

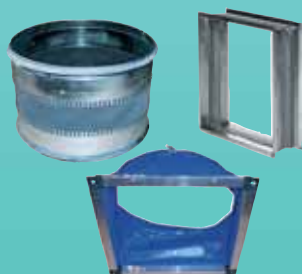
Фланцы



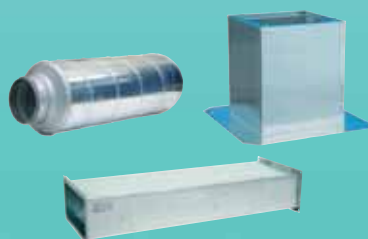
Виброизолирующие опоры



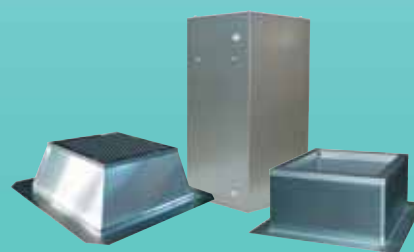
Охладители



Гибкие соединительные вставки



Шумоглушители



Крышные короба



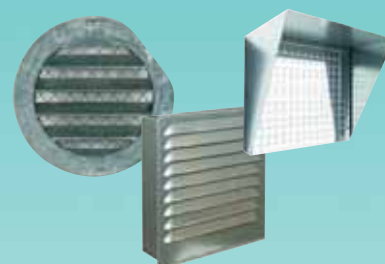
Воздушные клапаны



Прочее



Монтажные кронштейны/опоры



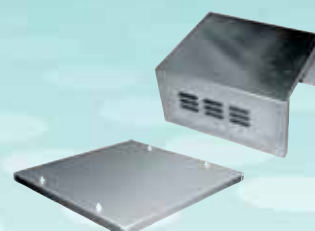
Решетки, жалюзи



Кассеты фильтров



Воздухонагреватели



Крышные элементы

Содержание

Фланцы

ASF	347
ASFV	356
GFL	336
GFL-AR/AXC	361
GFL-AR/AXCBF	361
IS/US	344
STG	344
TDA	343
TDA DV	344
TUB/TUS	344

Гибкие соединительные вставки

ASF/KB	343
ASS	353
ASSG/F	355
ASSV, ASSV/F	355
DSK	342
DS	335
DS-EX	335
CCM/CCMI	347
EVH	360
FGV	342
ISE/USE	343
UGS	342
EV-AR/AXC	359

Воздушные клапаны

BDS	361
BTG	346
EFD, для круглых воздуховодов	328
EFD, для прямоугольных	328
LRK(F)	357
RSK	327
SRK	336
SRKG	343
VK, для квадратн. воздуховодов	328
VK, для прямоугольных	335
VKV/F, VKVE/F, VKG/F	355
VKK	328
VKS, VKM, VKS-EX, VKSV-EX	352
VKVM	356

Кассеты фильтров

FFK	329
FFR	321
FFS	340
FGR	320

Виброизолирующие опоры

FSD	358
SD	357
ZSD	357

Шумоглушители

LDC	320
LDK	337
LDR	330
RSA	356
SSD	346
SSG/F	350
SSVE/SSVE-F	349
SSV, SSV/F	354
SSGE/F	351
HSDV	351

Прочее

ALS-KBT	344
ASK, ASK/F, ASG/F	352
BVK	361
ESDV	356
ESD-F	360
FSL	351
LGV/LGH	348
RED	336
SDM	341
ZTV/ZTR	361

Воздухонагреватели

CB	322
CBM	323
RB	331
RBM	332
RBK	340
VBC	324
VBF	325
VBK	339
VBR	337

Воздухоохладители

CWK	326
DXRE	334
PGK	332

Крышные короба

FDG/F	349
FDS	346
FDGE/F	350
FDVE, FDVE/F	354
FDV, FDV/F	353
TG	345
TG 300-800, 400-800	344
THB	345
THS	345
TOB	344
TOS	344

Монтажные кронштейны/опоры

FK	327
FKX	327
WBK	361
MFA-AR	358
MFA-AXCBF	360
MP	359

Решетки, жалюзи

IGC	328
IGK	329
ORH	329
SG	329
SG AR, SG-AW	357
SG AW-D	358
WSG	342
WSG-MUB	342

Крышные элементы

WSD	342
WSD-KBT	343

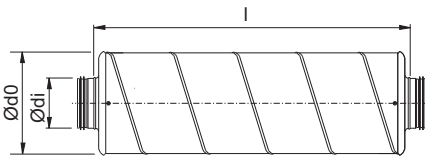
Дополнительные принадлежности



LDC

Шумоглушитель

Шумоглушитель легко устанавливается в круглых воздуховодах. Оснащен соединительными фланцами для монтажа в спиральных воздуховодах. Шумоглушитель LDC эффективно снижает уровень шума в воздуховоде. В системах, к которым предъявляются особо жесткие требования по уровню шума, могут быть использованы два шумоглушителя. 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. Толщина изоляции 50 мм.



LDC	L nom	Ødi	Ød0	L	кг
100-300	300	100	200	360	2,28
100-600	600	100	200	660	4,09
100-900	900	100	200	960	5,18
100-1200	1200	100	200	1260	6,46
125-600	600	125	224	665	4,39
125-900	900	125	224	965	6,2
125-1200	1200	125	224	1265	7,47
150-600	600	150	250	600	5,37
160-600	600	160	260	670	5,37
160-900	900	160	260	970	7,48
200-600	600	200	300	685	6,9
200-900	900	200	300	985	9,74
250-600	600	250	355	600	8,55
250-900	900	250	355	900	11,7
315-600	600	315	415	600	11,8
315-900	900	315	415	900	16,3
355-900	900	355	560	900	25,2
400-900	900	400	600	900	24,3

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

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



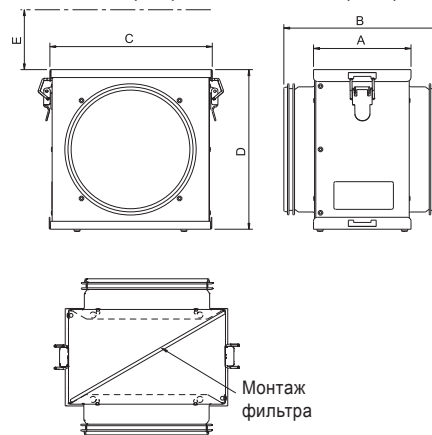
FGR

Кассета фильтра для круглых воздуховодов

Кассета фильтра FGR оснащена стандартным панельным фильтром класса G3. Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали и оснащен круглыми соединительными фланцами с резиновым уплотнением и рычажными замками. В комплект входят сменные фильтры. Сменные фильтры PFR продаются в упаковке по 5 штук.

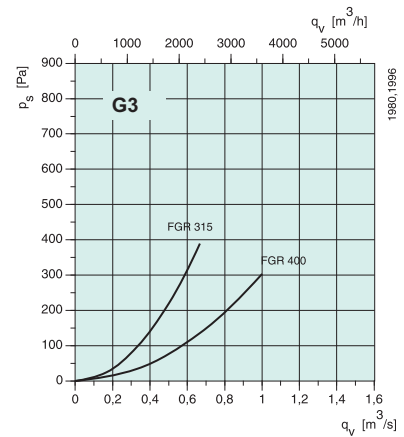
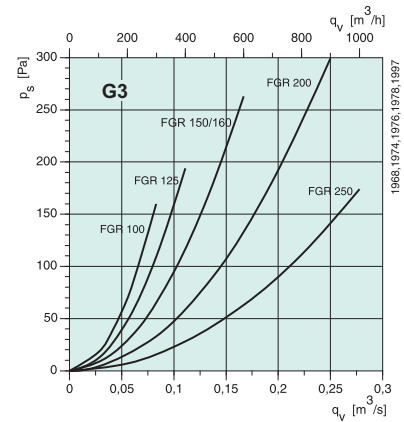
Кассета фильтра предназначена для очистки приточного воздуха в производственных помещениях. Заменять фильтрующий материал класса G3 рекомендуется при увеличении аэродинамического сопротивления до 170 Па.

Свободное пространство для замены фильтра



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

Кассета фильтра	Панельный фильтр (для FGR)	Класс фильтра
FGR 100	PFR 100-160	G3
FGR 125	PFR 100-160	G3
FGR 150	PFR 100-160	G3
FGR 160	PFR 100-160	G3
FGR 200	PFR 200	G3
FGR 250	PFR 250	G3
FGR 315	PFR 315	G3
FGR 355	PFR 355	G3
FGR 400	PFR 400	G3





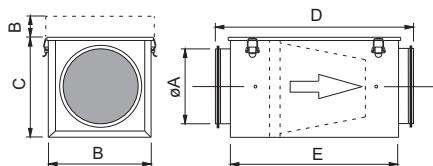
FFR

Кассета фильтра для круглых воздуховодов

Кассета фильтра FFR предназначена для карманных фильтров класса G3, F5 или F7. Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали и оснащен круглыми соединительными фланцами с резиновым уплотнением и рычажными замками.

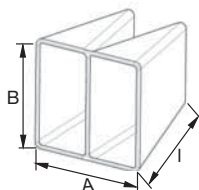
Кассета оснащена патрубками для подсоединения датчика давления. В кассете FFR используются карманные фильтры BFR. Фильтры различных классов заказываются и поставляются отдельно. Заменять фильтры рекомендуется при достижении следующих значений аэродинамического сопротивления: для фильтра класса G3 – 170 Па, для фильтра класса F5 – 200 Па, для фильтра класса F7 – 250 Па.

Свободное пространство для замены фильтра



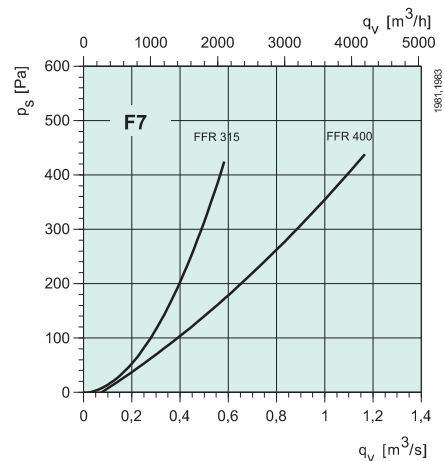
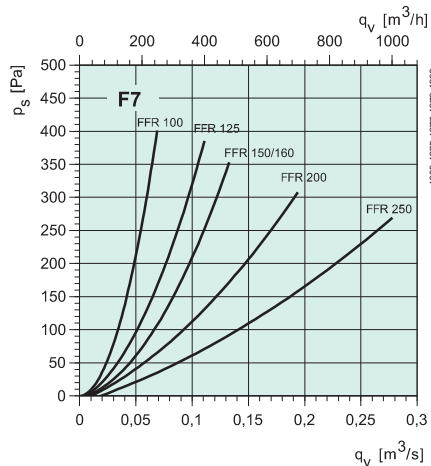
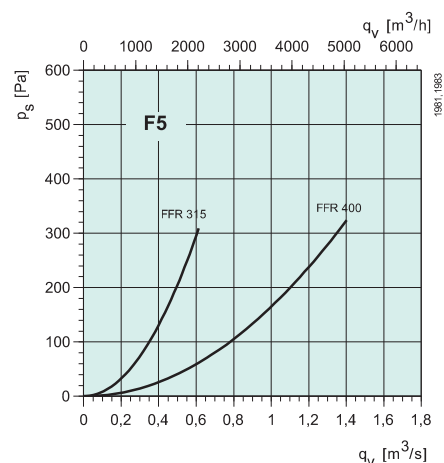
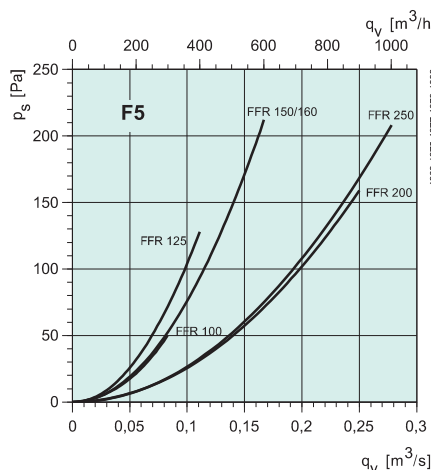
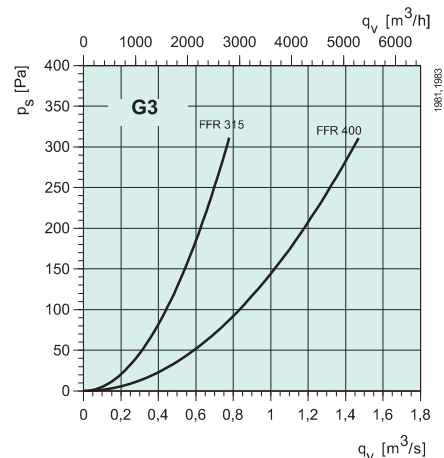
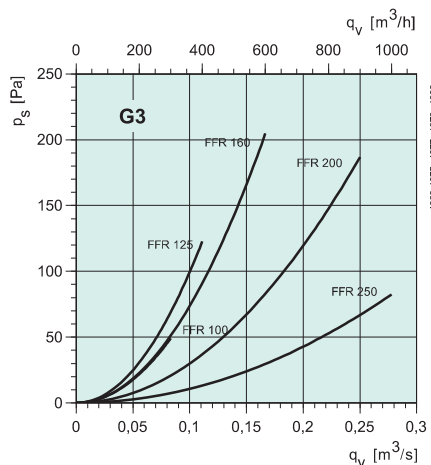
øA	B	C	D	E
100	200	203	522	450
125	200	203	522	450
150	200	203	522	450
160	200	203	522	450
200	245	248	530	450
250	295	298	584	500
315	345	348	634	550
355	445	448	780	650
400	445	448	782	650

Кассета фильтра	Карманный фильтр	Класс фильтра
FFR 100	BFR 100-160	G3, F5, F7
FFR 125	BFR 100-160	G3, F5, F7
FFR 150	BFR 100-160	G3, F5, F8
FFR 160	BFR 100-160	G3, F5, F9
FFR 200	BFR 200	G3, F5, F10
FFR 250	BFR 250	G3, F5, F11
FFR 315	BFR 315	G3, F5, F12
FFR 355	BFR 355	G3, F5, F13
FFR 400	BFR 400	G3, F5, F14



Размеры для кассеты фильтра G3/F5/F7 в мм:

BFR	øA	B	Кол-во карманов
100-160	187/187/188	250/250/235	2/2/3
200	232/232/233	250/250/235	2/2/3
250	282/282/283	300/300/285	2/2/4
315	232/232/233	350/350/330	3/3/5
315	432/432/433	450/450/420	3/3/6
400	432/432/433	450/450/420	3/3/6



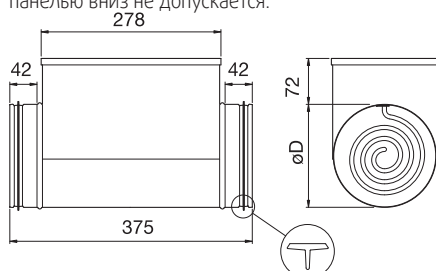
Дополнительные принадлежности



CB

Канальный воздухонагреватель

Канальный воздухонагреватель с соединительными патрубками предназначен для установки в стандартных спиральных воздуховодах. Корпус изготовлен из листовой стали с алюминиевым покрытием, нагревательный элемент выполнен из нержавеющей стали. Воздуонагреватель оснащен встроенной защитой от перегрева с ручным возвратом в исходное состояние. Соединительные патрубки воздухонагревателя СВ оснащены резиновым уплотнением. Управление осуществляется комнатным термостатом или прибором Pulser. Минимальный расход воздуха основан на минимальной скорости воздушного потока 1,5 м/с. Данные канальные воздухонагреватели обеспечивают температуру воздуха на выходе не более 40 °С. Воздуонагреватели СВ предназначены для установки как в горизонтальных, так и в вертикальных воздухопроводах. В горизонтальном воздуховоде соединительная коробка должна быть установлена лицевой панелью вверх, либо повернута на 90° в сторону. Устанавливать соединительную коробку лицевой панелью вниз не допускается.



ØD = диаметр соединительного патрубка

A = нагревательные элементы

B = устройство защиты от перегрева с автоматическим возвратом в исходное состояние

C = устройство защиты от перегрева с ручным возвратом в исходное состояние

E = контакт блокировки

F = выключатель

H = тиристорный регулятор Pulser или TTC

Pulser, см. стр. 307

TTC, см. стр. 308

Датчики, см. стр. 311

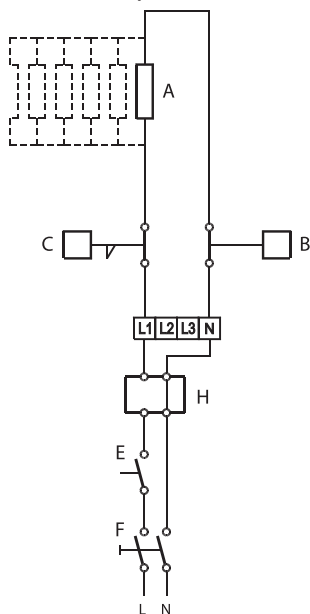
СВ	100-0,4	100-0,6	125-0,6	125-1,2	125-1,8	150-1,2	150-2,1	150-2,7
Диаметр патрубков, мм	100	100	125	125	125	150	150	150
Мощность, кВт	0,4	0,6	0,6	1,2	1,8	1,2	2,1	2,7
Напряжение, В	230~	230~	230~	230~	230~	230~	230~	230~
Ток, А	1,7	2,6	2,6	5,2	7,8	5,2	9,1	11,7
Мин. расход воздуха, м³/ч	45	45	70	70	65	100	100	100
Масса, кг	2	2	2,5	2,5	2,5	2,5	3,2	3,0
Регулятор	Pulser	Pulser	Pulser	Pulser	Pulser	Pulser	Pulser	Pulser
Электрическая схема	CB-1	CB-1	CB-1	CB-1	CB-1	CB-1	CB-1	CB-1

СВ	150-5,0	160-1,2	160-2,1	160-2,7	160-5,0	200-2,1	200-3,0	200-5,0
Диаметр патрубков, мм	150	160	160	160	160	200	200	200
Мощность, кВт	5,0	1,2	2,1	2,7	5,0	2,1	3,0	5,0
Напряжение, В	400 2~	230~	230~	230~	400 2~	230~	230~	400 2~
Ток, А	12,5	5,2	9,1	11,7	12,5	9,1	13	12,5
Мин. расход воздуха, м³/ч	100	115	115	115	115	180	180	180
Масса, кг	3,8	3	3,2	3,5	4	3,9	4	4,5
Регулятор	Pulser	Pulser	Pulser	Pulser	Pulser	Pulser	Pulser	Pulser
Электрическая схема	CB-2	CB-1	CB-1	CB-1	CB-2	CB-1	CB-1	CB-2

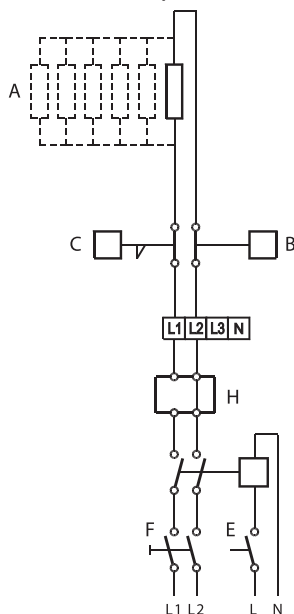
СВ	250-3,0	250-6,0	250-9,0	315-3,0	315-6,0	315-9,0	315-12,0	355-6,0
Диаметр патрубков, мм	250	250	250	315	315	315	315	355
Мощность, кВт	3,0	6	9	3	6	9	12	6
Напряжение, В	230~	400 2~	400 3~	230	400 2~	400 3~	400 3~	400 2~
Ток, А	13	16	13	13	15	13	17,3	15
Мин. расход воздуха, м³/ч	280	280	280	430	430	430	430	550
Масса, кг	4,8	5,2	6,2	6	6,3	7,3	7,6	7
Регулятор	Pulser	Pulser	TTC	Pulser	Pulser	TTC	TTC	Pulser
Электрическая схема	CB-1	CB-2	CB-3	CB-1	CB-2	CB-3	CB-4	CB-2

СВ	355-9,0	355-12,0	400-6,0	400-9,0	400-12,0
Диаметр патрубков, мм	355	355	400	400	400
Мощность, кВт	9	12	6	9	12
Напряжение, В	400 3~	400 3~	400 2~	400 3~	400 3~
Ток, А	13	17,3	15	13	17,3
Мин. расход воздуха, м³/ч	550	550	700	700	700
Масса, кг	8,2	8,5	8	8,5	9,2
Регулятор	TTC	TTC	Pulser	TTC	TTC
Электрическая схема	CB-3	CB-4	CB-2	CB-3	CB-4

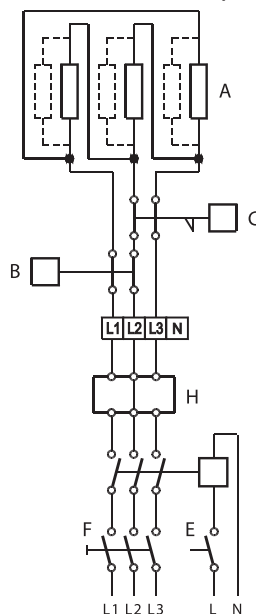
СВ-1 230 В, 1 фаза



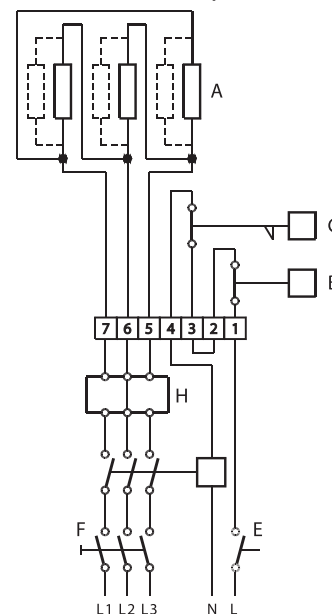
СВ-2 400 В, 2 фазы



СВ-3 230 В или 400 В, 3 фазы



СВ-4 12 кВт, 400 В, 3 фазы





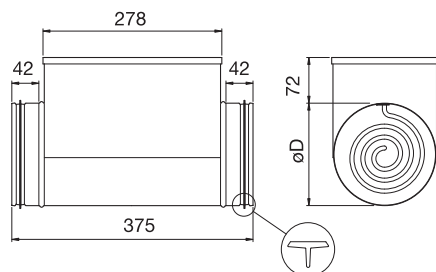
CBM

Канальный воздухонагреватель со встроенным устройством управления

Канальный воздухонагреватель с соединительными патрубками предназначен для установки в стандартных круглых спиральных воздуховодах. Корпус изготовлен из листовой стали с алюминиевым покрытием, нагревательный элемент выполнен из нержавеющей стали. Воздухонагреватель оснащен встроенной защитой от перегрева с ручным возвратом в исходное состояние. Соединительные патрубки воздухонагревателей CBM (кроме типоразмеров 150 и 355) оснащены резиновым уплотнением.

Температура устанавливается задатчиком на верхней панели воздухонагревателя. Управление осуществляется встроенным тиристорным фазоимпульсным регулятором, обеспечивающим особо точное регулирование температуры. Воздухонагреватель не имеет вращающихся деталей, поэтому он работает бесшумно и имеет долгий срок службы. Прибор оснащен клеммным блоком с зажимами для подключения устройств защиты нагревателя по давлению или расходу воздуха. Минимальный расход воздуха основывается на минимальной скорости воздушного потока 1,5 м/с. Данные канальные воздухонагреватели обеспечивают температуру воздуха на выходе не более 40 °C.

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

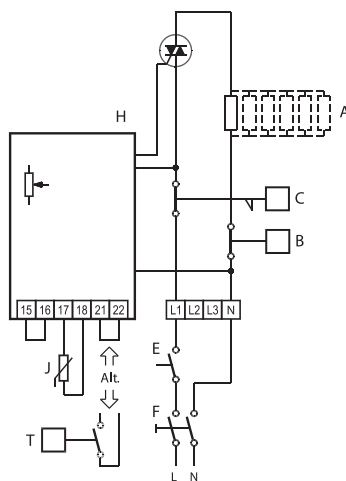


ØD = диаметр соединительного патрубка

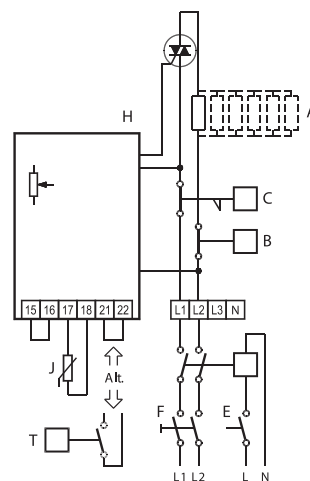
CBM	100-0,6	125-1,2	150-2,1	160-2,1	200-3,0	200-5,0	250-3,0	250-6,0
Диаметр патрубков, мм	100	125	150	160	200	200	250	250
Мощность, кВт	0,6	1,2	2,1	2,1	3,0	5,0	3,0	6,0
Напряжение, В	230~	230~	230~	230~	230~	400 2~	230~	400 2~
Ток, А	2,6	5,2	9,1	9,1	13,1	12,5	13,1	15
Мин. расход воздуха, м³/ч	45	70	100	115	180	115	180	280
Масса, кг	2,3	3	3,5	3,5	4,4	4,8	5	5,6
Электрическая схема	CBM-1	CBM-1	CBM-1	CBM-1	CBM-1	CBM-2	CBM-1	CBM-2

CBM	315-6,0	315-9,0	355-9,0	400-9,0
Диаметр патрубков, мм	315	315	355	400
Мощность, кВт	6	9	9	9
Напряжение, В	400 2~	400 3~	400 3~	400 3~
Ток, А	15	13	13	13
Мин. расход воздуха, м³/ч	421	430	550	700
Масса, кг	6,6	8	8,8	9,3
Электрическая схема	CBM-2	CBM-3	CBM-3	CBM-3

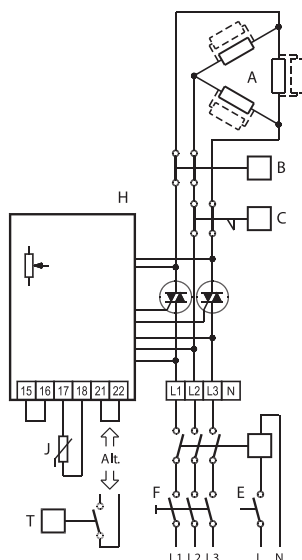
CBM-1 230 В, 1 фаза



CBM-2 400 В, 2 фазы



CBM-3 400 В, 3 фазы



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

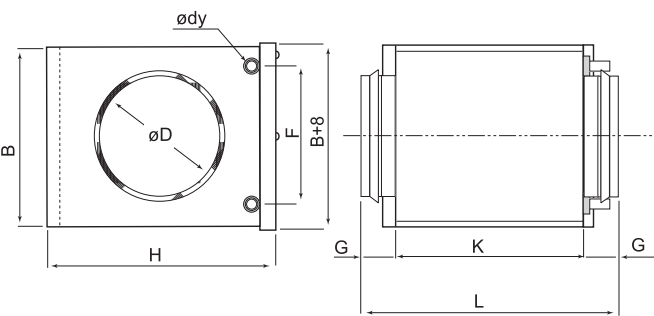
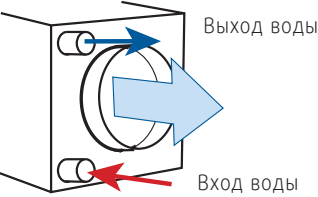
Дополнительные принадлежности



VBC Водяной возду- хонагреватель

Водяной возду-
хонагреватель предназначен
для нагрева воздуха в
системах вентиляции с круглы-
ми воздуховодами. Теплообменник из медных
труб с алюминиевым оребрением установлен
в корпусе с алюминиевым покрытием. Съемная
панель упрощает чистку нагревателя.

Водяной возду-
хонагреватель пред-
назначен для горизонтальной установки.
Макс. рабочая температура 150 °С. Макс.
рабочее давление 1,6 МПа (16 бар) для 2-
и 3-рядных теплообменников.



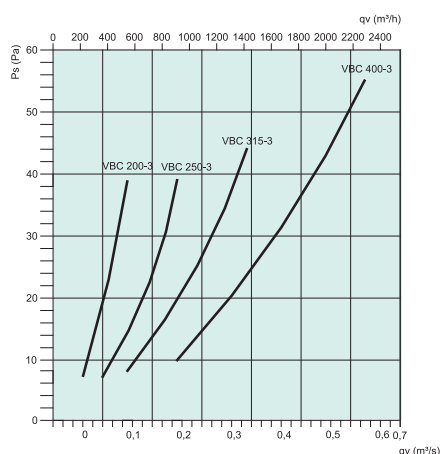
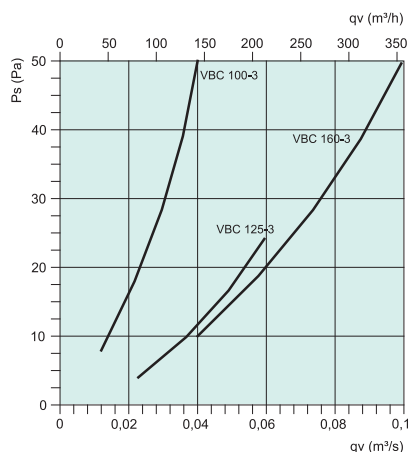
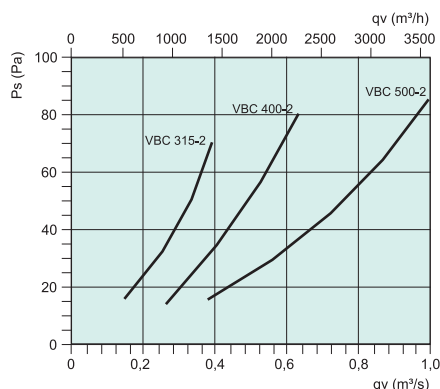
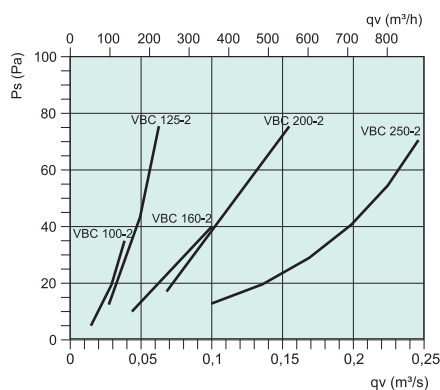
VBC	øD	B	H	ødy	F	G	K	L	кг
100-2	100	179	225	10	137	40	300	380	3,8
100-3	100	180	238	10	100	40	276	356	3,9
125-2	125	179	225	10	137	40	300	380	3,8
125-3	125	255	313	10	175	40	276	356	5,8
160-2	160	253	300	10	212	40	300	380	5,7
160-3	160	255	313	10	175	40	276	356	5,8
200-2	200	253	300	10	212	40	300	380	5,7
200-3	200	330	398	22	250	40	276	356	8,6
250-2	250	328	385	22	250	40	300	380	8,2
250-3	250	405	473	22	325	40	276	356	11,5
315-2	315	403	460	22	325	40	300	380	10,6
315-3	315	504	557	22	400	40	276	356	14,6
400-2	400	479	534	22	400	65	300	430	13,5
400-3	400	539	707	22	425	65	330	460	20,0
500-2	500	529	707	22	425	65	330	460	17,2

Расчет 2-рядного теплообменника

	VBC 100-2	VBC 125-2	VBC 160-2	VBC 200-2	VBC 250-2	VBC 315-2	VBC 400-2	VBC 500-2
Расход воздуха, м³/с	0,04	0,06	0,1	0,15	0,25	0,39	0,63	0,9
Аэродинамическое сопротивление, Па	35	72	40	73	68	69	77	45
ΔT воздуха при T воды на вход/выход 60/40, °C	16	13	19,9	17,3	17,5	18,1	17,7	19,4
Расход воды, л/с	0,01	0,01	0,03	0,04	0,07	0,11	0,18	0,28
Скорость потока воды, м/с	0,15	0,2	0,4	0,6	0,5	0,5	0,6	0,7
Гидравлическое сопротивление, кПа	0,1	0,1	3	5	3	3	4	6,6
Мощность, кВт	0,85	1	2,6	3,5	5,7	9,2	14,6	22,7
ΔT воздуха при T воды на входе/выходе 90/70, °C	32,5	28,3	35,8	30,4	31,7	32	31	31
Расход воды, л/с	0,02	0,03	0,06	0,07	0,13	0,2	0,31	0,31
Скорость потока воды, м/с	0,3	0,4	0,8	1,1	0,9	1	1,1	1,1
Гидравлическое сопротивление, кПа	1	1	8	13	7	8	10	10
Мощность, кВт	1,7	2,2	4,6	6,1	10,3	16,3	25,5	25,5

Расчет 3-рядного теплообменника

	VBC 100-3	VBC 125-3	VBC 160-3	VBC 200-3	VBC 250-3	VBC 315-3	VBC 400-3
Расход воздуха, м³/с	0,04	0,06	0,1	0,15	0,25	0,39	0,63
Аэродинамическое сопротивление, Па	39	17,2	41	29	31,2	35	36,3
ΔT воздуха при T воды на вход/выход 60/40, °C	25,9	33,4	29,3	30,7	30,5	30,2	30,3
Расход воды, л/с	0,02	0,03	0,05	0,07	0,12	0,19	0,3
Скорость потока воды, м/с	0,24	0,47	0,68	0,54	0,59	0,69	0,74
Гидравлическое сопротивление, кПа	0,85	5,33	11	5,36	6,23	8,28	10,10
Производительность, кВт	1,35	2,6	3,8	6	9,93	15,3	24,74
ΔT воздуха при T воды на входе/выходе 90/70, °C	47,4	56,2	49,7	52,1	51,6	51	50,8
Расход воды, л/с	0,03	0,05	0,08	0,13	0,21	0,32	0,51
Скорость потока воды, м/с	0,45	0,8	1,17	0,92	1,02	1,17	1,26
Гидравлическое сопротивление, кПа	2,65	14	29,5	14,1	16,2	21,4	26,1
Мощность, кВт	2,46	4,38	6,46	10,17	16,8	25,87	41,6



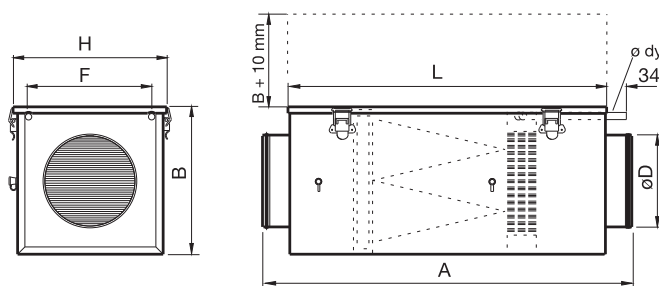
VBF

Водяной воздухонагреватель

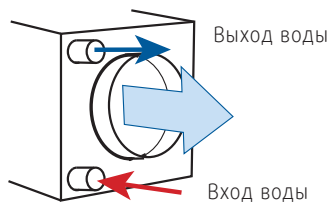
Водяной воздухонагреватель с карманным фильтром класса F5 предназначен для нагрева воздуха в круглых воздуховодах. Теплообменник из медных труб с алюминиевым оребрением установлен в корпусе из оцинкованной стали. Съемная инспекционная панель упрощает чистку нагревателя и замену фильтра.

Водяной воздухонагреватель предназначен для установки в горизонтальных воздуховодах. Карманный фильтр устанавливается вертикально. Нагреватель VBF оснащен патрубками для подсоединения устройства контроля загрязненности фильтра.

Онлайн программа подбора Systemair (см. www.systemair.ru) включает в себя подбор водяных воздухонагревателей. Фильтр рекомендуется заменять при увеличении его аэродинамического сопротивления до 200 Па.



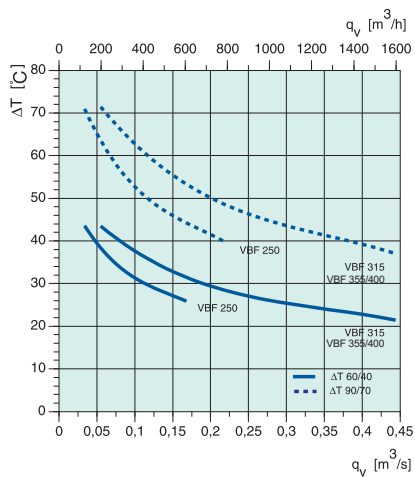
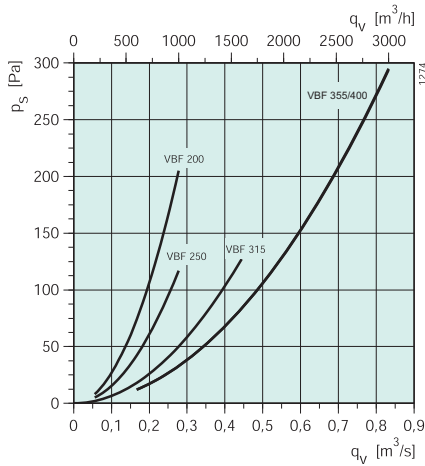
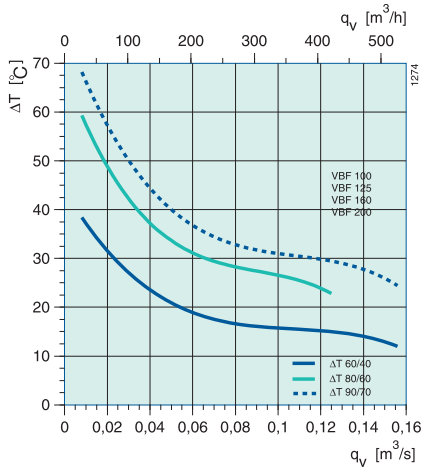
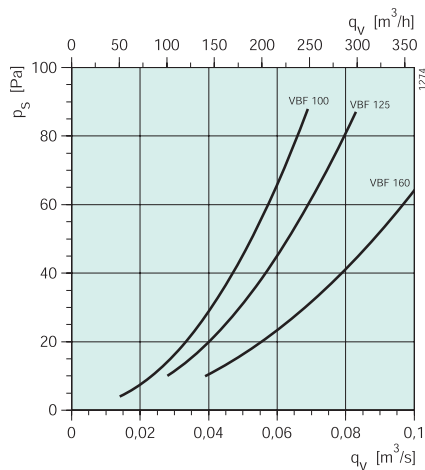
VBF	ØD	A	B	H	L	Ødy	F	кг	Карманный фильтр	Класс фильтра
100	100	665	254	266	599	22	213	8	BFR 200	G3, F5, F7
125	125	665	254	266	599	22	213	8	BFR 200	G3, F5, F7
160	160	665	254	266	599	22	213	8	BFR 200	G3, F5, F7
200	200	665	254	266	599	22	213	8	BFR 200	G3, F5, F7
250	250	795	354	366	699	22	313	12	BFR 315	G3, F5, F7
315	315	895	454	466	799	22	413	17	BFR 355	G3, F5, F7
355	355	920	454	466	799	22	413	17	BFR 355	G3, F5, F7
400	400	920	454	466	799	22	413	17	BFR 355	G3, F5, F7



2-рядный теплообменник

VBF	100-2	125-2	160-2	200-2	250-2	315-2	400-2	500-2
Расход воздуха, м³/с	0,04	0,06	0,1	0,15	0,25	0,39	0,63	0,9
Аэродинамическое сопротивление, Па	35	72	40	73	68	69	77	45
ΔT воздуха при T воды на вход/выход 60/40, °C	16	13	19,9	17,3	17,5	18,1	17,7	19,4
Расход воды, л/с	0,01	0,01	0,03	0,04	0,07	0,11	0,18	0,28
Скорость потока воды, м/с	0,15	0,2	0,4	0,6	0,5	0,5	0,6	0,7
Гидравлическое сопротивление, кПа	0,1	0,1	3	5	3	3	4	6,6
Мощность, кВт	0,85	1	2,6	3,5	5,7	9,2	14,6	22,7
ΔT воздуха при T воды на вход/выход 90/70, °C	32,5	28,3	35,8	30,4	31,7	32	31	31
Расход воды, л/с	0,02	0,03	0,06	0,07	0,13	0,2	0,31	0,31
Скорость потока воды, м/с	0,3	0,4	0,8	1,1	0,9	1	1,1	1,1
Гидравлическое сопротивление, кПа	1	1	8	13	7	8	10	10
Мощность, кВт	1,7	2,2	4,6	6,1	10,3	16,3	25,5	25,5

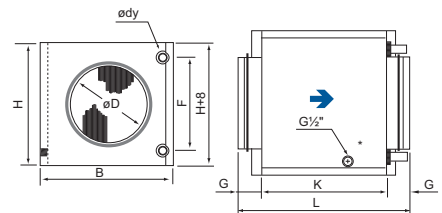
Дополнительные принадлежности



CWK

**Водяной
воздухоохла-
дитель для
круглых возду-
ховодов**

Теплообменник из медных труб с алюминиевым оребрением установлен в корпусе из оцинкованной стали. Съемная инспекционная панель упрощает чистку и техническое обслуживание. Соединительные патрубки с резиновым уплотнением.
Макс. рабочее давление 1,6 МПа (16 Бар).



* Патрубок слива конденсата

CWK	øD	B	H	ødy	F	G	K	L	кг
100-3-2,5	100	251	180	10	100	40	276	356	4,4
125-3-2,5	125	326	255	10	175	40	276	356	6,5
160-3-2,5	160	326	255	10	175	40	276	356	6,7
200-3-2,5	200	411	330	22	250	40	276	356	9,4
250-3-2,5	250	486	405	22	325	40	276	356	11
315-3-2,5	315	560	504	22	400	40	276	356	14,3
400-3-2,5	400	710	529	22	425	65	330	460	19,5

Теплообменник

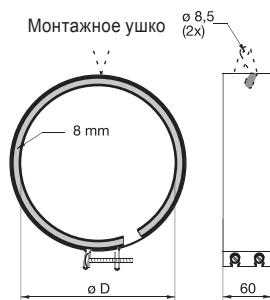
CWK	Расход воздуха, м³/ч	Скорость воздуха, м/с	Аэродинамическое сопротивление, Па	Темп. воздуха на входе, °C	Отн. влажн. воздуха на входе, %	Темп. воздуха на выходе, °C	Мощность, кВт	Расход воды, л/с	Гидравлическое сопротивление, кПа
100-3-2,5	54	2	7	25	50	14,3	0,2	0,01	< 0,5
	54	2	7	30	45	15,8	0,4	0,01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



FK

Быстроразъемные хомуты

Быстроразъемные хомуты упрощают установку и снятие вентиляторов для обслуживания и чистки. Хомуты изготовлены из оцинкованной листовой стали и изолированы слоем неопрена толщиной 8 мм, гасящего вибрацию и обеспечивающего плотную посадку. Быстроразъемные хомуты стягиваются двумя болтами, что позволяет соединять воздуховоды, диаметры которых немного различаются.



FK	øD мм
100	100
125	125
150	150
160	160
200	200
250	250
315	315
355	355
400*	400
450*	450
500*	500

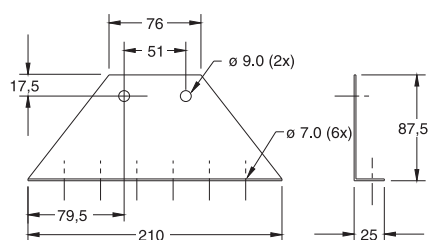
* Примечание. Без монтажных ушек.



FKX

Монтажные опоры

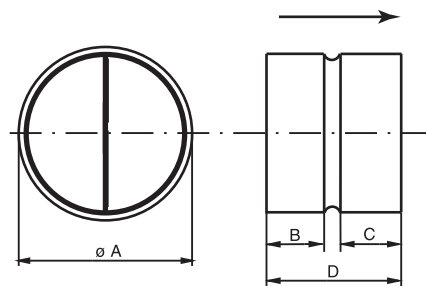
Комплект из двух монтажных опор с шайбами и винтами. Для вентиляторов EX 140 и 180. Изготовлены из оцинкованной листовой стали.



RSK

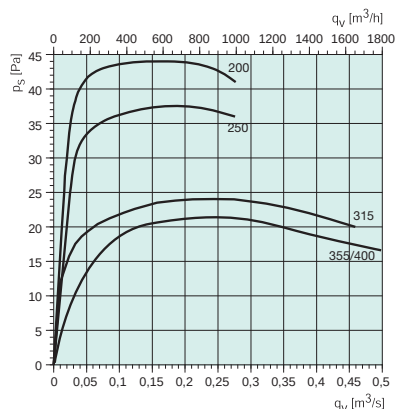
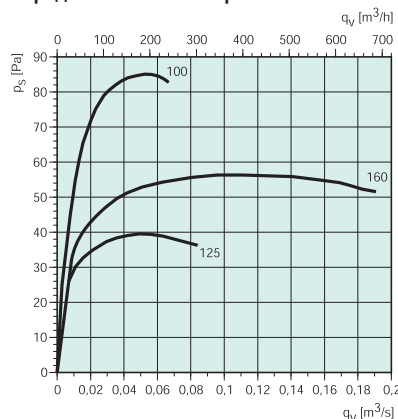
Обратный клапан

Обратный клапан из оцинкованной листовой стали предназначен для круглых воздуховодов. Обе заслонки подпружинены, благодаря чему клапан можно устанавливать вертикально.



RSK	øA	D	B	C
100	100	80	24	33
125	125	100	33	44
150	150	100	34	43
160	160	120	42	55
200	200	140	55	62
250	250	140	54	62
315	315	140	50	65
355	355	197	75	75
400	400	197	75	75

Аэродинамическое сопротивление



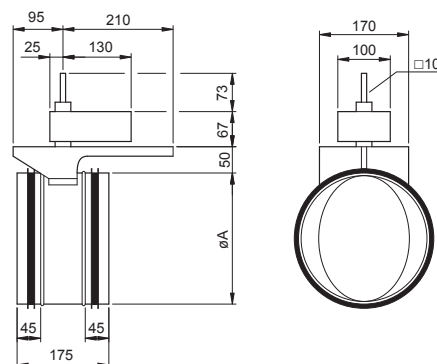
EFD

Запорный клапан для круглых воздуховодов

Запорный клапан EFD предназначен для перекрытия воздушного потока в воздуховоде. Клапан оснащен приводом с пружинным возвратом с питанием от сети 230 В. EFD характеризуется герметичностью класса 3 в соответствии со стандартом EN 1751:1998 приложение C.2. Клапан для воздуховодов наружного/удаляемого воздуха может использоваться для защиты водяного воздухонагревателя от замерзания.

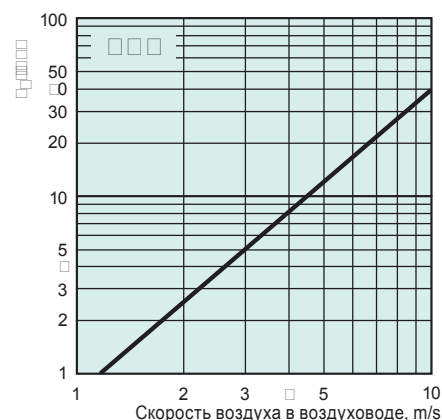
Клапан EFD оснащен круглым корпусом, заслонки установлены на валу. Соединительные патрубки оснащены уплотнительными кольцами из силиконовой резины. Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали. На запорный клапан EFD можно установить внешнюю изоляцию, положение створок обозначается стрелкой.

Для обеспечения оптимальных рабочих характеристик рекомендуется дважды в год проводить техническое обслуживание. При загрязнении створок клапана их следует очистить. При необходимости, следует проверить целостность уплотнения и смазать вал створок.



EFD	øA
160	160
200	200
250	250
315	315

Аэродинамическое сопротивление



Дополнительные принадлежности

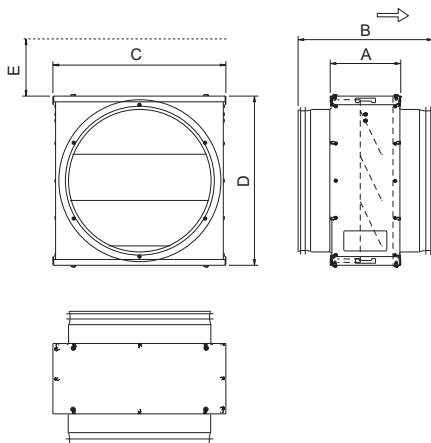


VKK

Обратный клапан

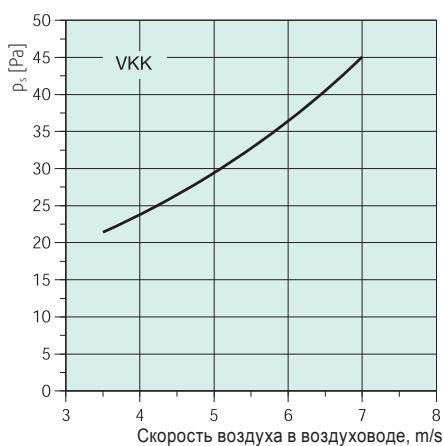
Обратный клапан для установки в горизонтальных воздуховодах.

Благодаря изогнутой форме створок создается дополнительная направленная вверх сила, которая уменьшает аэродинамическое сопротивление. Это означает, что створки открываются полностью даже при низкой скорости воздуха. Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали. Створки изготовлены из нейлона, стойкого к атмосферным воздействиям и ударам. Прочная конструкция гарантирует, что створки не деформируются и не ослабнут. Клапан предназначен для воздуховодов со скоростью воздуха не более 12 м/с.



VKK	Ø	A	B	C	D	E
100	100	123	199	205	200	201
125	125	123	199	205	200	201
160	160	123	199	205	200	201
200	200	123	199	302	300	297
250	250	123	239	302	300	297
315	315	123	239	350	345	345
400	400	123	259	454	450	450

Аэродинамическое сопротивление

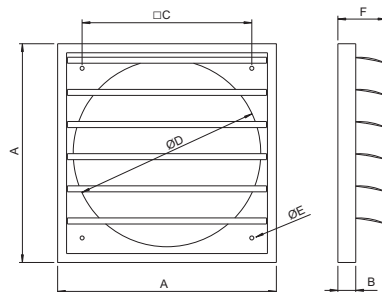


VK

Жалюзи

Жалюзи для вертикального настенного монтажа. Благодаря изогнутой форме створок создается дополнительная направленная вверх сила, которая уменьшает аэродинамическое сопротивление. Это означает, что створки открываются полностью даже при низкой скорости воздуха.

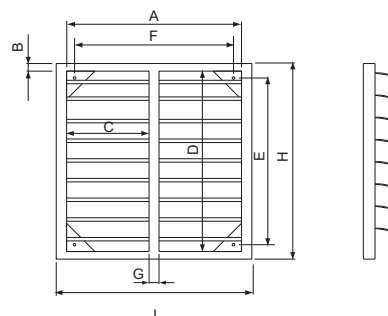
Все компоненты изготовлены из нейлона, стойкого к атмосферным воздействиям и ударам (ПВХ, армированный специальным синтетическим волокном). Прочная конструкция гарантирует, что створки не деформируются и не ослабнут. Жалюзи типоразмеров выше 45 оснащены литым противовесом. Жалюзи предназначены для воздуховодов со скоростью воздуха не более 12 м/с. Жалюзи отличаются простотой монтажа. Настенная рамка и винты входят в комплект поставки жалюзи типоразмеров выше 15.



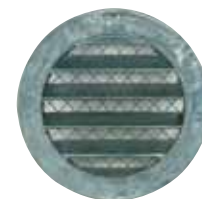
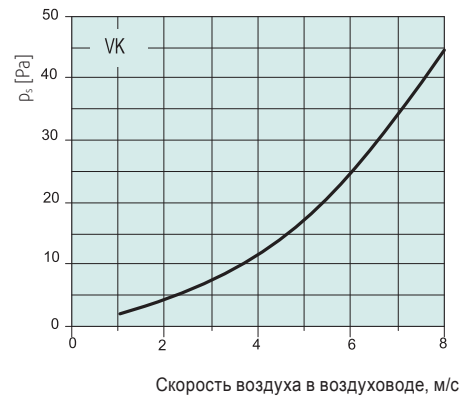
VK	A	B	C	D	E	F	G
10	142	15	103	96	5	46	3
12	164	12	115	117	5	38	4
15	178	20	130	152	4	50	5
20	245	20	190	210	5	50	6
25	299	25	235	260	5	70	5
30	347	26	274	310	5	70	6
35	397	26	310	360	5	70	7
40	460	26	364	423	5	65	8
45	501	31	395	460	5	70	6
50	549	31	445	510	5	95	7
56*	610	30	530	530	5	80	14(2x7)
63*	701	31	626	660	5	85	16(2x8)
71*	749	31	663	710	5	90	18(2x9)
100	1040	40	972	-	-	-	-

* жалюзи с двумя рядами створок. G = кол-во створок.

VK 80



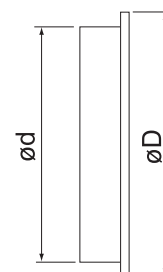
Аэродинамическое сопротивление



IGC

Воздухозаборная решетка

Воздухозаборная решетка для внутренней или наружной установки. Соединительный патрубок диаметром 100-315 мм. Решетка изготовлена из литого алюминия и оснащена проволоочной сеткой. ØD = наружный диаметр Ød = диаметр соединительного патрубка



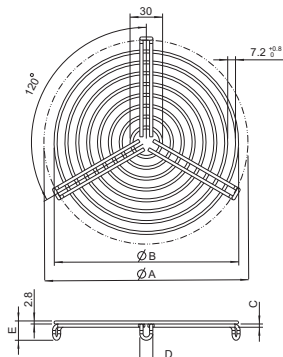
IGC	Ød	ØD
100	100	125
125	125	150
160	160	185
200	200	225
250	250	275
315	315	350



SG

Защитная решетка

Защитная решетка для канальных вентиляторов, крепится тремя винтами.



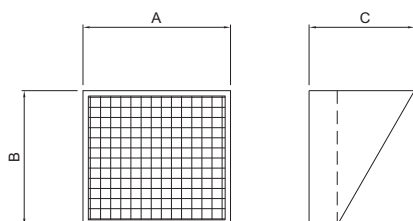
SG	øA	øB	C	D	E
100	100	90	3,4	11,8	24,3
125	125	110	3,4	11,8	24,3
150	150	150	3,4	11,8	24,3
160	160	150	3,4	11,8	24,3
200	200	190	3,4	11,8	24,3
250	250	250	3,4	11,8	24,3
315	315	310	3,8	12,6	24,7
355	355	350	3,8	12,6	24,7
400	400	390	3,8	12,6	24,7
450	450	450	3,8	12,6	24,7
500	500	490	3,8	12,6	24,7



ORN

Козырек

Козырек для защиты вентиляционных отверстий от попадания посторонних предметов. Представляет собой раму из оцинкованной листовой стали, устанавливаемую на соединительный патрубок воздуховода и оснащенную решеткой из того же материала, закрывающей всю площадь отверстия.



Поз.	KVD	A	B	C
1	7/7	273	249	52
2	9/7 & 9/9	339	305	52
3	10/8 & 10/10	367	330	52
4	12/9 & 12/12	427	382	52
5	5/8	290	124	52

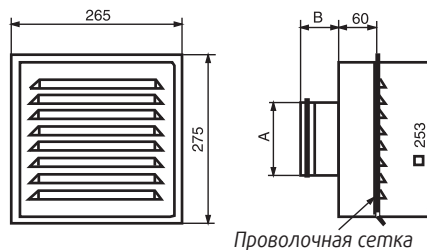


IKG

Воздухозаборная решетка

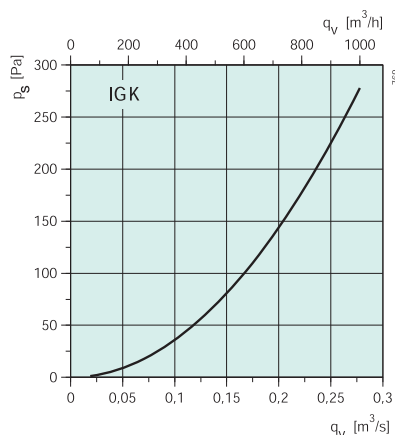
Воздухозаборная решетка из оцинкованной листовой стали с фланцем для настенного монтажа и проволоочной сеткой.

Соединительный патрубок с резиновым уплотнением.



IKG	øA	B
100	100	37
125	125	37
160	160	37
200	200	41

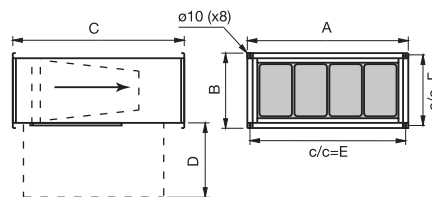
Аэродинамическое сопротивление



FFK

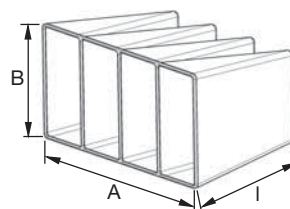
Кассета фильтра для прямоугольных воздуховодов

Кассета фильтра предназначена для карманных фильтров класса F5 или F7. Корпус кассеты изготовлен из оцинкованной листовой стали. Навесная крышка с быстроразъемным фиксатором упрощает замену фильтра. Кассета фильтра присоединяется непосредственно к воздуховоду. Устанавливается в вертикальном или в горизонтальном положении. При вертикальном монтаже воздушный поток должен быть направлен вниз, чтобы карманы фильтра не сминались. Фильтры BFK класса F5 или F7 заказываются отдельно. Заменять фильтры рекомендуется при достижении следующих значений аэродинамического сопротивления: для фильтра класса F5 – 200 Па, для фильтра класса F7 – 250 Па. Кассета оснащена патрубками для присоединения датчика давления.



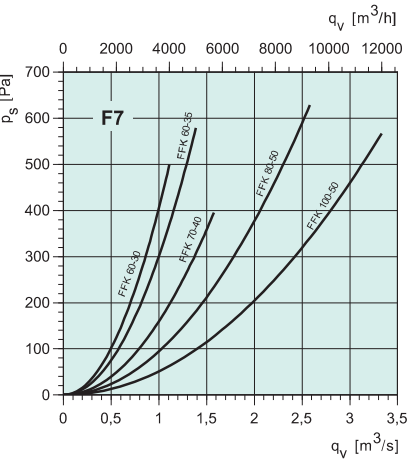
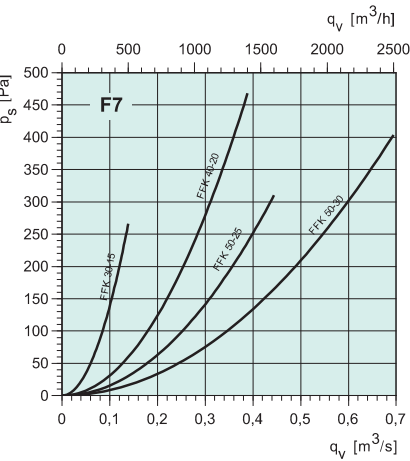
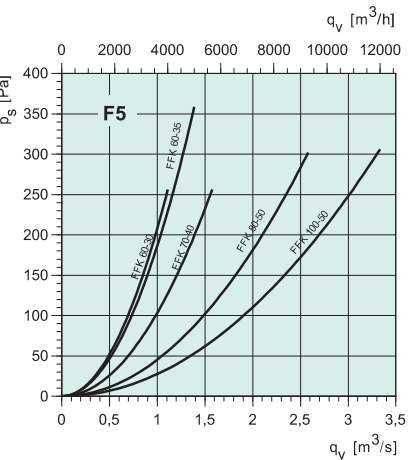
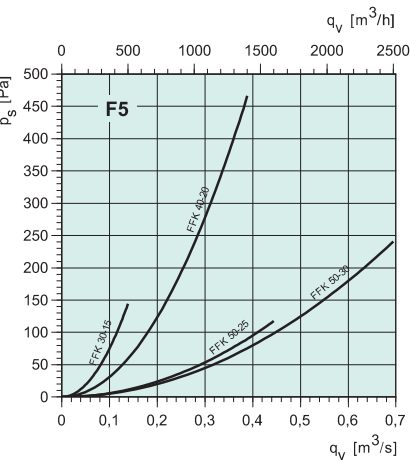
FFK	A	B	C	D	E	F
30-15	340	190	402	250	320	170
40-20	440	240	502	350	420	220
50-25	540	290	532	350	520	270
50-30	540	340	562	350	520	320
60-30	640	340	642	350	620	320
60-35	640	390	717	350	620	370
70-40	740	440	787	420	720	420
80-50	840	540	882	530	820	520
100-50	1040	540	882	530	1020	520

Кассета фильтра	Карманный фильтр	Класс фильтра
FFK 30-15	BFK 30-15	F5, F7
FFK 40-20	BFK 40-20	F5, F7
FFK 50-25	BFK 50-25	F5, F7
FFK 50-30	BFK 50-30	F5, F7
FFK 60-30	BFK 60-30	F5, F7
FFK 60-35	BFK 60-35	F5, F7
FFK 70-40	BFK 70-40	F5, F7
FFK 80-50	BFK 80-50	F5, F7
FFK 100-50	BFK 100-50	F5, F7



BFK	A	B	I	Кол-во карманов
30-15	286/287	142/143	300/280	2/5
40-20	386/387	192/193	400/360	3/5
50-25	486/487	242/243	430/370	4/7
50-30	486/487	292/293	490/355	4/7
60-30	586/587	292/293	540/520	4/8
60-35	586/587	342/343	590/515	4/8
70-40	686/687	392/393	700/625	5/9
80-50	785/785	490/490	600/600	6/10
100-50	985/985	490/490	600/600	7/14

Аэродинамическое сопротивление



LDR
Шумоглу-
шитель для
прямоугольных воздуховодов

Шумоглушитель легко устанавливается в прямоугольные воздуховоды до или после канальных вентиляторов KE, KT, RS и RSI. Эффективно снижает уровень шума в воздуховоде. 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. Все шумоглушители оснащены универсальным соединителем, соответствующему фланцам размером 20 мм или профилю Metu.

ПРИМЕЧАНИЕ. Убедитесь, что шумоглушитель LDR установлен в надлежащем положении. Несоблюдение данного требования может стать причиной снижения расхода воздуха или повышения аэродинамического сопротивления.

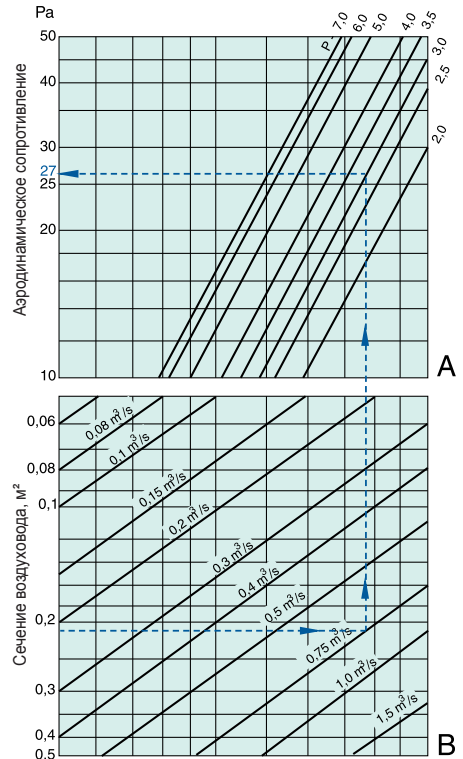
Расчет аэродинамического сопротивления шумоглушителя для прямоугольных воздуховодов

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

Пример: расчет аэродинамического сопротивления шумоглушителя LDR 60-35 (с вентилятором RSI 60-35 с трехфазным электродвигателем переменного тока) с помощью графика, приведенного справа.

1. С помощью таблицы ниже определяем площадь воздуховода.
2. На графике В двигаемся по горизонтали вправо до пересечения с линией расхода воздуха.
3. Поднимаемся вверх до графика А и двигаемся до пересечения с линией коэффициента р (см. таблицу).
4. Затем, двигаясь по горизонтали влево, находим требуемое аэродинамическое сопротивление.

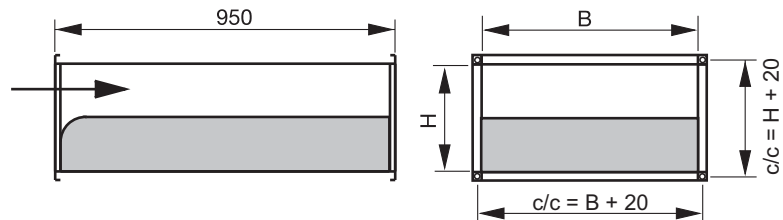
В данном примере аэродинамическое сопротивление равно 27 Па.



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

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

	Сечение воздуховода, м²	P
LDR 30-15	0,045	3,5
LDR 40-20	0,08	3,6
LDR 50-25	0,125	3,7
LDR 50-30	0,15	3,3
LDR 60-30	0,18	3,3
LDR 60-35	0,21	3,0
LDR 70-40	0,28	3,1
LDR 80-50	0,40	3,6
LDR 100-50	0,50	3,6

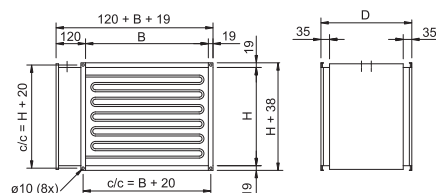


LDR	B	H	кг
30-15	300	150	10
40-20	400	200	13
50-25	500	250	17
50-30	500	300	19
60-30	600	300	21
60-35	600	350	23
70-40	700	400	27
80-50	800	500	34
100-50	1000	500	41



RB Воздухонагреватель для прямоугольных воздуховодов

Корпус изготовлен из листовой стали с алюминиевым покрытием, нагревательный элемент выполнен из нержавеющей стали. Воздухонагреватель оснащен встроенной защитой от перегрева с ручным возвратом в исходное состояние. Управление осуществляется комнатным термостатом или прибором ТТС. Минимальный расход воздуха основан на минимальной скорости воздушного потока 1,5 м/с. Данные канальные воздухонагреватели обеспечивают температуру воздуха на выходе не более 40 °С.



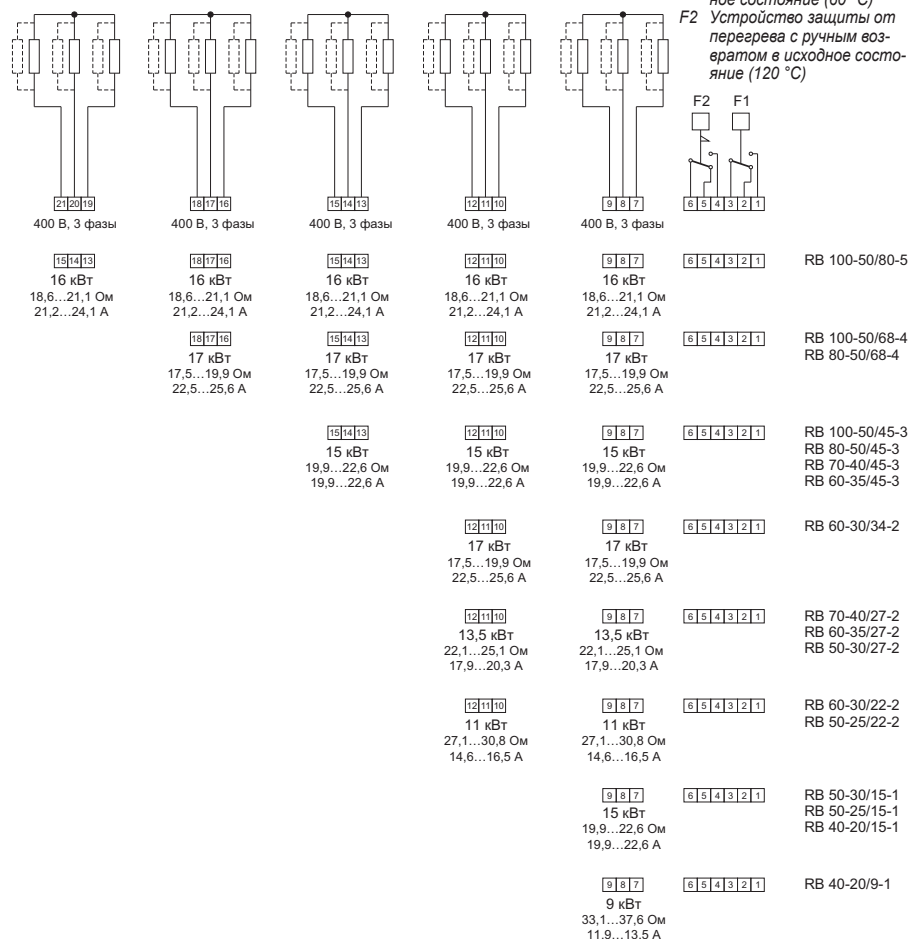
RB	B	H	D
40-20/9-1	400	200	370
40-20/15-1	400	200	500
50-25/15-1	500	250	370
50-25/22-2	500	250	500
50-30/15-1	500	300	370
50-30/27-2	500	300	500
60-30/22-2	600	300	500
60-30/34-2	600	300	500
60-35/27-2	600	350	370
60-35/45-3	600	350	500
70-40/27-2	700	400	370
70-40/45-3	700	400	370
80-50/45-3	800	500	370
RB 80-50/68-4	800	500	370
RB 100-50/68-4	1000	500	370
RB 100-50/80-5	1000	500	370

RB	40-20/9	40-20/15	50-25/15	50-25/22	50-30/15	50-30/27	60-30/22
Мощность, кВт	9	15	15	22	15	27	22
Напряжение, В	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~
Ток, А	13	22	22	31,8	22	39	31,8
Мин. расход воздуха, м³/ч	450	450	700	700	850	850	1000
Масса, кг	9,2	16	12,7	19,9	15,6	23,9	24,9

RB	60-30/34	60-35/27	60-35/45	70-40/27	70-40/45	80-50/45	80-50/68
Мощность, кВт	34	27	45	27	45	45	68
Напряжение, В	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~
Ток, А	49,1	39	65	39	65	65	98,2
Мин. расход воздуха, м³/ч	1000	1000	1000	1600	1600	1600	2200
Масса, кг	30,6	23,1	30,6	23,1	30,3	30,5	39

RB	100-50/45	100-50/68	100-50/80
Мощность, кВт	45	68	80
Напряжение, В	400 3~	400 3~	400 3~
Ток, А	65	98,2	116
Мин. расход воздуха, м³/ч	2800	2800	2800
Масса, кг	33,6	42,1	42,1

ТТС, см. стр. 308
Датчики, см. стр. 311



Принадлежности

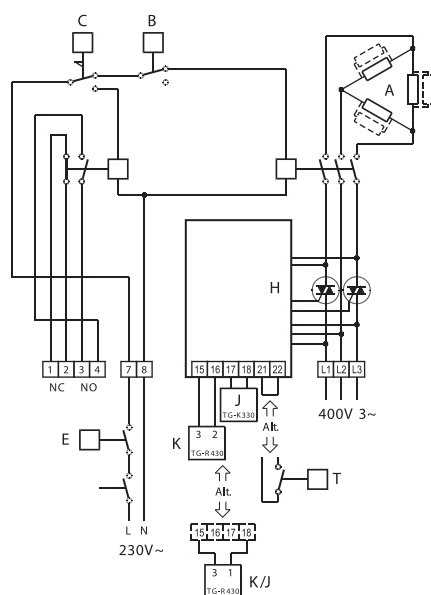


$P = qv \times \text{плотность воздуха} \times \Delta T$
 $P = \text{производительность, кВт}$
 $qv = \text{расход воздуха, м}^3/\text{с}$
 плотность воздуха = 1,2 кг/м³ при 20 °C
 $\Delta T = \text{разность температур}$

RBM	40-20/9	50-25/15
Мощность, кВт	9	15
Напряжение, В	400 3~	400 3~
Ток, А	13	22
Мин. расход воздуха, м³/ч	450	700
Масса, кг	19	20,2

RBM	50-30/15	60-30/27
Мощность, кВт	15	27
Напряжение, В	400 3~	400 3~
Ток, А	22	39
Мин. расход воздуха, м³/ч	850	1000
Масса, кг	21	26,4

RBМ	60-35/27	70-40/27
Мощность, кВт	27	27
Напряжение, В	400 3~	400 3~
Ток, А	39	39
Мин. расход воздуха, м³/ч	1200	1600
Масса, кг	27	29,7



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

Датчики, см. стр. 311

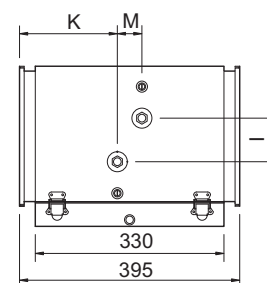
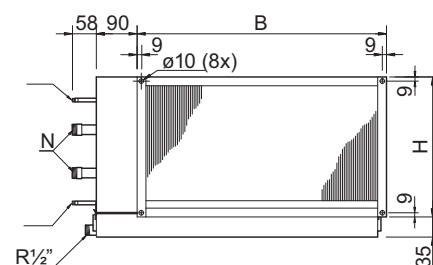


PGK

Водяной воздухоохладитель для прямоу-

ГОЛЬНЫХ ВОЗДУХОВОДОВ

Корпус из оцинкованной листовой стали. Водяной теплообменник из медных труб с алюминиевым оребрением. Оснащен воздуховыпускным и сливным клапанами. Поддон для сбора конденсата выполнен из нержавеющей стали и снабжен сливным патрубком (R $\frac{1}{2}$ "). Макс. рабочее давление 1,6 МПа (16 бар). Подсоединение водяного контура возможно как слева, так и справа. Две съемных инспекционных панели облегчают удобство чистки и технического обслуживания. Каплеотделитель поставляется в качестве дополнительной принадлежности. Рекомендуется при скорости воздуха свыше 2,5 м/с.



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

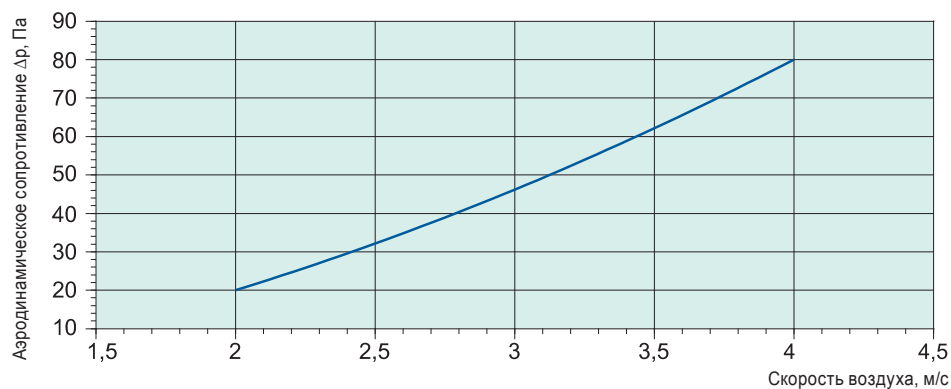


ПРИМЕЧАНИЕ. Каплеотделитель DE заказывается дополнительно. Рекомендуется при скорости воздуха свыше 2,5 м/с.

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

PGK	Расход воздуха, м³/ч	Скорость воздуха, м/с	Аэродинамическое сопротивление, Па	Темп. воздуха на входе, °C	Отн. влажн. воздуха на входе, %	Темп. воздуха на выходе, °C	Мощность, кВт	Расход воды, л/с	Гидравлическое сопротивление, кПа
400x200-3-2,0	576	2	31	25	50	17,0	1,53	0,06	1
	576	2	36	30	45	19,0	2,50	0,10	3
	864	3	66	25	50	18,4	1,89	0,08	2
	864	3	72	30	45	20,2	3,26	0,13	5
	1152	4	113	25	50	19,2	2,20	0,09	2
500x250-3-2,0	1152	4	119	30	45	20,8	4,15	0,17	7
	900	2	31	25	50	17,0	2,38	0,09	2
	900	2	36	30	45	18,6	4,27	0,17	5
	1350	3	66	25	50	18,2	3,02	0,12	3
	1350	3	72	30	45	19,4	6,16	0,25	9
500x300-3-2,0	1800	4	113	25	50	18,9	3,61	0,14	4
	1800	4	119	30	45	19,8	8,34	0,33	15
	1080	2	31	25	50	17,1	2,83	0,11	1
	1080	2	36	30	45	18,8	4,93	0,20	4
	1620	3	66	25	50	18,4	3,56	0,14	2
600x300-3-2,0	1620	3	72	30	45	19,7	6,94	0,28	7
	2160	4	113	25	50	19,1	4,22	0,17	3
	2160	4	119	30	45	20,1	9,40	0,37	12
	1296	2	31	25	50	17,3	3,3	0,13	1
	1296	2	36	30	45	19,0	5,69	0,23	3
600x350-3-2	1944	3	66	25	50	18,6	4,13	0,16	2
	1944	3	72	30	45	19,8	8,12	0,32	6
	2592	4	113	25	50	19,3	4,90	0,20	3
	2592	4	119	30	45	20,1	11,18	0,45	11
	1512	2	31	25	50	17,3	3,86	0,15	1
700x400-3-2,0	1512	2	36	30	45	19,0	6,64	0,26	3
	2268	3	66	25	50	18,6	4,82	0,19	2
	2268	3	72	30	45	19,8	9,48	0,38	6
	3024	4	113	25	50	19,3	5,72	0,23	3
	3024	4	119	30	45	20,1	13,05	0,52	11
800x500-3-2,0	1920	2	47	25	50	17,1	5,02	0,20	1
	1920	2	55	30	45	18,1	8,66	0,35	3
	2880	3	91	25	50	18,5	6,20	0,25	1
	2880	3	100	30	45	18,8	12,94	0,52	4
	3840	4	142	25	50	19,3	7,26	0,29	2
1000x500-3-2,0	3840	4	151	30	45	19,0	18,41	0,73	8
	2743	2	47	25	50	17,1	7,20	0,29	1
	2743	2	55	30	45	17,6	13,59	0,54	3
	4115	3	91	25	50	18,4	9,04	0,36	1
	4115	3	100	30	45	18,0	21,61	0,86	6
	5486	4	142	25	50	19,0	10,82	0,43	2
	5486	4	151	30	45	18,6	28,41	1,13	10
	3429	2	47	25	50	17,5	8,56	0,34	1
	3429	2	55	30	45	17,9	16,13	0,64	2
	5144	3	91	25	50	18,7	10,72	0,43	1
	5144	3	100	30	45	18,0	26,77	1,07	6
	6858	4	142	25	50	19,3	12,85	0,51	2
	6858	4	151	30	45	18,6	35,52	1,41	10

Аэродинамическое сопротивление каплеотделителя DE



Дополнительные принадлежности



DXRE

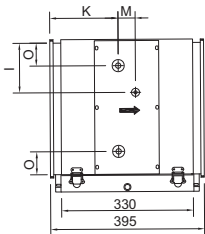
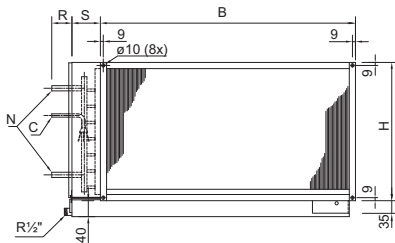
Воздухо-охладитель для прямоугольных воздуховодов (DX)

- Одна модель для левостороннего и правостороннего подключения (переворачиваемый теплообменник).
- Поддон для сбора конденсата из нержавеющей стали.
- Поддон для сбора конденсата легко снимается для чистки и осмотра.

DXRE предназначен для центральных или зональных систем кондиционирования, обслуживающих отдельные помещения.

DXRE устанавливается в горизонтальных воздуховодах, независимо от направления воздушного потока (теплообменник можно переустановить соответствующим образом).

Если скорость воздушного потока превышает 2,5 м/с, то на стороне выпуска воздуха рекомендуется установить каплеотделитель DE (дополнительная принадлежность). Это позволит предотвратить попадание капель воды в воздушный поток. Макс. рабочее давление 2,4 МПа (24 бар).



DXRE	B	H	I	O	K
400x200-3-2,5	438	238	70	100	165
500x250-3-2,5	558	288	120	30	165
500x300-3-2,5	558	338	175	30	165
600x300-3-2,5	638	338	170	30	165
600x350-3-2,5	638	388	220	30	165
700x400-3-2,5	738	438	250	30	160
800x500-3-2,5	838	538	340	30	160
1000x500-3-2,5	1038	538	350	30	160

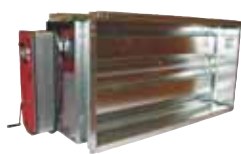
DXRE	M	N	S	R	C
400x200-3-2,5	60	19	90	105	1/2"
500x250-3-2,5	60	22	90	105	1/2"
500x300-3-2,5	60	22	90	105	1/2"
600x300-3-2,5	60	22	90	105	5/8"
600x350-3-2,5	60	22	90	105	5/8"
700x400-3-2,5	75	35	100	115	5/8"
800x500-3-2,5	75	35	100	115	5/8"
1000x500-3-2,5	75	35	100	115	5/8"

Таблица подбора теплообменника

Хладагент R407C, 5 °C								
DXRE	Расход воздуха, м³/ч	Аэродинамическое сопротивление, Па	Темп. воздуха на входе, °C	Отн. влажн. воздуха на входе, %	Темп. воздуха на выходе, °C	Мощность, кВт	Расход хладагента, кг/ч	Перепад давлений хладагента, кПа
400x200-3-2,5	575	32	25	50	15,8	2,2	51	3
	575	36	30	50	18,8	3,2	75	6,1
	865	60	25	50	16,9	2,7	63	4,3
	865	68	30	50	20,4	3,9	90	8,7
	1150	91	25	50	17,5	2,8	65	4,9
500x250-3-2,5	1150	107	30	50	21,2	4,4	104	11,3
	900	32	25	50	15,8	3,4	80	3,2
	900	36	30	50	18,7	5	118	6,6
	1350	60	25	50	16,9	4,2	99	5
	1350	69	30	50	20,1	6,3	147	9,8
500x300-3-2,5	1800	92	25	50	18	4,4	103	5,2
	1800	108	30	50	21,2	7,1	165	12,1
	1080	32	25	50	15,5	4,3	101	6,1
	1080	36	30	50	18,3	6,4	149	11,9
	1620	62	25	50	16,6	5,4	126	8,8
600x300-3-2,5	1620	70	30	50	19,8	7,9	186	17,6
	2160	97	25	50	17,3	6,3	147	11,6
	2160	110	30	50	20,9	8,9	208	21,7
	1300	33	25	50	15,4	5,3	116	8,4
	1300	37	30	50	17,8	8,2	180	18,5
600x350-3-2,5	1950	63	25	50	16,5	6,6	145	12,6
	1950	71	30	50	19,6	9,7	213	25,2
	2600	99	25	50	17,3	7,7	170	16,7
	2600	112	30	50	20,8	11	241	31,5
	1510	32	25	50	15,5	6	131	7,5
700x400-3-2,5	1510	36	30	50	18,4	8,7	192	12,8
	2270	62	25	50	16,7	7,5	164	10,1
	2270	70	30	50	19,8	11	242	18,6
	3025	97	25	50	17,4	8,6	189	12,5
	3025	110	30	50	21	12,4	272	22,6
800x500-3-2,5	2015	40	25	50	14,7	8,6	188	7,6
	2015	44	30	50	17,4	12,5	274	13,3
	3020	72	25	50	16,3	9,6	211	9
	3020	83	30	50	19,3	14,7	323	17,4
	4030	112	25	50	16,5	11,2	246	11,3
1000x500-3-2,5	4030	130	30	50	20,2	16,9	370	20
	2880	39	25	50	14,6	12,4	272	8,8
	2880	44	30	50	17,3	18,1	398	15,7
	4320	73	25	50	16,2	14,1	309	10,6
	4320	84	30	50	19,1	21,8	477	21,2
	5760	113	25	50	16,4	16,2	356	13,2
	5760	131	30	50	20,2	24,5	538	25,9
	3600	40	25	50	14,3	16,3	356	15,1
	3600	45	30	50	16,9	23,6	517	28
	5400	74	25	50	15,9	18,7	411	19
	5400	86	30	50	18,6	29,1	638	40,2
	7200	116	25	50	16,7	21,4	470	23,8
	7200	134	30	50	19,9	31,9	699	47

Хладагент	R 410A	R 134A	R 404A	R 507A
Коэф.	1,01	0,93	1,00	0,97

Коэффициенты для пересчета табличного значения в зависимости от типа хладагента.



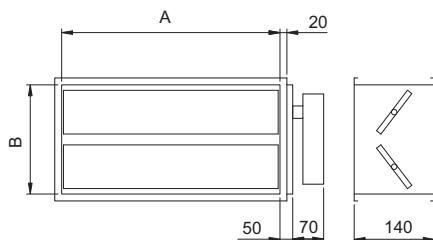
EFD

Воздушный клапан для прямоугольных воздухо-

водов

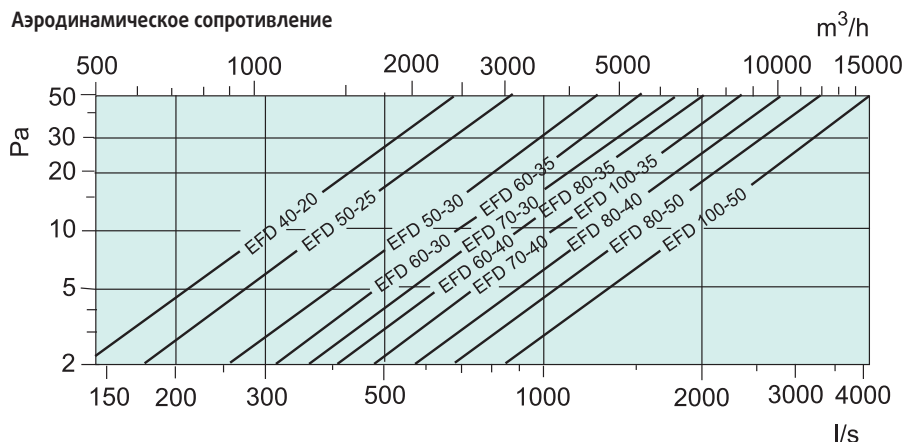
EFD является запорным клапаном. Клапан оснащен приводом с пружинным возвратом с питанием от сети 24 В. EFD характеризуется герметичностью класса 3 в соответствии со стандартом EN 1751.1998 приложение C.2. Клапан для воздухопроводов наружного/удаляемого воздуха может использоваться для защиты водяного воздухонагревателя от замерзания, а также для предотвращения попадания холодного воздуха в здание при остановке воздухообрабатывающего агрегата.

EFD представляет собой многостворчатый воздушный клапан с рамой из листовой стали, створки вращаются во взаимно противоположных направлениях на валах с нейлоновыми подшипниками. Створки соединены друг с другом рычажным механизмом, расположенным вне рамы клапана. Макс. температура воздуха 100 °C.



EFD	A	B
40-20	400	200
50-25	500	250
50-30	500	300
60-30	600	300
60-40	600	400
70-30	700	300
70-40	700	400
80-35	800	350
80-40	800	400
100-35	1000	350

Аэродинамическое сопротивление

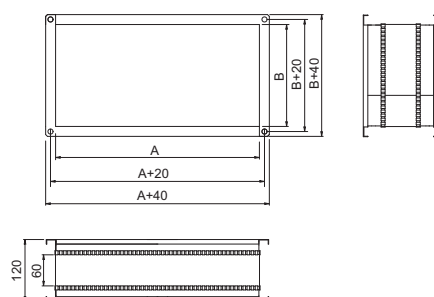


DS

Гибкие прямоугольные соединительные вставки

Обеспечивают удли-

нение на 100-158 мм.
Фланец шириной 20 мм.



DS	A	B
30-15	300	150
40-20	400	200
50-25	500	250
50-30	500	300
60-30	600	300
60-35	600	350
70-40	700	400
80-50	800	500
100-50	1000	500

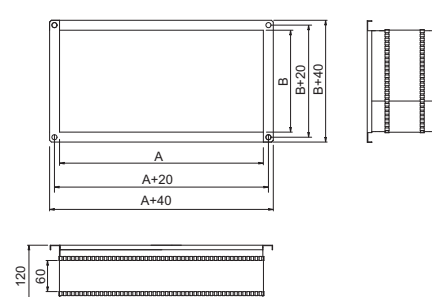


DS-EX

Гибкие прямоугольные соединительные вставки

Гибкие соединитель-

ные вставки для вентиляторов КТЕХ. Соответствуют требованиям директивы ATEX 94/9/EC, EX II 2/2 GD IIC TX. Оснащены фланцами для крепления к вентилятору. Обеспечивают удлинение на 100-158 мм. Фланец шириной 20 мм.



DS-EX	A	B
30-15	300	150
40-20	400	200
50-25	500	250
50-30	500	300
60-30	600	300
60-35	600	350
70-40	700	400
100-50	1000	500

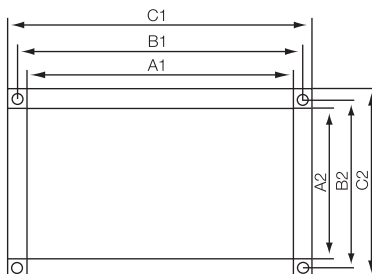
Дополнительные принадлежности



GFL

Контрфланец

Используется в качестве фланца для подсоединения к воздуховоду. Выполнен из оцинкованной листовой стали. Предназначен для прямоугольных воздуховодов



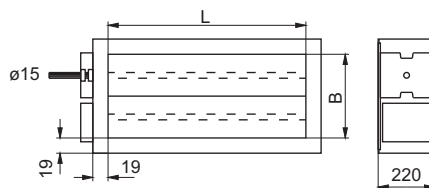
GFL	A1	A2	B1	B2	C1	C2
40-20	400	200	420	220	440	240
50-25	500	250	520	270	540	290
50-30	500	300	520	320	540	340
60-30	600	300	620	320	640	340
60-35	600	350	620	370	640	390
70-40	700	400	720	420	740	440
80-50	800	500	820	520	840	540



SRK

Воздушный клапан

Воздушный клапан с фланцами. Герметичность класса 2 или 3. Многостворчатый клапан со встречным вращением створок. Корпус клапана изготовлен из стали, поворотный механизм створок выполнен из нейлона, армированного стекловолокном. Створки соединены друг с другом рычажным механизмом, расположенным вне рамы клапана. Стержни защищены таким образом, что клапан может быть покрыт изоляцией вместе с воздуховодом. Створки и соединительные патрубки изготовлены из оцинкованной листовой стали.



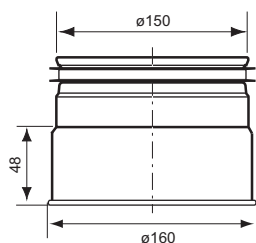
SRK	L	B
40-20	400	200
50-25	500	250
50-30	500	300
60-30	600	300
60-35	600	350
70-40	700	400
80-50	800	500
100-50	1000	500



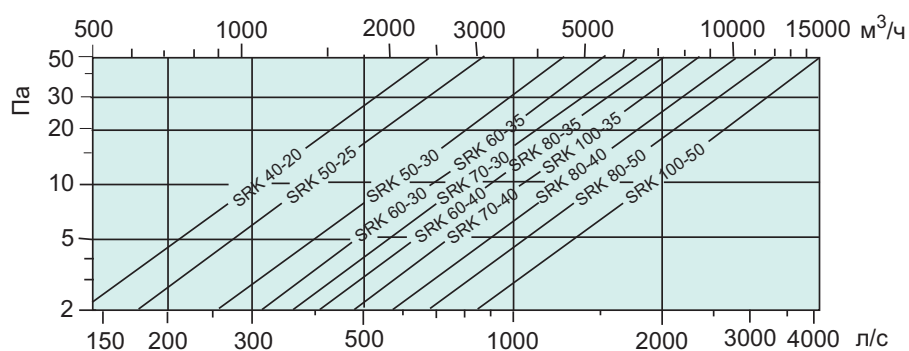
RED

Переходник

Штампованный концентрический переходник с соединительными патрубками, диаметр которых меньше диаметра воздуховода, угол 45°. Переход предназначен для коротких воздуховодов с низким аэродинамическим сопротивлением и низким уровнем шума.



Аэродинамическое сопротивление

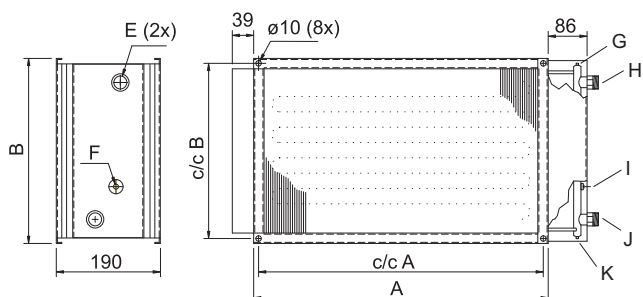




VBR

Водяной воздухонагреватель

Водяной воздухонагреватель предназначен для нагрева воздуха в вентиляционных системах с прямоугольными воздуховодами. Корпус изготовлен из оцинкованной стали. Теплообменник из медных труб с алюминиевым оребрением. Во избежание повреждения теплообменника при эксплуатации в условиях низких температур его необходимо обеспечить устройством защиты от замерзания. Водяной воздухонагреватель предназначен для горизонтальной установки.



- F Резьба G 1/4
- G Воздуховыпускной ниппель
- H Выход воды
- I Подключение датчика защиты от замерзания
- J Вход воды
- K Сливной клапан

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

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

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

Макс. рабочая температура

Макс. рабочее давление при температуре воды 100 °C

Макс. рабочее давление при температуре воды 150 °C

16 бар

10 бар

Таблица подбора теплообменника на стр. 338.

VBR XX-XX-2 = 2-рядный теплообменник

VBR XX-XX-4 = 4-рядный теплообменник

VBR XX-XX-3 = 3-рядный теплообменник

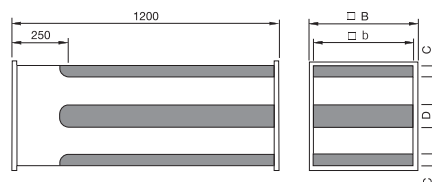


LDK

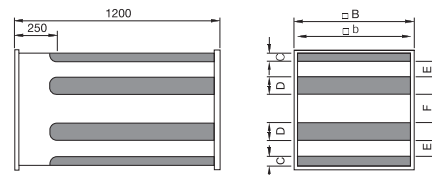
Шумоглушитель для квадратных воздуховодов

Шумоглушитель LDK предназначен для установки с канальными вентиляторами KDRE и KDRD в квадратных воздуховодах.

Снижение уровня шума можно определить с помощью графика.



LDK	b	B	C	D
45	450	490	50	100
50	502	546	50	150
55	661	594	50	200

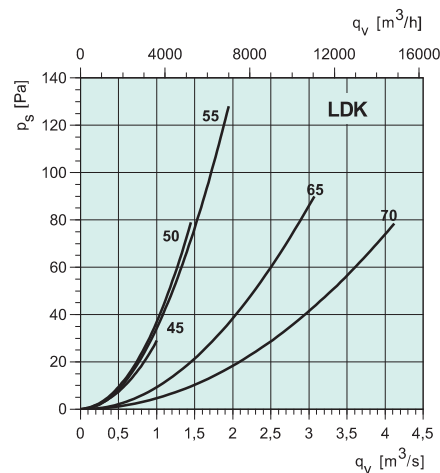


LDK	b	B	C	D	E	F
65	661	703	50	100	93	175
70	696	740	50	100	110	176

Снижение уровня шума, дБ (полоса частот, Гц)

LDK	125	250	500	1k	2k	4k	8k
45	5	8	13	12	8	7	7
50	7	8	13	12	9	8	7
55	9	9	13	12	10	9	8
65	6	7	14	13	9	8	7
70	5	7	19	24	23	15	10

Аэродинамическое сопротивление



Дополнительные принадлежности

Таблица подбора теплообменника

VBR	Темп. воды на входе/ выходе	Воздушный контур		ΔT , °C	Мощность, кВт	Водяной контур	
		Расход, м³/ч	Аэродинамическое сопротивление, Па			Расход, л/с	Гидравлическое сопротивление, кПа
40-20-2	60/40°C	400	9	18,5	2,7	0,03	0,5
		1000	48	12,7	4,6	0,06	1
40-20-4		400	18	29,5	4,3	0,05	0,5
		1000	96	19,5	7,1	0,09	0,5
40-20-2	80/60°C	400	9	32,8	4,7	0,06	1
		1000	48	24,5	8,9	0,11	2
40-20-4		400	18	46,3	6,7	0,08	0,5
		1000	96	38,9	14,0	0,17	1
50-25-2	60/40°C	600	8	21,7	4,7	0,06	1
		1200	29	18,2	7,9	0,10	2
50-25-4		600	16	33,1	7,2	0,09	0,5
		1200	59	28,4	12,3	0,15	1
50-25-2	80/60°C	600	8	36,5	7,9	0,10	2
		1200	29	28,6	12,4	0,15	4
50-25-4		600	16	54,5	11,8	0,14	1
		1200	59	45,9	19,9	0,24	3
50-30-2	60/40°C	800	10	18,2	5,3	0,06	0,5
		2000	54	13,5	9,8	0,12	1
50-30-4		800	20	32,5	9,4	0,11	1
		2000	109	27,2	19,7	0,24	2
50-30-2	80/60°C	800	10	33,6	9,7	0,12	1
		2000	54	24,3	17,5	0,21	2
50-30-4		800	20	53,8	15,5	0,19	1
		2000	109	41,7	30,1	0,37	4
60-30-2	60/40°C	1000	11	19,2	6,9	0,08	1
		2500	58	15,4	13,9	0,17	2
60-30-4		1000	22	34,1	12,3	0,15	1
		2500	117	28,2	25,5	0,31	4
60-30-2	80/60°C	1000	11	34,3	12,4	0,15	1
		2500	58	24,4	22,1	0,27	4
60-30-4		1000	22	53,9	19,5	0,24	2
		2500	117	41,8	37,8	0,46	7
60-35-2	60/40°C	1200	11	18,7	8,1	0,10	0,5
		3000	61	15,0	16,3	0,20	2
60-35-4		1200	23	34,2	14,8	0,18	1
		3000	123	28,1	30,4	0,37	4
60-35-2	80/60°C	1200	11	33,9	14,7	0,18	1
		3000	61	24,1	26,1	0,32	3
60-35-4		1200	23	53,6	23,2	0,28	3
		3000	123	41,5	45,0	0,55	8
70-40-2	60/40°C	2000	31	20,1	14,5	0,18	1
		4000	94	16,0	23,2	0,28	1
70-40-3		2000	46	24,7	17,8	0,22	0,5
		4000	139	21,1	30,5	0,37	1
70-40-2	80/60°C	2000	31	34,7	25,1	0,31	1
		4000	94	25,1	36,3	0,44	3
70-40-3		2000	46	45,4	32,8	0,40	1
		4000	139	34,4	49,7	0,61	2
80-50-2	60/40°C	2500	25	21,1	19,0	0,23	0,5
		5000	77	17,2	31,1	0,38	1
80-50-3		2500	37	28,0	25,3	0,31	0,5
		5000	113	24,0	43,4	0,52	1
80-50-2	80/60°C	2500	25	36,8	33,3	0,41	1
		5000	77	26,9	48,6	0,59	2
80-50-3		2500	37	48,4	43,7	0,53	1
		5000	113	37,1	67,0	0,82	2
100-50-2	60/40°C	3000	23	24,8	26,9	0,32	1
		6000	72	18,4	40,0	0,48	2
100-50-3		3000	35	32,3	35,0	0,42	1
		6000	106	25,6	55,4	0,67	2
100-50-2	80/60°C	3000	23	38,4	41,6	0,51	2
		6000	72	28,2	61,1	0,75	4
100-50-3		3000	35	50,1	54,3	0,66	2
		6000	106	38,7	83,8	1,02	4

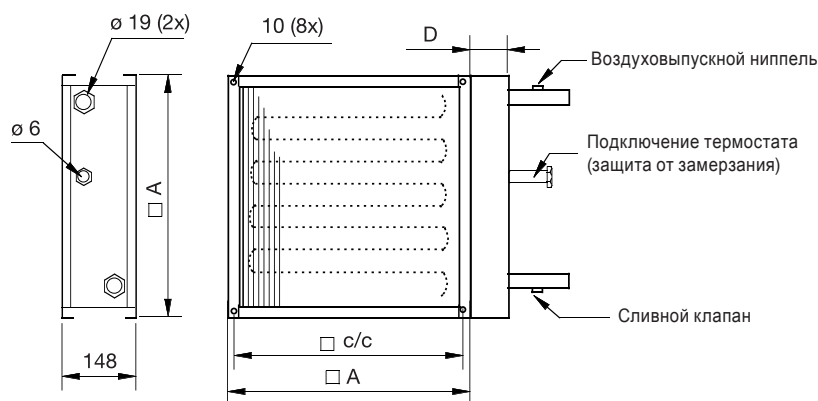
Значения указаны для приточного воздуха с температурой 0 °C.



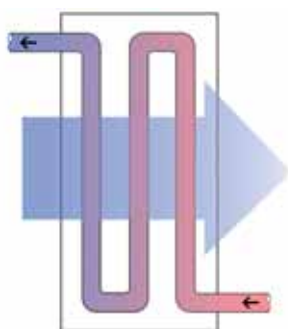
VBK Водяной воздухо- нагреватель для квадрат- ных воздухо- водов

Корпус изготовлен из оцинкованной стали, теплообменник выполнен из медных труб с алюминиевым оребрением и снабжен медными патрубками для подсоединения водяного контура. При эксплуатации при низких температурах теплообменник VBK следует оснастить устройством защиты от замерзания.

Теплообменник VBK предназначен для горизонтальной установки с подсоединением водяного контура справа. Для обеспечения оптимальных характеристик теплообменника необходимо установить так, чтобы потоки воздуха и воды были направлены навстречу друг другу. Во избежание образования воздушных пробок в теплообменнике поток воды должен быть направлен снизу вверх. Для выбора типоразмера теплообменника с требуемой теплопроизводительностью можно воспользоваться соответствующей онлайн программой подбора (см. www.systemair.ru).



VBK	$\square A$	c/c	$\square D$	Кол-во рядов
45	492	470	78	2
50	547	520	78	2
55	595	573	98	2
65	707	680	98	2



Направление потоков воды и воздуха должны быть взаимно противоположными.

Таблица подбора теплообменника

VBR	Темп. воды на входе/выходе	Воздушный контур			Мощность, кВт	Водяной контур	
		Расход, м³/ч	Аэродинамическое сопротивление, Па	ΔT , °C		Расход, л/с	Гидравлическое сопротивление, кПа
45	60/40°C	1000	10	30,1	10,2	0,12	0,8
		2000	38	23	15,6	0,19	1,7
		2500	57	20,9	17,7	0,21	2,2
	80/60°C	1000	11	44,7	15,1	0,18	1,5
		2000	38	34,5	23,4	0,28	3,4
		2500	58	31,5	26,7	0,32	4,3
50	60/40°C	1200	10	31,5	12,8	0,15	1,4
		2400	35	24,2	19,7	0,23	3,1
		3000	53	22	22,4	0,27	3,9
	80/60°C	1200	10	46,1	18,8	0,22	2,6
		2400	36	35,8	29,1	0,35	5,8
		3000	54	32,7	33,3	0,40	7,4
55	60/40°C	2000	18	26,1	17,8	0,21	0,7
		4000	64	19,5	26,5	0,32	1,4
		5000	96	17,7	29,9	0,36	1,7
	80/60°C	2000	18	39,5	26,8	0,32	1,3
		4000	65	29,9	40,6	0,48	2,8
		5000	98	27,2	46,1	0,55	3,5
65	60/40°C	3600	27	24,6	30	0,36	1,5
		7200	99	18,2	44,5	0,53	3
		9000	150	16,5	50,2	0,60	3,7
	80/60°C	3600	28	36,8	49	54	2,8
		7200	101	27,7	67,6	0,81	5,9
		9000	152	25,1	76,5	0,91	7,3

Значения указаны для приточного воздуха с температурой 0 °C.

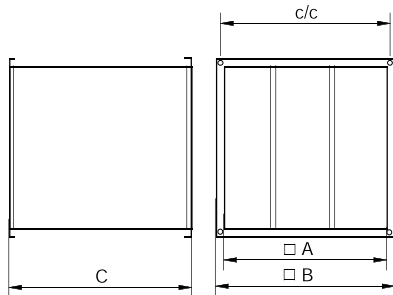
Дополнительные принадлежности



FFS

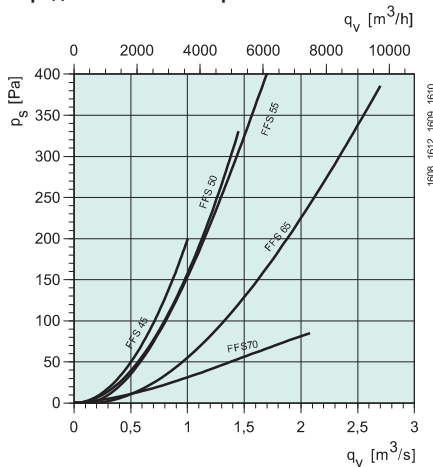
Кассета фильтра для квадратных воздухопроводов

Кассета с карманным фильтром класса F5 (входит в комплект поставки). Корпус изготовлен из оцинкованной стали, навесная крышка с быстродействующим зажимом облегчает замену фильтра. Кассета может быть подсоединена непосредственно к воздухопроводу. Со стандартным патрубком для подсоединения датчика давления. Фильтр рекомендуется заменять при увеличении его аэродинамического сопротивления до 200 Па.



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

Аэродинамическое сопротивление



Кассета фильтра	Карманный фильтр (входит в комплект кассеты FFS)	Класс фильтра
FFS 45	BFS 45	F5
FFS 50	BFS 50	F5
FFS 55	BFS 55	F5
FFS 65	BFS 65	F5
FFS 70	BFS 70	F5

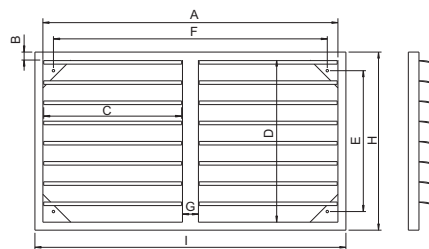


VK

Жалюзи

Жалюзи для вертикального настенного монтажа. Благодаря изогнутой форме створок создается дополнительная сила, направленная вверх, которая уменьшает аэродинамическое сопротивление. Створки открываются полностью даже при низкой скорости воздуха.

Все компоненты изготовлены из нейлона, стойкого к атмосферным воздействиям и ударам (ПВХ, армированный специальным синтетическим волокном). Прочная конструкция гарантирует, что створки не деформируются и не ослабнут. Скорость воздуха в воздуховодах не должна превышать 12 м/с. Жалюзи отличаются простотой монтажа. Заглушки и винты входят в комплект поставки.

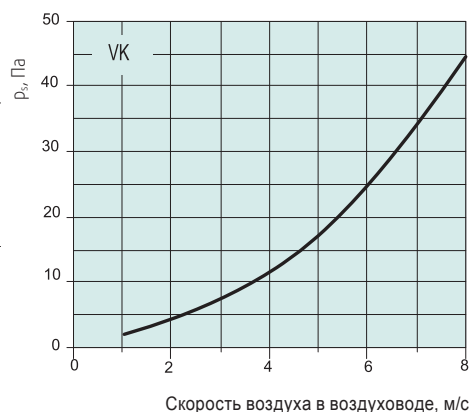


VK	A	B	C	D	E
40-20	455	15	452	255	215
50-25	555	15	552	305	265
50-30	555	15	552	355	315
60-30	655	15	2x309	355	315
60-35	655	15	2x309	405	365
70-40	755	15	2x359	455	415
80-50	846	15	2x405	555	515
100-50	1146	15	2x560	555	506

VK	F	G	H	I	J*
40-20	415	—	285	485	44
50-25	515	—	335	585	44
50-30	515	—	385	585	44
60-30	615	30	385	685	44
60-35	615	30	435	685	44
70-40	715	30	485	785	44
80-50	806	30	585	876	44
100-50	1097	28	585	1176	42

*J = толщина рамы

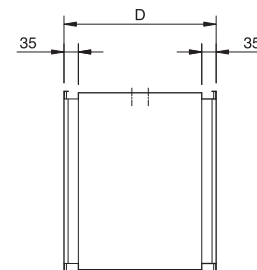
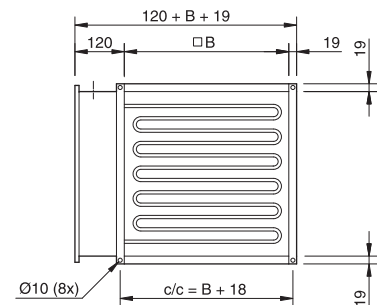
Аэродинамическое сопротивление



RBK

Электрический воздухонагреватель для квадратных воздухопроводов

Корпус изготовлен из листовой стали с алюминиевым покрытием, нагревательный элемент выполнен из нержавеющей стали. Воздухонагреватель оснащен встроенной защитой от перегрева с ручным возвратом в исходное состояние. Теплопроизводительность регулируется приборами TTC и TT-Slave (TT-S1) или приборами TTC и TT-M Slave. Минимальный расход воздуха основан на минимальной скорости воздушного потока 1,5 м/с. Воздухонагреватель обеспечивает температуру воздуха на выходе не более 40 °C.



RBK	□B	D
45	450	370
50	500	370
55	550	370
65	660	370

RBK		45/17	50/21
Мощность	кВт	17	21
Напряжение	В	400	400
Фазность	~	3	3
Ток	А	24,5	30
Мин. расход воздуха	м³/ч	570	910

RBK		55/33	66/39
Мощность	кВт	33	39
Напряжение	В	400	400
Фазность	~	3	3
Ток	А	48	56
Мин. расход воздуха	м³/ч	890	1650

Расчет требуемой теплопроизводительности

$$P = q_v \times \text{плотность воздуха} \times \Delta T$$

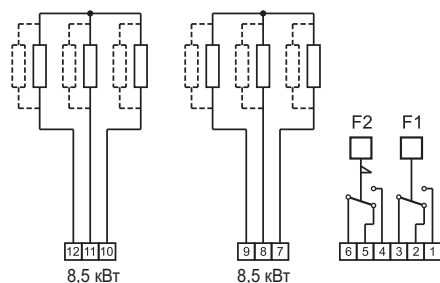
P = мощность, кВт

q_v = расход воздуха, м³/с

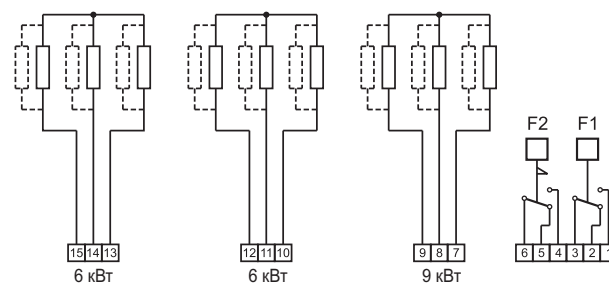
плотность воздуха = 1,2 кг/м³ при 20 °C

ΔT = разность температур

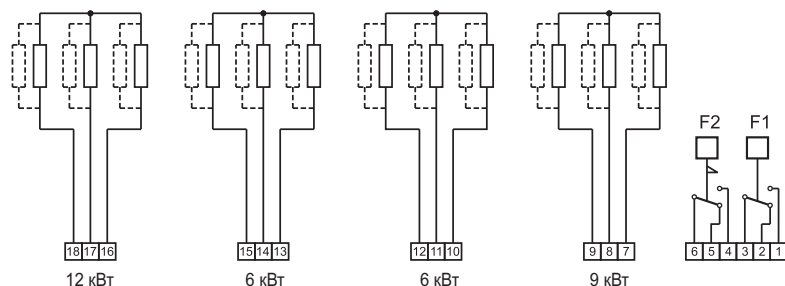
RBK-1 (18 кВт, 400 В, 3 фазы)



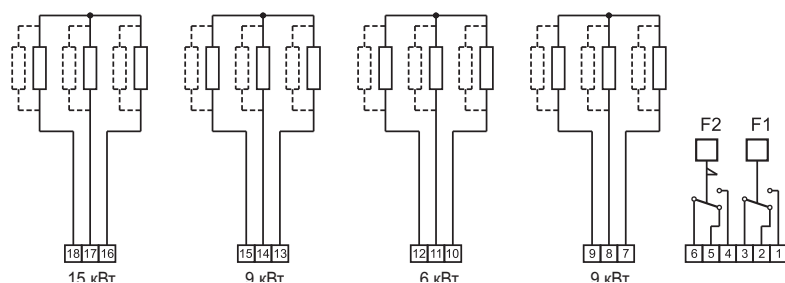
RBK-2 (21 кВт, 400 В, 3 фазы)



RBK-3 (33 кВт, 400 В, 3 фазы)



RBK-4 (39 кВт, 400 В, 3 фазы)



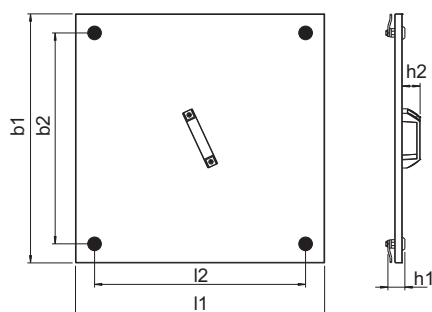
F1 = устройство защиты от перегрева с автоматическим возвратом в исходное состояние (70 °C)
F2 = устройство защиты от перегрева с ручным возвратом в исходное состояние (120 °C)



SDM

Инспекционная дверь

Для вентиляторов Multibox (MUB) и Thermo-Box (MUB-K). Рама с двойными стенками из листовой оцинкованной стали с теплоизоляцией из минеральной ваты толщиной 20 мм. Оснащена четырьмя быстродействующими замками, ручкой и ключом.



MUB	l1	l2	b1	b2	h1	h2
025	417	327	417	327	40	42
042	587	497	587	497	40	42
062	717	627	717	627	40	42

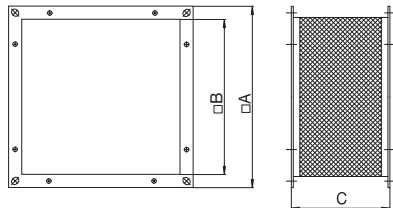
Дополнительные принадлежности



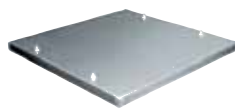
DSK

Гибкие соединительные вставки

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



DSK	A	B	C
45	492	447	120
50	547	502	120
55	595	550	120
65	707	661	120
70	742	696	120

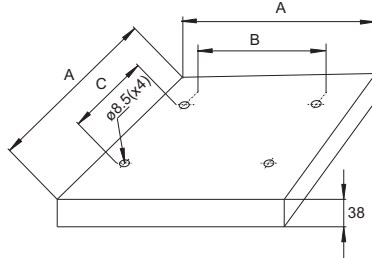


WSD

Защитная пластина

для вентиляторов MUB

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



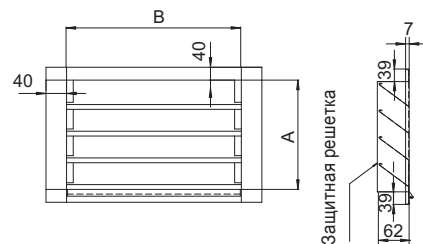
WSD	A	B	C
025	560	480	260
042	730	650	370
062	860	780	500
100	1060	980	700



WSG

Защитная решетка

Изготовлена из оцинкованной стали. Предназначена для прямоугольных каналов.

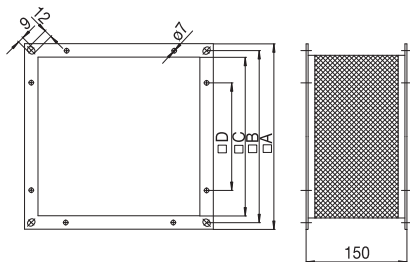


WSG	A	B
40-20	200	400
50-25	250	500
50-30	300	500
60-30	300	600
60-35	350	600
70-40	400	700
80-50	500	800
100-50	500	1000

FGV

Гибкая соединительная вставка

Изготовлена из алюминия и ткани с покрытием из неопрена. Температура воздуха не должна превышать 60 °C. С обеих сторон имеются отверстия для крепления к воздуховодам. Предназначена для вентиляторов серии MUB.



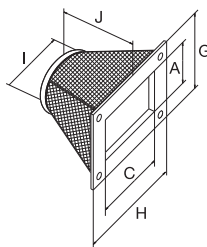
FGV	A	B	C	D
025/418-418	418	398	378	190
042/586-586	586	568	548	350
062/718-718	718	698	678	418
100/918-918	918	898	878	400



UGS

Гибкий переходник для соединения воздухопроводов квадратного и круглого сечения

Переходник предназначен для соединения воздухопроводов квадратного и круглого сечения. Представляет собой алюминиевую раму с тканью с покрытием из неопрена. Температура воздуха не должна превышать 60 °C. Круглая сторона оснащена зажимным кольцом для упрощения монтажа в системе воздухопроводов. Предназначены для вентиляторов серии MUB.



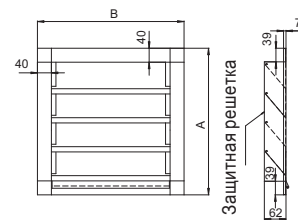
UGS	A/C	G/H	I	J
025/315	378	418	315	210
025/355	378	418	355	210
025/400	378	418	400	210
042/355	548	588	355	210
042/400	548	588	400	210
042/500	548	588	500	210
062/500	678	718	500	210
062/630	678	718	630	210



WSG-MUB

Защитная решетка

Изготовлена из оцинкованной стали. Предназначена для вентиляторов серии MUB. Жалюзи установлены статично. Монтаж в любом положении.



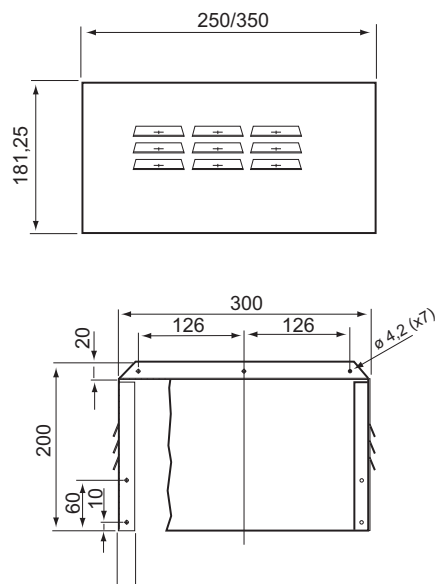
WSG-MUB	A	B
025	418	418
042	585	585
062	715	715
100	915	915



WSD-KBT

Кожух для защиты электродвигателя

Кожух предназначен для дополнительной защиты электродвигателей вентиляторов KBT и KBR от атмосферных воздействий при наружной установке. Изготовлен из алюминия, стойкого к воздействию морской воды. WSD KBT-1 предназначен для вентиляторов KBT 160 180, KBR 315/355 (4-полюсный), WSD KBT-2 предназначен для вентиляторов KBT 200 - 280, KBR 315/355 (2-полюсный).



ISE/USE

Гибкие соединительные вставки

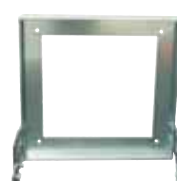
Гибкая соединительная вставка для радиальных вентиляторов CE/CT, CKS и DKEX. Вставка ISE крепится к круглому воздуху приточного воздуха с помощью хомутов. ISE: длина гибкой части 100-158 мм. USE: длина гибкой части 65-120 мм.

CE/CT, DKEX

Типоразмер	Приточ. воздух	Удал. воздух
200	ISE 200	USE 200
225	ISE 225/250	USE 225
250	ISE 225/250	USE 250
280	ISE 280/315	USE 280
315	ISE 280/315	USE 315
355	ISE 355/400	USE 355
400	-	USE 400
450	ISE 450	USE 450

CKS

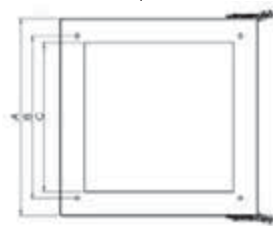
Типоразмер	Приточ. воздух	Удал. воздух
355	ISE 355/400	USE 280
400	ISE 500	USE 400 CKS
450	ISE 500	USE 355
500	ISE 500	USE 500 CKS
560	ISE 560	-



FTG

Откидная рама для крышных вентиляторов

Для вентиляторов DVS/DVSI/DVC/DHS/DVN. Откидная рама FTG упрощает доступ к крышному вентилятору при техническом обслуживании. Вентилятор можно закрепить в опрокинутом положении во избежание его случайного захлопывания. Рама изготовлена из оцинкованной стали, петли выполнены из нержавеющей стали. Для установки дополнительных принадлежностей необходимо использовать переход TDA (заказывается отдельно). Крепежные элементы входят в комплект поставки. Откидная рама предназначена для вентиляторов типоразмеров от 310 до 630. Откидную раму рекомендуется заказывать совместно с вентилятором в комплектном собранном состоянии.



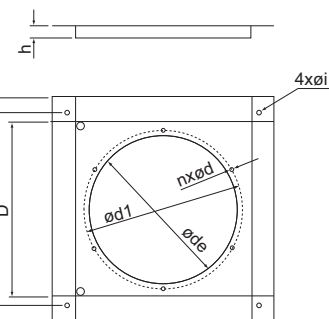
FTG	A	B	C	Типоразмер вентилятора
400	420	330	304	310/311
540	580	450	466	355/400
640	650	535	490	450/499/500
940	924	750	654	560/630



TDA DV

Переход

Переход TDA предназначен для установки дополнительных принадлежностей с откидной рамой FTG. Изготовлен из оцинкованной стали.



TDA DV	D	E	F	h
310/311	300	330	373	19
315 TFSK	362	450	474	35
355/400	450	464	543	20
450/500	486	535	619	35
560/630	650	750	793	15

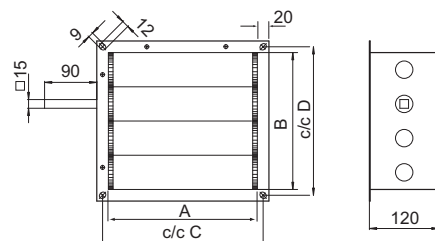
TDA DV	øi	nxød	øde	ød1
310/311	10	6x6,5	256	285
315 TFSK	12	6x6,5	256	285
355/400	12	6x9	405	438
450/500	12	6x9	405	438
560/630	14	8x9	570	605



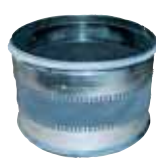
SRKG

Воздушный клапан для вентиляторов MUB

SRKG - запорный клапан, предназначенный для вентиляционных систем с применением вентиляторов MUB. Многостворчатый клапан со встречным вращением створок. Корпус и створки изготовлены из алюминия.



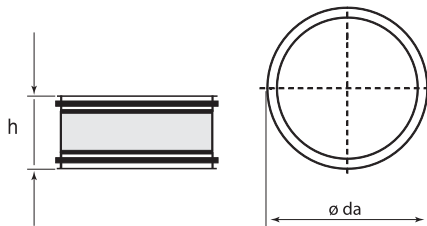
SRKG	A	B	c/c C	c/c D
016	548	236	568	256
025	378	378	398	398
030	678	236	698	256
042	548	548	568	568
062	678	678	698	698
100	878	878	898	898



ASF/KB

Гибкая соединительная вставка

Вставка ASF/KB изготовлена из оцинкованной стали, с неопреновым покрытием. Рабочая температура не более 120 °C. ASF/KB имеет двойное уплотнение с обеих сторон. Предназначена для вентиляторов KBT/KBR.



ASF	ø da	h
200/KB	200	196
225/KB	225	199
250/KB	250	200
280/KB	280	200
315/KB	315	205
355/KB	355	210



TOB

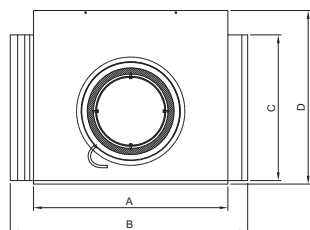
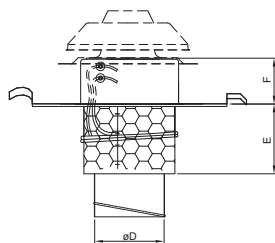
Крышный короб с профилированной пластиной

Накрывающая пластина изготовлена как кровельная черепица и устанавливается на черепицу, уложенную внахлест (тип TOB 125-160) или на две стандартные черепицы (тип TOB 200-315). Пластина крепится под прямым углом к крыше, поэтому может применяться независимо от уклона крыши.

Накрывающая пластина изготовлена из оцинкованной листовой стали с порошковым покрытием. Поставляются корпуса стандартного черного цвета, цвета красного кирпича или неокрашенные. Участок круглого воздуховода, подсоединенный к пластине, теплоизолирован слоем минеральной ваты толщиной 30 мм. Крышные вентиляторы TFSR крепятся к корпусу четырьмя винтами (входят в комплект поставки пластины TOB).

В комплект поставки также входит 3 м кабеля и уплотнительная пластина TUB, устанавливаемая на внутренней стороне крыши. Эта уплотнительная пластина предотвращает попадание воды в помещение через отверстие в крыше.

Уплотнительная пластина не устанавливается, если крыша покрыта только рубероидом.



TOB	A	B	C	D	E	F	øD
125-160	260	375	—	448	323	230	160
200-315	560	684	430	500	326	138	200



TUB/TUS

Уплотнительная пластина для коробов TOB и TOS.



ALS-KBT

Сливной патрубок для жидкостей, скапливающихся внутри корпуса. Для вентиляторов KBT/KBR. Данная дополнительная принадлежность заказывается отдельно и устанавливается на заводе-изготовителе.



TOS

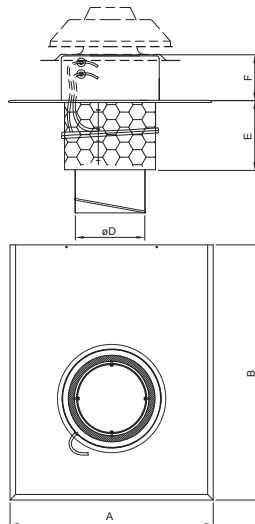
Крышный короб с плоской пластиной

Пластина крепится под прямым углом к крыше, поэтому может

применяться независимо от уклона крыши.

Накрывающая пластина изготовлена из оцинкованной листовой стали с порошковым покрытием. Поставляются корпуса стандартного черного цвета, цвета красного кирпича или неокрашенные. Участок круглого воздуховода, подсоединенный к пластине, теплоизолирован слоем минеральной ваты толщиной 30 мм. Крышные вентиляторы TFSR крепятся к корпусу четырьмя винтами (входят в комплект поставки пластины TOS).

В комплект поставки также входит 3 м кабеля и уплотнительная пластина TUS, устанавливаемая на внутренней стороне крыши. Эта уплотнительная пластина предотвращает попадание воды в помещение через отверстие в крыше. Уплотнительная пластина не устанавливается, если крыша покрыта только рубероидом.



TOS	A	B	E	F	øD
125-160	455	480	323	230	160
200-315	585	735	326	138	200



IS/US

Фланец для присоединения воздухопроводов

Фланец для вентилятора EX 140, винты и шайбы входят в комплект поставки. Изготовлен из оцинкованной стали.

Предназначен для подсоединения вентилятора к круглому воздуховоду.

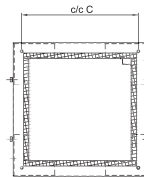
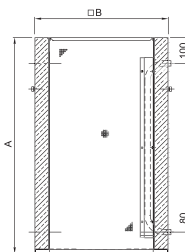
Страна всасывания	EX 140	EX 180
ø125	IS 1412	—
ø160	IS 1416	IS 1816
ø200	—	IS 1820
Страна нагнетания	EX 140	EX 180
ø125	US 1412	—
ø160	—	US 1816



TG 300-800, 400-800

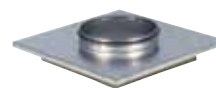
Крышный короб

Монтажные кронштейны облегчают установку крышного короба на скате крыши. Крышный короб также уменьшает уровень шума. Короб изготовлен из оцинкованной листовой стали и изолирован слоем минеральной ваты толщиной 50 мм, удерживаемой перфорированной пластиной. Крышный короб оснащен пластмассовой трубкой в канале для прокладки электрического кабеля. Масса 24 кг.



	A	B	C
TG 300-800	800	293	245
TG 400-800	800	393	330

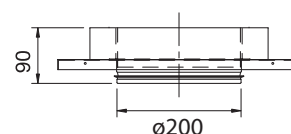
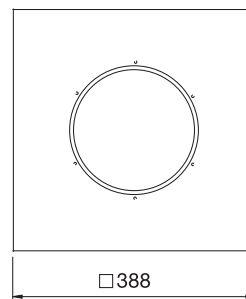
Отверстие в крыше = B + 10 мм



STG

Крышная пластина

Дополнительная принадлежность для короба TG 400-800. Снабжена переходом для подсоединения круглых воздухопроводов диаметром 200 мм.



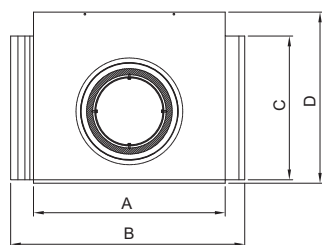
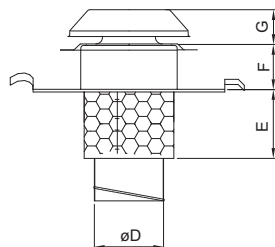


THB

Крышный зонт с профилированной пластиной

Профиль пластины обеспечивает ее установку на стандартную черепицу, уложенную внахлест (THB 160) или на двойную черепицу (THB 200). Пластина крепится под прямым углом к крыше, поэтому может применяться независимо от уклона крыши.

Изготовлена из оцинкованной стали с порошковым покрытием стандартного черного или кирпично-красного цвета. Участок спирального воздуховода, подсоединенный к пластине, теплоизолирован слоем минеральной ваты толщиной 30 мм. Уплотнительная пластина TUV для крепления с внутренней стороны крыши, входит в комплект поставки. Эта уплотнительная пластина предотвращает попадание воды в помещение через отверстие в крыше. Уплотнительная пластина не устанавливается, если крыша покрыта только рубероидом.



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

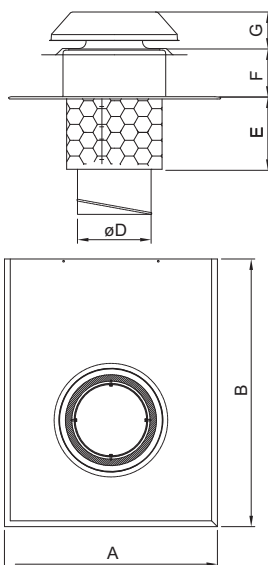
E	F	G	ØD
323	230	72	160
326	138	76	200



THS

Крышный зонт с плоской пластиной

Пластина крепится под прямым углом к крыше, поэтому может применяться независимо от уклона крыши. Изготовлена из оцинкованной стали с порошковым покрытием стандартного черного или кирпично-красного цвета. Участок спирального воздуховода, подсоединенный к пластине, теплоизолирован слоем минеральной ваты толщиной 30 мм. Уплотнительная пластина TUS для крепления с внутренней стороны крыши входит в комплект поставки. Эта уплотнительная пластина предотвращает попадание воды в помещение через отверстие в крыше. Уплотнительная пластина не устанавливается, если крыша покрыта только рубероидом.



THS	A	B	E	F	G	ØD
160	455	480	323	230	72	160
200	585	735	326	138	76	200

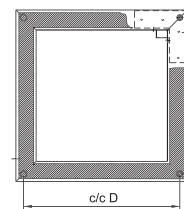
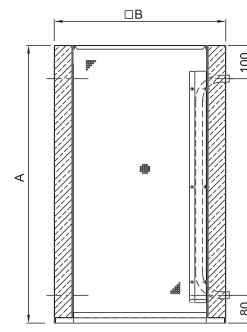


TG

Крышный короб

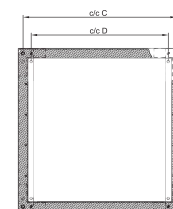
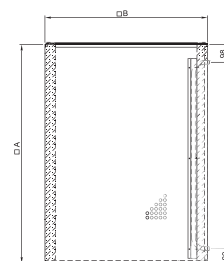
Монтажные кронштейны облегчают установку крышного короба на скате крыши. Короб также обеспечивает уменьшение уровня шума. Короб изготовлен из оцинкованной листовой стали и изолирован слоем минеральной ваты толщиной 50 мм, удерживаемой перфорированной пластинкой. Крышный короб оснащен пластмассовой трубкой в канале для прокладки электрического кабеля.

По отдельному заказу поставляются коробки с теплоизоляцией толщиной 100 мм (соответствует изоляции A60).



TG	A	B	D
540-800	800	494	450
640-800	800	594	535
540-1230	1230	494	450
640-1230	1230	594	535
1140-800	800	1094	1040

Отверстие в крыше = B + 10 мм



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

Отверстие в крыше = B + 10 мм

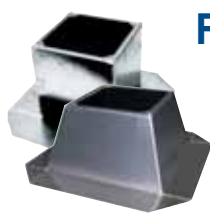
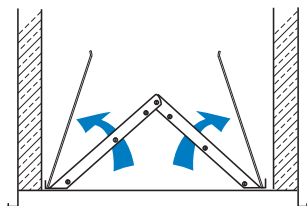
Дополнительные принадлежности



BTG

Обратный клапан

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

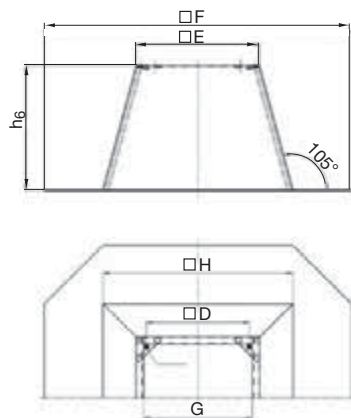


FDS

Плоский крышный короб

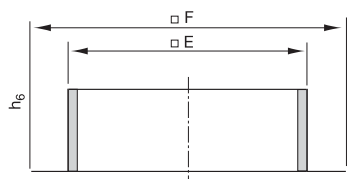
FDS изготовлен из алюминия, стойкого к воздействию морской воды. Поставляется готовым к монтажу.

Теплоизоляция рассчитана на температуру 100 °C. Предназначен для вентиляторов DVS/DHS, DVS1, DVN, DVN1, DVC, DVEX. Винты и шайбы входят в комплект поставки.



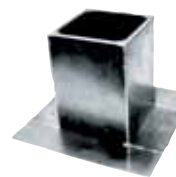
FDS	D	E	F	G
190/225	245	294	730	258
310/311	330	395	817	345
315M/L TFSK	450	478,5	898	430
355/400	450	555	977	505
450/499/500	535	625	997	565

	H	гайка M	h6
190/225	452	M6	300
310/311	553	M6	300
315M/L TFSK	638	M10	300
355/400	713	M10	300
450/499/500	783	M10	300



FDS	D	E	F	G
560/630	750	895	1147	835
710	840	985	1300	925
800/900	1050	1205	1540	1145

	гайка M	h6
560/630	M10	300
710	M10	300
800/900	M12	300

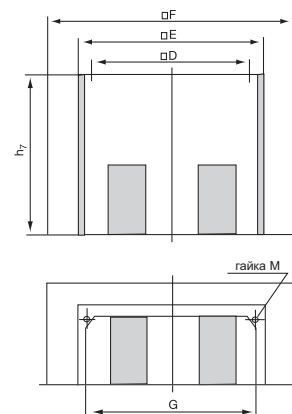


SSD

Крышный шумоглушитель

Крышный шумоглушитель применяется в случае, если к уровню шума в приточном воздуховоде предъявляются повышенные требования.

Уменьшение уровня шума в octave полосе частот 250 Гц составляет около 8 дБ. SSD изготовлен из алюминия, стойкого к воздействию морской воды. Звукопоглощающий материал обладает износостойкостью при скорости воздушного потока не более 20 м/с. Шумоглушающие пластины извлекаются для технического обслуживания. Предназначен для вентиляторов DVS/DHS, DVS1, DVN, DVN1, DVC, TFSK и DVEX.

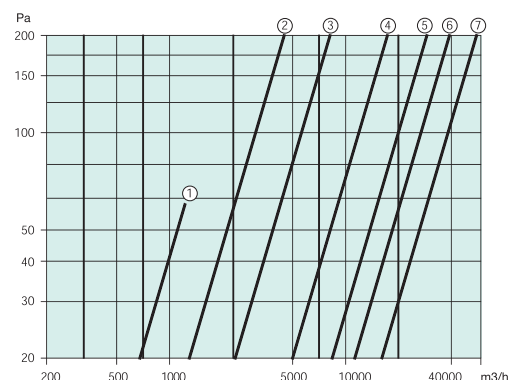


SSD	D	E	F	G
190/225*	245	294	571	258
310/311**	330	395	710	345
315M/L***	450	478	797	430
355/400	450	555	874	505
450/499/500	535	625	900	565
560/630	750	895	1200	835
710	840	985	1300	925
800/900	1050	1205	1540	1145

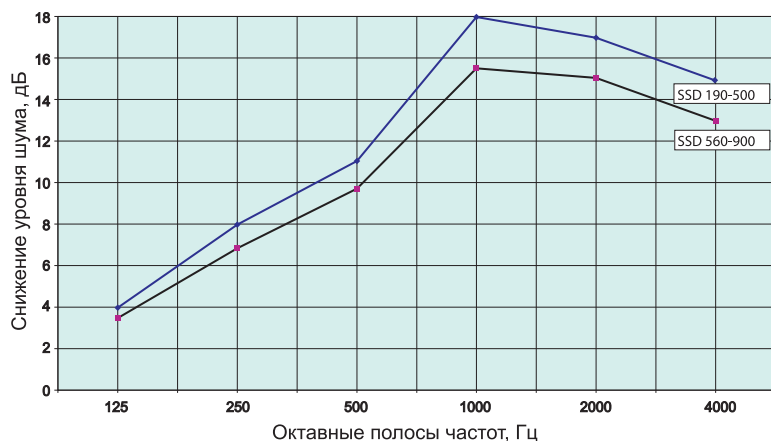
	гайка M	h7	Характеристика аэродинамического сопротивления
190/225*	M6	400	1
310/311**	M6	500	2
315M/L***	M10	650	3
355/400	M10	650	3
450/499/500	M10	650	4
560/630	M10	700	5
710	M10	800	6
800/900	M10	1000	7

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

Аэродинамическое сопротивление



SSD 190/225	1
SSD 310/311	2
SSD 315 TFSK	3
SSD 355/400	3
SSD 450/499/500	4
SSD 560/630	5
SSD 710	6
SSD 800/900	7



ССМ

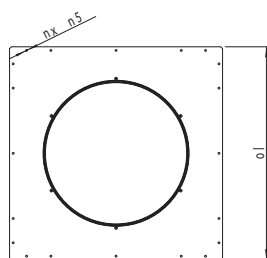
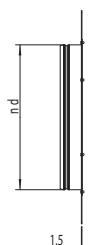
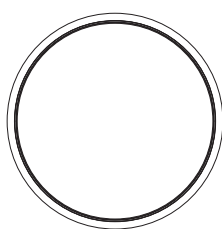
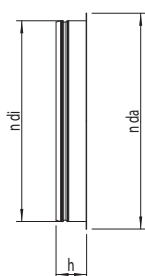
Входной патрубок для вентиляторов MUB



Служит для перехода с квадратного воздуховода на круглый, упрощает подсоединение дополнительных принадлежностей на стороне входа. Изготовлен из оцинкованной стали. С круглой

стороны патрубок оснащен двойным уплотнением, упрощающим подсоединение воздуховода.

Данная дополнительная принадлежность устанавливается на вентилятор на заводе-изготовителе.



ССМ	ø di	ø da	h
MUB042 d400	400	440	75
MUB042 d500	500	540	75
MUB062 d560	560	600	75
MUB062 d630	630	670	75



ССМ

Изолированный круглый выходной патрубок для вентиляторов MUB

Служит для перехода с квадратного воздуховода на круглый, упрощает подсоединение дополнительных принадлежностей на стороне выхода. Изготовлен из оцинкованной стали. С круглой стороны патрубок оснащен двойным уплотнением, упрощающим подсоединение воздуховода.

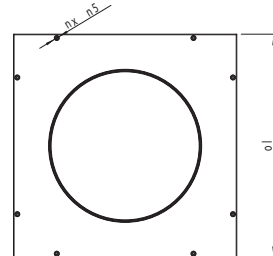
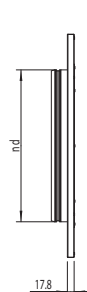


ССМ

Круглый выходной патрубок для вентиляторов MUB

Служит для перехода с квадратного воздуховода на круглый, упрощает подсоединение дополнительных принадлежностей на стороне выхода. Панель ССМ с двойными стенками изготовлена из оцинкованной листовой стали и теплоизолирована слоем минеральной ваты толщиной 20 мм.

С круглой стороны патрубок оснащен двойным уплотнением, упрощающим подсоединение воздуховода.



ССМ	ø d	ø l
MUB042 d400	400	588
MUB042 d500	500	588
MUB062 d560	560	718
MUB062 d630	630	718

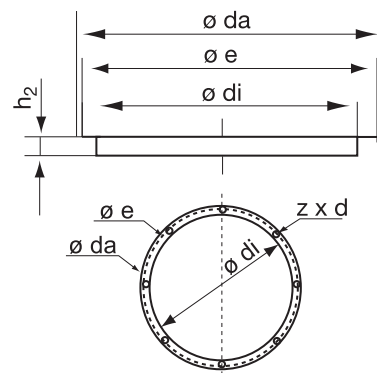
ССМ	ø d	ø l
MUB042 d400	400	588
MUB042 d500	500	588
MUB062 d560	560	718
MUB062 d630	630	718



ASF

Входной фланец

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

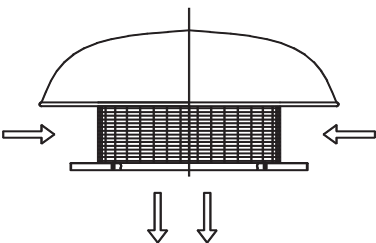
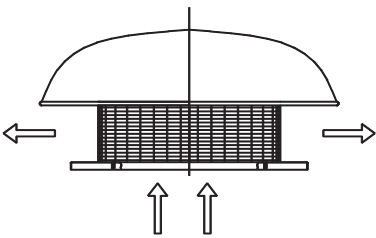
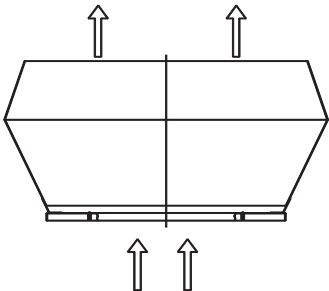
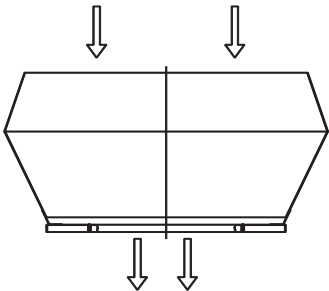


ASF	ø da	ø e	ø di	h2	z x d
190/225	235	213	183	25	6 x ø7
310/311	306	285	256	25	6 x ø7
355/500	464	438	402	30	6 x ø9
560/630	639	605	569	30	6 x ø9
710	708	674	634	30	6 x ø9
800/900	910	872	797	30	6 x ø10

LGV/LGH

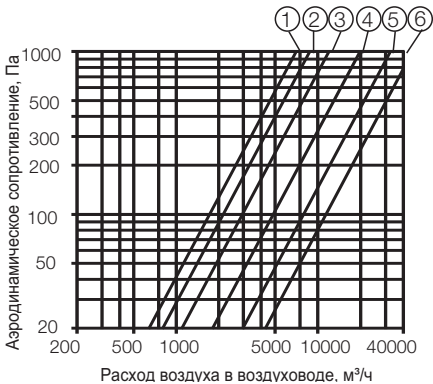
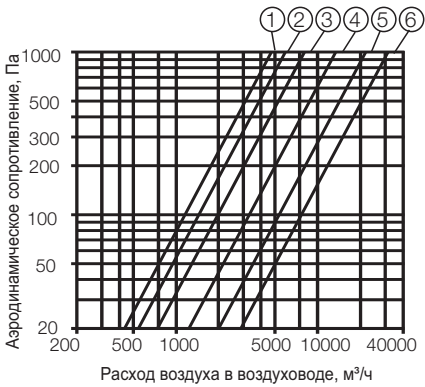
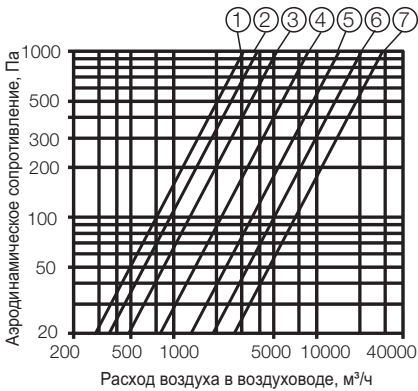
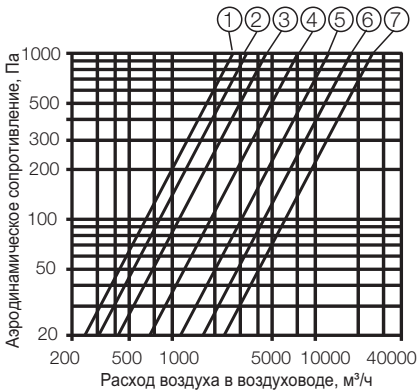
Крышный зонт

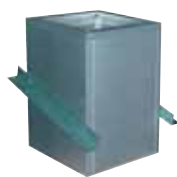
Крышные зонты LGV/LGH устанавливаются на воздухозаборном или воздуховыпускном отверстии. Пустой (без электродвигателя и вентилятора) корпус крышных вентиляторов DVS/DHS/DVN. Размеры соответствуют размерам крышных вентиляторов.



Кривая аэродинамического сопротивления

LGV 190/225	1
LGV 310/311	2
LGV 355/400	3
LGV 450/499/500	4
LGV 560/630	5
LGV 710	6
LGV 800/900	7





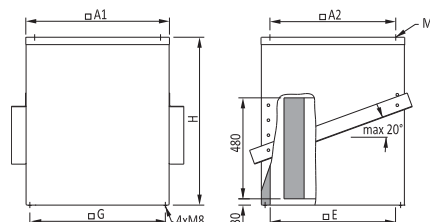
SSVE, SSVE/F

Крышный шумоглушитель для вентиляторов DVV/120, DVV/F

Крышные шумоглушители SSVE/F предназначены для монтажа на крыше с уклоном до 20°. Угол наклона рамы шумоглушителя регулируется.

Корпус изготовлен из оцинкованной стали. Звукоизолирующие пластины выполнены из минеральной ваты, покрытой тканью. В моделях .../F (дымоудаление) звукопоглощающие пластины дополнительно защищены металлической решеткой. Звукопоглощающие пластинки отличаются стойкостью к абразивному износу под воздействием потока воздуха. В нижней части корпуса шумоглушителя имеются гайки для крепления дополнительных принадлежностей. Между вентилятором и корпусом установлено уплотнение.

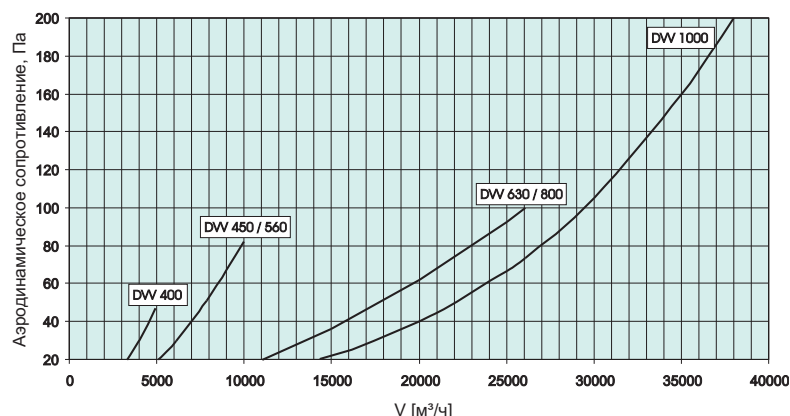
Внимание! Данный шумоглушитель не предназначен для использования с автоматическими клапанами VKVE/F и VKV/F.



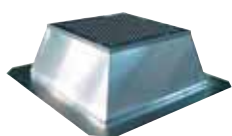
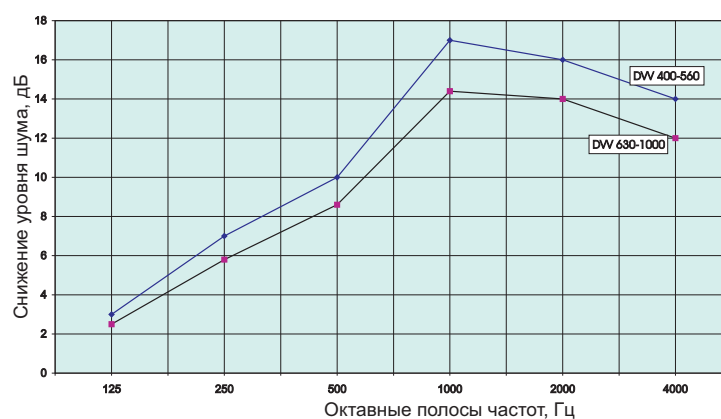
SSVE, SSVE/F	A1	A2	M	E	G
400	535	460	12	447	496
450/560	685	600	12	597	646
630/800	975	880	16	884	936
1000	1120	1040	16	1029	1079

SSVE, SSVE/F	H	SSVE кг	SSVE-F кг
400	750	35	43
450/560	800	48	59
630/800	900	90	108
1000	950	111	133

Аэродинамическое сопротивление



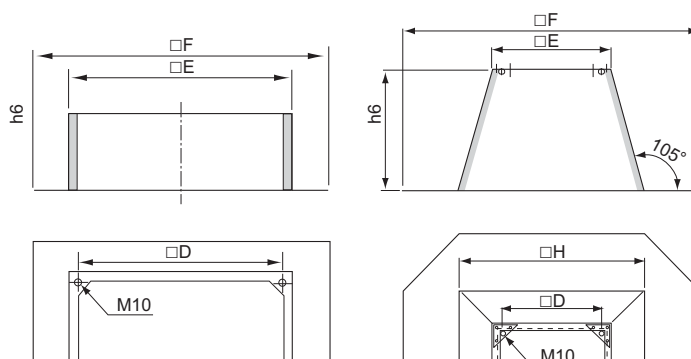
Снижение уровня шума



FDG/F

Плоский крышный короб для вентиляторов DVG

Плоский крышный короб FDG/F изготовлен из листовой стали с алюминиевым покрытием и оснащен изоляцией в виде слоя минеральной ваты толщиной 40 мм, покрытого тканью. Слой изоляции дополнительно защищен решеткой. Рабочая температура до 400 °С. Между вентилятором и корпусом установлено уплотнение. Предназначен для вентиляторов DVG-H и DVG-V.



FDG/F	D	E	F	G	H	гайка M	h6	кг
315-355	450	555	977	505	713	M10	300	17
400-450	535	625	997	565	783	M10	300	20
500-560	750	895	1147	835	—	M10	300	35
630	840	985	1300	925	—	M10	300	39

Дополнительные принадлежности

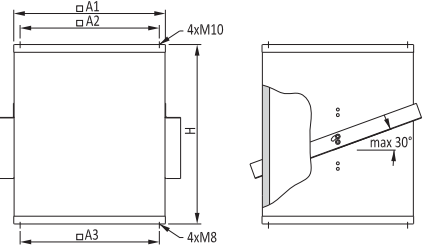


FDGE/F

Крышный короб для вентиляторов DVG

Крышные короба FDGE/F предназначены для монтажа на крыше с уклоном не более 30°. Угол положения опор и высота над крышей регулируются – опоры могут быть закреплены в одном из 3-х положений.

Корпус изготовлен из стали с алюминиевым покрытием. Звукоизоляция выполнена из минеральной ваты, покрытой тканью. Слой изоляции дополнительно защищен металлической решеткой. Слой звукоизоляции отличается стойкостью к абразивному износу под воздействием потока воздуха. Между вентилятором и коробом установлено уплотнение.



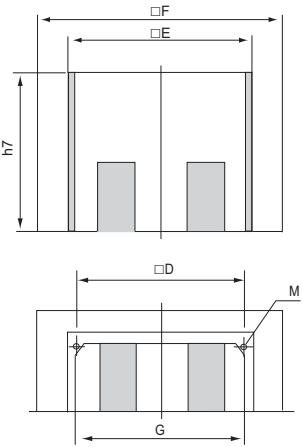
FDGE/F	A1	A2	A3	H	кг
315-355	562	450	526	1200	43
400-450	628	535	596	1200	48
500-560	898	750	866	1200	68
630	990	840	956	1200	74



SSG/F

Крышный шумоглушитель для вентиляторов DVG

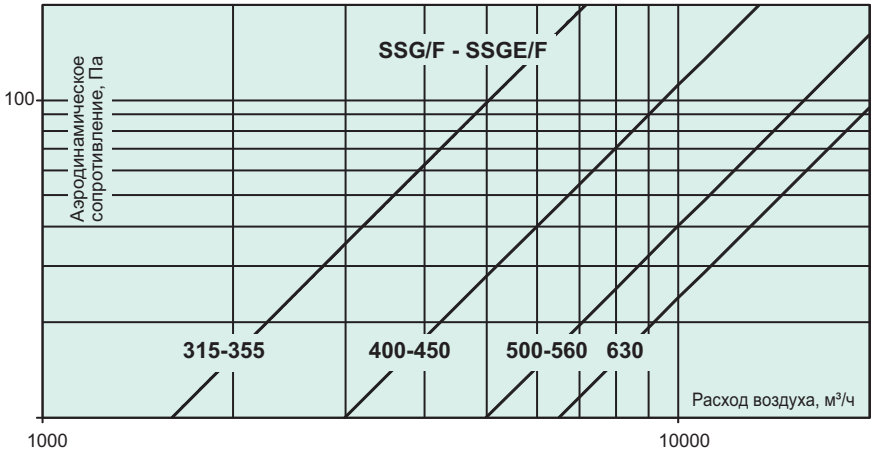
Шумоглушитель SSG/F предназначен для монтажа на плоской крыше. Корпус изготовлен из стали с алюминиевым покрытием. Звукопоглощающие пластинки выполнены из минеральной ваты, покрытой тканью. Слой изоляции толщиной 40 мм на боковых стенках дополнительно защищен металлической решеткой. Уменьшение уровня шума в октавной полосе частот 250 Гц составляет около 8 дБ. В нижней части корпуса шумоглушителя имеются гайки для крепления дополнительных принадлежностей. Между вентилятором и коробом установлено уплотнение, обладающее требуемой стойкостью к воздействию высоких температур. Предназначен для вентиляторов DVG-H и DVG-V.



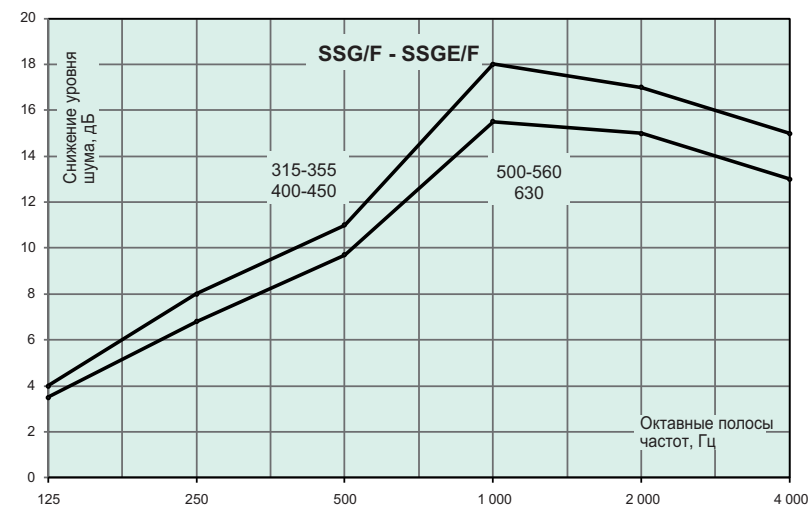
SSG/F	D	E	F	G
315/355	450	555	874	472
400/450	535	625	900	538
500/560	750	895	1200	808
630	840	985	1300	898

SSG/F	гайка М	h7	кг
315/355	M10	650	41
400/450	M10	650	46
500/560	M10	700	72
630	M10	800	90

Аэродинамическое сопротивление



Снижение уровня шума





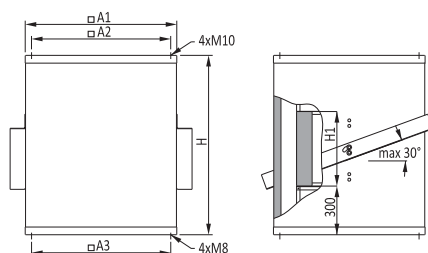
SSGE/F

Крышный шумоглушитель для вентиляторов DVG

Крышные шумоглушители SSGE/F предназначены для

монтажа на крыше с уклоном до 30°. Угол положения опор и высота над крышей регулируются – опоры могут быть закреплены в одном из 3-х положений.

Корпус изготовлен из стали с алюминиевым покрытием. Звукопоглощающие пластинки и изоляция выполнены из минеральной ваты, покрытой тканью. Слой изоляции дополнительно защищен металлической решеткой. Звукопоглощающие пластинки отличаются стойкостью к абразивному износу под воздействием потока воздуха. Между вентилятором и коробом установлено уплотнение.



SSGE/F	A1	A2	A3	H1	H	кг
315-355	562	450	526	370	1200	50
400-450	628	535	596	370	1200	55
500-560	898	750	866	390	1200	86
630	990	840	956	490	1200	98

Аэродинамическое сопротивление и снижение уровня шума указано на стр. 350.



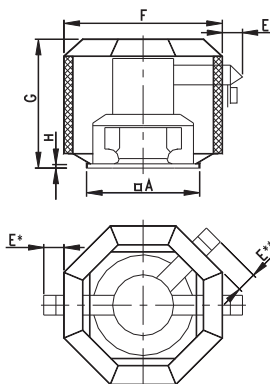
HSDV

Восьмиугольный крышный шумоглушитель для вентиляторов DVV

Корпус изготовлен из сплава AlMg3, устанавливается вертикально на воздуховыпускное отверстие (фото: DVV/F). Предназначен для вентиляторов DVV/120, DVV/F400 и DVV/F600. Сертифицирован совместно с вентилятором DVV/F на соответствие требованиям стандарта EN 12101-3. При оснащении дополнительными элементами может использоваться с вентиляторами DVV-Ex (сборка только на заводе-изготовителе). Слой изоляции из минеральной ваты, покрытой стекловолокном толщиной от 50 до 80 мм, изоляция защищена перфорированной стальной пластиной, отверстия для отвода воды.

При заказе вместе с вентилятором DVV марку вентилятора следует указать как DVVI. При оснащении вентилятора DVV шумоглушителем следует учитывать увеличение массы (см. таблицу). Крепление к углам крышной пластины (размеры крышной пластины и позиции болтов такие же, как для вентилятора DVV).

Шумоглушитель HSDV также можно установить вместо стандартного корпуса вентилятора (исключение: DVV-Ex), при этом для подсоединения корпуса шумоглушителя к воздуховоду системы охлаждения требуется снять соединительную коробку и выключатель. Также требуется новая маркировка. Снижение уровня шума от 7 до 8 дБА.



HSDV	A	E	F	G	m кг	m1 кг
400	573	200	732	730	18	14
450/560	723	220	908	830	25	19
630	1023	175	1200	1050	45	30
800	1023	230	1432	1163	66	44
800 M, P 4-полюс.	1023	200	1516	1353	80	54
1000	1183	245	1660	1480	96	68
1000 M, P 4-полюс.	1183	314	1660	1480	96	40

HSDV	Для вентиляторов DVV/F400, F600, DVV/120, DVV-Ex
400	DVV 400
450/560	DVV 450, 560, DVV-Ex 560
630	DVV 630-K, DVV 630, DVV-Ex 630-K, DVV-Ex 630
HSDV 800	DVV 800-K, DVV 800, DVV 800 M, P 6 pole, DVV-Ex 800-K, DVV-Ex 800
HSDV 800 M, P 4-полюс.	DVV 800D4-M, P, 4-8-M, P, 4-6-M, P
HSDV 1000	DVV 1000, DVV 1000D6-M, P, 6-8-M, P, DVV-Ex 1000
HSDV 1000 M, P 4-полюс.	DVV 1000D4-M, P, 4-8-M, P, 4-6-M, P

Примечание 1.

m (кг) – масса самого шумоглушителя HSDV, без вентилятора.

Примечание 2.

m1 (кг) – дополнительное увеличение массы при установке шумоглушителя HSDV вместо стандартного корпуса вентилятора.

Примечание 3.

E* только для 4-полюсных двигателей 1000-P (2 воздуховода системы охлаждения двигателя).

Примечание 4.

E** для DVV 400 - 630 (воздуховод системы охлаждения двигателя под углом 45°).

Примечание 5.

По отдельному заказу поставляются заслонки FSL, предназначенные для шумоглушителей HSDV (соответственно, для вентиляторов DVVI), устанавливаемых на зданиях со снеговой нагрузкой.

Примечание 6.

DVVI-Ex без воздуховодов системы охлаждения, клеммная коробка крепится к корпусу.

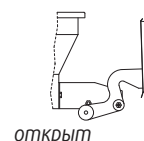
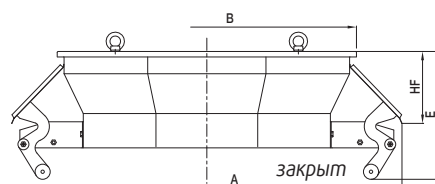


FSL

Заслонка для зданий со снеговой нагрузкой, для крышных вентиляторов DVV

Предназначен для крышных вентиляторов дымоудаления DVV. Вентиляторы дымоудаления DVV, оснащенные заслонками FSL, соответствуют классу SL 1000 для зданий со снеговой нагрузкой. Выдерживает воздействие температур до 600 °C в течение 2-х часов.

- Класс SL 1000 согласно EN 12101-3.
- Заслонка изготовлена из оцинкованной листовой стали.
- Вертикальный выпуск воздуха.
- Стойкость к воздействию температур до 600 °C в течение 2-х часов (испытана согласно EN 12101-3 в Техническом Университете Мюнхена).
- Рекомендуется заказывать вместе с вентилятором (сборка на заводе-изготовителе).



открыт

FSL	A	B	HF*	E	кг**
450	800	550	210	305	26
560	800	550	235	305	27
630	910	550	285	400	35
800 K 4-полюс.	1050	700	285	428	47
800	1050	700	285	428	50
800 M, P	1280	927	295	446	59
1000	1420	1090	273	466	66
1000 M, P 6-полюс.	1420	1090	273	466	67
1000 M, P 4-полюс.	1420	1090	273	466	68

* HF – дополнительная масса к массе вентилятора DVV.

** Дополнительная масса к массе вентилятора DVV при установке заслонки FSL.

FSL	Для вентиляторов DVV/F400, F600
450	DVV 450
560	DVV 560
630	DVV 630, DVV 630-K
800 K 4-полюс.	DVV 800D4-K, 4-8-K, 4-6-K
800	DVV 800D6, 6-8, 6-12, 6-K, 6-8-K, 6-12-K, 6-M
800 M, P	DVV 800D4-M, P, 4-8-M, P, 4-6-M, P
1000	DVV 1000D6, 6-8, 6-12, 8, 8-12
1000 M, P 6-полюс.	DVV 1000D6-M, P, 6-8-M, P
1000 M, P 4-полюс.	DVV 1000D4-M, P, 4-8-M, P, 4-6-M, P

Дополнительные принадлежности



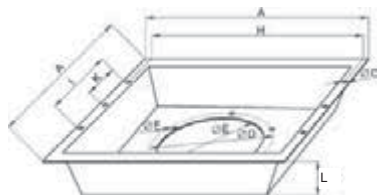
ASK, ASK/F, ASG/F

Переходник на всасывании

Переходник ASK устанавливается на крышном шумоглушителе SSD и предназначен для крепления дополнительных принадлежностей и подсоединения к системе воздухопроводов. Изготовлен из алюминия, стойкого к воздействию морской воды.

Переходник ASK/F предназначен для крепления дополнительных принадлежностей и подсоединения к системе воздухопроводов. Корпус переходника ASK/F изготовлен из оцинкованной стали. ASK/F используется совместно с крышными шумоглушителями и коробами (SSVE-SSVE/F, SSV-SSV/F, FDV-FDV/F), гибкими вставками (ASSV-ASSV/F, ASSV-EX) и клапанами (VKV/F, VKVE/F, VKVM, VKSV-EX).

Переходник ASG/F предназначен для крепления дополнительных принадлежностей и подсоединения к системе воздухопроводов. Корпус переходника ASG/F изготовлен из листовой стали с алюминиевым покрытием. ASG/F используются совместно с крышными шумоглушителями и коробами (SSG/F, SSGE/F, FDGE/F), гибкими вставками (ASSG/F) и клапанами (VKG/F).



ASK	A	ø D	ø E	ø F	ø G
190/225	290	213	183	6xø7	4xø7
310/311	385	285	256	6xø7	4xø9
315 TFSK	474	285	256	6xø8	4xø9
355/400	551	438	402	6xø9	4xø9
450/500	621	438	402	6xø9	4xø9
560/630	891	605	569	8xø9	4xø9
710	981	674	634	8xø9	6xø9

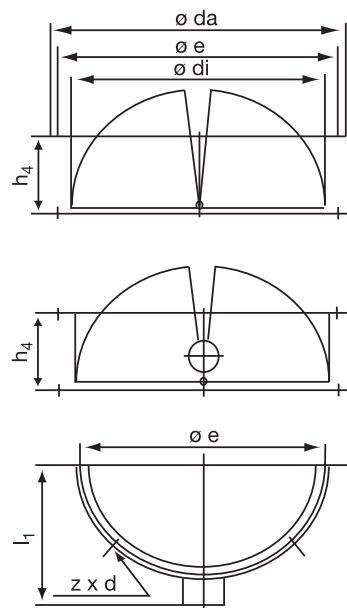
ASK	H	I	K	L	кг
190/225	272	114	-	110	0,9
310/311	366	152	-	110	1,2
315 TFSK	449	179	-	110	2
355/400	526	214	-	110	2
450/500	596	241	-	110	2,2
560/630	866	235,5	233,5	110	3,9
710	956	508	254	110	5

ASK/F	A	ø D	ø E	ø F	ø G	H
400	522	356	322	8xM8	10	496
450	672	395	360	8xM8	10	646
560	672	438	404	12xM8	10	646
630	962	541	507	12xM8	10	936
800	962	674	636	16xM10	10	936
1000	1105	751	713	16xM10	10	1079

ASK/F	I	K	L	n	кг
400	-	125	200	1	6
450	-	160	250	1	10
560	-	160	250	1	10
630	-	160	300	2	19
800	-	160	350	2	19
1000	-	180	350	2	24

ASG/F	A	ø D	ø E	ø F	ø G	H
315-355	545	438	402	6xM8	4xø9	526
400-450	615	438	402	6xM8	4xø9	596
500-560	885	605	569	6xM8	6xø9	866
630	975	674	634	6xM8	6xø9	956

ASG/F	I	K	L	FxM	кг
315-355	214	-	200	6xM8	5
400-450	241	-	200	6xM8	5
500-560	471	235,5	250	8xM8	13
630	508	254	300	8xM8	17



VKS/VKM	ø da	ø e	ø di	h4	I1	z x d
190/225	235	217	183	115	-	6x8x12
310/311	306	286	255	156	210	6xø10
355-500	464	438	406	220	290	6xø10
560/630	639	605	573	255	375	8xø10
710	708	674	638,5	250	400	8xø10
800/900	910	872	801	340	500	8xø10

VKS-EX	ø da	ø e	ø di	h4	I1	z x d
315	306	285	256	156	-	6xø7
355-500	464	438	402	220	-	6xø9
560/630	639	605	569	255	-	8xø9

VKSV-EX	ø da	ø e	ø di	h4	I1	z x d
630	584	541	504,5	255	-	12xø12
800	708	674	638	255	-	16xø12
1000	814	751	711,5	350	-	16xø12



VKS, VKM, VKS-EX, VKSV-EX

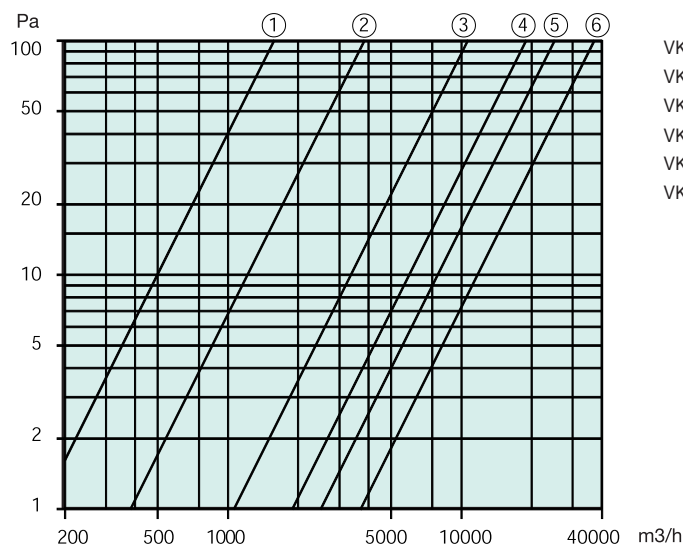
Обратные клапаны и клапаны с приводом

Обратный клапан VKS состоит из корпуса с фланцами, изготовленного из оцинкованной стали, и створок, изготовленных из алюминия, стойкого к воздействию морской воды. Предназначен для вентиляторов DVS/DHS, DVSI, DVN.

Клапан VKM с приводом состоит из корпуса с фланцами, изготовленного из оцинкованной стали, и створок, изготовленных из алюминия, стойкого к воздействию морской воды. Клапан оснащен сервоприводом (230 В, 50 Гц, 25 Вт), который управляется вручную или автоматически с помощью контроллера кондиционера. Если на привод подано напряжение, то клапан открыт. При отключении питания привода клапан автоматически закрывается. Рабочая температура не выше 70 °С. Предназначен для вентиляторов DVS/DHS, DVSI, DVN.

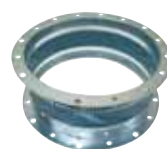
Обратный клапан VKS-EX/VKSV-EX состоит из корпуса с фланцами, изготовленного из оцинкованной стали с эпоксидным покрытием цвета RAL 9005, и створок, изготовленных из оцинкованной стали, также окрашенной в цвет RAL 9005.

Аэродинамическое сопротивление клапана VKS



VKV/VKM 190/225
VKV/VKM 310/311
VKV/VKM 355/400
VKV/VKM 560/630
VKV/VKM 710
VKV/VKM 800/900

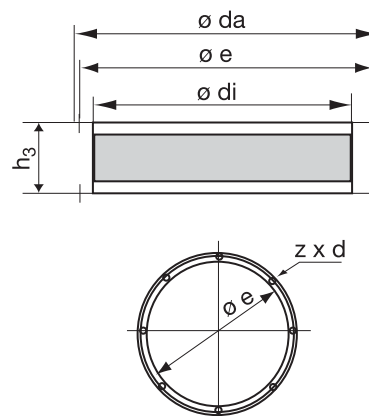
1
2
3
4
5
6



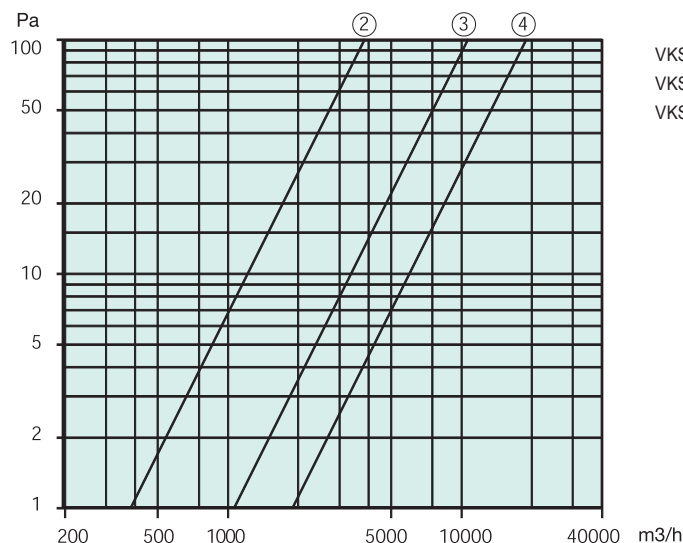
ASS

Гибкая соединительная вставка

Изготовлена из оцинкованной листовой стали и ткани с покрытием из неопрена. Рабочая температура до 70 °C. Предназначена для вентиляторов DVS/DHS, DVSI, DVN, DVNI, DVC, DVEX, DVV-EX.



Аэродинамическое сопротивление клапана VKS-EX



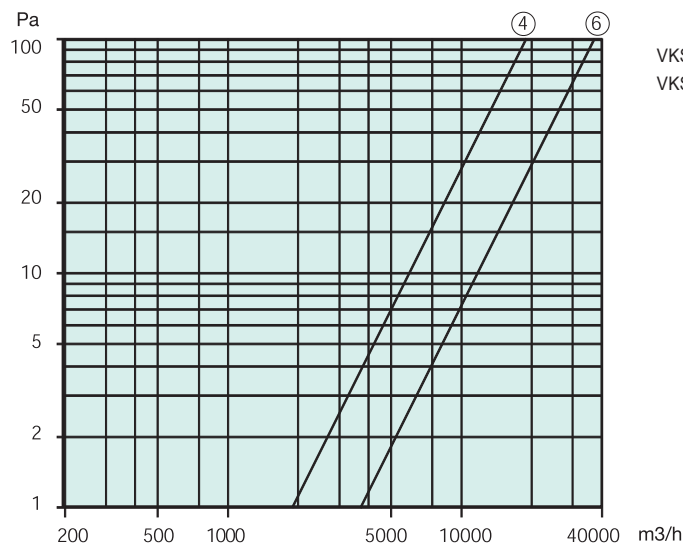
VKS-EX 310/311
VKS-EX 355/500
VKS-EX 560/630

2
3
4

ASS/ASS-EX	Ø da	Ø e	Ø di	h3	zxd
190/225*	235	213	183	130	6xØ7
310/311*	306	285	256	130	6xØ7
355-500*	464	438	402	130	6xØ9
560/630*	639	605	569	130	8xØ9
710	710	674	634	130	8xØ9
800/900	910	872	797	130	8xØ10
ASSV-EX	Ø da	Ø e	Ø di	h3	zxd
630	584	541	504	155	12xØ12
800	708	674	638	155	16xØ12
1000	814	751	711	155	16xØ12

* ASS и ASS-EX

Аэродинамическое сопротивление клапана VKSV-EX



VKSV-EX 630
VKSV-EX 800/1000

4
6

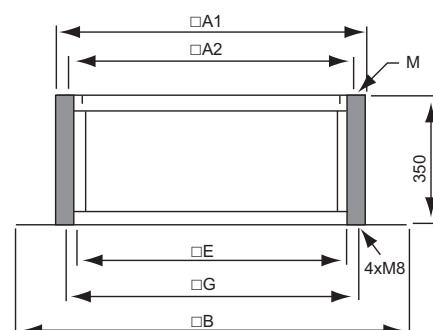


FDV, FDV/F

Плоский крышный короб для вентиляторов

DVV/120, DVV/F

Плоский крышный короб FDV изготовлен из оцинкованной стали и снабжен изоляцией из слоя минеральной ваты толщиной 40 мм, покрытого тканью. Между вентилятором и крышным коробом установлено уплотнение.



Дополнительные принадлежности

FDV, FDV/F	A1	A2	B	M
400	535	460	720	12
450/560	685	600	870	12
630/800	975	880	1160	16
1000	1120	1040	1400	16

	FDV		FDV/F	
FDV, FDV/F	E	G	кг	кг
400	444	496	17	19
450/560	594	646	21	24
630/800	879	936	41	45
1000	1023	1079	52	63

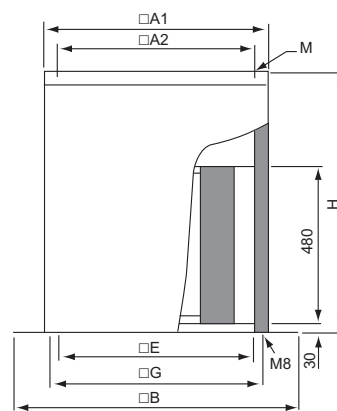


SSV, SSV/F

Крышный шумоглушитель для вентиляторов DVV/120, DVV/F

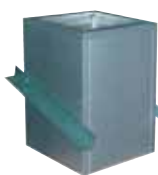
Шумоглушитель SSV предназначен для монтажа на плоской крыше. Корпус изготовлен из оцинкованной стали. Звукоизолирующие пластины выполнены из минеральной ваты, покрыты тканью. В моделях .../F (дымоудаление) звукопоглощающие пластинки дополнительно защищены металлической решеткой. Звукопоглощающие пластинки отличаются стойкостью к абразивному износу под воздействием потока воздуха. В нижней части корпуса шумоглушителя имеются резьбовые отверстия для крепления дополнительных принадлежностей. Между вентилятором и крышным коробом установлено уплотнение.

Внимание! Данный шумоглушитель не предназначен для использования с обратными клапанами VKVE/F и VKV/F.



SSV, SSV/F	A1	A2	B	M	H
400	535	460	720	12	750
450/560	685	600	870	12	800
630/800	975	880	1160	16	900
1000	1120	1040	1400	16	950

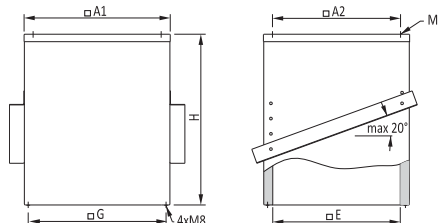
	SSV		SSV/F	
SSV, SSV/F	E	G	кг	кг
400	444	496	35	39
450/560	594	646	48	55
630/800	879	936	95	107
1000	1023	1079	123	136



FDVE, FDVE/F

Крышный короб для вентиляторов DVV/120, DVV/F

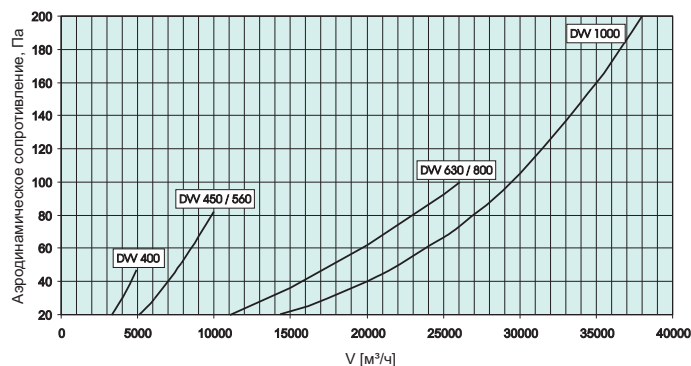
Крышный короб для установки на плоской или наклонной крышке (угол наклона до 20°). Изготовлен из оцинкованной стали со слоем изоляции из минеральной ваты толщиной 40 мм, покрытой тканью. Между вентилятором и крышным коробом установлено уплотнение. Угол наклона опорных кронштейнов регулируется в пределах до 20°, в соответствии с уклоном крыши.



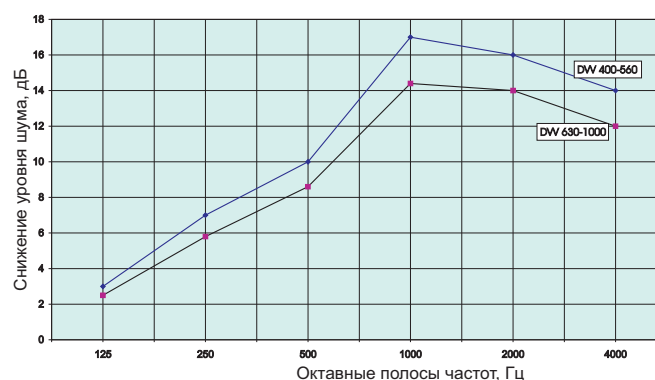
FDVE/FDVE/F	A1	A2	E	G
400	535	460	447	496
450/560	685	600	597	646
630/800	975	880	884	936
1000	1120	1040	1029	1079

	FDVE		FDVE/F	
FDVE/FDVE/F	H	M	кг	кг
400	750	12	32	37
450/560	800	12	41	47
630/800	900	16	73	86
1000	950	16	92	105

Аэродинамическое сопротивление



Снижение уровня шума

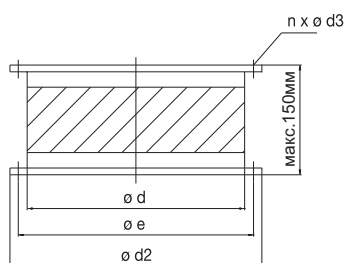




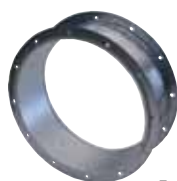
ASSV, ASSV/F

Гибкая соединительная вставка для вентиляторов DVV

Гибкая соединительная вставка предназначена для предотвращения передачи вибрации вентилятора на воздуховоды. Фланцы изготовлены из оцинкованной стали. Гибкая часть вставки стандартного исполнения (ASSV) изготовлена из прочного неопрена. Гибкая часть вставки для вентиляторов дымоудаления (ASSV/F) изготовлена из алюминиевой фольги, покрытой термостойким стекловолокном. Данная вставка прошла испытания совместно с вентиляторами дымоудаления серии DVV на соответствие требованиям стандарта EN 12101-3.



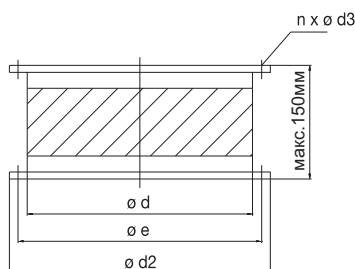
ASSV (F)	ød	øe	ød2	n x d3	кг
400	322	356	382	8x9,5	2,9
450	361	395	421	8x9,5	3,1
560	404	438	464	12x9,5	3,5
630	507	541	567	12x9,5	4,5
800	638	674	712	16x11,5	10,2
1000	715	751	795	16x11,5	11



ASSG/F

Гибкая соединительная вставка для вентиляторов DVG

Гибкая соединительная вставка предназначена для предотвращения передачи вибрации вентилятора на воздуховоды. Фланцы изготовлены из оцинкованной стали. Гибкая часть вставки для вентиляторов дымоудаления (ASSG/F) изготовлена из алюминиевой фольги, покрытой термостойким стекловолокном. Предназначены для вентиляторов серии DVG, так как соответствуют требованиям стандарта EN 12101-3 (класс F400: выдерживают температуру 400 °C в течение 2-х часов).



ASSG/F	ød	øe	ød2	n x d3	кг
315-450	402	438	475	6x9	4
500/560	569	605	652	8x9	7,5
630	638	674	723	8x9	10,2

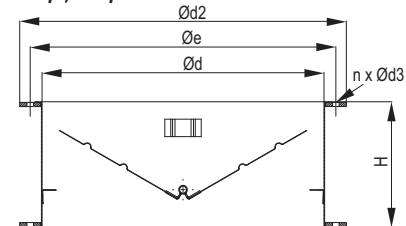


VKV/F, VKVE/F, VKG/F

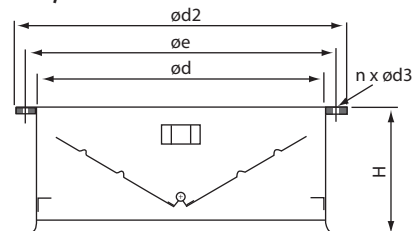
Обратный клапан

Клапаны VKV/F и VKVE/F предназначены для крышных вентиляторов DVV классов F400, F600 и 120 °C (кроме DVV-Ex). Клапаны VKG/F предназначены для крышных вентиляторов DVG. Корпус и створки изготовлены из оцинкованной стали.

VKV/F, VKG/F



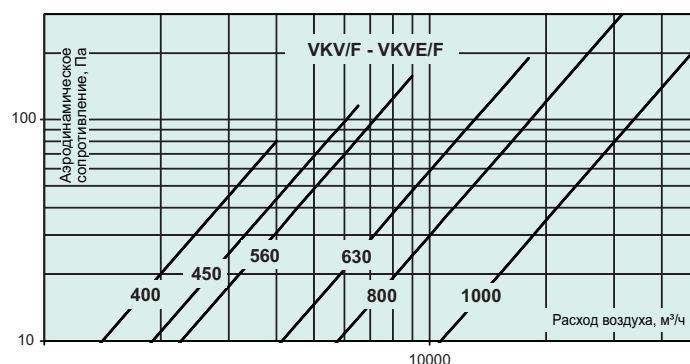
VKVE/F



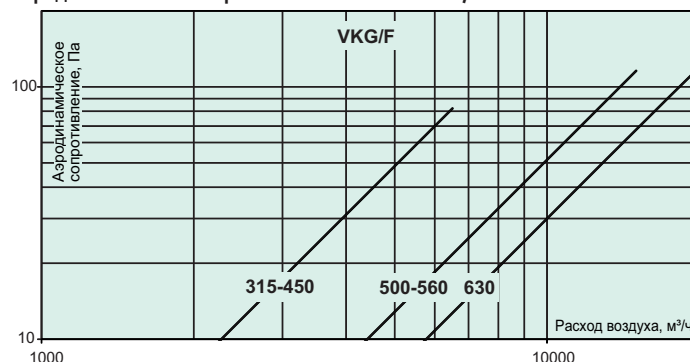
VKV/F, VKVE/F	ød	øe	ød2	H	n x d3	кг
400	322	356	386	160	8x9,5	4,3
450	360	395	425	175	8x9,5	5
560	404	438	468	180	12x9,5	6
630	507	541	571	250	12x9,5	9
800	636	674	712	290	16x11,5	15
1000	713	751	789	350	16x11,5	20

VKr/F	ød	øe	ød2	H	n x d3	кг
315-450	404	438	468	180	6x9	6
500-560	569	605	643	240	8x9	11
630	636	674	712	290	8x9	15

Аэродинамическое сопротивление клапанов VKV/F - VKVE/F



Аэродинамическое сопротивление клапанов VKG/F



Дополнительные принадлежности

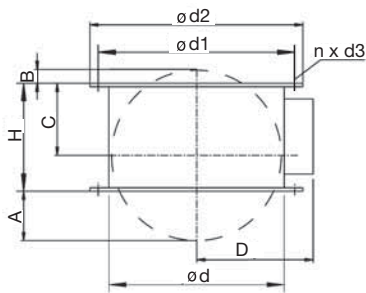


VKVM

Клапан с приводом

VKVM представляет собой воздушный клапан с приводом. Предназначен для крышных вентиляторов DVV/120. Рабочая температура до 70 °С.

Створки клапана VKVM изготовлены из оцинкованной стали. Двухпозиционный (открыт/закрыт) привод с пружинным возвратом и питанием от сети 230 В/50 Гц подсоединен непосредственно к оси вращения створок. При подаче напряжения питания на привод клапан открывается. При отключении питания привода клапан закрывается. Возможно ручное управление клапаном.



VKVM	ø d	ø d1	ø d2	n x ø d3	A
400	322	356	386	8x9,5	100
450	360	395	425	8x9,5	120
560	404	438	468	12x9,5	140
630	507	541	571	12x9,5	105
800	636	674	712	16x11,5	170
1000	713	751	789	16x11,5	210

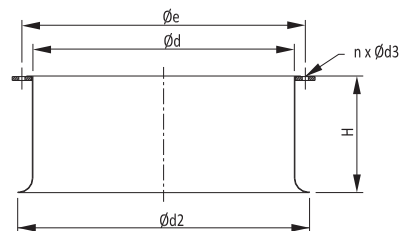
VKVM	B	C	D	H	кг
400	0	190	260	250	5,8
450	0	190	280	250	6,5
560	10	190	305	250	7,2
630	0	250	365	395	10,3
800	65	250	445	395	22
1000	105	250	485	395	25



ESDV

Входной патрубок для вентиляторов DVV

Предназначен для крышных вентиляторов DVV. Улучшает аэродинамические характеристики воздушного потока на стороне всасывания вентилятора. Входной патрубок изготовлен из оцинкованной стали. Устанавливается на клапан VKV/F или на входной фланец воздуховода.



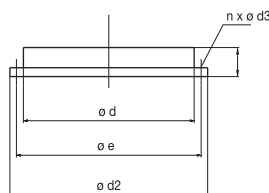
ESDV	ø d	ø e	ø d2	H	n x ø d3	кг
400	322	356	369	160	8x9,5	4,3
450	360	395	407	175	8x9,5	5
560	404	438	451	180	12x9,5	5,7
630	507	541	586	250	12x9,5	9
800	636	674	716	290	16x11,5	15
1000	713	751	811	350	16x11,5	19



ASFV

Контрфланец

Контрфланец для присоединения компонентов к воздуховоду или крепления дополнительных принадлежностей. Изготовлен из оцинкованной стали. Предназначен для вентиляторов DVV, DVG и дополнительных принадлежностей.



ASFV	ø d	ø e	ø d2	n x d3
400	322	356	390	8X9,5
450	361	395	428	8X9,5
V560/G315-450	402	438	475	12X9,5
630	505	541	577	12X9,5
G500-560	569	605	652	16X12
V800/G630	638	674	723	16X12
1000	712	751	802	16X12
	для		для	
ASFV	кг	DVV	DVG	
400	0,8	400	—	
450	0,9	450	—	
V560/G315-450	1,3	560	315-450	
630	1,8	630	—	
G500-560	2,1	—	500-560	
V800/G630	2,4	800	630	
1000	2,8	1000	—	

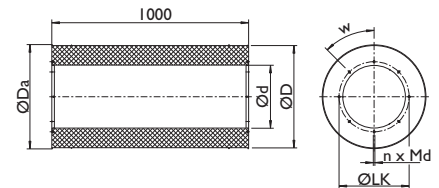


RSA

Шумоглушитель

Шумоглушитель RSA эффективно снижает уровень шума в воздуховоде.

Для максимального снижения уровня шума шумоглушитель следует установить непосредственно после вентилятора. Предназначен для осевых вентиляторов АХС.



RSA	ø D	ø d	ø Da	ø LK	W°	n x Md
315	520	320	538	356	45°	8xM8
355	559	359	578	395	45°	8xM8
400	601	401	619	438	60°	12xM8
450	650	450	668	487	60°	12xM8
500	704	504	722	541	60°	12xM8
560	765	565	738	605	22,5°	16xM10
630	834	634	852	674	22,5°	16xM10
710	911	711	929	751	22,5°	16xM10
800	997	797	1015	837	15°	24xM10

Снижение уровня шума, дБ (полоса частот, Гц)

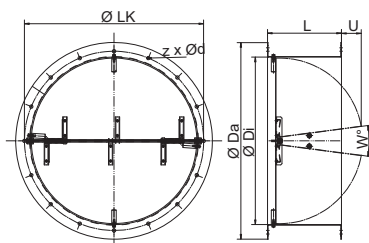
	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
315	3	14	15	28	24	14	8	11
355	3	13	14	26	21	11	6	10
400	2	11	13	25	20	10	5	8
450	2	10	12	24	18	9	4	7
500	2	9	12	23	17	6	4	6
560	2	8	11	22	15	5	3	5
630	2	7	10	20	13	4	3	5
710	2	7	9	19	12	4	3	4
800	2	6	8	18	10	3	3	3



LRK(F)

Обратный клапан

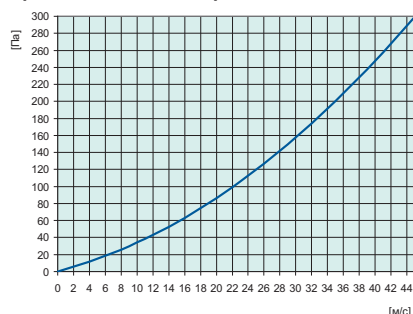
Корпус и створки изготовлены из оцинкованной стали. Предназначен для осевых вентиляторов АХС, выдерживает температуру до 400 °С в течение 2-х часов.



LRK(F)	Ø da	Ø di	Ø LK	z x Ød
315	398	320,5	356	8xØ9,5
355	438	359,5	395	8xØ9,5
400	484	401,5	438	12xØ9,5
450	534	450,5	487	12xØ9,5
500	584	504,5	541	12xØ9,5
560	664	565,5	605	16xØ12
630	734	634,5	674	16xØ12
710	812	711	751	16xØ12
800	904	797,5	837	24xØ12
900	1004	894	934	24xØ12
1000	1105	1003,5	1043	24xØ12
1250	1350	1250,5	1311	24xØ12

LRK(F)	L	U	W°
315	250	—	0°
355	250	—	5°
400	250	—	5°
450	250	13,6	5°
500	250	35	15°
560	250	64,8	15°
630	250	101,2	15°
710	350	39,3	15°
800	350	83	15°
900	350	134	15°
1000	350	180	15°
1250	400	249	15°

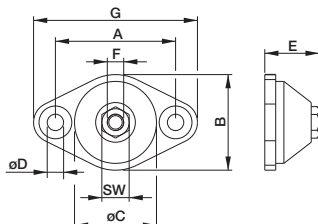
Аэродинамическое сопротивление



SD

Виброизолирующая опора

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



SD	A	B	ØC	ØD
315-450	45	35	30	6
500-630	70	50	45	9
710-1000	105	80	70	13

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



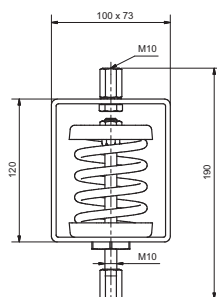
ZSD

Виброизолирующая пружинная опора

Пружинные опоры с металлической вставкой предназначены для активной и пассивной вибро- и звукоизоляции.

Опора состоит из корпуса прямоугольного сечения, пружины и двух гаек M10 для крепления к резьбовым шпилькам.

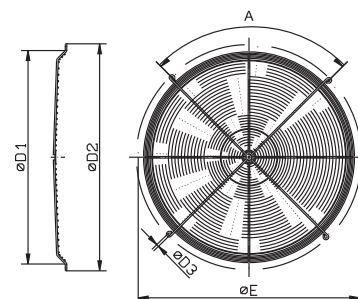
Цилиндрическая винтовая пружина изготовлена в соответствии с требованиями стандарта DIN EN10270-1:2001.



SG-AR, SG-AW

Защитная решетка

Защитная решетка предназначена для осевых вентиляторов AR, AW типоразмера 710, 800 и 1000. Окрашена порошковой краской черного цвета.



SG AR	A	D1	D2	D3	ØE
315	4x90°	331	375	9	356
350	4x90°	370	414	9	395
400	6x60°	411	461	9	438
450	6x60°	460	506	9	487
500	6x60°	516	560	9	541
560	8x45°	580	626,5	11,5	605
630	8x45°	644	695,5	11,5	674
710	8x45°	721	772,5	11,5	751
800	8x45°	807	858,5	11,5	837
900	8x45°	891	958	11,5	934
1000	8x45°	987	1067	11,5	1043
1250	8x45°	1251	1335	11,5	1311

SG AW	A	D1	D2	D3	ØE
710	4x90°	804	854	9	835
800	4x90°	929	979	9	960
1000	4x90°	1109	1161	9	1140

Дополнительные принадлежности

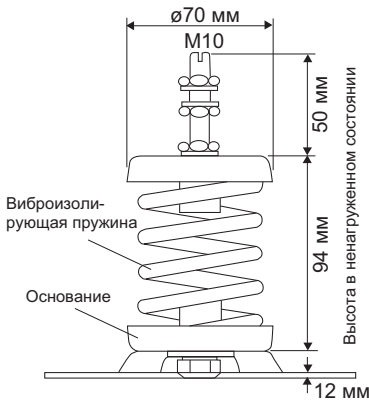
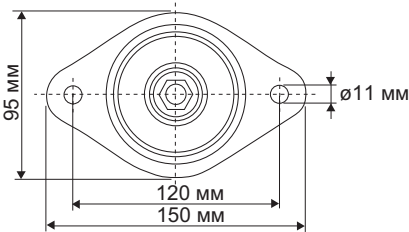


FSD

Пружинные опоры для вентиляторов АХС (комплект)

Пружинные опоры с металлической вставкой предназначены для активной и пассивной вибро- и звукоизоляции. Стальной пружинный виброизолятор состоит из двух пружинных элементов с внутренней резьбой М10 и цилиндрической винтовой пружины, изготовленной по стандарту DIN EN10270-1:2001.

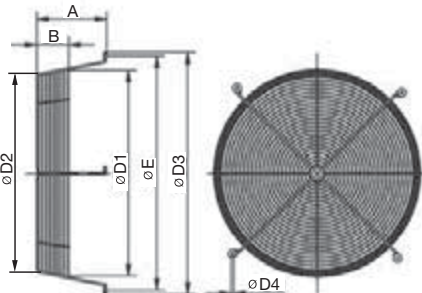
При подборе усилия (в ньютонах) пружины FSD необходимо учитывать место установки пружинной опоры и частоту колебаний (1/мин.). Программа Axial Fan Selection подбирает необходимый тип опор автоматически.



SG AW-D

Защитная решетка

Для осевых вентиляторов серии AW, устанавливается на стороне всасывания. Окрашена порошковой краской черного цвета.



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

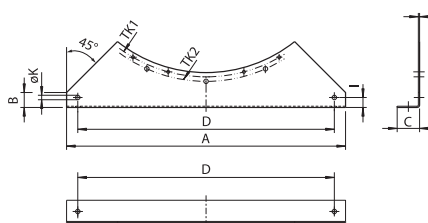
SG AW-D	øD2	øD3	øD4
350	387	444	7
400	424	522	7
450	455	582	7
500	522	637	7
560	569	680	7
630	677	742	7
710	702	857	9,5



MFA-AR

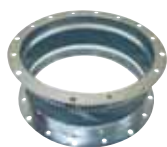
Монтажные опоры

Для осевых вентиляторов серии AR. Монтажные опоры MFA-AR изготовлены из оцинкованной стали.



MFA-AR	A	B	C	D	s
315	315	68	60	265	2,5
355	355	68	60	305	2,5
400	400	65	60	350	2,5
450	450	80	60	400	2,5
500	500	90	70	440	3
560	560	35	70	500	3
630	630	60	70	570	3
710	710	123	70	650	4
800	800	71	80	730	5
960	900	54	80	830	5
1000	1000	70	80	930	5
1250	1250	90	100	1180	5

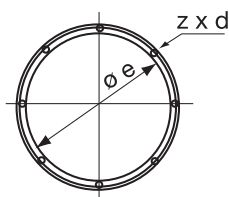
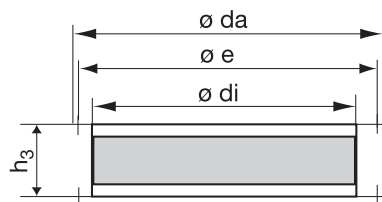
MFA-AR	K	TK1	TK2	I
315	14	356	-	25
355	14	395	-	25
400	16	438	450	30
450	16	487	500	30
500	16	541	560	42
560	16	605	620	35
630	16	674	690	35
710	18	751	770	35
800	18	837	860	40
960	18	934	970	40
1000	18	1043	1070	40
1250	18	1311	-	50



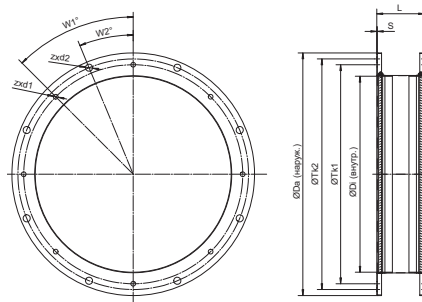
EV-AR EV-EX/АХС

Гибкие соединительные вставки

Для осевых вентиляторов серии AR. Гибкая соединительная вставка состоит из 2-х контр-фланцев из оцинкованной стали и гибкого элемента между ними, изготовленного из покрытой неопреном ткани.



EV-AR	ϕDa	ϕDi	L	$z \times \phi d$	ϕTK
200	250	201	153	4x $\phi 7$	225
250	328	251	153	4x $\phi 10$	280
315	390	322	153	8x $\phi 10$	355
355	435	361	153	8x $\phi 10$	395
400	480	402	154	8x $\phi 12$	450
450	534	455	154	8x $\phi 12$	500
500	585	505	154	12x $\phi 12$	560
560	652	569	154	12x $\phi 12$	620
630	723	638	154	12x $\phi 12$	690
710	802	712	154	16x $\phi 12$	770
800	890	797	155	16x $\phi 12$	860
900	1005	903	162	16x $\phi 15$	970
1000	1105	1003	165	16x $\phi 15$	1070
1120	1225	1122	166	20x $\phi 15$	1190
1250	1370	1250	165	20x $\phi 15$	1320



EV/EX	ϕDa	ϕDi	$\phi TK1$	$zxd1$	$W1^\circ$
315	390	322	355	8x $\phi 10$	45
355	428	361	395	8x $\phi 10$	45
400	475	402	438	12x $\phi 9.5$	30
450	524	455	487	12x $\phi 9.5$	30
500	577	505	541	12x $\phi 9.5$	30
560	652	569	605	16x $\phi 12$	22.5
630	723	638	674	16x $\phi 12$	22.5
710	802	712	751	16x $\phi 12$	22.5
800	890	797	837	24x $\phi 12$	15
900	1000	894	934	24x $\phi 12$	15

	$\phi TK2$	$zxd2$	$W2^\circ$	L	s
315	-	-	-	154	1.5
355	-	-	-	154	1.5
400	450	8x $\phi 12$	22.5	154	2.0
450	500	8x $\phi 12$	22.5	154	2.0
500	560	12x $\phi 12$	15	154	2.0
560	620	12x $\phi 12$	30	154	2.0
630	690	12x $\phi 12$	30	154	2.0
710	770	16x $\phi 12$	11.25	154	2.0
800	860	16x $\phi 12$	11.25	154	2.0
900	970	16x $\phi 14$	11.25	154	2.5

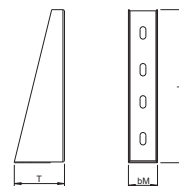


MP

Монтажные кронштейны

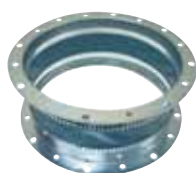
Предназначены для вертикальной установки осевых вентиляторов. Изготовлены из оцинкованной стали.

Необходимо 4 шт.



MP	L	T	bM	ϕd
315-400	359	129,5	75	12
450-500	474,5	129,5	85	12
560-630	694	137	95	12
710	534	137,5	125	12
800	694	140,5	140	12
900	693	141	140	12
1000	773	137	140	12
1250	993	146	180	12

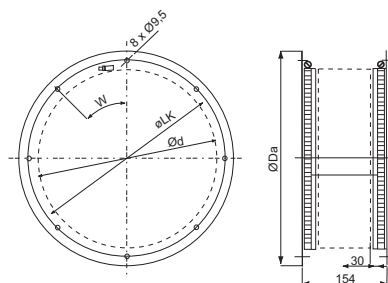
Дополнительные принадлежности



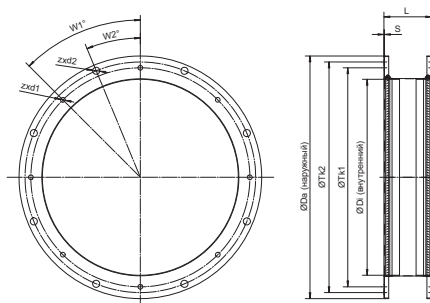
EVH

Гибкая соединительная вставка EVH 400 °C

Предназначена для осевых вентиляторов АХС, выдерживает температуру до 400 °C в течение 2-х часов.



	Ø Da	Ø d	Ø LK	W°
315	390	322	356	45°
355	428	361	395	45°



EVH	ØDa	ØDi	ØTK1	zxd1	W1°
400	475	402	438	12xØ9,5	30
450	524	455	487	12xØ9,5	30
500	577	505	541	12xØ9,5	30
560	652	569	605	16xØ12	22,5
630	723	638	674	16xØ12	22,5
710	802	712	751	16xØ12	22,5
800	890	797	837	24xØ12	15
900	1000	894	934	24xØ12	15
1000	1105	1003	1043	24xØ12	15
1120	1225	1122	1174	24xØ12	15
1250	1370	1250	1311	24xØ12	15

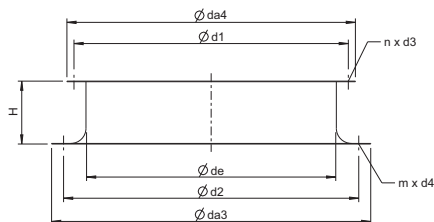
EVH	ØTK2	zxd2	W2°	L	s
400	450	8xØ12	22,5	154	2
450	500	8xØ12	22,5	154	2
500	560	12xØ12	15	154	2
560	620	12xØ12	15	154	2
630	690	12xØ12	15	154	2
710	770	16xØ12	11,25	154	2
800	860	16xØ12	11,25	154	2
900	970	16xØ15	11,25	154	2,5
1000	1070	16xØ15	11,25	154	2,5
1120	1190	20xØ15	9	154	2,5
1250	1320	20xØ15	9	154	2,5



ESD-F

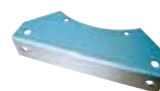
Входной патрубок

Входной патрубок изготовлен из оцинкованной стали.



ESD-F	Ø d1	Ø de	Ø d2	Ø da3
315	356	320	395	438
355	395	359	438	484
400	438	401	487	534
450	487	450	541	584
500	541	504	605	664
560	605	565	674	734
630	674	634	751	812
710	751	711	837	904
800	837	797	934	1004
900	934	894	1043	1105
1000	1043	1003	1174	1242
1250	1311	1250	1465	1533

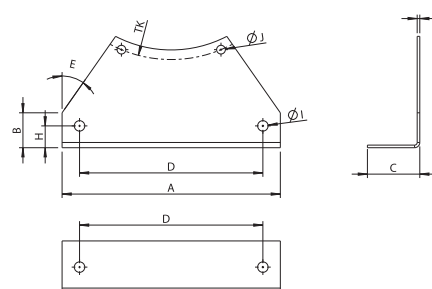
ESD-F	Ø da4	H	nxØd3	nxØd4
315	398	160	8xØ9,5	8xØ9,5
355	438	160	8xØ9,5	12xØ9,5
400	484	160	12xØ9,5	12xØ9,5
450	534	160	12xØ9,5	12xØ9,5
500	584	160	12xØ9,5	16xØ12
560	664	160	16xØ12	16xØ12
630	734	160	16xØ12	16xØ12
710	812	160	16xØ12	24xØ12
800	904	160	24xØ12	24xØ12
900	1004	160	24xØ12	24xØ12
1000	1105	160	24xØ12	24xØ12
1250	1370	160	24xØ12	24xØ12



MFA-AXCBF

Монтажные опоры

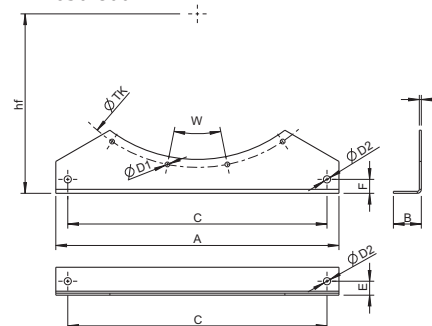
Для осевых вентиляторов серии АХСБФ. Монтажные опоры MFA-AXCBF изготовлены из оцинкованной стали.



MFA-AXCBF	A	B	C	D	E
250	250	40	60	210	35°
315	315	50	60	265	45°
400	400	65	60	350	45°
500	500	125	70	440	60°

MFA-AXCBF	F	H	I	J	TK
250	3	25	4x12	2x10	149
315	3	25	4x14	2x10	355
400	3	30	4x16	2x10	450
500	3	42	4x16	3x12	560

MFA 630-800



MFA-AXCBF	A	B	C	E	F	D2
630	630	70	570	35	35	16
800	800	80	730	40	40	18

	s	TK	D1	W	hf
630	3.0	690	12	30	425
800	5.0	860	12	22.5	530

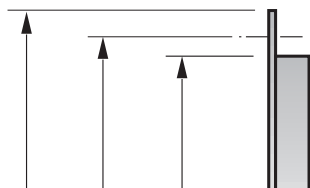


GFL-AR/AXC

Контрфланец

Для осевых вентиляторов серий AR и AXC.

Контрфланец GFL-AXC изготовлен из оцинкованной листовой стали.



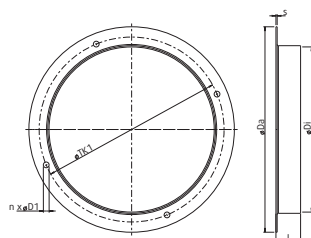
GFL-AR/AXC	øDa	øDi	øTk	A	nxd3
315	390	322	355	30	8xø10
355	435	361	395	30	8xø10
400	480	402	450	30	8xø12
450	534	455	500	30	8xø12
500	577	505	541	35	12xø12
560	652	569	620	35	12xø12
630	723	638	690	35	12xø12
710	802	712	770	35	16xø12
800	890	797	860	35	16xø12
900	1005	903	970	52	16xø15
1000	1105	1003	1070	55	16xø15
1120	1225	1122	1190	55	20xø15
1250	1370	1250	1320	55	20xø15



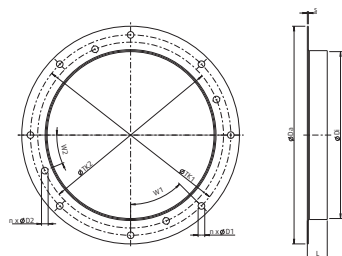
GFL-AR/AXCBF

Контрфланец

Контрфланец изготовлен из оцинкованной стали.



GFL-AR/AXCBF	øDa	øDi	øTk1	nxd1	zxøD1	s
200	250	201	225	4xø7	30	1.5



GFL-AR/AXCBF	øDa	øDi	øTk1	zxøD1	W1°
250	328	251.5	302	8xø10	45

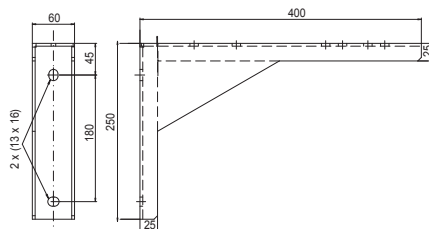
GFL-AR/AXCBF	øTk2	zxøD2	W2°	L	s
250	280	4x10	22.5	30	1.5



WBK

Кронштейн для настенного монтажа

Для крепления вентиляторов KBT/KBR на стене. Изготовлен из оцинкованной стали. Углы проварены. Комплект из двух штук.



BDS

Обратный клапан

Обратный клапан для установки в системах вентиляции ванных комнат.

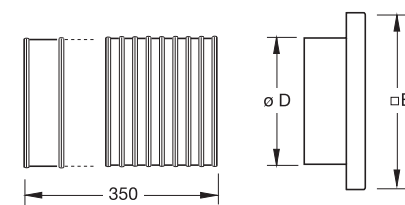
BDS	Длина
100	51 мм
120	54 мм
150	57 мм



BVK

Настенный вентиляционный комплект

Комплект BVK устанавливается в стене. Состоит из гибкого воздуховода, изготовленного из алюминия, и защитной решетки.



BVK	□E	øD
100	140	100
120	160	125
150	180	150



ZTV/ZTR

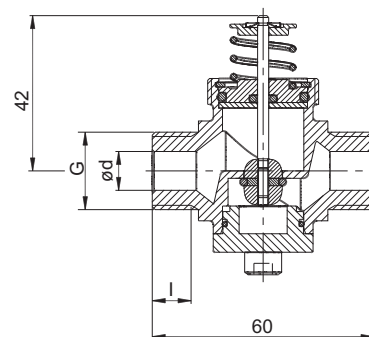
Клапан водяного контура, 2/3-ходовой

ZTV/ZTR – это двух или трехходовой клапан, предназначенный для регулирования расхода воды через воздухогреватель. Предназначен для использования совместно с приводом RV4Z 24 A.

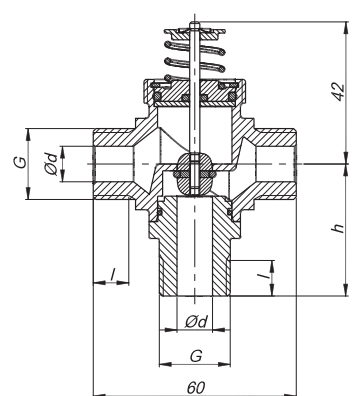
Технические характеристики

Характеристика потока	Увеличение в процентах
Темп. рабочей среды	1...+110 °C
Рабочая среда	Холодная и горячая вода, раствор гликоля (концентрация гликоля не более 30 %)
Ход штока	5 мм
Утечка	0 % в закрытом положении
Класс давления	PN16 (1,6 МПа)
Диапазон изменения регулируемой величины	50:1
Материал	Корпус Латунь
	Шпиндель Нерж. сталь
	Седло Латунь
Кольцевое уплотнение	EPDM

ZTV



ZTR



ZTV/ZTR	Соед. патрубков	G	I	h (только ZTR)
15-0,25	DN15	1/2"	9	40
15-0,4	DN15	1/2"	9	40
15-0,6	DN15	1/2"	9	40
15-1,0	DN15	1/2"	9	40
15-1,6	DN15	1/2"	9	40
20-2,0	DN20	3/4"	12,5	40
20-2,5	DN20	3/4"	12,5	40
20-4,0	DN20	3/4"	11,5	50
20-6,0	DN20	3/4"	11,5	50