{min}$
315	252
400	450
630	828
800	1152

Пример установки



Обозначения

- $\dot{V}$, м³/ч = Расход воздуха
 $\dot{V}_{min}$, м³/ч = Минимальный расход воздуха
 H , м = Высота комнаты
 H_1 , м = Расстояние между точкой раздачи воздуха и рабочей зоной
 H_1 , м = Проникание потока при подаче воздуха вниз в режиме обогрева
 A_{min} , B, м = Расстояние между двумя диффузорами
 X_{min} , м = Расстояние до стены
 $\bar{v}_{H1}$, м/с = Усредненная скорость между двумя диффузорами
 $\bar{v}_L$, м/с = Усредненная скорость на поверхности стены
 L_{WA} , дБ(A) = Уровень звуковой мощности с учетом А-фильтра
 Δp_t , Па = Потери давления

Примечание

- $B \geq 5$ м
 $\bar{v}_{H1} < 0.2$ м/с
 $\bar{v}_L = 0.4$ м/с
 $X_{min} = 2$ м

Приведены данные для высоты потолка от 3.8 м до 6.8 м.

Код заказа

Данные коды не требуются для стандартной продукции

Внешняя круглая панель без фланца	A	VDL - B - H - L - D - S - E3	/	400	/	0	/	0	/	P1	/	RAL 9016
Внешняя круглая панель с фланцем	B											
Подключение сбоку	H											
Подключение сверху	V											
Только внешняя панель	F											
Соединительный патрубок с уплотнением	L ¹⁾											
Несъемная внешняя панель	N ¹⁾											
Съемная внешняя панель	D ¹⁾											
С прямоугольной пластиной	K ²⁾											
С защитной решеткой	S ²⁾											

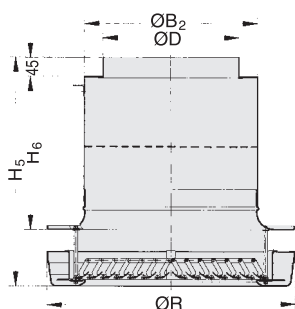
Типоразмер	Не используется	Указать цвет по RAL
M С ручной регулировкой направления потока		0 Стандартное исполнение с порошковой окраской RAL 9010 (GE 50 %)³)
E1 Электропривод, 230 В, 50 Гц		P1 Порошковая краска RAL 9006 (GE 30 %)³)
E2 Электропривод, 24 В, 50 Гц		Другие цвета RAL... (GE 70 %)³)
E3 Электропривод, 24 В, 50 Гц, 2...10 В		
X Нерегулируемый (только для горизонтальной подачи)		

¹⁾ Только в для исполнения H и V
²⁾ Только для исполнения B
³⁾ GE = Степень блеска

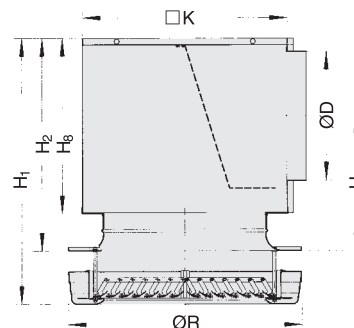
Потолочные диффузоры Серия VDR



VDR



VDR-...-V



VDR-...-H

Технические характеристики

Типо-размер	VDR-...-H			Режим обогрева	Режим охлаждения	
	L_{WA}	$\dot{V}$	Δp_t	$H_1 (+10 K)$	$H=3.8$ A_{min}	$H>6.8$ A_{min}
315	40	782	40	4.5	3.0	2.0
	50	1080	70	7.0	4.5	2.3
400	40	1152	35	5.5	4.0	2.0
	50	1584	65	6.0	6.0	3.0
630	40	2232	40	6.0	5.5	2.5
	50	2952	70	10.0	7.0	3.2
800	40	3060	30	10.0	6.0	3.0
	50	4500	65	12.0	8.3	4.0

Размеры (мм)

Типо-размер	$\varnothing B_2$	$\varnothing D$	H_1	H_2	H_3	H_5	H_6	H_8	K	$\varnothing R$
315	314	248	570	457	301	427	270	350	415	450
400	399	313	667	537	348	550	375	425	500	570
630	629	398	807	632	401	670	450	490	750	870
800	799	498	965	754	473	790	535	590	920	1070

Обозначения

- $\dot{V}$, м³/ч = Расход воздуха
 H , м = Высота комнаты
 H_1 , м = Расстояние между точкой раздачи воздуха и рабочей зоной
 $H_{1, m}$, м = Проникание потока при подаче воздуха вниз в режиме обогрева
 A_{min} , В, м = Расстояние между двумя диффузорами
 X_{min} , м = Расстояние до стены
 m/c = Усредненная скорость между двумя диффузорами
 $\bar{V}_L$, м/с = Усредненная скорость на поверхности стены
 L_{WA} , дБ(А) = Уровень звуковой мощности с учетом А-фильтра
 Δp_t , Па = потери давления

Примечание

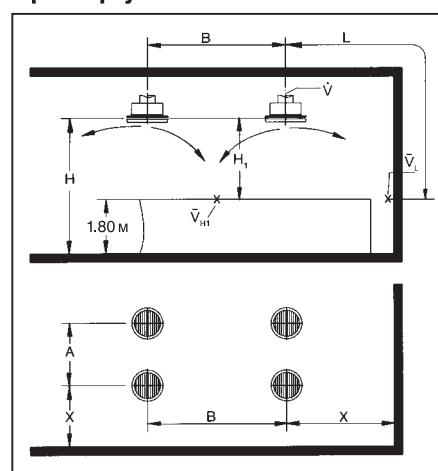
- $B \geq 5$ м
 $\bar{V}_{H1} < 0.2$ м/с
 $\bar{V}_L = 0.4$ м/с
 $X_{min} = 3$ м

Приведены данные для высоты потолка от 3.8 м до 6.8 м

Минимальный расход воздуха

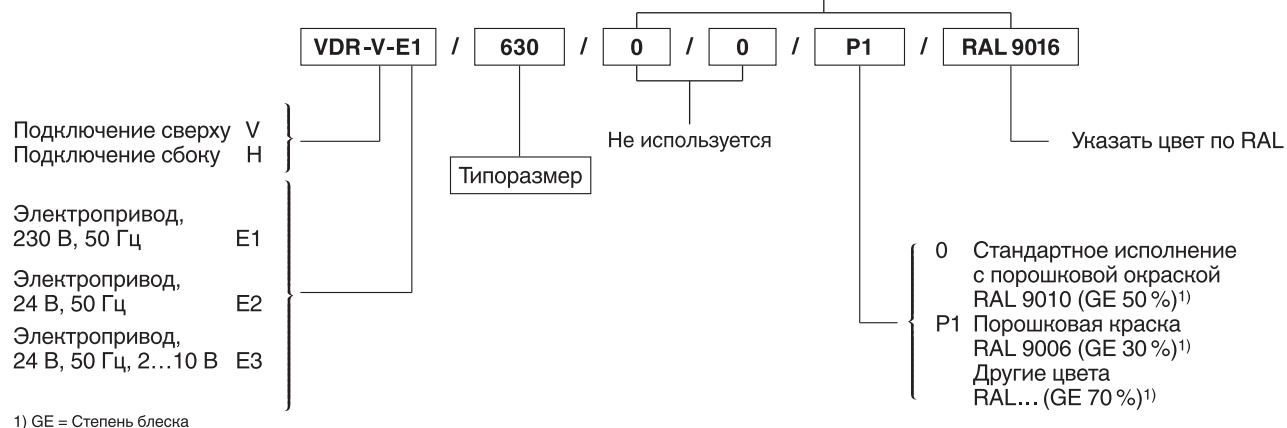
Типоразмер	$\dot{V}_{min}$
315	640
400	910
630	1770
800	2510

Пример установки



Код заказа

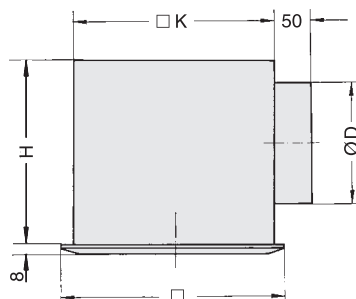
Данные коды не требуются для стандартной продукции



Потолочные диффузоры Серия DLQ/ADLQ



DLQ



DLQ-AK

Минимальное расстояние между двумя диффузорами (A)														
Типо- размер	Расход воздуха $\dot{V}$ (м³/ч)													
	110	145	180	280	420	485	540	720	820	900	1080	1200	1400	1800
250	2.0	2.5	3.2	4.7										
300		2.0	2.2	3.3	4.8									
400				2.4	3.4	4.2	4.8	5.7	6.4					
500						3.0	3.5	4.6	4.8	5.3	6.3	6.5	7.5	
600									4.0	4.6	5.5	6.5	6.5	8.0
625									4.0	4.6	5.5	6.5	6.5	8.0

Размеры (мм)				
Типо- размер		ØD	H	K
250	248	158	262	216
300	298	158	262	266
400	398	198	307	372
500	498	248	357	476
600	598	313	420	567
625	623	313	420	567

Обозначения

 $\dot{V}$, м³/ч = Расход воздуха

 $\dot{V}_{min}$, м³/ч = Минимальный расход воздуха

A, м = Минимальное расстояние между двумя диффузорами

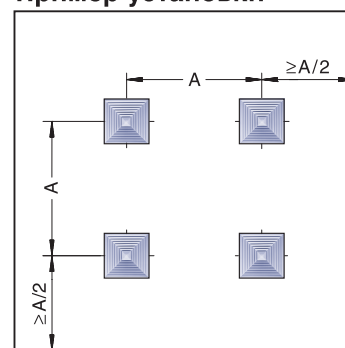
Примечание

В любом случае, уровень звуковой мощности $L_{WA} \leq 40$ дБ(A) на диффузор, потери давления $\Delta p_t \leq 28$ Па.

Приведены данные для высоты потолка от 2.7 м до 3 м.

Минимальный расход воздуха	
Типоразмер	$\dot{V}_{min}$
250	110
300	145
400	280
500	485
600	820
625	820

Пример установки

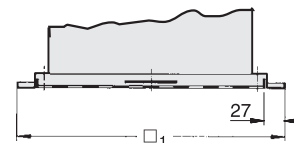
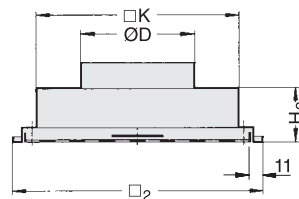
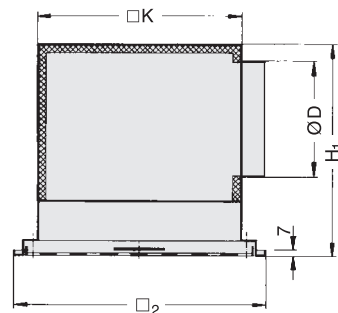


Код заказа

Данные коды для стандартных изделий не используются

		DLQ - AK - M - L		/	500	/	0	/	0	/	P1	/	RAL 9016
Серия	DLQ ADLQ			250 300 400 500 600 625		Не исполь- зуются						Указать цвет RAL	
Внешняя панель с деталью	A AR AG ¹⁾ C			Типоразмер								0 Стандартное исполнение с порошковой окраской DLQ – RAL 9010 (GE 50 %)⁴) ADLQ E6-C-0	
со статической камерой	AK											P1 Порошковая краска RAL 9006 (GE 30 %)⁴) другой цвет RAL... (GE 70 %)⁴)	
Регулятор расхода	M ³⁾												
Регулятор расхода с гибкой тягой и измерительным ниппелем	MN ³⁾											0 Без монтажного элемента²) E1 Монтажная планка для воздуховода²) G1 Стандартная монтажная рамка ²) H1 Специальная монтажная рамка ²)	
Патрубок с уплотнением	L ³⁾												

Потолочные диффузоры с перфорированной панелью Серия DLQL



DLQL

DLQL-P-H

DLQL-P-V

DLQL-K-...

Минимальное расстояние между двумя диффузорами (A)

Типо- размер	Расход воздуха $\dot{V}$ (м³/ч)												
	150	175	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
300	1.6	2.0	2.4										
400				2.2	2.6	2.8							
500					2.0	2.4	2.6	3.0	3.2	3.6	4.0		
600										3.0	3.2	3.6	4.0
625										3.0	3.2	3.6	4.0

Размеры (мм)

Типо- размер	1	2	H ₁	H ₂	ØD	K
300	330	298	280	50	158	243
400	430	398	320	65	198	343
500	530	498	370	65	248	443
600	630	598	435	80	313	543
625	—	623	435	80	313	568

Обозначения

 $\dot{V}$, м³/ч = Расход воздуха

 $\dot{V}_{\min}$, м³/ч = Минимальный расход воздуха

A, м = Минимальный расход воздуха

Примечание

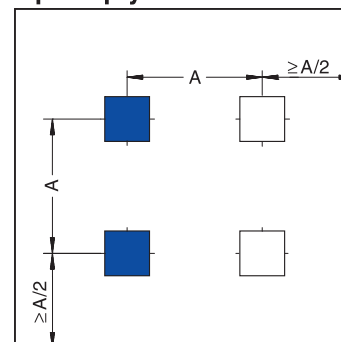
В любом случае, уровень звуковой мощности
 $L_{WA} \leq 40$ дБ(А) на диффузор, потери давления Δp_t 25 Па.

Приведены данные для высоты потолка от 2.7 м до 3 м.

Минимальный расход воздуха

Типоразмер	$\dot{V}_{\min}$
300	150
400	250
500	300
600	550
625	550

Пример установки



Код заказа

DLQL - T - Z - H - M - L						/	500	/	618	/	P1	/	RAL 9006
1	2	3	4	5	6		7		8		9		10

1 Серия

2 Тип потолка

- P Растовые или потолки из гипсокартона
- T потолки с Т-образным профилем

3 Тип вентиляционной системы

- Z Приточная вентиляция
- A Вытяжная вентиляция

4 Подключение

- V Подключение сверху
- H Подключение сбоку

5 Регулятор расхода воздуха для обеспечения равномерного расхода

- Отсутствует, если не указано
- M С регулятором расхода¹

6 Монтажное уплотнение

- Отсутствует, если не указано с монтажным уплотнением
- L

7 Типоразмеры

- 250
- 300
- 400
- 500
- 600

8 Размер внешней панели

- Размеры при P и T, не указываются
- ... прочие размеры

9 Покрытие поверхности²

- 0 Порошковая краска, белая (RAL 9010, уровень блеска 50 %)³
- P1 С порошковым покрытием любого цвета по шкале RAL
- ...

10 Цвет

- Только для P1
- RAL 9006 цвет белого алюминия, степень блеска 30 %
- RAL ... другие цвета, степень блеска 70 %

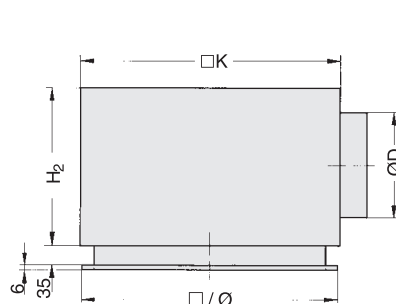
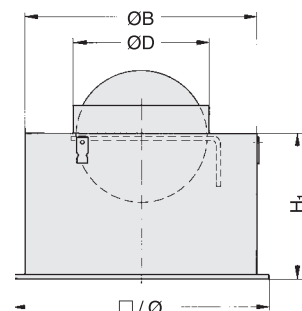
¹ Только для исполнения для подключения сбоку

² Цвета из классификации RAL CLASSIC

³ Комбинация белой внешней панели и белых регулирующих пластин по запросу

Потолочные диффузоры Серия ADLR


ADLR-Q

ADLR

ADLR-...-H

ADLR-...-V-M

		Минимальный расход воздуха (А)															
Типо-размер		Расход воздуха $\dot{V}$ (м³/ч)															
		70	110	150	180	210	300	360	430	500	650	790	830	900	1000	1080	1295
1		1.2	2.0	2.3	2.5	2.7											
2			1.2	2.0	2.2	2.4	2.9	3.2	3.5								
3					1.2	2.3	2.8	3.0	3.3	3.5	4.1						
4						1.8	2.7	3.0	3.3	3.5	4.0	4.3	4.3				
5									2.5	3.5	3.8	4.2	4.3	4.4	4.6	4.8	
6										2.5	3.7	4.1	4.2	4.4	4.6	4.7	5.1
7											2.5	3.9	4	4.2	4.4	4.6	5
8												3.8	3.9	4.1	4.4	4.5	4.9

Размеры (мм)					
Типо-размер	Ø	ØB	ØD	H ₂	K
1	244	202	123	220	266
2	300	258	158	250	290
3	356	314	198	295	372
4	412	370	248	345	476
5	468	426	248	345	476
6	542	482	313	410	567
7	598	538	313	410	590
8	654	594	313	410	615

Обозначения

$\dot{V}$, м³/ч = Расход воздуха

$\dot{V}_{\min}$, м³/ч = Минимальный расход воздуха

A, м = Минимальный расход воздуха

Примечание

В любом случае, уровень звуковой мощности $L_{WA} \leq 40$ дБ(А) на диффузор, потери давления $\Delta p_t \leq 45$ Па.

Приведены данные для высоты потолка от 2.7 м до 3 м.

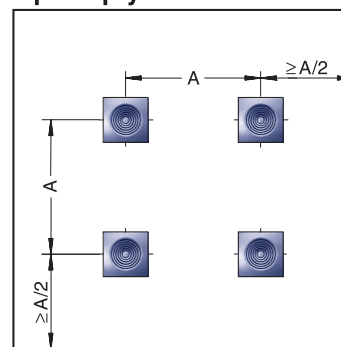
Возможные размеры внешней панели

ADLR-Q = 593, 598, 618 и 623 мм.

Минимальный расход воздуха

Типоразмер	$\dot{V}_{\min}$
1	70
2	110
3	180
4	300
5	400
6	500
7	650
8	800

Пример установки



Код заказа

Данные коды не требуются для стандартной продукции

ADLR - Q - ZH - M - L / **598 x 4** / **0** / **0** / **P1** / **RAL 9016**

ADLR (Диффузор круглой формы)

Диффузор квадратной формы Q

Лицевая панель диффузора с лепестковым регулятором с соединительным кольцом A C AR

Статическая камера с подключением сверху Приточный ZV Вытяжной AV

Статическая камера с подключением сбоку Приточный ZH Вытяжной AH

Регулятор расхода M

Регулятор с гибкой тягой и измерительным ниппелем MN

Патрубок с уплотнением L

593 598 618 623

1 2 3 4 5 6 7 8

Типоразмер 2) внешней поверхности

Типоразмер диффузора

0 Стандартное исполнение с порошковой краской RAL 9010 (GE 50%)³⁾

P1 Порошковая краска RAL 9006 (GE 30%)³⁾

Другие цвета RAL... (GE 70%)³⁾

Указать цвет по RAL

Только для серии ADLR

0 Без монтажной рамки

D0 Монтажная планка для монтажа в воздуховод¹⁾

F0 Стандартная монтажная рамка¹⁾

Серия ADLR-Q

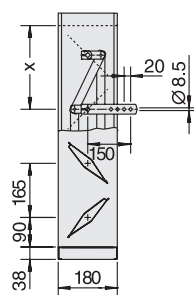
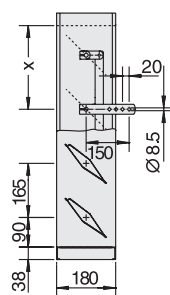
593 и 618 – для монтажа в видимый Т-образный профиль

598 и 623 – для монтажа в потолок с тыльной подструктурой

1) Поставляется только для конструкций без монтажного короба

2) Только для конструкций с квадратной лицевой панелью в серии ADLR-Q

3) GL = Показатель блеска



JZ-A · JNE-A

Описание

JZ-A

- Корпус и створки изготовлены из профилированной оцинкованной стали, фланцы клапана имеют отверстия для болтов по углам с обеих сторон
- Оси створок и внешний рычажный механизм из оцинкованной стали
- Втулки створок из специального пластика
- Створки открываются в одном направлении
- Рукоятка рычажного механизма может располагаться на любой из створок
- Температура применения до 100°C

JNE-A

- Корпус, створки и наружный рычажный механизм из нержавеющей стали марки No. 1.4301 Фланцы клапана имеют отверстия для болтов по углам с обеих сторон
- Оси створок из нержавеющей стали марки No. 1.4305
- Втулки створок из специального пластика
- Створки открываются в одном направлении
- Рукоятка рычажного механизма может располагаться на любой из створок
- Температура применения до 100°C

JZ-B

Аналогично Серии JZ-A, за исключением:

- Створки открываются в различных направлениях

JNE-B

Аналогично Серии JNE-A, за исключением:

- Створки открываются в различных направлениях

JZD-B

Аналогично Серии JZ-B, за исключением:

- Дополнительное уплотнение на длинной стороне створок
- Температура применения до 90°C

JZ-L (герметичность по DIN 1946)*

Аналогично Серии JZ-B, за исключением:

- Дополнительное уплотнение на длинной стороне створок из специального пластика, боковые уплотнения из пенопласта

* Утечки < 10 м³/час·м² при закрытых створках и перепаде давления 100 Па

- Рукоятка рычажного механизма может располагаться на каждой второй из створок
- Температура применения до 90°C

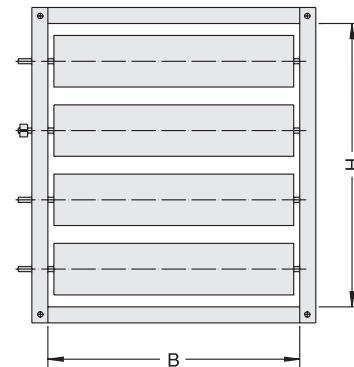
JNE-L (герметичность по DIN 1946)*

Аналогично Серии JZ-L, за исключением:

- Корпус, створки и наружный рычажный механизм из нержавеющей стали марки No. 1.4301 Фланцы клапана имеют отверстия для болтов по углам с обеих сторон
- Оси створок из нержавеющей стали марки No. 1.4305

Стандартные типоразмеры

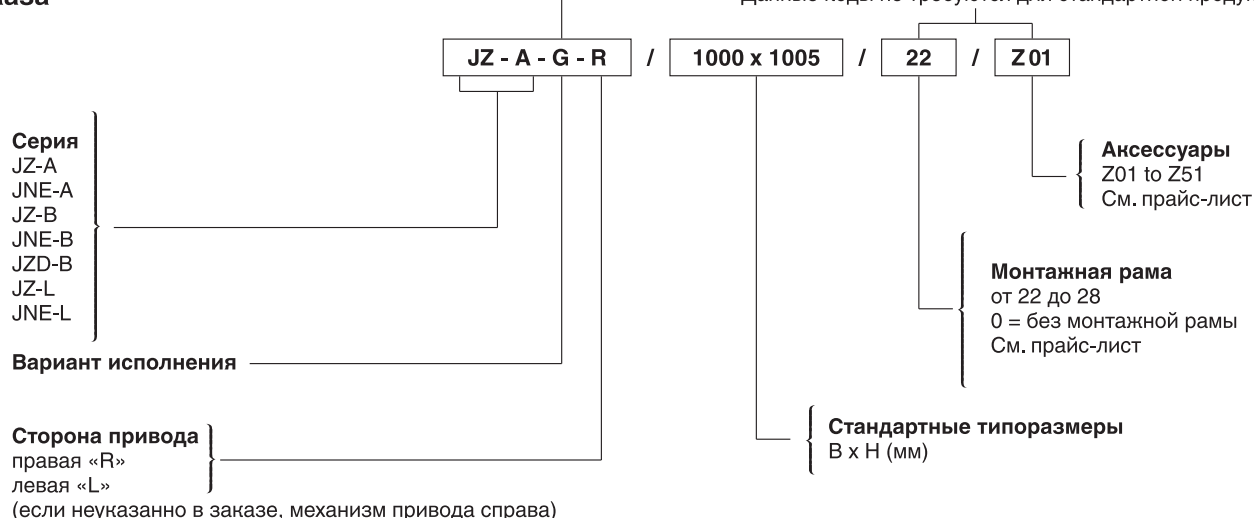
В (мм)	Н (мм)
400	345
600	510
800	675
1000	840
1200	1005
1400	1170
1600	1335
1800	1500
2000	1665
	1830
	1995



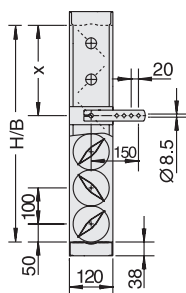
Производятся любые комбинации размеров В и Н. В пределах стандартного ряда размеров возможны любые промежуточные размеры (В и/или Н). Воздушные клапаны с размерами большими, чем стандартные, поставляются в виде нескольких секций со стандартными размерами В или Н.

Код заказа

Данные коды не требуются для стандартной продукции



Воздушные клапаны Серия JZ-G · JZD-G



JZ-G · JZD-G

Описание

JZ-G

- Корпус и створки изготовлены из экструдированного алюминиевого профиля, фланцы клапана имеют отверстия для болтов по углам, с обеих сторон
- Оси створок из оцинкованной стали
- Шестерни из специального антистатического пластика
- Рукоятка поворотного механизма из оцинкованной стали
- Поворот створок происходит за счет шестерней, установленных с каждой стороны створки
- Температура применения до 90°C

JZD-G (герметичность по DIN 1946)*

- Корпус и створки изготовлены из экструдированного алюминиевого профиля, фланцы клапана имеют отверстия для болтов по углам, с обеих сторон
- Оси створок (начиная с H = 800 мм, из 2х соединенных секций) из оцинкованной стали
- Шестерни из специального антистатического пластика
- Рукоятка поворотного механизма, установочный винтовой зажим и индикатор положения из оцинкованной стали
- Уплотнения на длинной стороне створок и боковых вкладышей осей створок из специального пластика
- Шестерни расположены внутри клапана
- Температура применения до 50°C

* Утечки < 10 м³/ч / м² при закрытых створках и перепаде давления 100 Па

Стандартные типоразмеры

В (мм)	Н (мм)
200	100
250	150
300	200
350	250
400	300
450	350
500	400
550	450
600	500
650	550
700	600

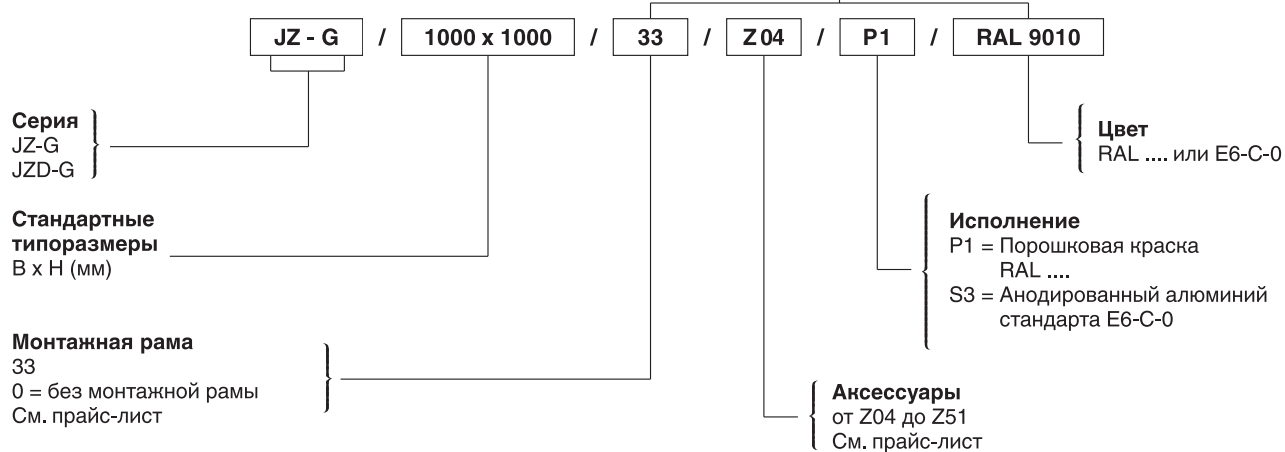
Стандартные типоразмеры

В (мм)	Н (мм)
750	650
800	700
850	750
900	800
950	850
1000	900
1050	950
1100	1000
1150	
1200	

Производятся любые комбинации размеров В и Н.
В пределах стандартного ряда размеров возможны любые промежуточные размеры В.

Код заказа

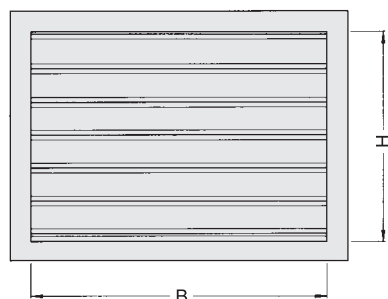
Данные коды не требуются для стандартной продукции



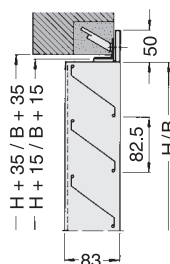
Наружные жалюзийные решетки Серия WG · AWG · WGE · AWK



WG

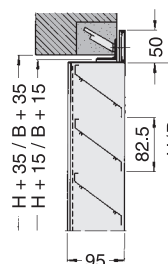


WG



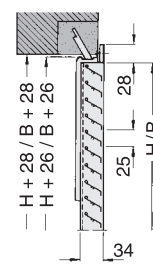
Размер проема без
учета монтажной рамы
 $B + 15 / H + 15$

WG · WGE



Размер проема без
учета монтажной рамы
 $B + 15 / H + 15$

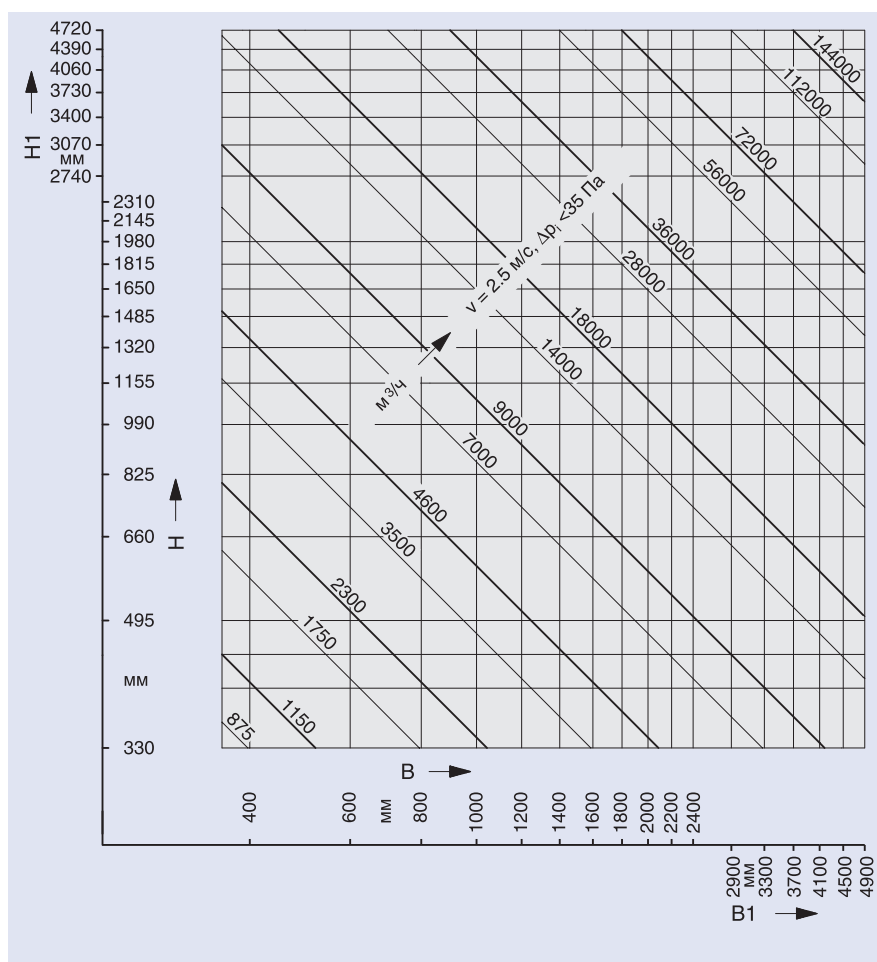
AWG



Размер проема без
учета монтажной рамы
 $B + 10 / H + 10$

AWK

WG · AWG · WGE



Описание

WG

- Корпус и ламели из профилированной оцинкованной стали
- Защитная проволочная сетка из оцинкованной стали с размерами ячейки 20x20 мм (опционально)
- Фланец с отверстиями для болтов
- Живое сечение приблизительно 60% от размера $B \times (H - 0.085 \text{ м})$

AWG

- Корпус и ламели из экструдированного алюминиевого профиля
- Защитная проволочная сетка из оцинкованной стали с размерами ячейки 20x20 мм (опционально)
- Фланец с отверстиями для болтов
- Живое сечение приблизительно 60% от размера $B \times (H - 0.085 \text{ м})$

WGE

- Корпус, ламели и защитная сетка (размер ячейки 20 x 20 мм) из нержавеющей стали марки No. 1.4301 (опционально)
- Фланец с отверстиями для болтов
- Живое сечение приблизительно 60% от размера $B \times (H - 0.085 \text{ м})$

AWK

- Корпус и ламели из экструдированного анодированного (E6-C-0) алюминиевого профиля
- Защитная проволочная сетка из оцинкованной стали с размерами ячейки 6 x 6 мм (опционально)
- Фланец с отверстиями для болтов
- Живое сечение приблизительно 60% от размера $B \times (H - 0.028 \text{ м})$

Обозначения

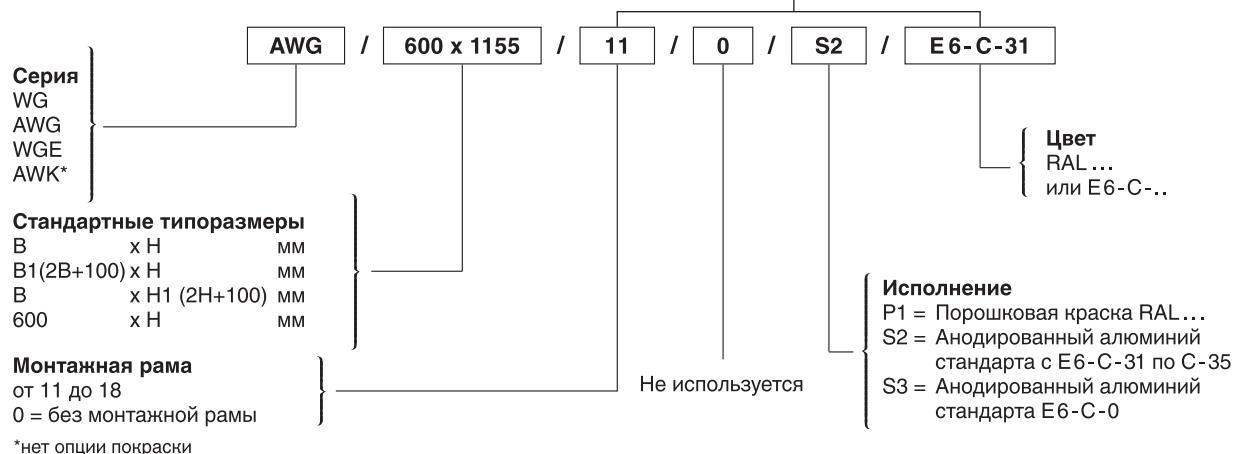
$\dot{V}$, м³/ч = Расход воздуха

v , м/с = Скорость воздуха

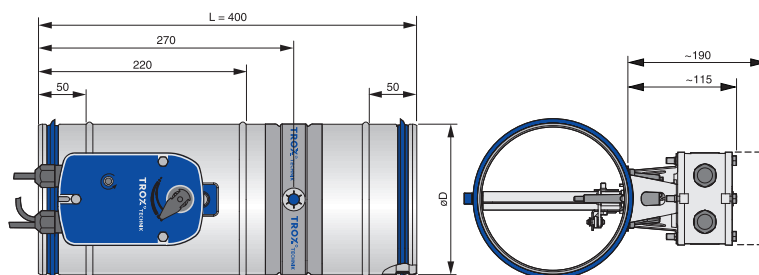
Δp , Па = Потери давления

Код заказа

Данные коды не требуются для стандартной продукции



Противопожарные клапаны для круглых каналов Серия FKRS-EU



FKRS-EU

с приводом с возвратной пружиной

Получен российский Сертификат пожарной безопасности.

Описание

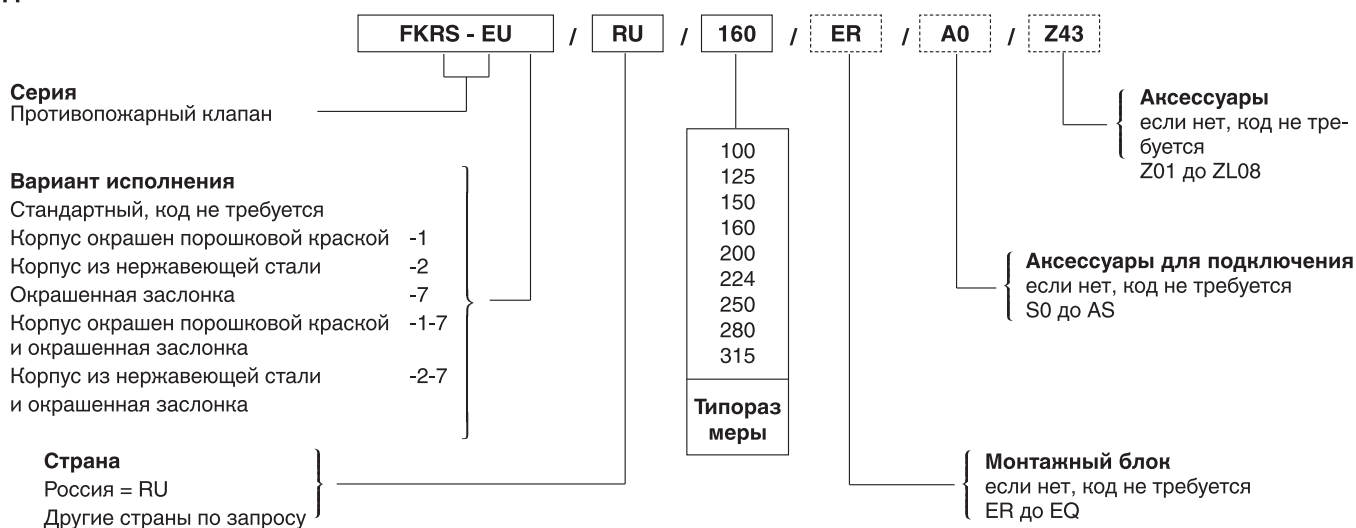
Клапан с сервоприводом с возвратной пружиной может управляться дистанционно и/или по сигналу от датчика задымления. В рабочем положении, при наличии напряжения клапан открыт. При отключении напряжения или срабатывание термодатчика, клапан закрывается. Привод имеет два концевых выключателя для индикации положения. Работоспособность пожарного клапана с сервоприводом с пружиной можно проверить в режиме Открыто / Закрыто / Открыто.

Размеры (мм) / Вес (кг)									
Типо-размер	100	125	150	160	200	224	250	280	315
D	99	124	149	159	199	223	249	279	314
Вес	3.1	3.4	3.6	3.7	4.2	4.5	5.0	5.5	6.2

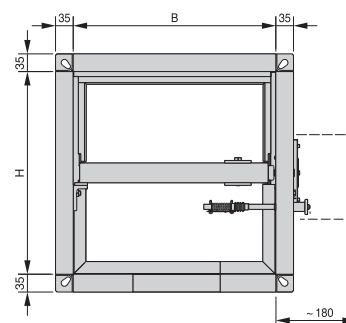
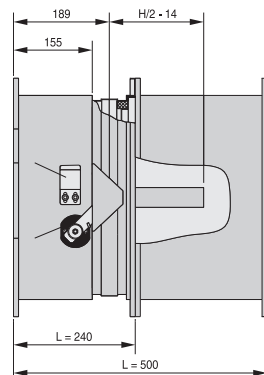
Тип привода	Код заказа
BLF230-T TR	Z43
BLF24-T-ST TR	Z45

Типо-размер	v _A , м/с	Др, Па	L _{WA} , дБ(А)	L _{WNC}	f _m , Гц							
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
					L _w , дБ							
100	6	37	40	33	54	48	44	39	32	25	20	12
125	6	23	37	29	51	43	40	35	27	24	17	<10
150	6	16	34	26	49	40	38	32	26	23	15	<10
160	6	15	34	26	48	40	37	31	25	23	14	<10
200	6	10	32	23	48	39	34	29	25	21	13	<10
224	6	12	33	27	44	37	36	29	26	27	17	<10
250	6	10	33	26	44	37	34	29	26	26	16	<10
280	6	8	32	25	44	37	33	28	26	25	15	<10
315	6	6	31	25	44	38	32	27	26	23	15	<10

Код заказа FKRS-EU



Универсальные противопожарные клапаны Серия FKA-EU



FKA-EU с приводом с возвратной пружиной

Описание

Клапан с сервоприводом с возвратной пружиной может управляться дистанционно и/или по сигналу от датчика задымления. В рабочем положении, при наличии напряжения клапан открыт. При отключении напряжения или срабатывании термодатчика, клапан закрывается. Привод имеет два концевых выключателя для индикации положения. Работоспособность пожарного клапана с сервоприводом с пружиной можно проверить в режиме Открыто / Закрыто / Открыто.

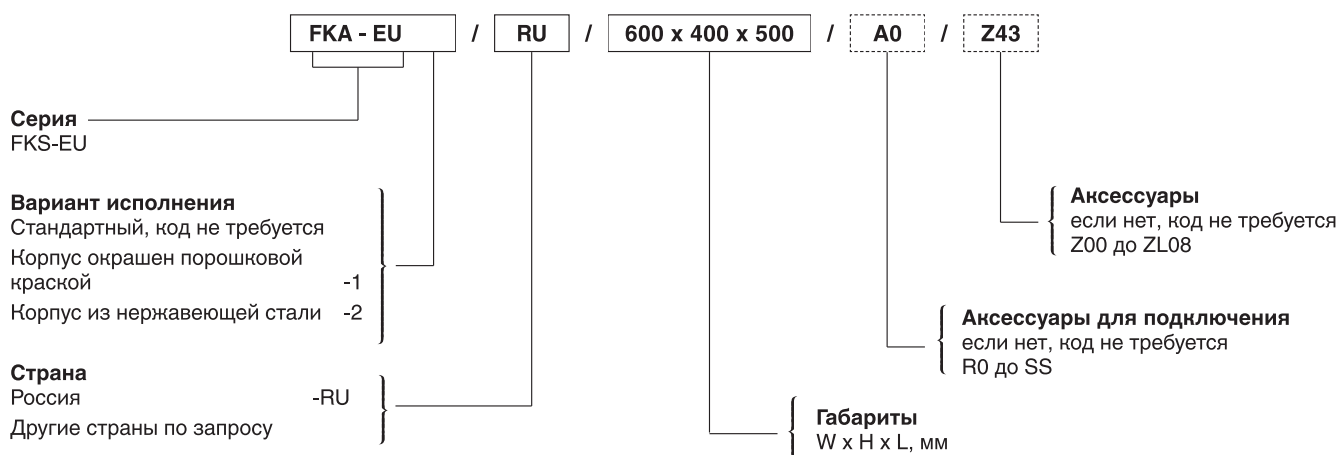
Клапаны могут также поставляться с сервоприводом без возвратной пружины с электрическим управлением направлением вращения.

Получен российский Сертификат пожарной безопасности на использование в режимах нормально открытого, нормально закрытого и дымового клапана EI120.

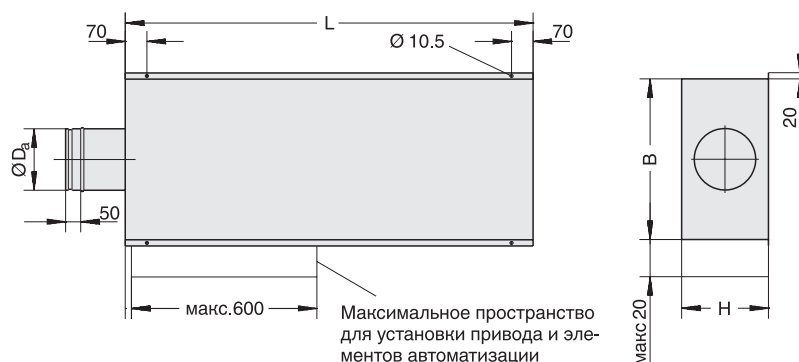
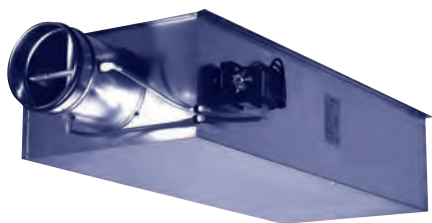
Тип привода	Код заказа
BLF230-T TR	Z43
BLF24-T-ST TR	Z45

FKA-EU с площадкой под привод Размеры (мм) / Вес (кг) для L = 240 мм / 500 мм																				
H	B																			
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
200	7/11	8/12	8/13	9/14	10/15	10/16	11/17	12/18	13/19	13/20	14/21	14/22	15/23	18/26	19/28	21/30	22/32	23/34	25/36	26/38
250	8/12	8/13	9/14	10/15	11/16	12/17	13/19	13/20	14/21	15/22	16/23	17/24	17/25	20/29	22/31	23/33	25/36	27/38	28/40	30/42
300	8/13	9/14	10/15	11/16	12/18	13/19	14/20	15/21	16/23	17/24	18/25	18/26	19/28	22/31	24/34	26/36	28/39	30/41	32/44	33/46
350	9/14	10/15	11/16	12/18	13/19	14/21	15/22	16/23	17/25	18/26	19/27	20/29	21/30	25/34	27/37	29/39	31/42	33/45	35/47	37/50
400	10/15	11/16	12/18	13/19	14/21	16/22	17/24	18/25	19/27	20/28	21/30	22/31	24/32	27/36	29/39	32/42	34/45	36/48	38/51	41/54
450	11/16	12/18	13/19	14/21	16/22	17/24	18/25	20/26	21/28	22/30	23/32	24/33	26/35	29/39	32/42	34/45	37/49	39/52	42/55	44/58
500	12/18	13/19	14/20	15/22	17/24	18/25	19/27	21/28	22/30	23/32	25/34	26/35	28/37	31/42	34/45	37/48	40/52	42/55	45/59	48/62
550			15/22	16/23	18/25	19/27	21/29	22/30	23/32	25/34	27/36	28/38	30/40	34/45	37/47	39/51	42/55	45/59	49/62	52/66
600			16/23	17/25	19/27	21/28	22/30	23/32	25/34	27/36	29/38	30/40	32/42	36/47	39/51	42/54	45/58	49/62	52/66	55/70
650			17/24	19/26	21/28	22/30	23/32	25/34	27/36	29/38	31/40	32/42	34/45	38/49	42/54	45/58	49/62	52/65	55/69	59/74
700			18/25	20/27	22/29	23/32	25/34	26/35	29/38	31/40	32/42	34/45	36/47	40/52	44/56	48/61	51/65	55/69	59/73	62/78
750			19/27	21/28	23/31	25/33	26/35	28/37	30/40	32/42	34/44	36/46	38/49	43/55	46/59	51/64	54/69	58/72	62/77	65/81
800			20/28	22/30	24/32	26/35	28/37	30/40	32/42	34/44	36/47	38/49	40/51	45/57	49/62	53/66	57/71	61/76	65/81	69/85

Код заказа



ВНИМАНИЕ: При заказе обязательно указать режим работы клапана: нормально открытый, нормально закрытый, дымовой


TVZ
Уровень звукового давления дБ(А)

Типо-размер	ØD _a (мм)	Расход воздуха от – до (м³/ч)	ṽ v=5м/с (м³/ч)	Δp _{st} = 100 Па				Δp _{st} = 200 Па			
				Шум потока воздуха		Шум от корпуса в окружение		Шум потока воздуха		Шум от корпуса в окружение	
				без шумоглушителя	с шумоглушителем Серия TS	без шумо-изолирующего покрытия	с шумо-изолирующим покрытием	без шумоглушителя	с шумоглушителем Серия TS	без шумо-изолирующего покрытия	с шумо-изолирующим покрытием
				L _{PA}	L _{PA1}	L _{PA2}	L _{PA3}	L _{PA}	L _{PA1}	L _{PA2}	L _{PA3}
125	124	54 – 540	220	22	19	21	15	25	15	25	16
160	159	90 – 900	360	28	23	22	16	29	17	25	18
200	199	144 – 1458	580	20	17	24	18	22	13	28	20
250	249	216 – 2214	880	17	14	23	18	20	12	28	20
315	314	378 – 3690	1400	19	15	23	17	23	14	29	21
400	399	612 – 6048	2260	18	13	25	19	22	15	31	23

Обозначения

Δp_{st}, Па = Перепад статического давления

v, м/с = Скорость воздуха в круглом патрубке

L_{PA}, дБ(А) = Уровень звукового давления с учетом А-фильтра для генерируемого потоком шума, с учетом снижения шума в системе

L_{PA1}, дБ(А) = Уровень звукового давления с учетом А-фильтра для генерируемого потоком шума, с использованием глушителя серии TX, с учетом снижения шума в системе

L_{PA2}, дБ(А) = Уровень звукового давления с учетом А-фильтра от корпуса блока в окружение, с учетом снижения шума в системе

L_{PA3}, дБ(А) = Уровень звукового давления с учетом А-фильтра от корпуса блока с дополнительной шумоизоляцией в окружение, с учетом снижения шума в системе

Размеры (мм)

Типо-размер	TVZ · TVA			TVZD · TVAD*		
	B	H	L	B	H	L
125	300	236	1035	380	316	1075
160	410	236	1035	490	316	1075
200	560	281	1320	640	361	1360
250	700	311	1440	780	391	1480
315	900	361	1440	980	441	1480
400	1000	446	1820	1080	526	1860

* с шумоизоляционным покрытием

Все шумовые характеристики приведены для опорного уровня 20 мкПа.

Снижение шума в системе: в брошюре 5/1/RU/...

Код заказа
Серия

Блок приточного воздуха
с шумоизоляцией
Блок вытяжного воздуха
с шумоизоляцией

TVZ
TVZD
TVA
TVAD

Типоразмер
Аксессуары

Базовое исполнение 00
Патрубок с уплотнением D1

TVZ / 160 / 00 / BC0 / E0 / 200 - 900 м³/ч

Управление расходом¹⁾
Укажите диапазон расхода и единицы измерения

Режимы работы¹⁾
М. Ведущий
S. Ведомый
E. Независимый
F. Постоянный

Дополнительные устройства¹⁾
Пояснения и параметры для элементов автоматизации

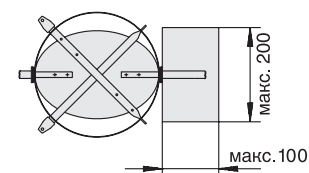
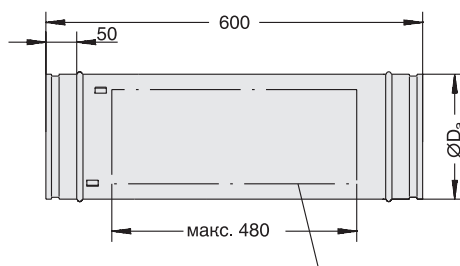
Описание элементов автоматизации
приведены в прайс-листе

1) Если не указано в Коде заказа, будет поставлен блок Серии TVZ-Easy, TVA-Easy.

VARYCONTROL

Регулятор расхода воздуха для систем VAV

Серия TVR



Максимальное пространство для установки привода и элементов автоматизации

TVR

Уровень звукового давления дБ(А)

Типо-размер	ØD _a (мм)	Расход воздуха от – до (м³/ч)	v=5м/с (м³/ч)	Δp _g = 100 Па				Δp _g = 200 Па			
				Шум потока воздуха		Шум от корпуса в окружение		Шум потока воздуха		Шум от корпуса в окружение	
				без шумоглушителя	с шумоглушителем Серия CS (L = 1000 мм)	без шумо-изолирующего покрытия	с шумо-изолирующим покрытием	без шумоглушителя	с шумоглушителем Серия CS (L = 1000 мм)	без шумо-изолирующего покрытия	с шумо-изолирующим покрытием
				L _{рА}	L _{рА1}	L _{рА2}	L _{рА3}	L _{рА}	L _{рА1}	L _{рА2}	L _{рА3}
100	99	36 – 349	140	42	24	25	22	47	29	26	19
125	124	54 – 551	220	43	21	25	19	48	33	27	19
160	159	90 – 900	360	46	27	27	21	51	37	30	21
200	199	144 – 1451	560	45	29	28	18	50	37	30	17
250	249	223 – 2221	880	44	28	28	19	49	37	35	19
315	314	371 – 3700	1400	45	33	35	22	50	39	40	22
400	399	605 – 6034	2260	44	33	36	22	49	37	40	23

Обозначения

Δp_g, Па = Перепад давления

v, м/с = Скорость воздуха в круглом патрубке

L_{рА}, дБ(А) = Уровень звукового давления с учетом А-фильтра для генерируемого потоком шума, с учетом снижения шума в системе

L_{рА1}, дБ(А) = Уровень звукового давления с учетом А-фильтра для генерируемого потоком шума, с использованием глушителя серии CS, с учетом снижения шума в системе

L_{рА2}, дБ(А) = Уровень звукового давления с учетом А-фильтра от корпуса в окружение, с учетом снижения шума в системе

L_{рА3}, дБ(А) = Уровень звукового давления с учетом А-фильтра от корпуса с дополнительной шумоизоляцией в окружение, с учетом снижения шума в системе

Все шумовые характеристики приведены для опорного уровня 20 мкПа.

Снижение шума в системе: в брошюре 5/3/RU/...

Код заказа

Серия

Регулятор расхода с шумоизоляцией TVR }
TVRD }

Материал

Оцинкованная сталь, стандартно 00
Покраска порошковой краской по RAL 7001 P1

Фланцы

Без фланцев 00
С фланцами с обеих сторон FL¹⁾

Типоразмер

Аксессуары

Без аксессуаров 00
Ответные фланцы G2
Патрубки с уплотнением D2

TVR - 00 - 00 / 160 / 00 / BC0 / E0 / 200 - 900 м³/ч

100
125
160
200
250
315
400

Управление расходом
Укажите диапазон расхода и единицы измерения

Режимы работы

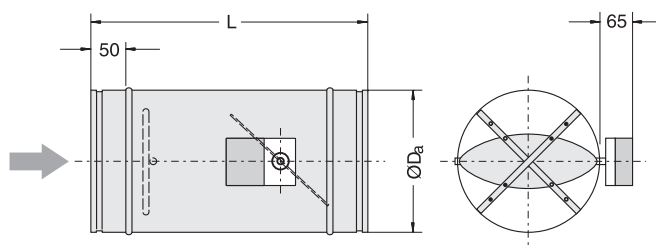
М. Ведущий
S. Ведомый
E. Независимый
F. Постоянный

Дополнительные устройства

Пояснения и параметры для элементов автоматизации

Описание элементов автоматизации приведены в прайс-листе

1) Кроме TVRD с покрытием порошковой краской.


TVR-Easy
Уровень звукового давления дБ(А)

Типо- размер	ØD _a (мм)	Расход воздуха от – до (м³/ч)	v v=5м/с (м³/ч)	Δp _g = 100 Па				Δp _g = 200 Па			
				Шум потока воздуха		Шум от корпуса в окружение		Шум потока воздуха		Шум от корпуса в окружение	
				без шумоглушителя	с шумоглушителем Серия CS (L = 1000 мм)	без шумо- изоляци- онного покрытия	с шумо- изоляци- онным покрытием	без шумоглушителя	с шумоглушителем Серия CS (L = 1000 мм)	без шумо- изоляци- онного покрытия	с шумо- изоляци- онным покрытием
				L _{рА}	L _{рА1}	L _{рА2}	L _{рА3}	L _{рА}	L _{рА1}	L _{рА2}	L _{рА3}
100	99	36 – 349	140	42	24	25	22	47	29	26	19
125	124	54 – 551	220	43	21	25	19	48	33	27	19
160	159	90 – 900	360	46	27	27	21	51	37	30	21
200	199	144 – 1451	560	45	29	28	18	50	37	30	17
250	249	223 – 2221	880	44	28	28	19	49	37	35	19
315	314	371 – 3700	1400	45	33	35	22	50	39	40	22
400	399	605 – 6034	2260	44	33	36	22	49	37	40	23

Обозначения

Δp_g, Па = Перепад давления

v, м/с = Скорость воздуха в круглом патрубке

L_{рА}, дБ(А) = Уровень звукового давления с учетом А-фильтра для генерируемого потоком шума, с учетом снижения шума в системе

L_{рА1}, дБ(А) = Уровень звукового давления с учетом А-фильтра для генерируемого потоком шума, с использованием глушителя серии CS, с учетом снижения шума в системе

L_{рА2}, дБ(А) = Уровень звукового давления с учетом А-фильтра от корпуса в окружение, с учетом снижения шума в системе

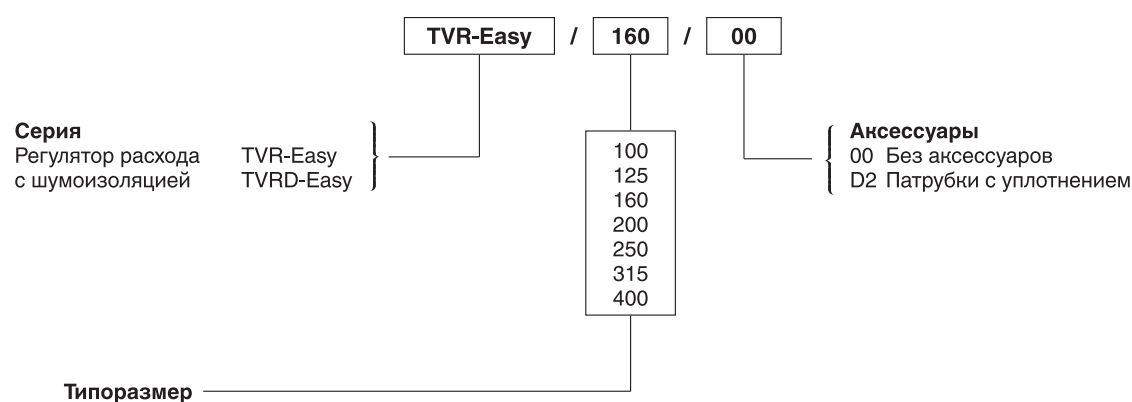
L_{рА3}, дБ(А) = Уровень звукового давления с учетом А-фильтра от корпуса с дополнительной шумоизоляцией в окружение, с учетом снижения шума в системе

Все шумовые характеристики приведены для опорного уровня 20 мкПа.

Снижение шума в системе: в брошюре 5/3.5/RU/...

Размеры (мм)

Размер	ØD _a	L
100	99	310
125	124	310
160	159	400
200	199	400
250	249	400
315	314	500
400	399	500

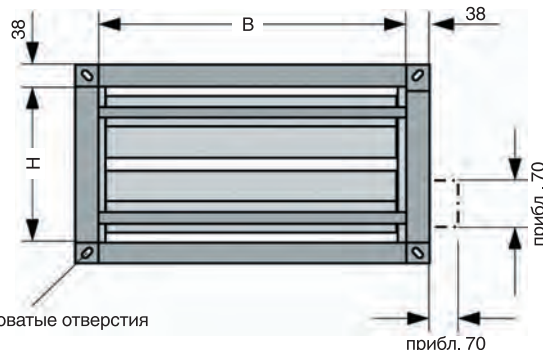
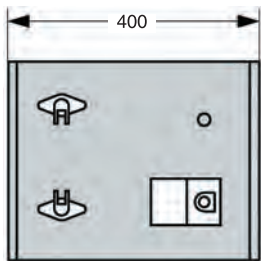
Код заказа


TROX® **TECHNIK**

VARYCONTROL

Регулятор расхода воздуха для систем VAV

Серия TVJ-Easy · TVT-Easy



Продолговатые отверстия
20 x 13

прибл. 70

TVJ · TVT-Easy

Уровень звукового давления дБ(А)

В x Н		Расход воздуха от – до (м³/ч)	Ṽ v=5м/с (м³/ч)	Δp _g = 100 Па				Δp _g = 200 Па				
				Шум потока воздуха		Шум от корпуса в окружение		Шум потока воздуха		Шум от корпуса в окружение		
				без шумоглу- шителя	с шумоглу- шителем ТХ	без шумо- изоля- ционного покрытия	с шумо- изоля- ционным покрытием	без шумоглу- шителя ТХ	с шумоглу- шителя	без шумо- изоля- ционного покрытия	с шумо- изоля- ционным покрытием	
				L _{рА}	L _{рА1}	L _{рА2}	L _{рА3}	L _{рА}	L _{рА1}	L _{рА2}	L _{рА3}	
200	100	126– 648	360	40	24	32	24	46	27	36	28	
300		198– 972	540	41	25	33	25	47	28	37	29	
400		252– 1296	720	42	26	34	26	48	29	38	30	
500		324– 1620	900	43	27	35	27	49	30	39	31	
600		396– 1944	1080	44	28	36	28	50	31	40	32	
200	200	252– 1296	720	39	23	35	27	46	27	39	31	
300		396– 1944	1080	40	24	36	28	47	28	40	32	
400		522– 2592	1440	41	25	37	29	48	29	41	33	
500		648– 3222	1800	42	26	38	30	49	30	42	34	
600		774– 3870	2160	43	27	39	31	50	31	43	35	
700	300	900– 4500	2520	44	28	40	32	51	32	44	36	
800		1026– 5166	2880	44	28	40	32	51	32	44	36	
300		630– 3168	1620	40	24	37	30	46	28	42	34	
400		846– 4230	2160	41	25	38	31	47	29	43	35	
500		1062– 5292	2700	42	26	39	32	48	30	44	36	
600		918– 6354	3240	43	27	40	33	49	31	45	37	
700		1476– 7398	3780	44	28	41	34	50	32	46	38	
800		1692– 8460	4320	44	28	41	34	50	32	46	38	
900		1908– 9522	4860	45	29	42	35	51	33	47	39	
1000		2124– 10584	5400	45	29	42	35	51	33	47	39	
400	400	1170– 5886	2880	41	25	39	32	47	29	44	36	
500		1476– 7344	3600	42	26	40	33	48	30	45	37	
600		1764– 8820	4320	43	27	41	34	49	31	46	38	
700		2052– 10296	5040	44	28	42	35	50	32	47	39	
800		2358– 11754	5760	44	28	42	35	50	32	47	39	
900		2646– 13230	6480	45	29	43	36	51	33	48	40	
1000		2934– 14706	7200	45	29	43	36	51	33	48	40	
500		500	1710– 8514	4500	41	26	41	34	48	30	46	38
600			2052– 10224	5400	42	27	42	35	49	31	47	39
700			2394– 11934	6300	43	28	43	36	50	32	48	40
800	2718– 13626		7200	43	28	43	36	50	32	48	40	
900	3060– 15336		8100	44	29	44	37	51	33	49	41	
1000	600	3402– 17046	9000	44	29	44	37	51	33	49	41	
600		2538– 12690	6480	42	27	43	36	49	31	48	40	
800		3384– 16920	8640	43	28	44	37	50	32	49	41	
1000		4230– 21168	10800	44	29	45	38	51	33	50	42	
800		800	4698– 23526	11520	41	25	46	39	47	30	51	43
1000	5886– 29394		14400	42	26	47	40	48	31	52	44	
1000	7524– 37638		18000	42	26	48	41	48	31	53	45	

Код заказа

Серия

Регулятор расхода
с шумоизоляцией
Регулятор расхода
герметичный
С шумоизоляцией

TVJ-Easy
TVJD-Easy
TVT-Easy
TVTD-Easy

TVJ-Easy

/ 600 x 400

В x Н

Обозначения

Δp_g, Па = Перепад давления

v, м/с = Скорость воздуха

L_{рА}, дБ(А) = Уровень звукового давления с учетом А-фильтра для генерируемого потоком шума, с учетом снижения шума в системе

L_{рА1}, дБ(А) = Уровень звукового давления с учетом А-фильтра для генерируемого потоком шума, с использованием глушителя серии TX, с учетом снижения шума в системе

L_{рА2}, дБ(А) = Уровень звукового давления с учетом А-фильтра от корпуса в окружение, с учетом снижения шума в системе

L_{рА3}, дБ(А) = Уровень звукового давления с учетом А-фильтра от корпуса с дополнительной шумоизоляцией в окружение, с учетом снижения шума в системе

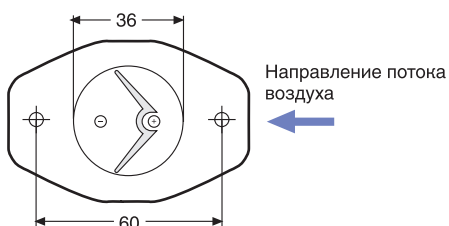
Все шумовые характеристики приведены для опорного уровня 20 мкПа.

Снижение шума в системе: в брошюре 5/4.1/RU/...

VARYCONTROL Комплект регулирования для систем с переменным расходом воздуха VAV Серия VAV-EasySet


VAV-EasySet


Крепление датчика давления

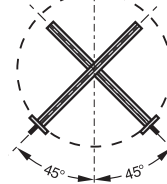


Дифференциальный датчик давления

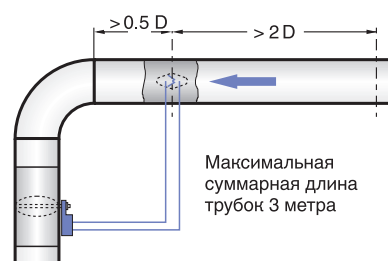
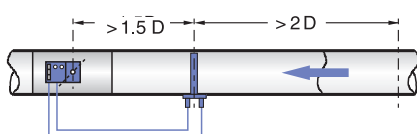
Воздуховод
D = 100 ... 250



Воздуховод
D = 280 ... 400



Монтаж датчик давления



Комплект регулирования для систем с переменным расходом воздуха TROX VAV-EasySet это набор элементов автоматизации для оснащения регуляторов расхода воздуха. VAV-EasySet предназначен для использования в системах с воздуховодами круглого сечения.

Дифференциальный датчик давления для измерения расхода воздуха.

Контроллер TROX Compact с сервоприводом.

Встроенный задатчик минимального $\dot{V}_{\min}$ и максимального $\dot{V}_{\max}$ расхода с механическими потенциометрами.

Контрольный индикатор работы зеленого цвета.

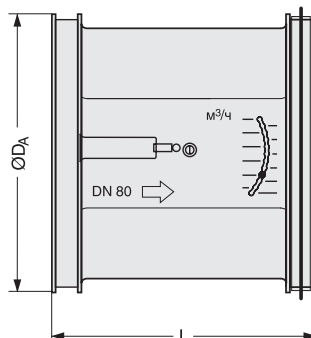
Номинальный расход воздуха

D	$\dot{V}_{\text{Nom}}$ (м³/ч)
100	350
125	550
140	702
160	900
200	1450
224	1890
250	2220
315	3700
400	6035

Код заказа

Серия VAV-EasySet

Ограничитель расхода Серия VFL


VFL

Размеры (мм)		
Размер	Ø D _a	L
80	78	86
100	98	100
125	122	118
160	156	148
200	196	175
250	246	220

Уровень звукового давления с учетом А фильтра дБ[А]			
Размер	Расход воздуха (м³/ч)	$\dot{V}$ (м³/ч)	$\Delta p_g = 50$ Па дБ(А)
80	15 – 90	35	27
100	15 – 120	70	31
125	40 – 205	100	35
160	50 – 350	150	32
200	60 – 570	290	29
250	125 – 900	450	29

Требуемый расход воздуха устанавливается при монтаже.
Диапазон перепадов давления 30 – 300 Па

Обозначения

$\dot{V}$, м³/ч = Расход воздуха

Δp_g , Па = Потери давления

L_{pA} , дБ(А) = Уровень звукового давления с учетом А-фильтра для генерируемого потоком шума в помещении, с учетом отражения воздушораспределителем и шумопоглощения на уровне 8 дБ/окт.

Номинальный расход воздуха (м³/ч)					
Размер					
80	100	125	160	200	250
35	70	100	150	290	450

Код заказа

Серия	VFL	/	100		
	Типоразмер	Расход воздуха $\dot{V}^{1)}$			
		м³/ч	л/с		
	80	35	10		
	100	70	19		
	125	100	28		
	160	150	42		
	200	290	81		
250	450	125			

1) По запросу изготовитель за дополнительную плату устанавливает в качестве исходных другие величины объемного расхода, см. таблицу с диапазонами допустимых величин в зависимости от типоразмера

Обозначения для таблицы на стр. 39

Δp_g , Па = Перепад давления

v , м/с = Скорость воздуха в круглом патрубке

L_{pA} , дБ(А) = Уровень звукового давления с учетом А-фильтра для генерируемого потоком шума, с учетом снижения шума в системе

L_{pA1} , дБ(А) = Уровень звукового давления с учетом А-фильтра для генерируемого потоком шума, с использованием глушителя серии CS, с учетом снижения шума в системе

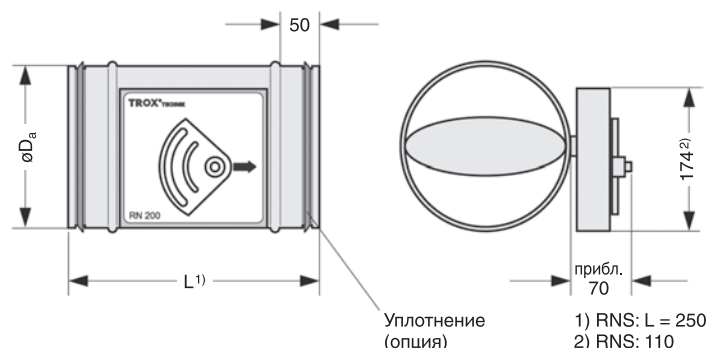
L_{pA2} , дБ(А) = Уровень звукового давления с учетом А-фильтра от корпуса в окружение, с учетом снижения шума в системе

L_{pA3} , дБ(А) = Уровень звукового давления с учетом А-фильтра от корпуса с дополнительной шумоизоляцией в окружение, с учетом снижения шума в системе

Все шумовые характеристики приведены для опорного уровня 20 мкПа.

Снижение шума в системе: в брошюре 5/9/RU/...

Регулятор расхода воздуха Серия RN · RNS



Размеры (мм)		
D	ØD _a	L
80	79	310
100	99	310
125	124	310
160	159	310
200	199	310
250	249	400
315	314	400
400	399	400

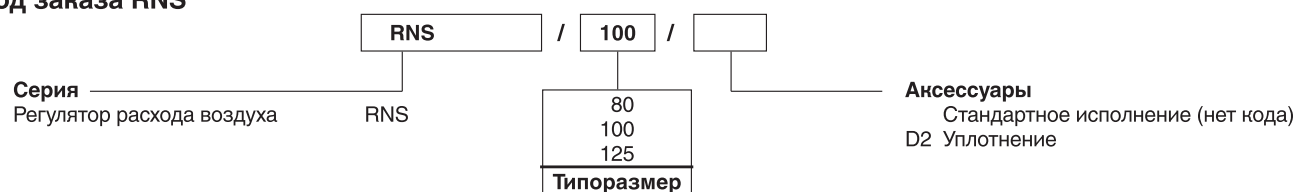
RN

Уровень звукового давления дБ(А)

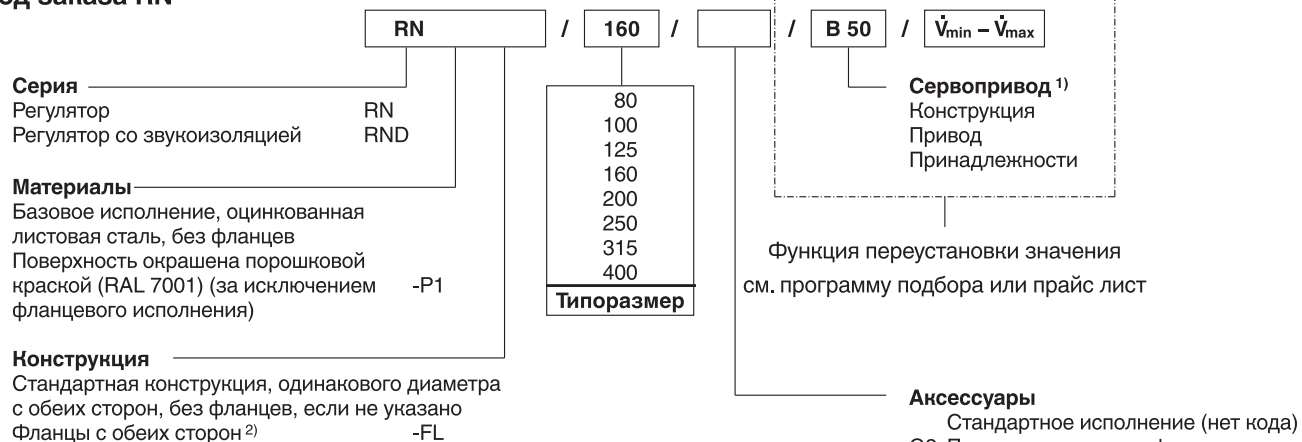
Типо-размер	ØD _a (мм)	Расход воздуха от – до (м³/ч)	ṽ v=5 м/с (м³/ч)	Δp _g = 100 Па				Δp _g = 200 Па			
				Шум потока воздуха		Шум от корпуса в окружение		Шум потока воздуха		Шум от корпуса в окружение	
				без шумоглушителя	с шумоглушителем Серия CS (L = 1000 мм)	без шумо-изоляционного покрытия	с шумо-изоляционным покрытием	без шумоглушителя	с шумоглушителем Серия CS (L = 1000 мм)	без шумо-изоляционного покрытия	с шумо-изоляционным покрытием
				L _{рА}	L _{рА1}	L _{рА2}	L _{рА3}	L _{рА}	L _{рА1}	L _{рА2}	L _{рА3}
80	79	40 – 162	90	39	16	22	<	43	20	26	<
100	99	80 – 324	140	39	19	19	<	43	23	23	<
125	124	126 – 504	220	41	25	17	<	45	29	21	<
160	159	216 – 864	360	44	30	31	<	48	34	35	<
200	199	324 – 1296	560	42	26	30	<	46	30	34	<
250	249	522 – 2088	880	41	27	31	<	45	31	35	<
315	314	828 – 3312	1400	40	27	32	<	44	31	36	15
400	399	1260 – 5040	2260	46	34	46	16	50	38	50	20

«<» – обозначает, что уровень шума менее 15 дБ

Код заказа RNS



Код заказа RN

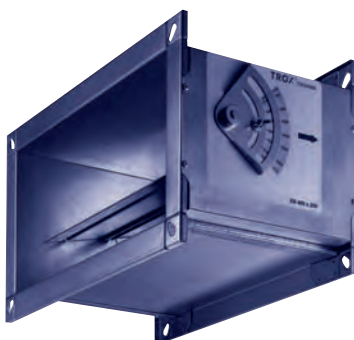

¹⁾ без привода, без фланцев

Регулятор поставляется с предустановленным значением расхода. При поставке с электроприводом дистанционного изменения задаваемого значения расхода необходимо настроить минимальное и максимальное значения расхода.

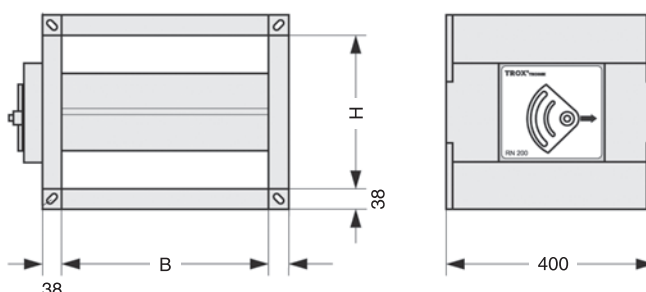
²⁾ за исключением типоразмера 80

Информацию для заказа трубчатого шумоглушителя серий CS/CF см. брошюру 6/5/RU/...

Регулятор расхода воздуха Серия EN



EN



Уровень звукового давления дБ(А)

В х Н		Расход воздуха от – до (м³/ч)	Ṽ v=5м/с (м³/ч)	Δp _g = 100 Па				Δp _g = 200 Па			
				Шум потока воздуха		Шум от корпуса в окружение		Шум потока воздуха		Шум от корпуса в окружение	
				без шумо- глушителя Серия ТХ	с шумоглу- шителем	без шумо- изоляци- онного покрытия	с шумо- изоляци- онным покрытием	без шумо- глушителя Серия ТХ	с шумоглу- шителем	без шумо- изоляци- онного покрытия	с шумо- изоляци- онным покрытием
				L _{рА}	L _{рА1}	L _{рА2}	L _{рА3}	L _{рА}	L _{рА1}	L _{рА2}	L _{рА3}
200	100	144– 576	360	40	30	32	27	48	35	38	32
300		234– 936	540	42	31	34	29	49	36	41	34
300	150	378– 1512	810	42	29	34	27	49	35	40	32
300	200	460– 1872	1080	43	27	34	25	52	35	42	33
400		756– 3024	1440	40	24	33	25	49	33	41	32
500		828– 3312	1800	38	23	31	23	47	31	39	31
600		918– 3672	2160	36	23	31	24	44	31	39	32
400	250	792– 3168	1800	41	26	34	25	51	34	42	33
500		1080– 4320	2250	39	23	32	23	48	32	40	31
600		1152– 4608	2700	38	24	32	24	47	32	40	33
400	300	1134– 4536	2160	44	27	37	27	52	35	44	35
500		1350– 5400	2700	41	25	35	26	49	33	42	33
600		1512– 6048	3240	39	24	32	24	47	31	40	31
400	400	1512– 6048	2880	46	29	39	30	54	37	47	37
500		1656– 6624	3600	43	26	37	27	52	34	45	35
600		1836– 7344	4320	41	26	36	27	49	34	44	34
500	500	2160– 8640	4500	46	28	40	30	54	36	48	38
600		2034– 9216	5400	43	28	39	29	51	36	47	37
600	600	3024– 12096	6480	45	28	41	31	53	36	48	38

Обозначения

Δp_g, Па = Перепад давления

v, м/с = Скорость воздуха

L_{рА}, дБ(А) = Уровень звукового давления с учетом А-фильтра для генерируемого потоком шума, с учетом снижения шума в системе

L_{рА1}, дБ(А) = Уровень звукового давления с учетом А-фильтра для генерируемого потоком шума, с использованием глушителя серии CS, с учетом снижения шума в системе

L_{рА2}, дБ(А) = Уровень звукового давления с учетом А-фильтра от корпуса в окружение, с учетом снижения шума в системе

L_{рА3}, дБ(А) = Уровень звукового давления с учетом А-фильтра от корпуса с дополнительной шумоизоляцией в окружение, с учетом снижения шума в системе

Все шумовые характеристики приведены для опорного уровня 20 мкПа.

Снижение шума в системе: в брошюре 5/9.1/RU/...

Код заказа

Серия

Регулятор расхода воздуха серии EN
С дополнительной звукоизоляцией END

Материалы

Стандартная конструкция (оцинкованная листовая сталь, без фланцев), если не указано
Наружная поверхность окрашена порошковой эмалью (цвет RAL 7001) -P1

EN / 400 x 200 / В 50 / $\dot{V}_{\min} - \dot{V}_{\max}$

В x Н

Привод

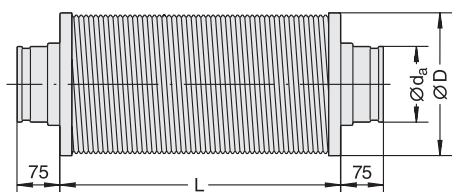
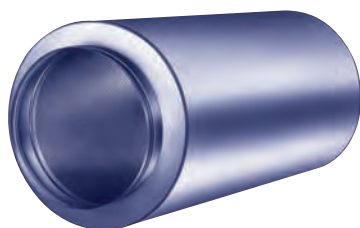
Производитель
Привод
Аксессуары

без привода, если не указано

Функция переустановки значения см. программу подбора или прайс лист

Шумоглушители для круглых каналов Серия CA · CF · CS

Стандартная конструкция с патрубками



Размеры (мм)					
D	Живое сечение (м²)	Ø d _a (мм)	Ø d _a (мм)	Толщина материала	
				25 мм Ø D (мм)	50 мм Ø D (мм)
80	0.005	79	80	135	191
100	0.008	99	100	160	211
125	0.012	124	125	191	235
160	0.020	159	160	221	271
200	0.031	199	200	261	311
250	0.050	249	250	311	366
315	0.079	314	315	376	476
400	0.126	399	400	461	511

CA

CF

CA100; Толщина материала = 100 мм

Снижение шума (дБ) при L = 500 мм								
D	f _{m, oct.} (Гц)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	4	9	12	18	35	33	26	14
125	4	7	10	17	31	26	19	11
160	3	6	9	15	28	20	13	8
200	3	5	8	15	25	16	9	7
250	2	4	7	14	21	13	6	5
315	2	3	6	13	18	10	4	4
400	1	3	6	12	17	8	3	3

CF 050.../CS 050; Толщина материала = 50 мм

Снижение шума (дБ) при L = 500 мм								
D	f _{m, oct.} (Гц)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
80	4	5	11	20	30	27	16	12
100	3	4	9	17	24	21	12	10
125	2	3	7	14	20	16	11	9
160	2	2	6	12	17	14	8	6
200	1	2	5	12	16	11	6	5
250	1	2	4	12	15	8	5	4
315	1	1	3	9	12	6	4	3
400	1	1	3	7	9	6	4	3

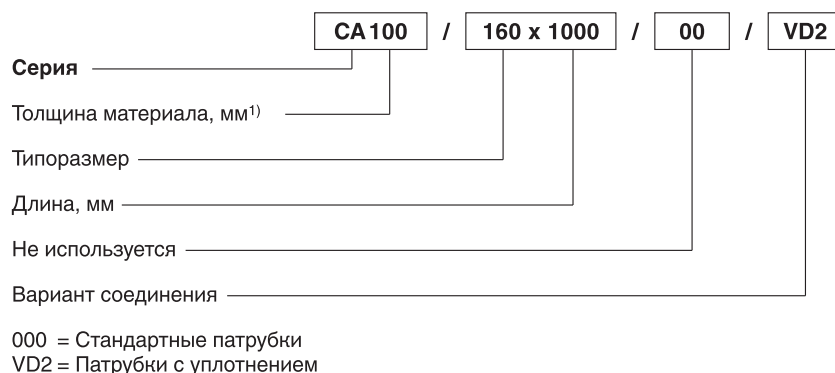
Снижение шума (дБ) при L = 1500 мм								
D	f _{m, oct.} (Гц)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
250	4	11	21	37	41	27	15	12
315	3	9	18	34	35	21	10	9
400	3	7	16	32	31	16	7	7
450	2	6	15	31	29	14	6	6
500	2	6	14	30	27	13	5	6
560	2	5	13	29	25	11	4	5
630	2	5	12	28	23	10	4	4
710	2	5	11	27	22	9	3	4
800	2	4	11	26	20	8	2	3

Снижение шума (дБ) при L = 1500 мм								
D	f _{m, oct.} (Гц)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
80	11	14	33	48	50	50	47	37
100	10	11	27	44	50	50	37	30
125	7	9	21	41	50	46	33	27
160	5	7	17	37	48	42	24	19
200	4	6	14	37	48	34	18	15
250	3	5	11	35	45	25	14	11
315	2	4	10	26	35	19	12	10
400	2	4	9	20	26	17	11	8

Обозначения

f_{m, oct.}, Гц = Октавная полоса
D = Типоразмер
L = Длина

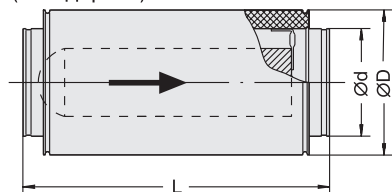
Код заказа



Шумоглушители для круглых каналов Серия СВ



Исполнение с соединительными патрубками
(стандартно)



Толщина материала 50 мм: $\varnothing D = \varnothing d + 100$ мм

Толщина материала 100 мм: $\varnothing D = \varnothing d + 200$ мм

1) Для типоразмеров до 400 включительно возможно исполнение с повышенной герметичностью по стандарту DIN V 24194 Part 2, Класс II, без дополнительной герметизации на месте монтажа

СВ

СВ

СВ100; Толщина материала = 100 мм

Снижение шума (дБ) при L = 1000 мм								
D	f _{m, oct.} (Гц)							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
250	5	10	17	30	47	50	50	36
315	4	9	15	27	44	45	39	27
400	3	7	13	25	40	38	29	21
450	3	7	12	24	39	35	26	18
500	2	6	12	23	38	33	24	17
560	2	6	11	22	36	31	21	15
630	2	5	11	21	34	29	19	13
710	2	5	10	20	33	27	17	12
800	2	5	9	19	31	25	14	10
900	2	4	9	18	30	23	13	9
1000	2	4	8	17	29	22	12	8

Снижение шума (дБ) при L = 1500 мм								
D	f _{m, oct.} (Гц)							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
250	7	14	22	41	50	50	50	44
315	7	12	20	37	50	50	50	34
400	6	10	17	33	50	50	40	26
450	5	9	16	31	50	50	36	23
500	5	9	16	30	50	50	33	21
560	4	8	15	30	50	48	29	19
630	4	8	14	29	50	44	26	16
710	4	7	13	28	50	41	23	14
800	3	6	13	26	49	37	20	12
900	3	6	12	24	47	34	17	11
1000	3	6	11	23	45	33	16	10

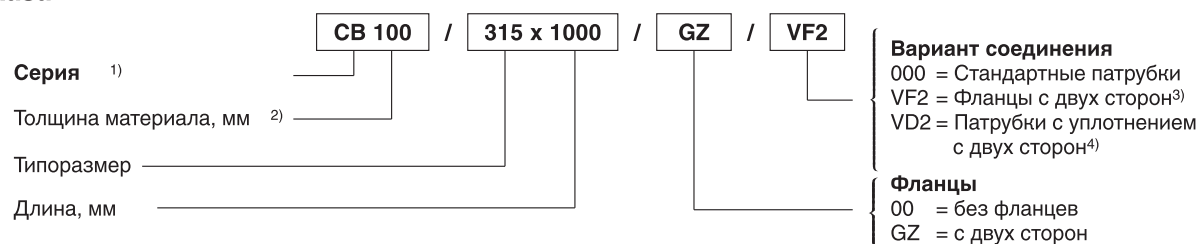
Обозначения

f_{m, oct.}, Гц = Октавная полоса

D = Типоразмер

L = Длина

Код заказа



1) Для серии СВ: конус на входе воздуха

2) Толщина материала 50 мм доступна для типоразмеров до 400 включительно. (Если не указано в заказе, поставляется 100мм стандартно)

3) Фланцы с двух сторон: L-20мм

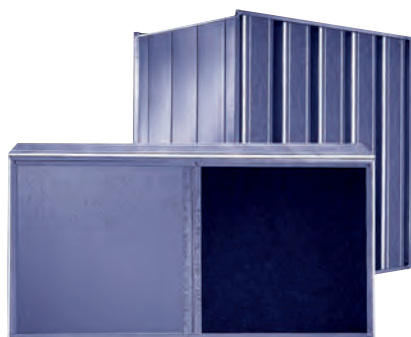
4) Патрубки с уплотнением с двух сторон для типоразмеров с 100 до 400 включительно

Размеры (мм)					
D	Живое сечение (м²)	Ø d (мм)	Плоские фланцы стандарта DIN 24154 Часть 1 Ø k (мм)	b x s (мм)	Кол-во отверстий
100	0.008	99	132	25 x 3	4
125	0.012	124	157	25 x 3	4
160	0.020	159	192	25 x 4	6
200	0.031	199	233	25 x 4	6
250	0.050	249	283	25 x 4	6
315	0.079	314	352	30 x 4	8
400	0.126	399	438	30 x 4	8
450	0.158	448	488	30 x 4	8
500	0.198	498	538	30 x 4	8
560	0.251	558	600	35 x 4	12
630	0.316	628	670	35 x 4	12
710	0.397	708	750	35 x 4	12
800	0.499	798	840	35 x 4	16
900	0.628	898	940	35 x 4	16
1000	0.785	998	1041	35 x 4	16

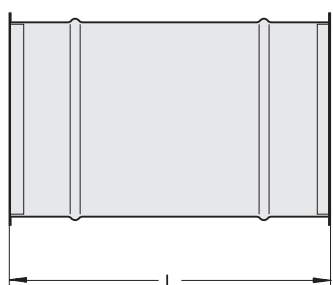
Технические характеристики						
D	Расход воздуха $\dot{V}$		Скорость воздуха	Скорость в канале	Δp _t	L _{WA}
	л/с	м³/ч	м/с	м/с	Па	дБ(A)
250	287	1035	6	9.9	41	44
315	459	1651	6	9.9	37	45
400	743	2674	6	9.9	33	45
450	942	3390	6	9.9	32	46
500	1164	4190	6	9.9	31	46
560	1462	5263	6	9.9	30	46
630	1853	6669	6	9.9	29	47
710	2355	8480	6	9.9	28	47
800	2993	10776	6	9.9	27	47
900	3792	13650	6	9.9	27	48
1000	4684	16863	6	9.9	26	48

Δp_t, Па = Потери давления при L = 1000 мм

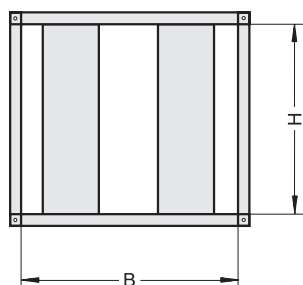
Пластиновые шумоглушители Серия MSA 200



MSA 200



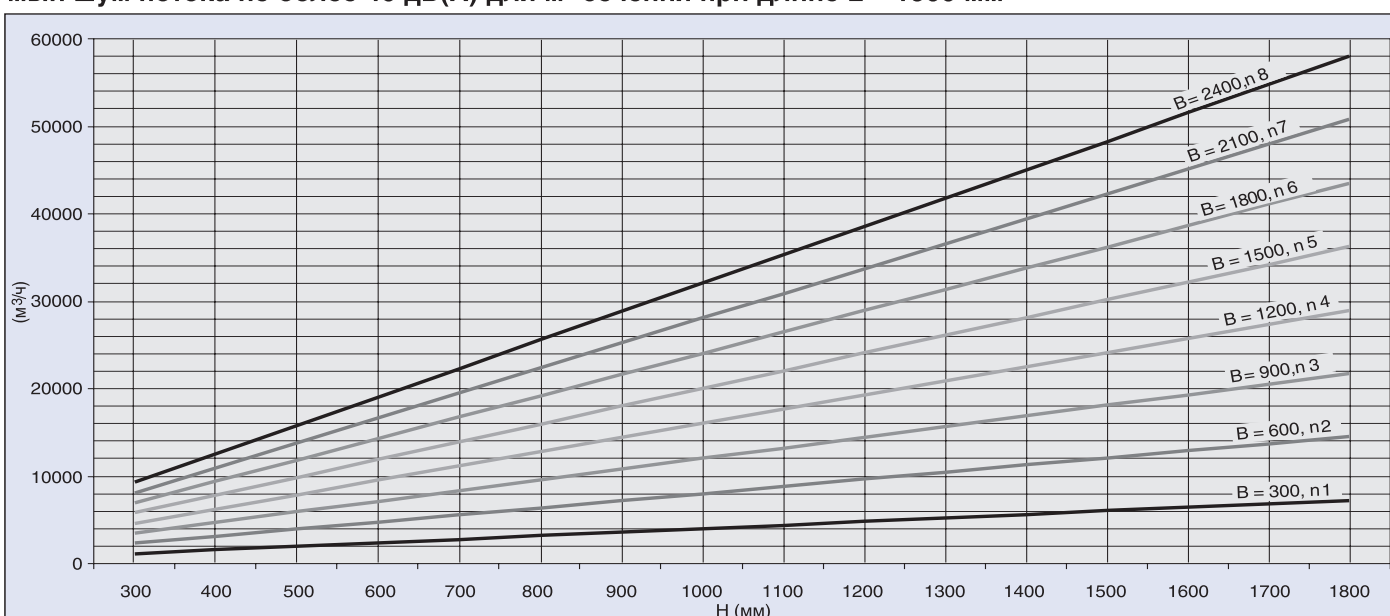
MSA 200



Снижение шума (дБ) при ширине канала $s = 100$ мм

L (мм)	f_m (Гц)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
500	2	4	12	12	15	11	9	8
1000	4	10	22	23	26	19	13	11
1500	5	14	31	33	36	25	16	13
2000	6	19	41	43	46	30	18	16
2500	8	24	49	50	50	37	22	18
3000	10	30	50	50	50	43	26	19

Комбинация размеров (Ширины и Высоты) соответствующая потери давления $\Delta p_t \sim 50$ Па; генерируемый шум потока не более 46 дБ(А) для м² сечения при длине L = 1500 мм



n = количество пластин

Обозначения

f_m , Гц = Октавная полоса
 Δp_t , Па = Потери давления
 $\dot{V}$, м³/ч = Расход воздуха

Код заказа

MSA200 - 100 - 3 - PF / 900 x 600 x 1500

Серия _____

Толщина пластины, мм _____

Ширина канала, мм _____

Количество пластин по длине B _____

Длина L, мм _____

Высота H, мм _____

Ширина B, мм _____

Максимально четыре знака

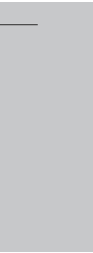
Поверхность пластин

Соединительная рама

1) Стандартное гигиеническое исполнение
 2) Обязательно при объединении шумоглушителей в блоки по высоте или ширине

F = Стекловолокно¹⁾
 L = Стекловолокно, закрытое перфорированным листом
 P = Стальной профиль 30 мм¹⁾
 W = Фланец из уголка 35 x 3 мм²⁾





Headquarters Germany

TROX GmbH
 Heinrich-Trox-Platz
 D-47504 Neukirchen-Vluyn
 Phone +49(0)28 45 / 2 02-0
 Fax +49(0)28 45 / 2 02-2 65
 E-Mail trox@trox.de
 www.troxtechnik.com

Subsidiaries

Argentina
 TROX Argentina S.A.

Australia
 TROX Australia Pty Ltd

Austria
 TROX Austria GmbH

Belgium
 S.A. TROX Belgium N.V.

Brazil
 TROX do Brasil Ltda.

Bulgaria
 TROX Austria GmbH

China
 TROX Air Conditioning Components
 (Suzhou) Co., Ltd.

Croatia
 TROX Austria GmbH

Czech Republic
 TROX Austria GmbH

Denmark
 TROX Danmark A/S

France
 TROX France Sarl

Great Britain
 TROX UK Ltd.
 TROX AITCS Ltd.

Hong Kong
 TROX Hong Kong Ltd.
 TROX AITCS Ltd.

Hungary
 TROX Austria GmbH

India
 TROX INDIA PRIVATE LIMITED

Italy
 TROX Italia S.p.A.

Malaysia
 TROX Malaysia Sdn. Bhd.

Norway
 TROX Auranor Norge AS

Poland
 TROX Austria GmbH

Romania
 TROX Austria GmbH

Russia
 OOO TROX RUS

Serbia
 TROX Austria GmbH

South Africa
 TROX South Africa (Pty) Ltd

Spain
 TROX España, S.A.

Sweden
 TROX Sverige AB

Switzerland
 TROX HESCO Schweiz AG

United Arab Emirates
 TROX Middle East (LLC)

USA
 TROX USA, Inc.
 TROX AITCS Ltd.

International Representatives

Abu Dhabi
Bosnia-Herzegovina
Chile
Cyprus
Egypt
Finland
Greece
Iceland

Indonesia
Iran
Ireland
Israel
Jordan
Korea
Latvia
Lebanon

Lithuania
Mexico
Morocco
Netherlands
New Zealand
Oman
Pakistan
Philippines

Portugal
Saudi Arabia
Slovak Republic
Slovenia
Sweden
Taiwan
Thailand
Turkey

Ukraine
Uruguay
Venezuela
Vietnam
Zimbabwe