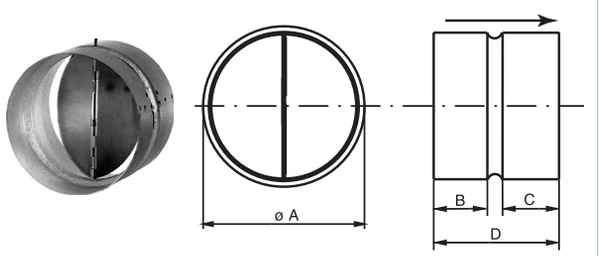
Принадлежности

RSK

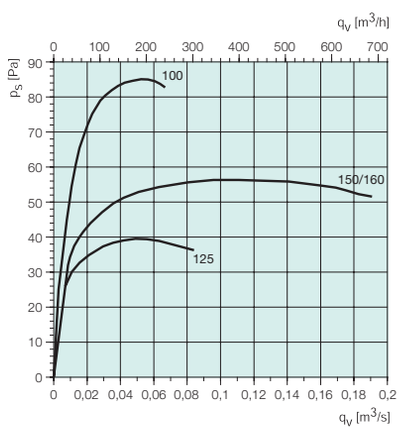


Обратный клапан

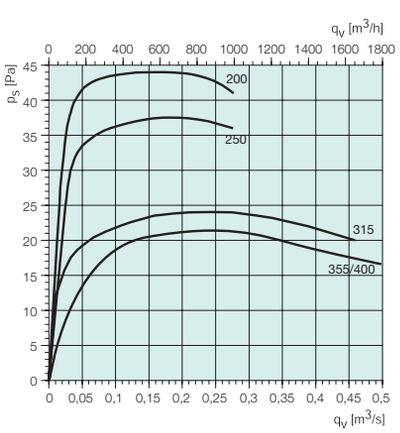
Обратный клапан из оцинкованной листовой стали предназначен для установки в круглых воздуховодах. Две заслонки подпружинены, поэтому клапан может быть установлен в вертикальном положении.

	⌀A	D	B	C	Арт.	Цена, €
RSK 100	100	88	38	38	5597	9,0
RSK 125	125	88	38	38	5598	10,0
RSK 150	150	88	38	38	5599	14,0
RSK 160	160	88	38	38	5601	14,0
RSK 200	200	88	38	38	5602	15,0
RSK 250	250	128	59	59	5603	23,0
RSK 315	315	128	59	59	5604	32,0
RSK 355	355	197	75	75	9972	88,0
RSK 400	400	197	75	75	9973	96,0

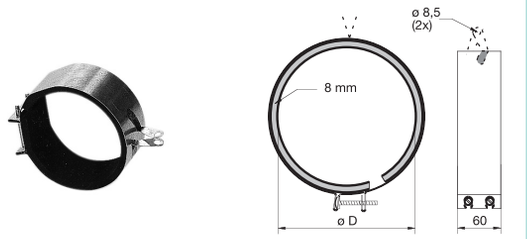
Аэродинамическое сопротивление



Аэродинамическое сопротивление



FK



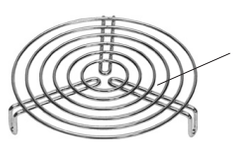
Быстроразъемные хомуты

Быстроразъемные хомуты облегчают установку и снятие вентилятора для обслуживания и чистки. Хомуты изготовлены из оцинкованной листовой стали и изолированы 8 мм слоем неопрена, гасящего вибрацию и гарантирующего плотную посадку. Быстроразъемные хомуты стягиваются двумя болтами, что допускает небольшое отклонение размеров.

	⌀ D	Арт.	Цена, €
FK 100	100	1607	5,0
FK 125	125	1608	5,0
FK 150	150	1609	6,0
FK 160	160	1610	6,0
FK 200	200	1611	6,0
FK 250	250	1612	7,0
FK 315	315	1613	8,0
FK 355	355	1614	11,0
FK 400	400*	1615	13,0
FK 450	450*	1616	14,0
FK 500	500*	1617	16,0

* ПРИМЕЧАНИЕ! Без монтажных ушек

SG

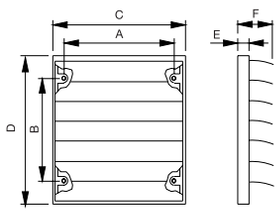


Защитная решетка

Защитная решетка для канальных вентиляторов крепится тремя винтами. Поставляются решетки 11 типоразмеров: 100, 125, 150, 160, 200, 250, 315, 355, 400, 450 и 500 мм.

	⌀ D	Арт.	Цена, €
SG 100	100	5606	4,0
SG 125	125	5607	4,0
SG 150	150	5555	4,4
SG 160	160	5608	4,4
SG 200	200	5609	5,0
SG 250	250	5610	7,0
SG 315	315	5611	8,0
SG 355	355	5612	12,0
SG 400	400	5613	12,0
SG 450	450	5614	16,0
SG 500	500	5615	18,0

VK

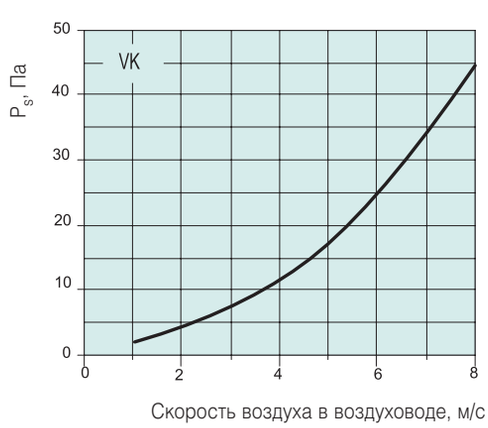


Жалюзи
Жалюзи предназначены для вертикального монтажа на стене. Благодаря изогнутой форме жалюзи создается дополнительная сила, направленная вверх, которая уменьшает аэродинамическое сопротивление. Заслонки открываются полностью, даже при низкой скорости воздуха.
Жалюзи изготовлены из нейлона, стойкого к атмосферным воздействиям и ударам. Прочная конструкция гарантирует, что заслонки не деформируются и не ослабнут. Жалюзи типоразмером выше 45 оснащены литым противовесом. Скорость воздуха не должна превышать 12 м/с. Жалюзи просты в установке. Настенная рамка и винты входят в комплект поставки.

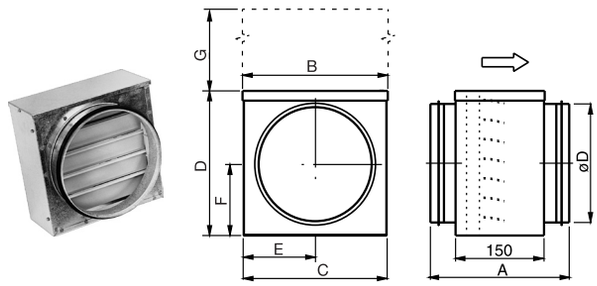
	A	B	C	D	E	F	Арт.	Цена, €
VK 10[1)]	90	90	140	140	15	45	5636	11,0
VK 12[2)]	110	110	160	160	20	41	5638	15,0
VK 15[3)]	140	140	194	194	22	50	5605	23,0
VK 20	193	167	240	240	28	74	5639	24,0
VK 25	243	217	290	290	28	74	5640	27,0
VK 30	293	267	340	340	28	74	5641	31,0
VK 35	343	317	390	390	28	74	5642	34,0
VK 40	393	367	440	440	28	74	5643	43,0
VK 45	443	417	490	490	28	74	5645	50,0
VK 50	493	467	540	540	28	74	5646	61,0
VK 63	671	585	686	690	40	74	5651	120,0
VK 71	771	685	785	785	40	74	5653	191,0
VK 80	862	785	876	885	40	74	5654	248,0
VK 90	1012	885	1026	985	40	74	5656	303,0

1) С соединительным патрубком ⌀ 100 мм с обратной стороны
2) С соединительным патрубком ⌀ 125 мм с обратной стороны
3) С соединительным патрубком ⌀ 160 мм с обратной стороны

Аэродинамическое сопротивление



VKK



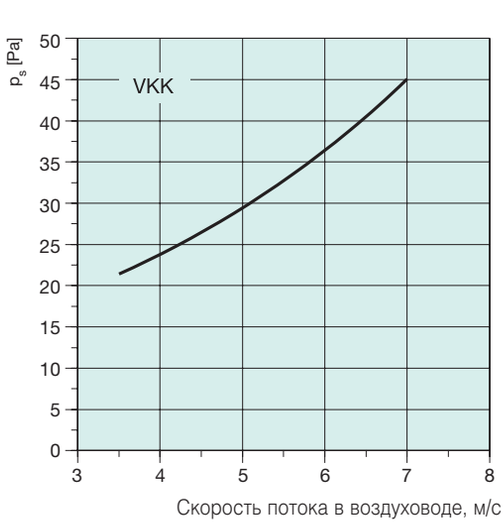
Обратный клапан
Обратный клапан предназначен для установки в горизонтальных воздуховодах. Благодаря изогнутой форме заслонок создается дополнительная сила, направленная вверх, которая уменьшает аэродинамическое сопротивление. Заслонки открываются полностью даже при низкой скорости воздуха.

Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали. Заслонки изготовлены из нейлона, стойкого к атмосферным воздействиям и ударам. Прочная конструкция гарантирует, что заслонки не деформируются и не ослабнут. Скорость воздуха не должна превышать 12 м/с.

	⌀ D	A	B	C	D	E	F	G
VKK 100	100	196	204	200	199	100	99,5	200
VKK 125	125	196	204	200	199	100	99,5	200
VKK 160	160	196	204	200	199	100	99,5	200
VKK 200	200	202	247	244	243	122	121,5	250
VKK 250	250	206	297	294	293	147	146,5	300
VKK 315	315	206	346	343	342	171,5	171	350
VKK 400	400	254	451	448	447	224	223,5	450

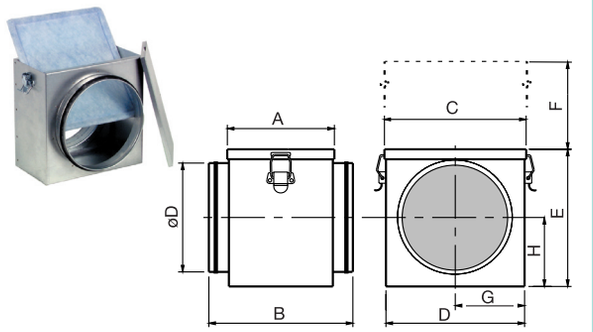
	Арт.	Цена, €
VKK 100	1623	71,0
VKK 125	1624	72,0
VKK 160	1625	74,0
VKK 200	1626	78,0
VKK 250	1627	97,0
VKK 315	1628	112,0
VKK 400	1629	153,0

Аэродинамическое сопротивление



Принадлежности

FGR



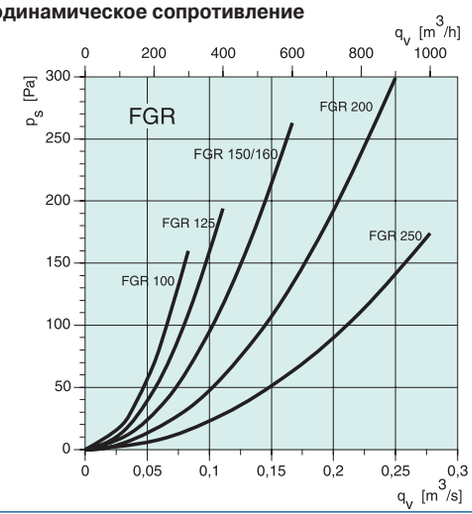
Кассета фильтра
Кассета фильтра FGR оснащена стандартным панельным фильтром EU3. Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали и оснащен круглыми уплотнительными соединениями, рычажными замками и сменными фильтрами. Сменные фильтры PFR продаются по 5 штук в упаковке.

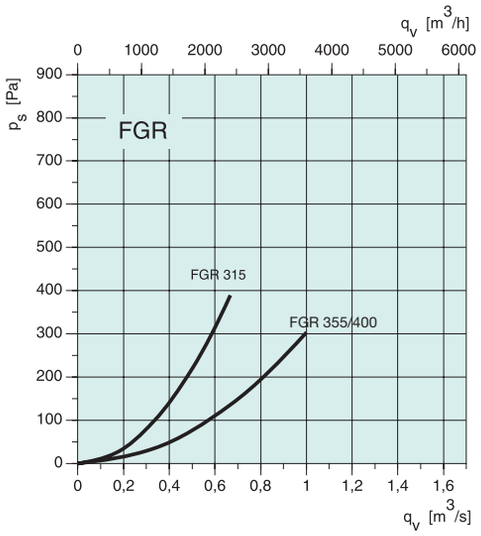
Кассета фильтра предназначена для очистки приточного воздуха в промышленных помещениях и мастерских. Панельные фильтры (типоразмеры от 100 до 200) рекомендованы для удаления воздуха из барабанных сушилок. Конечное аэродинамическое сопротивление для фильтра EU3 составляет 170 Па.

	⌀ D	A	B	C	D	E	F	G
FGR 100	100	154	196	204	200	199	200	100
FGR 125	125	154	196	204	200	199	200	100
FGR 150	150	154	196	204	200	199	200	100
FGR 160	160	154	196	204	200	199	200	100
FGR 200	200	153	202	247	244	243	250	122
FGR 250	250	153	206	297	294	293	300	147
FGR 315	315	153	206	346	343	342	350	171,5
FGR 355	355	153	206	451	448	447	450	224
FGR 400	400	153	254	451	448	447	450	224

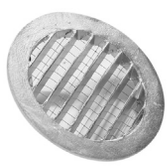
Кассета фильтра	Панельный фильтр (для FGR)	Материал фильтра	Арт.	Цена, €
FGR 100	PFR 100-160	G 3	1802	37,0
FGR 125	PFR 100-160	G 3	1804	38,0
FGR 150	PFR 100-160	G 3	1807	39,0
FGR 160	PFR 100-160	G 3	1809	39,0
FGR 200	PFR 200	G 3	1812	41,0
FGR 250	PFR 250	G 3	1815	50,0
FGR 315	PFR 315	G 3	1818	58,0
FGR 355	PFR 355	G 3	1821	77,0
FGR 400	PFR 400	G 3	1823	77,0

Аэродинамическое сопротивление



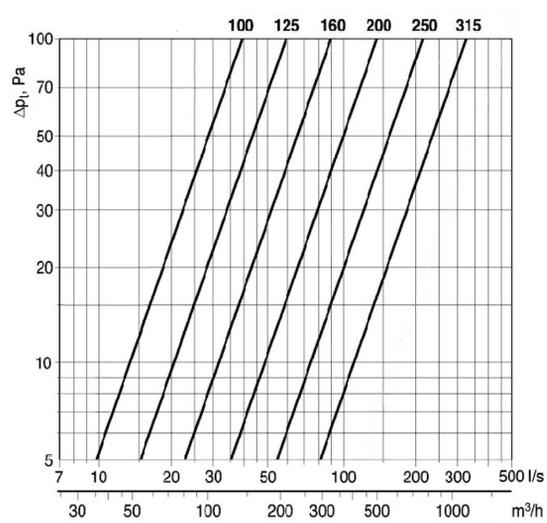


IGC

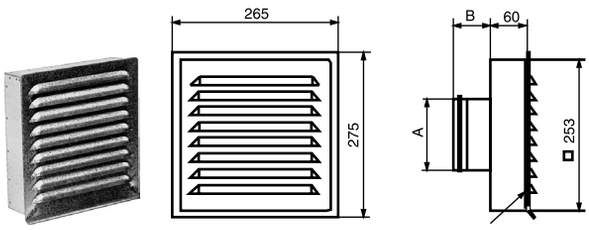


Воздухозаборная решетка
Воздухозаборная решетка предназначена для внутреннего или наружного монтажа. Выпускаются решетки диаметром от 100 до 315 мм. Решетка изготовлена из штампованного алюминия и оснащена антимоскитной сеткой.
d - диаметр соединительного патрубка
D - наружный диаметр решетки

	⌀d	⌀D	Арт.	Цена, €
IGC 100	100	125	5581	10,0
IGC 125	125	150	5582	14,0
IGC 160	160	185	5583	19,0
IGC 200	200	225	5584	26,0
IGC 250	250	275	5585	37,0
IGC 315	315	350	5586	69,0



IGK



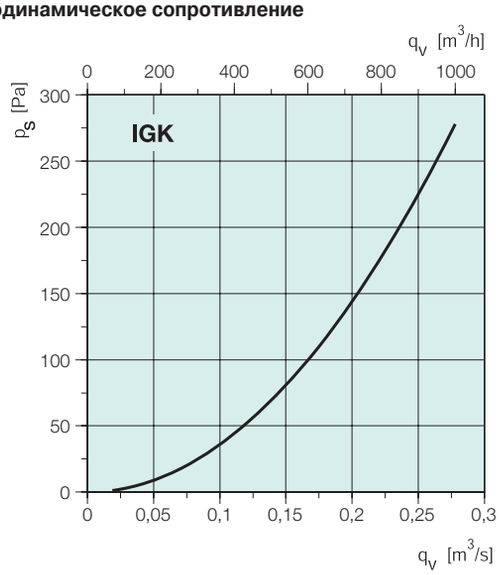
Антимоскитная сетка

Воздухозаборная решетка

Воздухозаборная решетка изготовлена из оцинкованной листовой стали. Оснащена фланцем для настенного монтажа и антимоскитной сеткой. Соединительный патрубок с резиновым уплотнением.

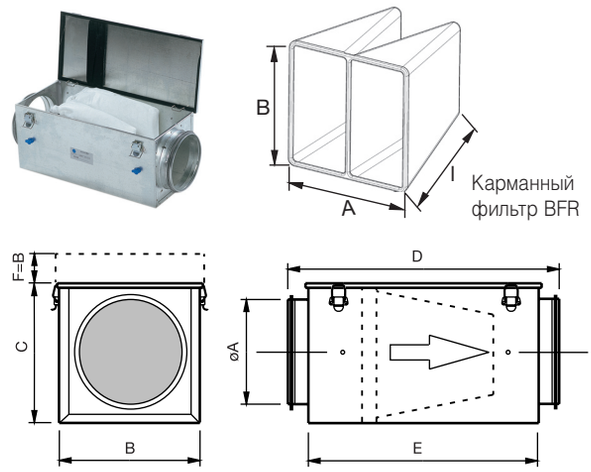
	∅A	B	Арт.	Цена, €
IGK 100	100	37	1630	29,0
IGK 125	125	37	1631	29,0
IGK 160	160	37	1632	29,0
IGK 200	200	41	1633	31,0

Аэродинамическое сопротивление



Наименование	Артикул	Цена, €
FFR 100	1766	64,0
FFR 125	1768	64,0
FFR 150	1769	66,0
FFR 160	1770	66,0
FFR 200	1773	78,0
FFR 250	1776	96,0
FFR 315	1779	102,0
FFR 355	1782	130,0
FFR 400	1783	141,0

FFR



Карманный фильтр BFR

Кассета фильтра FFR предназначена для карманных фильтров EU3, EU5 или EU7. Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали и оснащен круглыми уплотнительными соединениями и рычажными замками. Кассета оборудована контактами для подключения к датчику давления.

Карманные фильтры BFR класса EU3, EU5 или EU7 поставляются по отдельному заказу. Рекомендуемое конечное аэродинамическое сопротивление для фильтров EU3 – 170 Па, для фильтров EU5 – 200 Па и для фильтров EU7 – 250 Па.

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

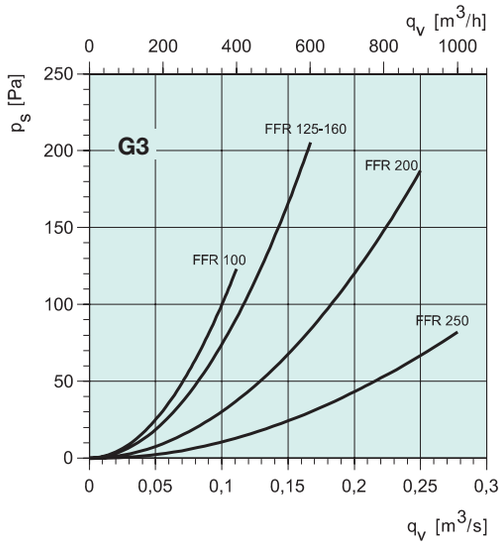
Карманный фильтр	A	B	l	Кол. карманов
BFR 100-160	187/187/188	187/187/188	250/250/235	2/2/3
BFR 200	232/232/233	232/232/233	250/250/230	2/2/3
BFR 250	282/282/283	282/282/283	300/300/285	2/2/4
BFR 315	332/332/333	332/332/333	350/350/330	3/3/5
BFR 355	432/432/433	432/432/433	450/450/420	3/3/6
BFR 400	432/432/433	432/432/433	450/450/420	3/3/6

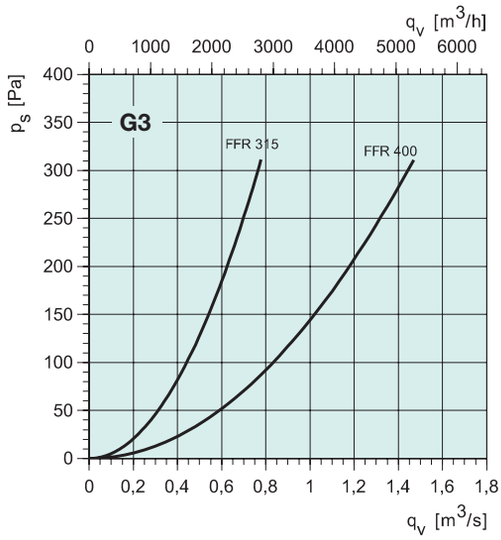
Диаграмма аэродинамического сопротивления приведена на стр. 612

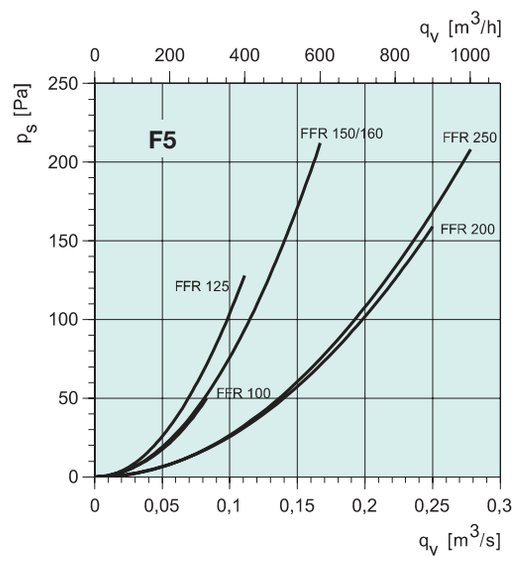
	Арт.	Цена, €
BFR 100-160 EU3 Filter	5246	18,0
BFR 200 EU3 Filter	5247	19,0
BFR 250 EU3 Filter	5248	23,0
BFR 315 EU3 Filter	5249	26,0
BFR 355-400 EU3 Filter	5250	35,0
BFR 100-160 EU5 Filter	5239	20,0
BFR 200 EU5 Filter	5240	21,0
BFR 250 EU5 Filter	5241	25,0
BFR 315 EU5 Filter	5242	29,0
BFR 355-400 EU5 Filter	5243	40,0
BFR 100-160 EU7 Filter	5222	59,0
BFR 200 EU7 Filter	5223	59,0
BFR 250 EU7 Filter	5224	63,0
BFR 315 EU7 Filter	5226	76,0
BFR 355-400 EU7 Filter	5227	86,0

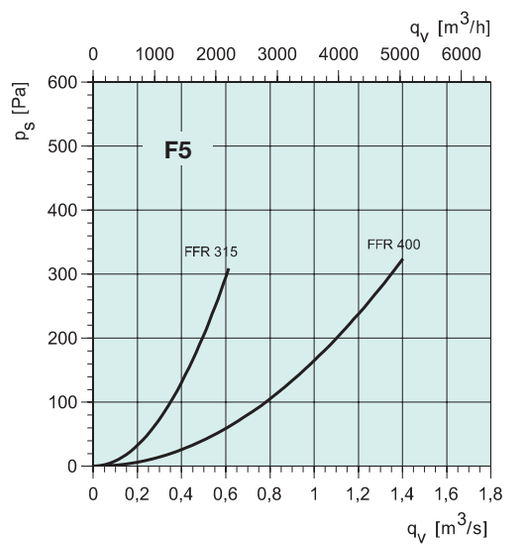
FFR

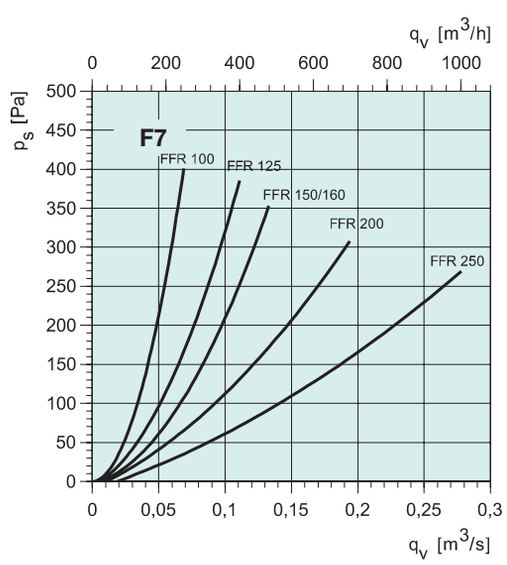
Аэродинамическое сопротивление

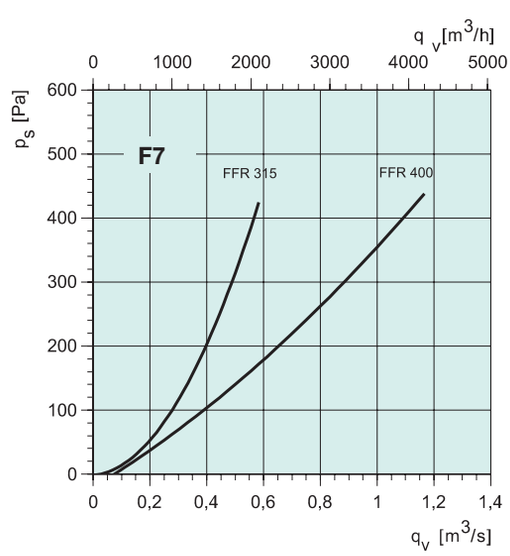




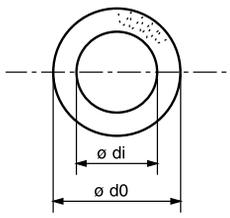








LDC



Шумоглушитель
Шумоглушитель легко устанавливается в круглых воздуховодах. Оснащен соединенительными фланцами для монтажа в спиральных воздуховодах. Шумоглушитель значительно снижает уровень шума в воздуховоде (см. табл. ниже). В установках, к которым предъявляются особо жесткие требования по уровню шума, могут быть использованы два шумоглушителя, что дает прекрасный эффект.

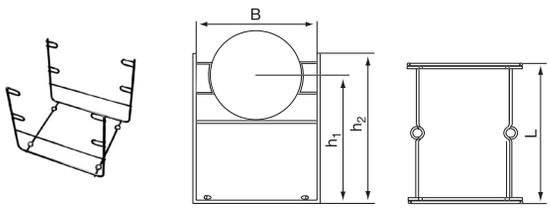
Для максимального снижения уровня шума шумоглушитель следует установить непосредственно после вентилятора. Шумоглушитель используется совместно со звукоизолированным вентилятором в тех случаях, когда требования по снижению уровня шума предъявляются не только к воздуховоду, но и к оборудованию в целом.

	Длина	∅di	∅d0	Масса	Арт.	Цена, €
LDC 100-300	300	100	200	2 кг	8180	28,0
LDC 100-600	600	100	200	4,1 кг	5188	28,0
LDC 100-900	900	100	200	6,6 кг	5189	38,0
LDC 100-1200	1200	100	200	8,7 кг	5996	65,0
LDC 125-600	600	125	224	4,5 кг	5190	32,0
LDC 125-900	900	125	224	7,6 кг	5191	44,0
LDC 125-1200	1200	125	224	9,9 кг	5997	76,0
LDC 150-600	600	150	250	5,8 кг	5199	40,0
LDC 160-600	600	160	260	5,8 кг	5192	35,0
LDC 160-900	900	160	260	9 кг	5193	47,0
LDC 200-600	600	200	300	7 кг	5194	41,0
LDC 200-900	900	200	300	10 кг	5195	56,0
LDC 250-900	900	250	355	12,2 кг	5196	67,0
LDC 315-600	600	315	450	10 кг	5949	72,0
LDC 315-900	900	315	450	15 кг	5197	86,0
LDC 355-900	900	355	560	26 кг	5399	205,0
LDC 400-900	900	400	600	41 кг	5198	169,0

Снижение уровня шума, дБ (октавные полосы частот, Гц)

	125	250	500	1k	2k	4k	8k
LDC 100-300	2	6	14	21	25	20	11
LDC 100-600	8	14	26	34	41	45	25
LDC 100-900	11	21	33	48	50	50	28
LDC 100-1200	5	19	45	50	50	50	29
LDC 125-600	6	12	22	28	37	38	22
LDC 125-900	9	18	30	40	48	43	24
LDC 125-1200	5	15	43	50	50	38	21
LDC 150-600	5	10	19	24	34	32	20
LDC 160-600	5	10	18	23	33	30	19
LDC 160-900	8	16	27	36	47	37	21
LDC 200-600	4	9	17	22	29	25	18
LDC 200-900	7	13	24	31	44	31	20
LDC 250-900	6	11	21	27	39	25	19
LDC 315-600	2	6	11	14	9	4	5
LDC 315-900	5	9	18	23	32	20	18
LDC 355-900	4	7	16	22	23	18	16
LDC 400-900	5	8	11	23	19	17	15

BFB

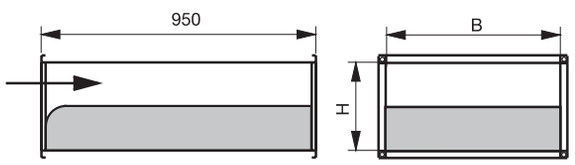


Монтажный кронштейн
Монтажный кронштейн для серии RVK изготовлен из стали и окрашен в цвет RAL 7030. Крепится в двух или четырех точках в любом положении. Кронштейн применяется для крепления вентилятора.

	L	B	h1	h2	Арт.	Цена, €
BFB 100-A	188	150	126	156	5873	9,0
BFB 125-A	188	175	126	161	5874	9,0
BFB 150-A	188	200	170	215	5875	10,5
BFB 160-A	188	210	170	215	5876	10,5
BFB 200-A	188	250	170	226	5877	13,5
BFB 200-L	215	250	170	226	2501	13,5
BFB 250-A	188	300	170	239	5878	13,5
BFB 250-L	215	300	170	239	2500	13,5
BFB 315-A	240	365	215	285	5879	15,0

Принадлежности

LDR



	B	H	Масса
LDR 30-15	300	150	10 кг
LDR 40-20	400	200	13 кг
LDR 50-25	500	250	17 кг
LDR 50-30	500	300	19 кг
LDR 60-30	600	300	21 кг
LDR 60-35	600	350	23 кг
LDR 70-40	700	400	27 кг
LDR 80-50	800	500	34 кг
LDR 100-50	1000	500	41 кг

Глушитель
Глушитель легко устанавливается в прямоугольных воздуховодах до или после канальных вентиляторов KE, KT, RS и RSI. Шумоглушитель снижает уровень шума в воздуховоде.

Если предъявляются высокие требования по уровню шума не только к воздуховоду, но и к оборудованию в целом, то следует установить шумоглушитель совместно со звукоизолированным вентилятором. Все шумоглушители оснащены универсальным соединением, соответствующим фланцу или профилю.

Снижение уровня шума, дБ (октавные полосы частот, Гц)

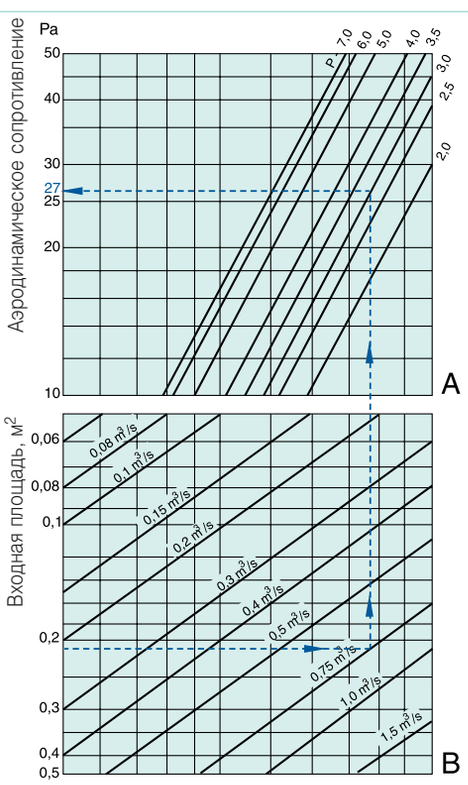
	125	250	500	1k	2k	4k	8k
LDR 30-15	7	15	18	25	25	19	19
LDR 40-20	5	9	15	23	16	12	10
LDR 50-25	10	15	25	25	20	15	12
LDR 50-30	8	15	20	31	17	14	11
LDR 60-30	8	15	20	31	17	14	11
LDR 60-35	7	13	17	18	13	10	8
LDR 70-40	7	11	14	14	10	8	6
LDR 80-50	6	8	10	11	8	6	3
LDR 100-50	6	8	10	11	8	6	3

Расчет падения давления шумоглушителя для воздуховода прямоугольного сечения
Приведенные расчеты верны только в том случае, когда шумоглушитель подсоединен к воздуховоду с обеих сторон.

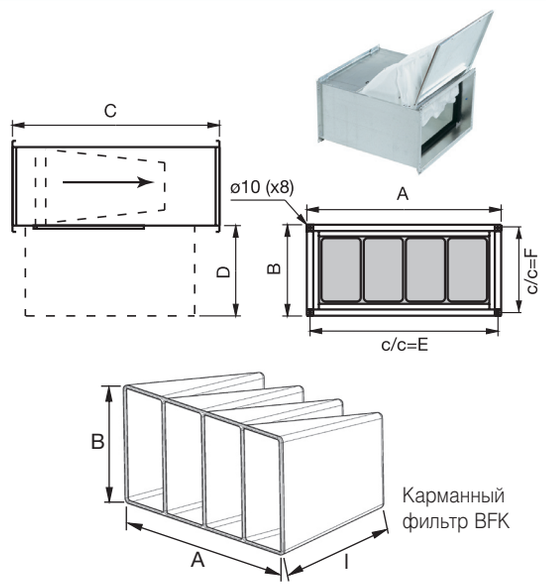
Пример. Расчет аэродинамического сопротивления для LDR 60-35 (с 3-фазным вентилятором типа RSI 60-35) с помощью диаграммы справа.

1. По таблице, см. ниже, определите входную площадь шумоглушителя.
2. Двигайтесь по горизонтали вправо до пересечения с графиком расхода воздуха на диаграмме B.
3. Поднимитесь вертикально вверх до диаграммы A и по таблице определите точное значение p.
4. Двигаясь по горизонтали влево, определите аэродинамическое сопротивление. В приведенном примере аэродинамическое сопротивление составляет 27 Па.

Типоразмер	Площадь, м^2	Коэфф. P	Арт.	Цена, €
LDR 30-15	0,045	3,5	5068	94,0
LDR 40-20	0,08	3,6	5069	95,0
LDR 50-25	0,125	3,7	5070	100,0
LDR 50-30	0,15	3,3	5071	120,0
LDR 60-30	0,18	3,3	5072	125,0
LDR 60-35	0,21	3,0	5073	140,0
LDR 70-40	0,28	3,1	5074	180,0
LDR 80-50	0,40	3,6	5075	190,0
LDR 100-50	0,50	3,6	5067	230,0



FFK



Кассета фильтра
Кассета фильтра предназначена для карманных фильтров EU5 и EU7. Корпус кассеты изготовлен из оцинкованной листовой стали. Под навесной крышкой находится быстроразъемный фиксатор, позволяющий легко заменить фильтр.

Кассета фильтра присоединяется непосредственно к воздуховоду. Устанавливается в горизонтальном или вертикальном положении (см. рис. выше). При вертикальном монтаже воздушный поток должен быть направлен вниз так, чтобы карманы фильтра не сминались.

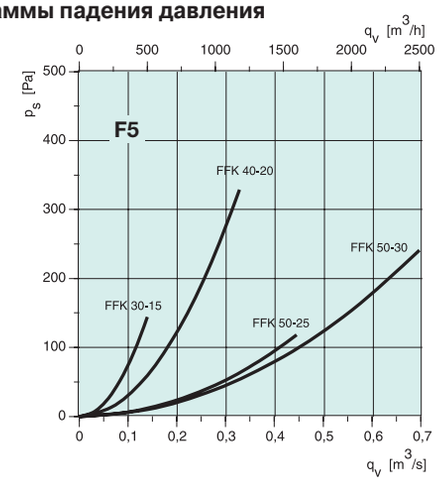
Фильтр BFK класса EU5 или EU7 поставляется по отдельному заказу. Рекомендуемое конечное аэродинамическое сопротивление для фильтров EU5 – 200 Па, для фильтров EU7 – 250 Па. Кассета оснащена патрубками для подключения к датчику давления.

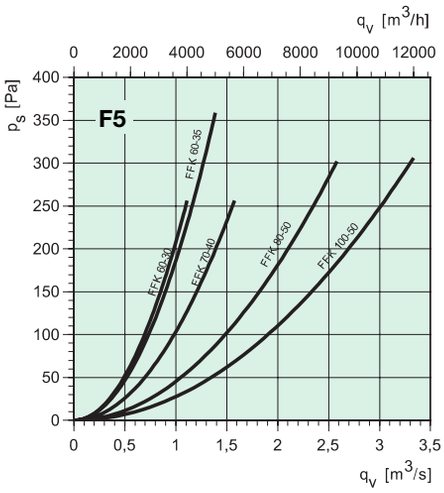
	A	B	C	D	E	F	Арт.	Цена, €
FFK 30-15	340	190	402	250	320	170	1748	70,0
FFK 40-20	440	240	502	350	420	220	1750	77,0
FFK 50-25	540	290	532	350	520	270	1752	84,0
FFK 50-30	540	340	562	350	520	320	1755	87,0
FFK 60-30	640	340	642	350	620	320	1758	104,0
FFK 60-35	640	390	717	350	620	370	1761	115,0
FFK 70-40	740	440	787	420	720	420	1762	124,0
FFK 80-50	840	540	882	510	820	520	30236	194,0
FFK 100-50	1040	540	882	510	1020	520	30237	212,0

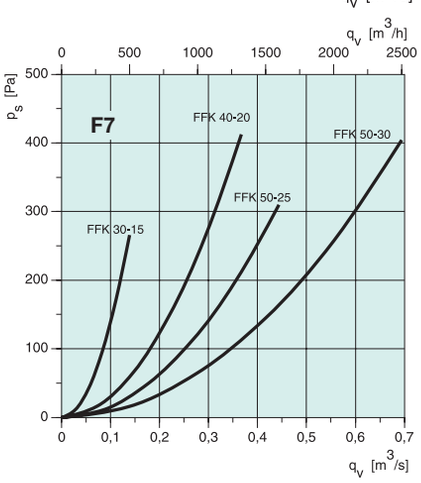
Размеры фильтров класса F5/F7 указаны в мм.

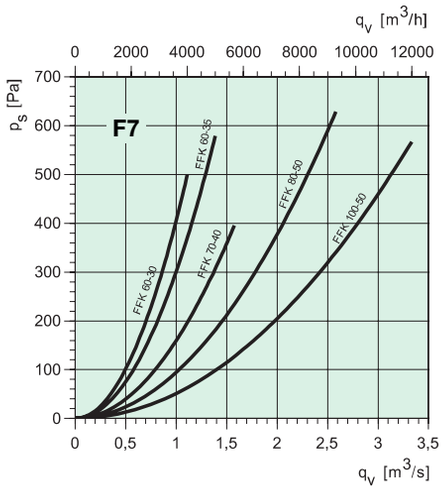
	A	B	l	Кол. карманов	Арт.	Цена, €
BFK 30-15	286/287	142/143	300/280	2/5	5233/5225	24,0/85,0
BFK 40-20	386/387	192/193	400/360	3/5	5217/5216	28,0/85,0
BFK 50-25	486/487	242/243	430/370	4/7	5218/5228	37,0/110,0
BFK 50-30	486/487	292/293	490/355	4/7	5219/5229	46,0/102,0
BFK 60-30	586/587	292/293	540/520	4/8	5244/5230	52,0/111,0
BFK 60-35	586/587	342/343	590/515	4/8	5220/5231	57,0/111,0
BFK 70-40	686/687	392/393	700/625	5/9	5245/5232	83,0/129,0
BFK 80-50	785/785	490/490	600/600	6/10	30238/30239	113,0/137,0
BFK 100-50	985/985	490/490	600/600	7/14	30240/30241	135,0/184,0

Диаграммы падения давления



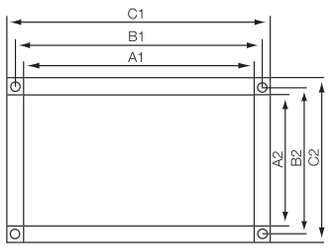






Принадлежности

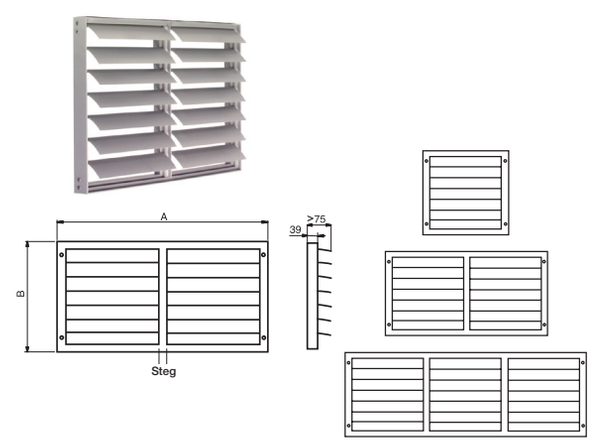
GFL



Контрфланец
Фланец для подсоединения к воздуховоду. Изготовлен из оцинкованной листовой стали.
Предназначен для прямоугольных воздуховодов.

	A1	A2	B1	B2	C1	C2	Арт.	Цена, €
GFL 40-20	400	200	420	220	440	240	2705	39,3
GFL 50-25	500	250	520	270	540	290	2706	43,9
GFL 50-30	500	300	520	320	540	340	2707	50,8
GFL 60-30	600	300	620	320	640	340	2708	61,3
GFL 60-35	600	350	620	370	640	390	2709	65,9
GFL 70-40	700	400	720	420	740	440	2710	70,5
GFL 80-50	800	500	820	520	840	540	2711	82,1
GFL 90-50	900	500	920	520	940	540	2712	102,9

VK



Жалюзи VK без, с одной или с двумя соединительными вставками

Жалюзи
Жалюзи предназначены для вертикального монтажа на стене. Благодаря изогнутой форме жалюзи создается дополнительная сила, направленная вверх, которая уменьшает аэродинамическое сопротивление. Заслонки открываются полностью, даже при низкой скорости воздуха.
Жалюзи изготовлены из нейлона, стойкого к атмосферным воздействиям и ударам. Прочная конструкция гарантирует, что заслонки не деформируются и не ослабнут. Скорость воздуха не должна превышать 12 м/с. Жалюзи просты в установке. Заглушки и винты входят в комплект поставки.

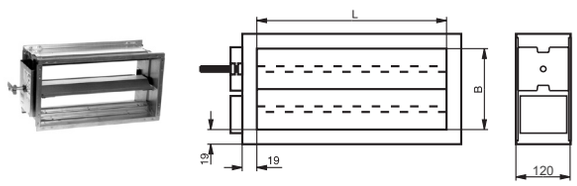
	A	B	Арт.	Цена, €
VK 40-20	398	198	5644	181,0
VK 50-25	498	248	5647	202,0
VK 50-30	498	298	5648	212,0
VK 60-30	598	298	5649	227,0
VK 60-35	598	348	5650	237,0
VK 70-40	698	398	5652	259,0
VK 80-50	798	498	5655	299,0
VK 100-50	998	498	5637	371,0

DS (DS-Ex)

Гибкие прямоугольные соединительные вставки
Гибкие соединительные вставки для вентиляторов KE/KT, KTEX, RS и RSI. Оснащены фланцами для крепления к вентилятору. Обеспечивают удлинение от 100 до 158 мм.

	Типоразмер вентилятора	Арт.	Цена, €
DS 30-15	30-15	1537	29,0
DS 40-20	40-20	1539	30,0
DS 50-25	50-25	1542	34,0
DS 50-30	50-30	1544	34,0
DS 60-30	60-30	1547	36,0
DS 60-35	60-35	1549	37,0
DS 70-40	70-40	1551	41,0
DS 80-50	80-50	1553	43,0
DS 100-50	100-50	1555	48,0
DS-Ex 30-15	30-15	4130	77,0
DS-Ex 40-20	40-20	4115	81,0
DS-Ex 50-25	50-25	4116	84,0
DS-Ex 50-30	50-30	4117	88,0
DS-Ex 60-30	60-30	4118	91,0
DS-Ex 60-35	60-35	4119	91,0
DS-Ex 70-40	70-40	4120	102,0
DS-Ex 80-50	80-50	4121	109,0
DS-Ex 100-50	100-50	4131	120,0

SRK

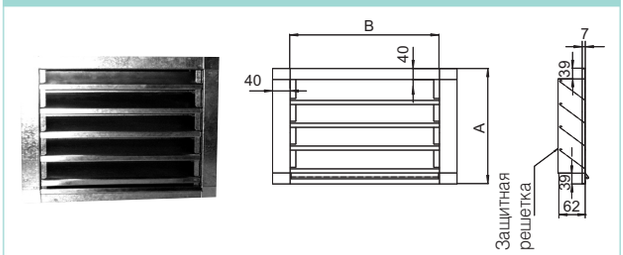


Воздушный клапан
Воздушный клапан с фланцем предназначен для установки с канальным вентилятором в прямоугольных воздуховодах. Многостворчатый клапан со встречным вращением створок. Корпус клапана изготовлен из стали. Вращающийся механизм створок выполнен из нейлона, усиленного стекловолокном. Створки соединены с внешней стороны стального соединительного патрубка. Соединение защищено таким образом, что клапан может быть покрыт изоляцией вместе с воздуховодом. Створки и соединительные патрубки изготовлены из оцинкованной листовой стали.

Герметичность соединений соответствует классу 3 стандарта EN 1751:1998 Annex C.2.

	L	B	Арт.	Цена, €
SRK 40-20	400	200	7020	147,0
SRK 50-25	500	250	7021	155,0
SRK 50-30	500	300	7022	155,0
SRK 60-30	600	300	7023	161,0
SRK 60-35	600	350	7024	184,0
SRK 70-40	700	400	7025	212,0
SRK 80-50	800	500	7028	243,0
SRK 100-50	1000	500	7029	249,0

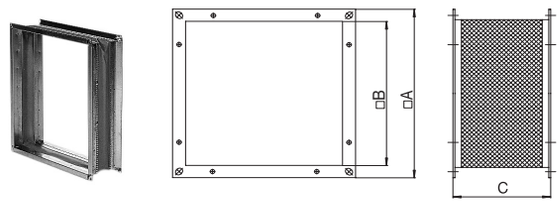
WSG



Защитная решетка
Изготовлена из оцинкованной стали.
Предназначена для прямоугольных каналов и воздухообрабатывающих агрегатов серий MUB.

	A	B	Арт.	Цена, €
WSG 40-20	200	400	30589	130,0
WSG 50-25	250	500	30590	135,0
WSG 50-30	300	500	30591	140,0
WSG 60-30	300	600	30592	150,0
WSG 60-35	350	600	30593	155,0
WSG 70-40	400	700	30594	175,0
WSG 80-50	500	800	30595	215,0
WSG 100-50	500	1000	30596	240,0

DSK

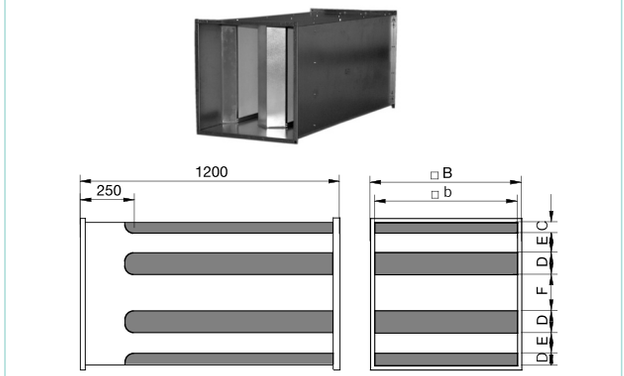


Гибкие квадратные соединительные вставки
Гибкие вставки для вентиляторов KDRE и KDRD. Вставки легко крепятся болтами к вентилятору и воздуховоду.

	Типоразмер вентилятора	□ A	□ B	C	Арт.	Цена, €
DSK 45	45	492	447	125	5100	66,0
DSK 50	50	547	502	125	5102	69,0
DSK 55	55	595	550	120	5103	72,0
DSK 65	65	707	661	120	5104	78,0
DSK 70	70	742	696	120	5105	82,0

Принадлежности

LDK

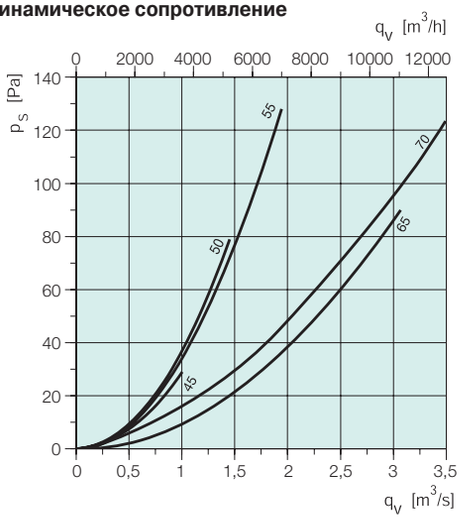


Глушитель для квадратных воздуховодов
LDK предназначен для установки с канальными вентиляторами KDRE и KDRD в квадратных воздуховодах. С помощью диаграммы можно определить снижение уровня шума шумоглушителем.

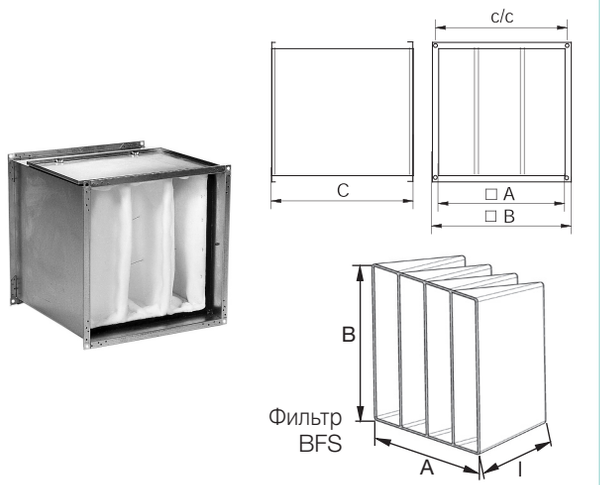
	b	B	C	D	E	F	Арт.	Цена, €
LDK 45	450	490	50	100	-	-	5114	296,0
LDK 50	502	546	50	150	-	-	5115	371,0
LDK 55	550	594	50	200	-	-	5116	397,0
LDK 65	661	703	50	100	93	175	5117	448,0
LDK 70	696	740	50	100	110	176	5118	468,0

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

Аэродинамическое сопротивление



FFS



Кассета фильтра для квадратных воздуховодов
Кассета с карманным фильтром EU5 (включен в поставку). Корпус изготовлен из оцинкованной стали. Быстроразъемный зажим в нижней части корпуса облегчает замену фильтра. Фильтр может быть подсоединен непосредственно к воздуховоду. Патрубки для подключения датчика давления - стандартные. Рекомендуемое конечное аэродинамическое сопротивление - 200 Па.

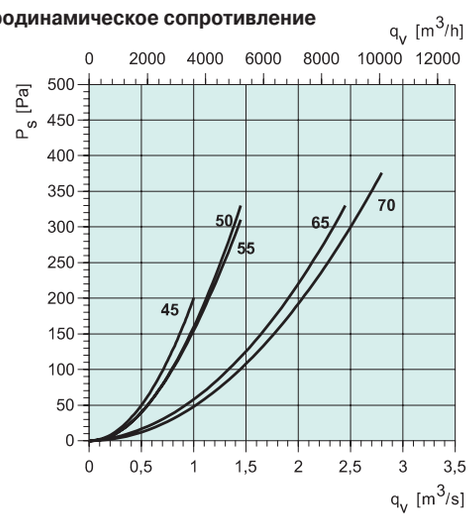
	□A	c/c	□B	C	Арт.	Цена, €
FFS 45	447	470	490	502	5080	230,0
FFS 50	502	520	546	532	5081	250,0
FFS 55	550	573	594	562	5082	281,0
FFS 65	661	680	703	642	5083	316,0
FFS 70	697	720	740	642	5084	336,0

Размеры фильтров класса F5/F7 указаны в мм.

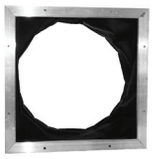
	A	B	l	Кол. карманов	Арт.	Цена, €
BFS 45*	438	438	400	3	5234	34,0
BFS 50*	492	492	430	4	5235	62,0
BFS 55*	542	542	460	4	5236	70,0
BFS 65*	652	652	540	5	5237	89,0
BFS 70*	683	683	540	5	5238	101,0

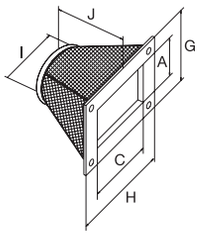
* корпус фильтра входит в комплект поставки.

Аэродинамическое сопротивление



UGS





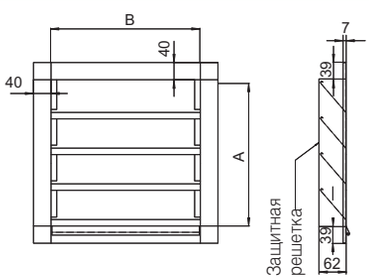
Гибкий переходник для соединения воздуховодов квадратного и круглого сечения

Переходник предназначен для соединения воздуховодов квадратного и круглого сечения. Рама изготовлена из алюминия и ткани с покрытием из неопрена. Рабочая температура: не более 60 °C. Круглая сторона оснащена зажимным кольцом для облегчения монтажа в системе воздуховодов.

Применяется для воздухообрабатывающих агрегатов серий K25, K42, K62, MUB и K.

	A/C	G/H	I	J	Арт.	Цена, €
UGS 025/355	378	418	355	210	4356	154,8
UGS 042/500	548	588	500	210	4357	207,3
UGS 062/630	678	718	630	210	4358	230,8

WSG-MUB



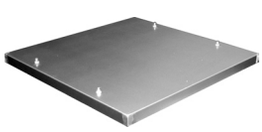
Защитная решетка

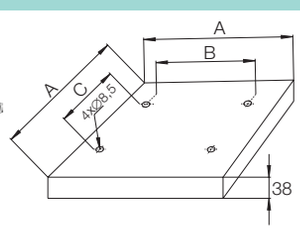
Изготовлена из оцинкованной стали.

Предназначена для воздухообрабатывающих агрегатов серий MUB.

	A	B	Арт.	Цена, €
WSG-MUB 025	418	418	4361	154,0
WSG-MUB 042	585	585	4362	197,0
WSG-MUB 062	715	715	4363	226,0
WSG-MUB 100	915	915	4364	302,0

WSD-MUB



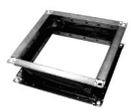


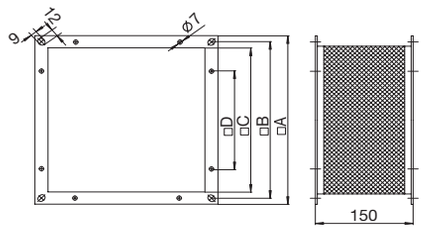
Защитная пластина для модульных агрегатов

Изготовлена из алюминия, стойкого к воздействию морской воды. Края пластины проварены.

	A	B	C	Арт.	Цена, €
WSD-MUB025	560	480	260	300688	113,0
WSD-MUB042	730	650	370	300689	113,0
WSD-MUB062	860	780	500	300690	142,0
WSD-MUB100	1060	980	700	300691	153,0

FGV





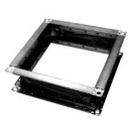
Гибкие квадратные соединительные вставки

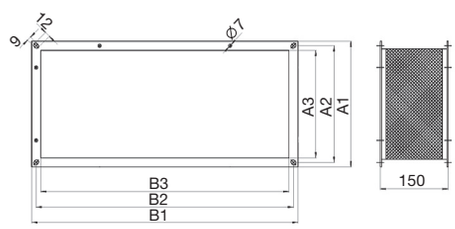
Изготовлены из алюминия и ткани с покрытием из неопрена. Рабочая температура не должна превышать 60 °C. С обеих сторон имеются отверстия для монтажа в системе воздуховодов.

Предназначены для воздухообрабатывающих агрегатов серий MUB и K. Соединения FGV 016 и 030 предназначены для воздухообрабатывающих агрегатов серии F.

	A	B	C	D	Арт.	Цена, €
FGV 025/418-418	418	398	378	190	4196	59,0
FGV 042/588-588	588	568	548	350	4605	58,0
FGV 062/718-718	718	698	678	418	4198	68,0
FGV 100/918-918	918	898	878	400	4199	92,0

FGV



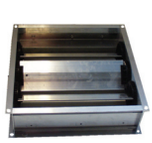


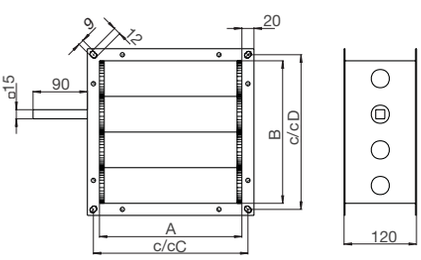
Гибкая соединительная вставка для вентиляторов MUB, монтаж со стороны нагнетания

Изготовлена из алюминия и ткани с покрытием из неопрена. Рабочая температура не выше 80 °C. С обеих сторон предусмотрены монтажные отверстия. Для подсоединения к вентиляторам со стороны нагнетания камеры MUB исполнения K.

	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Арт.	Цена, €
FGV 042/588x338	340	320	300	588	568	548	4636	58,0
FGV 062/716x338	360	340	320	718	698	678	4609	68,0

SRKG





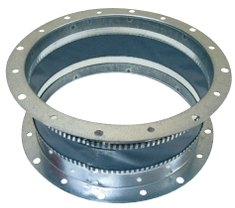
Воздушный клапан

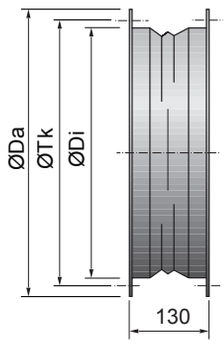
SRKG - отсечной многостворчатый воздушный клапан со встречным вращением створок. Клапан применяется в вентиляционных системах с воздухообрабатывающими агрегатами Systemair серий Multibox и F/K. Корпус и створки изготовлены из алюминия.

	A	B	c/c C	c/c D	Арт.	Цена, €
SRKG 025	378	378	398	398	4268	124,0
SRKG 042	548	548	568	568	4868	142,0
SRKG 062	678	678	698	698	4870	182,0
SRKG 100	878	878	898	898	4871	247,0

Принадлежности

EV-AR

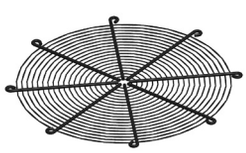


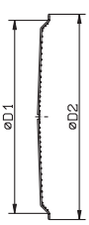


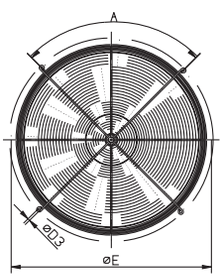
Гибкие соединительные вставки для осевых вентиляторов AR
Состоят из 2 контрфланцев, выполненных из оцинкованной стали, и гибкой вставки между ними.

	⌀Da	⌀Di	⌀Tk	Арт.	Цена, €
EV-AR 315	382	322	356	8352	65,0
EV-AR 355	421	361	395	8353	65,0
EV-AR 400	475	402	438	8354	87,0
EV-AR 450	524	453	478	8355	90,0
EV-AR 500	577	505	541	8356	93,0
EV-AR 560	652	569	605	8357	128,0
EV-AR 630	723	638	674	8358	131,0
EV-AR 710	802	712	751	8359	174,0
EV-AR 800	890	797	837	8360	188,0

SG-AR/AW



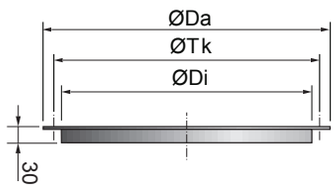




Защитная решетка для осевого вентилятора
Защитная решетка из черного пластика.

	A	D1	D2	D3	⌀E	Арт.	Цена, €
SG-AR 315	4x90°	334	375	9	356	30094	32,0
SG-AR 350	4x90°	374	414	9	395	30095	42,0
SG-AR 400	6x60°	414	461	9	438	3399	49,0
SG-AR 450	6x60°	454	506	9	487	3400	50,0
SG-AR 500	6x60°	514	560	9	541	3401	56,0
SG-AR 560	8x45°	574	627	11,5	605	3402	64,0
SG-AR 630	8x45°	634	696	11,5	674	3403	95,0
SG-AR 710	8x45°	714	773	11,5	751	3404	139,0
SG-AR 800	8x45°	794	859	11,5	837	3405	196,0
SG-AR 1000	8x45°	987	1067	11,5	1043	3406	255,0
SG-AW 710	4x90°	782	856	9	835	3395	110,0
SG-AW 800	4x90°	901	979	9	960	3397	163,0
SG-AW 1000	4x90°	1110	1161	9	1140	3398	223,0

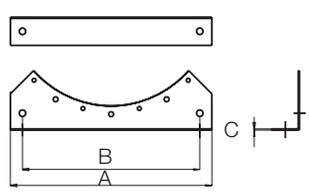
GFL-AR



Контрфланец для осевых вентиляторов AR
Изготовлен из оцинкованной листовой стали.

	⌀Da	⌀Di	⌀Tk	Арт.	Цена, €
GFL-AR 315	382	322	356	8376	24,0
GFL-AR 355	421	361	395	8377	26,0
GFL-AR 400	475	402	438	8378	32,0
GFL-AR 450	524	453	478	8379	36,0
GFL-AR 500	577	505	541	8380	39,0
GFL-AR 560	652	569	605	8381	51,0
GFL-AR 630	723	638	674	8382	55,0
GFL-AR 710	802	712	751	8383	68,0
GFL-AR 800	890	797	837	8384	73,0

MFA-AR

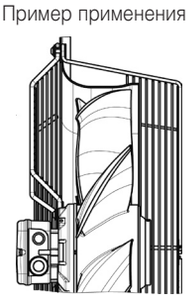


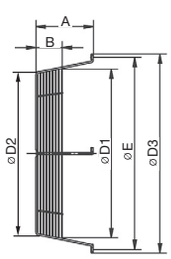
Монтажный кронштейн для осевых вентиляторов AR
Изготовлен из оцинкованной стали.

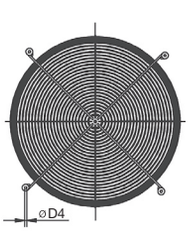
	A	B	C	Арт.	Цена, €
MFA-AR 315	300	260	1,5	8328	16,0
MFA-AR 355	355	350	1,5	8329	17,0
MFA-AR 400	400	350	2,5	8330	19,0
MFA-AR 450	450	400	2,5	8331	21,0
MFA-AR 500	500	440	3,0	8332	25,0
MFA-AR 560	560	500	3,0	8333	27,0
MFA-AR 630	630	570	3,0	8334	40,0
MFA-AR 710	710	650	4,0	8335	52,0
MFA-AR 800	800	730	4,0	8336	68,0

SG-AW-D

Пример применения





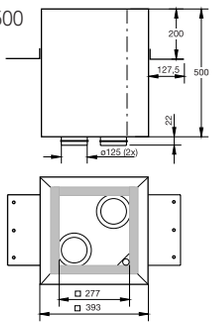


Защитная решетка для осевых радиаторов моделей AW.
Монтаж со стороны нагнетания, пластик, окрашенный в черный цвет (RAL 9005).

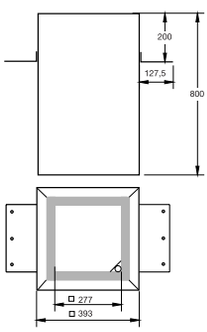
	A	B	⌀E	⌀D1	⌀D2	⌀D3	⌀D4
SG-AW-D 350	154	95	422	380	387	444	7
SG-AW-D 400	145	64	500	431	424	522	7
SG-AW-D 450	187	131	560	487	455	582	7
SG-AW-D 500	184	83	615	539	522	637	7
SG-AW-D 560	223	120	658	597	569	680	7
SG-AW-D 630	231	127	720	682	677	742	7
SG-AW-D 710	295	152	835	743	702	857	9,5

TG

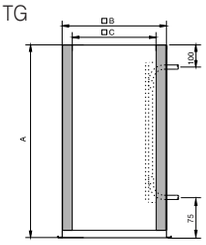
TG 400-500

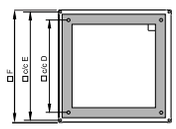


TG 400-800



TG





Крышный короб

Монтажные кронштейны облегчают установку крышного короба на скате крыши. Крышный короб служит также шумоглушителем. Короб изготовлен из оцинкованной листовой стали и изолирован слоем минеральной ваты толщиной 50 мм с внутренней перфорированной пластиной.

Короб TG 400-500 имеет основание с двумя круглыми соединительными патрубками (Ø 125 мм) с резиновым уплотнением. Крышный короб оснащен пластиковыми трубами и каналами для прокладки электрических кабелей.

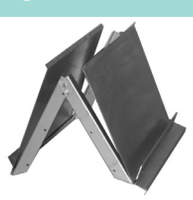
Крышный короб TG 400-800 оснащен пластиковыми трубами и каналами для прокладки электрических кабелей.

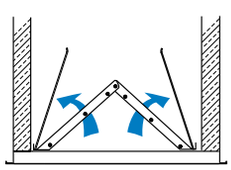
По отдельному заказу поставляются обратные клапаны (BTG 400, 540, 640, 740 и 940). По отдельному заказу возможно исполнение со слоем изоляции толщиной 100 мм (изоляция A60).

	A	B	C	D	E	F	Арт.	Цена, €
TG 540-800	800	494	378	450	516	540	1727	341,0
TG 540-1230	1230	494	378	450	516	540	1726	433,0
TG 640-800	800	594	478	535	616	640	1729	398,0
TG 640-1230	1230	594	478	535	616	640	1728	485,0
TG 740-1230	1230	694	578	590	716	740	5088	756,0
TG 940-1230	1230	894	786	840	916	940	5090	966,0

Наименование	Артикул	Цена, €
TG 400-500	1717	216,0
TG 400-800	1718	270,0

BTG





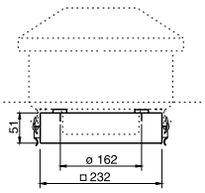
Обратный клапан

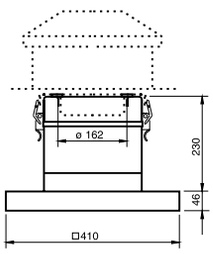
Обратный клапан предназначен для крышных коробов TG 400-500, TG 400-800 и TG устанавливаемых вертикально. Рама клапана изготовлена из оцинкованной листовой стали, створки - из алюминия. Рама клапана крепится винтами или заклепками к перфорированной внутренней части корпуса короба.

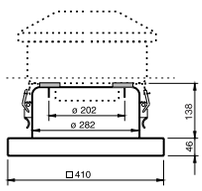
Наимен.	Арт.	Цена, €
BTG 400	5092	44,0
BTG 540	5093	54,0
BTG 640	5094	65,0
BTG 740	5095	80,0
BTG 940	5096	103,0

FRT

FRT 125 S







FRT 160

FRT 125 L

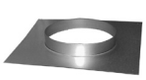
Рама

Рама облегчает монтаж и обслуживание вентиляторов TFER. Рама изготовлена из оцинкованной стали с порошковым покрытием и окрашена в стандартный черный или кирпично-красный цвет. Рама оснащена неопреновым уплотнением.

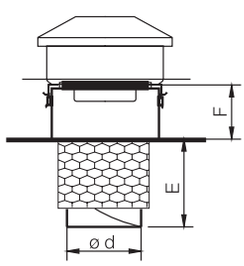
Наименование	Артикул	Цена, €
FRT 125 S Рама TFER 232 x 232	1722	19,0
FRT 125 S 232*232 красная рама	2010	21,0
FRT 125 L Рама TFER 410 x 410	1721	64,0
FRT 125 L 410*410 красная рама	2009	69,0
FRT 160/315 Рама TFER	1723	59,0
FRT 160/315 красная рама	2011	65,0

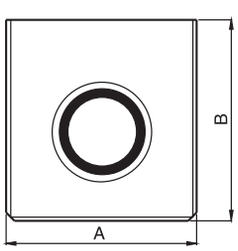
THS

THS



TUS





Плоская пластина

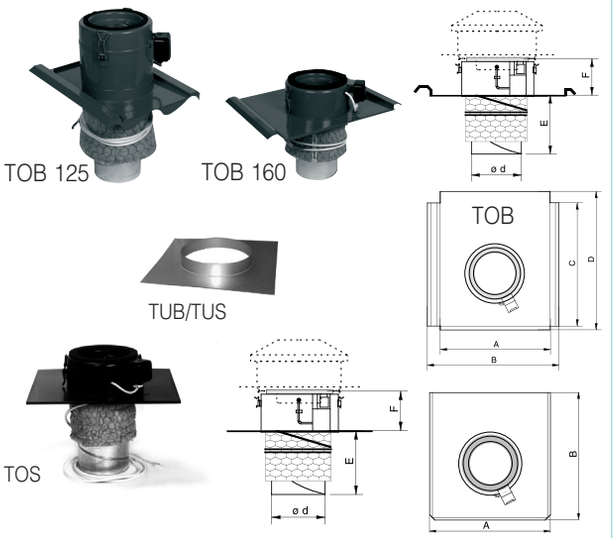
Пластина крепится под прямым углом к кровле, поэтому может применяться при любом уклоне крыши.

Пластина изготовлена из оцинкованной листовой стали с порошковым покрытием и окрашена в стандартный черный или кирпично-красный цвет. Подсоединяемый спиральный воздуховод изолирован слоем минеральной ваты толщиной 30 мм. Нижняя пластина TUS для крепления с внутренней стороны крыши входит в комплект поставки. Нижняя пластина применяется для защиты от проникновения воды в помещение. Нижняя пластина не используется в том случае, когда крыша покрыта рубероидом.

	A	B	E	F	⌀d	Арт.	Цена, €
THS 160	455	480	323	230	160	1714	174,0
THS 200	585	735	326	138	200	1716	192,0

Принадлежности

TOB/TOS

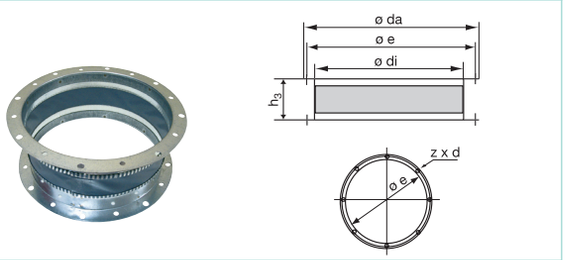


Профилированная/плоская накрывающая пластина
Пластина крепится горизонтально под прямым углом к кровле, а потому может применяться вне зависимости от уклона крыши. Покрывающая пластина изготовлена из оцинкованного листа стали, окрашена в традиционной цветовой гамме – черной и цвета красного кирпича. Кроме того, она оборудована двумя зажимами для крепления вентиляторов TFER. Круглый канальный воздуховод, подсоединенный к пластине, изолирован 30 мм слоем минеральной ваты. Заземленное электрическое соединение и 3 м кабеля входят в комплект, равно как и пластина TUB/TUS, которая крепится на внутренней стороне крыши. Эта пластина предохраняет от попадания воды в помещение через отверстие в крыше. Нижняя пластина TUB/TUS не должна использоваться в том случае, если крыша покрыта рубероидом.

	A	B	E	F	⌀d	Арт. черн./красн.	Цена, € черн./красн.
TOS 125	455	480	323	230	160	1708/2014	168,0/178,0
TOS 160-315	585	735	326	138	200	1710/2015	178,0/188,0

	A	B	C	D	E	F	ø d	Арт. черн./красн.	Цена, € черн./красн.
TOB 125	260	375	-	448	323	230	160	1707/2012	169,0/179,0
TOB 160-315	560	684	430	500	326	138	200	1709/2013	179,0/189,0

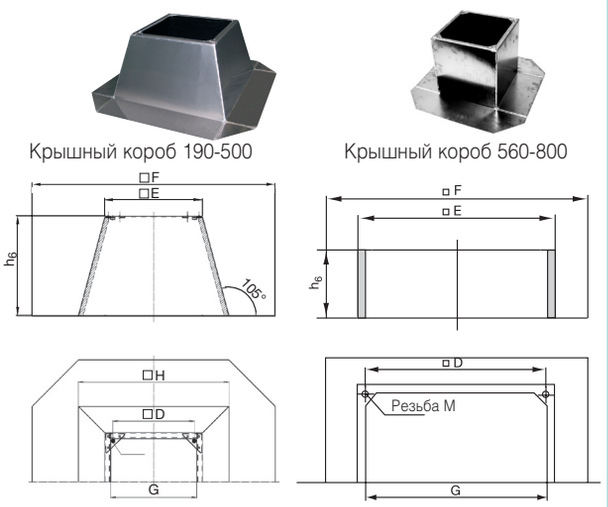
ASS / ASS-EX



Гибкие соединительные вставки
Изготовлены из оцинкованной листовой стали и ткани с неопреновым покрытием. Рабочая температура: не выше 70 °C.
Применяется с вентиляторами DVS/DHS, DVSI, DVN, DVEX.

	⌀ da	⌀ e	⌀ di	h3	z x d	Арт.	Цена, €
ASS 190/225	235	213	183	130	6 x ⌀7	9573	55,0
ASS 310/311	306	285	256	130	6 x ⌀7	9575	72,0
ASS 355 ... 500	464	438	402	130	6 x ⌀9	9576	78,0
ASS 560/630	639	605	569	130	8 x ⌀9	9577	108,0
ASS 710	708	674	634	130	8 x ⌀9	9578	141,0
ASS 800/900	910	872	797	1308	x ⌀10	9579	208,0
ASS-EX 310/311	306	285	256	130	6 x ⌀7	4830	79,0
ASS-EX 450/499/500	464	438	402	130	6 x ⌀9	4831	86,0
ASS-EX 560/630	639	605	569	130	8 x ⌀9	30597	119,0

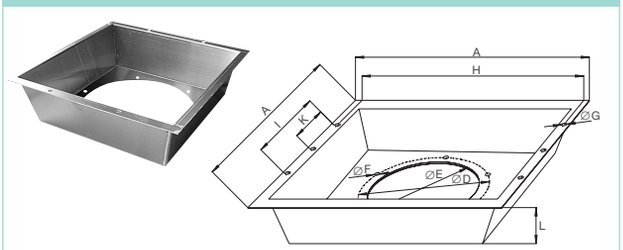
FDS



Крышный короб
Крышный короб FDS изготовлен из алюминия, стойкого к воздействию морской воды. Поставляется готовым к монтажу. Теплоизоляция рассчитана на температуру до 100 °C.
Применяется с вентиляторами DVS/DHS, DVSI, DVN.

FDS	D	E	F	G	H	M	h6	Арт.	Цена, €
190/225	245	294	720	258	452	M6	300	9548	149,0
310/311	330	395	810	345	553	M6	300	9549	173,0
355/400	450	555	980	505	713	M10	300	9550	216,0
450/499/500	535	625	997	565	783	M10	300	9551	242,0
560/630	750	895	1147	835	-	M10	300	9552	309,0
710	840	985	1300	925	-	M10	300	9553	359,0
800/900	1050	1205	1540	1145	-	M12	300	9554	730,0

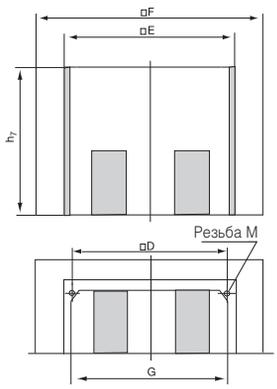
ASK-ASK/F



Переходник на всасывании
Устанавливается на крышном шумоглушителе SSD. Предназначен для крепления дополнительных принадлежностей и подсоединения к системе воздуховодов.
Применяется с вентиляторами DVS/DHS, DVSI, DVNI, TOE, TOV.

	A	⌀D	⌀E	⌀F	⌀G	H	I	K	L	Арт.	Цена, €
ASK 225	290	213	183	6xø7	4xø7	272	114	-	110	300902	92,0
ASK 310	391	285	256	6xø7	4xø9	366	152	-	110	300904	101,0
ASK 355	551	438	402	6xø9	4xø9	526	214	-	110	300905	111,0
ASK 450	621	438	402	6xø9	4xø9	596	241	-	110	300907	114,0
ASK 560	891	605	569	8xø9	4xø9	866	235,5	233,5	110	300908	168,0
ASK 710	981	674	634	8xø9	6xø9	956	508	254	110	300910	172,0
ASK/F 400	522	356	322	8xø8	9,5	496	-	125	200	305203	105,0
ASK/F 450	672	395	360	8xø8	9,5	646	-	160	250	305204	165,0
ASK/F 560	672	438	404	12xø8	9,5	646	-	250	160	305205	165,0
ASK/F 630	962	541	507	12xø8	9,5	936	-	160	300	305206	231,0
ASK/F 800	962	674	636	16xø10	9,5	936	-	160	350	305207	231,0
ASK/F 1000	1105	751	713	16xø10	9,5	1079	-	180	350	305208	329,0

SSD

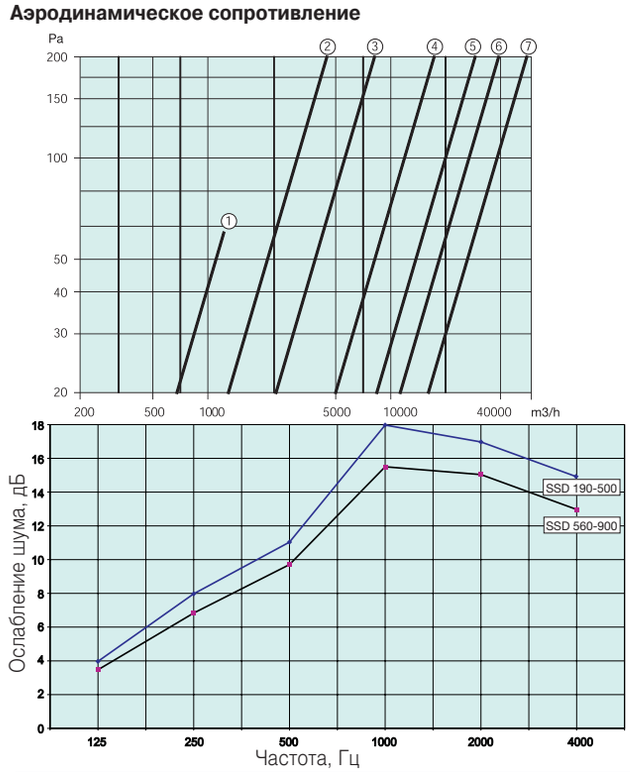


Крышный шумоглушитель
Крышный шумоглушитель SSD используется в случаях, когда предъявляются повышенные требования к уровню шума на притоке воздуха. Звукопоглощение составляет в среднем 8 дБ при 250 Гц. Звукопоглощающий материал устойчив к износу при скорости воздуха до 20 м/с. Применяется с вентиляторами DVS/DHS, DVSI, DVN.

	D	E	F	G	M	h7	Кривая аэродинам. сопротивления
SSD 190/225	245	294	571	258	M6	400	1
SSD 310/311	330	395	710	345	M6	500	2
SSD 355/400	450	555	874	505	M10	650	3
SSD 450/499/500	535	625	900	565	M10	650	4
SSD 560/630	750	895	1200	835	M10	700	5
SSD 710	840	985	1300	925	M10	800	6
SSD 800/900	1050	1205	1540	1145	M12	1000	7

	Арт.	Цена, €
SSD 190/225	9560	395,1
SSD 310/311	9561	450,9
SSD 355/400	9562	584,1
SSD 450/499/500	9563	683,1
SSD 560/630	9564	1 014,3
SSD 710	9565	1 325,7
SSD 800/900	9566	2 266,4

Аэродинамическое сопротивление



VKS / VKS-EX / VKS V-EX / VKM

Клапан VKS
Состоит из корпуса, изготовленного из оцинкованной стали, и створок, изготовленных из алюминия, стойкого к воздействию морской воды.

Клапан VKM с электроприводом
Оборудован сервоприводом (230 В; 50 Гц), который управляется вручную или с помощью контроллера. Когда на привод подано электропитание, створки клапана открыты. При отсутствии электропитания створки автоматически закрываются. Рабочая температура: не выше 70 °C.

Применяется с вентиляторами DVS/DHS, DVSI, DVN, TOE, TOV.

	∅da	∅e	∅di	h4	l1	zxd	Кривая аэрод. сопр.
VKS 190/225	235	213	183	115	-	6x∅7	1
VKS/VKS-EX/VKM 310/311	306	285	256	156	210	6x∅7	2
VKS/VKS-EX/VKM 355-500	464	438	402	220	290	6x∅9	3
VKS/VKS-EX/VKM 560/630	639	605	569	255	375	8x∅9	4
VKS/VKM 710	708	674	634	250	400	8x∅9	5
VKS/VKM 800/900	910	872	797	300	500	8x∅10	6

Диаграмма аэродинамического сопротивления приведена на стр. 628.

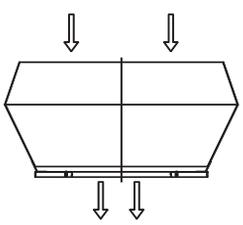
Наименование	Артикул	Цена, €
VKS 190/225	9539	44,0
VKS 310/311	9543	59,0
VKS 355-500	9544	68,0
VKS 560/630	9545	108,0
VKS 710	9546	186,0
VKS 800/900	9547	373,0
VKS 310/311- EX	8483	152,0
VKS 355-500-EX	8484	162,0
VKS 560/630-EX	4813	285,0
VKM 310/311	9555	346,0
VKM 355-500	9556	345,0
VKM 560/630	9557	423,0
VKM 710	9558	529,0
VKM 800/900	9559	625,0

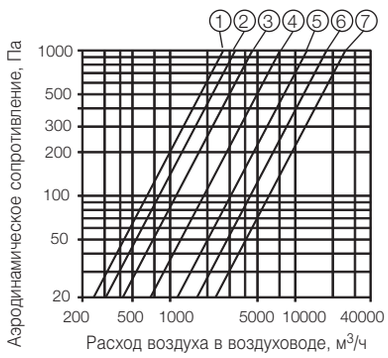
Принадлежности

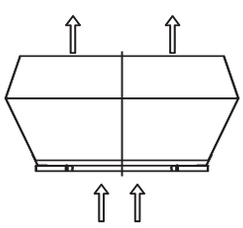
LGV/LGH

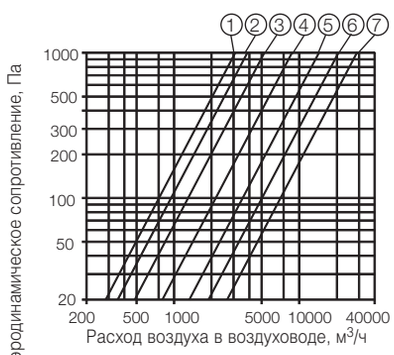
Крышный зонт
Устанавливается на воздухозаборном или воздуховыпускном отверстях. Пустой (без электродвигателя и рабочего колеса) корпус крышных вентиляторов DVS/DHS. Размеры соответствуют размерам крышных вентиляторов.

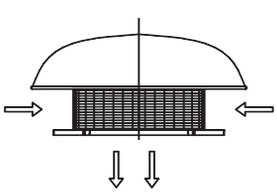
Модель	Кривая аэродинамического сопротивления №	Арт.	Цена, €
LGV/LGH 225	①	8505/8511	215,0/211,0
LGV/LGH 311	②	8506/8512	266,0/260,0
LGV/LGH 400	③	8507/8513	401,0/373,0
LGV/LGH 500	④	8508/8514	520,0/441,0
LGV/LGH 630	⑤	8509/8515	769,0/684,0
LGV/LGH 710	⑥	8510/8516	1 131,0/939,0
LGV 900	⑦	8783	2 799,0

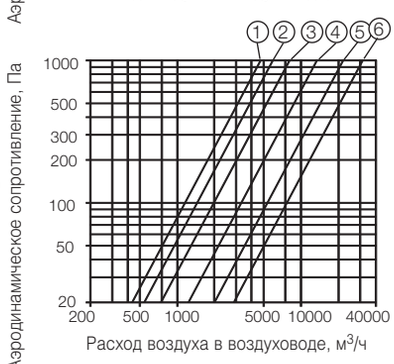


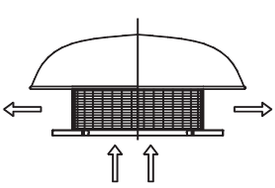


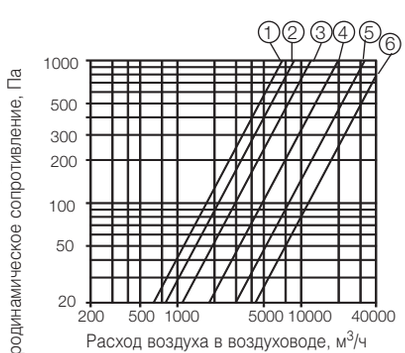




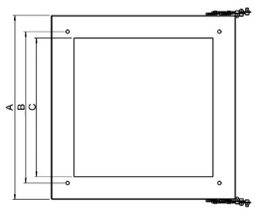








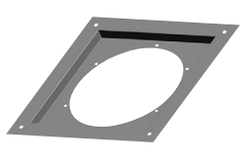
FTG

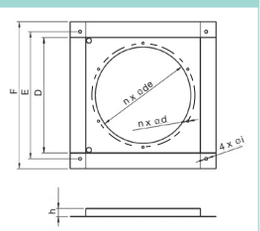


Откидная рама для монтажа с крышными вентиляторами
Откидная рама FTG является дополнительной принадлежностью крышных вентиляторов моделей DVS/DVC/DHS/DVN. Предназначена для облегчения доступа к крышным вентиляторам. Фиксация положения крышного вентилятора осуществляется с помощью стопорного болта в шарнире. Рама изготовлена из оцинкованного стального листа, расположенный снаружи шарнир изготовлен из высококачественной стали. Для монтажа со стороны всасывания требуется переход TDA, заказ которого производится отдельно. Элементы крепления входят в комплект поставки.
Откидная рама предназначена для крышных вентиляторов типоразмером 310-630.

	A	B	C	типоразмер	Арт.	Цена, €.
FTG 400	420	330	304	310/311	30507	98,0
FTG 540	580	450	466	355/400	30508	113,0
FTG 640	650	535	490	450/499/500	30248	149,0
FTG 940	924	750	654	560/630	30509	200,0

TDA

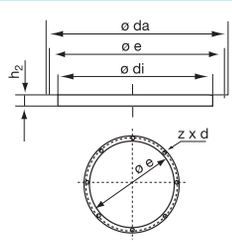




Переход для монтажа дополнительных принадлежностей со стороны всасывания
Переход TDA монтируется в крыше, предназначен для крепления дополнительных принадлежностей со стороны всасывания крышных вентиляторов. Переход изготовлен из оцинкованной листовой стали.

	D	E	F	h	i	nxd	de	Арт.	Цена, €
TDA 310/311	300	330	373	19	10	6x6,5	256	301392	39,0
TDA 355/400	450	462	549	35	12	6x9	405	301393	49,0
TDA 450/500	486	535	619	35	12	6x9	405	301394	59,0
TDA 560/630	650	750	793	15	14	8x9	570	304815	79,0

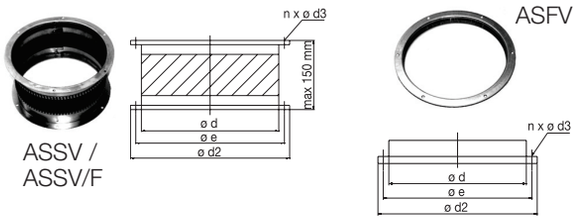
ASF



Контрфланец для подсоединения к воздуховоду.
Изготовлен из оцинкованной стали.
Применяется с вентиляторами DVS/DHS, DVSI, DVN/DVNI, TOE, TOV.

	⌀da	⌀e	⌀di	h2	zxd	Арт.	Цена, €
ASF 190/225	235	213	183	25	6 x ⌀7	9567	20,0
ASF 310/311	306	285	256	25	6 x ⌀7	9568	28,0
ASF 355-500	464	438	402	30	6 x ⌀9	9569	28,0
ASF 560/630	639	605	569	30	6 x ⌀9	9570	33,0
ASF 710	708	674	634	30	6 x ⌀9	9571	67,0
ASF 800/900	910	872	797	30	6 x ⌀10	9572	119,0

ASSV - ASSV/F - ASFV



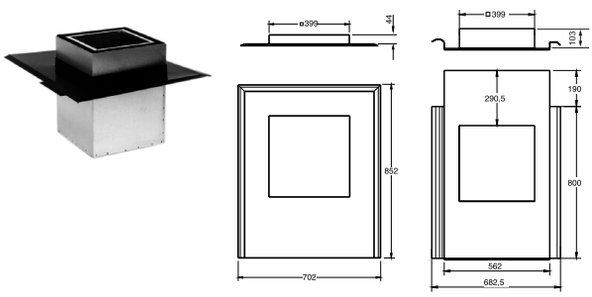
Гибкие вставки / фланец на притоке

Для удаления дыма: ASSV/E (огнестойкость: 2 ч при 600 °C).
ASSV/F - гибкий соединительный патрубок для вентиляторов DVV.
ASFV/F - фланец для подсоединения к вентиляторам DVV на притоке.

	⌀ d	⌀ e	⌀ d2	n x d3	ASSV/F	ASFV
ASSV/F-ASFV 400	322	356	382	8 x 9,5	2,9 кг	1,2 кг
ASSV/F-ASFV 450	361	395	421	8 x 9,5	3,1 кг	1,3 кг
ASSV/F-ASFV 560	404	438	464	12 x 9,5	3,5 кг	1,4 кг
ASSV/F-ASFV 630	507	541	567	12 x 9,5	4,5 кг	1,9 кг
ASSV/F-ASFV 800	638	674	710	16 x 11,5	10,2 кг	4,6 кг
ASSV/F-ASFV 1000	715	751	795	16 x 11,5	11,0 кг	4,8 кг

	Артикул	Цена, €
ASSV/F 400 Гибкая вставка DVV	3722	215,0
ASSV/F 450 Гибкая вставка DVV	3723	224,0
ASSV/F 560 Гибкая вставка DVV	3724	245,0
ASSV/F 630 Гибкая вставка DVV	3725	265,0
ASSV/F 800 Гибкая вставка DVV	3726	328,0
ASSV/F 1000 Гибкая вставка DVV	3727	381,0
ASFV 400 Фланец на протоке DVV	3699	32,0
ASFV 450 Фланец на протоке DVV	3698	38,0
ASFV 560 Фланец на протоке DVV	3700	41,0
ASFV 630 Фланец на протоке DVV	3701	43,0
ASFV 800 Фланец на протоке DVV	3702	65,0
ASFV 1000 Фланец на протоке DVV	3703	97,0

TB 400



TB 400 плоская

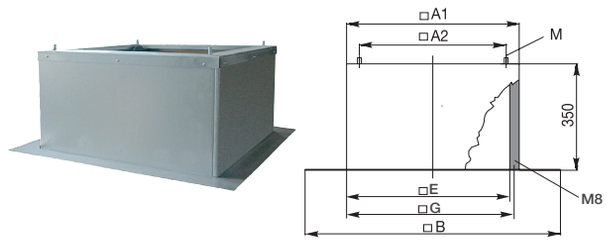
TB 400 профилированная

Накрывающая пластина

Накрывающая пластина для крышного короба TG 400 (стр. 621) выпускается в двух исполнениях: плоская или профилированная под стандартную кровельную черепицу, уложенную внахлест. Накрывающая пластина изготовлена из оцинкованного стального листа с порошковым покрытием черного цвета.

Наименование	Артикул	Цена, €
TB 400 P	1719	69,0
TB 400 P	1720	73,0

FDV - FDV/F



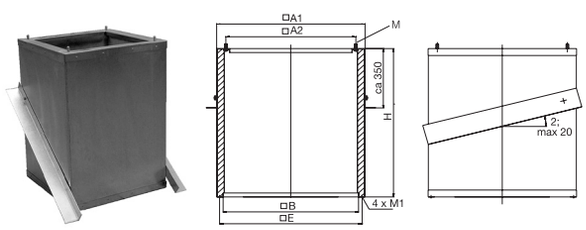
Крышный короб для дымоудаления

FDV/F с 30 мм изоляцией из минеральной ваты с пленочным покрытием и с дополнительной защитой.

							FDV стандарт	FDV/F для дымоудаления
	A1	A2	B	M	E	G	кг	кг
400	535	460	720	12	462	496	15	20
450	685	600	870	12	612	646	21	28
560	685	600	870	12	612	646	21	28
630	975	880	1160	16	900	936	36	45
800	975	880	1160	16	900	936	36	45
1000	1120	1040	1400	16	1045	1079	45	60

Наименование	Артикул	Цена, €
FDV 400 крышной короб для DVV	3687	284,0
FDV 450 крышной короб для DVV	3693	351,0
FDV 560 крышной короб для DVV	3688	351,0
FDV 630 крышной короб для DVV	3689	405,0
FDV 800 крышной короб для DVV	3690	405,0
FDV 1000 крышной короб для DVV	3691	488,0
FDV/F 400 крышной короб для DVV	3692	457,0
FDV/F 450 крышной короб для DVV	3422	549,0
FDV/F 560 крышной короб для DVV	3694	549,0
FDV/F 630 крышной короб для DVV	3695	639,0
FDV/F 800 крышной короб для DVV	3696	639,0
FDV/F 1000 крышной короб для DVV	3697	734,0

FDVE - FDVE/F



Крышный короб

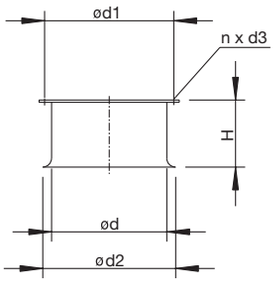
Крышный короб для установки на плоской или наклонной крыше (угол наклона до 20°).
Предназначен для удаления дыма. Изготовлен из оцинкованной стали, покрыт изоляционным слоем минеральной ваты с пленочным покрытием, оснащен дополнительной защитой.
Между вентилятором и коробом имеется уплотнение: профиль из керамического волокна. Угол наклона рамы регулируется для установки короба на крыше с уклоном до 20°.
Максимальная разрешенная температура: 600 °C.

Наименование	Артикул	Цена, €
FDVE 400 крышной короб для DVV	3675	341,0
FDVE 450 крышной короб для DVV	3676	410,0
FDVE 560 крышной короб для DVV	3677	410,0
FDVE 630 крышной короб для DVV	3678	552,0
FDVE 800 крышной короб для DVV	3679	552,0
FDVE 1000 крышной короб для DVV	3680	682,0

	A1	A2	B	E	H (a<20°)	M	M1	Арт.	Цена, €
FDVE/F 400	535	460	462	496	750	12	6	3681	711,0
FDVE/F 450	685	600	612	646	800	12	6	3682	848,0
FDVE/F 560	685	600	612	646	800	12	6	3683	848,0
FDVE/F 630	975	880	900	936	900	16	8	3684	1 079,0
FDVE/F 800	975	880	900	936	900	16	8	3685	1 079,0
FDVE/F 1000	1120	1040	1045	1079	950	16	8	3686	1 236,0

Принадлежности

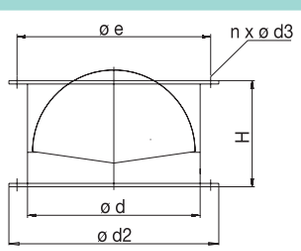
ESDV



Насадка на воздухозаборное отверстие крышного вентилятора DVV. Предназначена для оптимизации всасываемого потока воздуха. Корпус изготовлен из оцинкованной стали.
Насадку следует устанавливать, если другие системы регулирования воздушного потока не используются. Устанавливается как дополнение к автоматической заслонке дымоудаления VKV.

	⌀ d	⌀ e	⌀ d2	H	n x ⌀ d3	кг	Арт.	Цена, €
ESDV 400	322	356	369	160	8 x 9,5	4,3	31118	89,0
ESDV 450	360	395	407	175	8 x 9,5	5,0	31119	93,0
ESDV 560	404	438	451	180	12 x 9,5	5,7	31120	103,0
ESDV 630	507	541	586	250	12 x 9,5	9,0	31121	118,0
ESDV 800	636	674	716	290	16 x 11,5	15,0	31122	154,0
ESDV 1000	713	751	811	350	16 x 11,5	19,0	31123	185,0

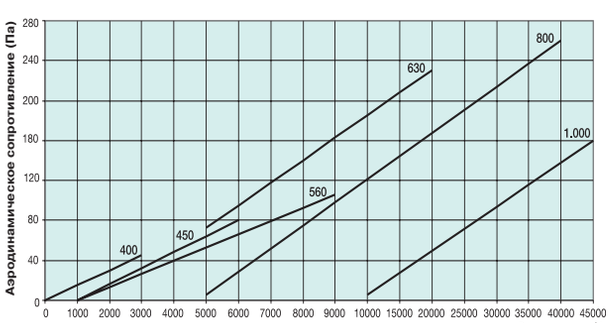
VKV - VKV/F



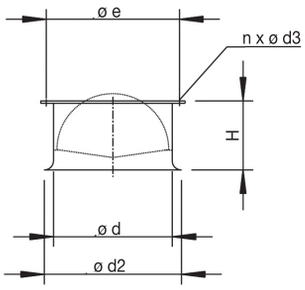
Автоматическая заслонка дымоудаления
Корпус и створки изготовлены из оцинкованной стали.
Применяется с вентиляторами DVV. F – высокотемпературная версия

	⌀ d	⌀ e	⌀ d2	H	n x ⌀ d3	кг	Арт.	Цена, €
VKV/F 400	322	356	386	160	8 x 9,5	4,3	3704	122,0
VKV/F 450	360	395	425	175	8 x 9,5	5,0	3705	127,0
VKV/F 560	404	438	468	180	12 x 9,5	5,7	3706	142,0
VKV/F 630	507	541	571	250	12 x 9,5	9,0	3707	165,0
VKV/F 800	636	674	712	290	16 x 11,5	15,0	3708	212,0
VKV/F 1000	713	751	789	350	16 x 11,5	19,0	3709	270,0

Наименование	Артикул	Цена, €
VKV/F 400 Для DVV	3710	190,0
VKV/F 450 Для DVV	3711	201,0
VKV/F 560 Для DVV	3712	225,0
VKV/F 630 Для DVV	3713	262,0
VKV/F 800 Для DVV	3714	316,0
VKV/F 1000 Для DVV	3715	374,0



VKVE - VKVE/F

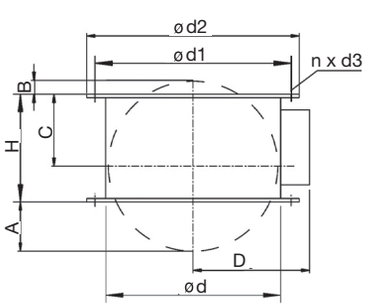


Автоматическая заслонка дымоудаления VKVE изготовлена из листовой оцинкованной стали. Для оптимизации всасываемого воздушного потока заслонка оснащена насадкой. Заслонки предназначены для монтажа совместно с крышными вентиляторами серии DVV. Заслонки изготовлены из алюминия, во взрывозащищенном исполнении – из оцинкованной листовой стали.

	⌀ d	⌀ e	⌀ d2	H	n x ⌀ d3	кг	Арт.	Цена, €
VKVE/F 400	322	356	369	160	8 x 9,5	4,3	31112	178,0
VKVE/F 450	360	395	407	175	8 x 9,5	5,0	31113	183,0
VKVE/F 560	404	438	451	180	12 x 9,5	5,7	31114	197,0
VKVE/F 630	507	541	586	250	12 x 9,5	9,0	31115	217,0
VKVE/F 800	636	674	716	290	16 x 11,5	15,0	31116	263,0
VKVE/F 1000	713	751	811	350	16 x 11,5	19,0	31117	297,0

Наименование	Артикул	Цена, €
VKVE 400 Для DVV	31106	110,0
VKVE 450 Для DVV	31107	115,0
VKVE 560 Для DVV	31108	130,0
VKVE 630 Для DVV	31109	149,0
VKVE 800 Для DVV	31110	195,0
VKVE 1000 Для DVV	31111	230,0

VKVM

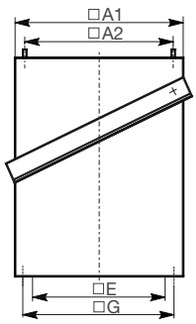


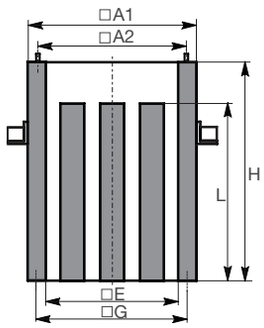
Заслонка для работы при температуре до 40 °C.
Конструкция аналогична конструкции заслонки VKV. Заслонка VKVM оснащена сервоприводом (230 В, 50 Гц), управляемым как вручную, так и с помощью устройства управления. При подаче напряжения на привод, заслонка открывается. При отключении питания привода, заслонка закрывается.

	⌀ d	⌀ d1	⌀ d2	n x ⌀ d3	Арт.	Цена, €
VKVM 400	322	356	386	8 x 9,5	31250	559,0
VKVM 450	360	395	425	8 x 9,5	31251	565,0
VKVM 560	404	438	468	12 x 9,5	31252	590,0
VKVM 630	507	541	571	12 x 9,5	31253	802,0
VKVM 800	636	674	712	16 x 11,5	31254	840,0
VKVM 1000	713	751	789	16 x 11,5	31255	880,0

	A	B	C	D	H	кг
VKVM 400	100	0	190	260	250	5,8
VKVM 450	120	0	190	280	250	6,5
VKVM 560	140	10	190	305	250	7,2
VKVM 630	105	0	250	365	395	10,3
VKVM 800	170	65	250	430	395	16,3
VKVM 1000	210	105	250	470	395	20,3

SSVE - SSVE/F, SSVEL - SSVEL/F





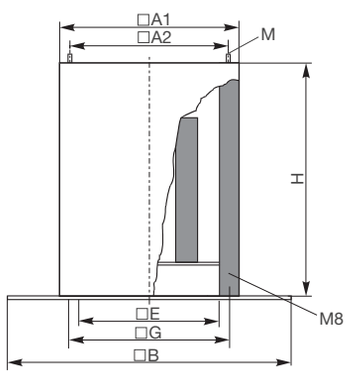
Крышный шумоглушитель
Крышные шумоглушители предназначены для монтажа на наклонной крыше с углом наклона до 20°. Угол наклона рамы регулируется.
Корпус изготовлен из оцинкованной стали. Звукоизоляция пластины выполнена из стекловолокна и хлопчатобумажной ткани. В моделях …/F (для удаления дыма) шумоглушитель дополнительно защищен металлической решеткой. Звукопоглощающий материал пластин износостоек в потоке воздуха. В нижней части шумоглушителя через отверстия можно закрепить дополнительные принадлежности. Между вентилятором и коробом установлено уплотнение.

ВНИМАНИЕ! Клапан входного конуса устанавливается по требованию заказчика только в шумоглушителях исполнения L.

	□A1	□A2	□E	□G	H (α<20°)	Длина пластины L
400	535	460	462	496	750	480
450	685	600	612	646	800	480
560	685	600	612	646	800	480
630	975	880	902	936	900	480
800	975	880	900	936	900	480
1000	1120	1040	1045	1079	950	480

Диаграммы и цены указаны на стр. 628.

SSV - SSV/F



Крышный шумоглушитель для вентиляторов DVV
Крышный шумоглушитель предназначен для монтажа на плоской крыше. Корпус изготовлен из оцинкованной стали. Звукоизоляция пластины выполнена из стекловолокна и хлопчатобумажной ткани. В моделях …/F (для удаления дыма) шумоглушитель дополнительно защищен металлической решеткой. Звукопоглощающий материал пластины износостоек в потоке воздуха. В нижней части шумоглушителя через отверстия можно закрепить дополнительные принадлежности. Между вентилятором и коробом установлено уплотнение.

ВНИМАНИЕ! Клапан входного конуса устанавливается по требованию заказчика только в шумоглушителях исполнения L.

	□A1	□A2	□B	M	Соединительный патрубок	H мм
400	535	460	720	12	356	750
450	685	600	870	12	395	800
560	685	600	870	12	438	800
630	975	880	1160	16	541	900
800	975	880	1160	16	674	900
1000	1120	1040	1400	16	751	950

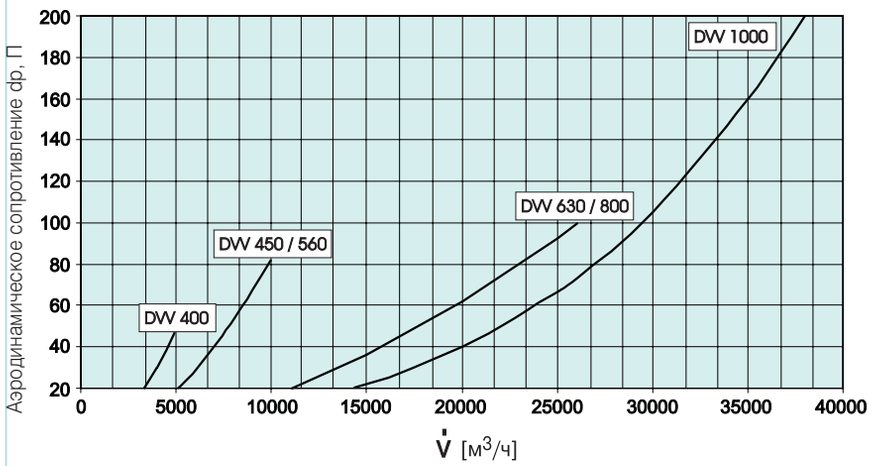
SSV	□E	□G	кг	Арт.	Цена, €
400	462	496	34	3728	829,0
450	612	646	48	3729	893,0
560	612	646	48	3730	893,0
630	902	936	98	3731	1 187,0
800	900	936	98	3732	1 334,0
1000	1045	1079	135	4423	1 640,0

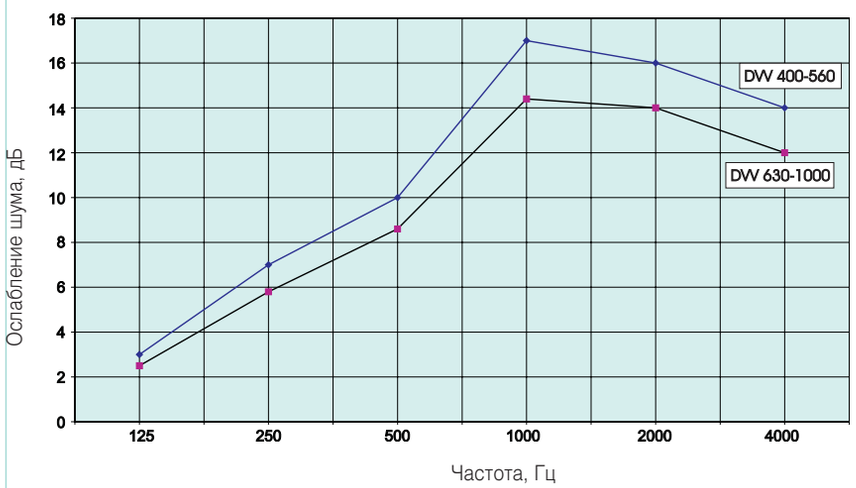
	□E	□G	SSV/F для дымоудаления кг	Арт.	Цена, €
400	462	496	41	4424	995,0
450	612	646	60	4425	1 052,0
560	612	646	60	4426	1 052,0
630	902	936	118	4427	1 408,0
800	900	936	118	4428	1 447,0
1000	1045	1079	160	4429	2 024,0

Принадлежности

SSVE - SSVE/F / SSV - SSV/F

Кривые 800 и 1000 рассчитаны при макс. скорости потока воздуха 20 м/с.





SSVE стандарт

	кг	Арт.	Цена, €
400	32	3769	765,0
450	43	3770	806,0
560	43	3771	806,0
630	76	3772	1 031,0
800	76	3773	1 031,0
1000	91	3774	1 340,0

SSVE/F для дымоудаления

	кг	Арт.	Цена, €
400	39	4410	941,0
450	53	4411	990,0
560	53	4412	990,0
630	94	4413	1 271,0
800	94	4414	1 271,0
1000	115	4415	1 652,0

SSVEL стандарт

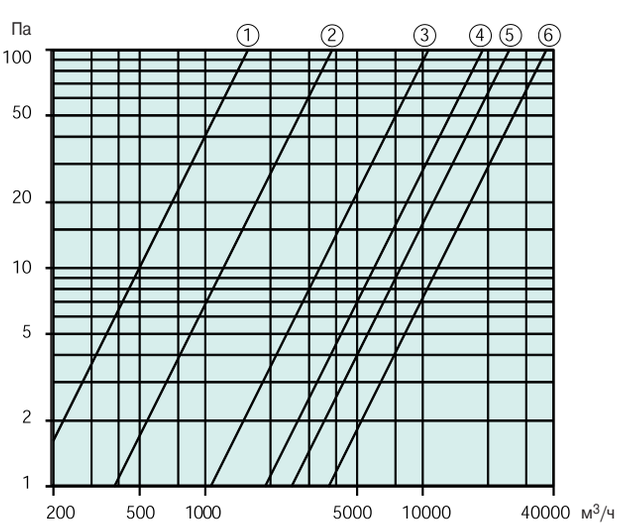
	кг	Арт.	Цена, €
400	34	4404	864,0
450	47	4405	908,0
560	47	4406	908,0
630	86	4407	1 174,0
800	86	4408	1 174,0
1000	105	4409	1 528,0

SSVEL/F для дымоудаления

	H (α=20°)	кг	Арт.	Цена, €
400	850	41	4416	1 065,0
450	950	58	4417	1 118,0
560	950	58	4418	1 118,0
630	1100	106	4419	1 446,0
800	1100	106	4421	1 446,0
1000	1200	132	4422	1 885,0

VKS / VKS-EX / VKS V-EX / VKM

Аэродинамическое сопротивление

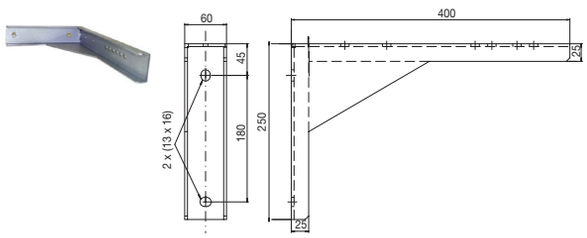


ALS-KBT

Коллектор жира
Тип: KBT225-355FW
Коллектор жира устанавливается в спиральной улитке вентилятора и позволяет избежать утечек масла и жира из вентилятора. Предназначен для вентиляторов KBT.

	Артикул	Цена, €
ALS-KBT	2727	94,0

WBK

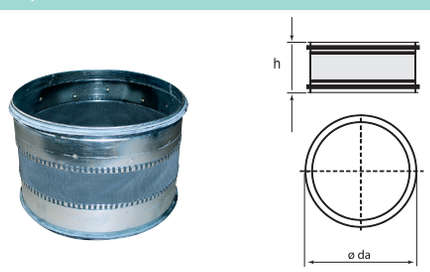


Кронштейн для настенного монтажа
Кронштейн для настенного монтажа вентиляторов KBT/KBR. Изготовлен из оцинкованной стали. Края кронштейна проварены.

Применяется для вентиляторов KBT/KBR.

	Арт.	Цена, €
WBK 225/280	2720	75,0
WBK 315/355	2721	75,0

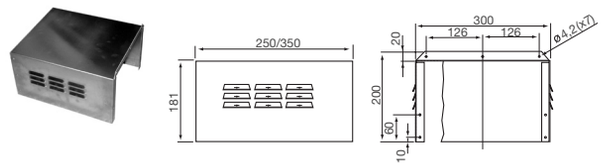
ASF/KB



Входной фланец для вентиляторов KBT/KBR
Изготовлен из оцинкованной листовой стали с неопреновым покрытием. Рабочая температура: не более 120 °C. ASF оснащен двойным уплотнением с обеих сторон.

	h	⌀da	Арт.	Цена, €
ASF 200/KB	250	200	2714	44,0
ASF 225/KB	250	225	2715	46,0
ASF 250/KB	250	250	2716	47,0
ASF 280/KB	250	280	2717	49,0
ASF 315/KB	250	315	2718	56,0
ASF 355/KB	250	355	2719	67,0

WSD



Кожух для защиты электродвигателя от атмосферных воздействий
Кожух предназначен для дополнительной защиты от атмосферных воздействий электродвигателя, установленного снаружи. Изготовлен из алюминия, стойкого к воздействию морской воды. Применяется для вентиляторов KBT/KBR.

	Модель вентилятора	Арт.	Цена, €
WSD 1	KBT 160-200 KBR 315/355 4-полюсный	2728	47,0
WSD 2	KBT 225-280 KBR 315/355 2-полюсный	2729	52,0

Принадлежности

IS/US

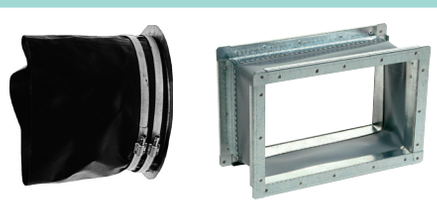
Фланец для подсоединения воздуховодов приточного и удаляемого воздуха

Фланец для подсоединения воздуховодов приточного и удаляемого воздуха к вентиляторам EX 140 и 180. Изготовлен из оцинкованной стали. Позволяет подсоединять вентилятор к спиральному воздуховоду.

	Приток		Удаление			
	EX 140	EX 180	EX 140	EX 180	Арт.	Цена, €
⌀ 125	IS 1412	–	US 1412	–	200102	5,0
⌀ 160	IS 1416	IS 1816	–	US 1816	200103	5,5
⌀ 200	–	IS 1820			200104	6,0

	Артикул	Цена, €
IS 1412	200102	5,0
IS 1416/1816	200103	5,5
IS 1820	200104	6,0
US 1412	5125	13,0
US 1816	5126	15,0

ISE/USE

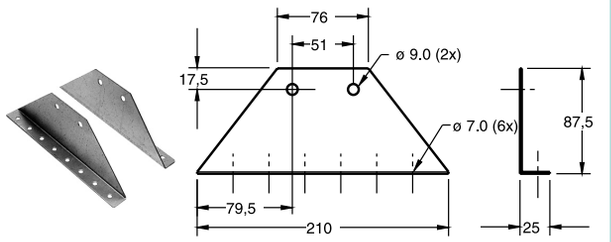


Гибкие переходники для подсоединения воздуховодов приточного и удаляемого воздуха

Гибкие переходники для радиальных вентиляторов CE/CT, CKS и DKEX. Переходники ISE для воздуховодов приточного воздуха крепятся хомутом к спиральному воздуховоду. Переходники USE для воздуховодов удаляемого воздуха крепятся с помощью фланцев. Длина гибкой части от 100 до 158 мм.

Размер	Приток	Вытяжка	Арт. ISE	Арт. USE	Цена ISE	Цена USE
200 мм	ISE 200	USE 200	5107	1595	35,0	39,0
225 мм	ISE 250	USE 225	5108	1596	36,0	40,0
250 мм	ISE 250	USE 250	5108	1597	36,0	42,0
280 мм	ISE 315	USE 280	5109	1598	43,0	44,0
315 мм	ISE 315	USE 315	5109	1599	43,0	47,0
355 мм	ISE 355/400	USE 355	5110	1600	48,0	55,0
400 мм	ISE 355/400	USE 400	5110	1601	48,0	56,0
450 мм	ISE 450	USE 450	5111	1602	60,0	57,0
500 мм	ISE 500	-	5112	-	60,0	-
560 мм	ISE 560	-	5113	-	65,0	-
Для CKS	Приток	Вытяжка				
CKS 355	ISE 355/400	USE 280	5110	1598	48,0	44,0
CKS 400	ISE 355/400	USE 400CKS	5110	5123	48,0	60,0
CKS 450	ISE 355/400	USE 355	5110	1600	48,0	55,0
CKS 500	ISE 500	USE 500CKS	5112	5124	60,0	65,0
CKS 560	ISE 560	-	5113	-	65,0	-

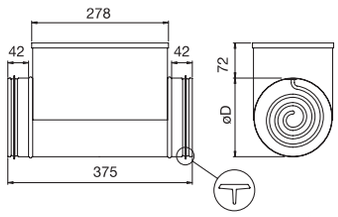
FKX



Монтажный кронштейн

Монтажный кронштейн для вентиляторов EX 140 и 180. Изготовлен из оцинкованной листовой стали.

CB



D = диаметр соединительного патрубка

Канальный воздухонагреватель
Канальный воздухонагреватель с соединительными патрубками предназначен для установки в стандартных спиральных воздуховодах. Корпус изготовлен из стального листа с алюцинковым покрытием. Нагревательный элемент выполнен из нержавеющей стали. Воздухонагреватель оснащен встроенной защитой от перегрева с ручным возвратом в исходное состояние. Все модели, кроме CB 150 и CB 355, снабжены резиновым уплотнением на соединительных патрубках. Управление осуществляется комнатным термостатом, Pulser или TTC. Минимальный расход воздуха соответствует минимальной скорости потока 1,5 м/с. Канальные воздухонагреватели обеспечивают максимальную температуру воздуха на выходе 40 °C.

CB устанавливается в горизонтальном или вертикальном воздуховоде. В горизонтальном воздуховоде соединительная коробка должна быть направлена вверх либо повернута на 90° в сторону. Установка с соединительной коробкой, направленной вниз, не допускается. Класс защиты в стандартном исполнении IP43.

Типоразмер CB	100-0,4	100-0,6	125-0,6	125-1,2
⌀ патрубка, мм	100	100	125	125
Теплопроизводительность, кВт	0,4	0,6	0,6	1,2
Напряжение, В	230В~	230В~	230В~	230В~
Потребляемый ток, А	1,7	2,6	2,6	5,2
Мин. расход воздуха, м³/ч	45	45	65	65
Масса, кг	2	2	2,3	2,6
Регулятор	Pulser	Pulser	Pulser	Pulser
Электрическая схема	CB-1	CB-1	CB-1	CB-1

Типоразмер CB	125-1,8	150-1,2	150-2,1	150-2,7
⌀ патрубка, мм	125	150	150	150
Теплопроизводительность, кВт	1,8	1,2	2,1	2,7
Напряжение, В	230В~	230В~	230В~	230В~
Потребляемый ток, А	7,8	5,2	9,1	11,7
Мин. расход воздуха, м³/ч	65	100	100	100
Масса, кг	2,9	3	3,2	3,4
Регулятор	Pulser	Pulser	Pulser	Pulser
Электрическая схема	CB-1	CB-1	CB-1	CB-1

Типоразмер CB	150-5,0	160-1,2	160-2,1	160-2,7
⌀ патрубка, мм	150	160	160	160
Теплопроизводительность, кВт	5	1,2	2,1	2,7
Напряжение, В	400В 2~	230В~	230В~	230В~
Потребляемый ток, А	12,5	5,2	9,1	11,7
Мин. расход воздуха, м³/ч	100	115	115	115
Масса, кг	4,1	3	3,2	3,5
Регулятор	Pulser	Pulser	Pulser	Pulser
Электрическая схема	CB-2	CB-1	CB-1	CB-1

Типоразмер CB	160-5,0	200-2,1	200-3,0	200-3,0
⌀ патрубка, мм	160	200	200	200
Теплопроизводительность, кВт	5	2,1	3	3
Напряжение, В	400В 2~	230V~	230V~	400В 2~
Потребляемый ток, А	12,5	9,1	13	7,5
Мин. расход воздуха, м³/ч	115	180	180	180
Масса, кг	4	3,7	3,9	4,2
Регулятор	Pulser	Pulser	Pulser	Pulser
Электрическая схема	CB-2	CB-1	CB-1	CB-2

Типоразмер CB	200-5,0	250-3,0	250-6,0	250-9,0
⌀ патрубка, мм	200	250	250	250
Теплопроизводительность, кВт	5	3	6	9
Напряжение, В	400В 2~	230V~	400В 2~	400В 3~
Потребляемый ток, А	12,5	13	15	13
Мин. расход воздуха, м³/ч	180	280	280	280
Масса, кг	4,5	4,4	5,2	6,2
Регулятор	Pulser	Pulser	Pulser	TTC
Электрическая схема	CB-2	CB-1	CB-2	CB-3

Типоразмер CB	315-3,0	315-6,0	315-9,0	315-12,0
⌀ патрубка, мм	315	315	315	315
Теплопроизводительность, кВт	3	6	9	12
Напряжение, В	230V~	400В 2~	400В 3~	400В 3~
Потребляемый ток, А	13	15	13	17,3
Мин. расход воздуха, м³/ч	430	430	430	430
Масса, кг	5,3	6	7,1	7,4
Регулятор	Pulser	Pulser	TTC	TTC
Электрическая схема	CB-1	CB-2	CB-3	CB-4

Типоразмер CB	355-6,0	355-9,0	355-12,0	400-6,0
⌀ патрубка, мм	355	355	355	400
Теплопроизводительность, кВт	6	9	12	6
Напряжение, В	400В 2~	400В 3~	400В 3~	400В 2~
Потребляемый ток, А	15	13	17,3	15
Мин. расход воздуха, м³/ч	550	550	550	700
Масса, кг	7	7,9	8,8	7,9
Регулятор	Pulser	TTC	TTC	Pulser
Электрическая схема	CB-2	CB-3	CB-4	CB-2

Типоразмер CB	400-9,0	400-12,0
⌀ патрубка, мм	400	400
Теплопроизводительность, кВт	9	12
Напряжение, В	400В 3~	400В 3~
Потребляемый ток, А	13	17,3
Мин. расход воздуха, м³/ч	700	700
Масса, кг	8,1	8,6
Регулятор	TTC	TTC
Электрическая схема	CB-3	CB-4

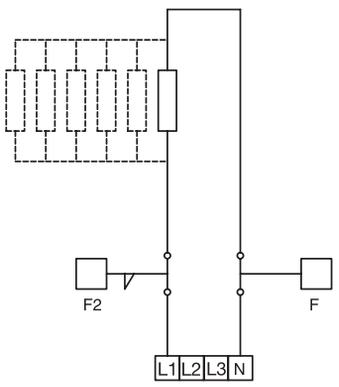
Pulser, стр. 600
TTC, стр. 601
Датчик, стр. 604

	Арт.	Цена, €
CB 100-0,4	5288	85,0
CB 100-0,6	5376	89,0
CB 125-0,6	5289	99,0
CB 125-1,2	5290	114,0
CB 125-1,8	5377	135,0
CB 150-1,2	5378	122,0
CB 150-2,1	5379	134,0
CB 150-2,7	5380	142,0
CB 150-5,0	5381	192,0
CB 160-1,2	5291	122,0
CB 160-2,1	5292	134,0
CB 160-2,7	5382	142,0
CB 160-5,0	5383	192,0
CB 200-2,1	5384	135,0
CB 200-3,0 (400V)	5294	143,0
CB 200-3,0 (230V)	5370	143,0
CB 200-5,0	5371	193,0
CB 250-3,0	5385	144,0
CB 250-6,0	5372	199,0
CB 250-9,0	5373	235,0
CB 315-3,0	5386	145,0
CB 315-6,0	5374	200,0
CB 315-9,0	5375	240,0
CB 315-12,0	5387	306,0
CB 355-6,0	5388	253,0
CB 355-9,0	5389	286,0
CB 355-12,0	5390	323,0
CB 400-6,0	5391	262,0
CB 400-9,0	5392	309,0
CB 400-12,0	5393	337,0

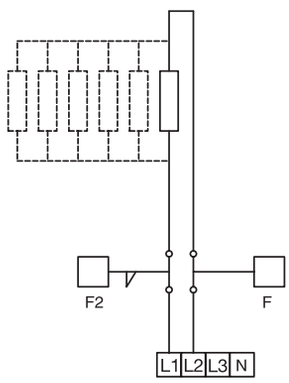
Принадлежности

CB

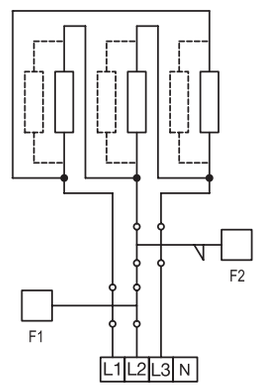
CB-1 (230V~)



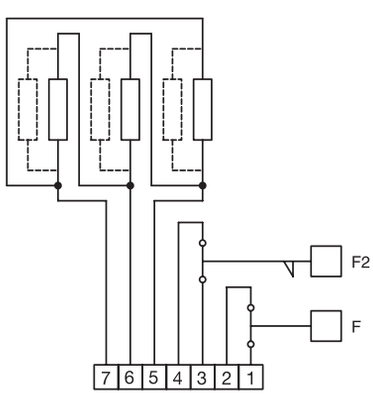
CB-2 (400V 2~)



CB-3 (400V 3~)



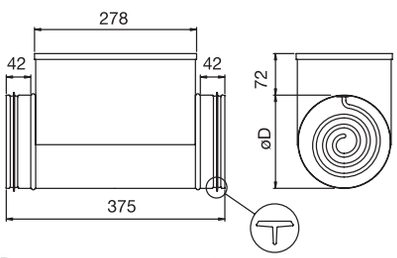
CB-4 (12 kW, 400V 3~)



A = Нагревательный элемент
B = Устройство тепловой защиты с автоматическим возвратом в исходное состояние, 60 °C
C = Устройство тепловой защиты с ручным возвратом в исходное состояние, 120 °C
E = Контакт блокировки
F = Предохранитель

F1 = защита от перегрева, с автоматическим сбросом (60 °C)
F2 = защита от перегрева, с ручным сбросом (120 °C)

CBM



D = присоединительный диаметр

Канальный воздухонагреватель со встроенным устройством управления

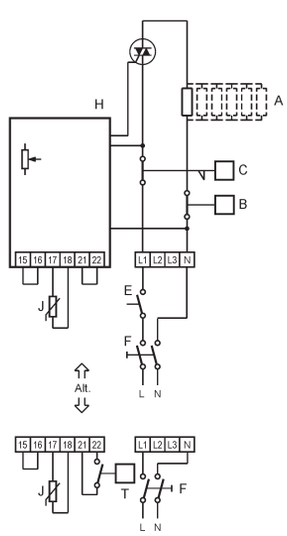
Канальный воздухонагреватель с соединительными патрубками предназначен для установки в стандартных спиральных воздуховодах. Корпус изготовлен из стального листа с алюцинковым покрытием. Нагревательный элемент выполнен из нержавеющей стали. Нагреватель оснащен устройством тепловой защиты с ручным возвратом в исходное состояние. Все модели, кроме CBM 150 и CBM 355, снабжены резиновым уплотнением на соединительных патрубках. Температура задается с верхней панели воздухонагревателя. Канальный нагреватель оборудован канальным датчиком типа TG-K330. Управление осуществляется встроенным тиристорным фазоимпульсным регулятором, обеспечивающим точное регулирование температуры. Воздухонагреватель не имеет вращающихся деталей, поэтому устройство работает бесшумно и имеет длительный срок службы. Подключение устройства защиты нагревателя по давлению или расходу осуществляется через клеммный блок. Минимальный расход воздуха соответствует минимальной скорости 1,5 м/с. Канальные воздухонагреватели обеспечивают максимальную температуру воздуха на выходе 40 °C.
Класс защиты в стандартном исполнении IP43.

Типоразмер CBM	100-0,6	125-1,2	150-2,1	160-2,1
⌀ патрубков, мм	100	125	150	160
Теплопроизводительность, кВт	0,6	1,2	2,1	2,1
Напряжение, В	230V~	230V~	230V~	230V~
Потребляемый ток, А	2,6	5,2	9,1	9,1
Мин. расход воздуха, м^3/ч	45	65	100	115
Масса, кг	2,3	2,7	3,5	3,6
Электрическая схема	CBM-1	CBM-1	CBM-1	CBM-1

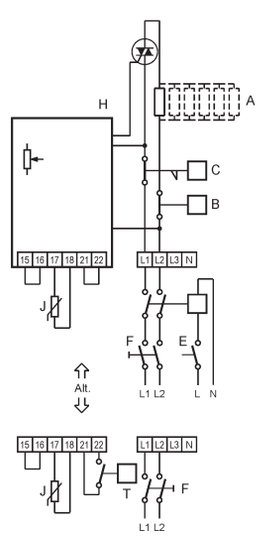
Типоразмер CBM	200-5,0	250-5,0	315-9,0	355-9,0
⌀ патрубков, мм	200	250	315	355
Теплопроизводительность, кВт	5	5	9	9
Напряжение, В	400В 2~	400В 2~	400В 3~	400В 3~
Потребляемый ток, А	12,5	12,5	13	13
Мин. расход воздуха, м^3/ч	180	280	430	550
Масса, кг	5,5	6,2	8,5	8,8
Электрическая схема	CBM-2	CBM-2	CBM-3	CBM-3

Типоразмер CBM	400-9,0
⌀ патрубков, мм	400
Теплопроизводительность, кВт	9
Напряжение, В	400В 3~
Потребляемый ток, А	13
Мин. расход воздуха, м^3/ч	700
Масса, кг	9,7
Электрическая схема	CBM-3

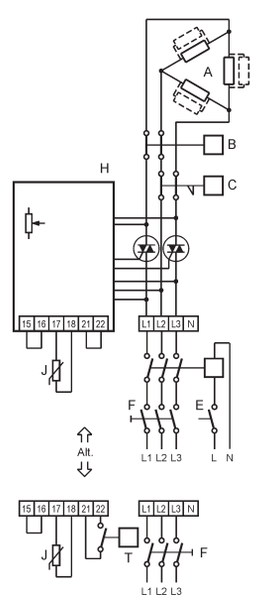
	Арт.	Цена, €
CBM 100-0,6	5479	289,0
CBM 125-1,2	5480	328,0
CBM 150-2,1	5481	349,0
CBM 160-2,1	5482	349,0
CBM 200-5,0	5483	460,0
CBM 250-5,0	5484	473,0
CBM 315-9,0	5485	750,0
CBM 355-9,0	5486	762,0
CBM 400-9,0	5487	762,0



CBM-1 (230 В)



CBM-2 (400 В, 2 фазы)

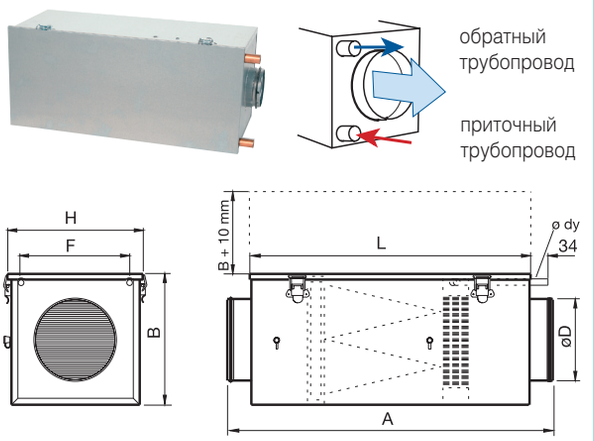


CBM-3 (400 В, 3 фазы)

A = Нагревательный элемент
B = Устройство тепловой защиты с автоматическим возвратом в исходное состояние, 60 °C
C = Устройство тепловой защиты с ручным возвратом в исходное состояние, 120 °C
E = Контакт блокировки
F = Предохранитель
H = Тиристорный регулятор Pulser или TTC
J = Датчик
T = Переключатель расхода воздуха / Переключатель давления

Принадлежности

VBF



Водяной воздухонагреватель с фильтром
Водяной воздухонагреватель с карманным фильтром EU5 предназначен для нагрева воздуха в круглых воздуховодах. Теплообменник из медных труб с алюминиевым оребрением установлен в корпусе из оцинкованной листовой стали. Съемная панель облегчает чистку нагревателя.

Водяной воздухонагреватель устанавливается в горизонтальном положении.
Карманный фильтр устанавливается вертикально.

VBF оснащен патрубками для подсоединения устройства контроля состояния фильтра.
Программа подбора вентиляторов Systemair включает специальную подпрограмму подбора водяных воздухонагревателей.

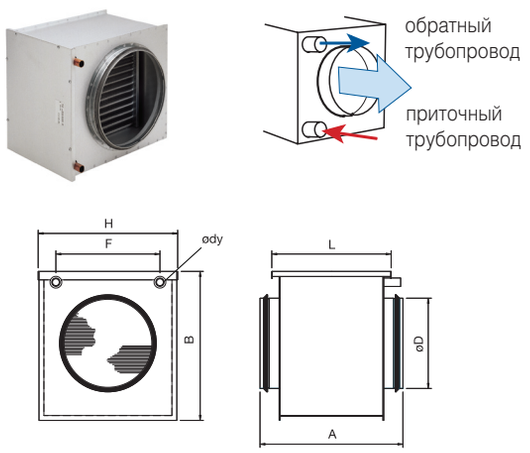
Рекомендуемое конечное аэродинамическое сопротивление 200 Па.

	⌀ D	A	B	H	L	⌀dy	F	Масса
VBF 100	100	667	254	266	599	22	213	8 кг
VBF 125	125	667	254	266	599	22	213	8 кг
VBF 160	160	667	254	266	599	22	213	8 кг
VBF 200	200	671	254	266	599	22	213	8 кг
VBF 250	250	779	354	366	699	22	313	12 кг
VBF 315	315	779	454	466	799	22	413	17 кг
VBF 400	400	917	454	466	799	22	413	17 кг

	Арт.	Цена, €
VBF 100	1724	208,0
VBF 125	1730	216,0
VBF 160	1731	228,0
VBF 200	1732	243,0
VBF 250	1733	320,0
VBF 315	1734	383,0
VBF 355	1735	405,0
VBF 400	1736	422,0

Технические характеристики приведены на стр. 635
См. регулятор AQUA 230T на стр. 61

VBC



Водяной воздухонагреватель
Водяной воздухонагреватель предназначен для нагрева воздуха в круглых воздуховодах. Теплообменник из медных труб с алюминиевым оребрением установлен в корпусе с алюцинковым покрытием. Съемная панель облегчает чистку нагревателя.

Водяной воздухонагреватель устанавливается в горизонтальном положении.

Рабочие характеристики	
Макс. рабочая температура	150 °C
Макс. рабочее давление	1,6 МПа (16 бар)

Технические характеристики приведены на стр. 636
См. регулятор AQUA 230T на стр. 601

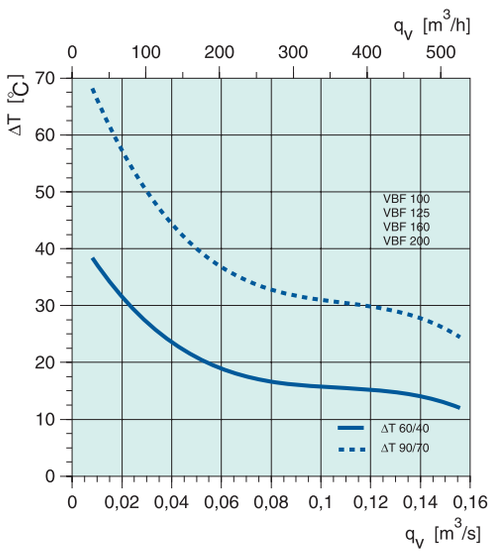
	⌀ D	A	B	H	L	⌀dy	F	Масса
VBC 100	100	380	225	187	331	10	137	3,8 кг
VBC 125	125	380	225	187	331	10	137	3,8 кг
VBC 160	160	380	300	262	331	10	212	5,7 кг
VBC 200	200	380	300	262	331	10	212	5,7 кг
VBC 250	250	380	385	337	331	22	250	8,2 кг
VBC 315	315	380	460	412	331	22	325	10,6 кг
VBC 400	400	440	534	488	331	22	400	13,5 кг

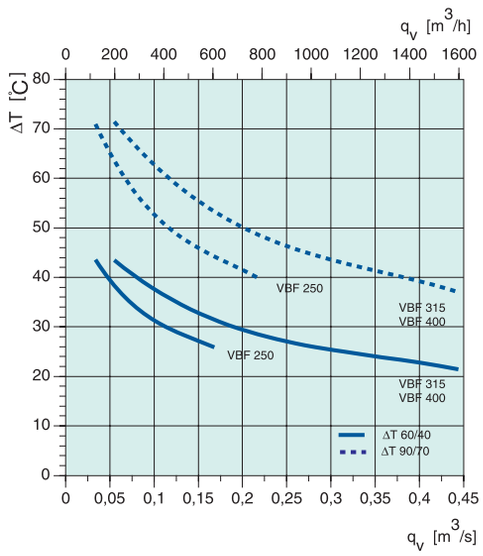
	Арт.	Цена, €
VBC 100	5456	157,0
VBC 125	5457	164,0
VBC 160	5458	176,0
VBC 200	5459	192,0
VBC 250	5460	258,0
VBC 315	5461	302,0
VBC 400	5462	355,0

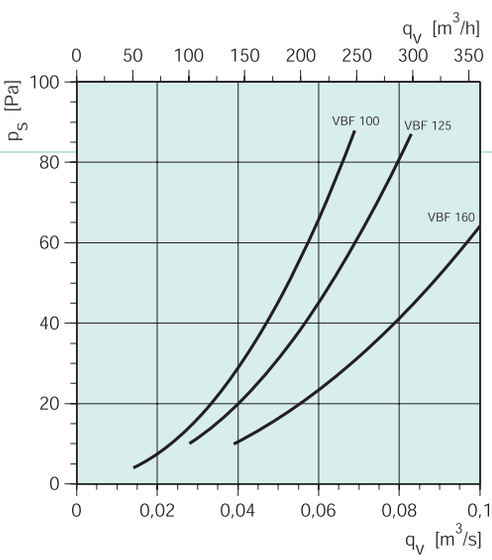
VBF

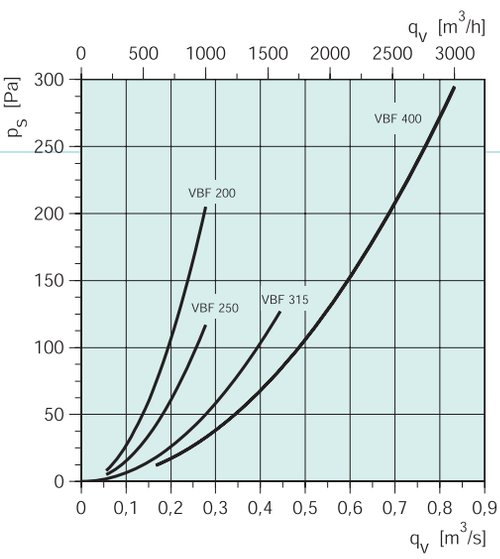
VBF	Температура воды (на входе/выходе)	Расход воздуха, м³/ч	Скорость воздуха, м/с	ΔT	Мощность, кВт	Расход воды, л/с	Гидравлическое сопротивление, кПа	Скорость воды, м/с
100	60 / 40 °C	144	1,2	23,3	1,17	0,01	0,1	0,1
	90 / 70 °C	144	1,2	44	2,2	0,03	0,4	0,2
125	60 / 40 °C	180	1,6	20,9	1,35	0,02	0,2	0,1
	90 / 70 °C	180	1,6	39,9	2,58	0,03	0,5	0,2
160	60 / 40 °C	432	3,5	14,3	2,1	0,03	0,4	0,2
	90 / 70 °C	432	3,5	28,2	4,13	0,03	1,2	0,4
200	60 / 40 °C	576	4,6	12,6	2,4	0,03	0,5	0,2
	90 / 70 °C	576	4,6	25	4,76	0,06	1,6	0,4
250	60 / 40 °C	612	1,8	25,9	5,31	0,06	3,5	0,5
	90 / 70 °C	612	1,8	44,3	8,97	0,11	8,1	0,8
315	60 / 40 °C	1008	1,7	26,2	8,82	0,11	1,6	0,4
	90 / 70 °C	1008	1,7	44,9	15,11	0,18	3,7	0,7
400	60 / 40 °C	1584	2,7	21,5	11,67	0,14	2,6	0,5
	90 / 70 °C	1584	2,7	37,2	20,18	0,24	6,3	0,9

Класс фильтров для всех моделей воздухонагревателей F5.







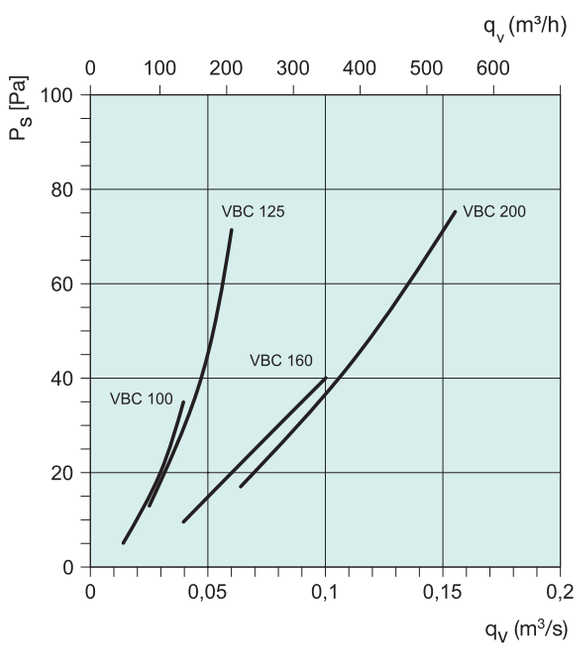


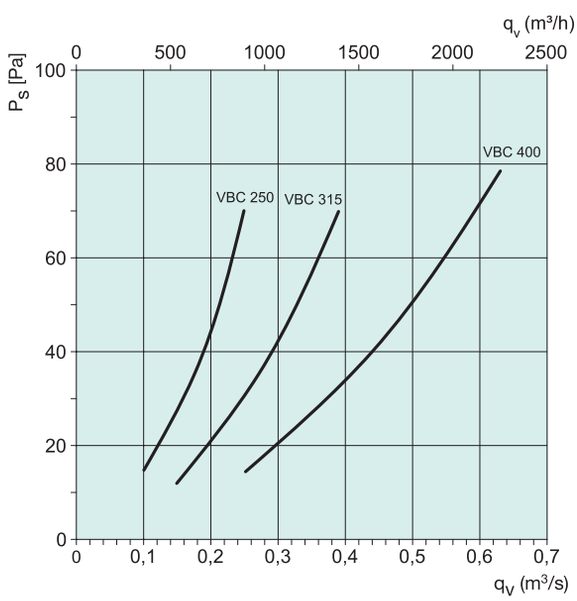
Принадлежности

VBC

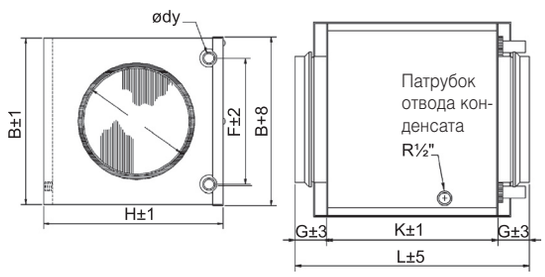
VBC	Температура воды (на входе/выходе)	Расход воздуха, м³/ч	Аэродинамическое сопротивление, Па	ΔT	Мощность, кВт	Расход воды, л/с	Гидравлическое сопротивление, кПа	Скорость воды, м/с
100	60 / 40 °C	145	20	16,0	0,8	0,01	> 0,5	0,15
	70 / 50 °C	144	20	20,4	1,06	0,01	0,1	0,19
125	60 / 40 °C	215	42	13,0	1,0	0,01	> 0,5	0,20
	70 / 50 °C	216	42	17,2	1,34	0,02	1	0,23
160	60 / 40 °C	355	40	19,9	2,6	0,03	3	0,40
	70 / 50 °C	360	21	25,6	3,32	0,04	5	0,58
200	60 / 40 °C	555	48	17,3	3,5	0,04	5	0,60
	70 / 50 °C	540	45	21,9	4,27	0,05	7	0,75
250	60 / 40 °C	900	38	17,5	5,7	0,07	3	0,50
	70 / 50 °C	900	38	22,5	7,32	0,09	4	0,64
315	60 / 40 °C	1410	37	18,1	9,2	0,11	3	0,50
	70 / 50 °C	1404	36	22,9	11,60	0,14	5	0,68
400	60 / 40 °C	2280	44	17,7	14,6	0,18	4	0,60
	70 / 50 °C	2268	44	22,2	18,20	0,22	6	0,80

Технические характеристики рассчитаны при температуре приточного воздуха 0 °C.





CWK



	⌀D	B	H	⌀dy	F	G
CWK 100-3-2,5	100	179	238	10	100	40
CWK 125-3-2,5	125	253	313	10	175	40
CWK 160-3-2,5	160	253	313	10	175	40
CWK 200-3-2,5	200	328	398	10	250	40
CWK 250-3-2,5	250	403	473	22	325	40
CWK 315-3-2,5	315	479	548	22	400	40
CWK 400-3-2,5	400	529	698	22	425	65

	K	L	Масса	Арт.	Цена, €
CWK 100-3-2,5	300	380	4,4 кг	30019	280,0
CWK 125-3-2,5	300	380	6,8 кг	30021	320,0
CWK 160-3-2,5	300	380	6,7 кг	30022	329,0
CWK 200-3-2,5	300	380	9,7 кг	30023	448,0
CWK 250-3-2,5	300	380	13 кг	30024	521,0
CWK 315-3-2,5	300	440	16 кг	30025	630,0
CWK 400-3-2,5	335	475	21,4 кг	30026	703,0

Водяной воздухоохладитель
Корпус изготовлен из стального листа с алюцинковым покрытием. Теплообменник изготовлен из алюминиевых трубок и фланцев и оснащен медными присоединительными патрубками. Для облегчения технического обслуживания и чистки имеется инспекционная крышка. Соединение с воздуховодом осуществляется через резиновое уплотнение.

Рабочие характеристики

Макс. рабочая температура:	150 °C
Макс. рабочее давление	1,6 МПа (16 бар)

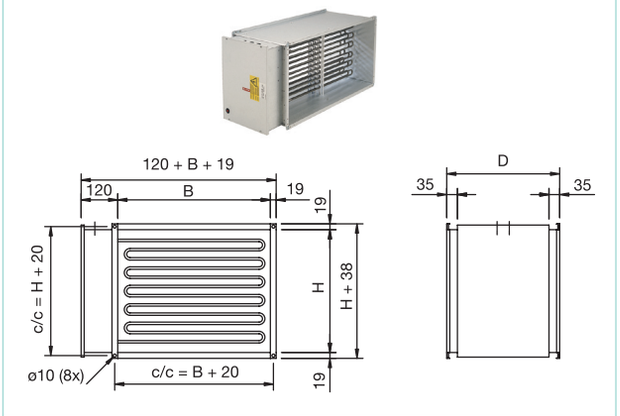
Технические характеристики приведены в таблице ниже.
См. регулятор AQUA 230T на стр. 601.

Температура воды на входе/выходе 6/12 °C

CWK	Расход воздуха, м³/ч	Аэродинамическое сопротивление, Па	Температура воздуха на входе, °C	Относительная влажность воздуха на входе, %	Температура воздуха на выходе, °C	Мощность, кВт	Расход воды, л/с	Гидравлическое сопротивление, кПа
100-3-2,5	54	7	25	50	14,3	0,2	0,01	< 0,5
	54	7	30	45	15,8	0,4	0,01	1
	100	22	25	50	16,4	0,3	0,01	1
	100	22	30	45	18,5	0,5	0,02	2
	145	58	25	50	17,5	0,4	0,02	1
	145	58	30	45	20	0,6	0,02	3
125-3-2,5	85	3	25	50	12,6	0,5	0,02	3
	85	3	30	45	13,5	0,7	0,03	5
	150	9	25	50	14,5	0,7	0,03	5
	150	9	30	45	15,7	1,1	0,04	10
	215	18	25	50	15,6	0,8	0,03	7
	215	18	30	45	17,0	1,4	0,05	16
160-3-2,5	145	9	25	50	14,4	0,7	0,03	4
	145	9	30	45	15,6	1,1	0,04	10
	250	24	25	50	16,1	0,9	0,04	8
	250	24	30	45	17,4	1,5	0,06	20
	355	45	25	50	17,0	1,1	0,04	11
	355	45	30	45	18,4	1,3	0,08	32
200-3-2,5	225	6	25	50	14,1	1,0	0,05	2
	225	6	30	45	15,3	1,6	0,06	5
	390	17	25	50	15,9	1,4	0,06	4
	390	17	30	45	17,3	2,3	0,09	9
	555	33	25	50	16,9	1,7	0,07	5
	555	33	30	45	18,4	3,1	0,12	15
250-3-2,5	360	6	25	50	14,2	1,6	0,06	2
	360	6	30	45	15,4	2,5	0,10	5
	630	18	25	50	16,0	2,2	0,09	4
	630	18	30	45	17,3	3,8	0,15	10
	900	34	25	50	17,0	2,7	0,11	6
	900	34	30	45	18,2	5,1	0,20	17
315-3-2,5	560	7	25	50	14,5	2,4	0,10	3
	560	7	30	45	15,4	3,9	0,16	7
	985	20	25	50	16,1	3,4	0,13	5
	985	20	30	45	17,2	6,1	0,24	14
	1410	39	25	50	17,0	4,3	0,17	8
	1410	39	30	45	18,1	8,3	0,33	25
400-3-2,5	900	9	25	50	15,2	3,4	0,14	2
	900	9	30	45	16,3	5,8	0,23	5
	1590	25	25	50	16,8	4,8	0,19	4
	1590	25	30	45	17,8	9,3	0,37	12
	2280	49	25	50	17,6	6,1	0,24	6
	2280	49	30	45	18,6	12,8	0,51	22

Принадлежности

RB



Канальный воздухонагреватель
Воздухонагреватель предназначен для установки в каналах прямоугольного сечения. Изготовлен из листовой стали с алюцинковым покрытием. Нагревательный элемент выполнен из нержавеющей стали. Нагреватель оборудован встроенным устройством защиты от перегрева с ручным возвратом в исходное состояние. Управляется комнатным термостатом или TTC. Минимальный расход воздуха принят из расчета минимальной скорости воздуха 1,5 м/с. Максимальная температура воздуха на выходе нагревателя 40 °C.
Класс защиты в стандартном исполнении IP43.

Типоразмер RB	40-20/9	40-20/15	50-25/15	50-25/27
Теплопроизводительность, кВт	9	15	15	27
Напряжение, В	400В 3~	400В 3~	400В 3~	400В 3~
Потребляемый ток, А	13	22	22	39
Мин. расход воздуха, м^3/ч	450	450	700	700
Масса, кг	16	19	21	27
Электрическая схема	RB-1	RB-2	RB-2	RB-3

Типоразмер RB	50-30/15	50-30/27	60-30/27	60-30/45
Теплопроизводительность, кВт	15	27	27	45
Напряжение, В	400В 3~	400В 3~	400В 3~	400В 3~
Потребляемый ток, А	22	39	39	65
Мин. расход воздуха, м^3/ч	850	850	1000	1000
Масса, кг	21	27	29	32
Электрическая схема	RB-2	RB-3	RB-3	RB-4

Типоразмер RB	60-35/27	60-35/45	70-40/27	70-40/45
Теплопроизводительность, кВт	27	45	27	45
Напряжение, В	400В 3~	400В 3~	400В 3~	400В 3~
Потребляемый ток, А	39	65	39	65
Мин. расход воздуха, м^3/ч	1200	1200	1600	1600
Масса, кг	29	38	31	40
Электрическая схема	RB-3	RB-4	RB-3	RB-4

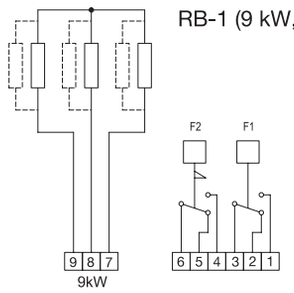
Типоразмер RB	80-50/45	80-50/67,5	100-50/45	100-50/67,5
Теплопроизводительность, кВт	45	67,5	45	67,5
Напряжение, В	400В 3~	400В 3~	400В 3~	400В 3~
Потребляемый ток, А	65	98	65	98
Мин. расход воздуха, м^3/ч	2200	2200	2800	2800
Масса, кг	42	53	46	57
Электрическая схема	RB-4	RB-5	RB-4	RB-5

Схема подключения приведена на стр. 639
Описание регулятора температуры TTC 2000 приведено на стр. 601
Описание датчика температуры приведено на стр. 604

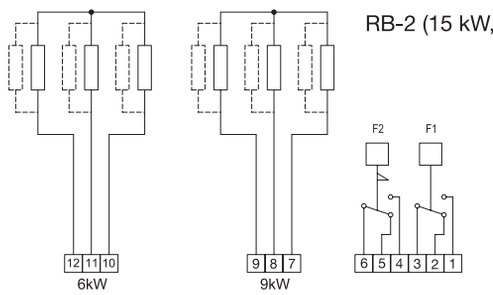
Размеры	B	H	D	Арт.	Цена, €
RB 40-20/9	400	200	370	5430	331,0
RB 40-20/15	400	200	500	5431	417,0
RB 50-25/15	500	250	370	5432	419,0
RB 50-25/27	500	250	500	5433	628,0
RB 50-30/15	500	300	370	5434	426,0
RB 50-30/27	500	300	500	5435	624,0
RB 60-30/27	600	300	500	5436	633,0
RB 60-30/45	600	300	500	5437	860,0
RB 60-35/27	600	350	370	5438	636,0
RB 60-35/45	600	350	500	5439	862,0
RB 70-40/27	700	400	370	5440	644,0
RB 70-40/45	700	400	370	5441	875,0
RB 80-50/45	800	500	370	5442	886,0
RB 80-50/67,5	800	500	370	5443	1 210,0
RB 100-50/45	1000	500	370	5444	899,0
RB 100-50/67,5	1000	500	370	5445	1 219,0

RB

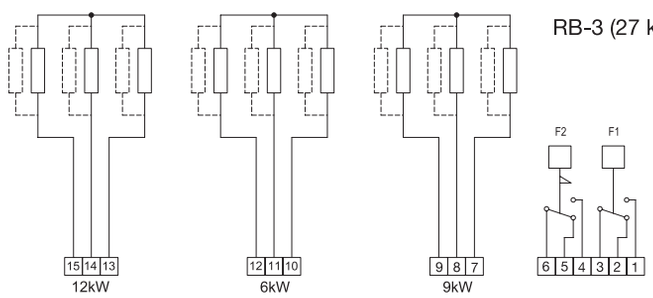
RB-1 (9 kW, 400V 3~)



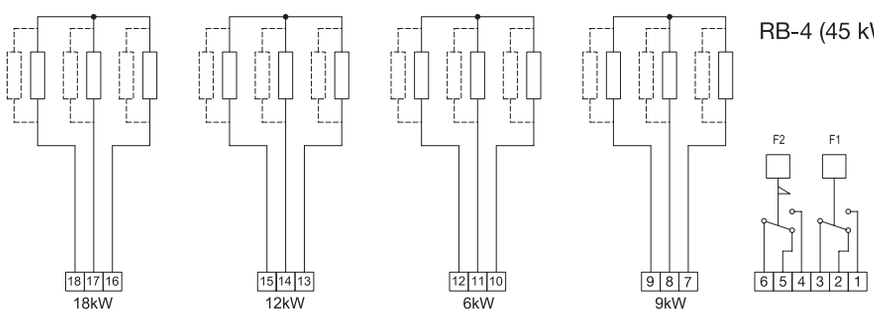
RB-2 (15 kW, 400V 3~)



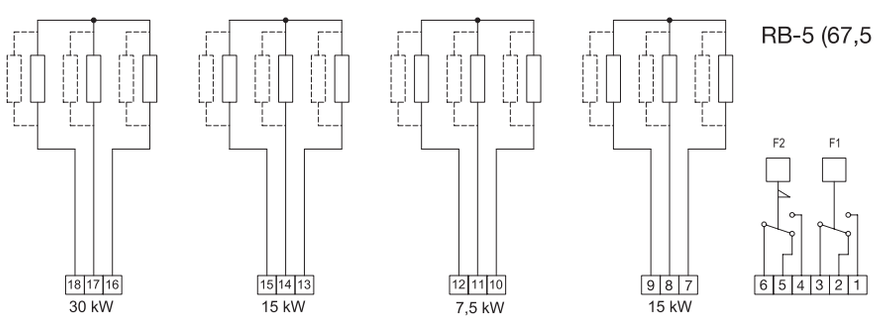
RB-3 (27 kW, 400V 3~)



RB-4 (45 kW, 400V 3~)



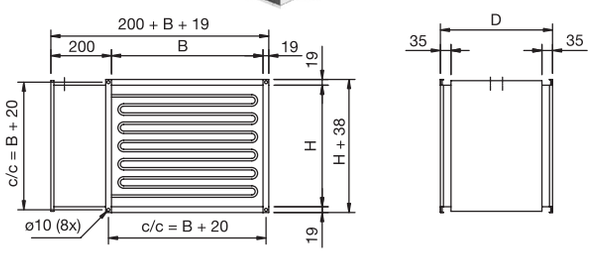
RB-5 (67,5 kW, 400V 3~)



F1 = защита от перегрева, с автоматическим сбросом (60 °C)
F2 = защита от перегрева, с ручным сбросом (120 °C)

Принадлежности

RBM



Канальный воздухонагреватель со встроенным устройством управления

Нагреватель предназначен для установки в прямоугольных воздуховодах. Корпус изготовлен из листовой стали с алюцинковым покрытием. Нагревательный элемент выполнен из нержавеющей стали. Нагреватель оборудован встроенным устройством защиты от перегрева с ручным возвратом в исходное состояние. Управление осуществляется встроенным тиристорным фазоимпульсным регулятором, обеспечивающим точное регулирование температуры. Воздухонагреватель не имеет вращающихся деталей, поэтому устройство работает бесшумно и имеет длительный срок службы.

RBM укомплектован системой управления. Все внутренние подключения, включая контакторы и сигнальные реле, выполнены на заводе-изготовителе. Это снижает затраты на установку оборудования. Внешние подключения: подача электропитания, цепь управления, датчик и цепь аварийной сигнализации. Подключение устройства защиты нагревателя по давлению или расходу осуществляется через клеммный блок. ВНИМАНИЕ! Для задания температуры следует установить отдельный датчик TG-R430. Минимальный расход воздуха соответствует минимальной скорости воздуха 1,5 м/с. Максимальная температура воздуха на выходе нагревателя 40 °C.

Типоразмер RBM	40-20/9	50-25/15	50-30/15	60-30/27
Теплопроизводительность, кВт	9	15	15	27
Напряжение, В	400В 3~	400В 3~	400В 3~	400В 3~
Потребляемый ток, А	13	22	22	39
Мин. расход воздуха, м^3/ч	450	700	850	1000
Масса, кг	19	25	26	33
Электрическая схема	RBM-1	RBM-1	RBM-1	RBM-1

Типоразмер RBM	60-35/27	70-40/27
Теплопроизводительность, кВт	27	27
Напряжение, В	400В 3~	400В 3~
Потребляемый ток, А	39	39
Мин. расход воздуха, м^3/ч	1200	1600
Масса, кг	34	35
Электрическая схема	RBM-1	RBM-1

Размеры	B	H	D	Арт.	Цена, €
RBM 40-20/9	400	200	500	5450	1 112,0
RBM 50-25/15	500	250	500	5451	1 259,0
RBM 50-30/15	500	300	500	5452	1 259,0
RBM 60-30/27	600	300	500	5453	2 013,0
RBM 60-35/27	600	350	500	5454	2 031,0
RBM 70-40/27	700	400	500	5455	2 031,0

Расчет потребляемой мощности

$P = q_v \cdot \delta \cdot \Delta t$,

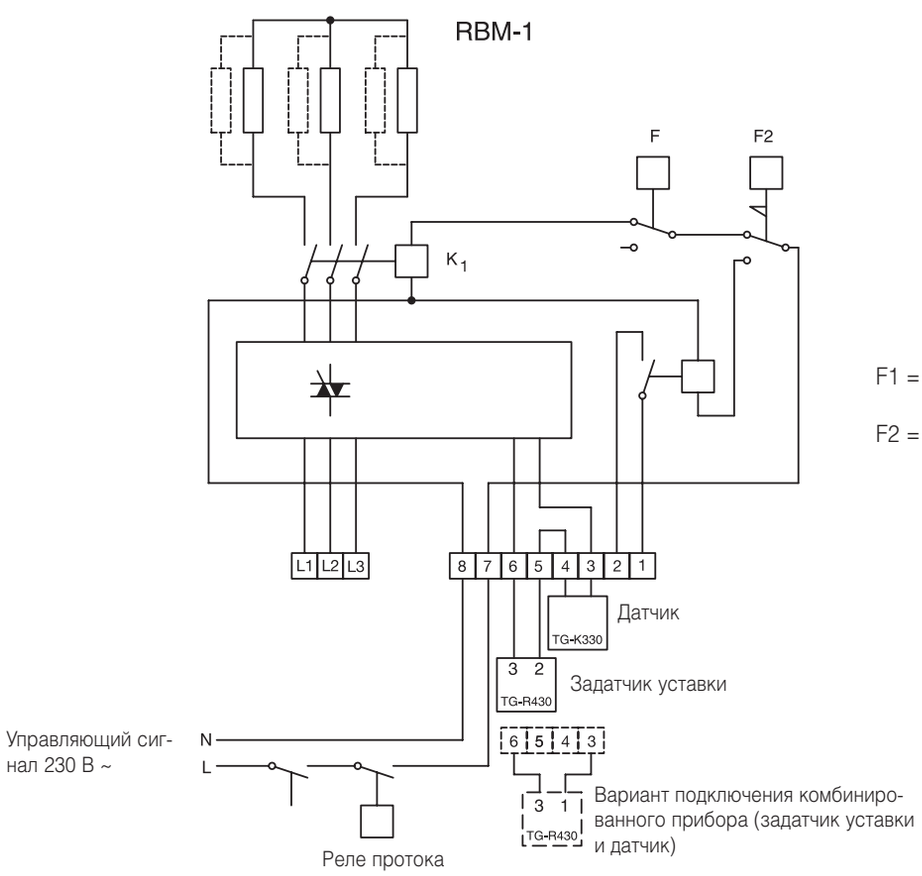
где P - мощность, кВт

q_v - расход воздуха, м^3/с

δ - плотность воздуха (норма - 1,2 кг/м^3 при 20 °C)

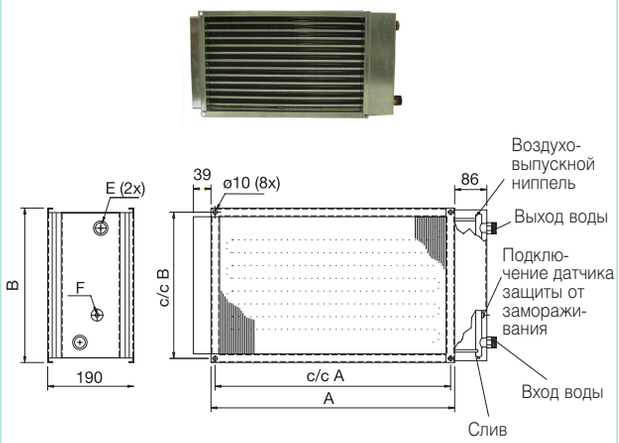
Δt - разность температур

Канальный датчик, стр. 604
Комнатный датчик, стр. 604



F1 = защита от перегрева, с автоматическим сбросом (70°C)
F2 = защита от перегрева, с ручным сбросом (120 °C)

VBR



Водяной воздухонагреватель
Водяной воздухонагреватель предназначен для нагрева воздуха в вентиляционных системах с прямоугольными воздуховодами. Корпус оцинкован методом горячего погружения. Теплообменник выполнен из медных труб с алюминиевым оребрением. Во избежание замораживания при эксплуатации в условиях низких температур применяется устройство защиты от замораживания, включающее датчик. Водяной воздухонагреватель устанавливается в горизонтальном воздуховоде.

2-трубный теплообменник	A	c/c A	B	c/c B	E	Масса
VBR 40-20-2	438	420	238	220	R 3/4”	5,5 кг
VBR 50-25-2	538	520	288	270	R 3/4”	7 кг
VBR 50-30-2	538	520	338	320	R 3/4”	8 кг
VBR 60-30-2	638	620	338	320	R 3/4”	9 кг
VBR 60-35-2	638	620	388	370	R 3/4”	10 кг
VBR 70-40-2	738	720	438	420	R 1”	12,5 кг
VBR 80-50-2	838	820	538	520	R 1”	16 кг
VBR 100-50-2	1038	1020	538	520	R 1”	18,5 кг

3-трубный теплообменник	A	c/c A	B	c/c B	E	Масса
VBR 70-40-3	738	720	438	420	R 1”	15,5 кг
VBR 80-50-3	838	820	538	520	R 1”	19 кг
VBR 100-50-3	1038	1020	538	520	R 1”	22,5 кг

4-трубный теплообменник	A	c/c A	B	c/c B	E	Масса
VBR 40-20-4	438	420	238	220	R 3/4”	7 кг
VBR 50-25-4	538	520	288	270	R 3/4”	9 кг
VBR 50-30-4	538	520	338	320	R 1”	10,5 кг
VBR 60-30-4	638	620	338	320	R 1”	11,5 кг
VBR 60-35-4	638	620	388	370	R 1”	13 кг

Рабочие характеристики	
Макс. рабочая температура	150 °C
Макс. рабочее давление при температуре воды 150 °C	1,0 МПа (10 бар)
Макс. рабочее давление при температуре воды 100 °C	1,6 МПа (16 бар)

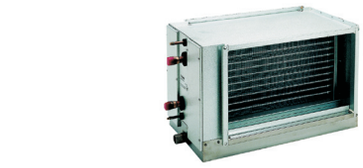
	Арт.	Цена, €
VBR 40-20-2	5463	159,0
VBR 40-20-4	5471	239,0
VBR 50-25-2	5464	201,0
VBR 50-25-4	5472	289,0
VBR 50-30-2	5465	226,0
VBR 50-30-4	5473	331,0
VBR 60-30-2	5466	249,0
VBR 60-30-4	5474	367,0
VBR 60-35-2	5467	273,0
VBR 60-35-4	5475	420,0
VBR 70-40-2	5468	332,0
VBR 70-40-3	5476	420,0
VBR 80-50-2	5469	432,0
VBR 80-50-3	5477	541,0
VBR 100-50-2	5470	494,0
VBR 100-50-3	5478	619,0

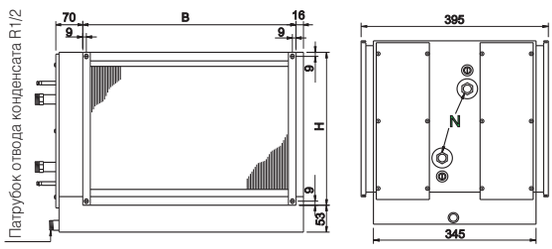
Водяной воздухонагреватель VBR

VBR	Температура воды (на входе/выходе)	Расход воздуха, м³/ч	Аэродинамическое сопротивление, Па	ΔT	Мощность, кВт	Расход воды, л/с	Гидравлическое сопротивление, кПа	Скорость воды, м/с
40-20-2	60 / 40 °C	576 1152	17 62	15,8 12,2	3,3 5,1	0,04 0,06	> 0,5 1	
	70 / 50 °C	400 1000	9 48	25 20	3,60 7,06	0,04 0,09	0 1	0,21 0,41
40-20-4	60 / 40 °C	576 1152	35 125	24,9 18,4	5,2 7,6	0,06 0,09	> 0,5 > 0,5	
	70 / 50 °C	400 1000	18 96	37 28	5,32 10,19	0,06 0,12	0 0	0,13 0,25
50-25-2	60 / 40 °C	900 1800	17 62	19,5 16,1	6,4 10,5	0,08 0,13	1 3	
	70 / 50 °C	600 1200	8 29	30 24	6,45 10,30	0,08 0,13	1 3	0,38 0,60
50-25-4	60 / 40 °C	900 1800	35 125	30,1 26,5	9,8 17,2	0,12 0,21	1 2	
	70 / 50 °C	600 1200	16 59	44 38,4	9,47 16,65	0,12 0,20	1 2	0,28 0,49
50-30-2	60 / 40 °C	1080 2160	17 62	16,2 13,3	6,3 10,4	0,08 0,13	> 0,5 1	
	70 / 50 °C	800 2000	10 54	26 20	7,36 14,40	0,09 0,17	0 2	0,26 0,50
50-30-4	60 / 40 °C	1080 2160	35 125	30,4 26,8	11,9 21,0	0,14 0,25	1 3	
	70 / 50 °C	800 2000	20 109	43 35	12,51 25,16	0,15 0,31	1 3	0,31 0,63
60-30-2	60 / 40 °C	1296 2592	17 62	17,8 15,2	8,4 14,3	0,1 0,17	1 2	
	70 / 50 °C	1000 2500	11 58	27 20	9,84 18,23	0,12 0,22	1 3	0,34 0,64
60-30-4	60 / 40 °C	1296 2592	35 125	32,6 27,9	15,3 26,1	0,18 0,32	2 4	
	70 / 50 °C	1000 2500	22 117	45 35	16,24 31,60	0,20 0,38	2 6	0,41 0,79
60-35-2	60 / 40 °C	1512 3024	17 62	17,5 15,0	9,6 16,4	0,12 0,2	1 2	
	70 / 50 °C	1200 3000	11 61	27 20	11,59 21,54	0,14 0,26	1 3	0,34 0,63
60-35-4	60 / 40 °C	1512 3024	35 125	32,9 28,0	18,0 30,6	0,22 0,37	2 4	
	70 / 50 °C	1200 3000	23 123	45 35	19,48 37,73	0,24 0,46	2 6	0,43 0,82
70-40-2	60 / 40 °C	2016 4032	32 95	20,1 16,0	14,6 23,2	0,18 0,28	1 1	
	70 / 50 °C	2000 4000	31 94	29 21	20,66 29,75	0,25 0,36	1 2	0,40 0,57
70-40-3	60 / 40 °C	2016 4032	47 140	24,6 21,1	17,9 30,7	0,22 0,44	> 0,5 1	
	70 / 50 °C	2000 4000	46 139	37 28	26,78 40,73	0,32 0,49	1 1	0,32 0,49
80-50-2	60 / 40 °C	2880 5760	32 965	20,3 16,0	21,1 33,4	0,26 0,4	1 1	
	70 / 50 °C	2500 5000	25 77	30 22	27,47 39,88	0,33 0,48	1 2	0,38 0,55
80-50-3	60 / 40 °C	2880 5760	47 140	27,2 22,6	28,3 46,9	0,34 0,57	1 1	
	70 / 50 °C	2500 5000	37 113	40 31	36,30 55,25	0,44 0,67	1 2	0,35 0,53
100-50-2	60 / 40 °C	3600 7200	32 95	23,5 16,8	30,5 43,8	0,37 0,53	1 2	
	70 / 50 °C	3000 6000	23 72	32 23	34,62 50,57	0,42 0,61	2 3	0,47 0,69
100-50-3	60 / 40 °C	3600 7200	47 140	31,1 23,6	40,4 61,4	0,49 0,74	1 2	
	70 / 50 °C	3000 6000	35 106	42 32	45,46 69,69	0,55 0,85	1 3	0,44 0,67

Технические характеристики рассчитаны при температуре приточного воздуха 0 °C.

PGK





Водяной воздухоохладитель PGK
Водяной воздухоохладитель предназначен для установки в прямоугольных воздуховодах. Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали. Теплообменник выполнен из медных труб с алюминиевым оребрением. Воздуховыпускной клапан и сливной вентиль входят в комплект поставки. Поддон для сбора конденсата выполнен из нержавеющей стали и снабжен патрубком для отвода конденсата (R1/2"). Макс. рабочее давление 1,6 МПа (16 бар). Гидравлические подключения осуществляются слева или справа. Имеются две сервисные дверцы для проведения чистки и технического обслуживания. Каплеотделитель DE поставляется по отдельному заказу. Рекомендован при скорости воздуха более 3 м/с.

	B	H	N	Капле-отделитель
PGK 400x200-3-2.0	438	238	R¾	DE 40x20*
PKG 500x250-3-2.0	538	288	R¾	DE 50x25*
PGK 500x300-3-2.0	538	338	R¾	DE 50x30*
PGK 600x300-3-2.0	638	338	R¾	DE 60x30**
PGK 600x350-3-2.0	638	388	R¾	DE 60x35**
PGK 700x400-3-2.0	738	438	R1	DE 70x40**
PGK 800x500-3-2.0	838	538	R1	DE 80x50**
PGK 1000x500-3-2.0	1038	538	R1	DE 100x50**

*) заказывается 1 каплеотделитель DE

**) заказываетсяя 2 каплеотделителя DE

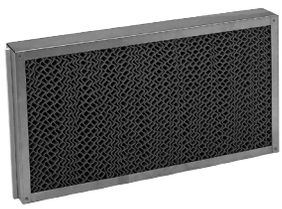
	Артикул	Цена, €
PGK 400X200-3-2,0	30027	590,0
PGK 500X250-3-2,0	30028	669,0
PGK 500X300-3-2,0	30029	715,0
PGK 600X300-3-2,0	30030	761,0
PGK 600X350-3-2,0	30031	784,0
PGK 700X400-3-2,0	30032	937,0
PGK 800X500-3-2,0	30033	1 071,0
PGK 1000X500-3-2,0	30034	1 169,0

Рабочие характеристики

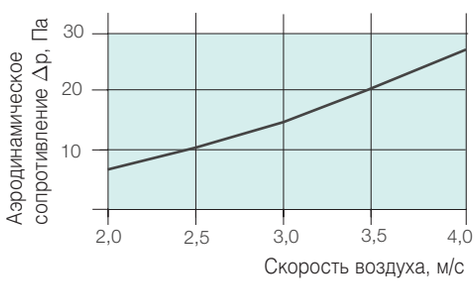
Макс. рабочее давление 1,6 МПа (16 бар)

Технические характеристики приведены на стр. 644
Описание регулятора AQUA 230T приведено на стр. 601

Каплеотделитель DE заказывается отдельно!



Аэродинамическое сопротивление DE



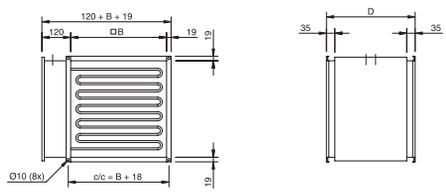
Каплеотделитель	Артикул	Цена, €
DE 40-20	30066	216,0
DE 50-25	30067	225,0
DE 50-30	30068	278,0
DE 60-30	30069	354,0
DE 60-35	30070	405,0
DE 70-40	30071	446,0
DE 80-50	30072	485,0
DE 100-50	30073	507,0

Водяной воздухоохладитель PGK

Температура воды на входе/выходе 6/12 °C

PGK	Расход воздуха, $м^3/ч$	Аэродинамическое сопротивление, Па	Температура воздуха на входе, °C	Относительная влажность воздуха на входе, %	Температура воздуха на выходе, °C	Мощность, кВт	Расход воды, л/с	Гидравлическое сопротивление, кПа
400x200-3-2,0	576	31	25	50	17,0	1,53	0,06	1
	576	49	30	45	19,0	2,5	0,1	3
	864	66	25	50	18,4	1,89	0,08	2
	864	103	30	45	20,2	3,26	0,13	5
	1152	113	25	50	19,2	2,2	0,09	2
	1152	175	30	45	20,8	4,15	0,17	7
500x250-3-2,0	900	31	25	50	17,0	2,38	0,09	2
	900	49	30	45	18,6	4,27	0,17	5
	1350	66	25	50	18,2	3,02	0,12	3
	1350	103	30	45	19,4	6,16	0,25	9
	1800	113	25	50	18,9	3,61	0,14	4
	1800	175	30	45	19,8	8,34	0,33	15
500x300-3-2,0	1080	31	25	50	17,1	2,83	0,11	1
	1080	49	30	45	18,8	4,93	0,20	4
	1620	66	25	50	18,4	3,56	0,14	2
	1620	103	30	45	19,7	6,94	0,28	7
	2160	113	25	50	19,1	4,22	0,17	3
	2160	175	30	45	20,1	9,40	0,37	12
600x300-3-2,0	1300	31	25	50	17,3	3,3	0,13	1
	1300	49	30	45	19,0	5,69	0,23	3
	1950	66	25	50	18,6	4,13	0,16	2
	1950	103	30	45	19,8	8,12	0,32	6
	2590	113	25	50	19,3	4,90	0,20	3
	2590	175	30	45	20,1	11,18	0,45	11
600x350-3-2,0	1500	31	25	50	17,3	3,86	0,15	1
	1500	49	30	45	19,0	6,64	0,26	3
	2270	66	25	50	18,6	4,82	0,19	2
	2270	103	30	45	19,8	9,48	0,38	6
	3025	113	25	50	19,3	5,72	0,23	3
	3025	175	30	45	20,1	13,05	0,52	11
700x400-3-2,0	1920	47	25	50	17,1	5,02	0,20	1
	1920	74	30	45	18,1	8,66	0,35	2
	2880	91	25	50	18,5	6,20	0,25	1
	2880	142	30	45	18,8	12,94	0,52	4
	3840	142	25	50	19,3	7,26	0,29	2
	3840	222	30	45	19,0	18,41	0,73	8
800x500-3-2,0	2740	47	25	50	17,1	7,20	0,29	1
	2740	74	30	45	17,6	13,59	0,54	3
	4115	91	25	50	18,4	9,04	0,36	1
	4115	142	30	45	18,0	21,61	0,86	6
	5490	142	25	50	19,0	10,82	0,43	2
	5490	222	30	45	18,6	28,41	1,13	10
1000x500-3-2,0	3430	47	25	50	17,5	8,56	0,34	1
	3430	74	30	45	17,9	16,13	0,64	2
	5145	91	25	50	18,7	10,72	0,43	1
	5145	142	30	45	18,0	26,77	1,07	6
	6860	142	25	50	19,3	12,85	0,51	2
	6860	222	30	45	18,6	35,52	1,41	10

RBK



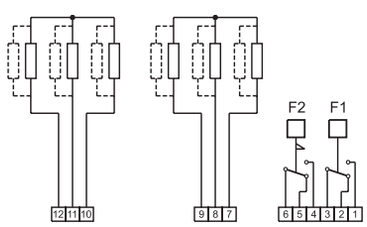
Типоразмер RBK	45/17	50/21	55/33	66/39
Теплопроизводительность, кВт	17	21	33	39
Напряжение, В	400В 3~	400В 3~	400В 3~	400В 3~
Потребляемый ток, А	24,5	30	48	56
Мин. расход воздуха, м^3/ч	570	910	890	1650
Регулятор	TTC	TT-S1	TTC+M slave	TTC+M slave
Электрическая схема	RBK-1	RBK-2	RBK-3	RBK-4

	B	D	Арт.	Цена, €
RBK 45	450	370	5446	619,0
RBK 50	500	370	5447	683,0
RBK 55	550	370	5448	888,0
RBK 65	660	370	5449	1 010,0

Канальный воздухонагреватель
Канальный нагреватель для квадратных воздуховодов. Корпус изготовлен из листовой стали с алюцинковым покрытием. Нагревательный элемент выполнен из нержавеющей стали. Нагреватель оборудован устройством защиты от перегрева с ручным возвратом в исходное состояние. Регулирование нагрева осуществляется с помощью контроллера TTC и TT-S1 или с помощью контроллера TTC и TT-M Slave. Минимальный расход воздуха соответствует минимальной скорости 1,5 м/с. Канальный нагреватель обеспечивают максимальную температуру воздуха на выходе 40 °C.

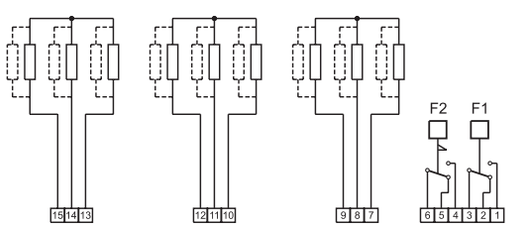
Канальный датчик, стр. 604
Комнатный датчик, стр. 604
TTC, стр. 601

RBK-1 (18 кВт, 400 В, 3 фазы)



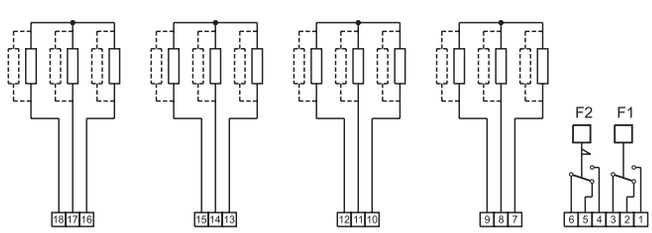
8,5 кВт 8,5 кВт

RBK-2 (21 кВт, 400 В, 3 фазы)



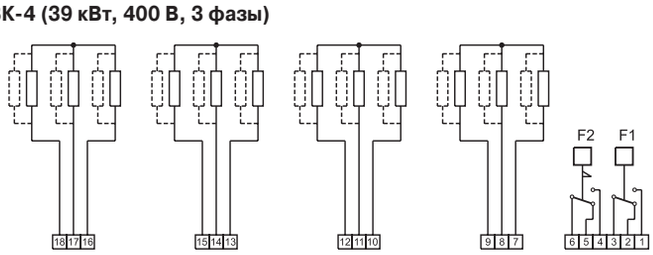
6 кВт 6 кВт 9 кВт

RBK-3 (33 кВт, 400 В, 3 фазы)



12 кВт 6 кВт 6 кВт 9 кВт

RBK-4 (39 кВт, 400 В, 3 фазы)



15 кВт 9 кВт 6 кВт 9 кВт

Расчет потребляемой мощности

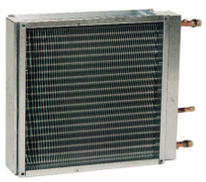
$P = q \cdot \delta \cdot \Delta t$,

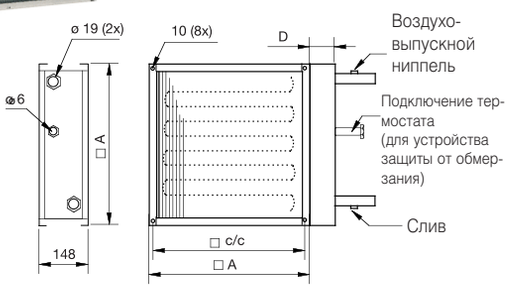
где P - мощность, кВт
q_v - расход воздуха, м^3/с
δ - плотность воздуха
(норма - 1,2 кг/м^3 при 20 °C)
Δt - разница температур

F1 - Устройство защиты от перегрева с автоматическим возвратом в исходное состояние (70 °C)
F2 - Устройство защиты от перегрева с ручным возвратом в исходное состояние (120 °C)

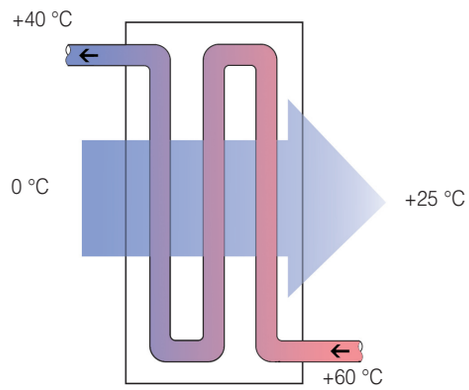
Принадлежности

VBK





	□ A	□ c/c	D	число рядов	Арт.	Цена, €
VBK 45	492	470	78	2	6169	364,0
VBK 50	547	520	78	2	6160	398,0
VBK 55	595	573	98	2	6174	452,0
VBK 65	707	680	98	2	6179	544,0



Водяной воздухонагреватель для квадратных каналов

Корпус изготовлен из оцинкованной стали, теплообменник выполнен из медных трубок с алюминиевым оребрением и снабжен медными трубками для подсоединения водяного контура. Если VBK предназначен для использования в очень холодных условиях, то, вероятно, потребуется установка защиты устройства от обмерзания.

VBK предназначен для установки в горизонтальном положении с подключением воды справа. Для получения оптимальных результатов воздух и вода должны проходить через нагреватель противотоком. Необходимо обеспечить направление движения теплоносителя в воздухонагревателе снизу вверх, чтобы снизить риск образования воздушных пробок в теплообменнике. Существует программное обеспечение для выбора нагревателей, соответствующих требуемой тепловой мощности.

Воздушный поток должен двигаться в противоположном направлении по отношению к направлению движения теплоносителя.

VBK	Темп. воды (в/из)	Расход воздуха ($м^3$/ч)	Падение давления (Па)	ΔT	Мощность (Вт)	Расход (л/с)	Падение давления (кПа)
45	60/40 °C	1000	10	30,1	10,2	0,12	0,8
		2000	38	23,0	15,6	0,19	1,7
		2500	57	20,9	17,7	0,21	2,2
	70/50 °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	22,0	22,4	0,27	3,9
	70/50 °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
	70/50 °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	0,36	1,5
		7200	99	18,2	44,5	0,53	3,0
		9000	150	16,5	50,2	0,60	3,7
	70/50 °C	3600	28	36,8	49,0	0,54	2,8
		7200	101	27,7	67,6	0,81	5,9
		9000	152	25,1	76,5	0,91	7,3