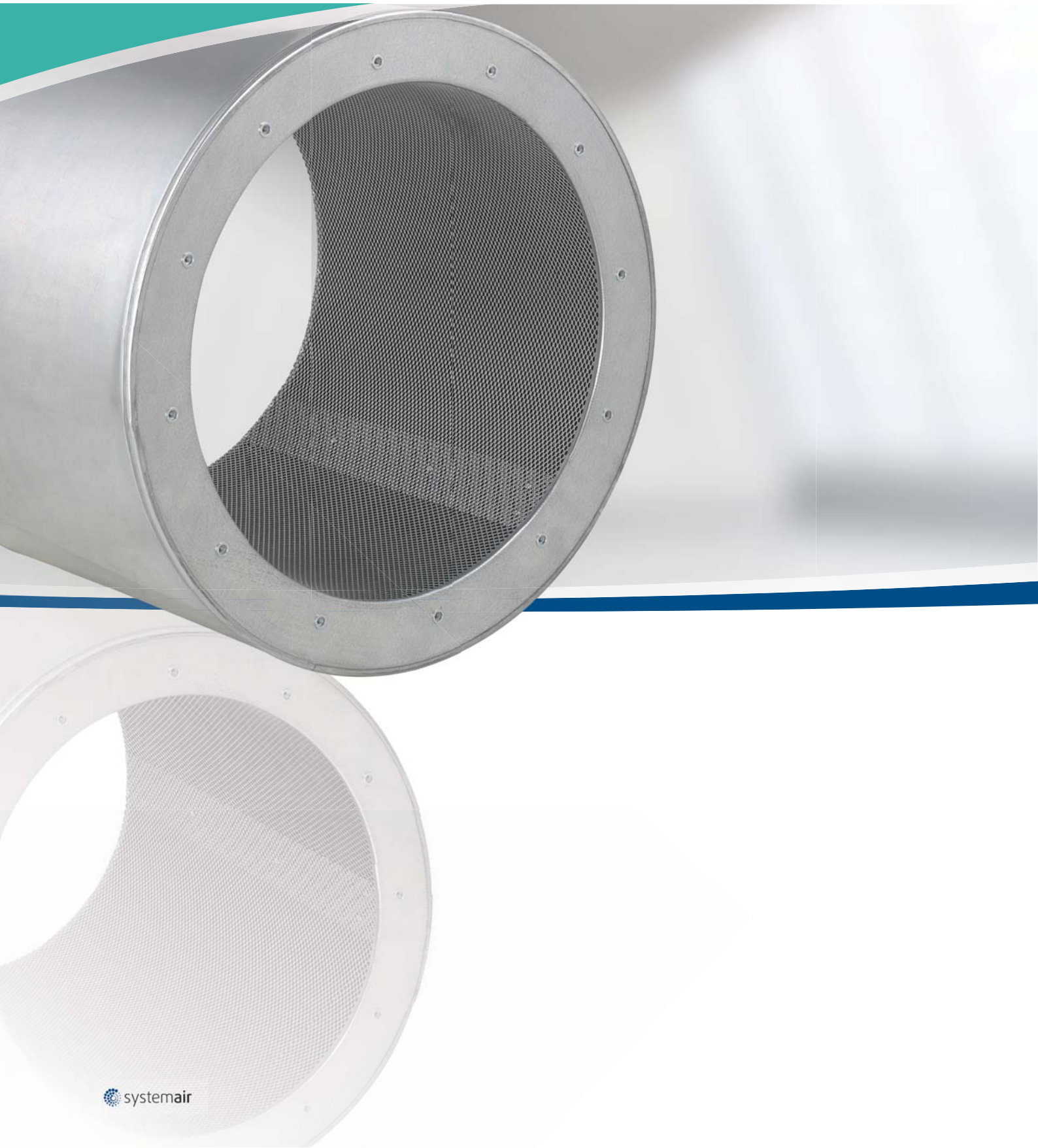
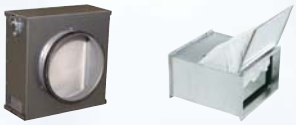
Дополнительные принадлежности

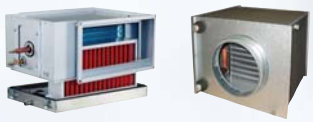


systemair

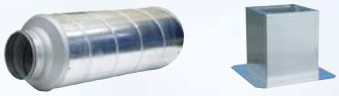
Кассеты фильтра



Воздухоохладители



Шумоглушители



Воздухонагреватели

Жалюзи и воздушные клапаны

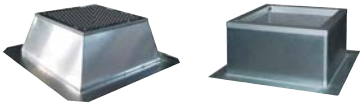
Фланцы и переходники

Гибкие соединительные вставки

Защитные решетки

Монтажные кронштейны/опоры

Крышные короба



Защитные элементы

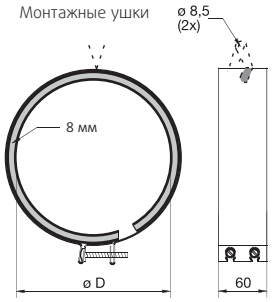
Виброизолирующие опоры

FK

Быстроразъемные хомуты

Быстроразъемные хомуты упрощают установку и снятие вентиляторов для проведения очистки и техобслуживания. Хомуты изготовлены из оцинкованной стали и имеют виброизоляцию из неопрена толщиной 8 мм, которая также обеспечивает плотную посадку. Быстроразъемные хомуты стягиваются двумя болтами, что позволяет соединять воздуховоды, диаметры которых имеют незначительные различия.

FK	Артикул	øD мм
100	1607	100
125	1608	125
150	1609	150
160	1610	160
200	1611	200
250	1612	250
315	1613	315
355	1614	355
400*	1615	400
450*	1616	450
500*	1617	500
* Примечание! Без монтажных ушек.		

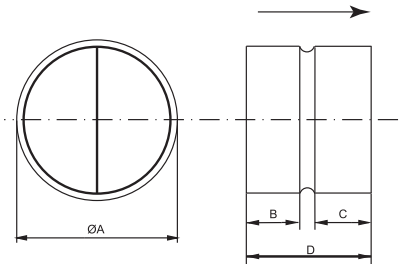


RSK

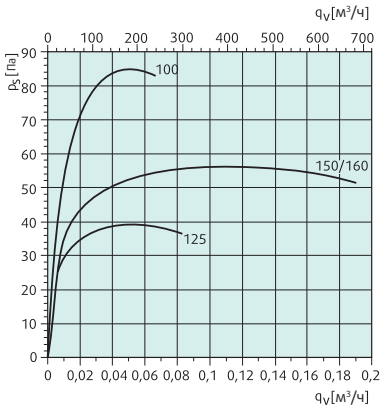
Обратный клапан

Обратный клапан для круглых воздуховодов изготовлен из оцинкованной стали. Обе створки подпружинены, поэтому клапан можно устанавливать вертикально.

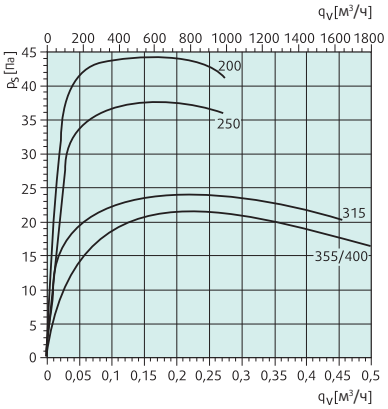
RSK	Артикул	øA	D	B	C
100	5597	100	80	24	33
125	5598	125	100	33	44
150	5599	150	100	34	43
160	5601	160	120	42	55
200	5602	200	140	55	62
250	5603	250	140	54	62
315	5604	315	140	50	65
355	9972	355	247	75	75
400	9973	400	247	75	75
450	9768	450	247	75	75
500	7349	500	247	75	75
560	9769	560	247	75	75
630	9770	630	247	75	75



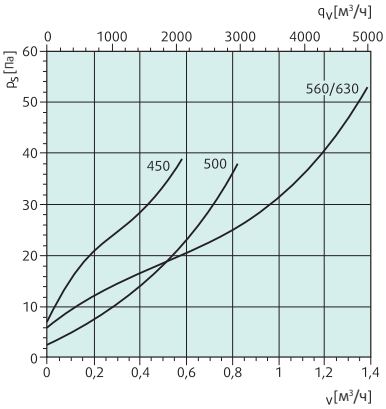
RSK 100-160



RSK 200-315



RSK 450-560



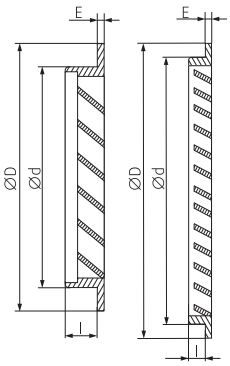
IGC LI

øD = наружный диаметр
ød = внутренний диаметр

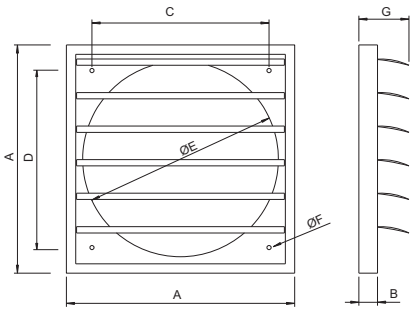
Воздухозаборная решетка

Воздухозаборная решетка предназначена для внутреннего или наружного монтажа. Внутренний диаметр решетки составляет 100–315 мм. Решетка изготовлена из литого алюминия и оснащена противомоскитной сеткой.

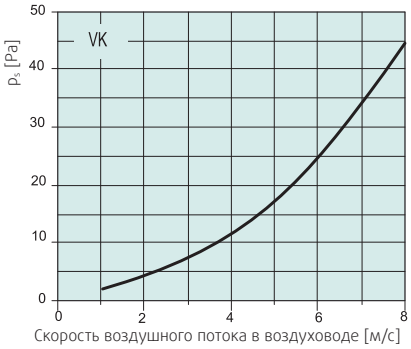
IGC	Артикул	ød	øD	l мм	E мм
100	37357	100	131	22	3,5
125	37358	125	151	22,5	3,5
160	37359	160	188	21,5	3,5
200	37360	200	230	21,5	3,5
250	37361	250	278	24,5	3,5
315	37362	315	350	15,5	6,5



VK



Аэродинамическое сопротивление



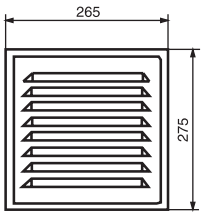
Жалюзи

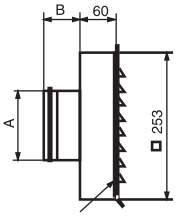
Жалюзи предназначены для вертикального настенного монтажа. За счет изогнутой формы створок создается дополнительное направленное вверх усилие, которое уменьшает аэродинамическое сопротивление. Поэтому створки открываются полностью даже при небольшом расходе воздуха. Все детали изготовлены из стойкого к атмосферным воздействиям, ударопрочного нейлона (ПВХ, содержащий специальное синтетическое волокно). Прочная конструкция предотвращает деформацию и неплотное прилегание створок жалюзи. В жалюзи типоразмеров выше 45 створки оснащены литым противовесом. Скорость воздушного потока в воздуховоде не должна превышать 12 м/с. Жалюзи отличаются простотой монтажа. В комплект поставки жалюзи типоразмеров выше 15 входят дюбели и винты.

VK	Артикул	A	B	C	D	E	F	G	H
10 **	5636	142	15	103	103	96	5	46	3
12 **	5638	164	12	115	115	117	5	38	4
15	5605	178	20	130	130	152	4	50	5
20	5339	245	20	190	190	210	5	50	6
25	5640	299	25	235	235	260	5	70	5
30	5641	347	26	274	274	310	5	70	6
35	5642	397	26	297	323	360	5	70	7
40	5643	460	26	364	373	423	5	65	8
45	5645	501	31	402	402	460	5	70	6
50	5646	549	31	452	452	510	5	95	7
56*	9951	610	30	530	530	530	5	80	14(2x7)
63*	5651	701	31	626	626	660	5	85	16(2x8)
71*	5653	749	31	663	663	710	5	90	18(2x9)

*сдвоенные жалюзи **Цвет: белый H = количество створок

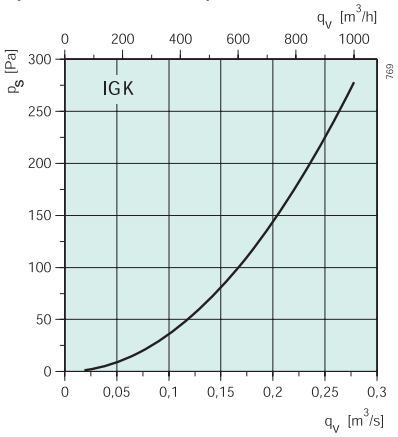
IGK





Противомоскитная сетка

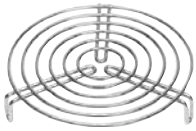
Аэродинамическое сопротивление



Воздухозаборная решетка

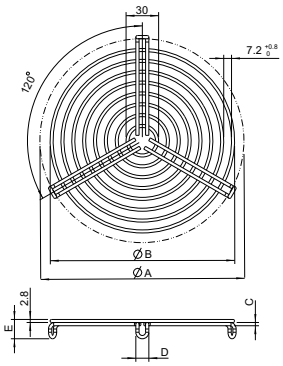
Воздухозаборная решетка изготовлена из оцинкованной стали с фланцем для настенного монтажа и противомоскитной сеткой. Соединительная вставка имеет резиновое уплотнение.

IGK	Артикул	øA	B
100	1630	100	37
125	1631	125	37
160	1632	160	37
200	1633	200	41



SG

SG	Артикул	øA	øB	C	D	E
100	5606	100	90	3.4	11.8	24.3
125	5607	125	110	3.4	11.8	24.3
150	5555	150	150	3.4	11.8	24.3
160	5608	160	150	3.4	11.8	24.3
200	5609	200	190	3.4	11.8	24.3
250	5610	250	250	3.4	11.8	24.3
315	5611	315	310	3.8	12.6	24.7
355	5612	355	350	3.8	12.6	24.7
400	5613	400	390	3.8	12.6	24.7
450	5614	450	450	3.8	12.6	24.7
500	5615	500	490	3.8	12.6	24.7



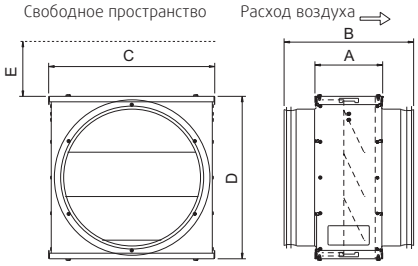
Защитная решетка

Защитная решетка для вентиляторов, устанавливаемых в воздуховодах, крепится тремя винтами.

VKK

Обратный клапан

Обратный клапан предназначен для установки в горизонтальных воздуховодах. За счет изогнутой формы створок создается дополнительное направленное вверх усилие, которое уменьшает аэродинамическое сопротивление. Поэтому створки открываются полностью даже при небольшом расходе воздуха. Корпус изготовлен из оцинкованной стали. Внутри корпуса расположен клапан, который изготовлен из стойкого к атмосферным воздействиям и ударопрочного нейлона. Прочная конструкция предотвращает деформацию и неплотное прилегание створок жалюзи. Скорость воздушного потока в воздуховоде не должна превышать 12 м/с.



VKK	Артикул	ø	A	B	C	D	E
100	1623	100	123	199	205	200	201
125	1624	125	123	199	205	200	201
160	1625	160	123	199	205	200	201
200	1626	200	123	199	302	300	297
250	1627	250	123	239	302	300	297
315	1628	315	123	239	350	345	345
400	1629	400	123	259	454	450	450

Аэродинамическое сопротивление

FGR

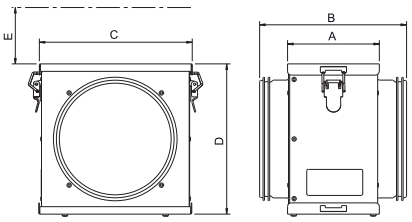
Кассета фильтра для круглых воздуховодов

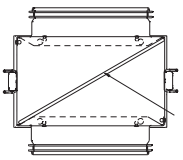
Кассета фильтра FGR оснащена стандартным панельным фильтром класса G3. Корпус фильтра изготовлен из оцинкованной стали и имеет круглые соединительные фланцы с резиновым уплотнением и рычажными замками. В комплект входят сменные фильтры. Сменные фильтры PFR продаются в упаковке по 5 шт.
Кассета фильтра может использоваться в качестве фильтра для очистки приточного воздуха на заводах, а также для предварительной очистки воздуха в составе воздухообрабатывающих агрегатов или фильтра вытяжного воздуха в барабанных сушильных агрегатах. При увеличении аэродинамического сопротивления до 170 Па рекомендуется заменить фильтр класса G3.

Кассета фильтра	Артикул	Панельный фильтр	Фильтр
		(также для FGR)	
100	1802	PFR 100-160	G3
125	1804	PFR 100-160	G3
150	1807	PFR 100-160	G3
160	1809	PFR 100-160	G3
200	1812	PFR 200-250	G3
250	1815	PFR 200-250	G3
315	1818	PFR 315	G3
355	1821	PFR 355-400	G3
400	1823	PFR 355-400	G3

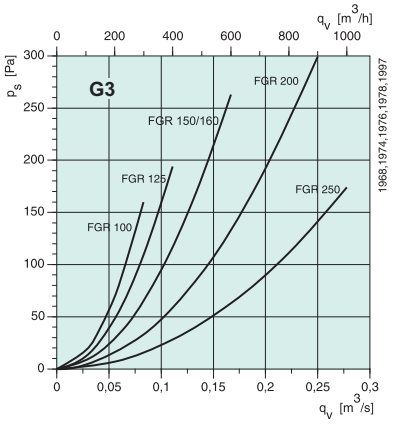
FGR	ø	A	B	C	D	E*
100	100	123	199	205	201	190
125	125	123	199	205	201	190
150	150	123	199	205	201	190
160	160	123	199	205	201	190
200	200	123	199	302	297	280
250	250	123	239	302	297	280
315	315	123	239	350	345	330
355	355	123	239	454	450	435
400	400	123	259	454	450	435

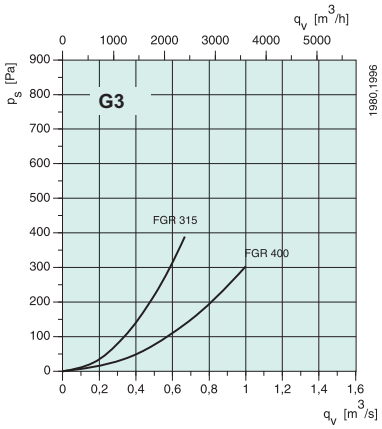
Свободное пространство для замены фильтра





Монтаж фильтра



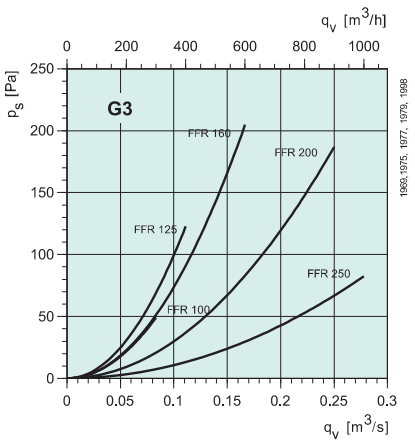


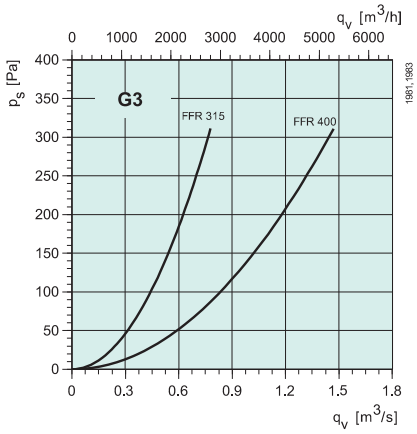
FFR

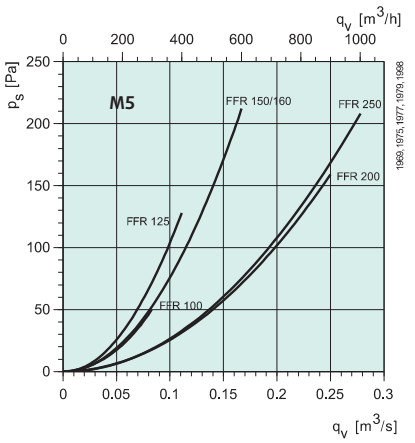
Кассета фильтра для круглых воздуховодов

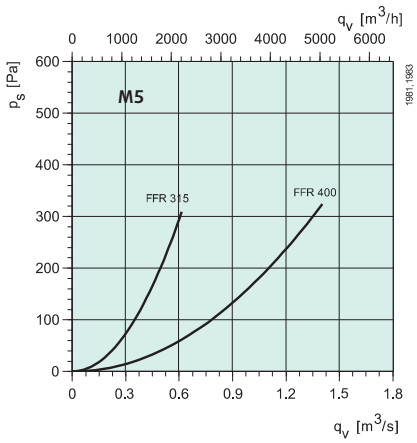
Кассета фильтра FFR предназначена для карманных фильтров класса G3, M5 или F7. Корпус изготовлен из оцинкованной стали и имеет круглые соединительные фланцы с резиновым уплотнением и рычажными замками.
Кассета имеет соединение для подключения датчика давления. Кассета FFR рассчитана на мешочные фильтры BFR. Фильтры различных классов заказываются и поставляются отдельно. Заменять фильтры рекомендуется при увеличении аэродинамического сопротивления до следующих значений: для фильтра класса G3 – 170 Па, для фильтра класса M5 – 200 Па, для фильтра класса F7 – 250 Па.

FFR	Артикул	Мешочный фильтр	Класс фильтра
100	1766	BFR 100-160	G3, M5, F7
125	1768	BFR 100-160	G3, M5, F7
150	1769	BFR 100-160	G3, M5, F7
160	1770	BFR 100-160	G3, M5, F7
200	1773	BFR 200	G3, M5, F7
250	1776	BFR 250	G3, M5, F7
315	1779	BFR 315	G3, M5, F7
355	1782	BFR 355-400	G3, M5, F7
400	1783	BFR 355-400	G3, M5, F7

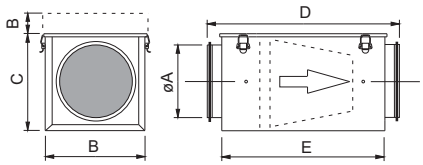




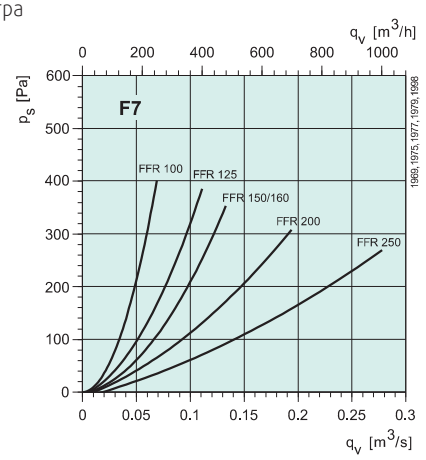


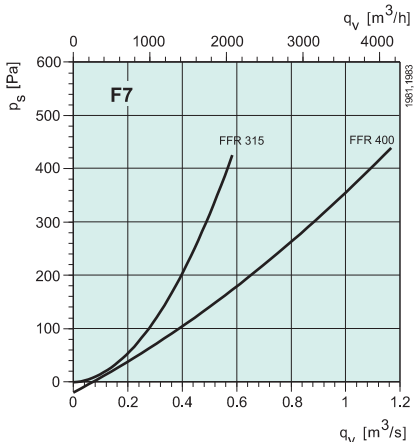


B = свободное пространство для замены фильтра



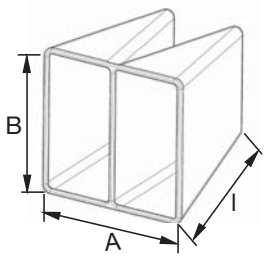
øA	B	C	D	E
100	200	203	522	450
125	200	203	522	450
150	200	203	522	450
160	200	203	522	450
200	245	248	530	450
250	295	298	584	500
315	345	348	634	550
355	445	448	780	650
400	445	448	782	650





Размеры кассеты для фильтров класса G3/M5/F7 в мм:

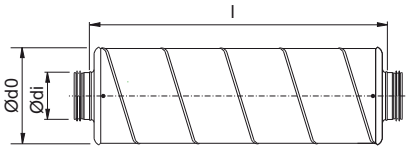
BFR	A/B	l	Кол-во мешочных фильтров	Артикул G3	Артикул M5	Артикул F7
100-160	187/187/188	250/250/235	2/2/3	5246	5239	5222
200	232/232/233	250/250/230	2/2/3	5247	5240	5223
250	282/282/283	300/300/285	2/2/4	5248	5241	5224
315	332/332/333	350/350/330	3/3/5	5249	5242	5226
355, 400	432/432/433	450/450/420	3/3/6	5250	5243	5227



LDC

Шумоглушитель

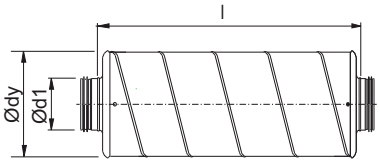
Шумоглушитель легко устанавливается в круглых воздуховодах. Оснащен соединительными фланцами для монтажа в спиральных воздуховодах. Шумоглушитель LDC эффективно снижает уровень шума в воздуховоде. В системах, к которым предъявляются особо жесткие требования по уровню шума, могут устанавливаться два шумоглушителя. Это позволяет значительно снизить уровень шума. Для максимального снижения уровня шума шумоглушитель следует установить непосредственно за вентилятором или коленом. Шумоглушитель используется вместе с шумоизолированным вентилятором в тех случаях, когда требования по снижению уровня шума предъявляются не только к воздуховоду, но и к оборудованию в целом. Толщина изоляции составляет 50 мм.



Снижение уровня шума, дБ (средняя частота, Гц)								
LDC	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
100-300	2	2	6	14	21	25	20	11
100-600	4	3	11	24	36	49	34	17
100-900	5	4	15	34	50	50	48	23
100-1200	6	5	19	45	50	50	50	29
125-300	2	2	6	13	16	20	15	10
125-600	3	3	9	23	30	40	22	14
125-900	4	4	12	33	45	50	30	17
125-1200	5	5	15	43	50	50	38	21
150-300	1	2	4	10	12	15	8	8
150-600	-	3	7	20	27	31	16	11
160-300	1	2	4	10	12	15	8	8
160-600	2	3	7	19	27	29	14	11
160-900	2	4	10	28	42	43	20	15
200-300	1	2	5	8	10	11	5	5
200-600	2	3	7	16	21	23	9	8
200-900	2	4	8	24	32	34	13	10
250-600	3	2	7	13	17	16	8	6
250-900	3	4	8	20	26	23	10	8
315-600	0	2	6	11	14	9	4	5
315-900	1	3	7	16	22	12	6	7
355-900	-	3	6	13	18	10	6	7
400-900	1	3	5	10	13	7	5	6

LDC	Артикул	L ном	ødi	ød0	l	кг
100-300	8180	300	100	200	360	2.28
100-600	5188	600	100	200	660	4.09
100-900	5189	900	100	200	960	5.18
100-1200	5996	1200	100	200	1260	6.46
125-300	53722	300	125	224	365	2.66
125-600	5190	600	125	224	665	4.39
125-900	5191	900	125	224	965	6.20
125-1200	5997	1200	125	224	1265	7.47
150-300	53723	300	150	250	300	3.77
150-600	5199	600	150	250	600	5.37
160-300	53108	300	160	260	375	2.98
160-600	5192	600	160	260	670	5.37
160-900	5193	900	160	260	970	7.48
200-300	53369	300	200	300	385	4.11
200-600	5194	600	200	300	685	6.90
200-900	5195	900	200	300	985	9.74
250-600	51200	600	250	355	600	8.55
250-900	5196	900	250	355	900	11.7
315-600	5949	600	315	415	600	11.8
315-900	5197	900	315	415	900	16.3
355-900	5399	900	355	560	900	25.2
400-900	5198	900	400	600	900	24.3

LDC(B)



LDC(B)	Art. No.	ød1	ødy	l	кг
315-1200	9068	315	510	1200	32.6
400-1200	9081	400	625	1200	41.7
500-1200	9087	500	735	1200	48.8
630-1200	9088	630	880	1200	59.3

Шумоглушитель

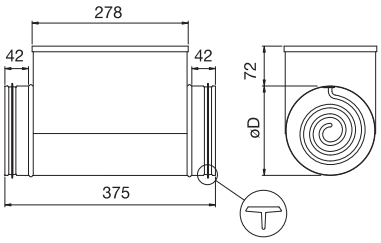
Круглый прямой шумоглушитель с пластиной. Толщина звукоизолирующей пластины 100 мм. Это обеспечивает лучшую звукопоглощение во всем диапазоне. Применяется для повышенной шумоизоляции, когда стандартного шумоглушителя недостаточно. Как правило чаще используются шумоглушители больших типоразмеров. Толщина изоляции составляет 100 мм.

Снижение уровня шума, дБ (средняя частота, Гц)								
LDC(B)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
315-1200	7	9	23	30	38	47	37	25
400-1200	6	10	18	23	31	36	25	19
500-1200	4	8	13	18	24	28	17	16
630-1200	3	8	10	13	18	18	12	12

CB

Электрический воздухонагреватель для воздуховодов

Воздухонагреватель для воздуховодов с раструбными соединениями предназначен для монтажа в стандартных спиральных воздуховодах. Корпус изготовлен из листовой стали с алюцинковым покрытием, нагревательный элемент выполнен из нержавеющей стали. Воздухонагреватель имеет встроенную защиту от перегрева с ручным возвратом в исходное состояние. Раструбные соединения воздухонагревателя CB имеют резиновые уплотнения. Работу воздухонагревателя можно регулировать термостатом или регулятором серии Pulser. Значения минимального расхода воздуха соответствуют минимальной скорости воздушного потока 1,5 м/с. Температура воздуха на выходе из воздухонагревателей не превышает 50 °C. Воздухонагреватели CB подходят для монтажа как в горизонтальных, так и в вертикальных воздуховодах. В горизонтальном воздуховоде соединительная коробка должна быть установлена лицевой панелью вверх, либо повернута на 90° в одну из сторон. Запрещается устанавливать соединительную коробку лицевой панелью вниз.



ød = внутренний диаметр

A = нагревательные элементы
B = устройство защиты от перегрева с автоматическим возвратом в исходное состояние
C = устройство защиты от перегрева с ручным возвратом в исходное состояние
E = контакт блокировки
F = выключатель
H = тиристорный регулятор Pulser или TTC

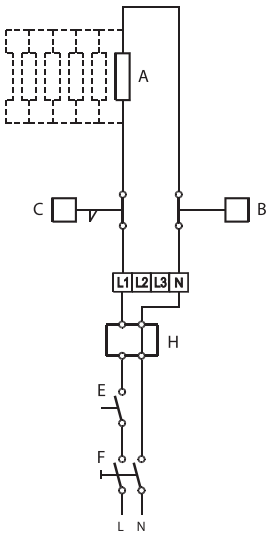
CB		100-0.4	100-0.6	125-0.6	125-1.2	125-1.8	150-1.2	150-2.1	150-2.7
Артикул		*5288*	*5376*	*5289*	*5290*	*5377*	*5378*	*5379*	*5380*
Диаметр соединения	мм	100	100	125	125	125	150	150	150
Мощность	кВт	0.4	0.6	0.6	1.2	1.8	1.2	2.1	2.7
Напряжение	В	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~
Ток	А	1.7	2.6	2.6	5.2	7.8	5.2	9.1	11.7
Мин. расход воздуха	м³/ч	45	45	70	70	65	100	100	100
Вес	кг	2.1	2.1	2.5	2.7	3.0	2.9	3.0	3.2
Регулятор		Pulser	Pulser	Pulser	Pulser	Pulser	Pulser	Pulser	Pulser
Схема электрических подключений		CB-1	CB-1	CB-1	CB-1	CB-1	CB-1	CB-1	CB-1

CB		150-5.0	160-1.2	160-2.1	160-2.7	160-5.0	200-2.1	200-3.0	200-5.0
Артикул		*5381*	*5291*	*5292*	*5382*	*5383*	*5384*	*5370*	*5371*
Диаметр соединения	мм	150	160	160	160	160	200	200	200
Мощность	кВт	5.0	1.2	2.1	2.7	5.0	2.1	3.0	5.0
Напряжение	В	400 2~	230 1~	230 1~	230 1~	400 2~	230 1~	230 1~	400 2~
Ток	А	12.5	5.2	9.1	11.7	12.5	9.1	13	12.5
Мин. расход воздуха	м³/ч	100	115	115	115	115	180	180	180
Вес	кг	3.9	3.0	3.3	3.4	4.0	3.8	4.0	4.5
Регулятор		Pulser	Pulser	Pulser	Pulser	Pulser	Pulser	Pulser	Pulser
Схема электрических подключений		CB-2	CB-1	CB-1	CB-1	CB-2	CB-1	CB-1	CB-2

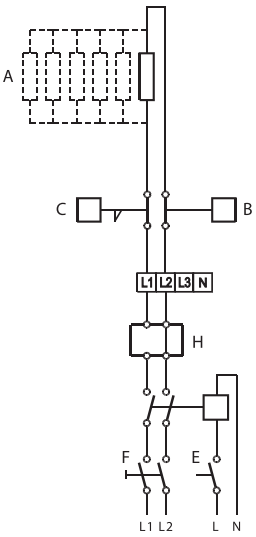
CB		250-3.0	250-6.0	250-9.0	315-3.0	315-6.0	315-9.0	315-12.0	355-6.0
Артикул		*5385*	*5372*	*5373*	*5386*	*5374*	*5375*	*5390*	*5388*
Диаметр соединения	мм	250	250	250	315	315	315	315	355
Мощность	кВт	3	6	9	3	6	9	12	6
Напряжение	В	230 1~	400 2~	400 3~	230 1~	400 2~	400 3~	400 3~	400 2~
Ток	А	13	16	13	13	15	13	17.3	15
Мин. расход воздуха	м³/ч	280	280	280	430	430	430	430	550
Вес	кг	4.6	5.2	6.2	5.4	5.9	6.9	7.9	6.5
Регулятор		Pulser	Pulser	TTC	Pulser	Pulser	TTC	TTC	Pulser
Схема электрических подключений		CB-1	CB-2	CB-3	CB-1	CB-2	CB-3	CB-4	CB-2

CB		355-9.0	355-12.0	400-6.0	400-9.0	400-12.0			
Артикул		*5389*	*5390*	*5391*	*5392*	*5393*			
Диаметр соединения	мм	355	355	400	400	400			
Мощность	кВт	9	12	6	9	12			
Напряжение		400 3~	400 3~	400 2~	400 3~	400 3~			
Ток	А	13	17.3	15	13	17.3			
Мин. расход воздуха	м³/ч	550	550	700	700	700			
Вес	кг	7.5	7.9	7.2	8.0	9.5			
Регулятор		TTC	TTC	Pulser	TTC	TTC			
Схема электрических подключений		CB-3	CB-4	CB-2	CB-3	CB-4			

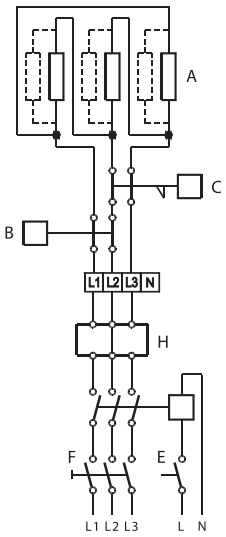
CB-1 230 В ~



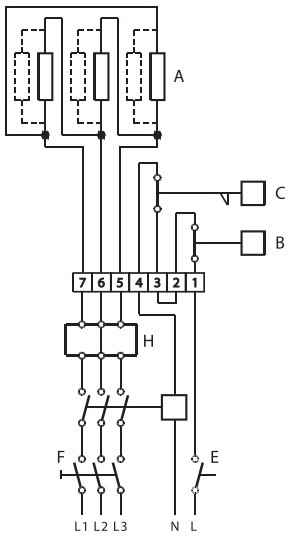
CB-2 400 В 2~



CB-3 230 В 3~ 400 В 3~



CB-4 12 кВ, 400 В 3~



CBM

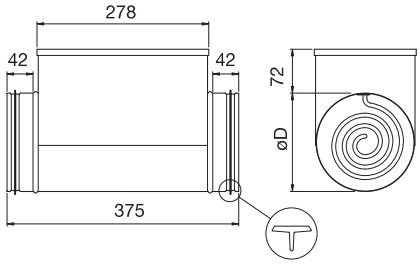
Воздухонагреватель для воздуховодов со встроенным устройством управления

Воздухонагреватель для воздуховодов с раструбными соединениями предназначен для монтажа в стандартных спиральных воздуховодах круглого сечения. Корпус изготовлен из листовой стали с алюцинковым покрытием, нагревательный элемент выполнен из нержавеющей стали. Воздухонагреватель имеет встроенную защиту от перегрева с ручным возвратом в исходное состояние. Раструбные соединения воздухонагревателя CBM имеют резиновые уплотнения. Настройки температуры выполняются устройством на верхней панели воздухонагревателя. Для управления работой воздухонагревателя предусмотрен электронный регулятор температуры, работающий по принципу регулирования температуры пропорционально времени (импульс/пауза). Это обеспечивает высокую точность регулирования температуры. Тиристорный регулятор предназначен для регулирования температуры и не имеет подвижных деталей. Воздухонагреватель не имеет вращающихся деталей, поэтому он работает бесшумно и имеет долгий срок службы. Воздухонагреватель оснащен клеммной коробкой с контактами для подключения устройств защиты нагревателя по давлению или расходу воздуха. Значения минимального расхода воздуха соответствуют минимальной скорости воздушного потока 1,5 м/с. Температура воздуха на выходе из воздухонагревателей не превышает 50 °C.

Все воздухонагреватели CBM оснащаются датчиками для воздуховодов TG-K330 (0-30 °C).

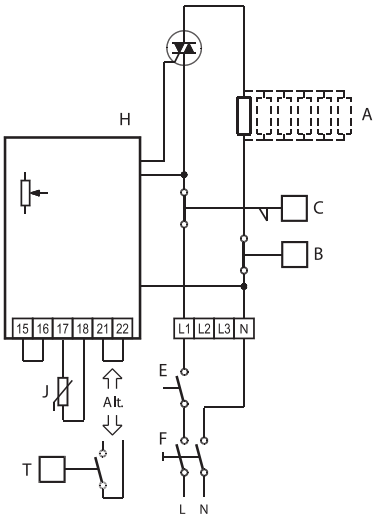
CBM		100-0.6	125-1.2	150-2.1	160-2.1	200-3.0	200-5.0
Артикул		*5479*	*5480*	*5481*	*5482*	*7593*	*5483*
Диаметр соединения	мм	100	125	150	160	200	200
Мощность	кВт	0.6	1.2	2.1	2.1	3.0	5.0
Напряжение	В	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~	400 2~
Ток	А	2.6	5.2	9.1	9.1	13..1	12.5
Мин. расход воздуха	м³/ч	45	70	100	115	180	115
Вес	кг	2.2	2.9	3.3	3.4	4.3	4.8
Схема электрических подключений		CBM-1	CBM-1	CBM-1	CBM-1	CBM-1	CBM-2

CBM		250-3.0	250-6.0	315-6.0	315-9.0	355-9.0	400-9.0
Артикул		*7595*	*9089*	*9091*	*5485*	*5486*	*5487*
Диаметр соединения	мм	250	250	315	315	355	400
Мощность	кВт	3.0	6.0	6	9	9	9
Напряжение	В	230 1~	400 2~	400 2~	400 3~	400 3~	400 3~
Ток	А	13.1	15	15	13	13	13
Мин. расход воздуха	м³/ч	180	280	421	430	550	700
Вес	кг	4.8	5.4	6.3	7.5	8.0	8.5
Схема электрических подключений		CBM-1	CBM-2	CBM-2	CBM-3	CBM-3	CBM-3

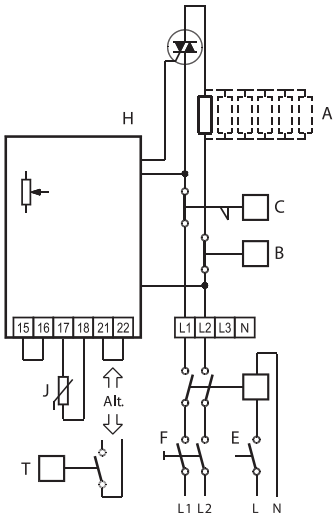


ød = внутренний диаметр

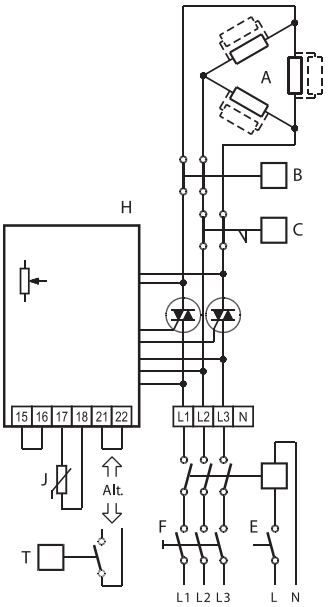
CBM-1 230 В~



CBM-2 400 В 2~

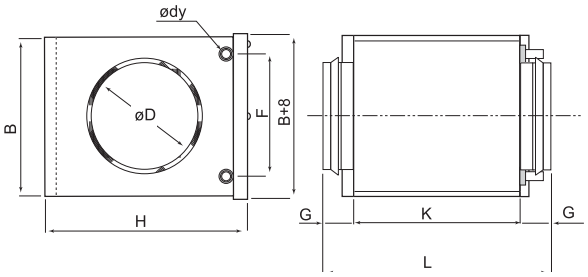


CBM-3 400 В 3~



A = нагревательные элементы
B = устройство защиты от перегрева с автоматическим возвратом в исходное состояние
C = устройство защиты от перегрева с ручным возвратом в исходное состояние
E = контакт блокировки
F = выключатель
H = тиристорный регулятор Pulser или TTC
J = датчик
T = реле расхода воздуха/реле давления

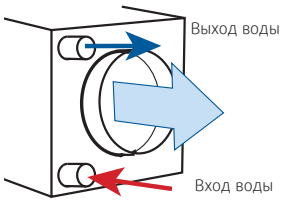
VBC



Водяной воздухонагреватель

Водяной воздухонагреватель предназначен для нагрева воздуха в системах вентиляции с круглыми воздуховодами. Теплообменник из медных труб с алюминиевым оребрением установлен в корпусе с алюцинковым покрытием. Благодаря съемной панели нагреватель легко чистить. Водяной воздухонагреватель подходит для монтажа в горизонтальном воздуховоде с оптимальным направлением воздушного потока.

Максимальная рабочая температура 150 °C.
Максимальное рабочее давление 1,6 МПа (16 бар)
2- и 3-рядные теплообменники.



VBC	øD	B	H	Ødy	F	G	K	L	кг
100-2	100	238	180	10	137	40	276	356	3.7
100-3	100	238	180	10	100	40	276	356	3.8
125-2	125	238	180	10	137	40	276	356	3.5
125-3	125	313	255	10	175	40	276	356	5.5
160-2	160	313	255	10	212	40	276	356	5.4
160-3	160	313	255	10	175	40	276	356	5.4
200-2	200	313	255	10	212	40	276	356	5.3
200-3	200	398	330	22	250	40	276	356	8.2
250-2	250	398	330	22	250	40	276	356	7.7
250-3	250	473	405	22	325	40	276	356	10.2
315-2	315	473	405	22	325	40	276	356	9.9
315-3	315	557	504	22	400	40	276	356	13.4
400-2	400	557	504	22	400	65	276	406	13.1
400-3	400	707	539	22	425	65	330	460	17.9
500-2	500	707	529	22	425	65	330	460	16.9

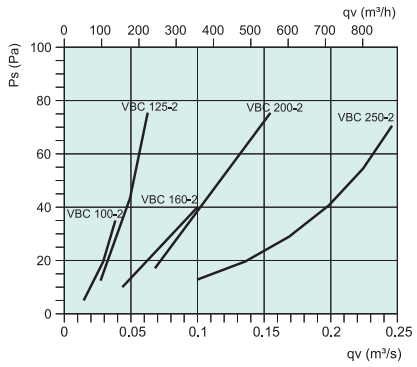
Расчет 2-рядного теплообменника

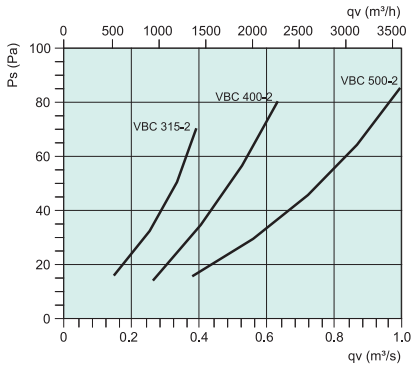
VBC		100-2	125-2	160-2	200-2	250-2	315-2	400-2	500-2
Артикул		*5456*	*5457*	*5458*	*5459*	*5460*	*5461*	*5462*	*9837*
Расход воздуха	м³/ч	144	216	360	540	900	1404	2268	3240
Аэродинамическое сопротивление	Па	35	72	40	73	68	69	77	45
ΔT возд. при T воды 60/40, °C		16	13	19.9	17.3	17.5	18.1	17.7	19.4
Расход воды	л/с	0.01	0.01	0.03	0.04	0.07	0.11	0.18	0.28
Скорость потока воды	м/с	0.15	0.2	0.4	0.6	0.5	0.5	0.6	0.7
Аэродинамическое сопротивление	кПа	0.1	0.1	3.0	5.0	3.0	3.0	4.0	6.6
Мощность	кВт	0.85	1.0	2.6	3.5	5.7	9.2	14.6	22.7
ΔT возд. при T воды 90/70, °C		32.5	28.3	35.8	30.4	31.7	32	31	31
Расход воды	л/с	0.02	0.03	0.06	0.07	0.13	0.2	0.31	0.31
Скорость потока воды	м/с	0.3	0.4	0.8	1.1	0.9	1.0	1.1	1.1
Падение давления воды	кПа	1	1	8	13	7	8	10	10
Мощность	кВт	1.7	2.2	4.6	6.1	10.3	16.3	25.5	25.5

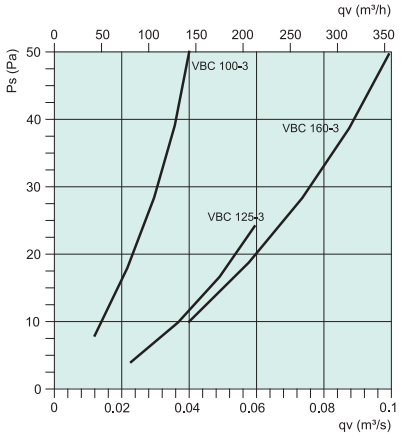
Расчет 3-рядного теплообменника

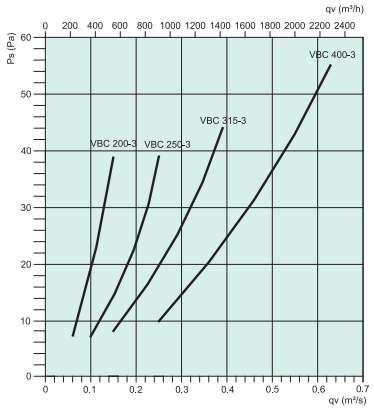
VBC		100-3	125-3	160-3	200-3	250-3	315-3	400-3	
Артикул		*9838*	*9839*	*9840*	*9841*	*9843*	*9844*	*9845*	
Расход воздуха	м³/ч	144	216	360	540	900	1404	2268	
Аэродинамическое сопротивление	Па	39	17.2	41	29	31.2	35	36.3	
ΔT возд. при T воды 60/40, °C		25.9	33.4	29.3	30.7	30.5	30.2	30.3	
Расход воды	л/с	0.02	0.03	0.05	0.07	0.12	0.19	0.3	
Скорость потока воды	м/с	0.24	0.47	0.68	0.54	0.59	0.69	0.74	
Аэродинамическое сопротивление	кПа	0.85	5.33	11	5.36	6.23	8.28	10.10	
Мощность	кВт	1.35	2.6	3.8	6.0	9.93	15.3	24.74	
ΔT возд. при T воды 90/70, °C		47.4	56.2	49.7	52.1	51.6	51.0	50.8	
Расход воды	л/с	0.03	0.05	0.08	0.13	0.21	0.32	0.51	
Скорость потока воды	м/с	0.45	0.8	1.17	0.92	1.02	1.17	1.26	
Падение давления воды	кПа	2.65	14	29.5	14.1	16.2	21.4	26.1	
Мощность	кВт	2.46	4.38	6.46	10.17	16.8	25.87	41.6	

Производительность VBC

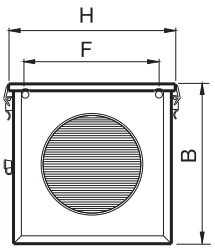


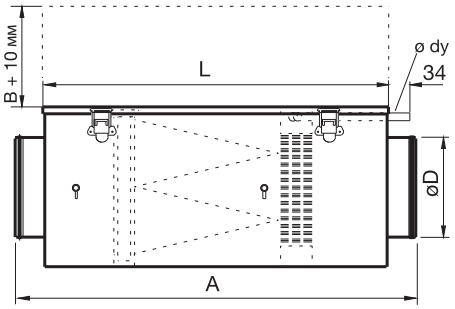






VBF

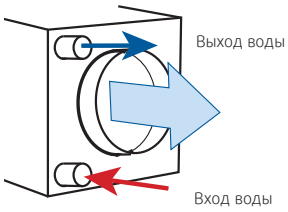




Водяной воздухонагреватель

Водяной воздухонагреватель с мешочным фильтром класса M5 предназначен для систем вентиляции с круглыми воздуховодами. Теплообменник из медных труб с алюминиевым оребрением установлен в корпусе из оцинкованной стали. Съемная панель облегчает процедуру замены фильтра и чистку воздухонагревателя. Водяной воздухонагреватель предназначен для монтажа в горизонтальных воздуховодах. Мешочный фильтр устанавливается вертикально. Нагреватель VBF предусматривает возможность подключения устройства контроля загрязненности фильтра. В онлайн программе подбора вентиляторов Systemair можно также выбрать водяные воздухонагреватели. Фильтр рекомендуется заменять при увеличении его аэродинамического сопротивления до 200 Па.

VBF	øD	A	B	H	L	ødy	F	кг
100	100	665	254	266	599	22	213	8
125	125	665	254	266	599	22	213	8
160	160	665	254	266	599	22	213	8
200	200	665	254	266	599	22	213	8
250	250	795	354	366	699	22	313	12
315	315	895	454	466	799	22	413	17
355	355	920	454	466	799	22	413	17
400	400	920	454	466	799	22	413	17

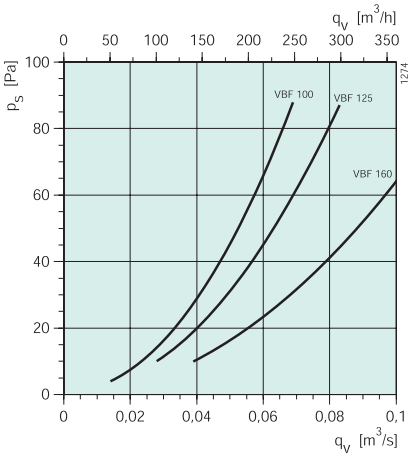


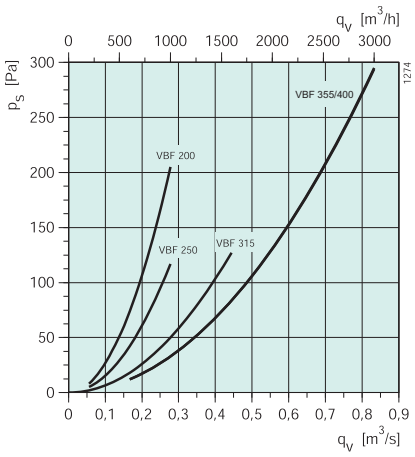
VBF	Мешочный фильтр	Класс фильтра
100	BFR 200	G3, M5, F7
125	BFR 200	G3, M5, F7
160	BFR 200	G3, M5, F7
200	BFR 200	G3, M5, F7
250	BFR 315	G3, M5, F7
315	BFR 355	G3, M5, F7
355	BFR 355	G3, M5, F7
400	BFR 355	G3, M5, F7

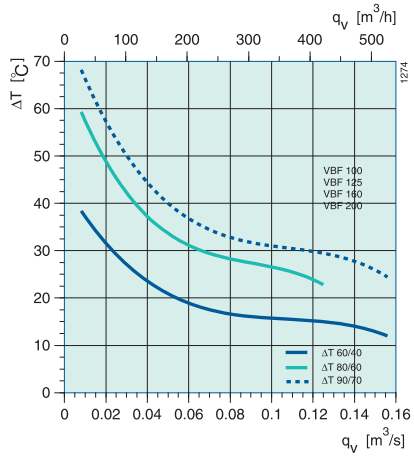
Расчет 2-рядного теплообменника

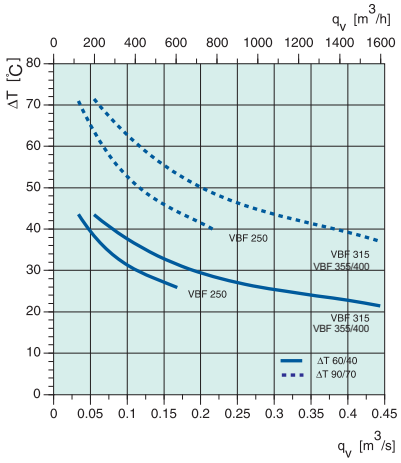
VBF		100	125	160	200	250	315	355	400
Артикул		*1724*	*1730*	*1731*	*1732*	*1733*	*1734*	*1735*	*1736*
Расход воздуха	м3/ч	144	180	432	576	612	1008	1584	1584
Скорость воздушного потока	м/с	1.2	1.6	3.5	4.6	1.8	1.7	2.7	2.7
ΔT возд. при T воды 60/40, °C		23.3	20.9	14.3	12.6	25.9	26.2	21.5	21.5
Расход воды	л/с	0.01	0.02	0.03	0.03	0.06	0.11	0.14	0.14
Скорость потока воды	м/с	0.1	0.1	0.2	0.2	0.5	0.4	0.5	0.5
Аэродинамическое сопротивление	кПа	0.1	0.2	0.4	0.5	3.5	1.6	2.6	2.6
Мощность	кВт	1.17	1.35	2.1	2.4	5.31	8.82	11.67	11.67
ΔT возд. при T воды 90/70, °C		44	39.9	28.2	25	44.3	44.9	37.2	37.2
Расход воды	л/с	0.03	0.03	0.03	0.06	0.11	0.18	0.24	0.24
Скорость потока воды	м/с	0.2	0.2	0.4	0.4	0.8	0.7	0.9	0.9
Падение давления воды	кПа	0.4	0.5	1.2	1.6	8.1	3.7	6.3	6.3
Мощность	кВт	2.2	2.58	4.13	4.76	8.97	15.11	20.18	20.18
Класс фильтра		M5	M5	M5	M5	M5	M5	M5	M5

Производительность VBF

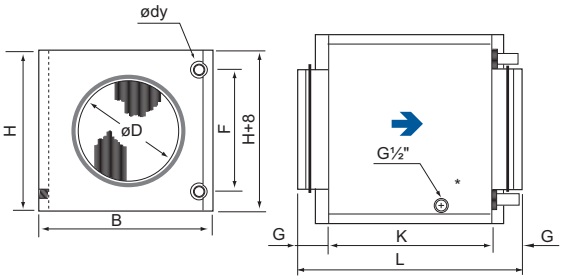








CWK



* Патрубок для слива конденсата

Водяной воздухоохладитель для круглых воздуховодов

Теплообменник из медных труб с алюминиевым оребрением установлен в корпусе из стали с алюцинковым покрытием. Съемная панель облегчает процедуру замены фильтра и чистку охладителя. Соединительные патрубки имеют резиновое уплотнение.
Макс. рабочая температура 150 °C. Макс. рабочее давление 1,6 МПа (16 бар).

CWK	Артикул	øD	B	H	ødy	F	G	K	L	кг
100-3-2.5	30019	100	251	180	10	100	40	276	356	4.4
125-3-2.5	30021	125	326	255	10	175	40	276	356	6.5
160-3-2.5	30022	160	326	255	10	175	40	276	356	6.7
200-3-2.5	30023	200	411	330	22	250	40	276	356	9.4
250-3-2.5	30024	250	486	405	22	325	40	276	356	11.0
315-3-2.5	30025	315	560	504	22	400	40	276	356	14.3
400-3-2.5	30026	400	710	529	22	425	65	330	460	19.5

Таблица подбора теплообменника

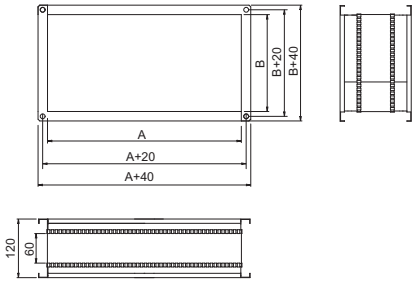
CWK	Воздух						Мощность (кВт)	Вода	
	Расход воздуха, м³/ч	Скорость, м/с	Аэродинамическое сопротивление (Па)	На входе (˚C)	Отн. влажн. воздуха на входе (%)	На выходе (˚C)		Расход воды, л/с	Аэродинамическое сопротивление (кПа)
100-3-2.5	54	2	7	25	50	14.3	0.2	0.01	< 0.5
	54	2	7	30	45	15.8	0.4	0.01	1
	100	3.5	22	25	50	16.4	0.3	0.01	1
	100	3.5	22	30	45	18.5	0.5	0.02	2
	145	5	58	25	50	17.5	0.4	0.02	1
	145	5	58	30	45	20.0	0.6	0.02	3
125-3-2.5	85	2	3	25	50	12.6	0.5	0.02	3
	85	2	3	30	45	13.5	0.7	0.03	5
	150	3	9	25	50	14.5	0.7	0.03	5
	150	3	9	30	45	15.7	1.1	0.04	10
	215	4.5	18	25	50	15.6	0.8	0.03	7
	215	4.5	18	30	45	17.0	1.4	0.05	16
160-3-2.5	145	2	9	25	50	14.4	0.7	0.03	4
	145	2	9	30	45	15.6	1.0	0.04	10
	250	3.5	24	25	50	16.1	0.9	0.04	8
	250	3.5	24	30	45	17.4	1.5	0.06	20
	355	5	45	25	50	17.0	1.1	0.04	11
	355	5	45	30	45	18.4	1.3	0.08	32
200-3-2.5	225	2	6	25	50	14.1	1.0	0.05	2
	225	2	6	30	45	15.3	1.6	0.06	5
	390	3.5	17	25	50	15.9	1.4	0.06	4
	390	3.5	17	30	45	17.3	2.3	0.09	9
	555	5	33	25	50	16.9	1.7	0.07	5
	555	5	33	30	45	18.4	3.1	0.12	15
250-3-2.5	360	2	6	25	50	14.2	1.6	0.06	2
	360	2	6	30	45	15.4	2.5	0.10	5
	630	3.5	18	25	50	16.0	2.2	0.09	4
	630	3.5	18	30	45	17.3	3.8	0.15	10
	900	5	34	25	50	17.0	2.7	0.11	6
	900	5	34	30	45	18.2	5.1	0.20	17
315-3-2.5	560	2	7	25	50	14.5	2.4	0.10	3
	560	2	7	30	45	15.4	3.9	0.16	7
	985	3.5	20	25	50	16.1	3.4	0.13	5
	985	3.5	20	30	45	17.2	6.1	0.24	14
	1410	5	39	25	50	17.0	4.3	0.17	8
	1410	5	39	30	45	18.1	8.3	0.33	25
400-3-2.5	900	2	9	25	50	15.2	3.4	0.14	2
	900	2	9	30	45	16.3	5.8	0.23	5
	1590	3.5	25	25	50	16.8	4.8	0.19	4
	1590	3.5	25	30	45	17.8	9.3	0.37	12
	2280	5	49	25	50	17.6	6.1	0.24	6
	2280	5	49	30	45	18.6	12.8	0.51	22

DS

Гибкие прямоугольные соединительные вставки

Изготовлены из оцинкованной листовой стали и гибкой неопреновой вставки. Обеспечивают увеличение длины от 100 до 158 мм.

DS	Артикул	A	B
30-15	1537	300	150
40-20	1539	400	200
50-25	1542	500	250
50-30	1544	500	300
60-30	1547	600	300
60-35	1549	600	350
60-40	13861	600	400
60-50	19969	600	500
70-30	14150	700	300
70-40	1551	700	400
80-35	14128	800	350
80-40	13777	800	400
80-50	1553	800	500
100-35	14158	1000	350
100-50	1555	1000	500

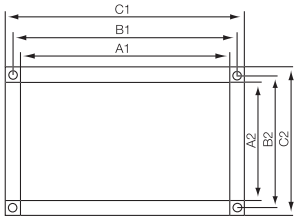


GFL

Контрфланец

Фланец предназначен для монтажа вентилятора в воздуховод. Выполнен из оцинкованной стали. Предназначен для прямоугольных воздуховодов.

GFL	Артикул	A1	A2	B1	B2	C1	C2
40-20	2705	400	200	420	220	440	240
50-25	2706	500	250	520	270	540	290
50-30	2707	500	300	520	320	540	340
60-30	2708	600	300	620	320	640	340
60-35	2709	600	350	620	370	640	390
70-40	2710	700	400	720	420	740	440
80-50	2711	800	500	820	520	840	540

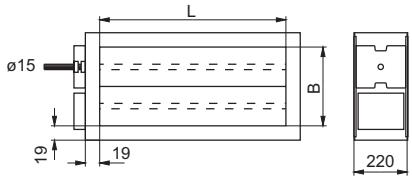


SRK

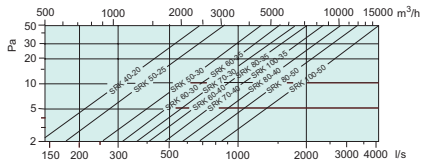
Запорно-регулирующий клапан

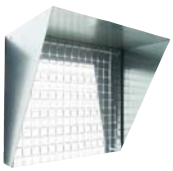
Клапан имеет такие же фланцы, как и вентиляторы для прямоугольных воздуховодов. Герметичность класса 3. В конструкцию клапана входят несколько створок, которые смыкаются друг с другом. Они расположены внутри стальной рамы на втулках из армированного стекловолокном нейлона. Створки соединены друг с другом рычажным механизмом, расположенным на наружной стороне рамы клапана. Соединение надежно защищено, поэтому клапан можно покрыть теплоизоляцией вместе с воздуховодом. Створки и соединения изготовлены из оцинкованной стали.

SRK	Артикул	L	B
40-20	7020	400	201
50-25	7021	500	251
50-30	7022	500	301
60-30	7023	600	301
60-35	7024	600	351
70-40	7025	700	401
80-50	7028	800	501
100-50	7029	1000	501



Аэродинамическое сопротивление





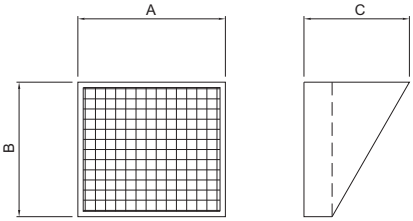
ORH

Козырек

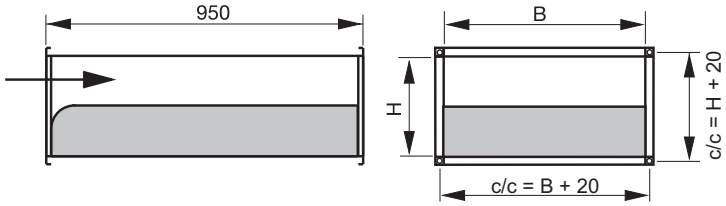
Козырек предназначен для защиты вентиляционных отверстий от попадания посторонних предметов.

Представляет собой раму из оцинкованной стали, которая устанавливается на соединительный патрубок воздуховода. Имеет решетку из такого же материала, которая закрывает всю площадь отверстия.

ORH	типоразмер	A	B	C
1	7/7	273	249	52
2	9/7 + 9/9	339	305	52
3	10/8 + 10/10	367	330	52
4	12/9 + 12/12	427	382	52
5	5/8	290	124	52



LDR



Шумоглушитель для прямоугольных воздуховодов

Шумоглушитель легко устанавливается в прямоугольные воздуховоды перед или после вентиляторов для прямоугольных воздуховодов KE, KT, RS и RSI. Способствует значительному снижению уровня шума в воздуховоде. Шумоглушитель используется вместе с шумоизолированным вентилятором в тех случаях, когда требования по снижению уровня шума предъявляются не только к воздуховоду, но и к оборудованию в целом. Все шумоглушители оснащены универсальным соединением, соответствующим стандартному фланцу или профилю (PG или Metu).

ВНИМАНИЕ! Убедитесь, что шумоглушитель LDR установлен правильно. Неправильная установка приведет к падению давления.

LDR	Артикул	B	H	кг
30-15	5068	300	150	10
40-20	5069	400	200	13
50-25	5070	500	250	17
50-30	5071	500	300	19
60-30	5072	600	300	21
60-35	5073	600	350	23
70-40	5074	700	400	27
80-50	5075	800	500	34
100-50	5067	1000	500	41

Снижение уровня шума, дБ (средняя частота, Гц)							
LDR	125	250	500	1k	2k	4k	8k
30-15	7	15	18	25	25	19	19
40-20	5	9	15	23	16	12	10
50-25	10	15	25	25	20	15	12
50-30	8	15	20	31	17	14	11
60-30	8	15	20	31	17	14	11
60-35	7	13	17	18	13	10	8
70-40	7	11	14	14	10	8	6
80-50	6	8	10	11	8	6	3
100-50	6	8	10	11	8	6	3

Расчет аэродинамического сопротивления шумоглушителя для прямоугольных воздуховодов

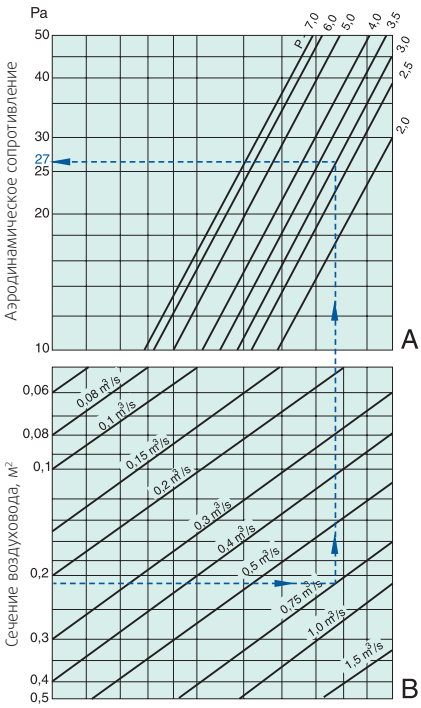
Расчет приведен для шумоглушителя, к обеим сторонам которого подсоединены воздуховоды.

Например: Расчет аэродинамического сопротивления шумоглушителя LDR 60-35 (с вентилятором RSI 60-35 с трехфазным электродвигателем) по графику, приведенному справа.

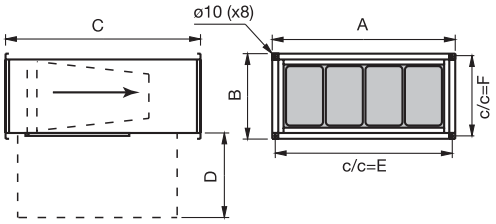
1. По приведенной ниже таблице определяем площадь воздуховода.
2. На графике B двигаемся по горизонтали вправо до пересечения с линией расхода воздуха.
3. Поднимаемся вверх до графика A и двигаемся до пересечения с линией коэффициента p (см. таблицу).
4. Затем, двигаясь по горизонтали влево, находим требуемое аэродинамическое сопротивление.

В данном примере аэродинамическое сопротивление равно 27 Па.

	Сечение воздуховода, м²	P
30-15	0.045	3.5
40-20	0.08	3.6
50-25	0.125	3.7
50-30	0.15	3.3
60-30	0.18	3.3
60-35	0.21	3.0
70-40	0.28	3.1
80-50	0.40	3.6
100-50	0.50	3.6



FFK

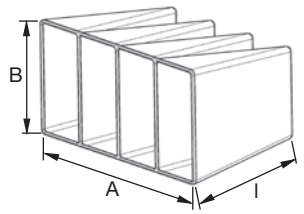


FFK	A	B	C	D	E	F
30-15	340	190	402	250	320	170
40-20	440	240	502	350	420	220
50-25	540	290	532	350	520	270
50-30	540	340	562	350	520	320
60-30	640	340	642	350	620	320
60-35	640	390	717	350	620	370
70-40	740	440	787	420	720	420
80-50	840	540	882	530	820	520
100-50	1040	540	882	530	1020	520

Кассета фильтра для прямоугольных воздуховодов

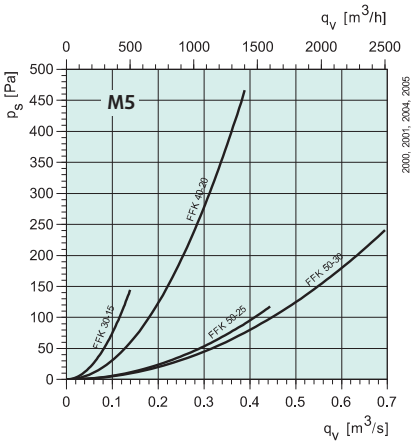
Кассета фильтра предназначена для мешочных фильтров класса M5 или F7. Корпус изготовлен из оцинкованной стали. Имеет откидную крышку с быстроразъемным фиксатором, что облегчает процедуру замены фильтра. Может подсоединяться напрямую к воздуховоду в горизонтальном или вертикальном положении. При вертикальном монтаже воздушный поток должен быть направлен вниз, чтобы мешочные фильтры не сминались. Фильтры BFK класса M5 или F7 заказываются отдельно. Заменять фильтры рекомендуется при увеличении аэродинамического сопротивления до следующих значений: для фильтра класса M5 – до 200 Па, для фильтра класса F7 – до 250 Па. Кассета предусматривает возможность подсоединения датчика давления.

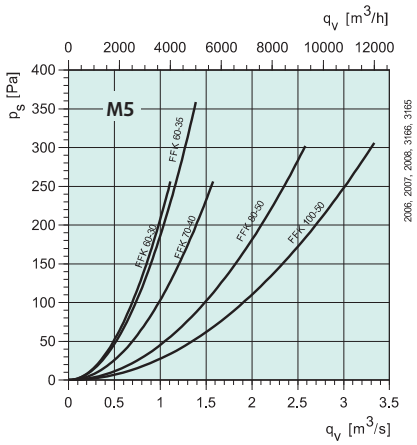
FFK	Артикул	Мешочный фильтр	Артикул M5	Артикул F7
30-15	1748	BFK 30-15	5233	5225
40-20	1750	BFK 40-20	5217	5216
50-25	1752	BFK 50-25	5218	5228
50-30	1755	BFK 50-30	5219	5229
60-30	1758	BFK 60-30	5244	5230
60-35	1761	BFK 60-35	5220	5231
70-40	1762	BFK 70-40	5245	5232
80-50	30236	BFK 80-50	30238	30239
100-50	30237	BFK 100-50	30240	30241

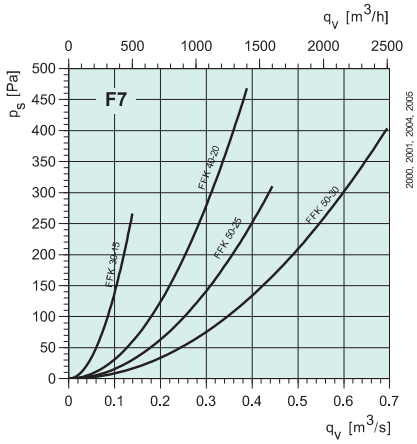


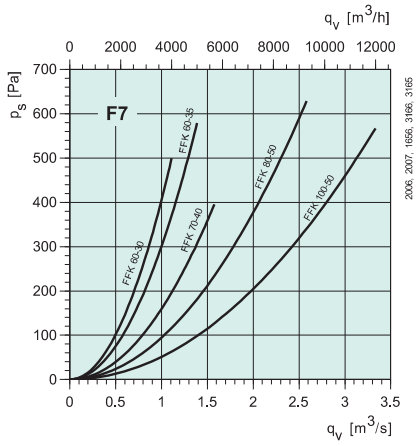
BFK	A	B	I	Кол-во мешочных фильтров
30-15	286/287	142/143	300/280	2/5
40-20	386/387	192/193	400/360	3/5
50-25	486/487	242/243	430/370	4/7
50-30	486/487	292/293	490/355	4/7
60-30	586/587	292/293	540/525	4/8
60-35	586/587	342/343	590/515	4/8
70-40	686/687	392/393	700/625	5/9
80-50	785/785	490/490	600/600	6/10
100-50	985/985	490/490	600/600	7/14

Аэродинамическое сопротивление









RB

Электрический воздухонагреватель для воздуховодов

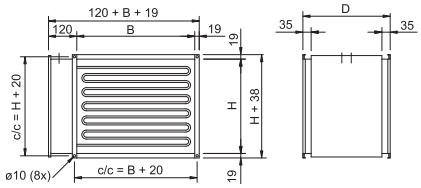
Корпус изготовлен из листовой стали с алюцинковым покрытием, нагревательный элемент выполнен из нержавеющей стали. Воздухонагреватель оснащен встроенным устройством защиты от перегрева с ручным возвратом в исходное состояние. Работу воздухонагревателя можно регулировать комнатным термостатом или регулятором ТСС. Значения минимального расхода воздуха соответствуют минимальной скорости воздушного потока 1,5 м/с. Температура воздуха на выходе из воздухонагревателей не превышает 40 °C.

RB		40-20/9	40-20/15	50-25/15	50-25/22	50-30/15	50-30/27
Артикул		*9627*	*9628*	*9629*	*9633*	*9635*	*9637*
Мощность	кВт	9	15	15	22	15	27
Напряжение	В	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~
Ток	А	13	22	22	31.8	22	39
Мин. расход воздуха	м³/ч	450	450	700	700	850	850
Вес	кг	9.5	12.5	13.1	19.0	13.8	21.2

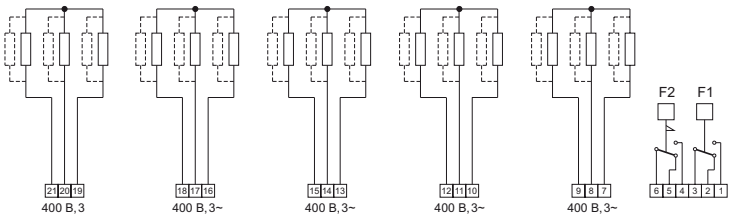
RB		60-30/22	60-30/34	60-35/27	60-35/45	70-40/27	70-40/45
Артикул		*9638*	*9641*	*9643*	*9644*	*9645*	*9646*
Мощность	кВт	22	34	27	45	27	45
Напряжение	В	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~
Ток	А	31.8	49.1	39	65	39	65
Мин. расход воздуха	м³/ч	1000	1000	1000	1000	1600	1600
Вес	кг	13.8	22.4	19.8	27.7	21.1	26.5

RB		80-50/45	80-50/68	100-50/45	100-50/68	100-50/80	
Артикул		*9647*	*9648*	*9649*	*9650*	*9661*	
Мощность	кВт	45	68	45	68	80	
Напряжение	В	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	
Ток	А	65	98.2	65	98.2	116	
Мин. расход воздуха	м³/ч	1600	2200	2800	2800	2800	
Вес	кг	30.5	39	33.6	42.1	44.8	

Регулятор ТТС, см стр. 503
Датчики, см. стр. 505



RB	B	H	D
40-20/9	400	200	370
40-20/15	400	200	500
50-25/15	500	250	370
50-25/22	500	250	500
50-30/15	500	300	370
50-30/27	500	300	500
60-30/22	600	300	500
60-30/34	600	300	500
60-35/27	600	350	370
60-35/45	600	350	500
70-40/27	700	400	370
70-40/45	700	400	370
80-50/45	800	500	370
RB 80-50/68	800	500	370
RB 100-50/68	1000	500	370
RB 100-50/80	1000	500	370



15 14 13 16 кВт 18,6 … 21,1 Ом 21,2 … 24,1 А	18 17 16 16 кВт 18,6 … 21,1 Ом 21,2 … 24,1 А	15 14 13 16 кВт 18,6 … 21,1 Ом 21,2 … 24,1 А	12 11 10 16 кВт 18,6 … 21,1 Ом 21,2 … 24,1 А	9 8 7 16 кВт 18,6 … 21,1 21,2 … 24,1 А	6 5 4 3 2 1	RB 100-50/80-5
	18 17 16 17 кВт 17,5 … 19,9 Ом 22,5 … 25,6 А	15 14 13 17 кВт 17,5 … 19,9 Ом 22,5 … 25,6 А	12 11 10 17 кВт 17,5 … 19,9 Ом 22,5 … 25,6 А	9 8 7 17 кВт 17,5 … 19,9 Ом 22,5 … 25,6 А	6 5 4 3 2 1	RB 100-50/68-4 RB 80-50/68-4
		15 14 13 15 кВт 19,9 … 22,6 Ом 19,9 … 22,6 А	12 11 10 15 кВт 19,9 … 22,6 Ом 19,9 … 22,6 А	9 8 7 15 кВт 19,9 … 22,6 Ом 19,9 … 22,6 А	6 5 4 3 2 1	RB 100-50/45-3 RB 80-50/45-3 RB 70-40/45-3 RB 60-35/45-3
			12 11 10 17 кВт 17,5 … 19,9 Ом 22,5 … 25,6 А	9 8 7 17 кВт 17,5 … 19,9 Ом 22,5 … 25,6 А	6 5 4 3 2 1	RB 60-30/34-2
			12 11 10 13,5 кВт 22,1 … 25,1 Ом 17,9 … 20,3 А	9 8 7 13,5 кВт 22,1 … 25,1 Ом 17,9 … 20,3 А	6 5 4 3 2 1	RB 70-40/27-2 RB 60-35/27-2 RB 50-30/27-2
			12 11 10 11 кВт 27,1 … 30,8 Ом 14,6 … 16,5 А	9 8 7 11 кВт 27,1 … 30,8 Ом 14,6 … 16,5 А	6 5 4 3 2 1	RB 60-30/22-2 RB 50-25/22-2
				9 8 7 15 кВт 19,9 … 22,6 Ом 19,9 … 22,6 А	6 5 4 3 2 1	RB 50-30/15-1 RB 50-25/15-1 RB 40-20/15-1
				9 8 7 9 кВт 33,1 … 37,6 Ом 11,9 … 13,5 А	6 5 4 3 2 1	RB 40-20/9-1

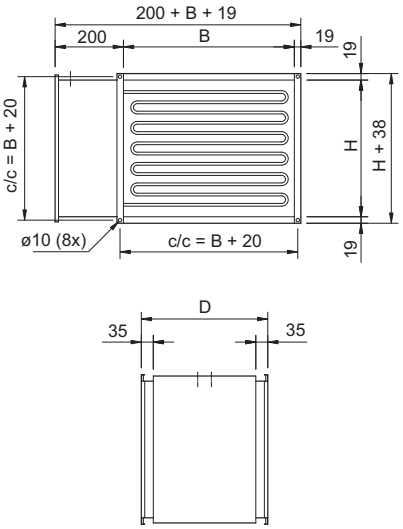
F1 Защита от перегрева, автоматический возврат (60 °C)
F2 Защита от перегрева, ручной возврат (120 °C)

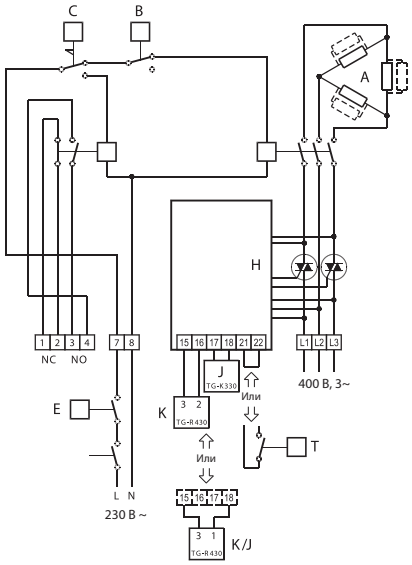
RBM

RBM		40-20/9	50-25/15	50-30/15	60-30/27	60-35/27	70-40/27
Артикул		*5450*	*5451*	*5452*	*5453*	*5454*	*5455*
Мощность	кВт	9	15	15	27	27	27
Напряжение	В	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~
Ток	А	13	22	22	39	39	39
Мин. расход воздуха	м³/ч	450	700	850	1000	1200	1600
Вес	кг	10.7	17.6	18.4	23.7	24	25.8

Воздухонагреватель для прямоугольных воздуховодов

Воздухонагреватель для воздуховодов со встроенным устройством управления. Корпус изготовлен из листовой стали с алюцинковым покрытием, нагревательный элемент выполнен из нержавеющей стали. Воздухонагреватель оснащен встроенным устройством защиты от перегрева с ручным возвратом в исходное состояние. Для управления работой воздухонагревателя предусмотрен электронный регулятор температуры, работающий по принципу регулирования температуры пропорционально времени (импульс/пауза). Это обеспечивает высокую точность регулирования температуры. Тиристорный регулятор предназначен для регулирования температуры и не имеет подвижных деталей. Воздухонагреватель не имеет вращающихся деталей, поэтому он работает бесшумно и имеет долгий срок службы. Воздухонагреватель RBM поставляется с полностью укомплектованной подключенной системой управления, включая контакторы и реле аварийной сигнализации. Это позволяет сократить затраты на установку оборудования. Внешние подключения: цепь питания, цепь управления, регулятор для настройки температуры, датчик и цепь аварийной сигнализации (при необходимости). Значения минимального расхода воздуха соответствуют минимальной скорости воздушного потока 1,5 м/с. Температура воздуха на выходе из воздухонагревателей не превышает 40 °C. **Воздухонагреватель RBM оснащен комнатным датчиком TG-R430, по показаниям которого регулируется температура.**





RBM	B	H	D
40-20/9	400	200	500
50-25/15	500	250	500
50-30/15	500	300	500
60-30/27	600	300	500
60-35/27	600	350	500
70-40/27	700	400	500

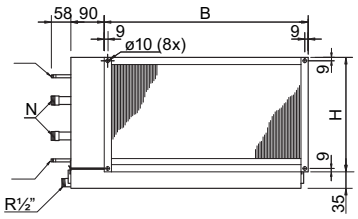
Расчет требуемой теплопроизводительности
P = qv x плотность воздуха x ΔT

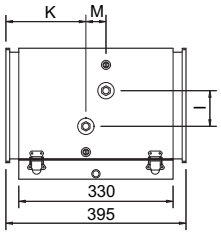
P = производительность, кВт
q_v = расход воздуха, м³/с
плотность воздуха = 1,2 кг/м³ при 20 °C
ΔT = разность температур

A = нагревательные элементы
B = устройство защиты от перегрева с автоматическим возвратом в исходное состояние
C = устройство защиты от перегрева с ручным возвратом в исходное состояние
E = регулятор расхода
H = тиристорный регулятор или ТТС
J = датчик
K = регулятор уставки температуры
K/J = комбинированный комнатный датчик температуры с регулятором уставки температуры
T = реле расхода воздуха / реле давления

Датчики, см. стр. 505

PGK





Водяной воздухоохладитель для прямоугольных воздуховодов

Корпус изготовлен из стали с алюминковым покрытием. Водяной теплообменник состоит из медных труб с алюминиевым оребрением. Оснащен воздуховыпускным и сливным клапанами. Поддон для сбора конденсата выполнен из нержавеющей стали и имеет сливной патрубок (R½"). Макс. рабочее давление составляет 1,6 МПа (16 бар). Предусматривает возможность подсоединения водяного контура как слева, так и справа. Две съемных панели для удобства проведения чистки и техобслуживания.

Каплеотделитель DE поставляется отдельно и работает независимо от направления воздуха. Рекомендуется использовать каплеотделитель при скорости воздуха от 2,5 м/с.

ВНИМАНИЕ! *Каплеотделитель поставляется в качестве дополнительной принадлежности. Рекомендуется при скорости воздуха от 2,5 м/с.*

Аэродинамическое сопротивление каплеотделителя DE

PGK	Артикул	B	H	I	K	M	N
40-20-3	6604	438	238	70	176	43	R 3/4
50-25-3	6606	538	288	120	176	43	R 3/4
50-30-3	6608	538	338	175	176	43	R 3/4
60-30-3	6610	638	338	170	176	43	R 3/4
60-35-3	6612	638	388	220	176	43	R 3/4
70-40-3	6616	738	438	250	170	55	R1
80-50-3	6619	838	538	340	170	55	R1 1/4
100-50-3	6601	1038	538	350	170	55	R1 1/4

Таблица подбора теплообменника, темп. воды на входе/выходе 6/12 °C

PGK	Расход воздуха [м³/ч]	Скорость воздушного потока м/с	Аэродинамическое сопротивление (Па)	Темп. воздуха на входе (°C)	Отн. влажн. воздуха на входе (% отн. влаж.)	Темп. воздуха на выходе (°C)	Мощность (кВт)	Расход воды (л/с)	Падение давления (кПа)
40x20-3-2.0	576	2	31	25	50	17.0	1.53	0.06	1
	576	2	36	30	45	19.0	2.50	0.10	3
	864	3	66	25	50	18.4	1.89	0.08	2
	864	3	72	30	45	20.2	3.26	0.13	5
	1152	4	113	25	50	19.2	2.20	0.09	2
	1152	4	119	30	45	20.8	4.15	0.17	7
50x25-3-2.0	900	2	31	25	50	17.0	2.38	0.09	2
	900	2	36	30	45	18.6	4.27	0.17	5
	1350	3	66	25	50	18.2	3.02	0.12	3
	1350	3	72	30	45	19.4	6.16	0.25	9
	1800	4	113	25	50	18.9	3.61	0.14	4
	1800	4	119	30	45	19.8	8.34	0.33	15
50x30-3-2.0	1080	2	31	25	50	17.1	2.83	0.11	1
	1080	2	36	30	45	18.8	4.93	0.20	4
	1620	3	66	25	50	18.4	3.56	0.14	2
	1620	3	72	30	45	19.7	6.94	0.28	7
	2160	4	113	25	50	19.1	4.22	0.17	3
	2160	4	119	30	45	20.1	9.40	0.37	12
60x30-3-2.0	1296	2	31	25	50	17.3	3.3	0.13	1
	1296	2	36	30	45	19.0	5.69	0.23	3
	1944	3	66	25	50	18.6	4.13	0.16	2
	1944	3	72	30	45	19.8	8.12	0.32	6
	2592	4	113	25	50	19.3	4.90	0.20	3
	2592	4	119	30	45	20.1	11.18	0.45	11
60x35-3-2.0	1512	2	31	25	50	17.3	3.86	0.15	1
	1512	2	36	30	45	19.0	6.64	0.26	3
	2268	3	66	25	50	18.6	4.82	0.19	2
	2268	3	72	30	45	19.8	9.48	0.38	6
	3024	4	113	25	50	19.3	5.72	0.23	3
	3024	4	119	30	45	20.1	13.05	0.52	11
70x40-3-2.0	1920	2	47	25	50	17.1	5.02	0.20	1
	1920	2	55	30	45	18.1	8.66	0.35	3
	2880	3	91	25	50	18.5	6.20	0.25	1
	2880	3	100	30	45	18.8	12.94	0.52	4
	3840	4	142	25	50	19.3	7.26	0.29	2
	3840	4	151	30	45	19.0	18.41	0.73	8
80x50-3-2.0	2743	2	47	25	50	17.1	7.20	0.29	1
	2743	2	55	30	45	17.6	13.59	0.54	3
	4115	3	91	25	50	18.4	9.04	0.36	1
	4115	3	100	30	45	18.0	21.61	0.86	6
	5486	4	142	25	50	19.0	10.82	0.43	2
	5486	4	151	30	45	18.6	28.41	1.13	10
100x50-3-2.0	3429	2	47	25	50	17.5	8.56	0.34	1
	3429	2	55	30	45	17.9	16.13	0.64	2
	5144	3	91	25	50	18.7	10.72	0.43	1
	5144	3	100	30	45	18.0	26.77	1.07	6
	6858	4	142	25	50	19.3	12.85	0.51	2
	6858	4	151	30	45	18.6	35.52	1.41	10

DXRE

Воздухоохладитель для прямоугольных воздуховодов (DX)

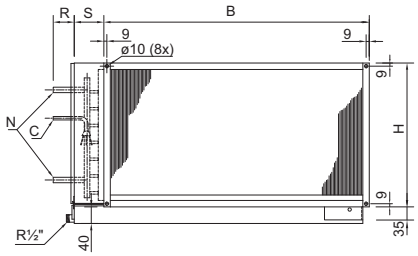
- Данная модель подходит как для левостороннего, так и правостороннего подключения (переворачиваемый теплообменник)
- Поддон для сбора конденсата изготовлен из нержавеющей стали. Каплеотделитель устанавливается без учета направления воздушного потока.
- Поддон для сбора конденсата легко снимается для чистки и осмотра

Воздухоохладители DXRE, как правило, подключаются к центральным воздухообрабатывающим агрегатам, однако могут использоваться в составе зональных систем вентиляции, обслуживающих отдельные помещения.

Воздухоохладители DXRE устанавливаются в горизонтальных воздуховодах независимо от направления воздушного потока (теплообменник можно установить в необходимом положении).

Если скорость воздушного потока превышает 2,5 м/с, то на выходе воздухоохладителя рекомендуется установить каплеотделитель DE (дополнительная принадлежность). Это позволит предотвратить попадание капель воды в воздушный поток.

Максимальное рабочее давление составляет 3,2 МПа (32 бар)



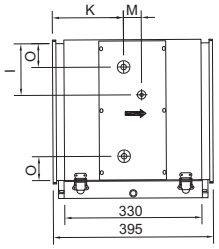


Таблица подбора теплообменника

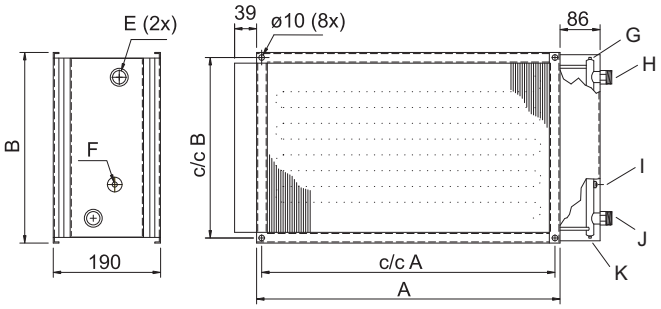
Хладагент R407C, 5 °C DXRE	Расход воздуха (м³/ч)	Аэродинамическое сопротивление (Па)	Темп. воздуха на входе (°C)	Отн. влажн. воздуха на входе (% отн. влаж.)	Темп. воздуха на выходе (°C)	Мощность (кВт)	Расход хладагента (кг/ч)	Падение давления хладагента (кПа)
40x20-3-2.5	575	32	25	50	15.8	2.2	51	3
	575	36	30	50	18.8	3.2	75	6.1
	865	60	25	50	16.9	2.7	63	4.3
	865	68	30	50	20.4	3.9	90	8.7
	1150	91	25	50	17.5	2.8	65	4.9
	1150	107	30	50	21.2	4.4	104	11.3
50x25-3-2.5	900	32	25	50	15.8	3.4	80	3.2
	900	36	30	50	18.7	5	118	6.6
	1350	60	25	50	16.9	4.2	99	5
	1350	69	30	50	20.1	6.3	147	9.8
	1800	92	25	50	18	4.4	103	5.2
	1800	108	30	50	21.2	7.1	165	12.1
50x30-3-2.5	1080	32	25	50	15.5	4.3	101	6.1
	1080	36	30	50	18.3	6.4	149	11.9
	1620	62	25	50	16.6	5.4	126	8.8
	1620	70	30	50	19.8	7.9	186	17.6
	2160	97	25	50	17.3	6.3	147	11.6
	2160	110	30	50	20.9	8.9	208	21.7
60x30-3-2.5	1300	33	25	50	15.4	5.3	116	8.4
	1300	37	30	50	17.8	8.2	180	18.5
	1950	63	25	50	16.5	6.6	145	12.6
	1950	71	30	50	19.6	9.7	213	25.2
	2600	99	25	50	17.3	7.7	170	16.7
	2600	112	30	50	20.8	11	241	31.5
60x35-3-2.5	1510	32	25	50	15.5	6	131	7.5
	1510	36	30	50	18.4	8.7	192	12.8
	2270	62	25	50	16.7	7.5	164	10.1
	2270	70	30	50	19.8	11	242	18.6
	3025	97	25	50	17.4	8.6	189	12.5
	3025	110	30	50	21	12.4	272	22.6
70x40-3-2.5	2015	40	25	50	14.7	8.6	188	7.6
	2015	44	30	50	17.4	12.5	274	13.3
	3020	72	25	50	16.3	9.6	211	9
	3020	83	30	50	19.3	14.7	323	17.4
	4030	112	25	50	16.5	11.2	246	11.3
	4030	130	30	50	20.2	16.9	370	20
80x50-3-2.5	2880	39	25	50	14.6	12.4	272	8.8
	2880	44	30	50	17.3	18.1	398	15.7
	4320	73	25	50	16.2	14.1	309	10.6
	4320	84	30	50	19.1	21.8	477	21.2
	5760	113	25	50	16.4	16.2	356	13.2
	5760	131	30	50	20.2	24.5	538	25.9
100x50-3-2.5	3600	40	25	50	14.3	16.3	356	15.1
	3600	45	30	50	16.9	23.6	517	28
	5400	74	25	50	15.9	18.7	411	19
	5400	86	30	50	18.6	29.1	638	40.2
	7200	116	25	50	16.7	21.4	470	23.8
	7200	134	30	50	19.9	31.9	699	47

Хладагент	R 134A	R 404A	R 507A
Коэф.	0.93	1.00	0.97

Коэффициенты для пересчета табличного значения в зависимости от типа хладагента

DXRE	Артикул	B	H	I	O	K	M	N	S	R	C
400x200-3-2.5	7951	438	238	70	100	165	60	19	90	105	1/2"
500x250-3-2.5	7952	558	288	120	30	165	60	22	90	105	1/2"
500x300-3-2.5	7953	558	338	175	30	165	60	22	90	105	1/2"
600x300-3-2.5	7955	638	338	170	30	165	60	22	90	105	5/8"
600x350-3-2.5	7956	638	388	220	30	165	60	22	90	105	5/8"
700x400-3-2.5	7957	738	438	250	30	160	75	35	100	115	5/8"
800x500-3-2.5	7958	838	538	340	30	160	75	35	100	115	5/8"
1000x500-3-2.5	7959	1038	538	350	30	160	75	35	100	115	5/8"

VBR



F Резьба G 1/4
G Воздуховыпускной клапан
H Выход воды
I Соединение для погружного датчика
J Вход воды
K Сливной клапан

Водяной воздухонагреватель

Водяной воздухонагреватель предназначен для нагрева воздуха в системах вентиляции с прямоугольными воздуховодами. Теплообменник из медных труб с алюминиевым оребрением установлен в корпусе из стали горячего цинкования. Во избежание повреждения теплообменника при эксплуатации в условиях низких температур его необходимо укомплектовать устройством защиты от обмерзания с датчиком.

VBR XX-XX-2 = 2-рядный теплообменник
VBR XX-XX-4 = 4-рядный теплообменник
VBR XX-XX-3 = 3-рядный теплообменник

VBR	Артикул	A	c/c A	B	c/c B	E	кг
40-20-2	5463	438	420	238	220	R¾''	5.5
50-25-2	5464	538	520	288	270	R¾''	7
50-30-2	5465	538	520	338	320	R¾''	8
60-30-2	5466	638	620	338	320	R¾''	9
60-35-2	5467	638	620	388	370	R¾''	10
70-40-2	5468	738	720	438	420	R 1''	12.5
80-50-2	5469	838	820	538	520	R 1''	16
100-50-2	5470	1038	1020	538	520	R 1''	18.5

		A	c/c A	B	c/c B	E	кг
40-20-4	5471	438	420	238	220	R¾''	7
50-25-4	5472	538	520	288	270	R¾''	9
50-30-4	5473	538	520	338	320	R 1''	10.5
60-30-4	5474	638	620	338	320	R 1''	11.5
60-35-4	5475	638	620	388	370	R 1''	13

		A	c/c A	B	c/c B	E	кг
70-40-3	5476	738	720	438	420	R 1''	15.5
80-50-3	5477	838	820	538	520	R 1''	19
100-50-3	5478	1038	1020	538	520	R 1''	22.5

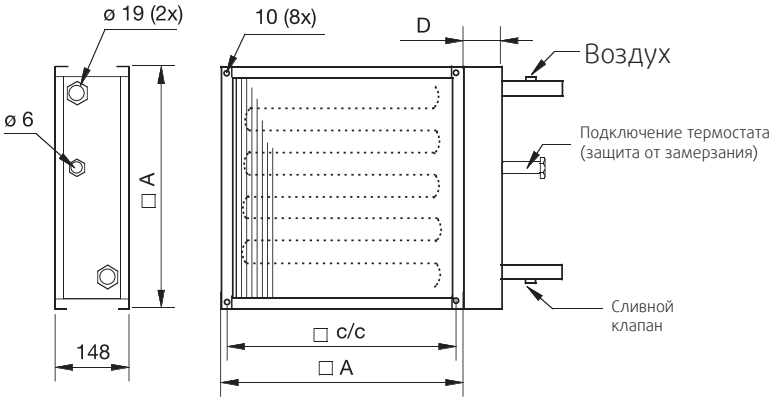
Максимальная рабочая температура	150 °C	
Макс. рабочее давление при температуре воды	100 °C	16 бар
Макс. рабочее давление при температуре воды	150 °C	10 бар

Таблица подбора теплообменника

VBR	Темп. воды (вх./вых.) (°C)	Расход воздуха (м³/ч)	Аэродинамическое сопротивление (Па)	ΔT (K)	Мощность (кВт)	Расход воды (л/с)	Падение давления (кПа)
40-20-2	60/40	400	9	18.5	2.7	0.03	0.5
		1000	48	12.7	4.6	0.06	1
40-20-4		400	18	29.5	4.3	0.05	0.5
		1000	96	19.5	7.1	0.09	0.5
40-20-2	80/60	400	9	32.8	4.7	0.06	1
		1000	48	24.5	8.9	0.11	2
40-20-4		400	18	46.3	6.7	0.08	0.5
		1000	96	38.9	14.0	0.17	1
50-25-2	60/40	600	8	21.7	4.7	0.06	1
		1200	29	18.2	7.9	0.10	2
50-25-4		600	16	33.1	7.2	0.09	0.5
		1200	59	28.4	12.3	0.15	1
50-25-2	80/60	600	8	36.5	7.9	0.10	2
		1200	29	28.6	12.4	0.15	4
50-25-4		600	16	54.5	11.8	0.14	1
		1200	59	45.9	19.9	0.24	3
50-30-2	60/40	800	10	18.2	5.3	0.06	0.5
		2000	54	13.5	9.8	0.12	1
50-30-4		800	20	32.5	9.4	0.11	1
		2000	109	27.2	19.7	0.24	2
50-30-2	80/60	800	10	33.6	9.7	0.12	1
		2000	54	24.3	17.5	0.21	2
50-30-4		800	20	53.8	15.5	0.19	1
		2000	109	41.7	30.1	0.37	4
60-30-2	60/40	1000	11	19.2	6.9	0.08	1
		2500	58	15.4	13.9	0.17	2
60-30-4		1000	22	34.1	12.3	0.15	1
		2500	117	28.2	25.5	0.31	4
60-30-2	80/60	1000	11	34.3	12.4	0.15	1
		2500	58	24.4	22.1	0.27	4
60-30-4		1000	22	53.9	19.5	0.24	2
		2500	117	41.8	37.8	0.46	7
60-35-2	60/40	1200	11	18.7	8.1	0.10	0.5
		3000	61	15.0	16.3	0.20	2
60-35-4		1200	23	34.2	14.8	0.18	1
		3000	123	28.1	30.4	0.37	4
60-35-2	80/60	1200	11	33.9	14.7	0.18	1
		3000	61	24.1	26.1	0.32	3
60-35-4		1200	23	53.6	23.2	0.28	3
		3000	123	41.5	45.0	0.55	8
70-40-2	60/40	2000	31	20.1	14.5	0.18	1
		4000	94	16.0	23.2	0.28	1
70-40-3		2000	46	24.7	17.8	0.22	0.5
		4000	139	21.1	30.5	0.37	1
70-40-2	80/60	2000	31	34.7	25.1	0.31	1
		4000	94	25.1	36.3	0.44	3
70-40-3		2000	46	45.4	32.8	0.40	1
		4000	139	34.4	49.7	0.61	2
80-50-2	60/40	2500	25	21.1	19.0	0.23	0.5
		5000	77	17.2	31.1	0.38	1
80-50-3		2500	37	28.0	25.3	0.31	0.5
		5000	113	24.0	43.4	0.52	1
80-50-2	80/60	2500	25	36.8	33.3	0.41	1
		5000	77	26.9	48.6	0.59	2
80-50-3		2500	37	48.4	43.7	0.53	1
		5000	113	37.1	67.0	0.82	2
100-50-2	60/40	3000	23	24.8	26.9	0.32	1
		6000	72	18.4	40.0	0.48	2
100-50-3		3000	35	32.3	35.0	0.42	1
		6000	106	25.6	55.4	0.67	2
100-50-2	80/60	3000	23	38.4	41.6	0.51	2
		6000	72	28.2	61.1	0.75	4
100-50-3		3000	35	50.1	54.3	0.66	2
		6000	106	38.7	83.8	1.02	4

Значения указаны для приточного воздуха с температурой 0 °C.

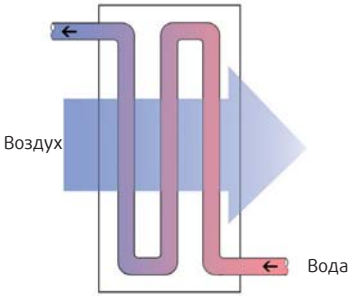
VBK



Водяной воздухонагреватель для квадратных воздуховодов

Корпус изготовлен из оцинкованной стали, теплообменник выполнен из медных трубок с алюминиевым оребрением и имеет медные патрубки для подсоединения водяного контура. При эксплуатации теплообменника VBK в условиях низких температур его следует укомплектовать устройством защиты от замерзания.

Теплообменник VBK предназначен для монтажа в горизонтальном положении, водяной контур подключается справа. Для обеспечения оптимальных рабочих характеристик теплообменник необходимо установить так, чтобы потоки воздуха и воды были направлены навстречу друг другу. Для удобства удаления воздуха из теплообменника поток воды должен быть направлен снизу вверх. Для выбора типоразмера теплообмеников, соответствующего требуемой теплопроизводительности, можно воспользоваться специальной онлайн-программой подбора.



Направления потоков воды и воздуха должны быть взаимно противоположными.

VBK	Артикул	□A	c/c	□D	Кол-во рядов
45	6169	492	470	78	2
50	6160	547	520	78	2
55	6174	595	573	98	2
65	6179	707	680	98	2

Таблица подбора теплообменника

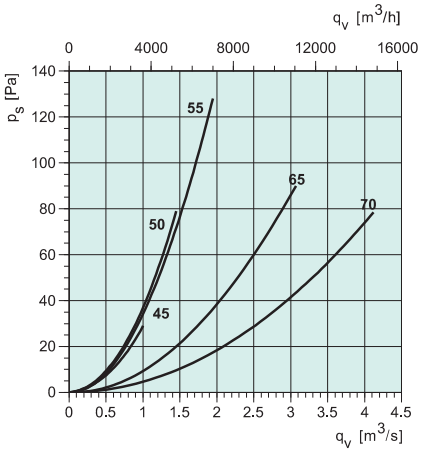
VBK	Темп. воды вх./вых.	Расход воздуха [м³/ч]	Аэродинамич. сопротивление [Па]	ΔT [°C]	Мощность [кВт]	Расход воды [л/с]	Падение давления [кПа]
45	60/40°C	1000	10	30.1	10.2	0.12	0.8
		2000	38	23	15.6	0.19	1.7
		2500	57	20.9	17.7	0.21	2.2
	80/60°C	1000	11	44.7	15.1	0.18	1.5
		2000	38	34.5	23.4	0.28	3.4
		2500	58	31.5	26.7	0.32	4.3
50	60/40°C	1200	10	31.5	12.8	0.15	1.4
		2400	35	24.2	19.7	0.23	3.1
		3000	53	22	22.4	0.27	3.9
	80/60°C	1200	10	46.1	18.8	0.22	2.6
		2400	36	35.8	29.1	0.35	5.8
		3000	54	32.7	33.3	0.40	7.4
55	60/40°C	2000	18	26.1	17.8	0.21	0.7
		4000	64	19.5	26.5	0.32	1.4
		5000	96	17.7	29.9	0.36	1.7
	80/60°C	2000	18	39.5	26.8	0.32	1.3
		4000	65	29.9	40.6	0.48	2.8
		5000	98	27.2	46.1	0.55	3.5
65	60/40°C	3600	27	24.6	30	0.36	1.5
		7200	99	18.2	44.5	0.53	3
		9000	150	16.5	50.2	0.60	3.7
	80/60°C	3600	28	36.8	49	54	2.8
		7200	101	27.7	67.6	0.81	5.9
		9000	152	25.1	76.5	0.91	7.3

Значения указаны для приточного воздуха с температурой 0 °C.

LDK

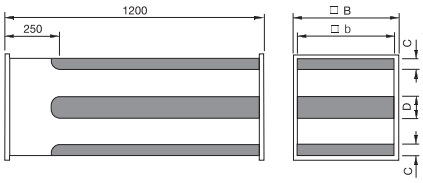
Снижение уровня шума дБ, диапазон частот, Гц							
LDK	125	250	500	1k	2k	4k	8k
45	5	8	13	12	8	7	7
50	7	8	13	12	9	8	7
55	9	9	13	12	10	9	8
65	6	7	14	13	9	8	7
70	5	7	19	24	23	15	10

Аэродинамическое сопротивление

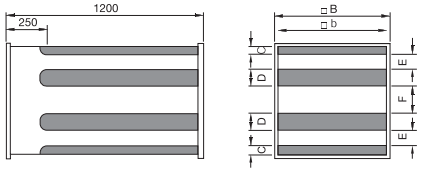


Шумоглушитель для квадратных воздуховодов

Шумоглушитель LDK предназначен для подключения к вентиляторам KDRE и KDRD для квадратных воздуховодов. Снижение уровня шума можно определить по графику.

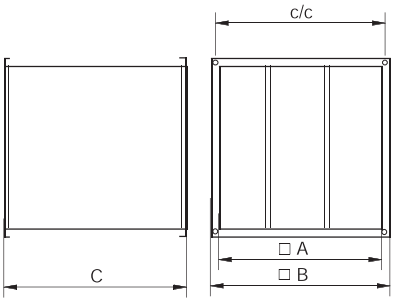


LDK	Артикул	□b	□B	C	D
45	5114	450	490	50	100
50	5115	502	546	50	150
55	5116	550	594	50	200

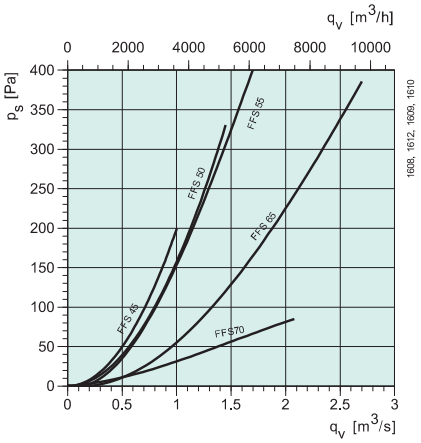


LDK	Артикул	□b	□B	C	D	E	F
65	5117	661	703	50	100	93	175
70	5118	696	740	50	100	110	176

FFS



Аэродинамическое сопротивление



Кассета фильтра для квадратных воздуховодов

Кассета с мешочным фильтром класса M5 (входит в комплект поставки). Кассета изготовлена из оцинкованной стали, имеет откидную крышку с быстроразъемным фиксатором, что облегчает процедуру замены фильтра. Может подсоединяться напрямую к воздуховоду. В стандартной комплектации предусмотрена возможность подключения датчика давления. Фильтр рекомендуется заменять при увеличении его аэродинамического сопротивления до 200 Па.

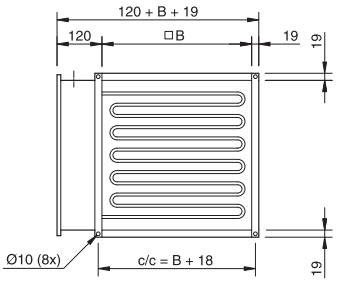
FFS	Артикул	□A	c/c	□B	C
45	5080	447	470	492	502
50	5081	502	520	547	532
55	5082	550	573	595	562
65	5083	661	680	707	642
70	5084	697	720	742	642

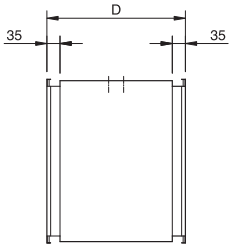
Кассета фильтра	мешочный фильтр (также для FFS)	Класс фильтра
FFS 45	BFS 45	M5
FFS 50	BFS 50	M5
FFS 55	BFS 55	M5
FFS 65	BFS 65	M5
FFS 70	BFS 70	M5

RBK

RBK	Артикул	□B	D
45	5446	450	370
50	5447	500	370
55	5448	550	370
65	5449	660	370

RBK		45/17	50/21
Мощность	кВт	17	21
Напряжение	В	400	400
Фаза	~	3	3
Ток	А	24.5	30
Мин. расход воздуха	м³/ч	570	910
RBK		**55/33**	**66/39**
Мощность	кВт	33	39
Напряжение	В	400	400
Фаза	~	3	3
Ток	А	48	56
Мин. расход воздуха	м³/ч	890	1650





Электрический воздухонагреватель для квадратных воздуховодов

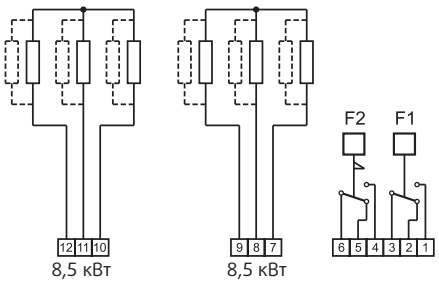
Корпус изготовлен из листовой стали с алюцинковым покрытием, нагревательные элементы выполнен из нержавеющей стали. Воздухонагреватель оснащен встроенным устройством защиты от перегрева с ручным возвратом в исходное состояние. Теплопроизводительность регулируется устройствами TTC и TT-Slave (TT-S1) или TTC и TT-M Slave. Значения минимального расхода воздуха соответствуют минимальной скорости воздушного потока 1,5 м/с. Температура воздуха на выходе из нагревателя не превышает 40 °C.

Расчет требуемой мощности

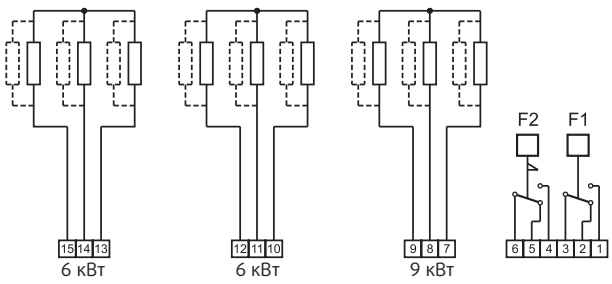
P = qv x плотность воздуха x ΔT

P = производительность, кВт
qv = расход воздуха, м³/с
плотность воздуха = 1,2 кг/м3 при 20 °C
ΔT = разность температур

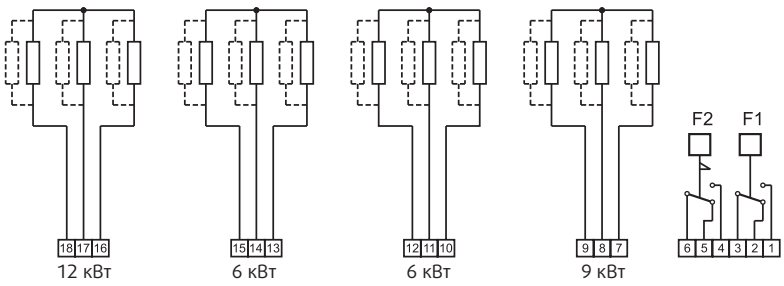
RBK-1 (18 кВт, 400 В, 3 фазы)



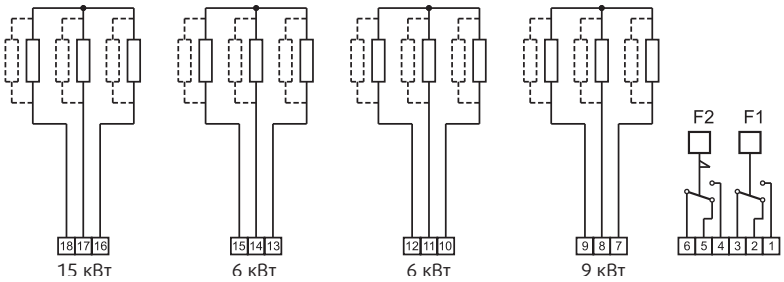
RBK-2 (21 кВт, 400 В, 3 фазы)



RBK-3 (33 кВт, 400 В, 3 фазы)



RBK-4 (39 кВт, 400 В, 3 фазы)

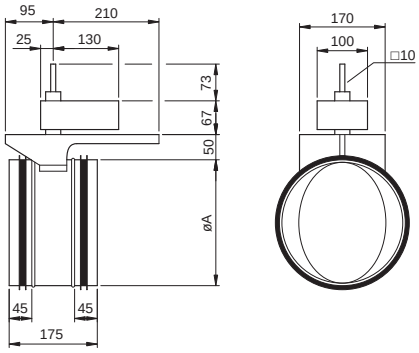


F1 = защита от перегрева, автоматический возврат (70 °C)
F2 = защита от перегрева, ручной возврат (120 °C)

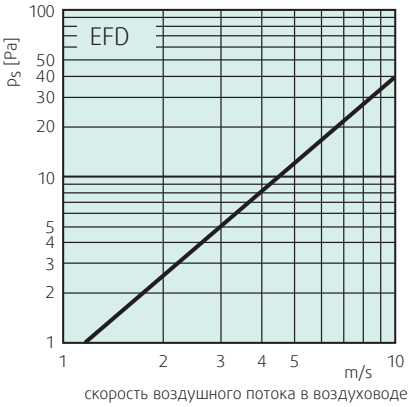
EFD

Запорный клапан с одной створкой для круглых воздуховодов

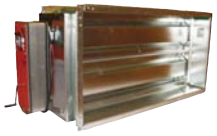
Запорный клапан EFD оснащен электроприводом с пружинным возвратом (24 В пер. тока). Герметичность клапана соответствует классу 3 согласно стандарту EN 1751:1998, приложение C.2. Клапан необходим для защиты теплообменника от обмерзания. Клапан EFD имеет цилиндрический корпус и створку, которая поворачивается на оси. Соединения клапана имеют уплотнительные кольца из силиконовой резины. Клапан изготовлен из листовой стали горячего цинкования. На запорный клапан EFD можно установить внешнюю изоляцию, положение створки обозначается стрелкой.
Для обеспечения оптимальных рабочих характеристик рекомендуется дважды в год проводить техобслуживание. При загрязнении створки клапана ее следует очистить. При необходимости следует проверить целостность уплотнения и смазать вал створки.



Аэродинамическое сопротивление



EFD	Артикул	øA
200	203914	200
250	203915	250
315	204309	315
400	9859	400
500	4746	500
630	4747	630



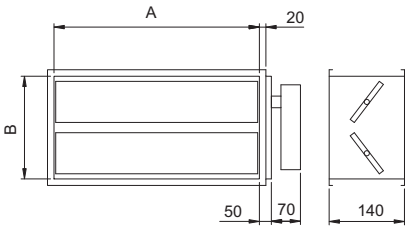
EFD

Запорный клапан для прямоугольных воздуховодов

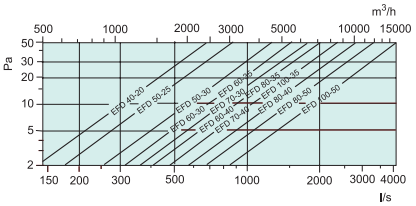
Клапан EFD предназначен для перекрытия воздушного потока в воздуховоде. Клапан оснащен приводом с пружинным возвратом, который запитывается от источника питания 24 В пер. тока. Герметичность клапана EFD соответствует классу 3 согласно стандарту EN 1751:1998 приложение C.2. Клапан для приточных/вытяжных воздуховодов может использоваться для защиты водяного воздухонагревателя от обмерзания, а также предотвращает охлаждение здания при остановке работы агрегата.

Конструкция клапана EFD включает несколько противостоящих створок, поворачивающихся на нейлоновых подшипниках в раме из листовой стали. Створки соединяются рычажными механизмами (защищенными), расположенными вне рамы. Максимальная температура воздуха составляет 100 °C.

EFD	Артикул	A	B
40-20	6904	400	200
50-25	6905	500	250
50-30	7780	500	300
60-30	6906	600	300
60-40	6907	600	400
60-50	15551	600	500
70-30	6912	700	300
70-40	6908	700	400
80-35	6913	800	350
80-40	6909	800	400
80-50	9861	800	500
100-35	6914	1000	350



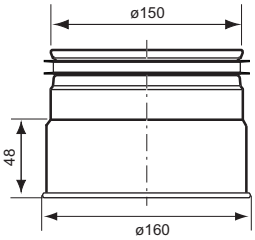
Аэродинамическое сопротивление



RED

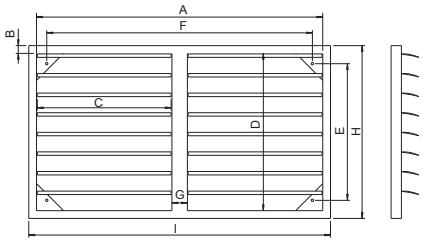
Переходник

Штампованный концентрический переходник с охватывающим соединением, угол 45°. Переход предназначен для коротких воздуховодов с низким аэродинамическим сопротивлением и низким уровнем шума.



DN	Артикул	Ød	Ød2	L	кг
100/80	12080	100	80	61	0.2
125/100	12081	125	100	64	0.3
160/100	12079	160	100	83	0.5
160/125	12078	160	125	71	0.4
160/150	6233	160	150	59	0.4
180/125	309621	180	125	85	0.4
180/160	309816	180	160	66	0.5
200/125	12082	200	125	90	0.6
200/160	12077	200	160	73	0.5
200/180	309817	200	180	63	0.6

VK



Аэродинамическое сопротивление

Жалюзи

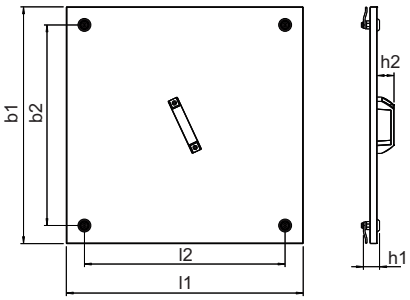
Жалюзи для вертикального настенного монтажа. За счет изогнутой формы створок создается дополнительное направленное вверх усилие, которое уменьшает аэродинамическое сопротивление. Поэтому створки открываются полностью даже при небольшом расходе воздуха. Все детали изготовлены из стойкого к атмосферным воздействиям, ударопрочного полиамида (ПВХ, армированный специальным синтетическим волокном). Прочная конструкция предотвращает деформацию и неплотное прилегание створок жалюзи. Скорость воздушного потока в воздуховоде не должна превышать 12 м/с. Жалюзи отличаются простотой монтажа. Дюбели и винты входят в комплект поставки.

VK	Артикул	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J*
40-20	5644	455	15	452	255	215	415	-	285	485	44
50-25	5647	555	15	552	305	265	515	-	335	585	44
50-30	5648	555	15	552	355	315	515	-	385	585	44
60-30	5649	655	15	2x309	355	315	615	30	385	685	44
60-35	5650	655	15	2x309	405	365	615	30	435	685	44
70-40	5652	755	15	2x359	455	415	715	30	485	785	44
80-50	5655	846	15	2x405	555	515	806	30	585	876	44
100-50	5637	1146	15	2x560	555	506	1097	28	585	1176	42

*J = толщина рамы

SDM

оцинкованной стали. Имеет двойные стенки, и теплоизоляцию из минеральной ваты. Имеет четыре быстроразъемных фиксатора, ручку и ключ.



Служебная дверца

Предназначена для вентиляторов серии Multibox (MUB) или высокотемпературных вентиляторов (MUB-T). Изготовлена из

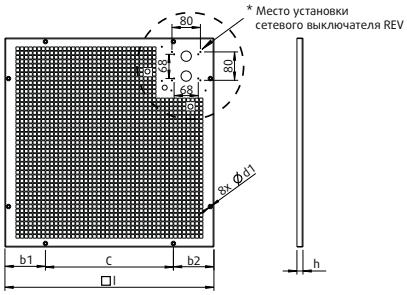
SDM	Артикул	l1	l2	b1	b2	h1	h2
025	32571	417	327	417	327	40	42
042	32572	587	497	587	497	40	42
062	32573	717	627	717	627	40	42

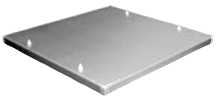
M-SG

Защитная решетка

Решетка M-SG для защиты вентиляторов MUB/T типоразмеров 025/042/062 от воздействия атмосферных явлений и механических повреждений. Монтируется со стороны двигателя. Изготовлена из оцинкованной стали. Предусматривает возможность установки сетевого выключателя REV.

M-SG	Артикул	b1	b2	C	I	h
025	311696	80	80	258	418	17
042	301345	114	114	360	588	17
062	301346	179	179	360	718	17



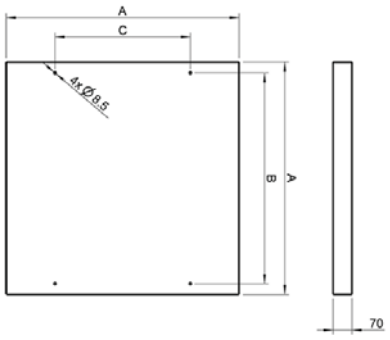


WSD

Защитная крышка для вентиляторов Multibox

Изготовлена из алюминия морского исполнения. Края крышки проварены.
Поставляется в комплекте с приспособлениями для монтажа!
Рекомендуется устанавливать защитную крышку WSD на заводе-изготовителе, поскольку для ее монтажа требуются специальные инструменты!

WSD	Артикул	A	B	C
025	31480	560	480	260
042	31481	730	650	370
062	31482	860	780	500
100	31483	1060	980	700

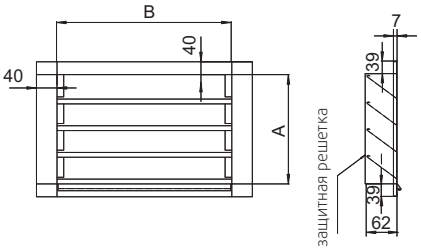


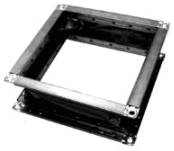
WSG

Защитная решетка для вентиляторов Multibox

Изготовлена из оцинкованной стали.
Защитная решетка состоит из створок.
Предназначена для вентиляторов серии MUB.

WSG	Артикул	A	B
025	31484	418	418
042	31485	585	585
062	31486	715	715
100	31487	915	915



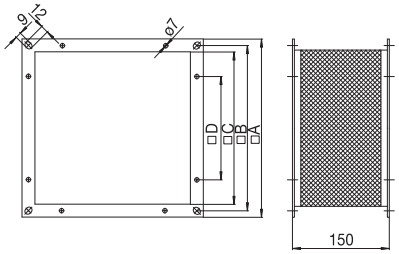


FGV

Гибкая соединительная вставка

Изготовлена из алюминия с гибкой вставкой с неопреновым покрытием. Температура воздуха не должна превышать 60 °C. С обеих сторон предусмотрены фланцы с отверстиями для крепления к воздуховодам.
Предназначена для вентиляторов серии MUB.

FGV	Артикул	A	B	C	D
025	4196	416	396	376	190
042	4605	586	566	546	350
062	4198	716	696	676	418
100	4199	918	896	876	400

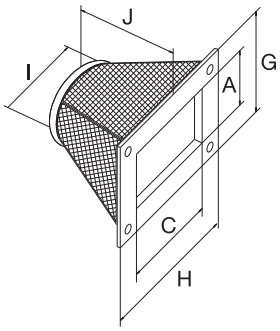


UGS

Гибкий переходник для соединения воздуховодов квадратного и круглого сечения

Переходник предназначен для соединения воздуховодов квадратного и круглого сечения. Представляет собой алюминиевую раму с гибкой вставкой с неопреновым покрытием. Температура воздуха не должна превышать 60 °C. На круглой стороне предусмотрено зажимное кольцо для упрощения монтажа в систему воздуховодов.
Предназначены для вентиляторов серий MUB и K.

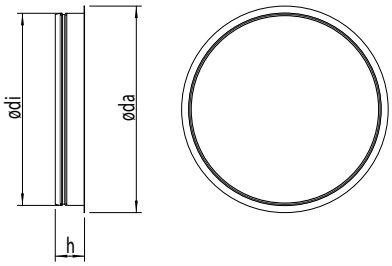
UGS	Артикул	A/C	G/H	I	J
025/315	31290	358	418	315	210
025/355	4356	358	418	355	210
025/400	31291	358	418	400	210
042/355	32850	528	588	355	210
042/400	32851	528	588	400	210
042/500	4357	528	588	500	210
062/500	32852	658	718	500	210
062/630	4358	658	718	630	210



CCM на вход

предусмотрено двойное уплотнение для простоты монтажа в систему воздуховодов. **Данная дополнительная принадлежность устанавливается на соответствующий вентилятор на заводе-изготовителе.**

Предназначен для вентиляторов серии MUB 025/042/062 Multibox.



CCM	Артикул	ødi	øda	h	
315	312562	315	355	75	MUB025
355	312718	355	385	75	MUB042
400	311780	400	440	75	MUB042
500	311781	500	540	75	MUB042
560	311782	560	600	75	MUB062
630	311783	630	670	75	MUB062

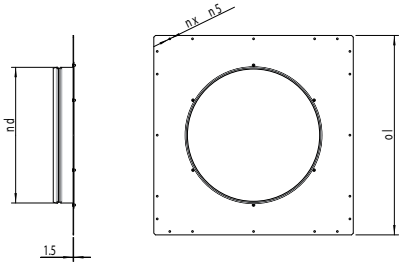
Переходник для вентиляторов MUB (вход)

Служит для перехода с квадратного воздуховода на круглый, упрощает подсоединение дополнительных принадлежностей на стороне входа. Соединение CCM изготовлено из оцинкованной стали. На круглой стороне

CCM на выход

двойное уплотнение для простоты монтажа в систему воздуховодов.

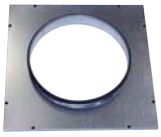
Предназначен для вентиляторов серии MUB 025/042/062 Multibox.



CCM	Артикул	ød	□l	
315	312535	315	418	MUB025
355	312719	355	418	MUB042
400	311682	400	588	MUB042
500	311683	500	588	MUB042
560	311684	560	718	MUB062
630	311681	630	718	MUB062

Переходник для вентиляторов MUB (выход)

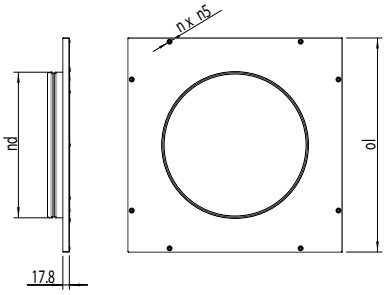
Служит для перехода с квадратного воздуховода на круглый, упрощает подсоединение дополнительных принадлежностей на стороне выхода. Переходник CCM изготовлен из оцинкованной стали. С круглой стороны предусмотрено



CCMI

стенки и теплоизоляцию из минеральной ваты толщиной 20 мм. С круглой стороны предусмотрено двойное уплотнение для простоты монтажа в систему воздуховодов.

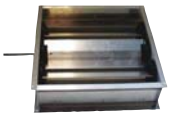
Предназначен для вентиляторов серии MUB 025/042/062 Multibox.



CCMI	Артикул	ød	øl	
315	313843	315	418	MUB025
355	313844	355	418	MUB042
400	313845	400	588	MUB042
500	313846	500	588	MUB042
560	313847	560	718	MUB062
630	313848	630	718	MUB062

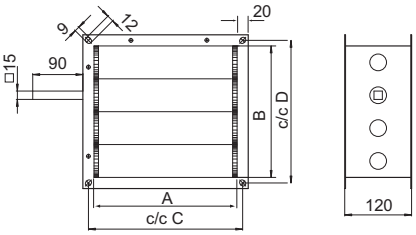
Переходник с изоляцией для вентиляторов MUB (выход)

Служит для перехода с квадратного воздуховода на круглый, упрощает подсоединение дополнительных принадлежностей на стороне выхода. Переходник CCMI выполнен из оцинкованной стали, имеет двойные



SRKG

SRKG	Артикул	A	B	c/c C	c/c D
016	4260	548	236	568	256
025	4268	378	378	398	398
030	4265	678	236	698	256
042	4868	548	548	568	568
062	4870	678	678	698	698
100	4871	878	878	898	898



Запорный клапан для вентиляторов Multibox

Является отсечным многостворчатым воздушным клапаном, предназначенным для использования в вентиляционных системах. Клапан снабжен несколькими пластинами, закрывающимися навстречу друг другу, и вставлеными в алюминиевую раму. Пластины изготовлены из алюминия..

SD-MUB

Виброизолирующие опоры

Виброизолирующие опоры изготовлены из эластичной резины.
Служат для предотвращения передачи вибраций.
В комплект поставки входят четыре виброизолирующие опоры.
Они рассчитаны на оборудование весом до 560 кг.

Артикул 37324

ALS-KBT

Сливной патрубок

Сливной патрубок предназначен для удаления жидкостей, скапливающихся внутри корпуса. Предназначен для вентиляторов KBR. Данная дополнительная принадлежность заказывается отдельно и устанавливается на заводе-изготовителе.

Артикул 2727

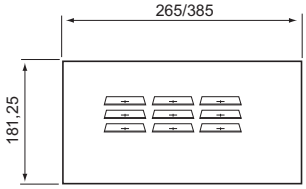
WSD-KBT

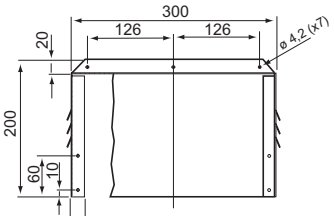
Кожух для защиты электродвигателя

Кожух предназначен для дополнительной защиты электродвигателей вентиляторов KBT и KBR от атмосферных воздействий при монтаже снаружи. Изготовлен из алюминия морского исполнения.

WSD-KBT	Артикул	A	Подходят для
1	2728	265	KBT* 160 – 180, KBR 315/355 4-полюсный
2	2729	385	KBT* 200 – 280, KBR 315/355 2-полюсный

* Вентиляторы KBT стандартной комплектации оснащаются защитным кожухом



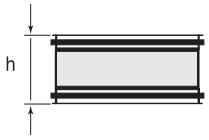


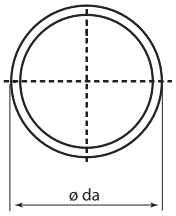
ASF/KB

Гибкая соединительная вставка

Соединительная вставка ASF/KB изготовлена из оцинкованной стали с гибкой вставкой с неопреновым покрытием. Температура воздуха не должна превышать 120 °C. ASF/KB имеет двойное уплотнение с обеих сторон. Предназначен для вентиляторов KBT/KBR.

ASF	Артикул	øda	h
200/KB	2714	200	226
225/KB	2715	225	226
250/KB	2716	250	226
280/KB	2717	280	226
315/KB	2718	315	226
355/KB	2719	355	226





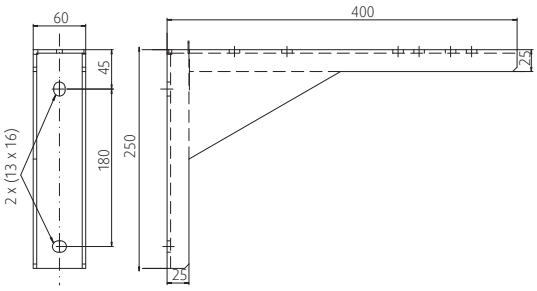
WBK

Кронштейн для настенного монтажа

Предназначен для монтажа вентиляторов KBT/KBR на стену.
Изготовлен из оцинкованной стали. Углы проварены. В комплект поставки входят две штуки.
Предназначен для вентиляторов KBT/KBR.

Артикул:

36185 (для KBT 160/180/200)
2720 (для KBT 225/250/280 и KBR280)
2721 (для KBR 315/355)

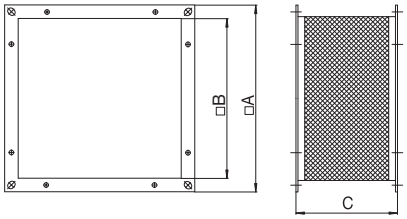


DSK

Гибкие соединительные вставки

Гибкие соединительные вставки для вентиляторов KDRE и KDRD.
Вставка легко крепится болтами к вентилятору и воздуховоду.

DSK	Артикул	A	B	C
45	5100	492	447	120
50	5102	547	502	120
55	5103	595	550	120
65	5104	707	661	120
70	5105	742	696	120

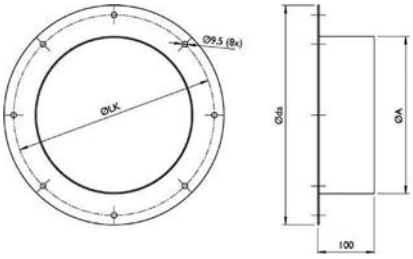


UGF

Контрфланец

Контрфланец для подсоединения к воздуховоду. Изготовлен из оцинкованной стали.

UGF	Артикул	ø A	ø da	ø LK
280	305492	279.5	390	356
315	305493	314.5	390	356
355	305494	354.5	428	395

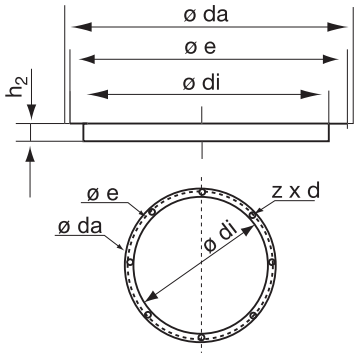


ASF

Входной фланец

Входной фланец для подсоединения к воздуховоду. Изготовлен из оцинкованной стали. Предназначен для вентиляторов DVS/DVSI, DHS, DVN/DVNI, рабочая температура до 120 °C.

ASF	Артикул	ø da	ø e	ø di	h2	z x d
190/225	9567	235	213	183	25	6 x ø8x12
310/311	9568	306	285	256	25	6 x ø10x14
355/500	9569	464	438	402	30	6 x ø10x14
560/630	9570	639	605	569	30	8 x ø10x14
710	9571	708	674	634	30	8 x ø14x10
800/900	9572	910	872	797	32	8 x ø14x10

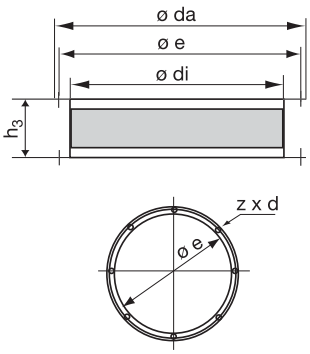


ASS

Гибкая соединительная вставка

Изготовлена из оцинкованной листовой стали с гибкой вставкой с неопреновым покрытием. Температура воздуха не должна превышать 70 °C. Предназначена для вентиляторов DVS/DHS, DVSI, DVN, DVNI, DVC, DVCI, TFSK.

ASS	Артикул	øda	øe	ødi	h3	zxd
190/225	9573	235	213	183	155	6xø7
310/311	9575	306	285	256	155	6xø7
355-500	9576	464	438	402	155	6xø9
560/630	9577	639	605	569	155	8xø9
710	9578	710	674	634	155	8xø9
800/900	9579	910	872	797	155	8xø10

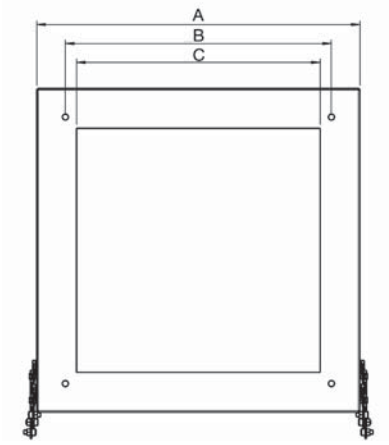


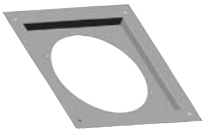
FTG

Откидная рама для крышных вентиляторов

Откидная рама FTG является дополнительной принадлежностью для крышных вентиляторов DVS/DVSI/DVC/DHS/DVN и DVG / 120 °C. Откидная рама FTG упрощает доступ к крышному вентилятору при проведении работ по техобслуживанию. Положение открытого вентилятора можно зафиксировать для защиты от случайного захлопывания. Рама изготовлена из оцинкованной стали, петли выполнены из нержавеющей стали. Для установки дополнительных принадлежностей необходимо использовать переходник TDA (заказывается отдельно). Крепежные элементы входят в комплект поставки. Откидная рама предназначена для вентиляторов типоразмеров от 310 до 630.

FTG	Артикул	A	B	C	типоразмеры
400	30507	420	330	304	310/311/315
540	30508	580	450	466	355/400
640	30248	650	535	490	450/499/500
940	30509	924	750	654	560/630

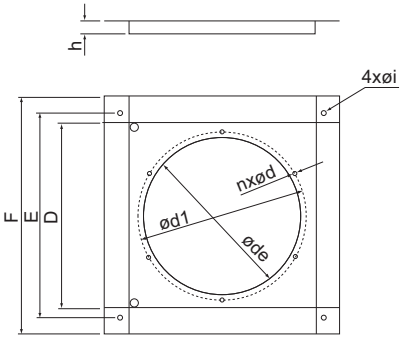




TDA DV

TDA DV	Артикул	D	E	F	h
190/225	309416	226	245	294	19
310/311	301392	300	330	373	19
355/400	301393	450	464	543	20
450/500	301394	486	535	619	35
560/630	304815	650	750	793	15

TDA DV	Артикул	øi	nxød	øde	ød1
190/225	309416	10	6x6.5	183	213
310/311	301392	10	6x6.5	256	285
355/400	301393	12	6x9	405	438
450/500	301394	12	6x9	405	438
560/630	304815	14	8x9	570	605



Переходник

Переходник для монтажа дополнительных принадлежностей при использовании откидной рамы FTG. Переходник TDA предназначен для установки в крышный короб. Изготовлен из оцинкованной стали.

ASK, ASK/F, ASG/F

ASK	Артикул	A	øD	øE	øF	øG	H	I	K	L
225	300902	290	213	183	6xø7	4xø7	272	114	-	110
310/311	300904	385	285	256	6xd7	4xd9	366	152	-	110
315 TFSK	309229	474	285	256	6xø8	4xø9	449	179	-	110
355/400	300905	551	438	402	6xø9	4xø9	526	214	-	110
450/500	300907	621	438	402	6xø9	4xø9	596	241	-	110
560/630	300908	891	605	569	8xø9	4xø9	866	471	235.5	110
710	300910	981	674	634	8xø9	6xø9	956	508	254	110

ASK/F	Артикул	A	øD	øE	øF	øG	H	I	K	L
400	305203	522	356	322	8xM8	10	496	250	125	200
450	305204	672	395	360	8xM8	10	646	320	160	250
560	305205	672	438	404	12xM8	10	646	320	160	250
630	305206	962	541	507	12xM8	10	936	640	160	300
800	305207	962	674	636	16xM10	10	936	640	160	350
1000	305208	1105	751	713	16xM10	10	1079	720	180	350

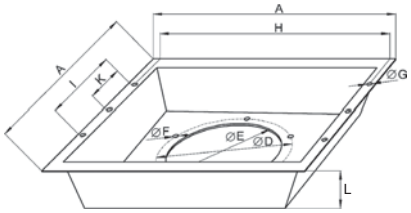
ASG/F	Артикул	A	øD	øE	øF	øG	H	I	K	L
315-355	309948	545	438	402	6xM8	4xø9	526	214	-	200
400-450	309949	615	438	402	6xM8	4xø9	596	241	-	200
500-560	309950	885	605	569	12xM8	6xø9	866	471	235.5	250
630	309951	975	674	634	12xM8	6xø9	956	508	254	300
800	95215	1205	872	800	16xM8	6xø9	1174	640	300	300

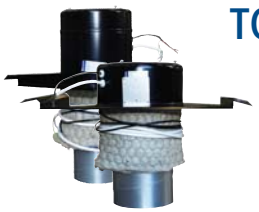
Переходник

Переходники ASK, ASK/F и ASG/F устанавливаются на крышный шумоглушитель и предназначены для крепления дополнительных принадлежностей или воздуховодов.
Переходник ASK изготовлен из алюминия морского исполнения.
Предназначен для вентиляторов DVS/DHS, DVSI, DVNI, DVN, DVC.

Переходник ASK/F изготовлен из стали с алюцинковым покрытием. Предназначен для вентиляторов DVV и DVV/F.

Переходник ASG/F изготовлен из стали с алюцинковым покрытием. Предназначен для вентиляторов DVG.





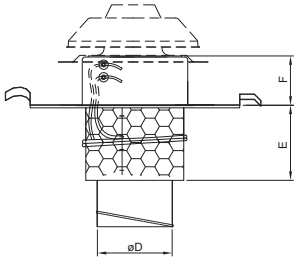
TOB

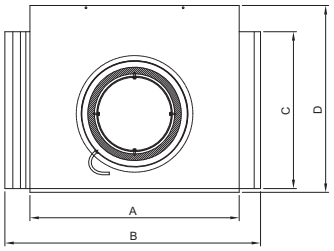
Крышный короб с профилированной пластиной

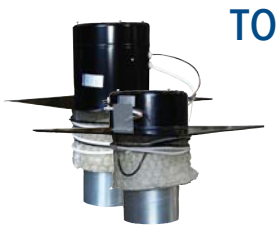
Наружная пластина имеет форму кровельной черепицы и устанавливается на обычную цементную черепицу, уложенную в двойной нахлест (TOB 125-160), или на две черепицы, уложенные в одинарный нахлест (TOB 200-315). Пластина крепится к крыше под прямым углом, поэтому устанавливается без учета уклона крыши. Наружная пластина изготовлена из оцинкованной листовой стали с порошковым покрытием. В стандартном исполнении выпускаются короба черного, кирпично-красного цвета или неокрашенные. Участок круглого воздуховода, подсоединяемый к пластине, имеет теплоизоляцию из минеральной ваты толщиной 30 мм. Крышные вентиляторы TFSR крепятся к коробу четырьмя винтами (входят в комплект поставки пластины TOB). В комплект поставки также входит кабель длиной 3 м и уплотнительная пластина TUB, устанавливаемая на внутренней стороне крыши. Эта уплотнительная пластина служит для предотвращения попадания воды в помещение через отверстие в крыше. Уплотнительная пластина не устанавливается, если крыша покрыта только рубероидом.

TOB	Артикул	A	B	C	D
125-160	1411	260	375	–	448
200-315	13446	560	684	430	500

TOB	Артикул	E	F	øD
125-160	1411	178	305	160
200-315	13446	200	305	200





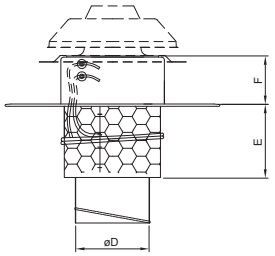


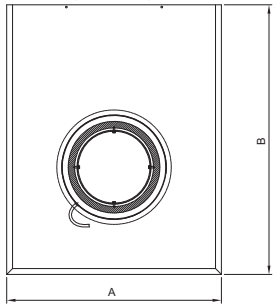
TOS

Крышный короб с плоской пластиной

Пластина крепится к крыше под прямым углом, поэтому устанавливается без учета уклона крыши. Наружная пластина изготовлена из оцинкованной листовой стали с порошковым покрытием.
В стандартном исполнении выпускаются короба черного, кирпично-красного цвета или неокрашенные. Участок круглого воздуховода, подсоединяемый к пластине, имеет теплоизоляцию из минеральной ваты толщиной 30 мм. Крышные вентиляторы TFSR крепятся к коробу четырьмя винтами (входят в комплект поставки пластины TOS). В комплект поставки также входит кабель длиной 3 м и уплотнительная пластина TUS, устанавливаемая на внутренней стороне крыши. Эта уплотнительная пластина служит для предотвращения попадания воды в помещение через отверстие в крыше. Уплотнительная пластина не устанавливается, если крыша покрыта только рубероидом.

TOS	Артикул	A	B	E	F	øD
125-160	1533	455	480	178	305	160
200-315	134464	585	735	200	305	200





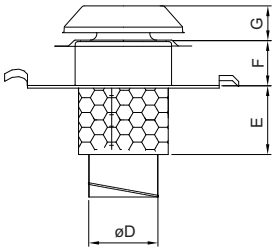
THB

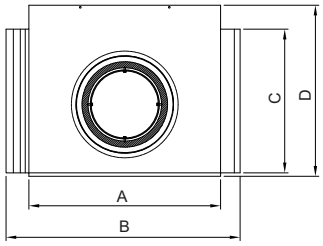
Крышный зонт с профилированной пластиной

Пластина крышного зонта имеет специальную форму и устанавливается на обычную цементную черепицу, уложенную в двойной нахлест (THB 160), или на две черепицы, уложенные в одинарный нахлест (THB 200). Пластина крепится к крыше под прямым углом, поэтому устанавливается без учета уклона крыши.
Изготовлен из оцинкованной стали с порошковым покрытием.
В стандартном исполнении выпускаются короба черного, кирпично-красного цвета или неокрашенные. Участок круглого воздуховода, подсоединяемый к пластине, имеет теплоизоляцию rockwool толщиной 30 мм. В комплект поставки входит уплотнительная пластина TUB, устанавливаемая на внутренней стороне крыши. Эта уплотнительная пластина служит для предотвращения попадания воды в помещение через отверстие в крыше. Уплотнительная пластина не устанавливается, если крыша покрыта только рубероидом.

THB	Артикул	A	B	C	D
160	1764	260	375	448	448
200	134465	560	684	430	500

THB	Артикул	E	F	G	øD
160	1764	178	305	72	160
200	134465	200	305	76	200



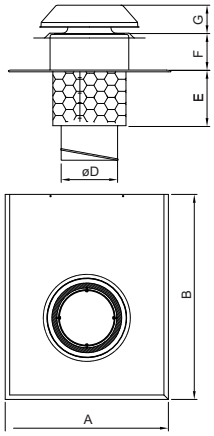


THS

Крышный зонт с плоской пластиной

Пластина крепится к крыше под прямым углом, поэтому устанавливается без учета уклона крыши. Изготовлен из оцинкованной стали с порошковым покрытием. В стандартном исполнении выпускаются короба черного, кирпично-красного цвета или неокрашенные. Участок круглого воздуховода, подсоединяемый к пластине, имеет теплоизоляцию rockwool толщиной 30 мм. В комплект поставки входит уплотнительная пластина TUS, устанавливаемая на внутренней стороне крыши. Эта уплотнительная пластина служит для предотвращения попадания воды в помещение через отверстие в крыше. Уплотнительная пластина не устанавливается, если крыша покрыта только рубероидом.

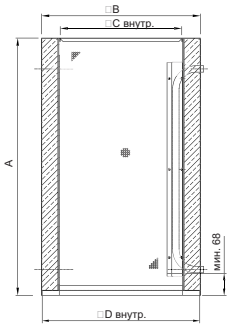
THS	Артикул	A	B	E	F	G	øD
160	1839	455	480	178	305	72	160
200	1848	585	735	200	305	76	200

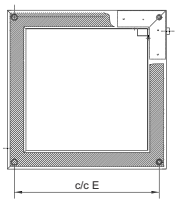


TUB/TUS

Крышная уплотнительная пластина для крышных коробов TOB или TOS.

Артикул 1705, 1706





TG 300-800, 400-800

Крышный короб

Монтажные кронштейны облегчают монтаж крышного короба на скате крыши.

Крышный короб TG также выполняет функцию шумоглушителя. Изготовлен из оцинкованной листовой стали и имеет теплоизоляцию из минеральной ваты толщиной 50 мм и внутреннюю перфорированную пластину.
Крышный короб оснащен пластмассовыми каналами для прокладки электрических кабелей.
Вес 24 кг.

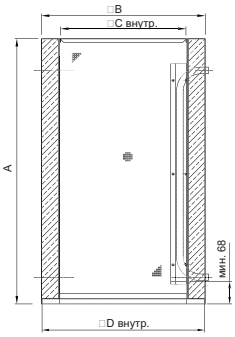
TG	Артикул	A	B	C	D	E
300-800	5924	800	293	183	289	245
400-800	1718	800	393	283	389	330

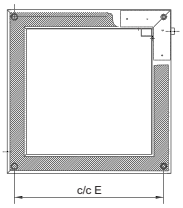
Размеры отверстия в крыше: B + 10 мм

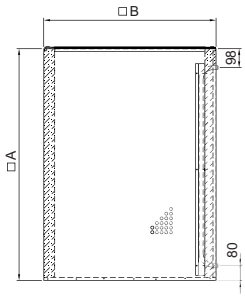
TG

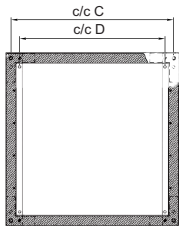
Крышный короб

Монтажные кронштейны облегчают монтаж крышного короба на скате крыши. Короб также выполняет функцию шумоглушителя. Изготовлен из оцинкованной листовой стали и имеет теплоизоляцию из минеральной ваты толщиной 50 мм и внутреннюю перфорированную пластину.
Крышный короб оснащен пластмассовыми каналами для прокладки электрических кабелей.







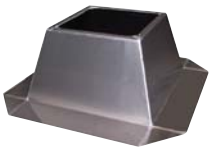


TG	Артикул	A	B	C	D	E
540-800	1727	800	494	378	490	450
640-800	1729	800	594	478	590	535
540-1230	1726	1230	494	378	490	450
640-1230	1728	1230	594	478	590	535
1140-800	5085	800	1094	-	1040	-

Размеры отверстия в крыше: B+10 мм

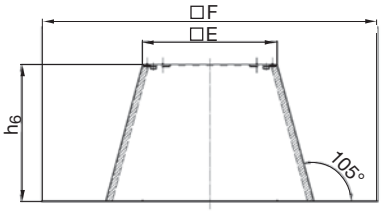
TG	Артикул	A	B	C	D
740-1200	5088	1200	694	655	590
940-1200	5090	1200	894	840	750

Размеры отверстия в крыше: B+10 мм

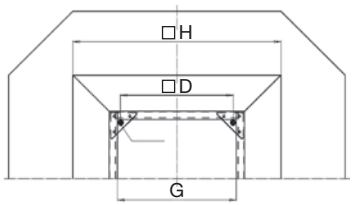


FDS

FDS	Артикул	D	E	F	G
190/225	9548	245	294	720	264
310/311	9549	330	395	810	359
315M/L	30010	450	478.5	898	431
355/400	9550	450	554	977	505
450/499/500	9551	535	625	997	577
560/630	9552	750	895	1350	847
710	9553	840	985	1450	937
800/900	9554	1050	1205	1600	1157



FDS	Артикул	H	M	h6
190/225	9548	452	M6	300
310/311	9549	553	M6	300
315M/L	30010	639	M10	300
355/400	9550	714	M10	300
450/499/500	9551	783	M10	300
560/630	9552	1055	M10	300
710	9553	1143	M10	300
800/900	9554	1363	M12	300

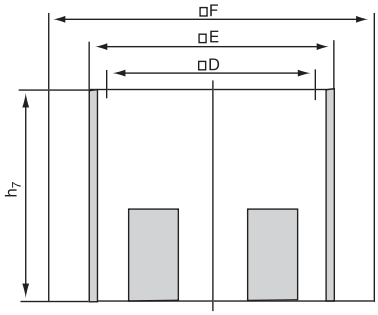


Крышный короб

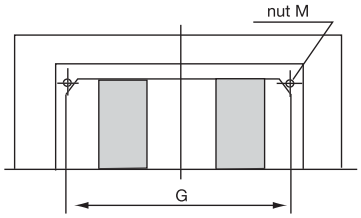
Крышный короб FDS изготовлен из алюминия морского исполнения. Полностью готов к монтажу. Теплоизоляция рассчитана на температуру 100 °C. Предназначен для вентиляторов DVS/DHS, DVSI, DVN, DVNI, DVC, DVEX. Винты и шайбы входят в комплект поставки.

SSD

SSD	Артикул	D	E	F	G
190/225 *	9560	245	297	571	258
310/311 **	9561	330	398	710	345
315M/L ***	30086	450	478	797	434
355/400	9562	450	562	874	472
450/499/500	9563	535	628	900	538
560/630	9564	750	898	1200	808
710	9565	840	985	1300	898
800	9566	1040	1212	1540	1118



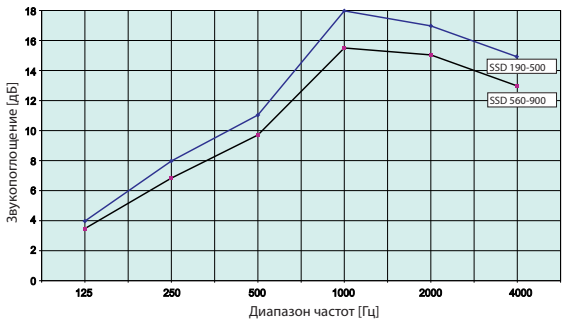
SSD	Артикул	Гайка M	h7	Значение аэродинамического сопротивления
190/225	9560	M6	400	1
310/311	9561	M6	500	2
315M/L	30086	M10	650	3
355/400	9562	M10	650	3
450/499/500	9563	M10	650	4
560/630	9564	M10	700	5
710	9565	M10	800	6
800	9566	M12	1000	7



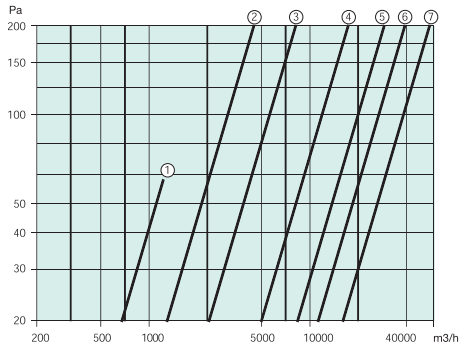
* также подходит для TFSK 125 M/L
** также подходит для TFSK 160 и 200
*** также подходит для TFSK 315 M/L

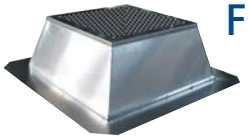
Крышный шумоглушитель

Крышный шумоглушитель предназначен для снижения уровня шума на стороне входа. Величина звукопоглощения составляет в среднем 8 дБ при частоте 250 Гц. Крышный короб SSD изготовлен из алюминия морского исполнения. Звукопоглощающий материал обладает износостойкостью при скорости воздушного потока не более 20 м/с. Звукопоглощающие перегородки можно снимать, для проведения работ по техобслуживанию. Предназначен для вентиляторов DVS/DHS, DVSI, DVN, DVNI, DVC, TFSK и DVEX.



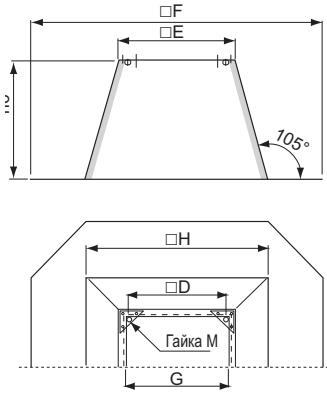
Аэродинамическое сопротивление



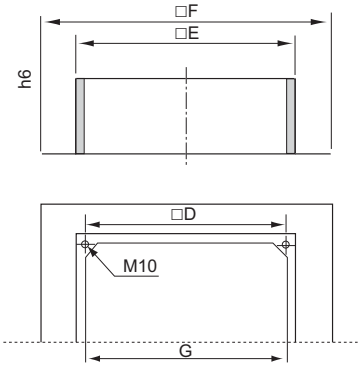


FDG/F

типоразмер 315-450



типоразмер 500-800



Крышный короб

Крышный короб FDG/F изготовлен из стали с алюцинковым покрытием и имеет теплоизоляцию из минеральной ваты толщиной 40 мм с тканевой защитой. Температура воздуха не должна превышать 400 °C. Между вентилятором и корпусом установлено уплотнение.

Предназначен для вентиляторов DVG-H и DVG-V, типоразмеров 630 и 800, а также для DVV-XS/XL.

FDG/F	Артикул	D	E	F	G	H	Гайка M	h6
315-355	309940	450	562	980	472	713	M10	300
400-450	309941	535	628	980	538	783	M10	300
500-560	309942	750	898	1147	808	–	M10	300
630	309943	840	990	1300	898	–	M10	300
800	95211	1050	1210	1540	1120	-	M12	300

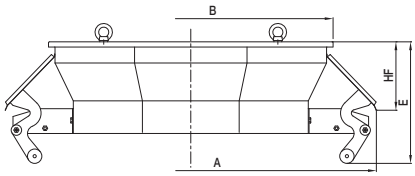
FSL

Заслонка для защиты от снега для крышных вентиляторов DVV

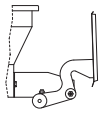
Вентиляторы дымоудаления DVV, оснащенные заслонками FSL, соответствуют классу SL 1000 для зданий со снеговой нагрузкой. Вентиляторы DVV с заслонками FSL подходят для установки на неотапливаемых зданиях со снеговой нагрузкой класса SL1000.

- Класс SL 1000 согласно стандарту EN 12101-3
- F400 (400 °C / 120 мин) или F600 (600 °C / 120 мин), в зависимости от базового вентилятора DVV
- Непрерывная работа при температуре до 120 °C
- Заслонка изготовлена из стали горячего цинкования
- Вертикальный поток вытяжного воздуха
- Испытана на соответствие стандарту EN 12101-3 в Техническом университете Мюнхена при температуре до 600 °C / 120 мин.
- Для экономии места при транспортировке и сокращения расходов на установку рекомендуется заказывать вентиляторы с уже установленными на заводе-изготовителе заслонками.
- Также заслонка может устанавливаться после установки вентилятора

Заслонки FSL для вентиляторов DVV-XS, XL, XM, XP/F400 также могут устанавливаться на вентиляторы с шумоглушителем HSDV на выходе.



закрыт

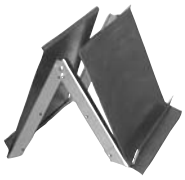


открыт

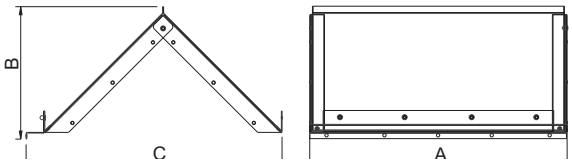
* HF – дополнительная высота вентилятора DVV с установленной заслонкой FSL

FSL	Артикул	Подходит для DVV/F400, F600
560-XL	95415	DVV 560
630-XS/XL	95348	DVV 630
800-XS/XL	95350	DVV 800
1000-XL/XM/XP	95353	DVV 1000

FSL	A	B	HF*	E	кг
560-XL	753	502	216	345	31
630-XS/XL	985	622	270	413	41
800-XS/XL	1277	812	351	544	61
1000-XL/ XM/XP	1390	913	327	535	69



BTG

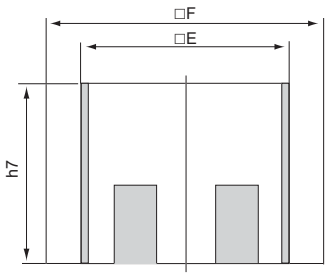


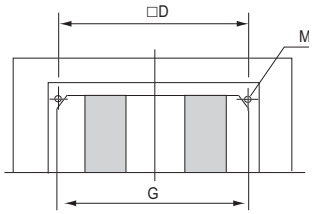
Обратный клапан

Обратный клапан предназначен для крышных коробов TG 300-800, TG 400-500, TG 400-800 и TG, устанавливаемых вертикально. Рама и створки выполнены из оцинкованной стали. Рама крепится винтами или заклепками к перфорированной внутренней части корпуса крышного короба.

BTG	Артикул	A	B	C
300	6502	178	178	92
400	5092	281	281	130
540	5093	383	383	200
640	5094	483	483	250
740	5095	582	582	300
940	5096	780	780	400

SSG/F





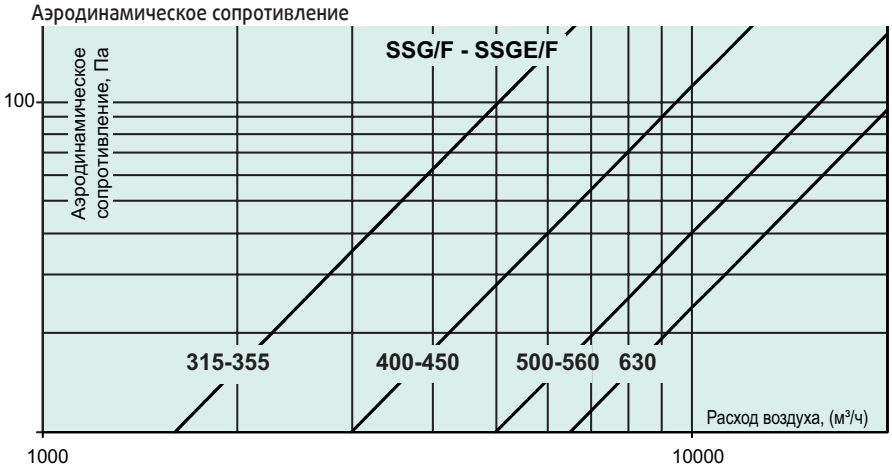
Крышный шумоглушитель для вентиляторов DVG

Шумоглушитель SSG/F предназначен для монтажа на плоской крыше. Корпус изготовлен из стали с алюцинковым покрытием. Звукоизолирующие перегородки выполнены из минеральной ваты с тканевой защитой. В моделях .../F звукопоглощающие перегородки (40мм) имеют дополнительное металлическое крепление. В нижней части корпуса шумоглушителя имеются гайки для крепления дополнительных принадлежностей. Между вентилятором и корпусом предусмотрено уплотнение.

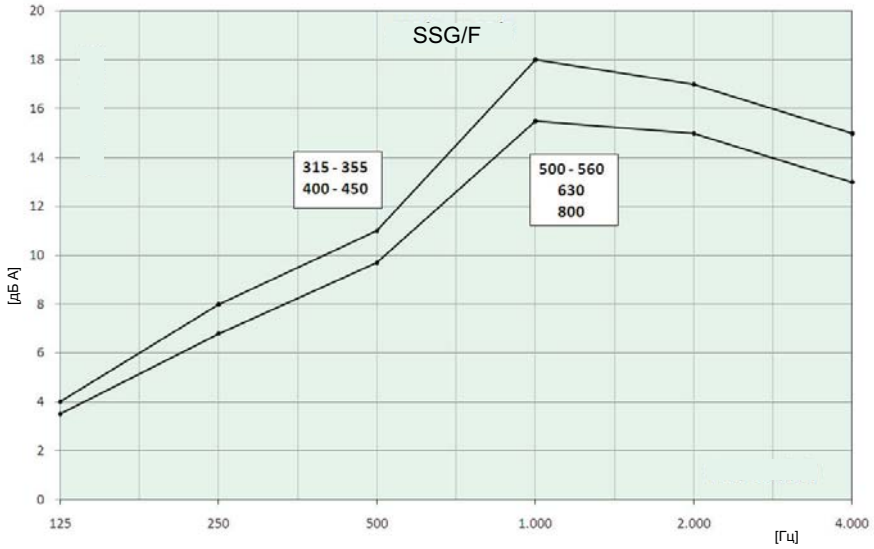
Предназначен для вентиляторов DVG-H, DVG-V типоразмеров 630 и 800/1000, а также для вентиляторов DVV-XS/XL 120° и DVV/F-XS/XL.

SSG/F	Артикул	D	E	F	G	M	h7	кг
315/355	309944	450	555	874	472	M10	650	34
400/450	309945	535	625	900	538	M10	650	37.3
500/560	309946	750	895	1200	808	M10	700	61.3
630	309947	840	985	1300	898	M10	800	76
800	95217	1050	1210	1540	1120	M12	1010	115

Аэродинамическое сопротивление



Звукопоглощение



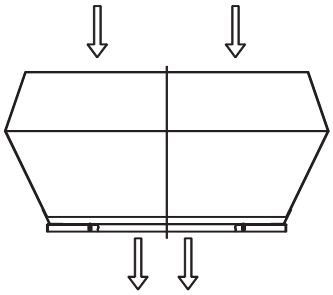
LGV/LGH

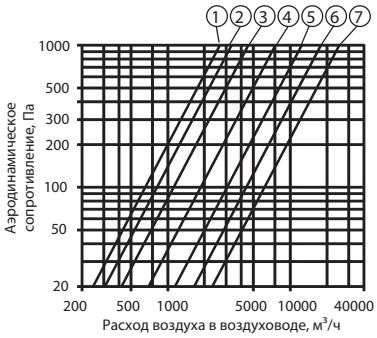
Крышный зонт

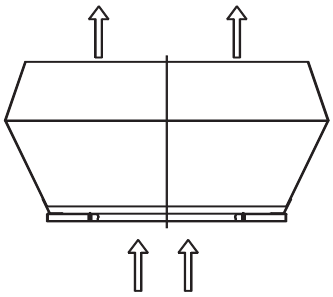
Крышные зонты LGV/LGH устанавливаются на воздухозаборном или воздуховыпускном отверстии. Представляет собой пустой корпус (без электродвигателя и вентилятора) крышных вентиляторов DVS/DHS/DVN. Размеры соответствуют типоразмерам крышных вентиляторов.

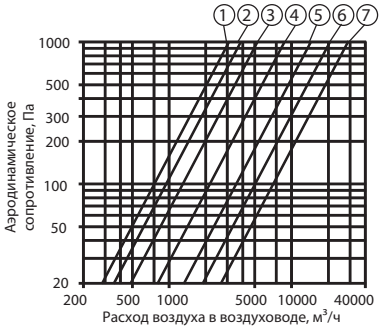
LGV	Артикул	Кривая аэродинамического сопротивления
190/225	8505	1
310/311	8506	2
355/400	8507	3
450/499/500	8508	4
560/630	8509	5
710	8510	6
800/900	8783	7

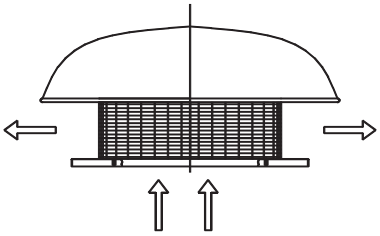
LGH	Артикул	Кривая аэродинамического сопротивления
190/225	8511	1
310/311	8512	2
355/400	8513	3
450/499/500	8514	4
560/630	8515	5
710	8516	6

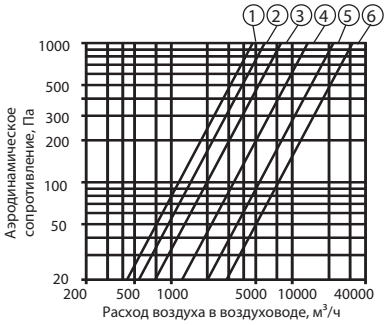


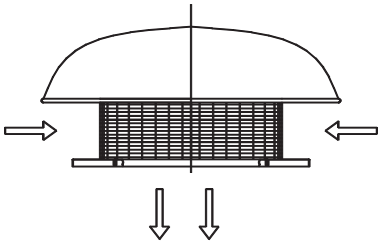


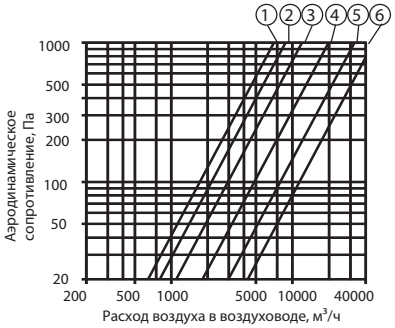


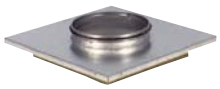










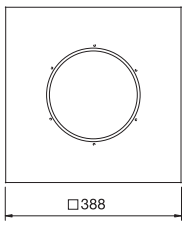


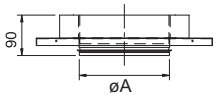
STG

Крышная пластина

Дополнительная принадлежность для короба TG 400-800. Выполняет функцию переходника для подсоединения крышных коробов диаметром 125, 160 и 200 мм.

STG	øA
125	125
160	160
200	200





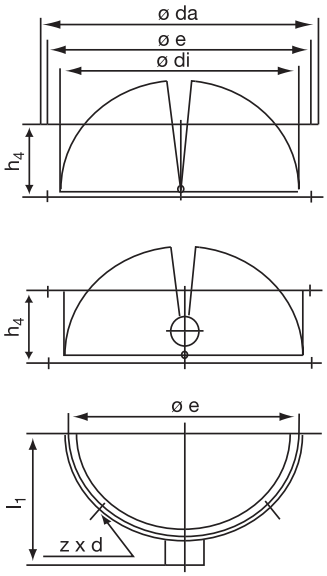
VKS, VKM, VKS-EX, VKSV-EX

VKS	Артикул	øda	øe	ødi	h4	zxd
190/225	9539	235	217	183	115	6x8x12
310/311	9543	306	286	255	156	6xø10
355-500	9544	464	438	406	220	6xø10
560/630	9545	639	605	573	255	8xø10
710	9546	708	674	638.5	250	8xø10

VKM	Артикул	øda	øe	ødi	h4	l1	zxd
310/311	9555	306	286	255	156	210	6xø10
355-500	9556	464	438	406	220	290	6xø10
560/630	9557	639	605	573	255	375	8xø10
710	9558	708	674	638.5	250	400	8xø10

VKS-EX	Артикул	øda	øe	ødi	h4	zxd
310/311	8483	306	285	256	156	6xø7
355-500	8484	464	438	402	220	6xø9
560/630	4813	639	605	569	255	8xø9

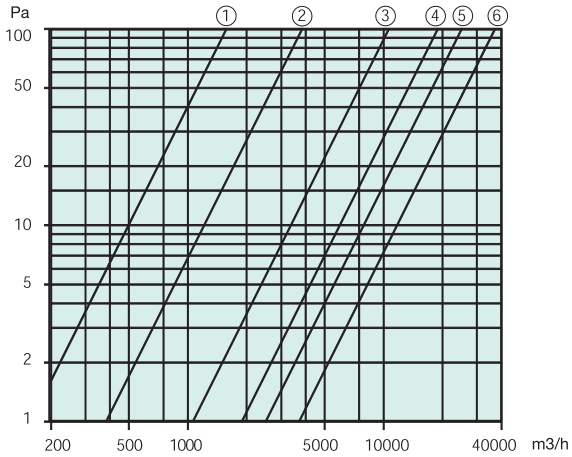
VKSV-EX	Артикул	øda	øe	ødi	h4	zxd
630	4803	584	541	504.5	255	12xø12
800	4804	708	674	638	255	16xø12
1000	4805	814	751	711.5	350	16xø12



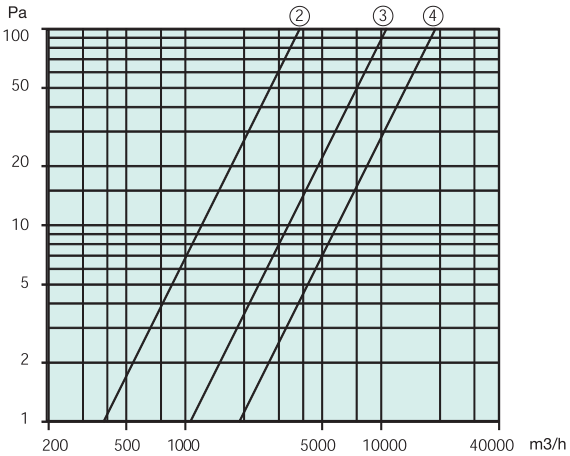
Автоматические воздушные клапаны и клапаны с приводом

Воздушные клапаны **VKS** и **VKM** изготовлены из оцинкованной стали, створки выполнены из алюминия морского исполнения.
Клапан **VKM** оснащен сервоприводом (230 В, 50 Гц, 25 Вт), который управляется вручную или автоматически контроллером вентагрегата. Пока на привод подается напряжение питания, клапан остается открытым. При отключении питания привода клапан автоматически закрывается.
Температура воздуха не должна превышать 70 °C. Предназначен для вентиляторов DVS/DHS, DVSI, DVN.
Автоматический воздушный клапан **VKS-EX/VKSV-EX** имеет фланцы из оцинкованной стали с эпоксидным покрытием цвета RAL 9005 и створки из оцинкованной стали с покрытием цвета RAL 9005.

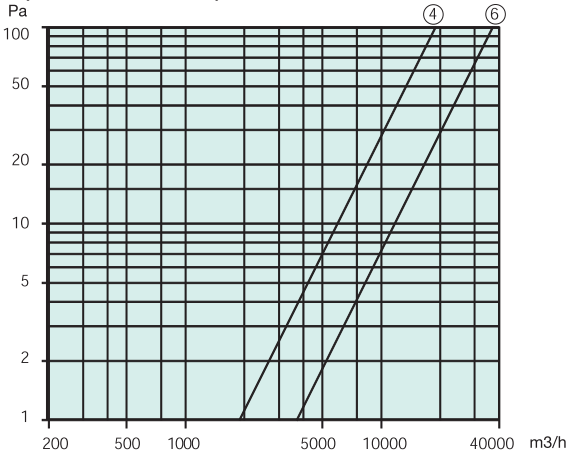
Аэродинамическое сопротивление VKS/VKM



Аэродинамическое сопротивление VKS-EX

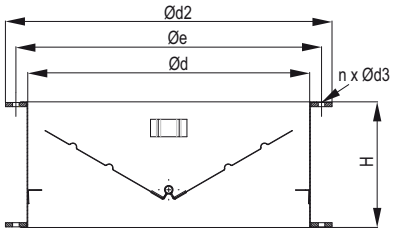


Аэродинамическое сопротивление VKSV-EX



VKG/F

VKG/F

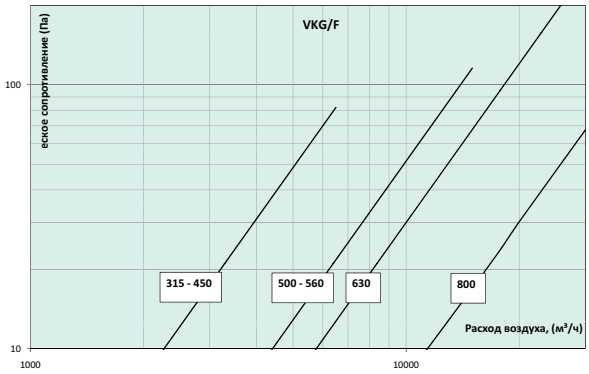


Автоматический воздушный клапан

Клапаны VKG/F предназначены для крышных вентиляторов DVG и DVV-XS/XL. Корпус и створки выполнены из стали с алюцинковым покрытием.

VKG/F	Артикул	ød	øe	ød2	H	nxød3	кг
315-450	309952	402	482	468	180	6x9	5
500-560	309953	562	620	643	250	8x9	12
630	309954	632	690	712	290	8x9	15
800	95133	802	860	902	330	8X10	23

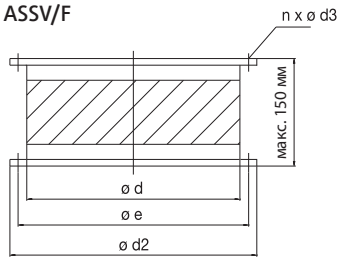
Аэродинамическое сопротивление VKG/F



ASSV/F, ASSV-EX

ASSV/F	Артикул	ød	øe	ød2	n x ød3	кг
400	3722	322	356	382	8x9.5	2.9
450	3723	361	395	421	8x9.5	3.1
560	3724	404	438	464	12x9.5	3.5
630	3725	507	541	567	12x9.5	4.5
800	3726	638	674	712	16x11.5	10.2
1000	3727	715	751	795	16x11.5	11

ASSV/F

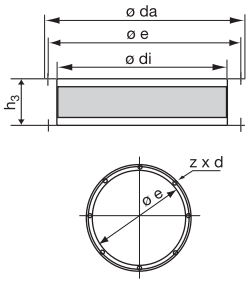


Гибкая соединительная вставка для крышных вентиляторов DVV

Гибкая соединительная вставка предназначена для предотвращения передачи вибрации вентилятора на воздуховоды. Имеет фланцы из оцинкованной стали и неопреновую вставку. В высокотемпературном исполнении ASSV/F предусмотрена вставка из материала, устойчивого к воздействию высоких температур.

ASSV-EX	Артикул	øda	øe	ødi	h3	z x d
630	4806	584	541	504	155	12xø12
800	4807	708	674	638	155	16xø12
1000	4808	814	751	711	155	16xø12

ASSV-EX



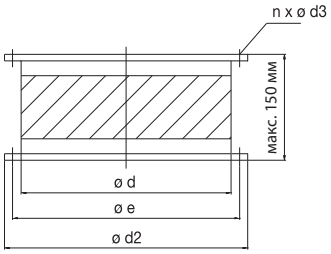
ASSG/F

материала, устойчивого к воздействию высоких температур. Предназначена для вентиляторов DVG и DVV-XS/XL согласно EN 12101-3 (F400 – 400 °C, 120 мин). .

Гибкая соединительная вставка для вентиляторов DVG и DVV-XS/XL

Гибкая соединительная вставка предназначена для предотвращения передачи возможных вибраций вентилятора на воздуховоды. Имеет фланцы из оцинкованной стали с гибкой вставкой из

ASSG/F	Артикул	ød	øe	ød2	nxd3	кг
315-450	309955	402	438	475	6X9	4.7
500/560	309956	569	605	652	8X9	7.3
630	309957	638	674	723	8X9	8.0
800	95214	797	872	910	8X10	12



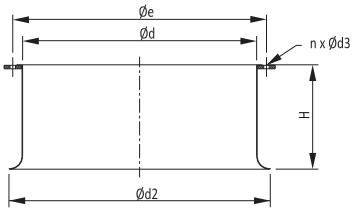
ESDV

патрубок изготовлен из оцинкованной стали. Устанавливается при отсутствии других устройств регулирования воздушного потока. Может устанавливаться на воздушный клапан VKV/F.

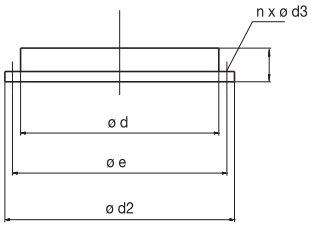
Входной патрубок для вентиляторов DVV

Предназначен для крышных вентиляторов DVV. Улучшает аэродинамические характеристики воздушного потока на стороне всасывания вентилятора. Входной

ESDV	Артикул	ød	øe	ød2	H	nxød3	кг
400	31118	322	356	369	160	8x9.5	4.3
450	31119	360	395	407	175	8x9.5	5
560	31120	404	438	451	180	12x9.5	5.7
630	31121	507	541	586	250	12x9.5	9
800	31122	636	674	716	290	16x11.5	15
1000	31123	713	751	811	350	16x11.5	19



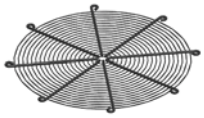
ASFV



Входной фланец

Входной фланец для присоединения к воздуховоду или крепления дополнительных принадлежностей. Изготовлен из оцинкованной стали. Предназначен для вентиляторов DVV, DVG, DVV-XS/XL и дополнительных принадлежностей.

ASFV	Артикул	ød	øe	ød2	nxd3	кг	for DVV	for DVG
400	3699	322	356	390	8X9.5	0.8	400	-
450	3698	361	395	428	8X9.5	0.9	450	-
560	3700	402	438	475	12X9.5	1.3	560	315-450
630	3701	505	541	577	12X9.5	1.8	630	-
800	3702	638	674	723	16X12	2.4	800	630
1000	3703	712	751	802	16X12	2.8	1000	-

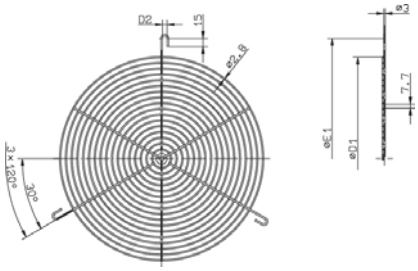


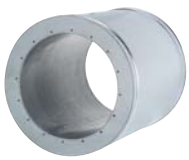
SG-EX

Защитная решетка

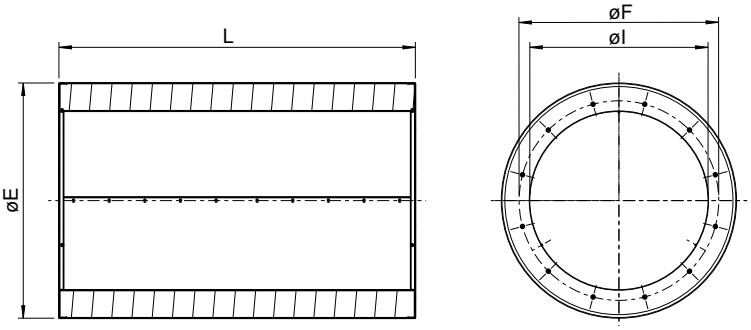
Для центробежных вентиляторов серии DKEX. Предназначена для внутреннего монтажа. Черный пластиковый корпус, цвет RAL 9005.

SG-EX	Артикул	D1	D2	E1
SG-EX 250	31382	202	6,5	259
SG-EX 280	31383	223	6,5	286
SG-EX 315	31384	265	6,5	322
SG-EX 355	31385	286	8,5	356





RSA (F)



Шумоглушитель

Шумоглушитель RSA(F) предназначен для осевых вентиляторов серии AXC. Для максимального снижения уровня шума шумоглушитель следует установить перед или сразу после вентилятора.
Шумоглушитель имеет фланец, отвечающий требованиям стандарта Eurovent 1/2.

RSA(F)	øI	øE	øF	AxB	L	Артикул	L	Артикул	L	Артикул
315	315	455	355	8xM8	315	311346	472,5	311347	630	311348
355	355	495	395	8xM8	355	311349	532	311350	710	311351
400	400	540	450	8xM10	400	311352	600	311353	800	311354
450	450	610	500	8xM10	450	311355	675	311356	900	311357
500	500	660	560	12xM10	500	311358	750	311359	1000	311360
560	560	720	620	12xM10	560	311361	840	311362	1120	311363
630	630	790	690	12xM10	630	311364	945	311365	1260	311368
710	710	870	770	16xM10	710	311369	1065	311370	1420	311371
800	800	1000	860	16xM10	800	311372	1200	311373	1600	311374
900	900	1100	970	16xM12	900	311375	1350	311376	1800	311377
1000	1000	1200	1070	16xM12	1000	311378	1500	311379	2000	311380
1120	1120	1320	1190	20xM12	1120	311381	1680	311382	2240	311383
1250	1250	1450	1320	20xM12	1250	311384	1875	311385	2500	311386

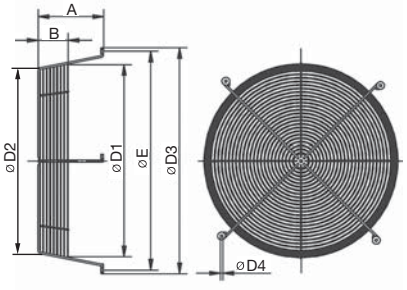
Звукопоглощение, дБ Диапазон частот, Гц							
ØI/L	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
315/315	1	3	8	14	9	8	7
315/472.5	2	5	12	19	13	11	8
315/630	6	6	16	26	17	13	9
355/355	0	3	9	14	10	8	6
355/532	0	5	12	21	13	11	9
355/710	2	6	15	25	16	12	10
400/400	0	4	10	13	8	8	5
400/600	1	5	14	19	12	10	8
400/800	2	7	18	24	15	12	9
450/450	1	4	12	12	9	6	6
450/675	1	6	17	17	13	9	8
450/900	1	7	21	21	15	10	8
500/500	0	4	13	11	9	6	5
500/750	1	6	18	17	12	9	7
500/1000	2	8	23	21	14	11	8
560/560	0	4	14	11	8	5	4
560/840	2	7	20	15	11	8	5
560/1120	1	9	24	19	14	10	7
630/630	1	5	14	10	9	5	5
630/945	2	7	20	14	12	8	6
630/1260	2	9	25	17	14	10	7

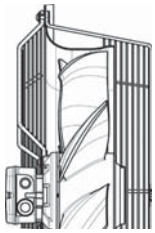
Звукопоглощение, дБ Диапазон частот, Гц							
ØI/L	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
710/710	1	5	12	9	7	5	5
710/1065	2	7	18	11	9	6	7
710/1420	4	9	24	14	11	8	8
800/800	3	7	9	8	6	5	4
800/1200	5	10	13	12	9	7	7
800/1600	6	13	22	14	10	9	7
900/900	3	7	13	8	6	5	4
900/1350	5	11	16	11	7	7	5
900/1800	6	14	23	13	9	7	6
1000/1000	3	8	12	8	4	4	4
1000/1500	5	12	17	10	6	6	5
1000/2000	6	16	23	12	7	7	6
1120/1120	3	8	13	7	5	4	3
1120/1680	5	12	18	8	6	5	4
1120/2240	6	15	23	10	7	6	6
1250/1250	3	9	13	7	4	4	3
1250/1875	6	12	17	8	5	5	4
1250/2500	8	17	22	10	6	6	5

SG AW-D

SG AW-D	Артикул	A	B	øE	øD1
350	30600	154	95	422	380
400	30601	145	64	500	431
450	30602	187	131	560	487
500	30603	184	83	615	539
560	30604	223	120	658	597
630	30605	231	127	720	682
710	30606	295	152	835	743

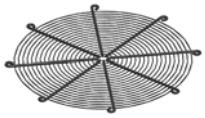
SG AW-D	Артикул	øD2	øD3	øD4	
350	30600	387	444	7	
400	30601	424	522	7	
450	30602	455	582	7	
500	30603	522	637	7	
560	30604	569	680	7	
630	30605	677	742	7	
710	30606	702	857	9.5	





Защитная решетка

Защитная решетка предназначена для осевых вентиляторов серии AW. Устанавливается на выходе. Изготовлена из стали с порошковым покрытием черного цвета (RAL 9005).

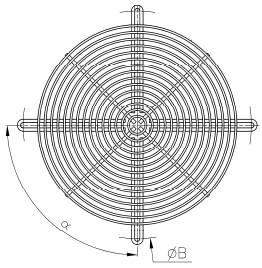


SG AR/AXC, SG AW

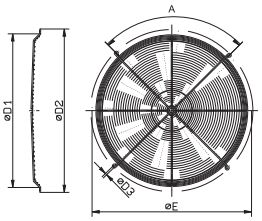
SG AR/AXC	Артикул	øB	W°	кг
315	310685	355	45	0.9
355	310686	395	45	1.0
400	310687	450	45	1.3
450	310688	500	45	1.5
500	310689	560	30	2.1
560	310690	620	30	2.4
630	310691	690	30	2.9
710	310692	770	22.5	3.6
800	310693	860	22.5	4.3
900	310694	970	22.5	5.2
1000	310695	1070	22.5	6.1
1120	310696	1190	45	6.1
1250	310697	1320	45	9.0

SG AW	Артикул	A	øD1	øD2	øD3	ØE
710	3395	4x90°	782	856	9	835
800	3397	4x90°	901	979	9	960
900	301300	4x90°	1030	1134	9	1115
1000	3398	4x90°	1110	1161	9	1140

SG AR/AXC



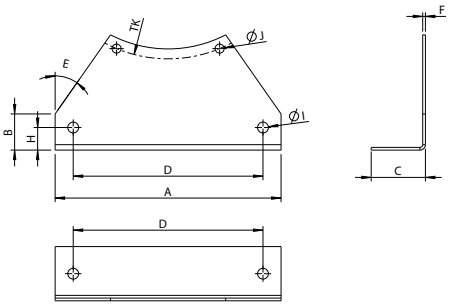
SG AW



Защитная решетка

Предназначена для осевых вентиляторов серии AXC и AR sileo с фланцами, отвечающими требованиям стандарта Eurovent 1/2. Изготовлена из стали с порошковым покрытием черного цвета (RAL 9005).
SG-AW: Защитная решетка устанавливается на входе осевых вентиляторов серии AW.

MFA-AXCBF



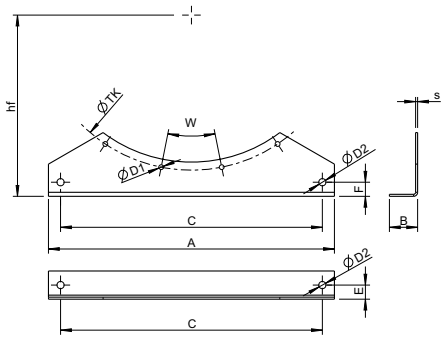
Монтажные опоры

Предназначены для вентиляторов серии AXCBF. Монтажные опоры MFA-AXCBF изготовлены из оцинкованной стали.

Для вентиляторов AXCBF типоразмеров 630 и 800 используются монтажные опоры MFA-AR/AXC.

MFA-AXCBF	Артикул	A	B	C	D	E	F	H	I	J	TK
250	313300	250	150	60	210	50°	3	25	4x11	2x10	280
315	308725	315	50	60	265	45°	3	25	4x11	2x10	355
400	308726	400	65	60	350	45°	3	30	4x11	2x10	450
500	308727	500	125	70	440	60°	3	42	4x11	4x12	560

MFA-AR/ AXC

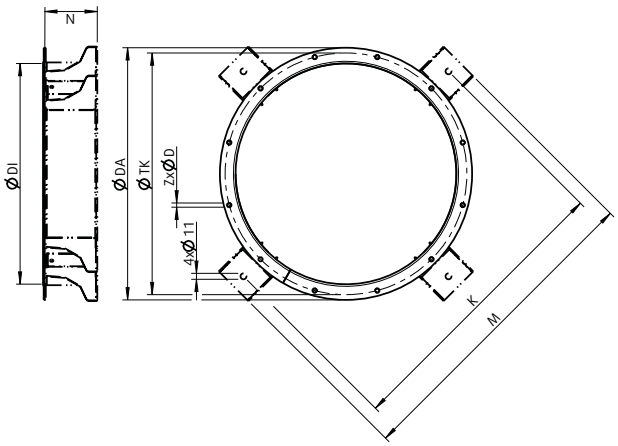


Монтажные опоры

Монтажные опоры MFA AXC изготовлены из стали горячего цинкования, имеют монтажные отверстия на фланцах, отвечающих требованиям стандарта Eurovent 1/2.

MFA AXC	Артикул	A	B	C	E	F	D2	s	TK	D1	W	hf
315	311283	315	60	265	30	25	11	2.5	355	10	45	235
355	311284	355	60	305	30	25	11	2.5	395	10	45	250
400	311285	400	60	350	30	25	11	2.5	450	12	45	280
450	311286	450	60	400	30	30	11	2.5	500	12	45	315
500	311287	500	70	440	35	45	11	3.0	560	12	30	335
560	311288	560	70	500	35	35	11	3.0	620	12	30	375
630	311289	630	70	570	35	35	11	3.0	690	12	30	425
710	311290	710	70	650	35	35	11	5.0	770	12	22.5	450
800	311291	800	80	730	40	40	11	5.0	860	12	22.5	530
900	311292	900	80	830	40	40	11	5.0	970	15	22.5	560
1000	311293	1000	80	930	40	40	11	5.0	1070	15	22.5	670
1120	311294	1120	80	1030	40	50	11	5.0	1190	15	18	710
1250	311295	1250	100	1180	50	50	11	5.0	1320	15	18	800

MPR AXC



Монтажное кольцо для вентиляторов AXC

Монтажное кольцо MPR предназначено для вертикальной установки осевых вентиляторов серии AXC. Изготовлено из стали горячего цинкования.

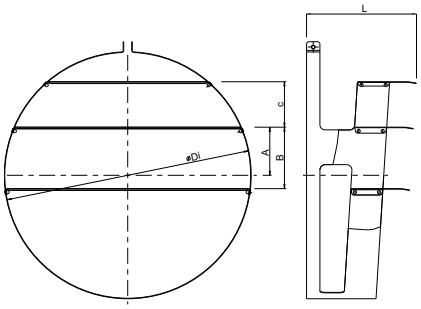
MPR	Артикул	ØDA	ØDI	ØTK	ZxØD	K	M	N
315	309800	395	315	355	8x10	495	575	150
355	309801	435	355	395	8x10	535	615	150
400	309802	480	400	450	8x12	580	660	150
450	309803	530	450	500	8x12	630	710	150
500	309804	590	500	560	12x12	696	776	150
560	309805	650	560	620	12x12	758	838	150
630	309806	720	630	690	12x12	828	908	150
710	309807	800	710	770	16x12	908	988	150
800	309808	890	800	860	16x12	998	1078	150
900	309809	1005	900	970	16x15	1108	1188	150
1000	309810	1105	1000	1070	16x15	1208	1288	150

DF-AJ

Дефлектор для струйных вентиляторов

Дефлектор выполнен из оцинкованной стали и предназначен для направления воздушного потока. Выпускаются как дополнительные принадлежности для вентиляторов AJ.

DF-AJ	Артикул	A	B	C	øDi	L
315	314420	90	115	85	420	207
355	314528	90	115	85	460	207
400	314531	130	130	85	505	207



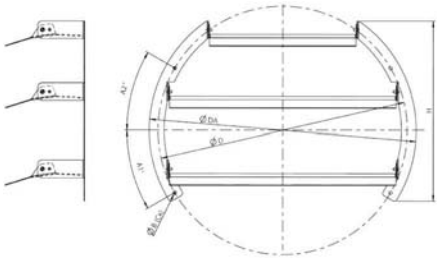
DF-AJ8

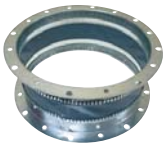
Дефлектор для струйных вентиляторов

Дефлектор выполнен из оцинкованной стали и предназначен для направления воздушного потока. Выпускаются как дополнительные принадлежности для вентиляторов AJ8.

DF-AJ8	Артикул	A1	A2	B	C
315	300886	30°	30°	5.5	4
355	300887	30°	30°	5.5	4
400	303989	-	60°	5.5	4

DF-AJ8	Артикул	øD	øDA	H	L
315	300886	400	420	276	107
355	300887	420	450	305	138
400	303989	464	500	500	138



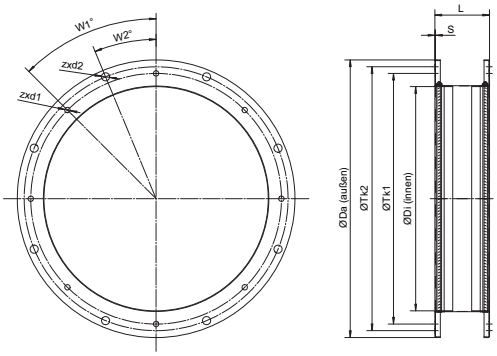


EV-EX/AXC

Гибкая соединительная вставка

Гибкие вставки для вентиляторов серии AXC-EX. Гибкие вставки состоят из 2 контрфланцев из оцинкованной стали и соединяются гибкой материей с покрытием PVC-EX.

При монтаже гибких соединительных вставок их необходимо заземлять.

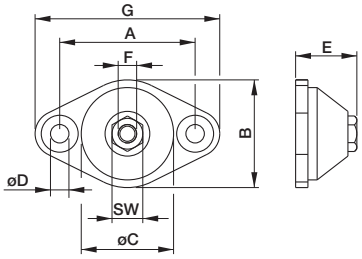


EV/EX	Артикул	øDa	øDi	øTK1	zxd1	W1°	øTK2	zxd2	W2°	L	s
315	308411	395	322	355	8xø10	45	-	-	-	147	1.5
355	308412	435	361	395	8xø10	45	-	-	-	147	1.5
400	308413	480	402	438	12xø9.5	30	450	8xø12	22.5	147	2.0
450	308414	530	455	487	12xø9.5	30	500	8xø12	22.5	147	2.0
500	308415	590	505	541	12xø9.5	30	560	12xø12	15	147	2.0
560	308416	650	569	605	16xø12	22.5	620	12xø12	30	147	2.0
630	308417	720	638	674	16xø12	22.5	690	12xø12	30	147	2.0
710	308418	800	712	751	16xø12	22.5	770	16xø12	11.25	147	2.0
800	308419	890	797	837	24xø12	15	860	16xø12	11.25	147	2.0
900	308420	1005	894	934	24xø12	15	970	16xø14	11.25	147	2.5

SD-AXC

SD	Артикул	A	B	øC	øD
315-450	8340	45	35	30	6
500-630	8341	70	50	45	9
710-1000	8342	105	80	70	13

SD	Артикул	E	F	G	SW
315-450	8340	15	M6	60	11
500-630	8341	27	M10	90	17
710-1000	8342	45	M16	140	24



Виброизолирующая опора

Резиновая опора с металлической вставкой предназначена для активной и пассивной вибро- и шумоизоляции. Диапазон рабочих температур от -40 до +70 °C.

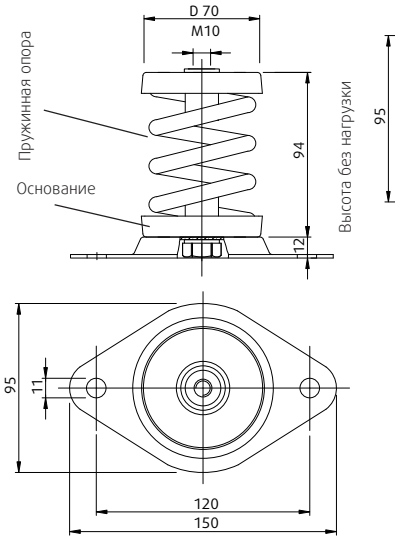
FSD-AXC

Пружинные опоры для вентиляторов AXC (комплект)

Пружинные опоры с металлической вставкой предназначены для активной и пассивной вибро- и шумоизоляции. Стальная виброизолирующая опора пружинного типа состоит из двух опор с внутренней резьбой M10 и цилиндрической винтовой пружины, изготовленной по стандарту DIN EN10270-1:2001. В комплект входит 4 пружинных опоры с основаниями. При выборе усилия пружины FSD (в ньютонах) необходимо учитывать место установки пружинной опоры и частоту колебаний (мин$^{-1}$).

Характеристики пружины (FSD)

Описание	Номинальный диапазон FSD [Н]	Коэффициент упругости [Н/мм]
FSD1	120 - 225	7.93
FSD2	195 - 370	12.90
FSD3	300 - 620	20.16
FSD4	475 - 1100	31.64
FSD5	720 - 1600	48.07
FSD6	1130 - 2455	75.56
FSD7	1815 - 3680	121.03
FSD8	2800 - 4910	187.10
FSD9	3750 - 6380	234.30



ZSD

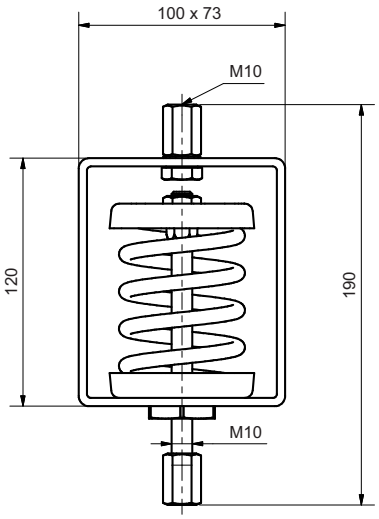
Виброизолирующие опоры пружинного типа для вентиляторов AXC (комплект)

Пружинные опоры с металлической вставкой предназначены для активной и пассивной вибро- и шумоизоляции. Опора состоит из корпуса прямоугольного сечения, пружины и двух гаек M10 для крепления к резьбовым шпилькам. Цилиндрическая винтовая пружина изготовлена по стандарту DIN EN10270-1:2001.

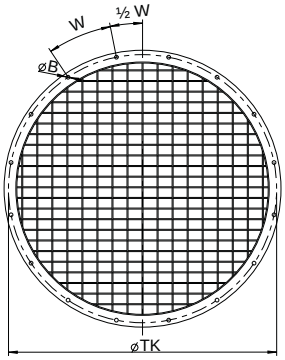
В комплект поставки входит 4 пружинных опоры.
При выборе усилия пружины (в ньютонах) необходимо учитывать место установки пружинной опоры и частоту колебаний (мин$^{-1}$).

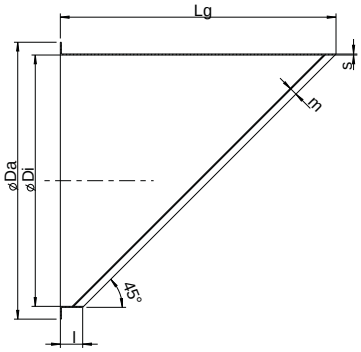
Характеристики пружины (ZSD)

Описание	Номинальный диапазон ZSD [Н]	Коэффициент упругости [Н/мм]
ZSD1	120 - 225	7.93
ZSD2	195 - 370	12.90
ZSD3	300 - 620	20.16
ZSD4	475 - 1100	31.64
ZSD5	720 - 1600	48.07
ZSD6	1130 - 2455	75.56
ZSD7	1815 - 3680	121.03



ABS AXC

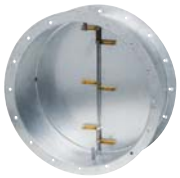




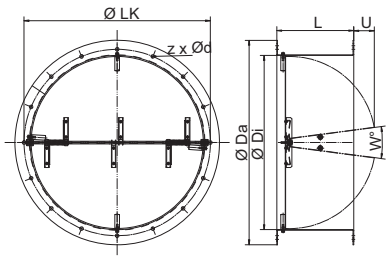
Козырек с защитной решеткой

Изготовлен из оцинкованной стали, имеет фланцы с отверстиями, отвечающие требованиям стандарта Eurovent 1/2.

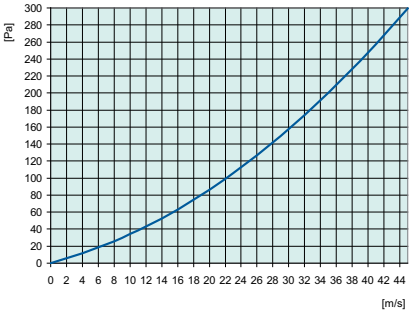
ABS	Артикул	ØDi	ØDa	ØTK	ØB	W	Lg	l	m	s
315	302950	317.5	395	355	10	45°	340	25	15	1.5
355	302961	357.5	435	395	10	45°	380	25	15	1.5
400	302952	402.5	480	450	12	45°	450	50	20	1.5
450	302953	452.5	530	500	12	45°	500	50	20	1.5
500	302954	502.5	590	560	12	30°	550	50	20	1.5
560	302955	562.5	650	620	12	30°	610	50	20	1.5
630	302956	632.5	720	690	12	30°	680	50	20	2.0
710	302957	712.5	800	770	12	22.5°	760	50	20	2.0
800	302958	802.5	890	860	12	22.5°	850	50	20	2.0
900	302959	902.5	1005	970	15	22.5°	950	50	20	2.0
1000	308737	1003.5	1105	1070	15	22.5°	1100	100	30	3.0
1120	311824	1123.5	1260	1190	15	18°	1220	100	30	3.0
1250	311235	1253.5	1390	1320	15	18°	1350	100	30	3.0
1400	311825	1403.5	1540	1470	15	18°	1500	100	30	3.0
1600	311826	1603.5	1760	1680	19	15°	1700	100	50	3.0



LRK(F)



LRK (F) Аэродинамическое сопротивление



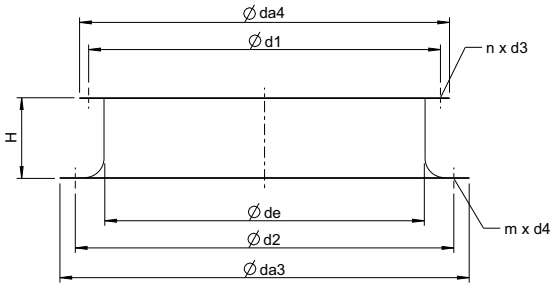
Автоматический воздушный клапан

Корпус и створки выполнены из оцинкованной стали. Предназначен для осевых вентиляторов серии AXC, работающих при температуре до 400 °C на протяжении 120 мин. Подходит для горизонтального и вертикального монтажа.

ПРИМЕЧАНИЕ: Не подходит для воздуховодов, в которых воздушный поток направлен вниз, а также не походит для монтажа на приточной стороне вентилятора!

LRK(F)	Артикул	øDa	øDi	øLK	zxød	L	U	W°
315	8316	398	320.5	355	8xø10	250	-	0°
355	8317	438	359.5	395	8xø10	250	-	5°
400	8318	484	401.5	450	8xø12	250	-	5°
450	8319	534	450.5	500	8xø12	250	13.6	5°
500	8320	584	504.5	560	12xø12	250	35	15°
560	8321	664	565.5	620	12xø12	250	64.8	15°
630	8322	734	634.5	690	12xø12	250	101.2	15°
710	8323	812	711	770	16xø12	350	39.3	15°
800	8324	904	797.5	860	16xø12	350	83	15°
900	8325	1004	894	970	16xø15	350	134	15°
1000	8326	1105	1003.5	1070	16xø15	350	180	15°
1120	30459	1242	1122	1190	20xø15	350	245	15°
1250	8327	1350	1250.5	1320	20xø15	400	249	15°

ESD-F AXC



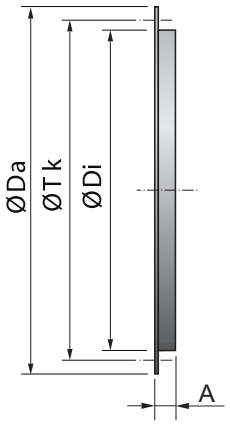
Входной патрубок

Входной патрубок изготовлен из оцинкованной стали. Подходит для осевых вентиляторов серии AXC.

ESD-F	Артикул	ød1	øde	ød2	øda3	øda4	H	nxd3	mxd4
315	305256	355	320	395	438	398	160	8xø10	8xø10
355	305257	395	359	450	484	438	160	8xø10	8xø10
400	305258	450	401	500	534	484	160	8xø12	8xø12
450	305259	500	450	560	584	534	160	8xø12	12xø12
500	305260	560	504	620	664	584	160	12xø12	12xø12
560	305261	620	565	690	734	664	160	12xø12	12xø12
630	305262	690	634	770	812	734	160	12xø12	16xø12
710	305263	770	711	860	904	812	160	16xø12	16xø12
800	305264	860	797	970	1004	904	160	16xø12	16xø15
900	305265	970	894	1070	1105	1004	160	16xø15	16xø15
1000	305266	1070	1003	1190	1242	1105	160	16xø15	20xø15
1120	303848	1190	1122	1320	1370	1242	160	20xø15	20xø15
1250	305267	1320	1250	1470	1533	1370	160	20xø15	20xø15

GFL-AR/ AXC/ AXCBF

GFL-AR/AXC	Артикул	øDa	øDi	øTk	A	nxd3
315	8376	390	322	355	30	8xø10
355	8377	435	361	395	30	8xø10
400	8378	480	402	450	30	8xø12
450	8379	530	455	500	35	8xø12
500	8380	590	505	560	35	12xø12
560	8381	650	569	620	35	12xø12
630	8382	720	638	690	35	12xø12
710	8383	800	712	770	35	16xø12
800	8384	890	802	860	35	16xø12
900	8385	1005	902	970	52	16xø15
1000	8386	1105	1003	1070	55	16xø15
1120	300848	1123,5	1123,5	1190	55	20xø15
1250	8387	1390	1253,5	1320	55	20xø15

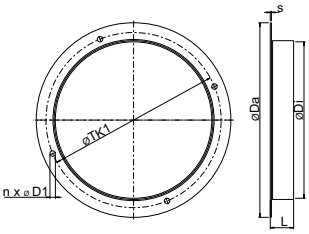


Контрфланец

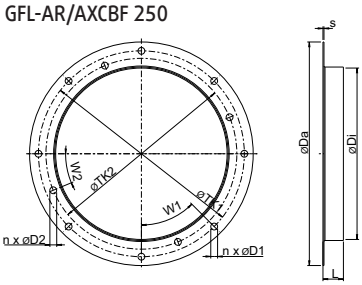
Предназначен для осевых вентиляторов серии AR и AXC. Контрфланец GFL-AXC изготовлен из оцинкованной стали.

GFL-AR/ AXCBF

GFL-AR 200



GFL-AR/AXCBF 250



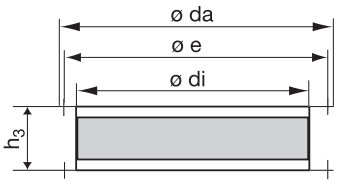
Контрфланец

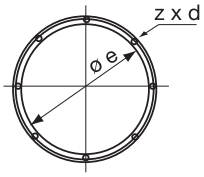
Предназначен для осевых вентиляторов серии AR sileo и AXCBF. Изготовлен из оцинкованной стали.

GFL-AR	Артикул	øDa	øDi	øTk1	nxøD1	L	s
200	308868	250	201	225	4xø7	30	1.5

GFL-AR/AXCBF	Артикул	øDa	øDi	øTk1	nxøD1	W1°	øK	nxøD2	W2°	L	s
250	311162	328	251.5	302	8xø10	45	280	4x10	22.5	30	1.5

EV-AR/AXC





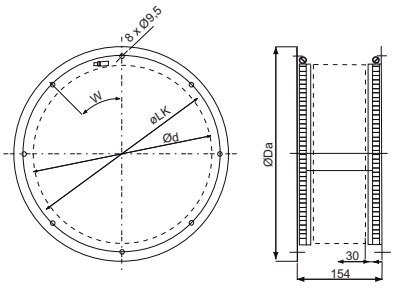
Гибкая соединительная вставка

Гибкие соединительные вставки для осевых вентиляторов серии AR/AXC. Гибкие вставки состоят из 2 контрфланцев из оцинкованной стали, соединенных гибким материалом с неопреновым покрытием.

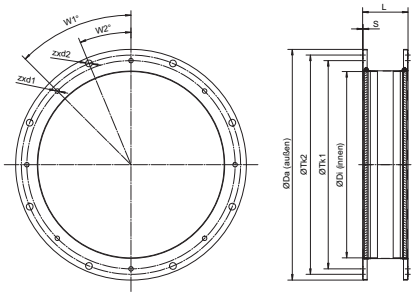
EV-AR/AXC	Артикул	øda	ødi	h3	zxød
200	308869	250	201	153	4xø7
250	311174	328	251	153	4xø10
315	8352	395	322	157	8xø10
355	8353	435	361	157	8xø10
400	8354	480	402	157	8xø12
450	8355	530	455	157	8xø12
500	8356	590	505	157	12xø12
560	8357	650	569	157	12xø12
630	8358	720	638	157	12xø12
710	8359	800	712	157	16xø12
800	8360	890	802	157	16xø12
900	8361	1005	902	157	16xø15
1000	8362	1105	1003	157	16xø15
1120	300849	1260	1123	157	20xø15
1250	8363	1390	1253	157	20xø15

EVH AXC

EVH 315-355



EVH 250, 400-1250



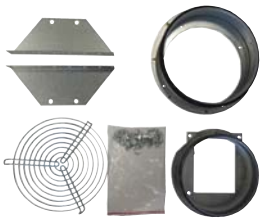
Гибкая соединительная вставка

(макс. 400 °C / 120 мин)

Гибкая соединительная вставка предназначена для предотвращения передачи вибрации вентилятора на воздуховоды. Имеет фланцы из оцинкованной стали с гибкой вставкой из материала, устойчивого к воздействию высоких температур.

EVH	Артикул	øDa	ød	øLK	W°
315	8364	395	322	355	45°
355	8365	435	361	395	45°

EVH	Артикул	øDa	øDi	øTK1	zxd1	W1°	TK2	zxd2	W2°	L	s
250	311163	328	251	280	8xø10	45	302	8xø10	90	147	1.5
400	8366	480	402	450	12xø9.5	30	450	8xø12	22.5	147	2
450	8367	530	455	500	12xø9.5	30	500	8xø12	22.5	147	2
500	8368	590	505	560	12xø9.5	30	560	12xø12	15	147	2
560	8369	650	569	620	16xø12	22.5	620	12xø12	15	147	2
630	8370	720	638	690	16xø12	22.5	690	12xø12	15	147	2
710	8371	800	712	770	16xø12	22.5	770	16xø12	11.25	147	2
800	8372	890	802	860	24xø12	22.5	860	16xø12	11.25	147	2
900	8373	1005	902	970	24xø12	22.5	970	16xø12	11.25	147	2.5
1000	8374	1105	1003	1070	24xø12	22.5	1070	16xø12	11.25	147	2.5
1120	300850	1260	1123	1190	24xø12	18	1190	20xø15	9	147	2.5
1250	8375	1390	1253	1320	24xø12	18	1320	20xø15	9	147	2.5



Комплект принадлежностей для монтажа

В комплект входят:
- 2 монтажных опоры
- Соединительная вставка со стороны забора и нагнетания. Предназначены для подсоединения вентиляторов к спиральным воздуховодам.
- Защитная решетка со стороны забора и нагнетания.
- Необходимые крепежные элементы

Kit	Артикул
EX 140-125	33795
EX 140-160	33796
EX 180-160	33797
EX 180-200	33798

ISE/USE

Гибкие соединительные вставки

Гибкие соединительные вставки для радиальных вентиляторов серии DKEX. Вставка ISE, устанавливаемая с приточной стороны, крепится к спиральному воздуховоду хомутом.
ISE: длина гибкой части 100–158 мм.
USE: длина гибкой части 65–120 мм.

Для вентиляторов DKEX				
Типоразмер	Вход	Артикул	Выход	Артикул
200	ISE 200	5107	USE 200	1595
225	ISE 225/250	5108	USE 225	1596
250	ISE 225/250	5108	USE 250	1597
280	ISE 280/315	5109	USE 280	1598
315	ISE 280/315	5109	USE 315	1599
355	ISE 355/400	5110	USE 355	1600
400	ISE 355/400	5110	USE 400	1601
450	ISE 450	5111	USE 450	1602

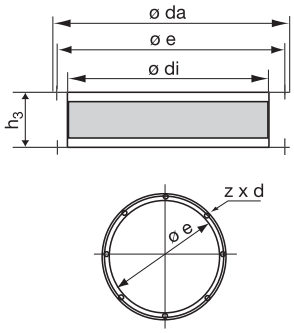
ASS-EX, ASSV-EX

Гибкая соединительная вставка

Изготовлена из оцинкованной стали с гибкой неопреновой антистатической вставкой. Температура воздуха не должна превышать 70 °C.
Предназначена для вентиляторов DVEX, DVV-EX.

ASS-EX	Артикул	øda	øe	ødi	h3	zxd
310/311	4830	306	285	256	130	6xø7
355-500	4831	464	438	402	130	6xø9
560/630	30597	639	605	569	130	8xø9

ASSV-EX	Артикул	øda	ø e	ø di	h3	zxd
630	4806	584	541	504	155	12xø12
800	4807	708	674	638	155	16xø12
1000	4808	814	751	711	155	16xø12

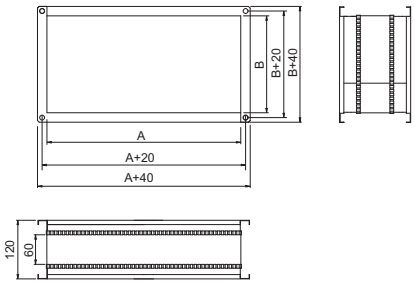


DS-EX

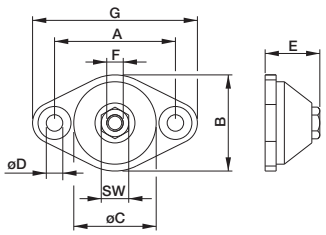
Гибкие прямоугольные соединительные вставки

Гибкие соединительные вставки для вентиляторов KTEX. Оснащены фланцами для крепления к вентилятору. Обеспечивают удлинение на 100–158 мм. Фланец шириной 20 мм.

DS-EX	Артикул	A	B
50-25	4116	500	250
50-30	4117	500	300
60-30	4118	600	300
60-35	4119	600	350
70-40	4120	700	400



SD-PRF



Виброизолирующая опора PRF (4 шт.)

Резиновая опора с металлической вставкой предназначена для активной и пассивной вибро- и шумоизоляции.

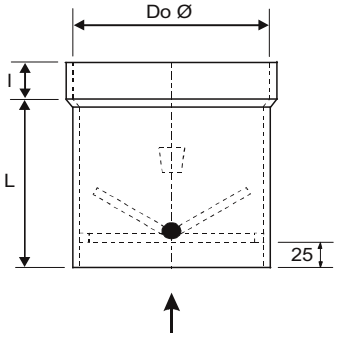
SD-PRF	Артикул	A	B	Ø C	Ø D	E	F	G	SW
125	32567	45	35	30	6	20	M6	60	11
160	32568	70	50	45	9	32	M10	90	17

VKS-DVP

Автоматические воздушные клапаны для вентиляторов DVP

Автоматический воздушный клапан изготовлен из полипропилена.

VKS-DVP	Артикул	L	I	DoØ
200	311515	200	40	200
250	311516	225	40	250
315	311517	260	50	315
400	311518	300	50	400

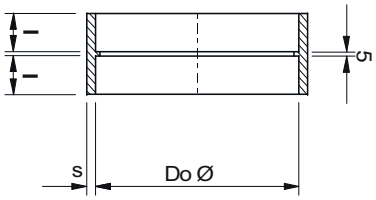


ASF-DVP

Входной фланец для вентиляторов DVP

Изготовлен из полипропилена.

ASF-DVP	Артикул	I	S	DoØ
200	311519	40	3.0	200
250	311520	40	3.5	250
315	311521	50	4.0	315
400	311522	50	4.5	400



VP

Защитный кожух для вентиляторов PRF

Защитный кожух изготовлен из ПВХ и имеет крепежное кольцо из нержавеющей стали.

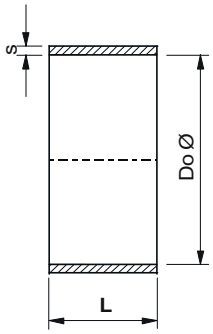
VP	Артикул	Подходят для
125	305461	PRF 125
160	305462	PRF 160
180	305463	PRF 180
200	305464	PRF 200
250	305465	PRF 250

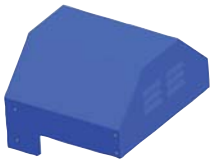
ASS-DVP

Гибкие соединительные вставки для вентиляторов DVP

Соединение изготовлено из ПВХ.

ASS-DVP	Артикул	L	S	Do Ø
200	311523	100	3.0	200
250	311524	100	3.0	250
315	311525	100	3.0	315
400	311526	200	3.0	400



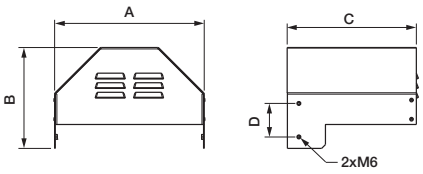


WSD PRF

Кожух для защиты электродвигателя

Предназначен для дополнительной защиты электродвигателя вентиляторов PRF, устанавливаемых снаружи. Изготовлен из алюминия морского исполнения. Кожух WSD PRF окрашен в цвет RAL 5015.

WSD PRF	Артикул	A	B	C	D
125	309456	228	173.5	210	60
160	309457	283	201	270	60
180	309458	313	211	270	70
200	309459	348	218.5	320	70
250	309460	387	228.5	400	70

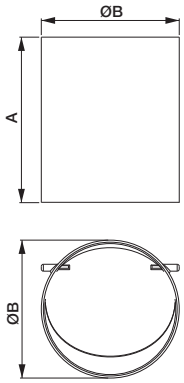


VKS-P

Автоматические воздушные клапаны для вентиляторов PRF

Автоматический воздушный клапан изготовлен из полипропилена.

VKS-P	Артикул	A	Ø B
125	32374	205	125
160	32375	240	160
180	32381	260	180
200	32376	280	200
250	32378	330	250

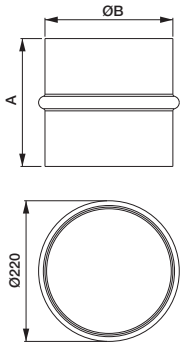


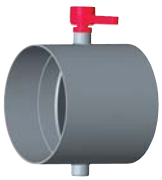
ASS-P

Гибкие соединительные вставки для вентиляторов PRF

Гибкая соединительная вставка изготовлена из ПВХ.

ASS-P	Артикул	A	Ø B
125	32364	155	125
160	32365	155	160
180	32379	155	180
200	32366	155	200
250	32368	155	250





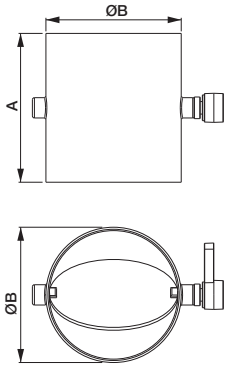
VKA-P

Регулируемые воздушные клапаны для вентиляторов PRF

Регулируемый воздушный клапан изготовлен из полипропилена.

ПРИМЕЧАНИЕ: Не предназначены для воздушного потока, направленного вниз или вертикально.

VKA-P	Артикул	A	Ø B
125	32369	120	125
160	32370	120	160
180	32380	120	180
200	32371	120	200
250	32373	120	250



ZTV/ZTVB

Двухходовый водяной клапан

- Предназначен для холодной и горячей воды (концентрация гликоля не более 30 %)
- Темп. рабочей среды 1–110 °C
- Класс давления PN16
- Диапазон регулирования 50:1
- Дифференциальное давление до 350 кПа (ZTV)
- Дифференциальное давление до 250 кПа (ZTVB)

Двухходовые регулирующие клапаны ZTV и ZTVB. Корпус и плунжер изготовлены из латуни, шток – из нержавеющей стали, уплотнительное кольцо – из этилен-пропиленового каучука. Клапаны ZTV имеют равнопроцентные характеристики расхода. Клапаны ZTVB имеют линейные характеристики расхода.

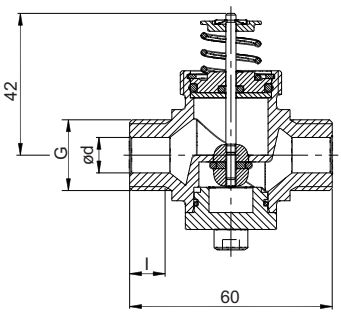
Приводы клапанов
Клапаны работают от приводов RVAZ4-24 или RVAZ4-24A.

Технические характеристики		
Характеристика потока		Равнопроцентная
Темп. рабочей среды	°C	1...+110
Соединение		Наружная резьба
Макс. ход штока	мм	5
Макс. утечка	%	0
Диапазон давления		PN16 (1,6 МПа)
Диапазон регулирования		50:1
Материал корпуса		Латунь
Материал седла		Латунь
Материал штока		Нержавеющая сталь
Уплотнительное кольцо		Этилен-пропиленовый каучук

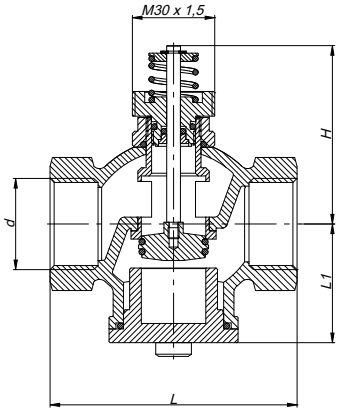
ZTV	Артикул	Соединение	G	l	h
15-0.4	9829	DN15	1/2″	9	40
15-1.0	9823	DN15	1/2″	9	40
15-1.6	9824	DN15	1/2″	9	40
20-2.0	9830	DN20	3/4″	12.5	40
20-2.5	9825	DN20	3/4″	12.5	40
20-4.0	9826	DN20	3/4″	11.5	50
20-6.0	9827	DN20	3/4″	11.5	50

ZTVB	Артикул	Соединение	d	L	L1	H
25-8.0	4738	DN25	1″	90	44	65
32-15	2588	DN32	1 1/4″	105	43	66
40-20	2589	DN40	1 1/2″	120	48	68

ZTV



ZTVB



ZTR/ZTRB

Трехходовый водяной клапан

- Предназначен для холодной и горячей воды (концентрация гликоля не более 30 %)
- Темп. рабочей среды 1–110 °C
- Класс давления PN16
- Диапазон регулирования 50:1
- Дифференциальное давление до 350 кПа (ZTR)
- Дифференциальное давление до 250 кПа (ZTRB)

Трехходовые регулирующие клапаны ZTR и ZTRB. Корпус и плунжер изготовлены из латуни, шток – из нержавеющей стали, уплотнительное кольцо – из этилен-пропиленового каучука.
Клапаны имеют равнопроцентные характеристики расхода.

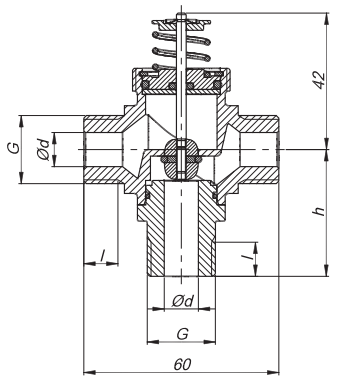
Приводы клапанов
Клапаны работают от приводов RVAZ4-24A или RVAZ4-24.

Технические характеристики		
Характеристика потока		Равнопроцентная
Темп. рабочей среды	°C	1...+110
Соединение		Наружная резьба
Макс. ход штока	мм	5
Макс. утечка	%	0
Диапазон давления		PN16(1.6МПа)
Диапазон регулирования		50:1
Материал корпуса		Латунь
Материал седла		Латунь
Материал штока		Нержавеющая сталь
Уплотнительное кольцо		EPDM

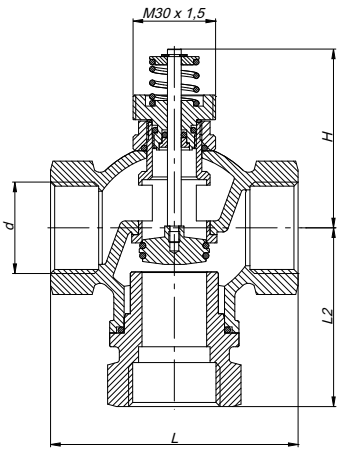
ZTR	Артикул	Соединение	G	l	h
15-0.4	9670	DN15	1/2″	9	40
15-1.0	9672	DN15	1/2″	9	40
15-1.6	9673	DN15	1/2″	9	40
20-2.0	9674	DN20	3/4″	12.5	40
20-2.5	9677	DN20	3/4″	12.5	40
20-4.0	9678	DN20	3/4″	11.5	50
20-6.0	9827	DN20	3/4″	11.5	50

ZTRB	Артикул	Соединение	d	L	L2	H
25-8.0	4735	DN25	1″	90	67	65
32-15	2596	DN32	1 1/4″	105	75	66
40-20	2597	DN40	1 1/2″	120	85	68

ZTR



ZTRB



BDS

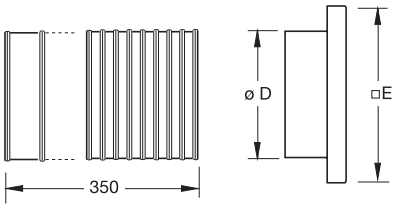
Обратный клапан

Обратный клапан для вентиляторов, устанавливаемых в ванных комнатах.

BDS	Артикул	Длина
100	5927	55 мм
120	5928	62 мм
150	5929	77 мм

BVK

Комплект для настенного монтажа

Комплект для настенного монтажа BVK состоит из настенной решетки с гибким алюминиевым воздуховодом.

BVK	Артикул	□E	øD
100	5965	140	100
120	5966	160	125
150	5967	180	150