



Вентиляционное оборудование

ВЫПУСК 5

Содержание

ОБОРУДОВАНИЕ VENTREX	5
СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ	
Круглые канальные вентиляторы CDKV	7
Прямоугольные канальные вентиляторы VKSV	12
Крышные вентиляторы VSVV	18
Приточные вентиляционные установки TLPV	24
VEKAV	29
Вентиляционные агрегаты с рекуперацией тепла RISV	41
RISV-R	55
Круглые канальные нагреватели EKAV	62
Прямоугольные канальные нагреватели EKSV	65
Водяные калориферы для круглых каналов AVSV	68
АКСЕССУАРЫ	
Регуляторы электрического нагрева EKRV 15	74
EKRV 6	75
Регуляторы скорости вращения вентиляторов. Трансформаторы TGVV	76
TGTV	77
Проводной пульт управления UNI / PRO	78
Регулировочный узел RMG	79
Кассеты с мешочным фильтром для прямоугольных воздуховодов FDSV	80
Кассеты фильтров для круглых воздуховодов FDV	81
Кассеты с мешочным фильтром для круглых воздуховодов FDIV	82
Плоский фильтр для кассет FDV FMV	84
Прямоугольный карманный фильтр FMKV	85

Глушитель для прямоугольных каналов LDRV	86
Глушители для круглых каналов LDCV, LDCV-A	88
Воздушные заслонки SK, SKM	90
Обратный клапан RSKV	91
Крышные короба KSPV	92
KSV	93
Гибкие соединительные вставки LSVV	94
LJ/EV	95
Хомуты MKV	96
Фланцы для подсоединения крышных вентиляторов FSVV	97
Летние кассеты для приточно-вытяжных агрегатов с пластинчатым теплообменником VKV	98



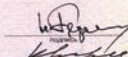
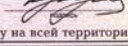
Оборудование Ventrex

На рынках России и Украины торговая марка Ventrex (Великобритания) известна более 5 лет. Благодаря качеству и надежности вентиляционное оборудование Ventrex заслужило прекрасную репутацию у специалистов.

Бытовое и полупромышленное оборудование Ventrex широко применяется при обустройстве систем вентиляции коттеджей, квартир, офисов, магазинов, ресторанов и других объектов.

Производственная линейка Ventrex включает все основные элементы систем вентиляции. Это круглые и прямоугольные канальные вентиляторы, приточные установки с водяным и электрическим нагревателем, приточно-вытяжные установки с роторным и пластинчатым рекуператором, канальные нагреватели, крышные вентиляторы, регуляторы электрического нагрева, аксессуары для монтажа системы вентиляции. Приточно-вытяжные установки RISV монтируются в звукоизолированном корпусе и характеризуются низким уровнем шума и высокой эффективностью рекуператора. Установки RISV выпускаются в четырех вариантах: А, В, С и D. Все вентиляционное оборудование Ventrex проходит тщательное тестирование на заводе.

Сочетание традиционного английского качества, широкого ассортимента и доступной цены выгодно отличает вентиляционное оборудование Ventrex от аналогичных систем других производителей. Все оборудование, выпускаемое под маркой Ventrex, сертифицировано Госстандартом РФ.

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ГОССТАНДАРТ РОССИИ	
	СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№	РОСС LT.АЯ46.В16349
Срок действия с	14.08.2006 г.
по	14.08.2009 г.
	7159096
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ	РОСС RU.0001.11АЯ46 ПРОМЫШЛЕННОЙ ПРОДУКЦИИ РОСТЕСТ-МОСКВА Юридический адрес: 119049, Москва, ул. Житная, д.14, стр.1 Почтовый адрес: 117418, Москва, Нахимовский проспект, д. 31. Телефон (495)129-26-00
ПРОДУКЦИЯ	Вентиляторы центробежные, агрегаты вентиляционные торговой марки "Ventrex" с принадлежностями см. приложение (бланк № 1466547) Серийный выпуск
	код ОК 005 (ОКП): 48 6000
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ	код ТН ВЭД России:
ГОСТ 10816-86 (разд. 3), ГОСТ 5978-90 (разд. 2), ГОСТ 12.1.003-82, ГОСТ 12.1.012-90, ГОСТ Р 51402-99	
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	Фирма "Saldas" Rekyvos street 24C., LT-5408 Siauliai, Lithuania, Литва
СЕРТИФИКАТ ВЫДАН	Фирма "Saldas" Rekyvos street 24C., LT-5408 Siauliai, Lithuania, Литва
НА ОСНОВАНИИ	Протокол испытания № 2469-261 от 04.08.2006 г. ЗАО "РОСТЕСТ" Испытательная лаборатория производства машиностроения (рег. № РОСС RU.0001.21МИ09 от 11.01.2005 г.) адрес: 117418, г.Москва, Нахимовский проспект, 31.
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	Маркирование знаком соответствия по ГОСТ Р 50460-92
	Руководитель органа  Эксперт 
	Н.Н. Герман и.о. руководителя органа О.Н. Круглова и.о. эксперта
Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации	

Круглые каналные вентиляторы

CDKV



CDKV-S



CDKV

Канальные вентиляторы для систем вентиляции и кондиционирования, устанавливаются в систему круглых воздуховодов. Эксплуатируются в целях подачи и вытяжки воздуха. Не используются при транспортировке загрязненного воздуха, агрессивных, взрывоопасных газов.

Крыльчатка: загнутые назад лопатки, пластмасса или оцинкованная сталь.

Двигатель: наружный ротор, прямая передача, встроенная термомоноконтная защита двигателя, не требующие ухода подшипники с длительным сроком службы.

Корпус: окрашенный RAL 7035.

CDKV-S

Канальные вентиляторы для систем вентиляции и кондиционирования, настенные. Эксплуатируются в целях подачи и вытяжки воздуха. Не используются при транспортировке загрязненного воздуха, агрессивных, взрывоопасных газов.

Принадлежности



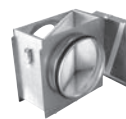
МКV, стр. 96



RSKV, стр. 91



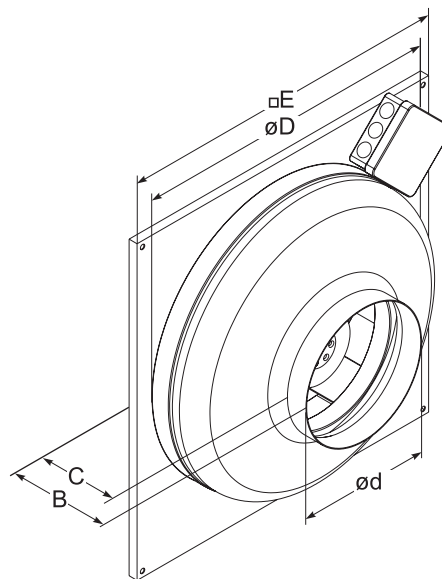
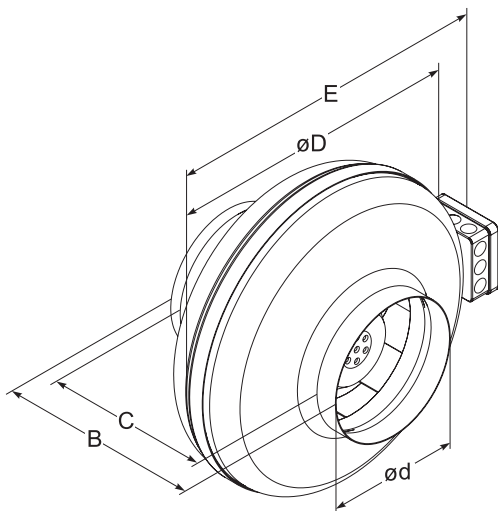
LDCV, стр. 88



FDV, стр. 81



FDIV, стр. 82



CDKV

Модель	Размеры, мм				
	B	C	ø D	ø d	E
CDKV 100 MD/LD	206 ± 2	167 ± 2	245	100	287
CDKV 125 MD/LD	206 ± 2	175 ± 2	245	125	287
CDKV 160 MD	202 ± 2	153 ± 2	245	160	287
CDKV 160 LD	227 ± 2	176 ± 2	345	160	389
CDKV 200 MD	219 ± 2	167 ± 2	345	200	389
CDKV 200 LD	227 ± 2	175 ± 2	345	200	389
CDKV 250 MD	223 ± 2	163 ± 2	345	250	389
CDKV 250 LD	230 ± 2	170 ± 2	345	250	389
CDKV 315 MD	247 ± 2	179 ± 2	402	315	446
CDKV 315 LD	257 ± 2	189 ± 2	402	315	446
CDKV 355	450	352	420	354	452

CDKV-S

Модель	Размеры, мм				
	B	C	ø D	ø d	E
CDKV-S 100 MD/LD	122	103	242	100	310
CDKV-S 125 MD/LD	116	101	242	125	310
CDKV-S 160 MD	116	92	242	160	310
CDKV-S 160 LD	129	104	342	160	400
CDKV-S 200 MD	123	99	342	200	400
CDKV-S 200 LD	131	107	342	200	400
CDKV-S 250 MD	125	100	342	250	400
CDKV-S 250 LD	131	106	342	250	400
CDKV-S 315 MD	156	116	400	315	460
CDKV-S 315 LD	166	126	400	315	460

Принадлежности



EKAV, стр. 62

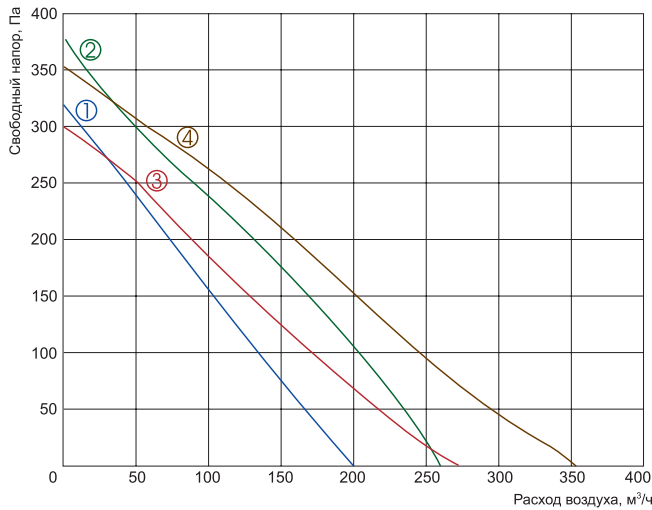


AVSV, стр. 68

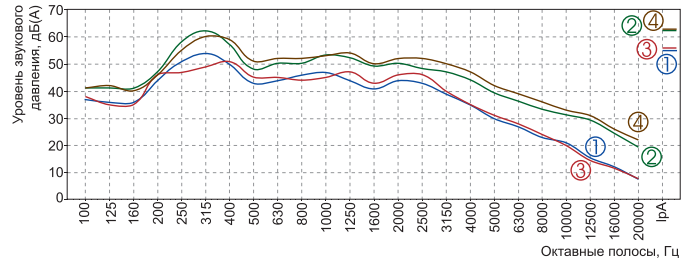


TGVV, стр. 76

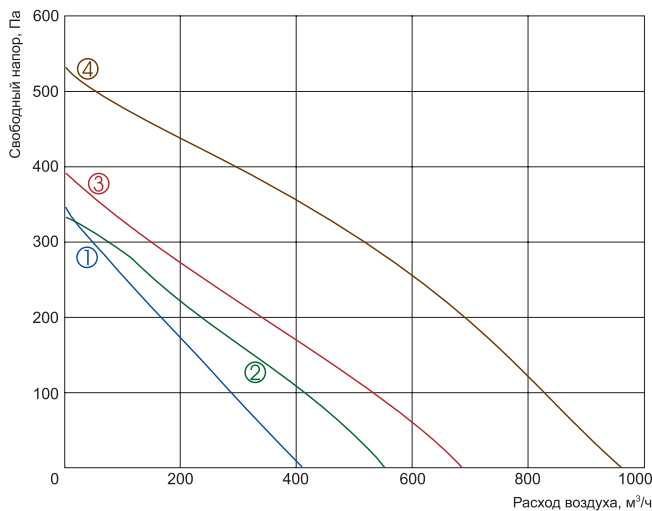
CDKV



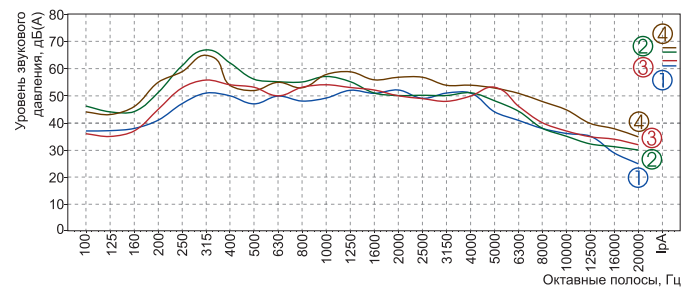
- ① CDKV / CDKV-S 100 MD
- ② CDKV / CDKV-S 100 LD
- ③ CDKV / CDKV-S 125 MD
- ④ CDKV / CDKV-S 125 LD



		100 MD	100 LD	125 MD	125 LD
Параметры электропитания	В / Гц	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Потребляемая мощность	Вт	34	58	37	58
Потребляемый ток	А	0,15	0,26	0,16	0,26
Частота вращения	мин ⁻¹	2500	2500	2500	2500
Макс. расход воздуха	м³/ч	200	260	270	352
Макс. температура перемещения воздуха	°С	50	50	50	50
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м	дБ(А)	48	55	49	56
Регулятор скорости		TGVV 1,5	TGVV 1,5	TGVV 1,5	TGVV 1,5
Вес	кг	3 / 2,5	3 / 2,5	3 / 2,5	3 / 2,5
Схема подключения		№2	№1	№2	№1
Класс:	защиты двигателя	IP44	IP44	IP44	IP44
	клемной колодки	IP55	IP55	IP55	IP55

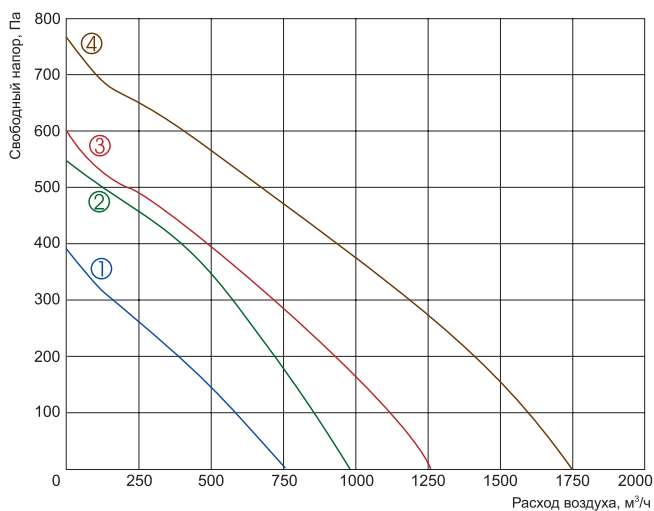


- ① CDKV / CDKV-S 160 MD
- ② CDKV / CDKV-S 160 LD
- ③ CDKV / CDKV-S 200 MD
- ④ CDKV / CDKV-S 200 LD

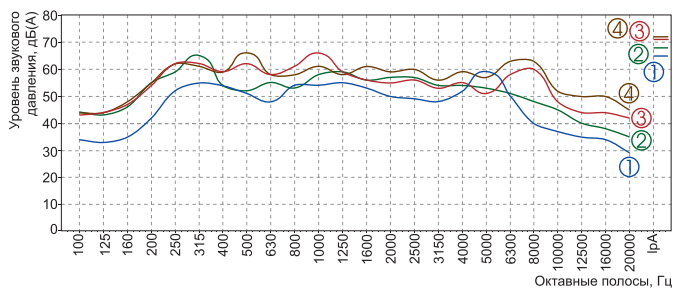


		160 MD	160 LD	200 MD	200 LD
Параметры электропитания	В / Гц	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Потребляемая мощность	Вт	58	85	85	135
Потребляемый ток	А	0,26	0,38	0,38	0,60
Частота вращения	мин ⁻¹	2500	2600	2600	2650
Макс. расход воздуха	м³/ч	410	555	687	962
Макс. температура перемещения воздуха	°С	50	40	40	60
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м	дБ(А)	55	59	56	60
Регулятор скорости		TGVV 1,5	TGVV 1,5	TGVV 1,5	TGVV 1,5
Вес	кг	3 / 2,8	4	4,5 / 4,1	5 / 4,8
Схема подключения		№1	№1	№1	№1
Класс:	защиты двигателя	IP44	IP44	IP44	IP44
	клемной колодки	IP55	IP55	IP55	IP55

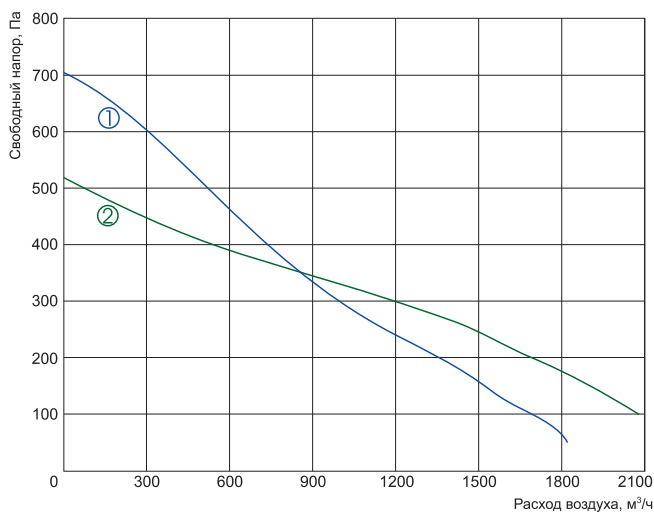
CDKV



- ① CDKV / CDKV-S 250 MD
- ② CDKV / CDKV-S 250 LD
- ③ CDKV / CDKV-S 315 MD
- ④ CDKV / CDKV-S 315 LD



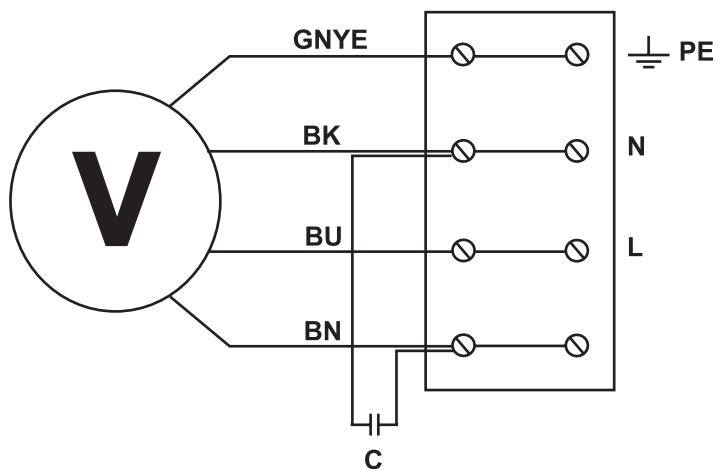
		250 MD	250 LD	315 MD	315 LD
Параметры электропитания	В / Гц	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Потребляемая мощность	Вт	85	135	155	225
Потребляемый ток	А	0,38	0,60	0,70	1,00
Частота вращения	мин ⁻¹	2600	2650	2600	2700
Макс. расход воздуха	м ³ /ч	757	986	1260	1753
Макс. температура перемещения воздуха	°С	40	60	50	40
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м	дБ(А)	58	61	64	65
Регулятор скорости		TGVV 1,5	TGVV 1,5	TGVV 1,5	TGVV 1,5
Вес	кг	4,5 / 4,1	5 / 4,9	6,5 / 5,6	6,5 / 6,0
Схема подключения		№1	№1	№1	№1
Класс:	защиты двигателя	IP44	IP44	IP44	IP44
	клемной колодки	IP55	IP55	IP55	IP55



- ① CDKV 355 MD
- ② CDKV 355 LD

		355 MD	355 LD
Параметры электропитания	В / Гц	230 / 50	230 / 50
Потребляемая мощность	Вт	225	280
Потребляемый ток	А	1,00	1,23
Частота вращения	мин ⁻¹	2700	2650
Макс. расход воздуха	м ³ /ч	1820	2080
Макс. температура перемещения воздуха	°С	40	50
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м	дБ(А)	77	76
Регулятор скорости		TGVV 1,5	TGVV 1,5
Вес	кг	11,5	12,0
Схема подключения		№1	№1
Класс:	защиты двигателя	IP44	IP44
	клемной колодки	IP55	IP55

Схема подключения №1



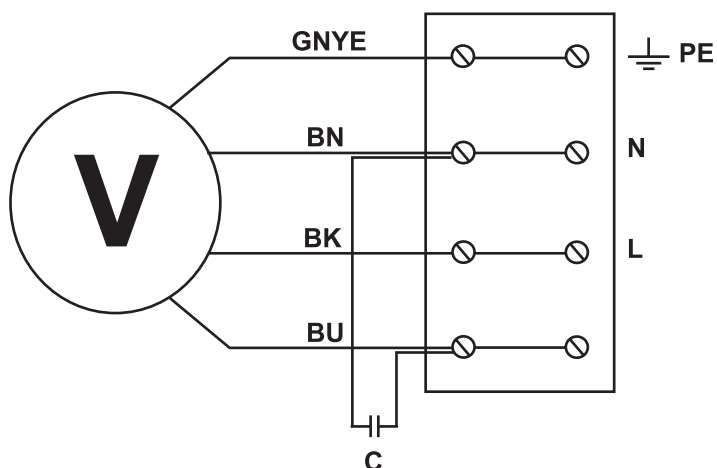
GNYE – зеленый-желтый

BK – черный

BU – синий

BN – коричневый

Схема подключения №2



GNYE – зеленый-желтый

BK – черный

BU – синий

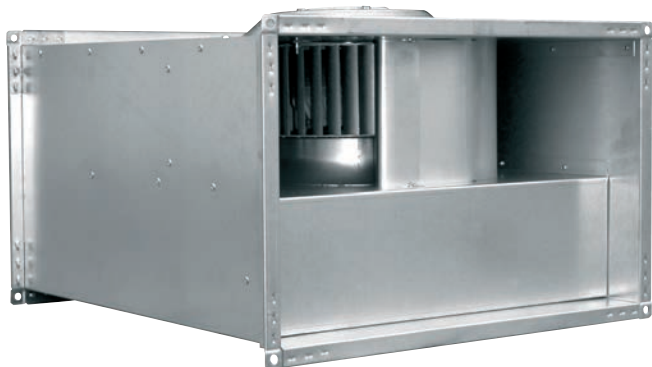
BN – коричневый

Примечание. Схема подключения только для CDKV 100 MD, CDKV 125 MD.

Класс защиты изоляции В.

Прямоугольные канальные вентиляторы

VKSV



VKSVA



VKSV

Прямоугольные канальные вентиляторы для систем вентиляции и кондиционирования, устанавливаются в систему прямоугольных воздуховодов. Эксплуатируются в целях подачи и вытяжки воздуха. Не используются при транспортировке загрязненного воздуха, агрессивных, взрывоопасных газов. Компактные, бесшумные, устанавливаются в любом положении, крыльчатка легко извлекается для чистки.

Крыльчатка: загнутые вперед лопатки, оцинкованная сталь.

Двигатель: наружный ротор, прямая передача, встроенные термодатчики двигателя, не требующие ухода подшипники с длительным сроком службы.

Корпус: оцинкованная жельсть.

VKSVA

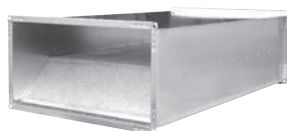
Звукоизоляция: минеральная вата толщиной 50 мм.

Низкий уровень шума.

Принадлежности



LJ/EV, стр. 95



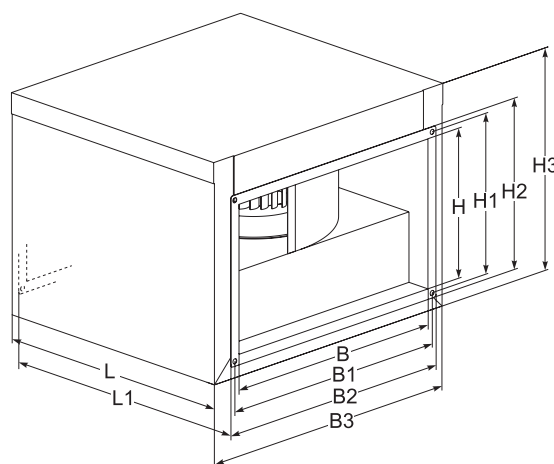
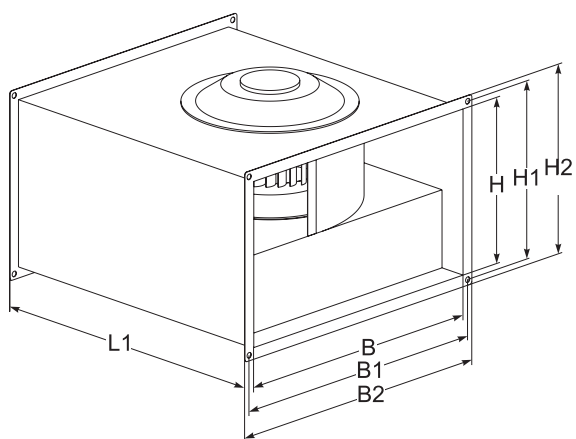
LDRV, стр. 86



FDSV, стр. 80



EKS, стр. 65



VKSV

Модель	Размеры, мм						
	B	B1	B2	H	H1	H2	L1
VKSV 400 x 200	400	420	440	200	220	240	445
VKSV 500 x 250	500	520	540	250	270	290	530
VKSV 500 x 300	500	520	540	300	320	340	560
VKSV 600 x 300	600	620	640	300	320	340	640
VKSV 600 x 350	600	620	640	350	370	390	700
VKSV 700 x 400	700	720	740	400	420	440	780
VKSV 800 x 500	800	820	840	500	520	540	880
VKSV 1000 x 500	1000	1020	1040	500	520	540	980

VKSVA

Модель	Размеры, мм									
	B	B1	B2	B3	H	H1	H2	H3	L	L1
VKSVA 400 x 200	400	420	440	507	200	220	240	338	417	445
VKSVA 500 x 250	500	520	540	605	250	270	290	393	502	530
VKSVA 500 x 300	500	520	540	605	300	320	340	443	532	560
VKSVA 600 x 300	600	620	640	705	300	320	340	443	612	640
VKSVA 600 x 350	600	620	640	705	350	370	390	493	672	700
VKSVA 700 x 400	700	720	740	811	400	420	440	562	752	780
VKSVA 800 x 500	800	820	840	911	500	520	540	662	852	880
VKSVA 1000 x 500	1000	1020	1040	1110	500	520	540	662	952	980

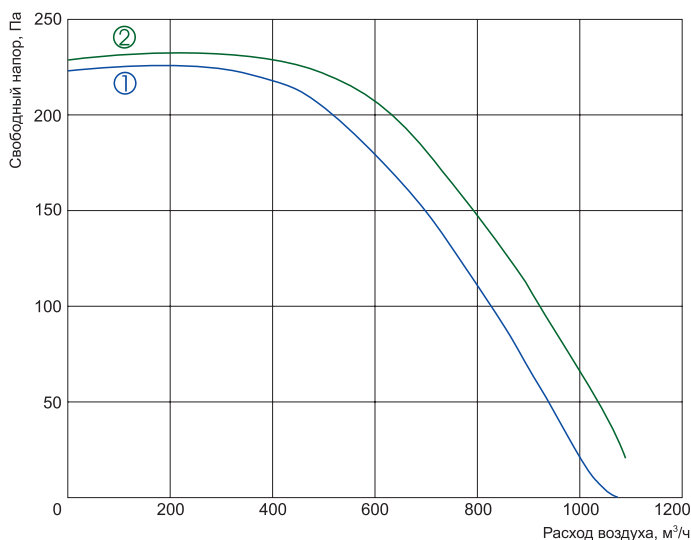
Принадлежности



TGTV, стр. 76

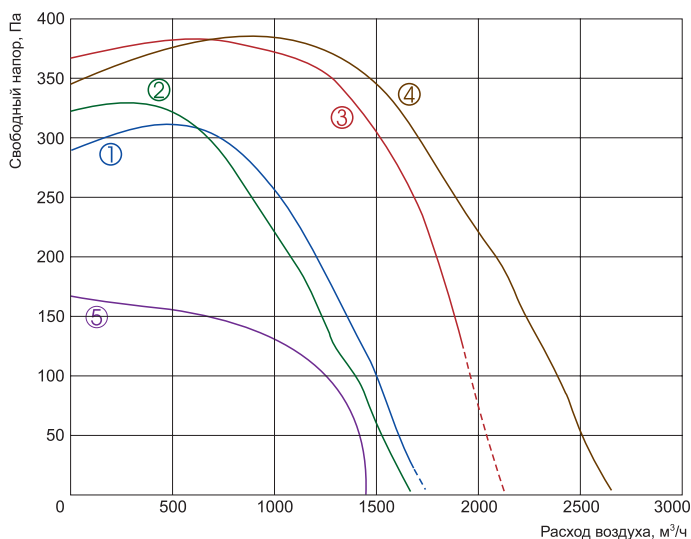


TGVV, стр. 77



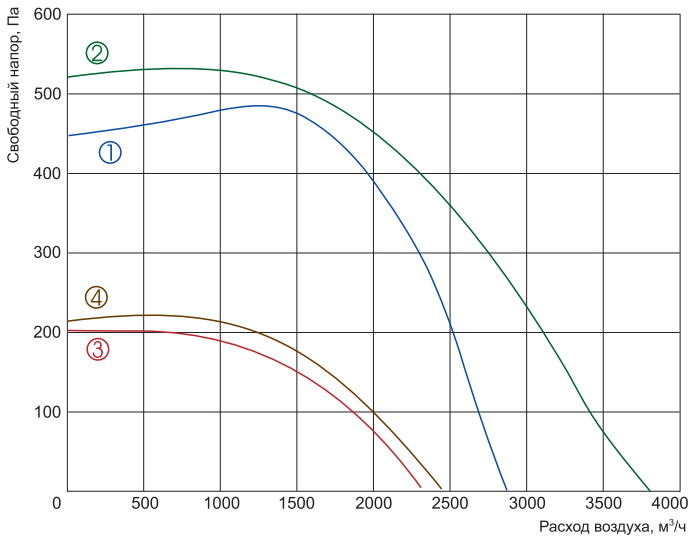
- ① VKSV / VKSVA 400 x 200-4 L1
- ② VKSV / VKSVA 400 x 200-4 L3

		400 x 200-4 L1	400 x 200-4 L3
Параметры электропитания	В / Гц	230 / 50	400 / 50
Потребляемая мощность	Вт	360	310
Потребляемый ток	А	1,80	0,51
Частота вращения	мин ⁻¹	1180	1230
Макс. расход воздуха	м ³ /ч	1079	1090
Макс. температура перемещения воздуха	°С	40	70
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м	дБ(А)	68 / 62	66 / 60
Регулятор скорости		TGVV 1,5 / MTY 2	TGTV 1
Вес	кг	14 / 21	14 / 21
Схема подключения		№1	№2
Класс:	защиты двигателя	IP54	IP54
	клемной колодки	IP55	IP55



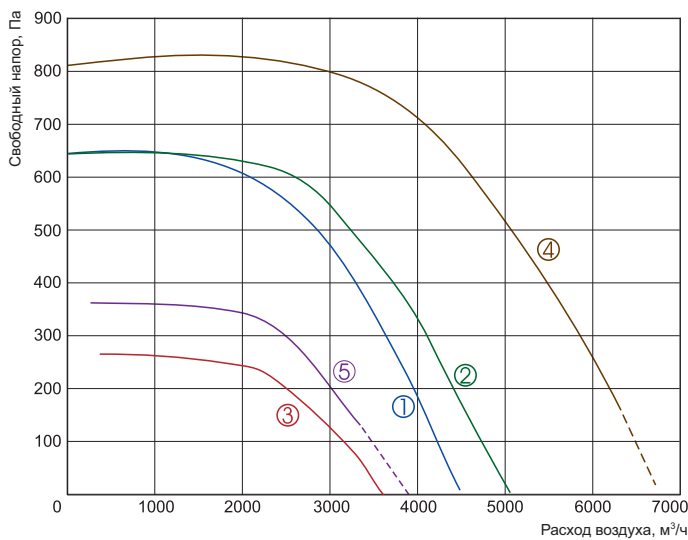
- ① VKSV / VKSVA 500 x 250-4 L1
- ② VKSV / VKSVA 500 x 250-4 L3
- ③ VKSV / VKSVA 500 x 300-4 L1
- ④ VKSV / VKSVA 500 x 300-4 L3
- ⑤ VKSV / VKSVA 500 x 300-6 L1

		500 x 250-4 L1	500 x 250-4 L3	500 x 300-4 L1	500 x 300-4 L3	500 x 300-6 L1
Параметры электропитания	В / Гц	230 / 50	400 / 50	230 / 50	400 / 50	230 / 50
Потребляемая мощность	Вт	510	560	690	930	290
Потребляемый ток	А	2,30	0,95	3,0	1,90	1,47
Частота вращения	мин ⁻¹	1250	1270	1190	1380	680
Макс. расход воздуха	м ³ /ч	1651	1665	1651	2647	1400
Макс. температура перемещения воздуха	°С	40	40	40	50	50
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м	дБ(А)	73 / 67	76 / 70	73 / 67	80 / 74	48 / 38
Регулятор скорости		TGVV 3	TGTV 1	TGRV 4	TGRT 2	TGRV 3
Вес	кг	16 / 23	16 / 23	21 / 28	21 / 28	21 / 28
Схема подключения		№1	№2	№1	№2	№1
Класс:	защиты двигателя	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
	клемной колодки	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55



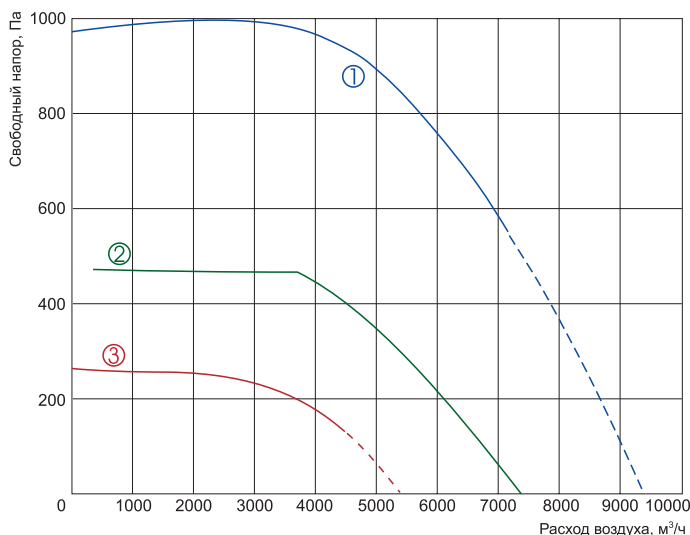
- ① VKSV / VKSVA 600 x 300-4 L1
- ② VKSV / VKSVA 600 x 300-4 L3
- ③ VKSV / VKSVA 600 x 300-6 L1
- ④ VKSV / VKSVA 600 x 300-6 L3

		600 x 300-4 L1	600 x 300-4 L3	600 x 300-6 L1	600 x 300-6 L3
Параметры электропитания	В / Гц	230 / 50	400 / 50	230 / 50	400 / 50
Потребляемая мощность	Вт	115	150	470	420
Потребляемый ток	А	5,10	2,60	2,21	0,86
Частота вращения	мин ⁻¹	1210	1310	900	835
Макс. расход воздуха	м³/ч	2882	3800	2300	2450
Макс. температура перемещения воздуха	°С	40	40	70	40
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м	дБ(А)	74 / 68	81 / 75	55 / 45	49 / 39
Регулятор скорости		TGVV 7	TGTV 3	TGRV 3	TGRT 2
Вес	кг	29 / 37	29 / 37	31 / 38	25 / 32
Схема подключения		№1	№2	№1	№2
Класс:	защиты двигателя	IP54	IP54	IP54	IP54
	клемной колодки	IP55	IP55	IP55	IP55



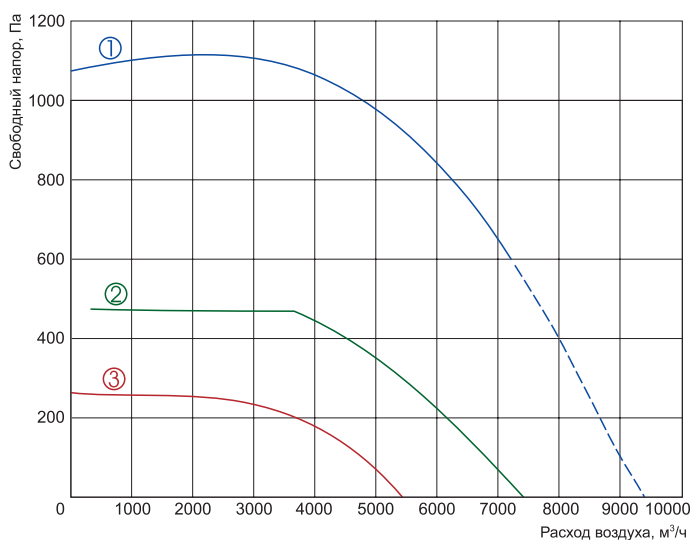
- ① VKSV / VKSVA 600 x 350-4 L1
- ② VKSV / VKSVA 600 x 350-4 L3
- ③ VKSV / VKSVA 600 x 350-6 L3
- ④ VKSV / VKSVA 700 x 400-4 L3
- ⑤ VKSV / VKSVA 700 x 400-6 L3

		600 x 350-4 L1	600 x 350-4 L3	600 x 350-6 L3	700 x 400-4 L3	700 x 400-6 L3
Параметры электропитания	В / Гц	230 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50
Потребляемая мощность	Вт	240	250	90	370	110
Потребляемый ток	А	11,0	4,10	1,8	6,0	2,0
Частота вращения	мин ⁻¹	1340	1300	750	1320	790
Макс. расход воздуха	м³/ч	4478	5056	3600	6300	3250
Макс. температура перемещения воздуха	°С	40	40	40	40	40
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м	дБ(А)	84 / 78	82 / 76	71 / 67	87 / 81	67 / 57
Регулятор скорости		TGVV 14	TGTV 5	TGTV 2	TGRT 7	TGRT 3
Вес	кг	36 / 47	36 / 47	24 / 31	62 / 78	32 / 39
Схема подключения		№1	№2	№2	№2	№2
Класс:	защиты двигателя	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
	клемной колодки	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55



- ① VKSV / VKSVA 800 x 500-4 L3
- ② VKSV / VKSVA 800 x 500-6 L3
- ③ VKSV / VKSVA 800 x 500-8 L3

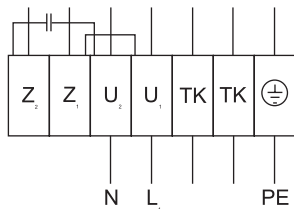
		800 x 500-4 L3	800 x 500-6 L3	800 x 500-8 L3
Параметры электропитания	В / Гц	400 / 50	400 / 50	400 / 50
Потребляемая мощность	Вт	500	270	114
Потребляемый ток	А	8,10	4,90	2,4
Частота вращения	мин ⁻¹	1330	830	555
Макс. расход воздуха	м ³ /ч	7120	7250	4500
Макс. температура перемещения воздуха	°С	40	50	40
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м	дБ(А)	89 / 83	77 / 67	59 / 69
Регулятор скорости		TGRT 11	TGRT 5	TGRT 3
Вес	кг	85 / 99	52 / 59	63 / 70
Схема подключения		№2	№2	№2
Класс:	защиты двигателя	IP54	IP54	IP54
	клемной колодки	IP55	IP55	IP55



- ① VKSV / VKSVA 1000 x 500-4 L3
- ② VKSV / VKSVA 1000 x 500-6 L3
- ③ VKSV / VKSVA 1000 x 500-8 L3

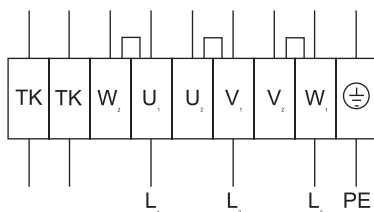
		1000 x 500-4 L3	1000 x 500-6 L3	1000 x 500-8 L3
Параметры электропитания	В / Гц	400 / 50	400 / 50	400 / 50
Потребляемая мощность	Вт	500	270	114
Потребляемый ток	А	8,10	4,90	2,4
Частота вращения	мин ⁻¹	1330	830	555
Макс. расход воздуха	м ³ /ч	7200	7200	5380
Макс. температура перемещения воздуха	°С	40	50	40
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м	дБ(А)	89 / 83	77 / 67	59 / 49
Регулятор скорости		TGRT 11	TGRT 5	TGRT 3
Вес	кг	88 / 111	53 / 60	64 / 71
Схема подключения		№2	№2	№2
Класс:	защиты двигателя	IP54	IP54	IP54
	клемной колодки	IP55	IP55	IP55

Схема подключения №1 (1 ~ 230 В)



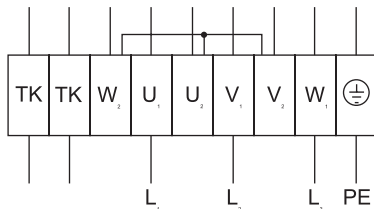
U₁ – коричневый
U₂ – синий
Z₁ – черный
Z₂ – оранжевый
TK – белый

Схема подключения №2 (Δ – 3 ~ 400 В)



U₁ – коричневый
U₂ – красный
V₁ – синий
V₂ – серый
W₁ – черный
W₂ – оранжевый
TK – белый

Схема подключения №2 (Y – 3 ~ 400 В)



U₁ – коричневый
U₂ – красный
V₁ – синий
V₂ – серый
W₁ – черный
W₂ – оранжевый
TK – белый

Крышные вентиляторы



Крышные вентиляторы VSVV для вытяжки воздуха из помещений.

Крыльчатка закрыта сетчатой решеткой, защищающей от попадающих извне посторонних предметов, способных механически повредить крыльчатку. Не используются при транспортировке загрязненного воздуха, агрессивных, взрывоопасных газов.

Крыльчатка: загнутые назад лопатки, оцинкованная сталь.

Двигатель: наружный ротор, прямая передача, встроенные термоконтакты двигателя, не требующие ухода подшипники с длительным сроком службы.

Корпус: оцинкованная жель.

Принадлежности



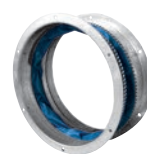
KSV, стр. 93



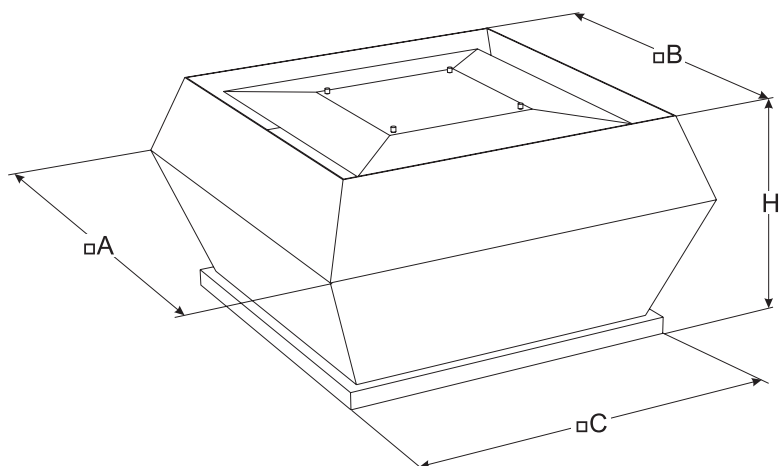
KSPV, стр. 92



FSVV, стр. 97



LSVV, стр. 94



Модель	Размеры, мм			
	□ A	□ B	□ C	H
VSVV 250-2 L1	406	326	335	253
VSVV 250-2S L1	420	319	335	298
VSVV 311	560	470	435	330
VSVV 355	720	618	595	400
VSVV 400	720	618	595	435
VSVV 450	900	748	665	475
VSVV 500	900	748	665	495
VSVV 560	1150	1010	939	590
VSVV 630	1150	1010	944	626
VSVV 710	1350	1176	1035	717

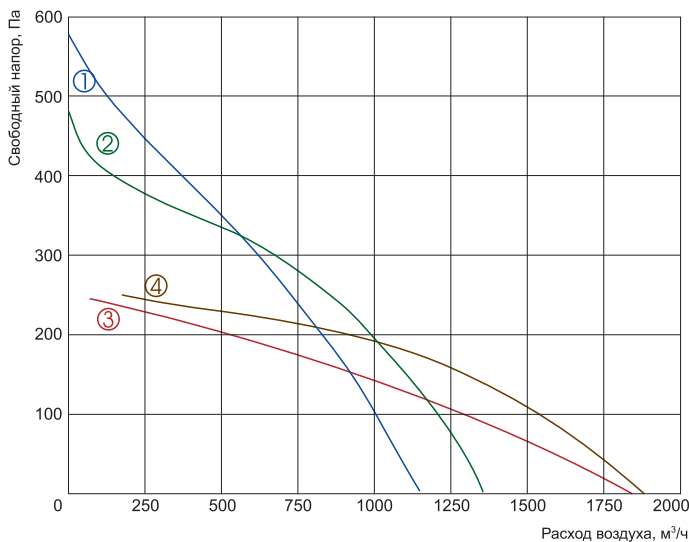
Принадлежности



TGVV, стр. 76

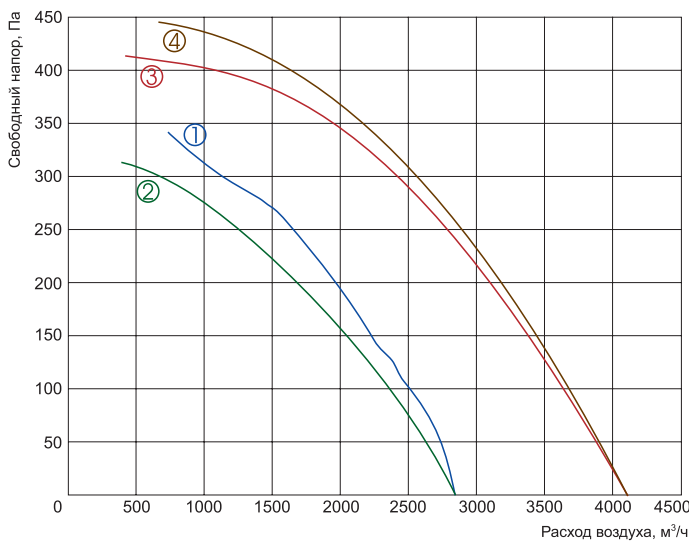


TGTV, стр. 77



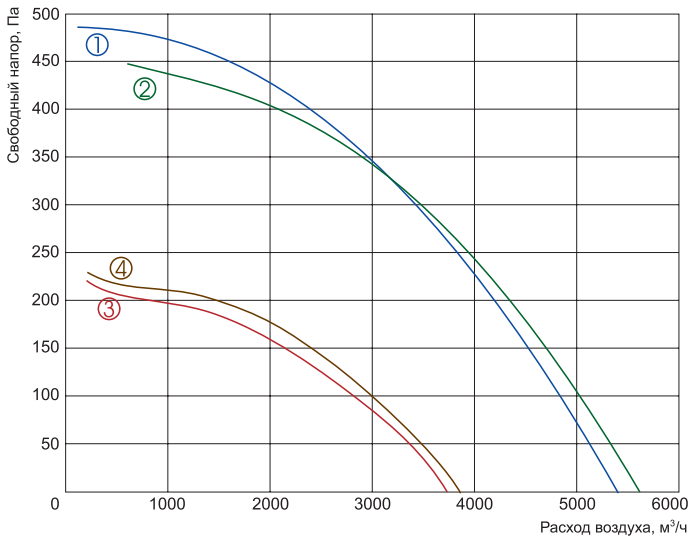
- ① VSVV 250-2 L1
- ② VSVV 250-2S L1
- ③ VSVV 311-4 L1
- ④ VSVV 311-4 L3

		250-2 L1	250-2S L1	311-4 L1	311-4 L3
Параметры электропитания	В / Гц	230 / 50	230 / 50	230 / 50	400 / 50
Потребляемая мощность	Вт	115	185	170	150
Потребляемый ток	А	0,70	0,81	0,90	0,36
Частота вращения	мин ⁻¹	2600	2650	1300	1400
Макс. расход воздуха	м ³ /ч	1150	1350	1840	1880
Макс. температура перемещения воздуха	°С	50	50	50	70
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м	дБ(А)	70	68	72	73
Регулятор скорости		TGVV 1,5 / MTY 1	TGRV 1,5 / MTY 1	TGRV 1,5 / MTY 1	TGTV 1
Вес	кг	8,3	8,1	18	18
Схема подключения		№3	№3	№1	№2
Класс:	защиты двигателя	IP44	IP44	IP44	IP44
	клемной колодки	IP54	IP54	IP54	IP54



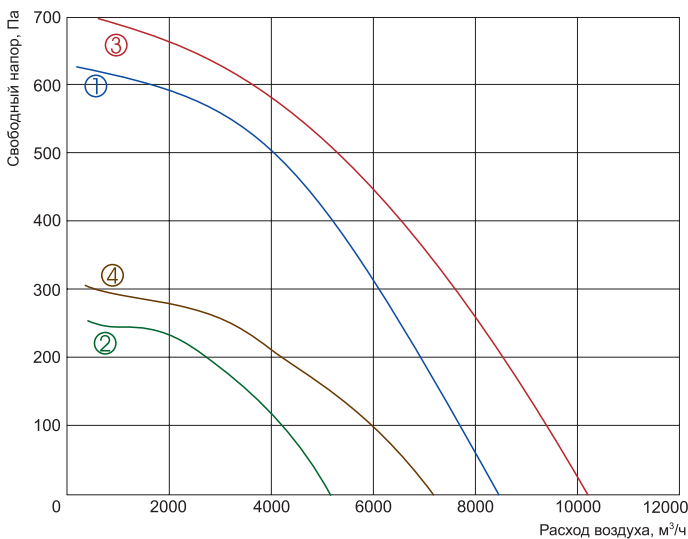
- ① VSVV 355-4 L1
- ② VSVV 355-4 L3
- ③ VSVV 400-4 L1
- ④ VSVV 400-4 L3

		355-4 L1	355-4 L3	400-4 L1	400-4 L3
Параметры электропитания	В / Гц	230 / 50	400 / 50	230 / 50	400 / 50
Потребляемая мощность	Вт	310	270	520	460
Потребляемый ток	А	1,35	0,47	2,20	0,85
Частота вращения	мин ⁻¹	1370	1310	1360	1340
Макс. расход воздуха	м ³ /ч	2850	2850	4100	4100
Макс. температура перемещения воздуха	°С	65	60	40	55
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м	дБ(А)	78	78	77	77
Регулятор скорости		TGRV 1,5	TGRT 1	TGRV 3	TGRT 1
Вес	кг	28,4	28,4	32	32
Схема подключения		№1	№2	№1	№2
Класс:	защиты двигателя	IP54	IP54	IP54	IP54
	клемной колодки	IP54	IP54	IP54	IP54



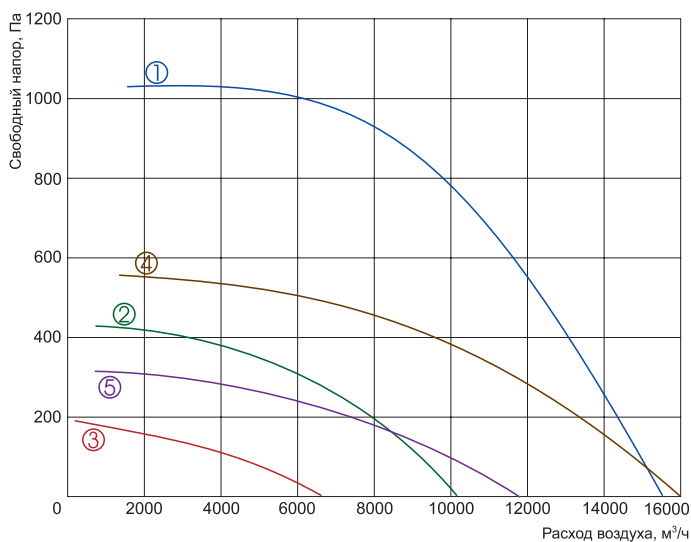
- ① VSVV 450-4 L1
- ② VSVV 450-4 L3
- ③ VSVV 450-6 L1
- ④ VSVV 450-6 L3

		450-4 L1	450-4 L3	450-6 L1	450-6 L3
Параметры электропитания	В / Гц	230 / 50	400 / 50	230 / 50	400 / 50
Потребляемая мощность	Вт	740	690	240	260
Потребляемый ток	А	3,20	1,30	1,05	0,63
Частота вращения	мин ⁻¹	1280	1230	840	870
Макс. расход воздуха	м³/ч	5400	5600	3750	3900
Макс. температура перемещения воздуха	°С	60	40	60	60
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м	дБ(А)	83	83	74	67
Регулятор скорости		TGVV 4	TGTV 2	TGRV 2	TGRT 1
Вес	кг	47,6	49,4	47,1	47,1
Схема подключения		№1	№2	№1	№2
Класс:	защиты двигателя	IP54	IP54	IP54	IP54
	клемной колодки	IP54	IP54	IP54	IP54



- ① VSVV 500-4 L3
- ② VSVV 500-6 L3
- ③ VSVV 560-4 L3
- ④ VSVV 560-6 L3

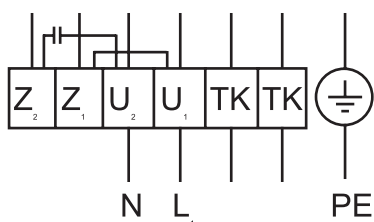
		500-4 L3	500-6 L3	560-4 L3	560-6 L3
Параметры электропитания	В / Гц	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50
Потребляемая мощность	Вт	125	390	180	610
Потребляемый ток	А	2,30	0,81	3,40	1,05
Частота вращения	мин ⁻¹	1340	850	1230	830
Макс. расход воздуха	м³/ч	8400	5150	10200	7550
Макс. температура перемещения воздуха	°С	45	45	40	40
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м	дБ(А)	85	73	86	75
Регулятор скорости		TGRT 3	TGRT 1	TGRT 4	TGRT 2
Вес	кг	56	50	128	119,5
Схема подключения		№2	№2	№2	№2
Класс:	защиты двигателя	IP54	IP54	IP54	IP54
	клемной колодки	IP54	IP54	IP54	IP54



- ① VSVV 630-4 L3
- ② VSVV 630-6 L3
- ③ VSVV 630-8 L3
- ④ VSVV 710-6 L3
- ⑤ VSVV 710-8 L3

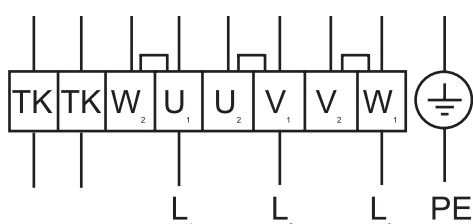
		630-4 L3	630-6 L3	630-8 L3	710-6 L3	710-8 L3
Параметры электропитания	В / Гц	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50
Потребляемая мощность	Вт	410	105	380	200	96
Потребляемый ток	А	6,80	2,20	0,88	4,00	1,90
Частота вращения	мин ⁻¹	1380	870	530	890	650
Макс. расход воздуха	м ³ /ч	15600	10120	6620	16000	11900
Макс. температура перемещения воздуха	°С	40	70	60	40	40
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м	дБ(А)	93	82	71	80 / 74	77
Регулятор скорости		TGTV 7	TGRT 3	TGRT 1	TGRT 5	TGRT 2
Вес	кг	140	124	108	156	132
Схема подключения		№2	№2	№2	№2	№2
Класс:	защиты двигателя	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
	клемной колодки	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55

Схема подключения №1 (1 ~ 230 В)



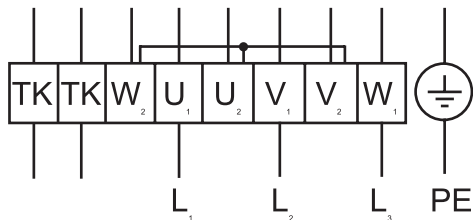
- U₁** – коричневый
- U₂** – синий
- Z₁** – черный
- Z₂** – оранжевый
- TK** – белый
- PE** – желтый/черный

Схема подключения №2 (Δ – 3 ~ 400 В)



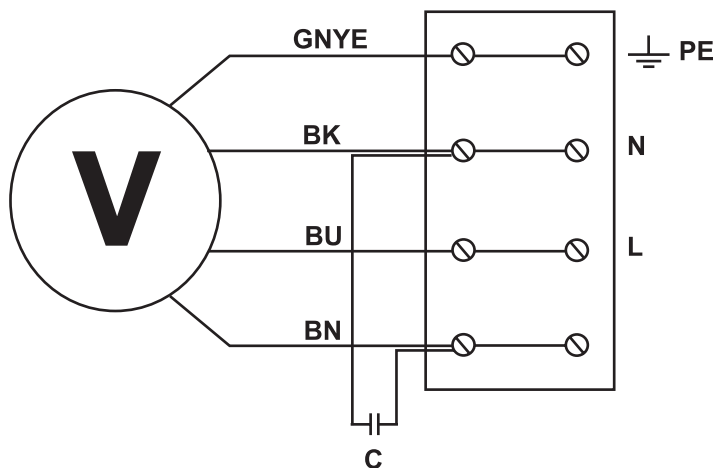
- U₁** – коричневый
- U₂** – красный
- V₁** – синий
- V₂** – серый
- W₁** – черный
- W₂** – оранжевый
- TK** – белый
- PE** – желтый/черный

Схема подключения №2 (Y – 3 ~ 400 В)



- U₁** – коричневый
- U₂** – красный
- V₁** – синий
- V₂** – серый
- W₁** – черный
- W₂** – оранжевый
- TK** – белый
- PE** – желтый/черный

Схема подключения №3



- GNYE** – зеленый-желтый
- BK** – черный
- BU** – синий
- BN** – коричневый
- PE** – желтый/черный

Приточные вентиляционные установки



Приточные вентиляционные установки

Агрегат подачи воздуха TLPV, предназначен для подачи воздуха в помещения. Состоит из канального вентилятора, канального нагревателя воздуха и кассеты фильтров. Все элементы установлены в изолированном корпусе из оцинкованной жести с легко снимаемой крышкой. Толщина изоляции 50 мм. Крышка крепится легко отстегивающимися шарнирами. Для агрегатов с тепловой мощностью до 3,2 кВт (-1 Ф) или 6 кВт (-2 Ф) могут быть использованы регуляторы электрического нагрева EKRВ 6, а для агрегатов с тепловой мощностью свыше 6 кВт (-3 Ф) могут использоваться EKRВ 15.

- Низкий уровень шума.
- Вентилятор с регулированием скорости (изменение напряжения).
- Электрический нагреватель.
- Легко снимаемая крышка для проверки.
- Кассета фильтров с фильтром класса EU3.

Принадлежности



MKV, стр. 96



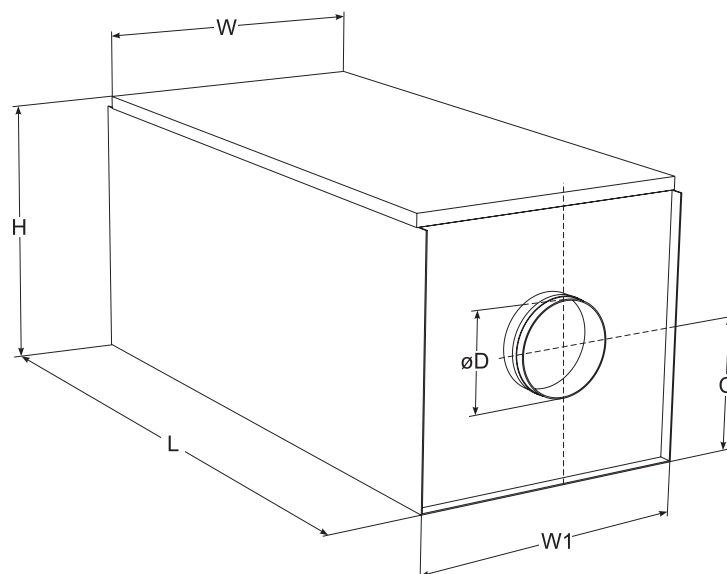
RSKV, стр. 91



LDCV, стр. 88



FDIV, стр. 82



Модель	Размеры, мм					
	W	W1	C	L	H	$\varnothing D$
TLPV 125/1200	490	485	236	1000	490	125
TLPV 160/2000	490	485	236	1000	490	160
TLPV 160/5000	490	485	236	1000	490	160
TLPV 200/2000	490	485	236	1000	490	200
TLPV 200/6000	490	485	236	1000	490	200
TLPV 250/6000	550	545	285	1050	585	250
TLPV 250/9000	550	545	285	1050	585	250
TLPV 315/6000	550	545	285	1050	585	315
TLPV 315/9000	550	545	285	1050	585	315

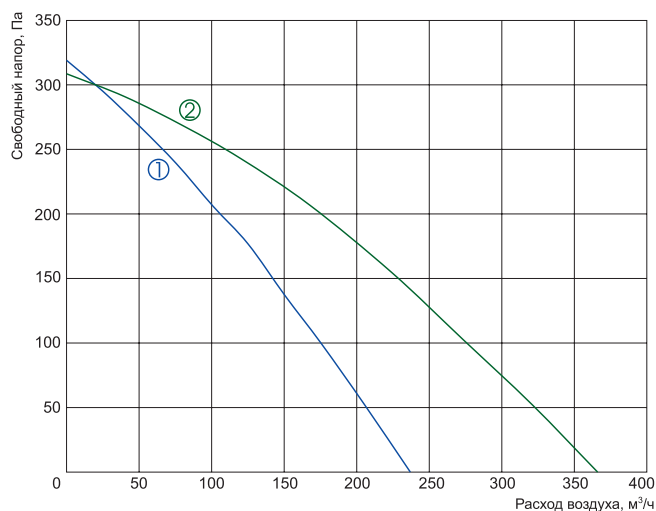
Принадлежности



TGVV, стр. 73

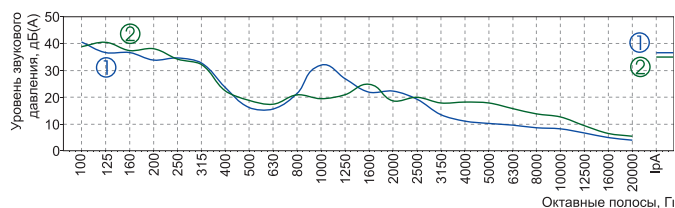


EKRВ 15, стр. 74
EKRВ 6, стр. 75

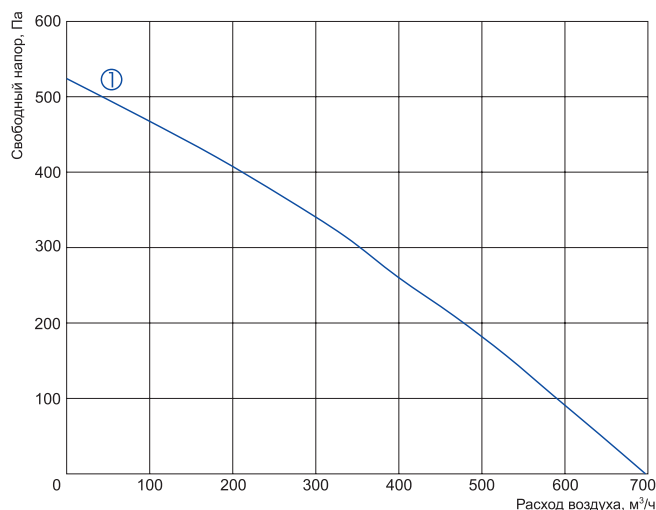


① TLPV 125

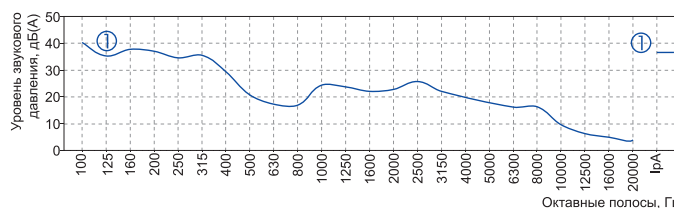
② TLPV 160



			125/1200	160/2000	160/2400	160/5000	160/6000
Калорифер:	параметры электропитания	В / Гц / Ф	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	400 / 50 / 2	400 / 50 / 2
	потребляемая мощность	кВт	1,2	2,0	2,4	5,0	6,0
	мин. скорость воздуха	м/с	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Вентилятор:	параметры электропитания	В / Гц / Ф	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1
	потребляемый ток	А	0,26	0,38	0,38	0,38	0,38
	частота вращения	мин ⁻¹	2500	2600	2600	2600	2600
	потребляемая мощность	кВт	0,60	0,85	0,85	0,85	0,85
	макс. расход воздуха	м³/ч	237	366	366	366	366
	класс защиты двигателя		IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Класс защиты клемной колодки		IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	
Фильтр класса		EU3	EU3	EU3	EU3	EU3	
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м	дБ(А)	30	28	28	28	28	
Схема подключения		№1	№1	№1	№2	№2	
Вес	кг	37	39	39	39	39	

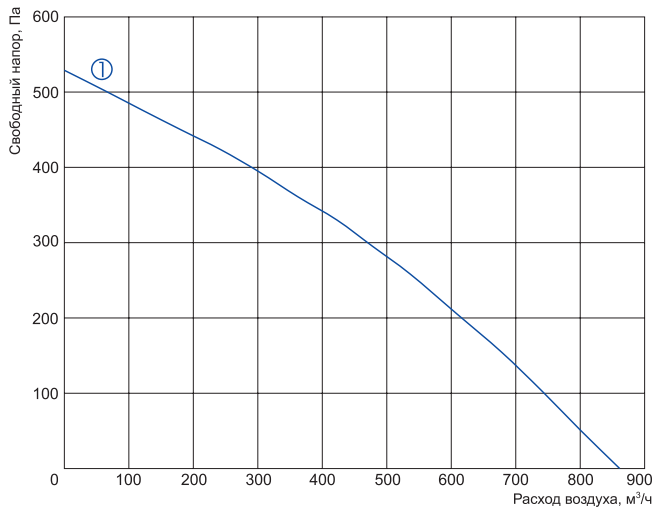


① TLPV 200

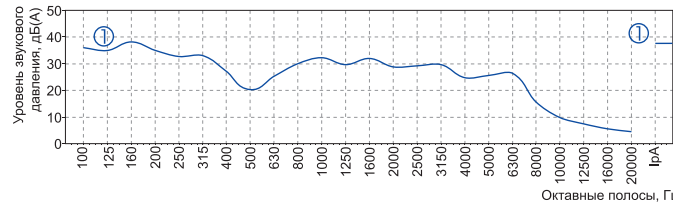


			200/2000	200/2400	200/3000	200/5000	200/6000
Калорифер:	параметры электропитания	В / Гц / Ф	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	400 / 50 / 2	400 / 50 / 2	400 / 50 / 2
	потребляемая мощность	кВт	2,0	2,4	3,0	5,0	6,0
	мин. скорость воздуха	м/с	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Вентилятор:	параметры электропитания	В / Гц / Ф	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1
	потребляемый ток	А	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
	частота вращения	мин ⁻¹	2650	2650	2650	2650	2650
	потребляемая мощность	кВт	135	135	135	135	135
	макс. расход воздуха	м³/ч	697	697	697	697	697
	класс защиты двигателя		IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Класс защиты клемной колодки		IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	
Фильтр класса		EU3	EU3	EU3	EU3	EU3	
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м	дБ(А)	30	30	30	30	30	
Схема подключения		№1	№1	№2	№2	№2	
Вес	кг	41	41	41	41	41	

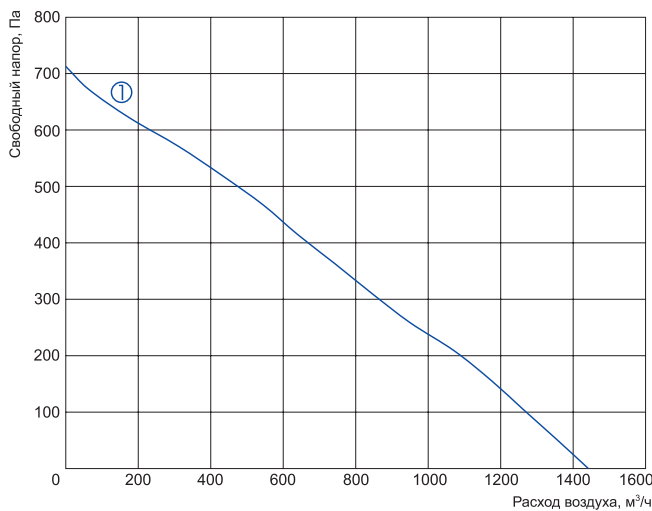
TLPV



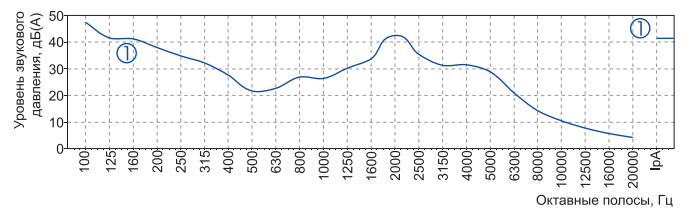
① TLPV 250



		250 / 1200	250 / 5000	250 / 6000	250 / 9000
Калорифер:	параметры электропитания В / Гц / Ф	230 / 50 / 1	400 / 50 / 2	400 / 50 / 2	400 / 50 / 3
	потребляемая мощность кВт	1,2	5,0	6,0	9,0
	мин. скорость воздуха м/с	1,5	1,5	1,5	1,5
Вентилятор:	параметры электропитания В / Гц / Ф	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1
	потребляемый ток А	0,60	0,60	0,60	0,60
	частота вращения мин ⁻¹	2650	2650	2650	2650
	потребляемая мощность кВт	0,135	0,135	0,135	0,135
	макс. расход воздуха м ³ /ч	960	960	960	960
	класс защиты двигателя	IP44	IP44	IP44	IP44
Класс защиты клемной колодки		IP54	IP54	IP54	IP54
Фильтр класса		EU3	EU3	EU3	EU3
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м	дБ(А)	34	34	34	34
Схема подключения		№1	№2	№2	№3
Вес	кг	51	51	51	51

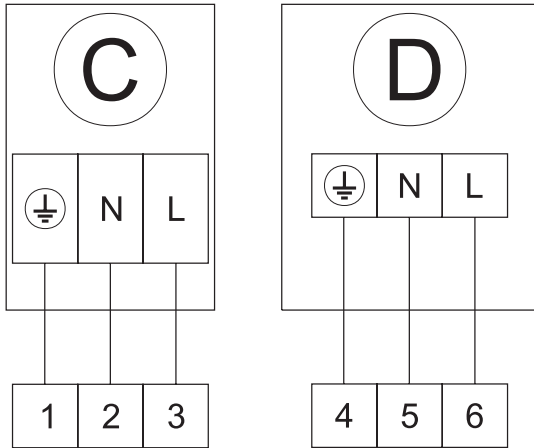


① TLPV 315



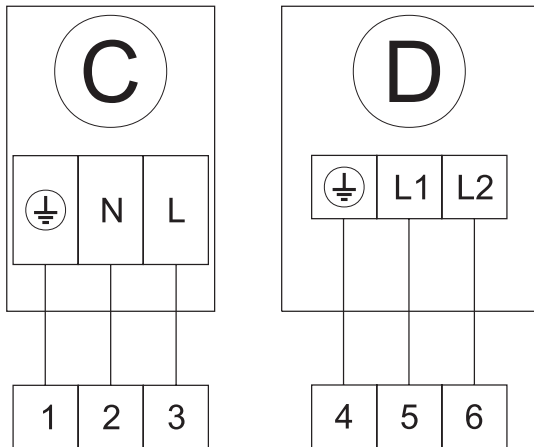
		315 / 5000	315 / 6000	315 / 9000
Калорифер:	параметры электропитания В / Гц / Ф	400 / 50 / 2	400 / 50 / 2	400 / 50 / 3
	потребляемая мощность кВт	5,0	6,0	9,0
	мин. скорость воздуха м/с	1,5	1,5	1,5
Вентилятор:	параметры электропитания В / Гц / Ф	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1
	потребляемый ток А	1,0	1,0	1,0
	частота вращения мин ⁻¹	2700	2700	2700
	потребляемая мощность кВт	0,225	0,225	0,225
	макс. расход воздуха м ³ /ч	1442	1442	1442
	класс защиты двигателя	IP44	IP44	IP44
Класс защиты клемной колодки		IP54	IP54	IP54
Фильтр класса		EU3	EU3	EU3
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м	дБ(А)	39	39	39
Схема подключения		№2	№2	№3
Вес	кг	51	64	67

Схема подключения №1



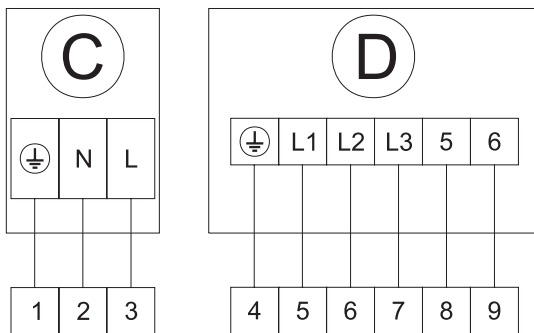
C – круглый канальный вентилятор
D – электрокалорифер

Схема подключения №2



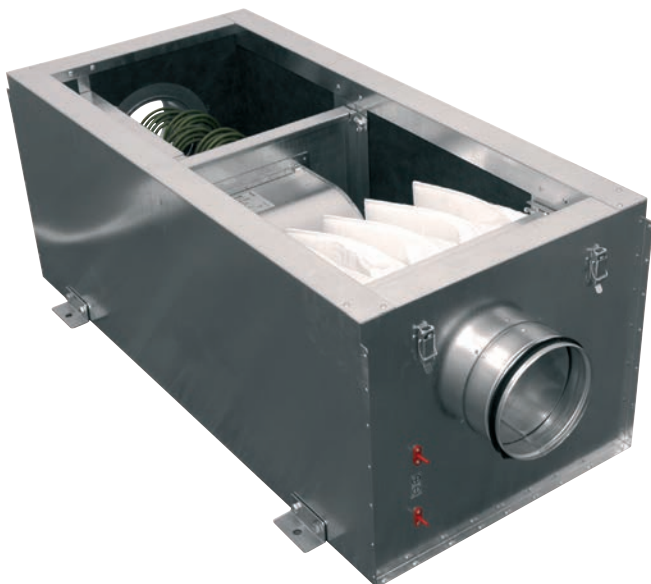
C – круглый канальный вентилятор
D – электрокалорифер

Схема подключения №3



C – круглый канальный вентилятор
D – электрокалорифер

Приточные вентиляционные установки



Агрегат подачи воздуха VEKAV, предназначен для подачи воздуха в помещения. Состоит из эксцентрического вентилятора, скорость которого изменяется регулятором, а также нагревателя воздуха и карманного фильтра. Все элементы установлены в изолированном корпусе из оцинкованной жести с легко снимаемой крышкой. Толщина изоляции 50 мм. Крышка крепится легко отстегивающимися шарнирами. Для агрегатов с тепловой мощностью до 3,2 кВт (~1 Ф) или 6 кВт (~2 Ф) могут быть использованы регуляторы электрического нагрева EKRВ 6, а для агрегатов с тепловой мощностью свыше 6 кВт (~3 Ф) EKRВ 15 P.

- Низкий уровень шума.
- Вентилятор с регулированием скорости (изменение напряжения).
- Электрический или водяной нагреватель.
- Легко снимаемая крышка для проверки.
- Кассета фильтров с фильтром класса EU5 или EU3.

Принадлежности



МКV, стр. 96



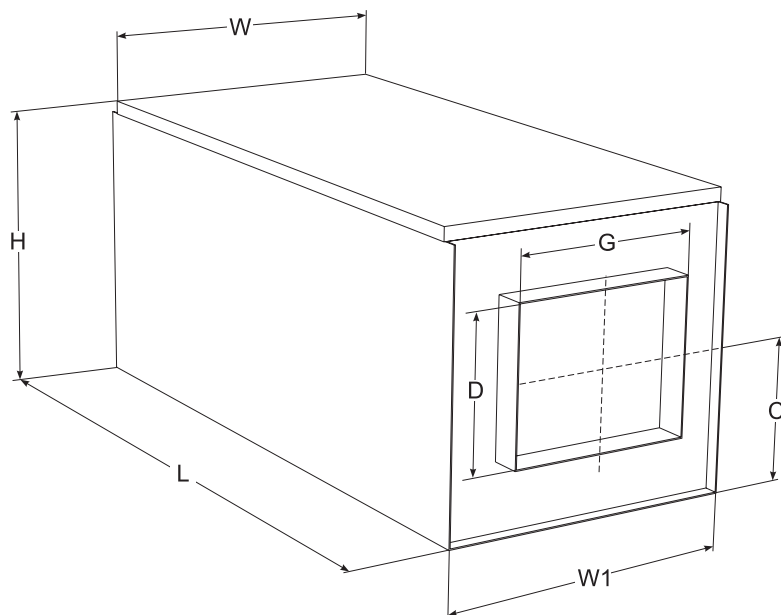
СКM, стр. 90



РСКV, стр. 91



ЛДСV, стр. 88



Модель	Размеры, мм					
	W	W1	C	L	H	□D
VEKAV 1000/2,4	614	610	198	1150	400	250
VEKAV 1000/5,0	614	610	198	1300	400	250
VEKAV 1000/9,0 – 12,0	614	610	198	1400	400	250
VEKAV W-1000/13,6	614	610	198	1400	400	250
VEKAV 2000	704	700	256	1500	500	315

Модель	Размеры, мм						
	W	W1	C	L	H	□D	□G
VEKAV 3000	824	820	239	1500	500	300	500
VEKAV 4000	924	920	300	1700	600	400	600

Принадлежности



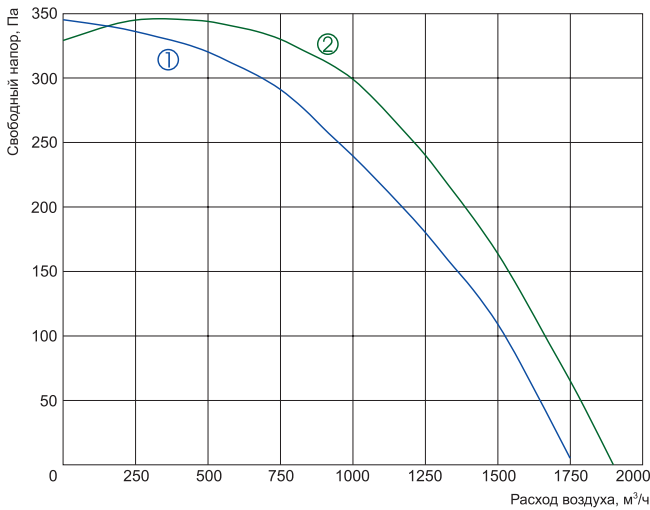
TGVV, стр. 76



TGTV, стр. 77



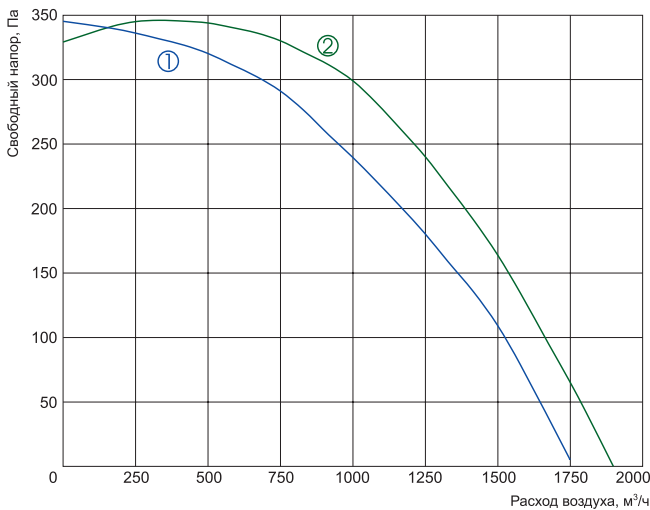
EKRV 15, стр. 74
EKRV 6, стр. 75



- ① VEKAV 1000/2,4 L1
- ② VEKAV 1000/2,4 L3

- ① VEKAV 1000/5,0 L1
- ② VEKAV 1000/5,0 L3

		1000/2,4 L1	1000/2,4 L3	1000/5,0 L1	1000/5,0 L3
Калорифер:	параметры электропитания В / Гц / Ф	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	400 / 50 / 2	400 / 50 / 2
	потребляемая мощность кВт	2,4	2,4	5,0	5,0
	мин. скорость воздуха м/с	1,5	1,5	1,5	1,5
	параметры электропитания В / Гц / Ф	230 / 50 / 1	400 / 50 / 3	230 / 50 / 1	400 / 50 / 3
Вентилятор:	потребляемый ток А	3,0	1,9	3,0	1,9
	частота вращения мин ⁻¹	1190	1380	1190	1380
	потребляемая мощность кВт	0,69	0,93	0,69	0,93
	макс. расход воздуха м ³ /ч	1750	1900	1750	1900
	класс защиты двигателя	IP54	IP54	IP54	IP54
Класс защиты клемной колодки		IP54	IP54	IP54	IP54
Фильтр класса		EU5	EU5	EU5	EU5
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м дБ(А)		52	52	52	52
Схема подключения		№4	№5	№6	№7
Вес кг		75	75	75	75



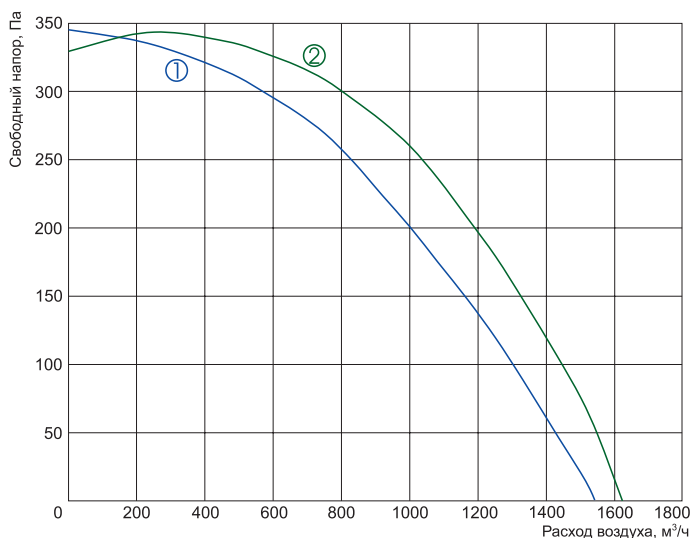
- ① VEKAV 1000/9,0 L1
- ② VEKAV 1000/9,0 L3

- ① VEKAV 1000/12,0 L1
- ② VEKAV 1000/12,0 L3

		1000/9,0 L1	1000/9,0 L3	1000/12,0 L1	1000/12,0 L3
Калорифер:	параметры электропитания В / Гц / Ф	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3
	потребляемая мощность кВт	9,0	9,0	12,0	12,0
	мин. скорость воздуха м/с	1,5	1,5	1,5	1,5
	параметры электропитания В / Гц / Ф	230 / 50 / 1	400 / 50 / 3	230 / 50 / 1	400 / 50 / 3
Вентилятор:	потребляемый ток А	3,0	1,9	3,0	1,9
	частота вращения мин ⁻¹	1190	1380	1190	1380
	потребляемая мощность кВт	0,69	0,93	0,69	0,93
	макс. расход воздуха м ³ /ч	1750	1900	1750	1900
	класс защиты двигателя	IP54	IP54	IP54	IP54
Класс защиты клемной колодки		IP54	IP54	IP54	IP54
Фильтр класса		EU5	EU5	EU5	EU5
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м дБ(А)		52	52	52	52
Схема подключения		№8	№9	№12	№13
Вес кг		75	75	75	75

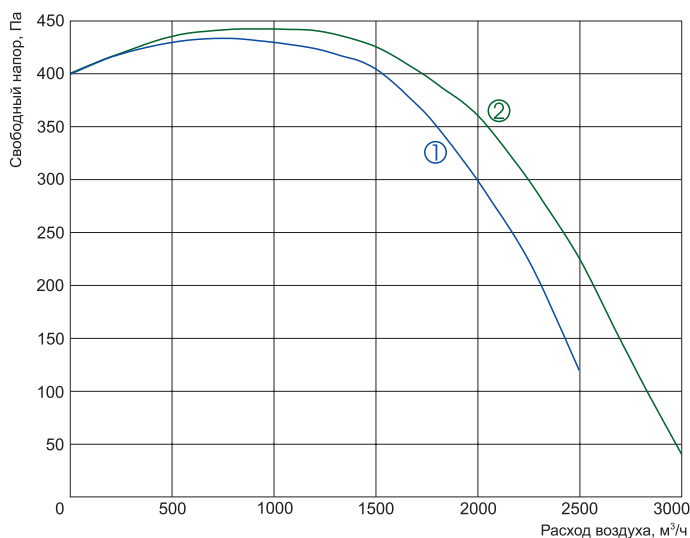
① VEKAV W 1000/13,6 L1

② VEKAV W 1000/13,6 L3



W 1000/13,6 L1 W 1000/13,6 L3

Водяной калорифер:	потребляемая мощность	кВт	13,6	13,6
	температура воды на входе/выходе	°С	80/60	80/60
	расход воды	л/с	0,16	0,16
	перепад давления	кПа	14	14
Вентилятор:	параметры электропитания	В / Гц / Ф	230 / 50 / 1	400 / 50 / 3
	потребляемый ток	А	3,0	1,9
	частота вращения	мин ⁻¹	1190	1380
	потребляемая мощность	кВт	0,69	0,93
	макс. расход воздуха	м³/ч	1540	1620
	класс защиты двигателя		IP54	IP54
	Класс защиты клемной колодки		IP54	IP54
Фильтр класса		EU5	EU5	
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м	дБ(А)	52	52	
Схема подключения		№14	№15	
Вес	кг	78	78	



① VEKAV 2000/6,0 L1

② VEKAV 2000/6,0 L3

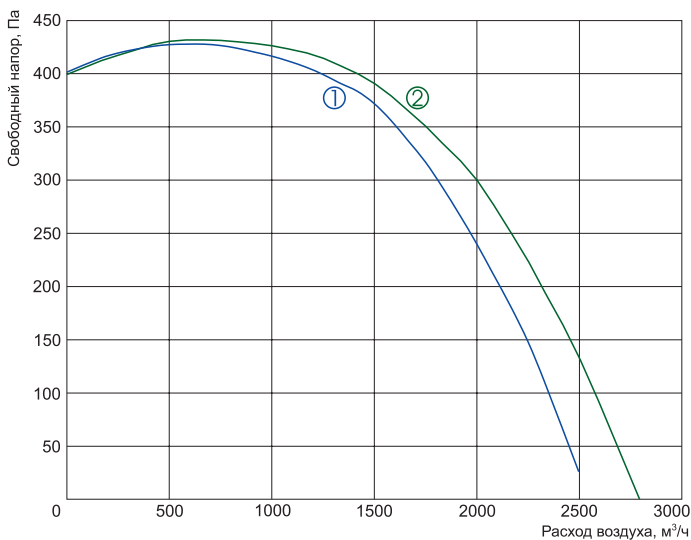
① VEKAV 2000/15,0 L1

② VEKAV 2000/15,0 L3

① VEKAV 2000/21,0 L1

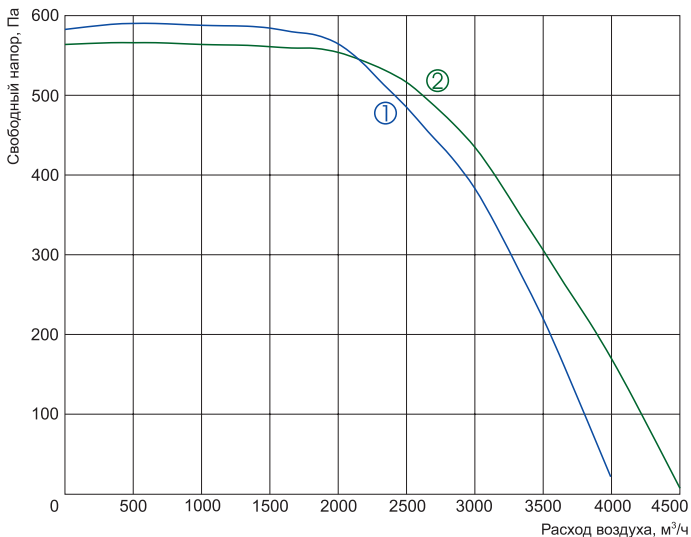
② VEKAV 2000/21,0 L3

		2000/6,0 L1	2000/6,0 L3	2000/15,0 L1	2000/15,0 L3	2000/21,0 L1	2000/21,0 L3	
Калорифер:	параметры электропитания	В / Гц / Ф	400 / 50 / 2	400 / 50 / 2	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3	
	потребляемая мощность	кВт	6,0	6,0	15,0	15,0	21,0	21,0
	мин. скорость воздуха	м/с	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Вентилятор:	параметры электропитания	В / Гц / Ф	230 / 50 / 1	400 / 50 / 3	230 / 50 / 1	400 / 50 / 3	230 / 50 / 1	400 / 50 / 3
	потребляемый ток	А	5,1	2,6	5,1	2,6	5,1	2,6
	частота вращения	мин ⁻¹	1210	1310	1210	1310	1210	1310
	потребляемая мощность	кВт	1,15	1,50	1,15	1,50	1,15	1,50
	макс. расход воздуха	м³/ч	2500	3000	2500	3000	2500	3000
	класс защиты двигателя		IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
	Класс защиты клемной колодки		IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Фильтр класса		EU5	EU5	EU5	EU5	EU5	EU5	
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м	дБ(А)	54	54	54	54	54	54	
Схема подключения		№10	№11	№12	№13	№12	№13	
Вес	кг	98	98	98	98	98	98	



- ① VEKAV W 2000/27,2 L1
- ② VEKAV W 2000/27,2 L3

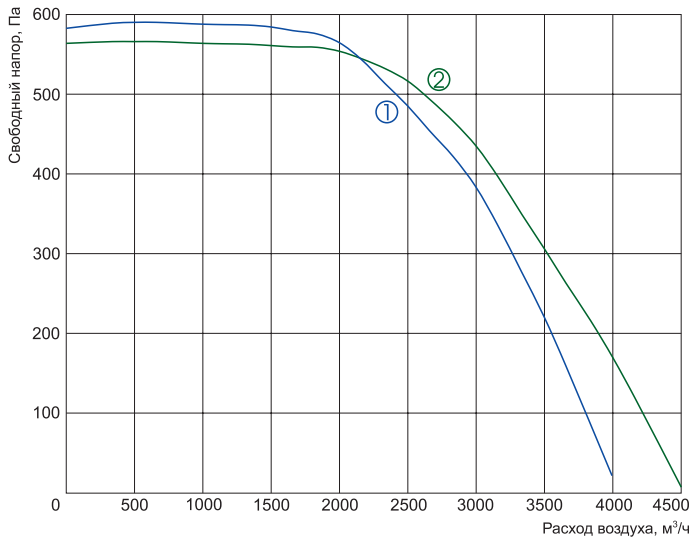
		W 2000/27,2 L1	W 2000/27,2 L3	
Водяной калорифер:	потребляемая мощность	кВт	27,2	27,2
	температура воды на входе/выходе	°С	80/60	80/60
	расход воды	л/с	0,34	0,34
	перепад давления	кПа	15	15
Вентилятор:	параметры электропитания	В / Гц / Ф	230 / 50 / 1	400 / 50 / 3
	потребляемый ток	А	5,1	2,6
	частота вращения	мин ⁻¹	1210	1310
	потребляемая мощность	кВт	1,15	1,50
	макс. расход воздуха	м³/ч	2500	2790
	класс защиты двигателя		IP54	IP54
	Класс защиты клемной колодки		IP54	IP54
Фильтр класса		EU5	EU5	
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м	дБ(А)	52	52	
Схема подключения		№14	№15	
Вес	кг	103	103	



- ① VEKAV 3000/15,0 L1
- ② VEKAV 3000/15,0 L3

- ① VEKAV 3000/21,0 L1
- ② VEKAV 3000/21,0 L3

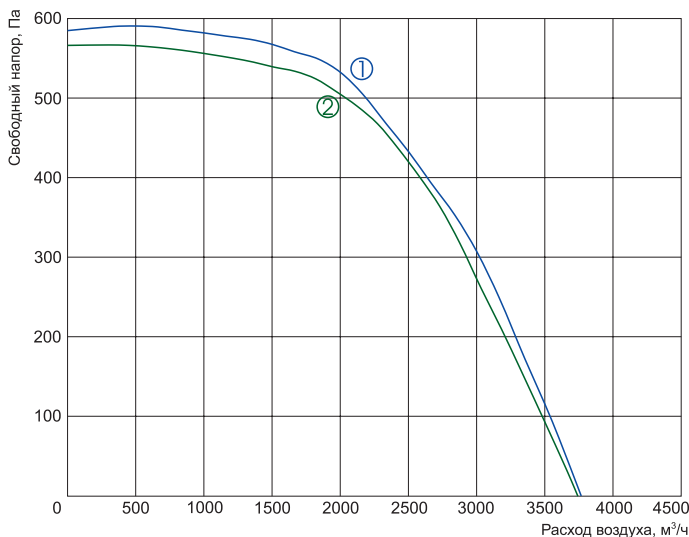
		3000/15,0 L1	3000/15,0 L3	3000/21,0 L1	3000/21,0 L3	
Калорифер:	параметры электропитания	В / Гц / Ф	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3
	потребляемая мощность	кВт	15	15	21	21
	мин. скорость воздуха	м/с	1,5	1,5	1,5	1,5
	параметры электропитания	В / Гц / Ф	230 / 50 / 1	400 / 50 / 3	230 / 50 / 1	400 / 50 / 3
Вентилятор:	потребляемый ток	А	11,0	4,1	11,0	4,1
	частота вращения	мин ⁻¹	1340	1340	1340	1300
	потребляемая мощность	кВт	2,5	2,5	2,5	2,5
	макс. расход воздуха	м³/ч	4000	4000	4000	4000
	класс защиты двигателя		IP54	IP54	IP54	IP54
	Класс защиты клемной колодки		IP54	IP54	IP54	IP54
Фильтр класса		EU5	EU5	EU5	EU5	
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м	дБ(А)	56	56	56	56	
Схема подключения		№12	№13	№12	№13	
Вес	кг	103	103	103	103	



- ① VEKAV 3000/30,0 L1
- ② VEKAV 3000/30,0 L3

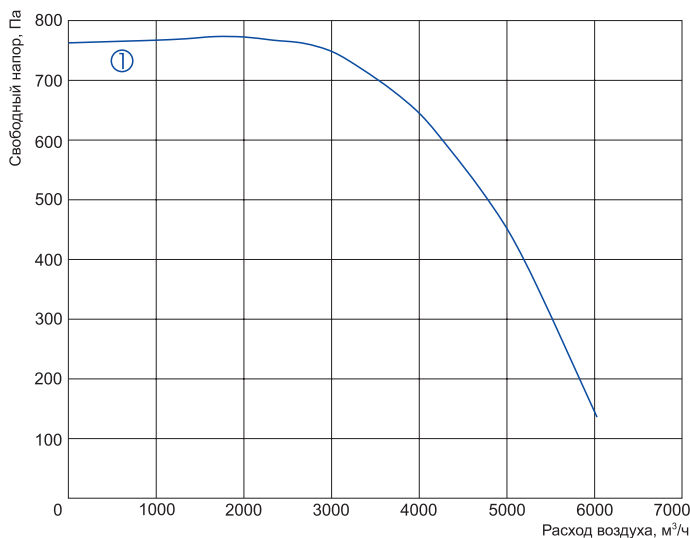
- ① VEKAV 3000/39,0 L1
- ② VEKAV 3000/39,0 L3

		3000/30,0 L1	3000/30,0 L3	3000/39,0 L1	3000/39,0 L3
Калорифер:	параметры электропитания В / Гц / Ф	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3
	потребляемая мощность кВт	30	30	39	39
	мин. скорость воздуха м/с	1,5	1,5	1,5	1,5
Вентилятор:	параметры электропитания В / Гц / Ф	230 / 50 / 1	400 / 50 / 3	230 / 50 / 1	400 / 50 / 3
	потребляемый ток А	11,0	4,1	11,0	4,1
	частота вращения мин ⁻¹	1340	1300	1340	1300
	потребляемая мощность кВт	2,5	2,5	2,5	2,5
	макс. расход воздуха м ³ /ч	4000	4500	4000	4500
класс защиты двигателя		IP54	IP54	IP54	IP54
Класс защиты клемной колодки		IP54	IP54	IP54	IP54
Фильтр класса		EU5	EU5	EU5	EU5
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м дБ(А)		56	56	56	56
Схема подключения		№12	№13	№12	№13
Вес кг		103	103	103	103



- ① VEKAV W 3000/40,8 L1
- ② VEKAV W 3000/40,8 L3

		W 3000/40,8 L1	W 3000/40,8 L3
Водяной калорифер:	потребляемая мощность кВт	40,8	40,8
	температура воды на входе/выходе °С	80/60	80/60
	расход воды л/с	0,48	0,48
	перепад давления кПа	12	12
Вентилятор:	параметры электропитания В / Гц / Ф	230 / 50 / 1	400 / 50 / 3
	потребляемый ток А	11,0	4,1
	частота вращения мин ⁻¹	1340	1300
	потребляемая мощность кВт	2,5	2,5
	макс. расход воздуха м ³ /ч	3770	3740
класс защиты двигателя		IP54	IP54
Класс защиты клемной колодки		IP54	IP54
Фильтр класса		EU5	EU5
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м дБ(А)		56	56
Схема подключения		№14	№15
Вес кг		110	110



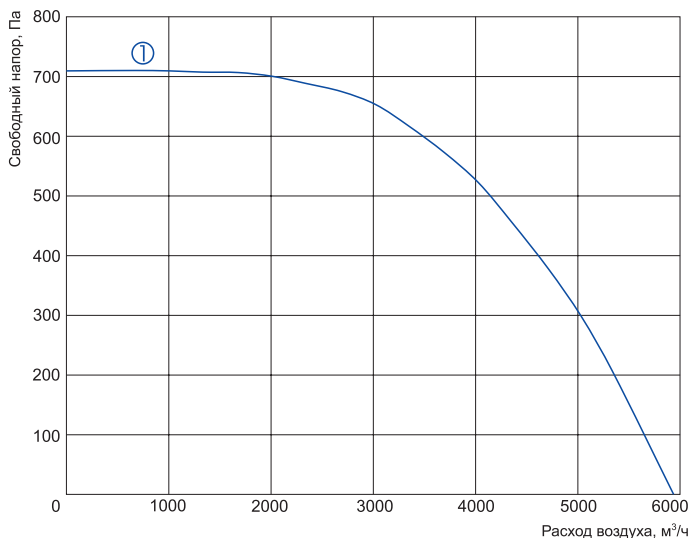
① VEKAV 4000/21,0 L1

② VEKAV 4000/27,0 L3

① VEKAV 4000/39,0 L1

② VEKAV 4000/54,0 L3

		4000/21,0 L1	4000/27,0 L3	4000/39,0 L1	4000/54,0 L3
Калорифер:	параметры электропитания В / Гц / Ф	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3
	потребляемая мощность кВт	21	27	39	54
	мин. скорость воздуха м/с	1,5	1,5	1,5	1,5
Вентилятор:	параметры электропитания В / Гц / Ф	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3
	потребляемый ток А	6,0	6,0	6,0	6,0
	частота вращения мин ⁻¹	1320	1320	1320	1320
	потребляемая мощность кВт	3,7	3,7	3,7	3,7
	макс. расход воздуха м ³ /ч	6020	6020	6020	6020
	класс защиты двигателя	IP54	IP54	IP54	IP54
Класс защиты клемной колодки		IP54	IP54	IP54	IP54
Фильтр класса		EU5	EU5	EU5	EU5
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м	дБ(А)	58	58	58	58
Схема подключения		№13	№13	№13	№13
Вес	кг	175	175	175	175



① VEKAV W 4000/54,0 L3

		W 4000/54,0 L3
Водяной калорифер:	потребляемая мощность кВт	54
	температура воды на входе/выходе °С	80/60
	расход воды л/с	0,71
	перепад давления кПа	16
Вентилятор:	параметры электропитания В / Гц / Ф	400 / 50 / 3
	потребляемый ток А	6,0
	частота вращения мин ⁻¹	1320
	потребляемая мощность кВт	3,7
	макс. расход воздуха м ³ /ч	5940
	класс защиты двигателя	IP54
Класс защиты клемной колодки		IP54
Фильтр класса		EU5
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м	дБ(А)	58
Схема подключения		№15
Вес	кг	185

Технические характеристики

VEKAV 1000W

Расход воздуха	Потеря напора	Температура воздуха на входе	Температура воды при 90/70 °С				Температура воды при 80/60 °С				Температура воды при 60/40 °С				Диаметр подсоединяемых трубопроводов
			Температура воздуха на выходе	Мощность	Расход воды	Падение давления	Температура воздуха на выходе	Мощность	Расход воды	Падение давления	Температура воздуха на выходе	Мощность	Расход воды	Падение давления	
м³/ч	Па	°С	°С	кВт	л/с	кПа	°С	кВт	л/с	кПа	°С	кВт	л/с	кПа	DN15
1000	49	-30	19,3	16,6	0,18	16,0	14,8	15,1	0,18	16,0	4,5	11,6	0,14	11,0	
1000	50	-25	22,4	15,9	0,18	16,0	17,6	14,3	0,17	15,0	7,3	10,9	0,13	10,0	
1000	50	-15	28,3	14,6	0,17	15,0	23,2	12,9	0,15	12,0	12,8	9,4	0,11	8,0	
1000	52	-10	31,1	13,8	0,17	14,0	25,9	12,1	0,15	11,0	15,5	8,6	0,10	7,0	
1000	53	0	36,4	12,3	0,15	11,0	31,2	10,6	0,13	9,0	20,8	7,0	0,08	4,8	
1000	54	10	41,6	10,8	0,13	9,0	36,5	9,0	0,11	7,0	26,0	5,4	0,07	3,1	

Технические характеристики

VEKAV 2000W

Расход воздуха	Потеря напора	Температура воздуха на входе	Температура воды при 90/70 °С				Температура воды при 80/60 °С				Температура воды при 60/40 °С				Диаметр подсоединяемых трубопроводов
			Температура воздуха на выходе	Мощность	Расход воды	Падение давления	Температура воздуха на выходе	Мощность	Расход воды	Падение давления	Температура воздуха на выходе	Мощность	Расход воды	Падение давления	
м³/ч	Па	°С	°С	кВт	л/с	кПа	°С	кВт	л/с	кПа	°С	кВт	л/с	кПа	DN25
2000	83	-30	21,1	34,3	0,36	16,0	16,8	31,4	0,38	18,0	5,7	24,0	0,29	11,0	
2000	84	-25	24,1	33,0	0,36	16,0	19,4	29,9	0,36	16,0	8,4	22,5	0,27	10,0	
2000	85	-15	30,2	30,4	0,36	16,0	24,7	26,7	0,32	13,0	13,6	19,3	0,23	8,0	
2000	86	-10	32,7	28,8	0,34	15,0	27,2	25,1	0,30	12,0	16,1	17,6	0,21	7,0	
2000	88	0	37,8	25,6	0,31	12,0	32,3	21,8	0,26	9,0	21,1	14,3	0,17	4,6	
2000	90	10	42,7	22,3	0,27	9,0	37,2	18,5	0,22	7,0	26,0	10,9	0,13	2,9	

Технические характеристики

VEKAV 3000W

Расход воздуха	Потеря напора	Температура воздуха на входе	Температура воды при 90/70 °С				Температура воды при 80/60 °С				Температура воды при 60/40 °С				Диаметр подсоединяемых трубопроводов
			Температура воздуха на выходе	Мощность	Расход воды	Падение давления	Температура воздуха на выходе	Мощность	Расход воды	Падение давления	Температура воздуха на выходе	Мощность	Расход воды	Падение давления	
м³/ч	Па	°С	°С	кВт	л/с	кПа	°С	кВт	л/с	кПа	°С	кВт	л/с	кПа	
3000	99	-30	18,7	49,1	0,55	15,0	14,2	44,6	0,53	15,0	3,6	33,9	0,41	9,0	DN25
3000	100	-25	21,9	47,3	0,55	15,0	17,0	42,4	0,51	13,0	6,4	31,6	0,38	8,0	
3000	102	-15	27,7	43,1	0,52	13,0	22,5	37,8	0,45	11,0	11,8	27,1	0,33	6,0	
3000	103	-10	30,4	40,8	0,49	12,0	25,1	35,5	0,43	10,0	14,5	24,7	0,30	5,0	
3000	105	0	35,7	36,2	0,43	10,0	30,4	30,9	0,37	8,0	19,7	20,0	0,24	3,7	
3000	107	10	40,9	31,5	0,38	8,0	35,6	26,1	0,31	6,0	24,9	15,2	0,18	2,3	

Технические характеристики

VEKAV 4000W

Расход воздуха	Потеря напора	Температура воздуха на входе	Температура воды при 90/70 °С				Температура воды при 80/60 °С				Температура воды при 60/40 °С				Диаметр подсоединяемых трубопроводов
			Температура воздуха на выходе	Мощность	Расход воды	Падение давления	Температура воздуха на выходе	Мощность	Расход воды	Падение давления	Температура воздуха на выходе	Мощность	Расход воды	Падение давления	
м³/ч	Па	°С	°С	кВт	л/с	кПа	°С	кВт	л/с	кПа	°С	кВт	л/с	кПа	
4000	77	-30	22,8	71,0	0,73	17,0	18,1	64,7	0,73	17,0	7,3	50,2	0,60	13,0	DN25
4000	78	-25	25,8	68,3	0,73	17,0	21,2	62,2	0,74	18,0	9,9	46,9	0,56	11,0	
4000	80	-15	31,7	62,9	0,73	17,0	26,3	55,6	0,67	14,0	14,9	40,3	0,48	8,0	
4000	80	-10	34,5	60,0	0,72	16,0	28,8	52,3	0,63	13,0	17,4	36,9	0,44	7,0	
4000	82	0	39,4	53,3	0,64	13,0	33,7	45,6	0,55	10,0	22,2	30,1	0,36	5,0	
4000	84	10	44,1	46,4	0,55	10,0	38,4	38,7	0,46	8,0	26,9	23,1	0,28	3,2	

Схема подключения №1

C – круглый каналный вентилятор

D – электрокалорифер

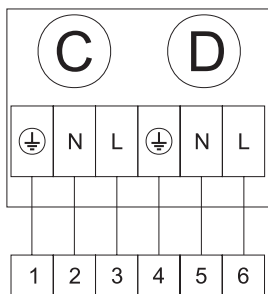


Схема подключения №2

C – круглый каналный вентилятор

D – электрокалорифер

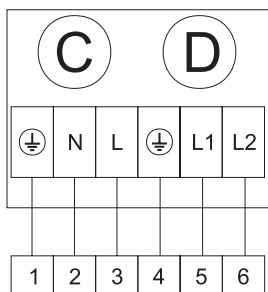


Схема подключения №3

C – круглый каналный вентилятор

D – электрокалорифер

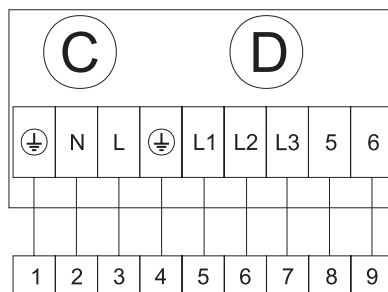


Схема подключения №4

C – круглый каналный вентилятор

D – электрокалорифер

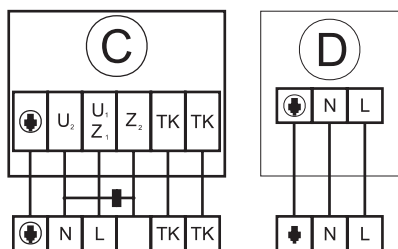


Схема подключения №5

C – круглый каналный вентилятор

D – электрокалорифер

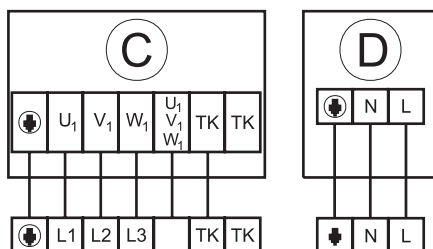


Схема подключения №6

C – круглый каналный вентилятор

D – электрокалорифер

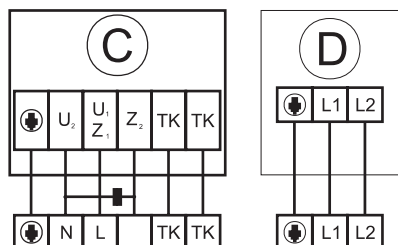


Схема подключения №7

C – круглый каналный вентилятор

D – электрокалорифер

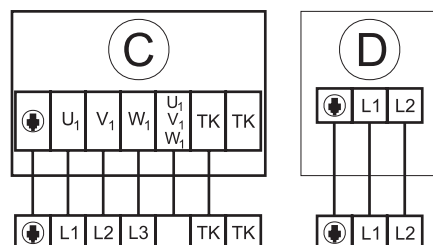


Схема подключения №8

С – круглый канальный вентилятор
 D – электрокалорифер

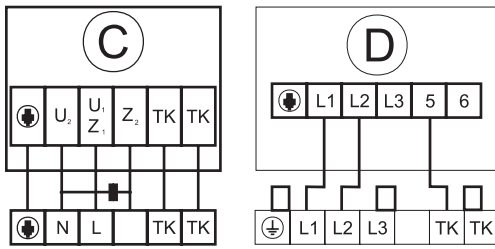


Схема подключения №9

С – круглый канальный вентилятор
 D – электрокалорифер

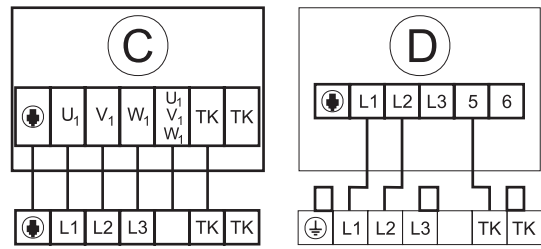


Схема подключения №10

A – защита от перегрева с ручным перезапуском (120 °С)
 B – защита от перегрева с автоматическим перезапуском (60 °С)
 С – круглый канальный вентилятор
 D – электрокалорифер

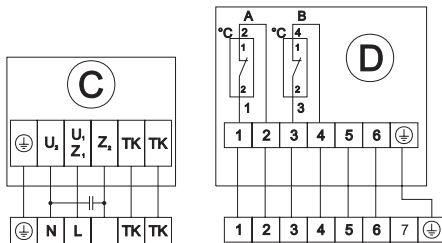


Схема подключения №11

A – защита от перегрева с ручным перезапуском (120 °С)
 B – защита от перегрева с автоматическим перезапуском (60 °С)
 С – круглый канальный вентилятор
 D – электрокалорифер

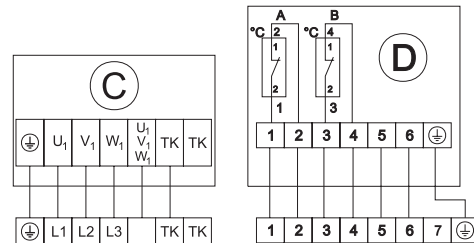


Схема подключения №12

A – защита от перегрева с ручным перезапуском (120 °С)
 B – защита от перегрева с автоматическим перезапуском (60 °С)
 С – круглый канальный вентилятор
 D – электрокалорифер

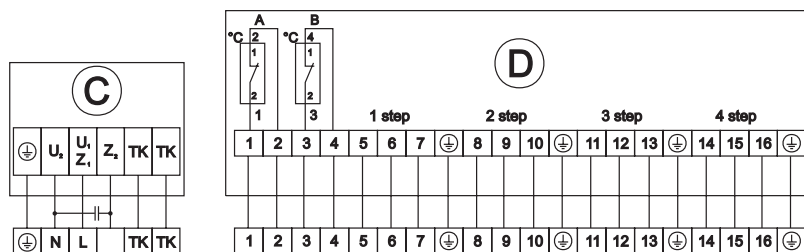


Схема подключения №13

- A** – защита от перегрева с ручным перезапуском (120 °С)
- B** – защита от перегрева с автоматическим перезапуском (60 °С)
- C** – круглый канальный вентилятор
- D** – электрокалорифер

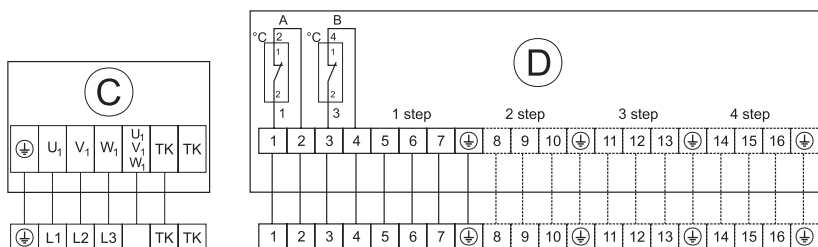


Схема подключения №14

- C** – круглый канальный вентилятор

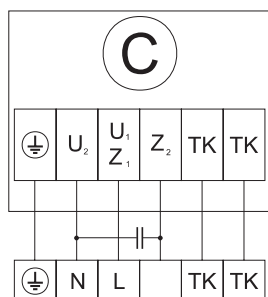
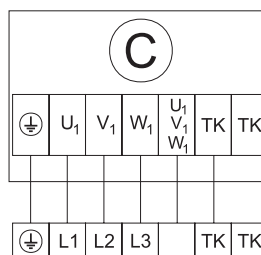


Схема подключения №15

- C** – круглый канальный вентилятор



Вентиляционные агрегаты с рекуперацией тепла



Установки с рекуперацией тепла RISV очищают, нагревают и подают свежий воздух. RISV извлекают тепло у выходящего воздуха и передают его поступающему воздуху.

- Производительные и бесшумные вентиляторы.
- Пластинчатый теплообменник, эффективность теплоотдачи 55 – 75%.
- Электрический или водяной нагреватель.
- Регулируемый воздушный поток.
- Регулируемая температура подаваемого воздуха.
- Защита теплообменника от замерзания.
- Каждый агрегат проверен отдельно.
- RISV 260, 400(W) – 1500(W) с интегрированными возможностями управления и наблюдения с помощью пультов управления UNI.
- Акустическая изоляция стенок – 20, 30 или 50 мм.
- Низкий уровень шума.
- Легко монтируются.

Принадлежности



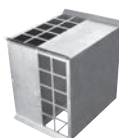
LDCV, стр. 88



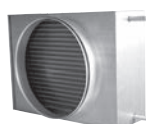
SKM, стр. 90



MKV, стр. 96



VKV, стр. 98



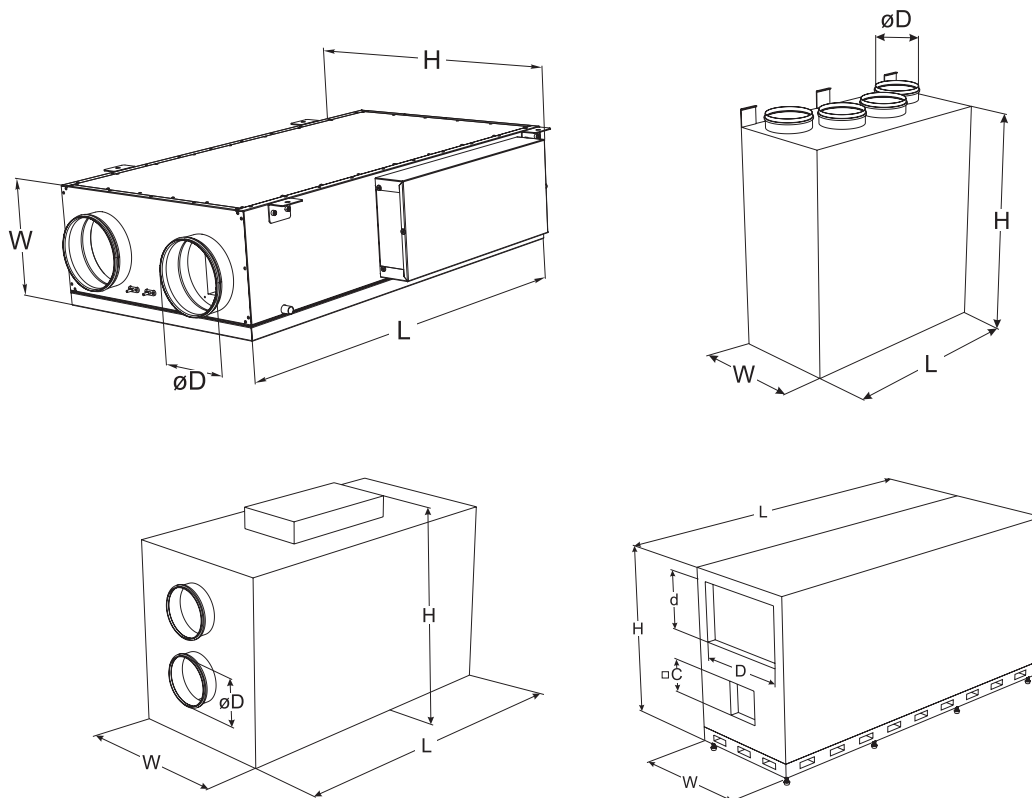
AVSV, стр. 68



RMG, стр. 79

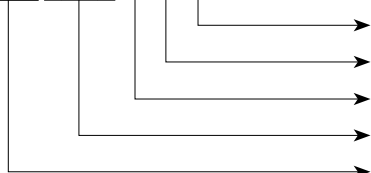


UNI/PRO, стр. 78



Вентиляционные агрегаты с рекуперацией тепла

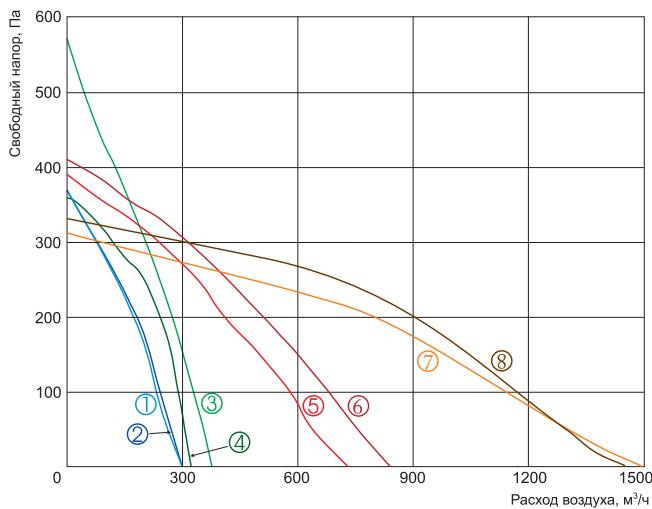
RISV 2000 H E K



(K - ; D -)
(E - ; W -)
(H - ; V - ; P -)
, 3/
-

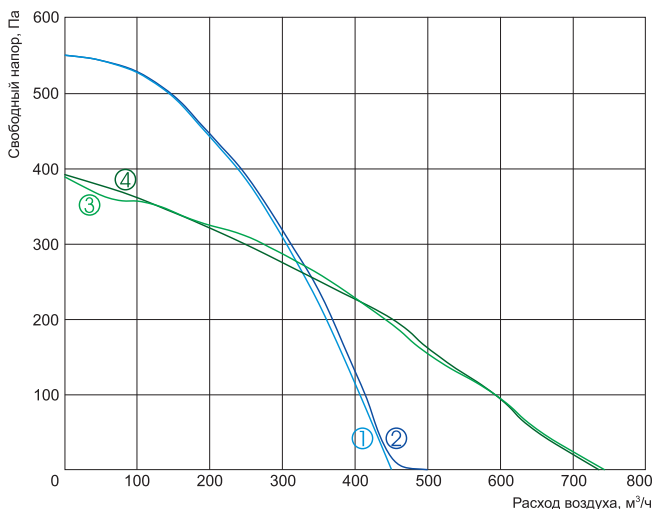
Модель	Размеры, мм			
	L	W	H	ø D
RISV 260 VE	598	295	690	125
RISV 400 HE, 400 HW	1000	350	670	160
RISV 700 HE, 700 HW	1170	500	690	250
RISV 400 VE	900	352	850	160
RISV 700 VE	950	462	895	200
RISV 400 PE	970	264	615	160
RISV 700 PE	1200	300	775	250
RISV 1500 HE, 1500 HW	1700	640	960	315
RISV 1500 VE	1350	670	1275	315
RISV 2000 HE, 2000 HW	2100	790	1130	400
RISV 3000 HE, 3000 HW	2400	830	1130	400

Модель	L	W	H	D	d	□ C
RISV 4000 HE, 4000 HW	3000	740	1470	500	500	260
RISV 5000 HE, 5000 HW	3000	990	1470	800	500	290



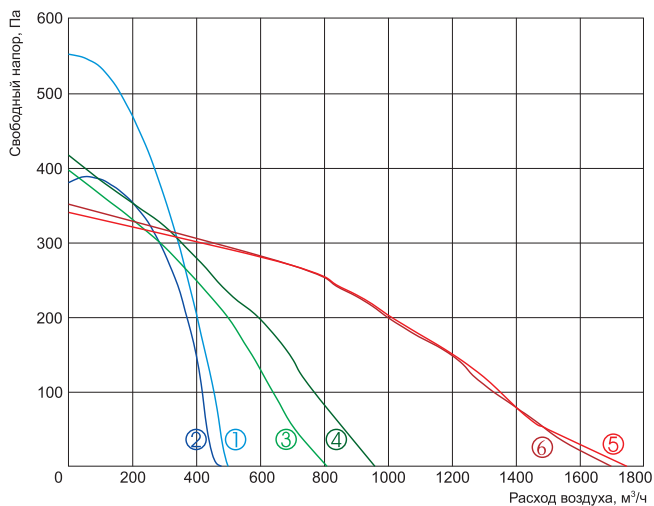
- ① приток **RISV 260 VE**
- ② вытяжка
- ③ приток **RISV 400 VE**
- ④ вытяжка
- ⑤ приток **RISV 700 VE**
- ⑥ вытяжка
- ⑦ приток **RISV 1500 VE**
- ⑧ вытяжка

			260 VE	400 VE	700 VE	1500 VE
Калорифер:	параметры электропитания	В / Гц / Ф	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1
	потребляемая мощность	кВт	1	2	3	9
Мощность подогревателя теплообменника		кВт	0,3	1	1,2	–
Вентилятор:	параметры электропитания	В / Гц / Ф	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1
	Вентилятор вытяжного воздуха:	потребляемая мощность / рабочий ток	Вт / А	89/0,40	130/0,57	280/1,18
		число оборотов	1880	1660	2790	1190
Вентилятор приточного воздуха:	потребляемая мощность / рабочий ток	Вт / А	89/0,40	210/0,92	280/1,18	690/3,0
		число оборотов	1880	1850	2790	1190
Класс защиты двигателя			IP44	IP44 / IP54	IP54	IP44
Класс защиты клемной колодки			IP54	IP54	IP54	IP54
Эффективность пластинчатого теплообменника		%	55	60	60	54
Макс. потребляемая мощность		кВт / А	1,48/6,40	3,34/14,50	4,76/20,60	10,40/19,0
Система автоматики			встроенная	встроенная	встроенная	встроенная
Фильтр класса		вытяжка/приток	EU3 / EU5	EU3 / EU5	EU3 / EU5	EU5 / EU5
Вес		кг	40	68	82	212



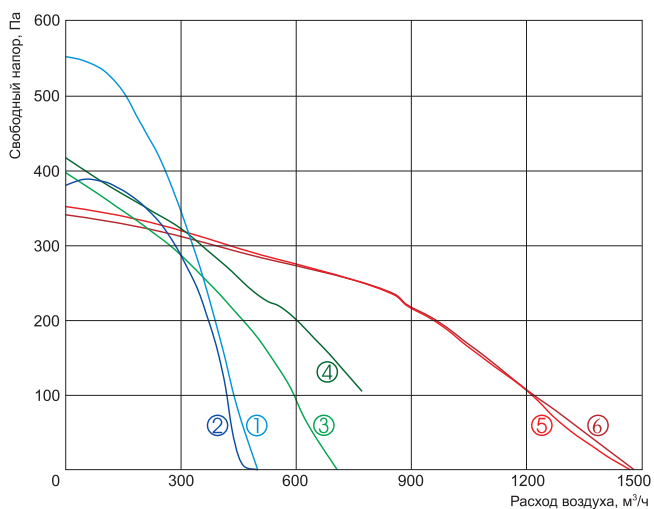
- ① приток **RISV 400 PE**
- ② вытяжка
- ③ приток **RISV 700 PE**
- ④ вытяжка

			400 PE	700 PE
Калорифер:	параметры электропитания	В / Гц / Ф	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1
	потребляемая мощность	кВт	2	3
Мощность подогревателя теплообменника		кВт	1	1,2
Вентилятор:	параметры электропитания	В / Гц / Ф	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1
	Вентилятор вытяжного воздуха:	потребляемая мощность / рабочий ток	Вт / А	210/0,92
		число оборотов	1850	2790
Вентилятор приточного воздуха:	потребляемая мощность / рабочий ток	Вт / А	210/0,92	280/1,18
		число оборотов	1850	2790
Класс защиты двигателя			IP44	IP44
Класс защиты клемной колодки			IP54	IP54
Эффективность пластинчатого теплообменника		%	75	57
Макс. потребляемая мощность		кВт / А	3,42/14,80	4,76/20,60
Система автоматики			встроенная	встроенная
Фильтр класса		вытяжка/приток	EU5 / EU5	EU5 / EU5
Вес		кг	42	78



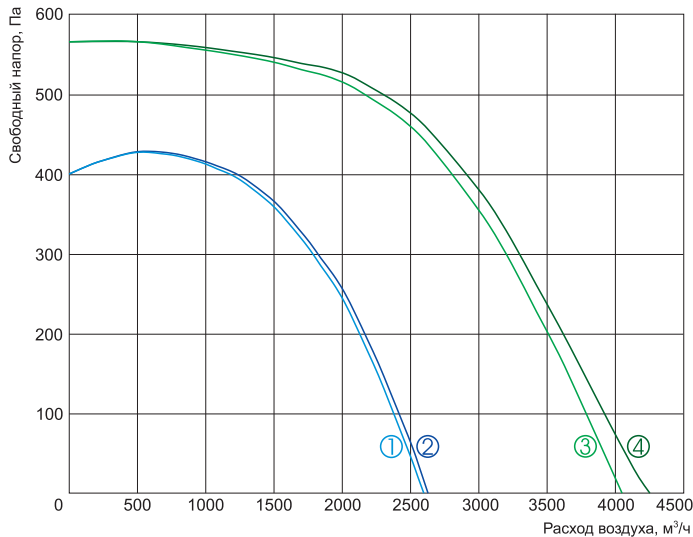
- ① приток **RISV 400 HE**
- ② вытяжка
- ③ приток **RISV 700 HE**
- ④ вытяжка
- ⑤ приток **RISV 1500 HE**
- ⑥ вытяжка

			400 HE	700 HE	1500 HE
Калорифер:	параметры электропитания	В / Гц / Ф	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1
	потребляемая мощность	кВт	2	3	9
Мощность подогревателя теплообменника		кВт	1	1,2	–
Вентилятор:	параметры электропитания	В / Гц / Ф	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1
	потребляемая мощность / рабочий ток	Вт / А	130/0,57	280/1,18	690/1,18
Вентилятор вытяжного воздуха:	число оборотов	мин ⁻¹	1660	2790	1190
	потребляемая мощность / рабочий ток	Вт / А	210/0,92	280/1,18	690/3,00
Вентилятор приточного воздуха:	число оборотов	мин ⁻¹	1850	2790	1190
	число оборотов	мин ⁻¹	1850	2790	1190
Класс защиты двигателя			IP54 / IP44	IP54	IP54
Класс защиты клемной колодки			IP54	IP54	IP54
Эффективность пластинчатого теплообменника		%	60	60	54
Макс. потребляемая мощность		кВт / А	3,34/14,50	4,76/20,60	10,38/19,06
Система автоматики			встроенная	встроенная	встроенная
Фильтр класса	вытяжка/приток		EU3 / EU5	EU3 / EU5	EU5 / EU5
Вес		кг	48	70	200



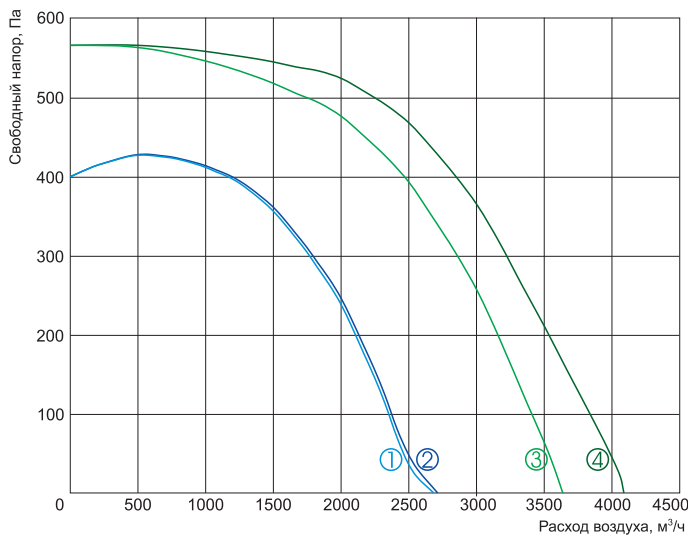
- ① приток **RISV 400 HW**
- ② вытяжка
- ③ приток **RISV 700 HW**
- ④ вытяжка
- ⑤ приток **RISV 1500 HW**
- ⑥ вытяжка

			400 HW	700 HW	1500 HW
Водяной калорифер:	потребляемая мощность	кВт	2,70	4,70	10,17
	температура воды на входе/выходе	°С	80/60	80/60	80/60
	расход воды	л/с	0,03	0,08	0,12
	перепад давления	кПа	2,47	4,9	4,0
Мощность подогревателя теплообменника		кВт	1	1,2	–
Вентилятор:	параметры электропитания	В / Гц / Ф	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1
	потребляемая мощность / рабочий ток	Вт / А	130/0,57	280/1,18	690/3,00
Вентилятор вытяжного воздуха:	число оборотов	мин ⁻¹	1660	2790	1190
	потребляемая мощность / рабочий ток	Вт / А	210/0,92	280/1,18	690/3,00
Вентилятор приточного воздуха:	число оборотов	мин ⁻¹	1850	2790	1190
	число оборотов	мин ⁻¹	1850	2790	1190
Класс защиты двигателя			IP54 / IP44	IP54 / IP54	IP54 / IP54
Класс защиты клемной колодки			IP54	IP54	IP54
Эффективность пластинчатого теплообменника		%	60	60	54
Макс. потребляемая мощность		кВт / А	1,34/5,80	1,76/7,60	1,38/6,00
Система автоматики			встроенная	встроенная	встроенная
Фильтр класса	вытяжка/приток		EU3 / EU5	EU3 / EU5	EU5 / EU5
Вес		кг	52	63	200



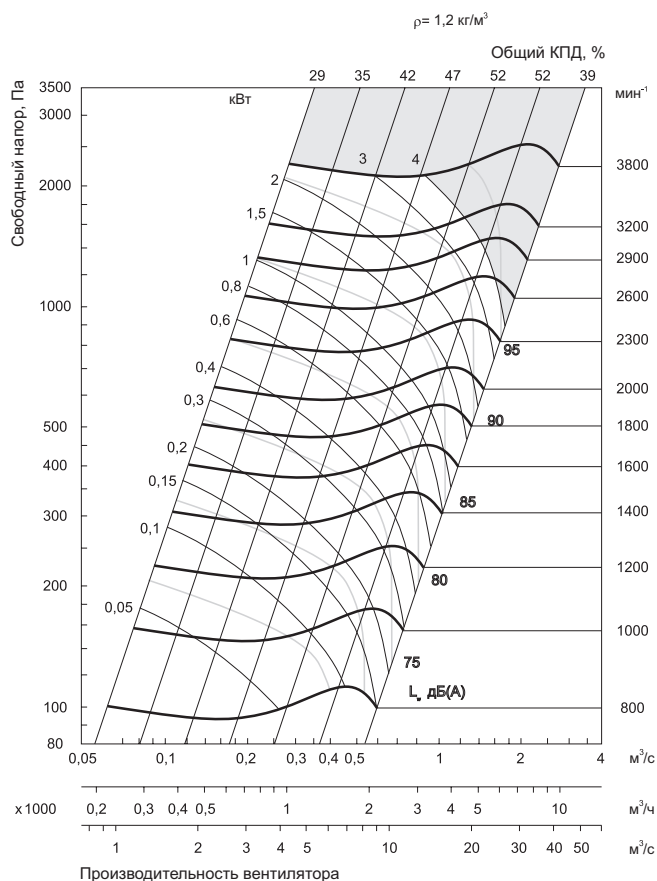
- ① приток **RISV 2000 HE**
- ② вытяжка
- ③ приток **RISV 3000 HE**
- ④ вытяжка

		2000 HE	3000 HE
Калорифер:	параметры электропитания	В / Гц / Ф	400 / 50 / 3
	потребляемая мощность	кВт	15
Вентилятор:	параметры электропитания	В / Гц / Ф	400 / 50 / 3
Вентилятор вытяжного воздуха:	потребляемая мощность / рабочий ток	Вт / А	1,5/2,6
	число оборотов	мин ⁻¹	1310
Вентилятор приточного воздуха:	потребляемая мощность / рабочий ток	Вт / А	1,5/2,6
	число оборотов	мин ⁻¹	1310
Класс защиты двигателя			IP54
Класс защиты клемной колодки			IP54
Эффективность пластинчатого теплообменника		%	60
Макс. потребляемая мощность		кВт / А	18,0/26,9
Система автоматики			опционально
Фильтр класса	вытяжка/приток		EU5 / EU5
Вес		кг	328



- ① приток **RISV 2000 HW**
- ② вытяжка
- ③ приток **RISV 3000 HW**
- ④ вытяжка

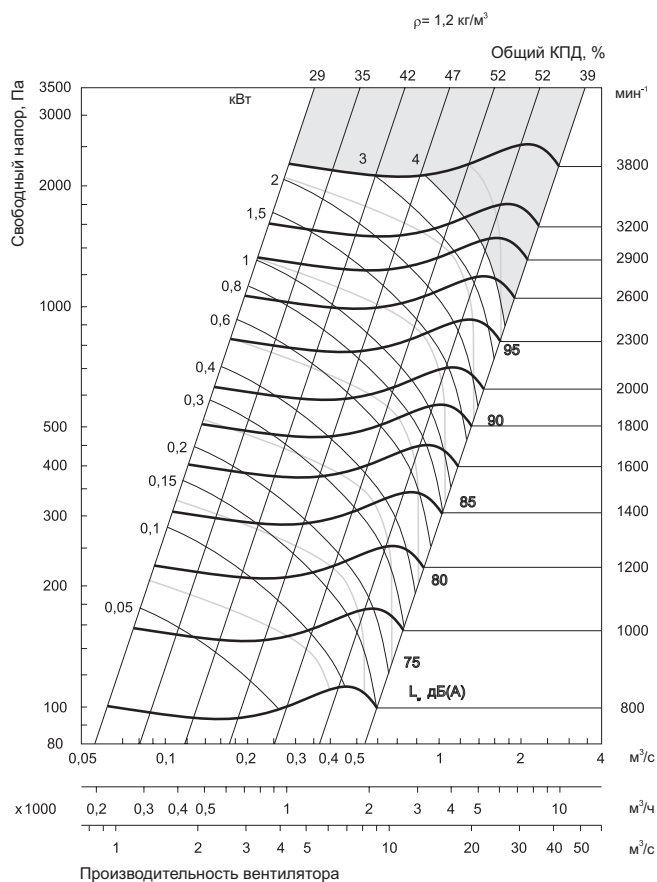
		2000 HW	3000 HW
Водяной калорифер:	потребляемая мощность	кВт	15,6
	температура воды на входе/выходе	°С	80/60
	расход воды	л/с	0,20
	перепад давления	кПа	5,8
Вентилятор:	параметры электропитания	В / Гц / Ф	400 / 50 / 3
Вентилятор вытяжного воздуха:	потребляемая мощность / рабочий ток	Вт / А	1,5/2,6
	число оборотов	мин ⁻¹	1310
Вентилятор приточного воздуха:	потребляемая мощность / рабочий ток	Вт / А	1,5/2,6
	число оборотов	мин ⁻¹	1310
Класс защиты двигателя			IP54 / IP54
Класс защиты клемной колодки			IP54
Эффективность пластинчатого теплообменника		%	60
Макс. потребляемая мощность		кВт / А	3,0/5,2
Система автоматики			опционально
Фильтр класса	вытяжка/приток		EU5 / EU5
Вес		кг	326



RISV 4000 HE

Расход воздуха: $\approx 4000 \text{ м}^3/\text{ч}$
Напор в воздуховоде: $\approx 300 \text{ Па}$

		1G		2G скорость 1/ скорость 2	
Калорифер:	параметры электропитания	В / Гц / Ф	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3	
	потребляемая мощность	кВт	27	27	
Вентилятор:	параметры электропитания	В / Гц / Ф	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3	
	потребляемая мощность	Вт	2,2	4,25/2,50	
Вентилятор вытяжного воздуха:	рабочий ток	А	2090	1989/998	
	число оборотов	мин ⁻¹	1310	1300	
Вентилятор приточного воздуха:	потребляемая мощность	Вт	2,2	2,0/0,5	
	рабочий ток	А	4,7	4,25/2,50	
	число оборотов	мин ⁻¹	2090	1989/998	
Класс защиты двигателя			IP55	IP55	
Класс защиты клемной колодки			IP54	IP54	
Эффективность пластинчатого теплообменника	%		58	58/62	
Макс. потребляемая мощность	кВт		31,4	31,0/28,0	
Макс. рабочий ток	А		50,4	49,5/46,0	
Система автоматики			опционально	опционально	
Фильтр класса			EU5	EU5	
Вес	кг		500	500	



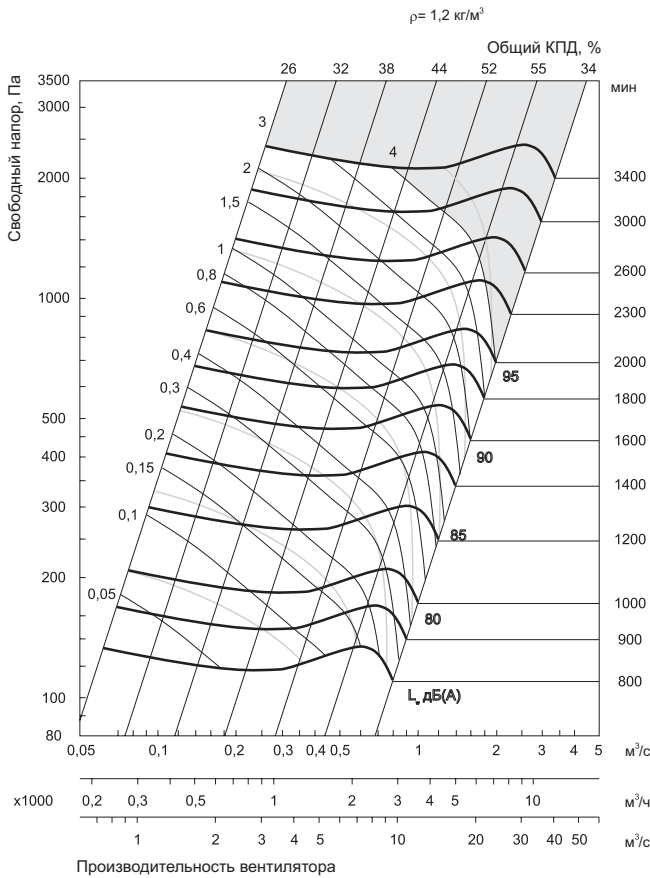
RISV 4000 HW

Расход воздуха: $\approx 4000 \text{ м}^3/\text{ч}$
Напор в воздуховоде: $\approx 300 \text{ Па}$

		1G		2G скорость 1/ скорость 2	
Калорифер:	потребляемая мощность	кВт	26,0	26,0 / 13,6	
	температура воды на входе/выходе	°С	80/60	80/60	
	расход воды	л/с	0,31	0,31/0,16	
	перепад давления	кПа	5,0	5,0/1,55	
Вентилятор:	параметры электропитания	В / Гц / Ф	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3	
	потребляемая мощность	Вт	2,2	2,0/0,5	
Вентилятор вытяжного воздуха:	рабочий ток	А	4,7	4,25/2,5	
	число оборотов	мин ⁻¹	2090	1989/998	
Вентилятор приточного воздуха:	потребляемая мощность	Вт	2,2	2,0/0,5	
	рабочий ток	А	4,7	4,25/2,50	
	число оборотов	мин ⁻¹	2090	1989/998	
Класс защиты двигателя			IP55	IP55	
Класс защиты клемной колодки			IP54	IP54	
Эффективность пластинчатого теплообменника	%		58	58/62	
Макс. потребляемая мощность	кВт		4,4	4,0/1,0	
Макс. рабочий ток	А		9,4	8,5/5,0	
Система автоматики			опционально	опционально	
Фильтр класса			EU5	EU5	
Вес	кг		500	500	

RISV 5000 HE

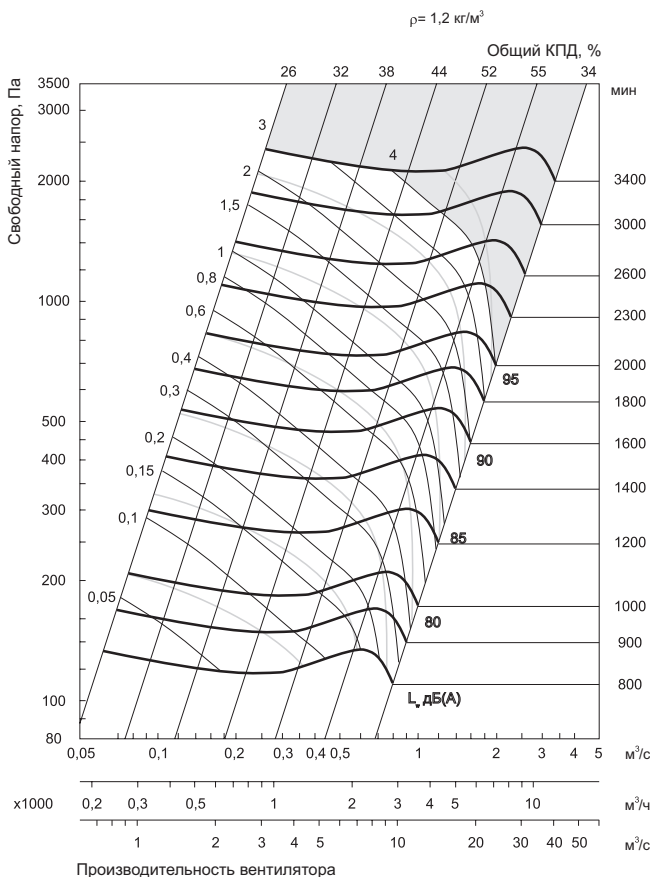
Расход воздуха: $\approx 5000 \text{ м}^3/\text{ч}$
 Напор в воздуховоде: $\approx 300 \text{ Па}$



		1G		2G скорость 1/ скорость 2	
Калорифер:	параметры электропитания	В / Гц / Ф	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3	
	потребляемая мощность	кВт	33	33	
Вентилятор:	параметры электропитания	В / Гц / Ф	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3	
	потребляемая мощность	Вт	3,0	2,50/0,65	
Вентилятор вытяжного воздуха:	рабочий ток	А	6,47	5,3/2,8	
	число оборотов	мин ⁻¹	1867	1776/888	
Вентилятор приточного воздуха:	потребляемая мощность	Вт	3,00	2,50/0,65	
	рабочий ток	А	6,47	5,3/2,8	
	число оборотов	мин ⁻¹	1867	1776/888	
Класс защиты двигателя			IP55	IP55	
Класс защиты клемной колодки			IP54	IP54	
Эффективность пластинчатого теплообменника		%	58	58/62	
Макс. потребляемая мощность		кВт	39,0	38,0/34,3	
Макс. рабочий ток		А	63,1	60,8/55,8	
Система автоматики			опционально	опционально	
Фильтр класса			EU5	EU5	
Вес		кг	570	570	

RISV 5000 HW

Расход воздуха: $\approx 5000 \text{ м}^3/\text{ч}$
 Напор в воздуховоде: $\approx 300 \text{ Па}$



		1G		2G скорость 1/ скорость 2	
Калорифер:	потребляемая мощность	кВт	32	32 / 17	
	температура воды на входе/выходе	°C	80/60	80/60	
	расход воды	л/с	0,38	0,38/0,20	
	перепад давления	кПа	4,14	4,14/1,325	
Вентилятор:	параметры электропитания	В / Гц / Ф	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3	
	потребляемая мощность	Вт	3,0	2,5/0,65	
Вентилятор вытяжного воздуха:	рабочий ток	А	6,47	5,3/2,8	
	число оборотов	мин ⁻¹	1867	1776/888	
Вентилятор приточного воздуха:	потребляемая мощность	Вт	3,0	2,5/0,65	
	рабочий ток	А	6,47	5,3/2,8	
	число оборотов	мин ⁻¹	1867	1776/888	
Класс защиты двигателя			IP55	IP55	
Класс защиты клемной колодки			IP54	IP54	
Эффективность пластинчатого теплообменника		%	58	58/62	
Макс. потребляемая мощность		кВт	6,0	5,0/1,3	
Макс. рабочий ток		А	13,0	10,6/5,6	
Система автоматики			опционально	опционально	
Фильтр класса			EU5	EU5	
Вес		кг	570	570	

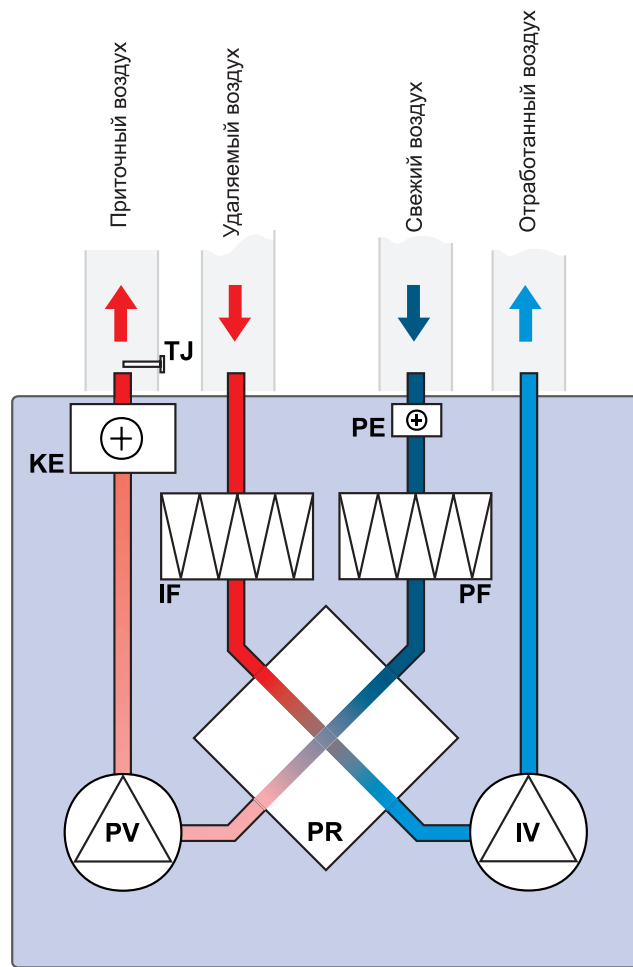
RISV 260 HE – 700 VE

(с вертикальным подключением воздуховодов)

с электрокалорифером *

- IV – вытяжной вентилятор
- PV – приточный вентилятор
- PR – пластинчатый теплообменник
- KE – электрокалорифер
- PE – предварительный нагреватель
- PF – фильтр приточного воздуха (класс EU5)
- IF – фильтр класса вытяжного воздуха (класс EU3)
- TJ – датчик температуры приточного воздуха

* Летняя кассета может использоваться с приточно-вытяжными агрегатами RISV 260 (VE); RISV 400 (VE, PE, HE, HW); RISV 700 (VE, PE, HE, HW). Летняя кассета используется, когда не требуется рекуперация тепла в летнее время.

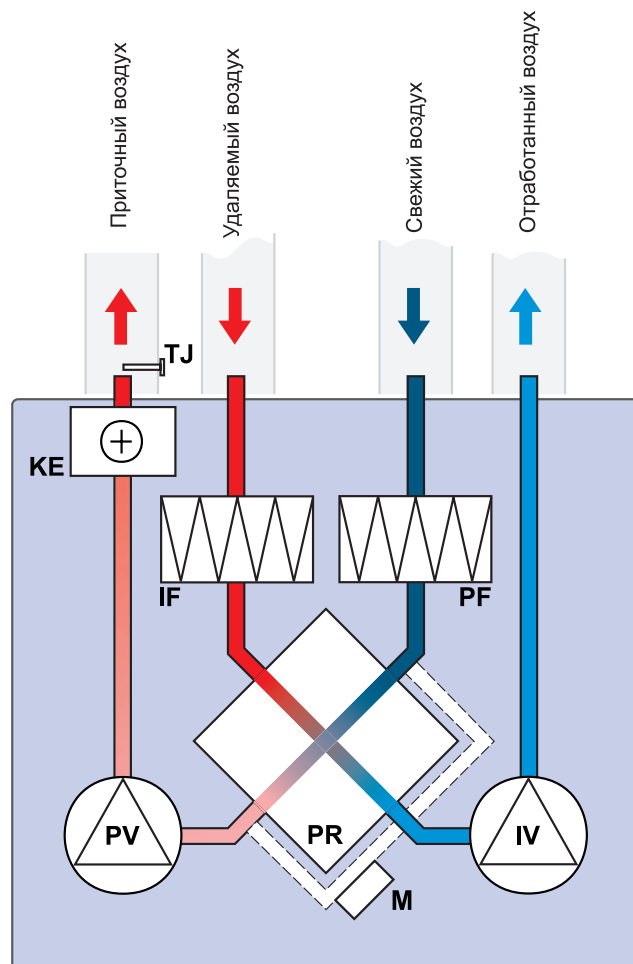


RISV 1500 VE

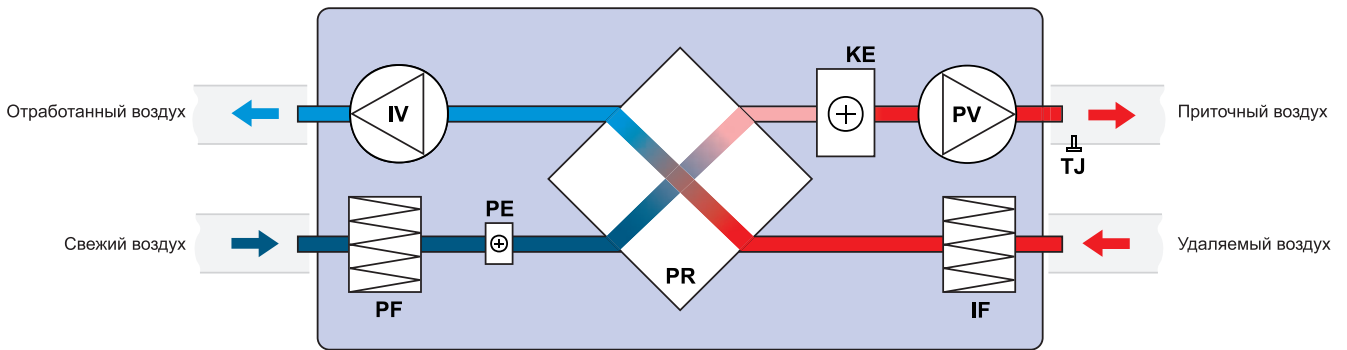
(с вертикальным подключением воздуховодов)

с электрокалорифером

- IV – вытяжной вентилятор
- PV – приточный вентилятор
- PR – пластинчатый теплообменник
- KE – электрокалорифер
- PE – предварительный нагреватель
- PF – фильтр приточного воздуха (класс EU5)
- IF – фильтр класса вытяжного воздуха (класс EU3)
- TJ – датчик температуры приточного воздуха
- M – байпас

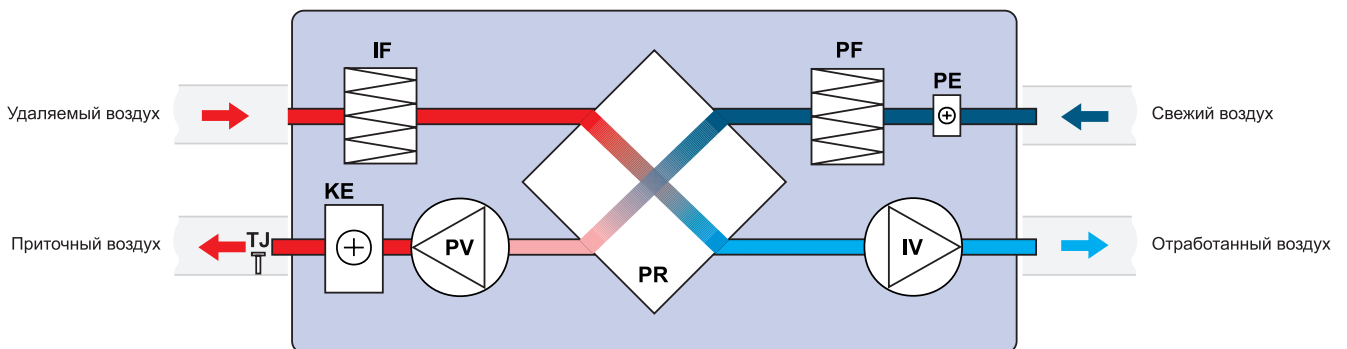


RISV 400 PE – 700 PE (подпотолочная установка) с электрокалорифером *



- IV – вытяжной вентилятор
- PV – приточный вентилятор
- PR – пластинчатый теплообменник
- KE – электрокалорифер
- PE – предварительный нагреватель
- PF – фильтр приточного воздуха (класс EU5)
- IF – фильтр класса вытяжного воздуха (класс EU3)
- TJ – датчик температуры приточного воздуха

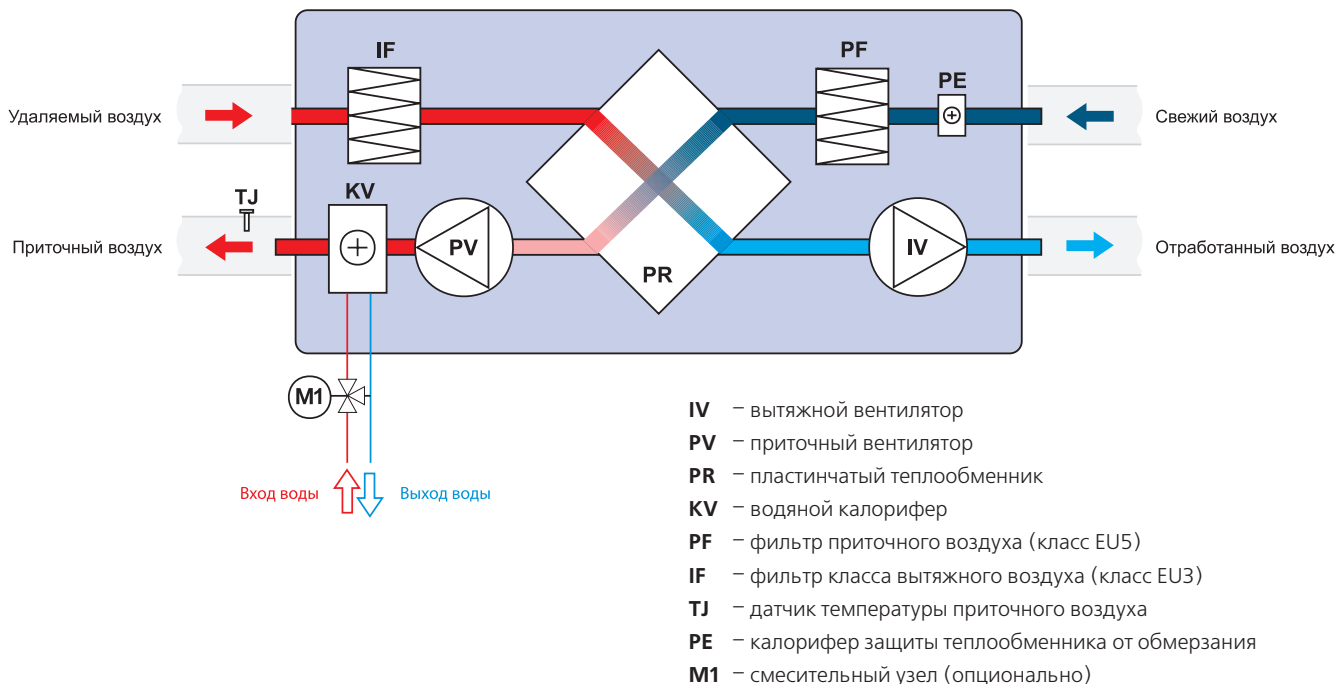
RISV 400 HE, 700 HE с электрокалорифером *



- IV – вытяжной вентилятор
- PV – приточный вентилятор
- PR – пластинчатый теплообменник
- KE – электрокалорифер
- PE – предварительный нагреватель
- PF – фильтр приточного воздуха (класс EU5)
- IF – фильтр класса вытяжного воздуха (класс EU3)
- TJ – датчик температуры приточного воздуха

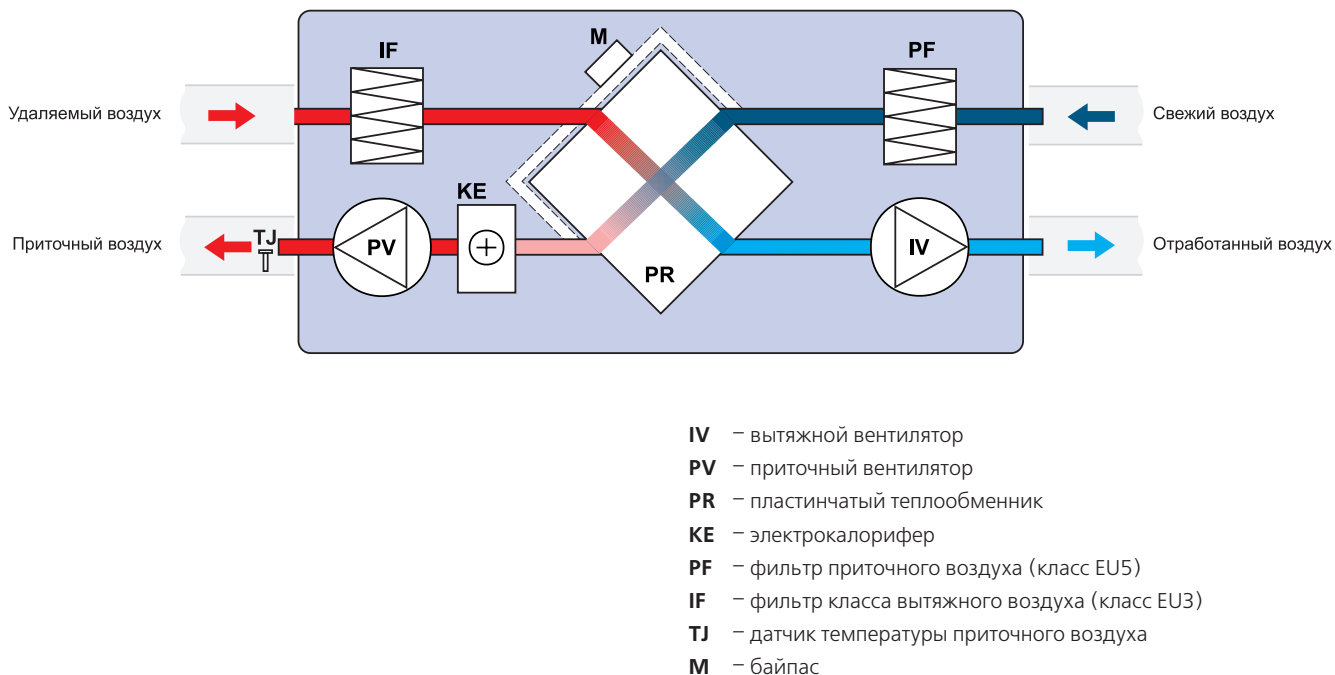
* Летняя кассета может использоваться с приточно-вытяжными агрегатами RISV 260 (VE); RISV 400 (VE, PE, HE, HW); RISV 700 (VE, PE, HE, HW). Летняя кассета используется, когда не требуется рекуперация тепла в летнее время.

RISV 400 HW, 700 HW с водяным калорифером *

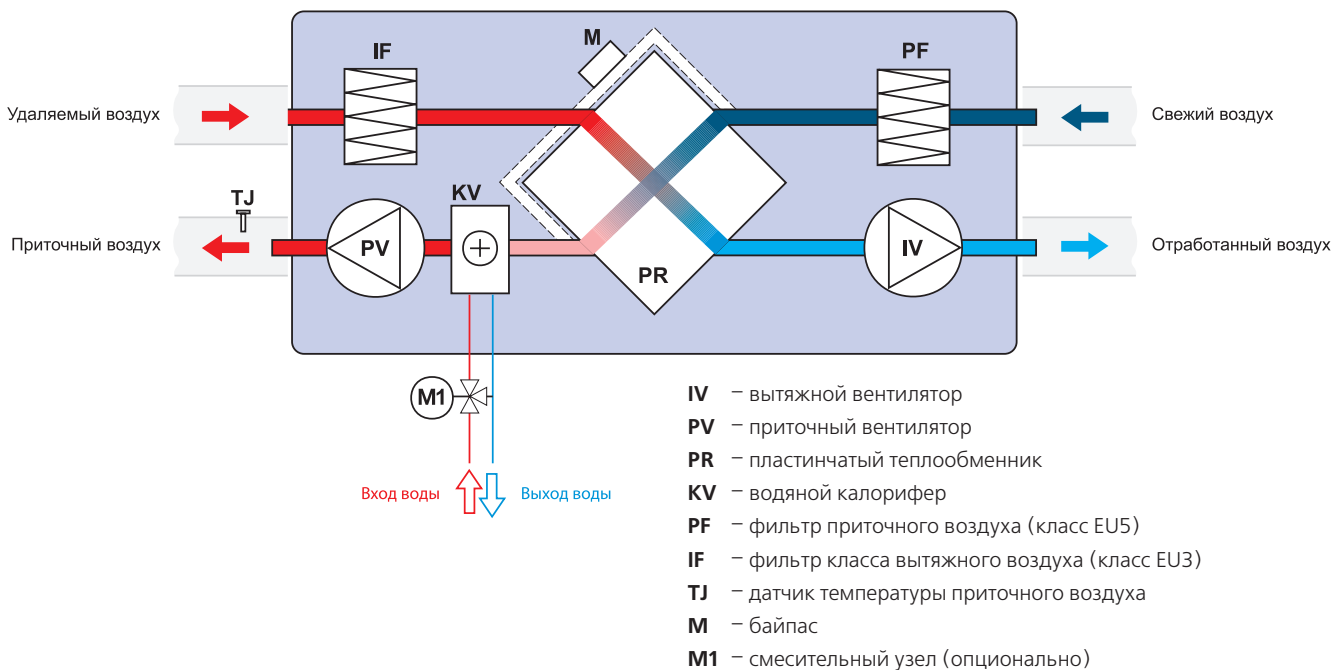


* Летняя кассета может использоваться с приточно-вытяжными агрегатами RISV 260 (VE); RISV 400 (VE, PE, HE, HW); RISV 700 (VE, PE, HE, HW). Летняя кассета используется, когда не требуется рекуперация тепла в летнее время.

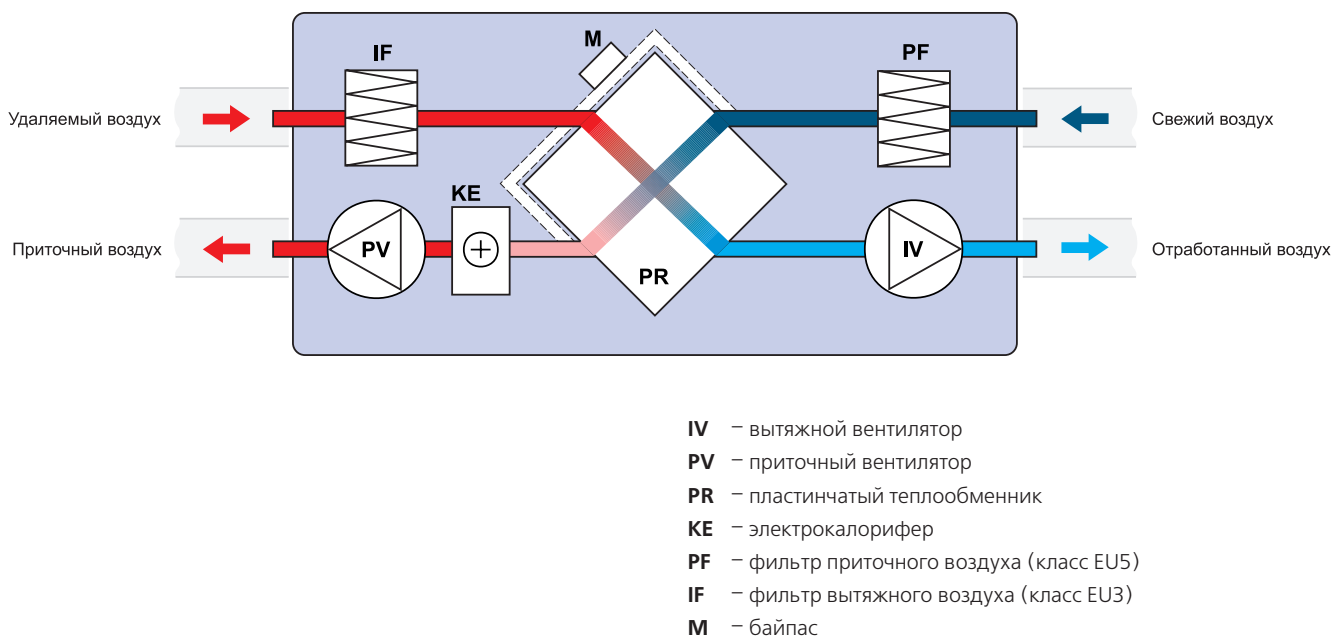
RISV 1500 HE с электрокалорифером



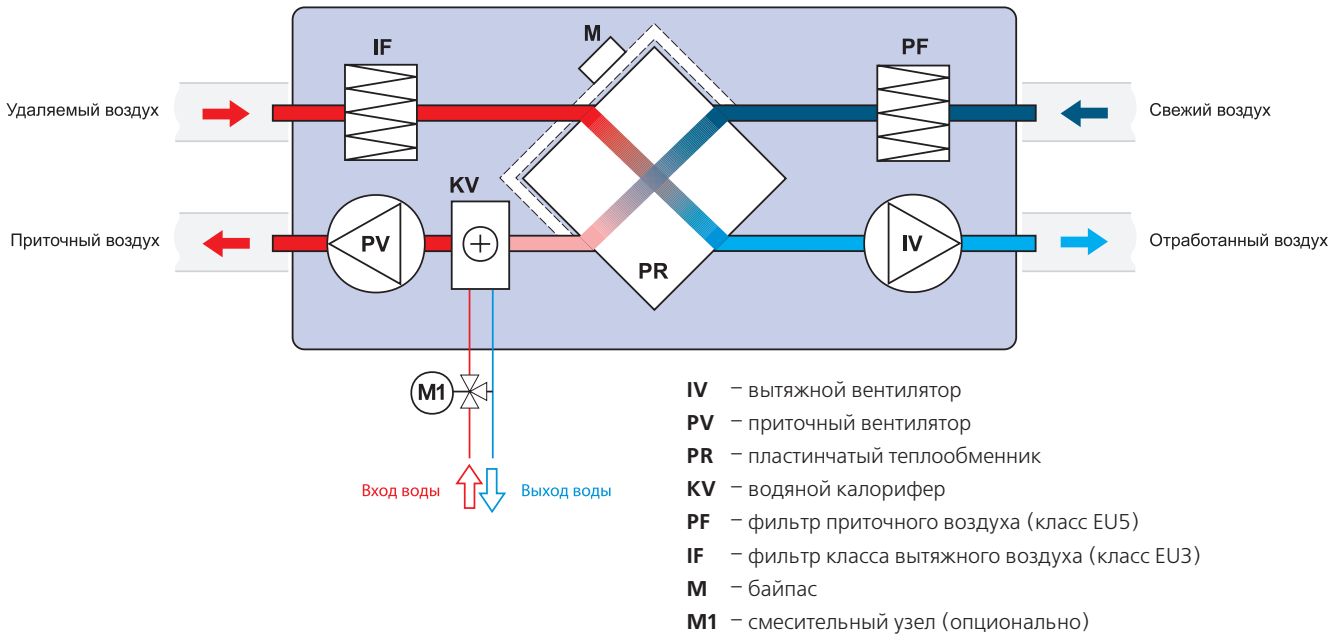
RISV 700 HW, 1500 HW с водяным калорифером



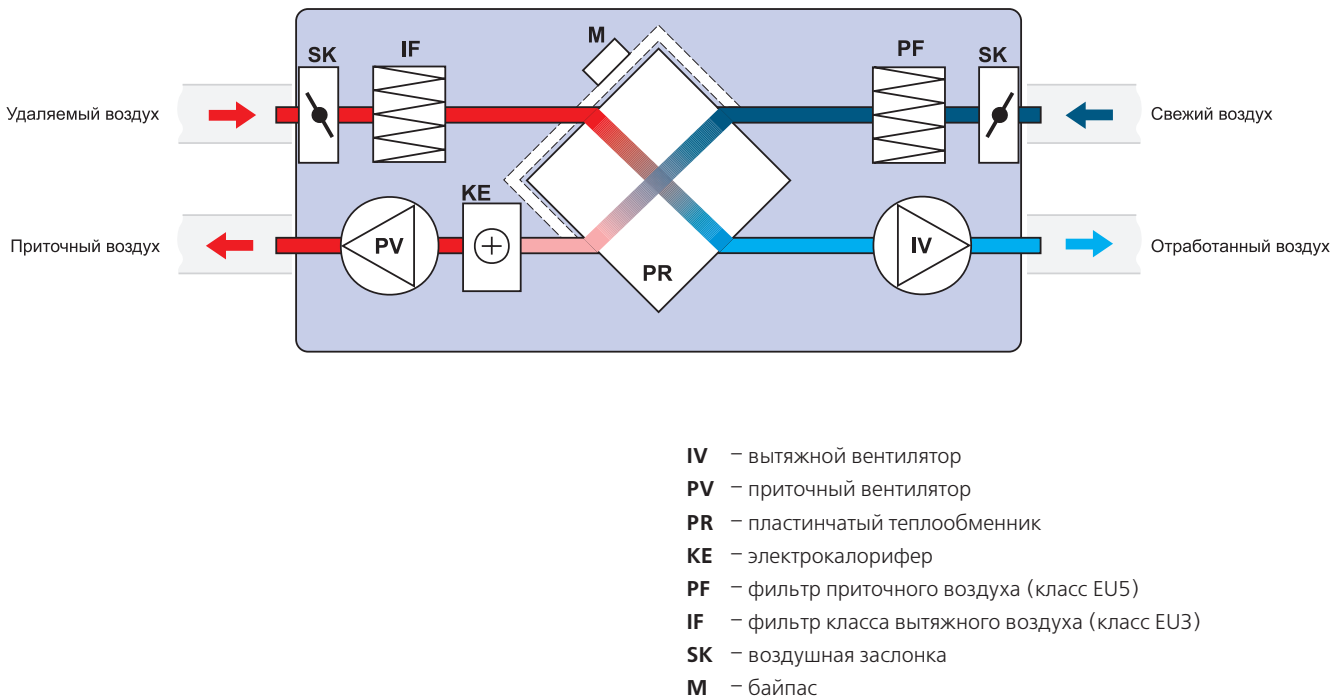
RISV 2000 HE, 3000 HE с электрокалорифером



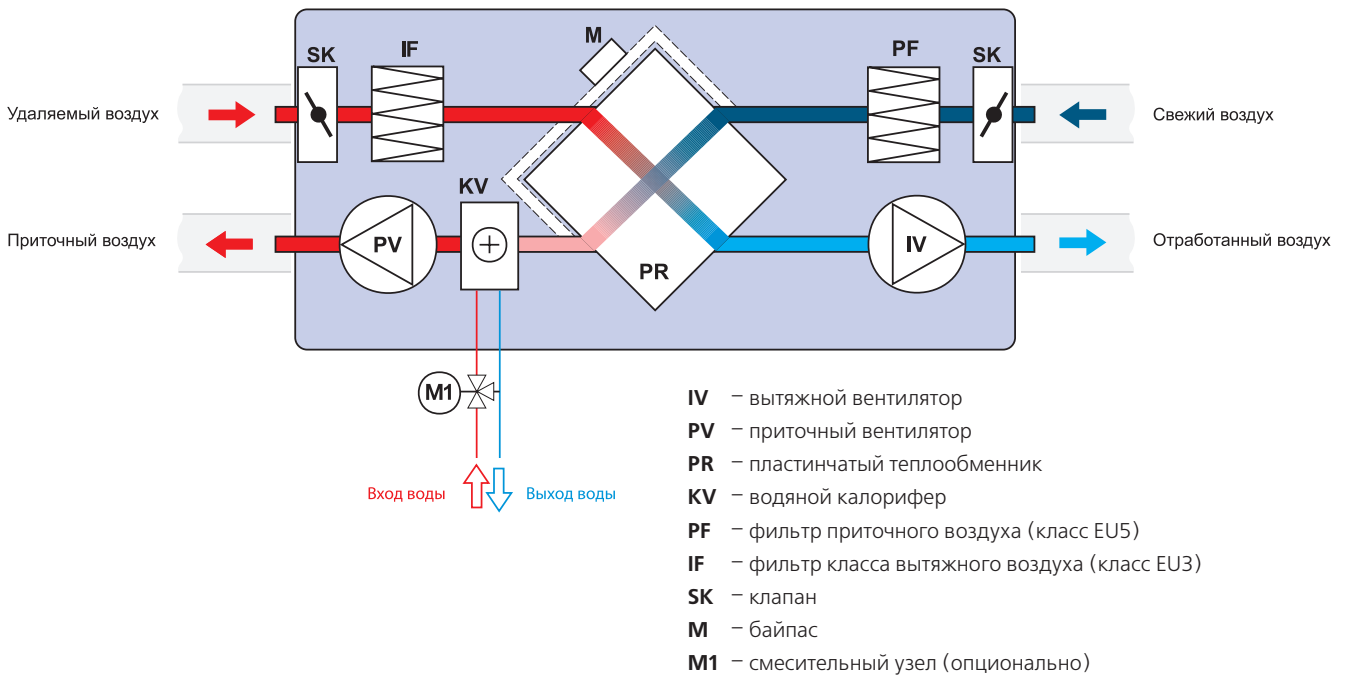
RISV 2000 HW, 3000 HW с водяным калорифером



RISV 4000 HE, 5000 HE с электрокалорифером



RISV 4000 HE, 5000 HE с электрокалорифером

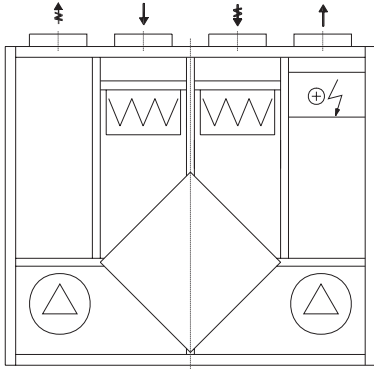


Технические характеристики

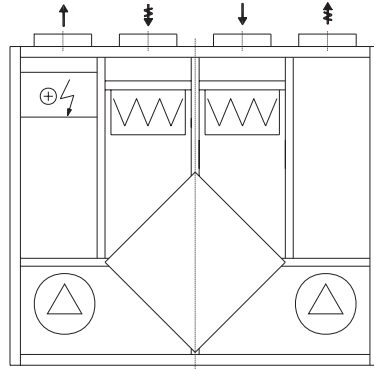
Модель	Расход воздуха	Потеря напора	Температура воздуха на входе	Температура воды при 90/70 °C				Температура воды при 80/60 °C				Температура воды при 60/40 °C				Температура воды при 40/20 °C				Диаметр подсоединяемых трубопроводов
				Температура воздуха на выходе	Мощность	Расход воды	Падение давления	Температура воздуха на выходе	Мощность	Расход воды	Падение давления	Температура воздуха на выходе	Мощность	Расход воды	Падение давления	Температура воздуха на выходе	Мощность	Расход воды	Падение давления	
	м³/ч	Па	°C	°C	кВт	л/с	кПа	°C	кВт	л/с	кПа	°C	кВт	л/с	кПа	°C	кВт	л/с	кПа	
RISV 400W	400	32	0	23,7	3,2	0,03	3,22	20,0	2,71	0,03	2,47	13,5	1,82	0,02	1,29	6,6	0,89	0,01	0,4	DN10
RISV 700W	700	48	0	33,5	7,94	0,09	6,2	28,8	6,84	6,08	4,9	20,0	4,63	0,05	2,6	10,1	2,4	0,03	0,9	DN15
RISV 1500W	1500	46	0	24,2	12,3	0,14	5,06	20,7	10,6	0,12	4,0	13,9	7,0	0,08	2,04	7,6	3,89	0,05	2,1	DN15
RISV 2000W	2000	16	0	29,1	19,7	0,23	7,3	25,2	17,7	0,2	5,8	17,3	11,7	0,13	3,13	9,3	6,27	0,07	1,1	DN15
RISV 3000W	3000	37	0	26,5	27,0	0,32	13,0	22,9	23,3	0,27	10,3	15,6	15,9	0,19	5,6	8,3	8,45	0,10	1,9	DN15
RISV 4000W	4000	55	0	27,0	30,0	0,35	6,25	23,8	25,5	0,3	4,82	17,1	16,4	0,9	2,34	7,0	9,47	0,11	0,9	DN20
RISV 5000W	5000	42	0	22,6	38,3	0,45	5,6	19,5	33,0	0,39	4,4	13,2	22,3	0,26	2,3	6,7	11,4	0,14	0,7	DN20

RISV версии

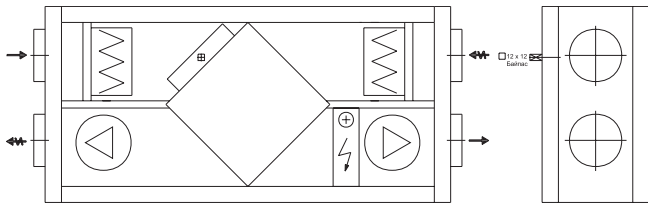
RISV 260VEK, RISV 400VEK, RISV 700VEK, RIS 1500VEK



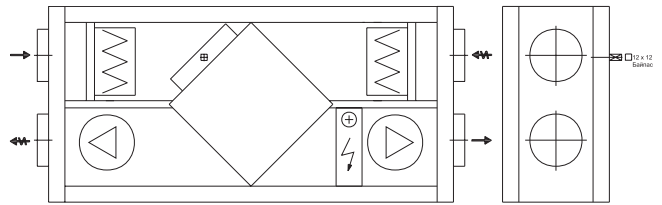
RISV 260VED, RISV 400VED, RISV 700VED, RIS 1500VED



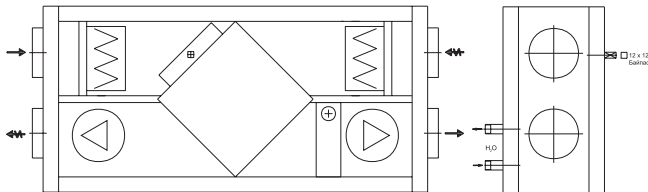
RISV 2000 – 6000 HEK



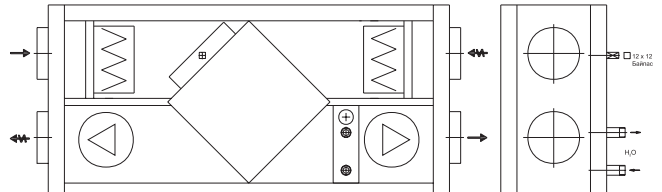
RISV 2000 – 6000 HED



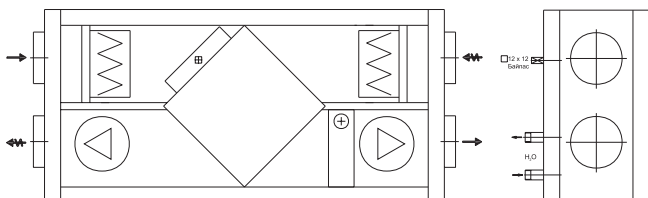
RISV 2000 – 6000 HWDK



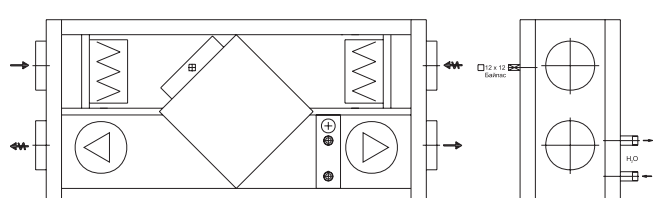
RISV 2000 – 6000 HWDD



RISV 2000 – 6000 HWKK



RISV 2000 – 6000 HWKD



Вентиляционные агрегаты с рекуперацией тепла

Вентиляционные агрегаты с рекуперацией тепла

RISV-R



Установки с рекуперацией тепла RISV-R очищают, нагревают и подают свежий воздух. RISV-R устройства извлекают тепло из выходящего воздуха и передают его в поступающий.

- Роторный теплообменник.
- Высокоэффективная отдача тепла – 71 – 80%.
- Электрический или водяной нагреватель.
- Производительные и бесшумные вентиляторы.
- Регулируемый воздушный поток.
- Регулируемая температура подаваемого воздуха.
- RISV-R 400(W) – 4000(W) с наружными роторными двигателями.
- Возможные варианты: А, В, С и D.
- RISV-R 400(W) – 1500(W) с интегрированными возможностями управления и наблюдения с помощью пультов управления UNI/PRO.
- Акустическая изоляция стенок – 50 мм.
- Низкий уровень шума.
- Легко монтируются.

Принадлежности



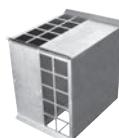
LDCV, стр. 88



SKM, стр. 90



MKV, стр. 96



VKV, стр. 98



AVSV, стр. 68



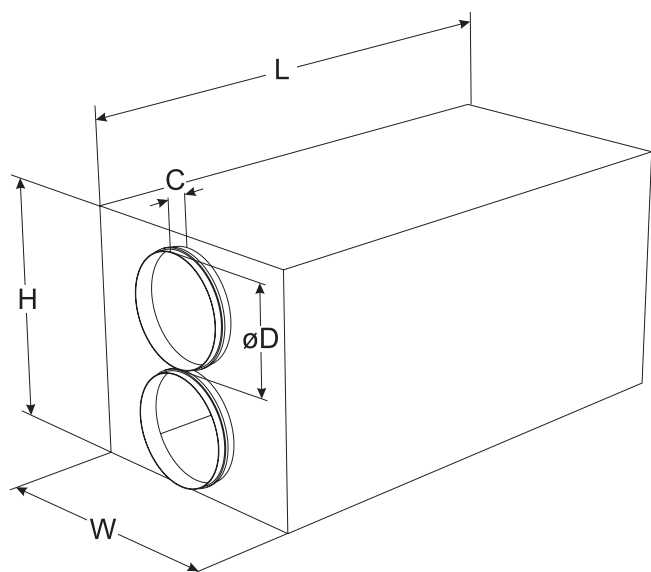
RMG, стр. 79



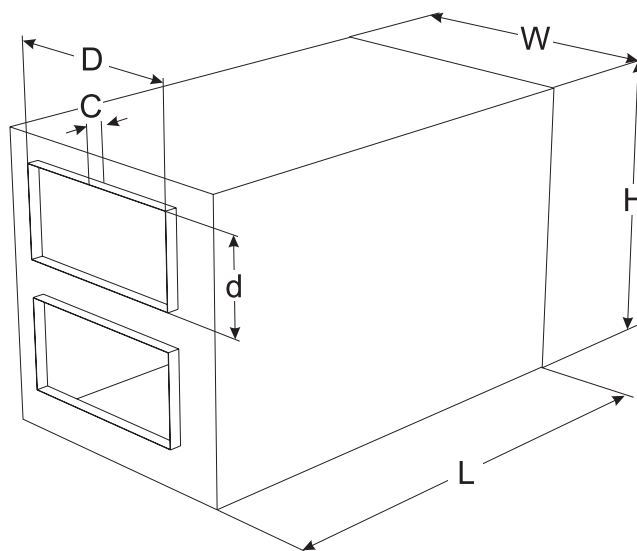
UNI/PRO, стр. 78

RISV-R

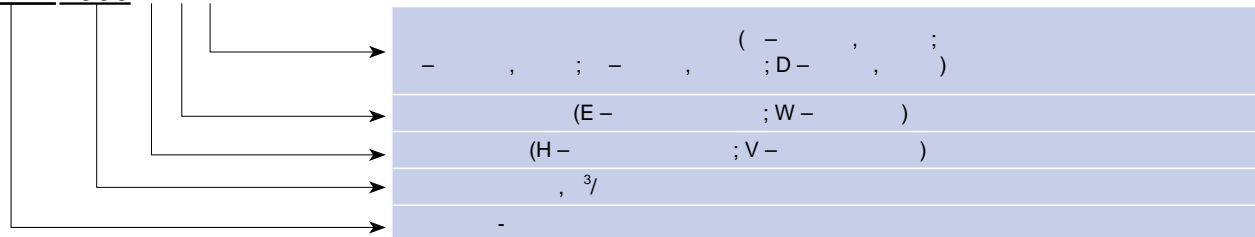
RISV-R 400 H – 3000 H



RISV-R 4000 H



RISV-R 2000 H E A

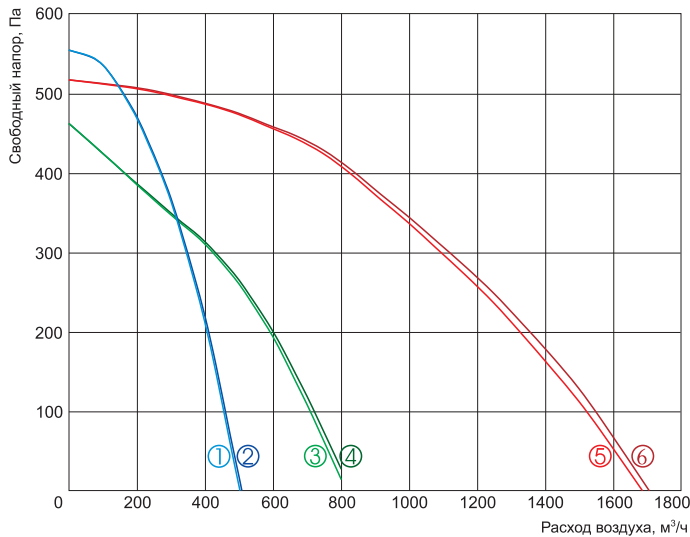


Модель	Размеры, мм				
	L	W	H	ø D	C
RISV-R 400 HE	1100	606	670	160	65
RISV-R 400 HW	1200	606	670	160	65
RISV-R 700 H	1220	706	700	250	65
RISV-R 1500 H	1800	906	900	400	65
RISV-R 2000 H	1800	906	900	400	65
RISV-R 3000 H	2100	1205	1200	400	65

Модель	L	W	H	D	d	C
RISV-R 4000 H	2100	1205	1200	800	500	65

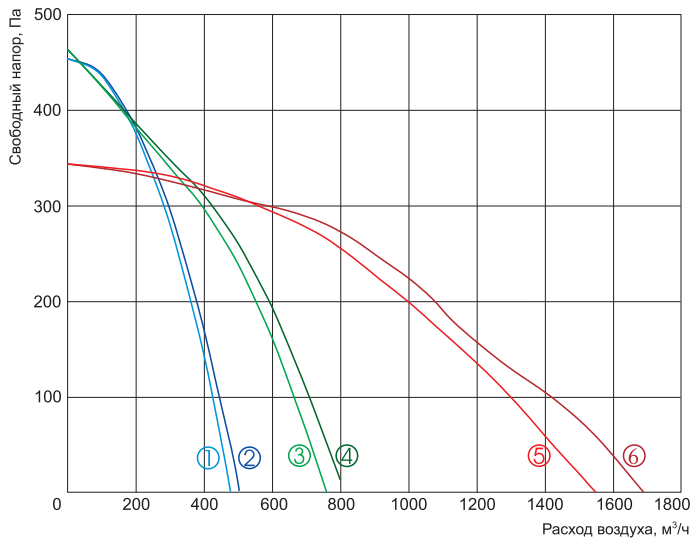
Вентиляционные агрегаты с рекуперацией тепла

RISV-R



- ① приток **RISV-R 400 HE**
- ② вытяжка
- ③ приток **RISV-R 700 HE**
- ④ вытяжка
- ⑤ приток **RISV-R 1500 HE**
- ⑥ вытяжка

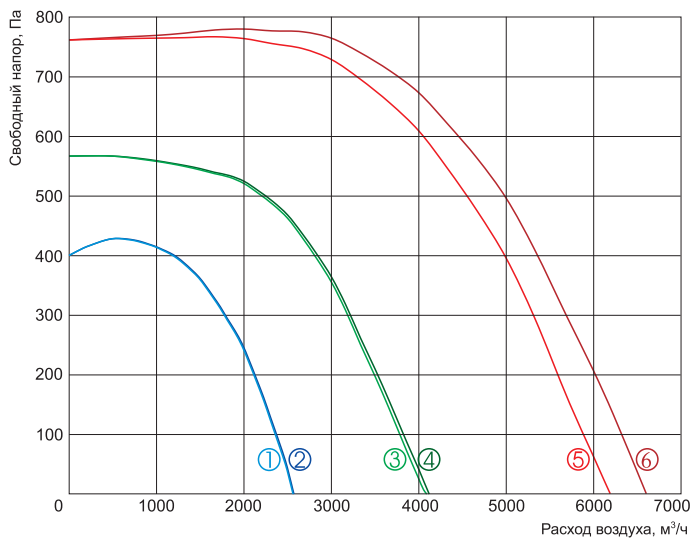
			400 HE	700 HE	1500 HE
Калорифер:	параметры электропитания	В / Гц / Ф	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	400 / 50 / 3
	потребляемая мощность	кВт	1	2	6
Вентилятор:	параметры электропитания	В / Гц / Ф	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1
	потребляемая мощность / рабочий ток	Вт / А	210/0,92	280/1,18	690/3,0
Вентилятор вытяжного воздуха:	число оборотов	мин ⁻¹	1850	2790	1190
	потребляемая мощность / рабочий ток	Вт / А	210/0,92	280/1,18	690/3,0
Вентилятор приточного воздуха:	число оборотов	мин ⁻¹	1850	2790	1190
	класс защиты двигателя		IP44	IP44	IP54
	класс защиты клемной колодки		IP54	IP54	IP54
	эффективность пластинчатого теплообменника	%	80	76	75
	Макс. потребляемая мощность	кВт / А	1,43/6,40	2,59/11,30	7,40/14,9
	Система автоматики		встроенная	встроенная	встроенная
	Фильтр класса	вытяжка/приток	EU5 / EU5	EU5 / EU5	EU5 / EU5



- ① приток **RISV-R 400 HW**
- ② вытяжка
- ③ приток **RISV-R 700 HW**
- ④ вытяжка
- ⑤ приток **RISV-R 1500 HW**
- ⑥ вытяжка

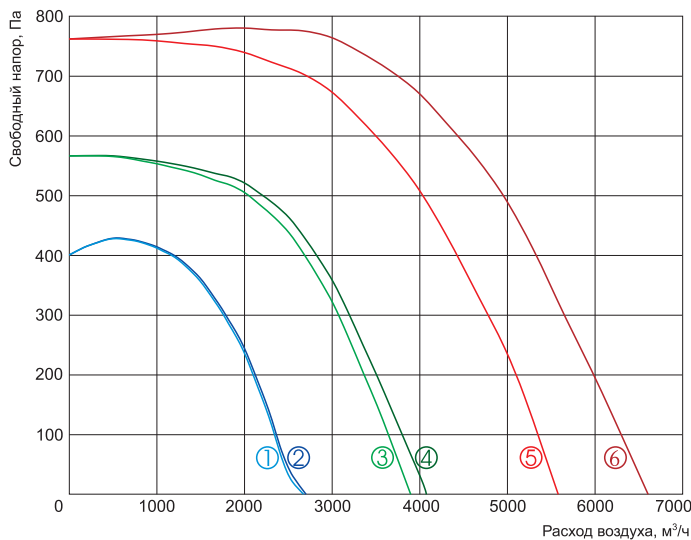
			400 HW	700 HW	1500 HW
Водяной калорифер:	потребляемая мощность	кВт	2,50	6,3	9,7
	температура воды на входе/выходе	°С	80/60	80/60	80/60
	расход воды	л/с	0,03	0,07	0,11
	перепад давления	кПа	2,2	4,2	3,4
Вентилятор:	параметры электропитания	В / Гц / Ф	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1
	потребляемая мощность / рабочий ток	Вт / А	210/0,92	280/1,18	690/3,00
Вентилятор вытяжного воздуха:	число оборотов	мин ⁻¹	1850	2790	1190
	потребляемая мощность / рабочий ток	Вт / А	210/0,92	280/1,18	690/3,00
Вентилятор приточного воздуха:	число оборотов	мин ⁻¹	1850	2790	1190
	класс защиты двигателя		IP44 / IP54	IP44 / IP54	IP54 / IP54
	класс защиты клемной колодки		IP54	IP54	IP54
	эффективность пластинчатого теплообменника	%	80	76	75
	Макс. потребляемая мощность	кВт / А	0,43/2,00	0,58/2,60	1,40/6,200
	Система автоматики		встроенная	встроенная	встроенная
	Фильтр класса	вытяжка/приток	EU5 / EU5	EU5 / EU5	EU5 / EU5

RISV-R



- ① приток **RISV-R 2000 HE**
- ② вытяжка
- ③ приток **RISV-R 3000 HE**
- ④ вытяжка
- ⑤ приток **RISV-R 4000 HE**
- ⑥ вытяжка

			2000 HE	3000 HE	4000 HE
Калорифер:	параметры электропитания	В / Гц / Ф	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3
	потребляемая мощность	кВт	9	15	18
Вентилятор:	параметры электропитания	В / Гц / Ф	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3
	потребляемая мощность / рабочий ток	Вт / А	1,5/2,6	2,5/4,1	3,7/6,0
Вентилятор вытяжного воздуха:	число оборотов	мин ⁻¹	1310	1300	1320
	потребляемая мощность / рабочий ток	Вт / А	1,5/2,6	2,5/4,1	3,7/6,0
Вентилятор приточного воздуха:	число оборотов	мин ⁻¹	1310	1300	1320
	потребляемая мощность / рабочий ток	Вт / А	1,5/2,6	2,5/4,1	3,7/6,0
Класс защиты двигателя			IP54	IP54	IP54
Класс защиты клемной колодки			IP54	IP54	IP54
Эффективность пластинчатого теплообменника	%		70	77	71
Макс. потребляемая мощность	кВт / А		12,1/18,5	20,1/30,2	25,5/38,3
Система автоматики			опционально	опционально	опционально
Фильтр класса	вытяжка/приток		EU5 / EU5	EU5 / EU5	EU5 / EU5



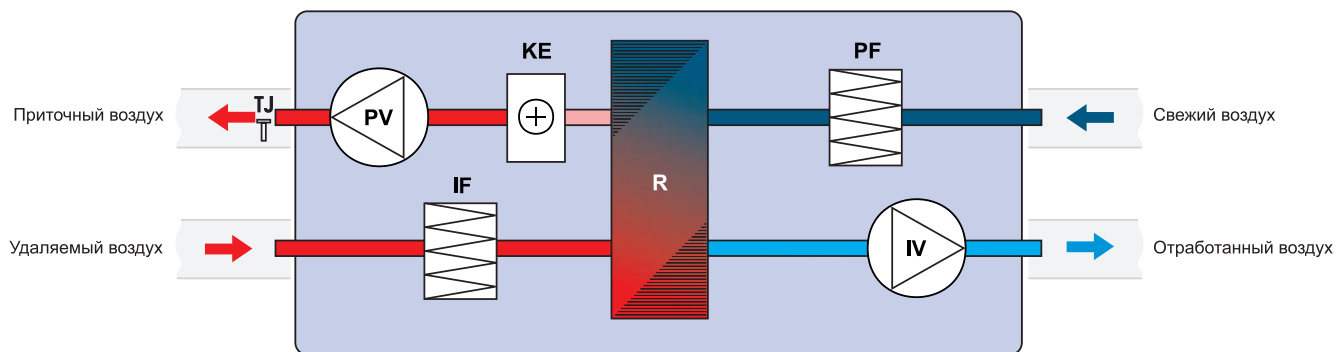
- ① приток **RISV-R 2000 HW**
- ② вытяжка
- ③ приток **RISV-R 3000 HW**
- ④ вытяжка
- ⑤ приток **RISV-R 4000 HW**
- ⑥ вытяжка

			2000 HW	3000 HW	4000 HW
Водяной калорифер:	потребляемая мощность	кВт	11,3	19,7	25,1
	температура воды на входе/выходе	°С	80/60	80/60	80/60
	расход воды	л/с	0,13	0,23	0,29
	перепад давления	кПа	4,5	7,5	11,85
Вентилятор:	параметры электропитания	В / Гц / Ф	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3
	потребляемая мощность / рабочий ток	Вт / А	1,5/2,6	2,5/4,1	3,7/6,0
Вентилятор вытяжного воздуха:	число оборотов	мин ⁻¹	1310	1300	1320
	потребляемая мощность / рабочий ток	Вт / А	1,5/2,6	2,5/4,1	3,7/6,0
Вентилятор приточного воздуха:	число оборотов	мин ⁻¹	1310	1300	1320
	потребляемая мощность / рабочий ток	Вт / А	1,5/2,6	2,5/4,1	3,7/6,0
Класс защиты двигателя			IP54	IP54	IP54
Класс защиты клемной колодки			IP54	IP54	IP54
Эффективность пластинчатого теплообменника	%		70	77	71
Макс. потребляемая мощность	кВт / А		3,1/5,5	5,1/8,5	7,5/12,3
Система автоматики			опционально	опционально	опционально
Фильтр класса	вытяжка/приток		EU5 / EU5	EU5 / EU5	EU5 / EU5

Технические характеристики

Модель	Расход воздуха	Потеря напора	Температура воздуха на входе	Температура воды при 90/70 °С				Температура воды при 80/60 °С				Температура воды при 60/40 °С				Диаметр подсоединяемых трубопроводов
				Температура воздуха на выходе	Мощность	Расход воды	Падение давления	Температура воздуха на выходе	Мощность	Расход воды	Падение давления	Температура воздуха на выходе	Мощность	Расход воды	Падение давления	
	м³/ч	Па	°С	°С	кВт	л/с	кПа	°С	кВт	л/с	кПа	°С	кВт	л/с	кПа	
RISV-R 400W	400	32	5	27,0	3,0	0,03	2,84	23,6	2,52	0,03	2,17	16,9	1,6	0,01	1,03	DN10
RISV-R 700W	700	48	5	36,2	7,4	0,08	5,5	31,6	6,32	0,07	4,24	22,3	4,11	0,04	2,1	DN15
RISV-R 1500W	1500	47	5	27,6	11,5	0,13	4,5	24,12	9,72	0,11	3,41	17,2	6,2	0,07	1,62	DN15
RISV-R 2000W	2000	80	5	24,7	11,4	0,15	5,9	21,7	11,32	0,13	4,5	15,6	7,2	0,08	2,13	DN15
RISV-R 3000W	3000	35	5	27,6	23,0	0,27	9,6	24,4	19,7	0,23	7,5	17,7	13,0	0,15	3,76	DN15
RISV-R 4000W	4000	64	5	26,7	29,4	0,35	15,3	23,5	25,1	0,29	11,85	17,15	16,5	0,19	5,95	DN20
RISV-R 5000W	5000	42	5	26,1	35,8	0,42	4,91	23,0	30,5	0,36	3,8	16,6	19,7	0,23	1,85	DN20
RISV-R 6000W	6000	20	5	24,0	38,6	0,46	7,0	20,3	33,1	0,4	6,0	15,1	20,6	0,25	2,6	DN25

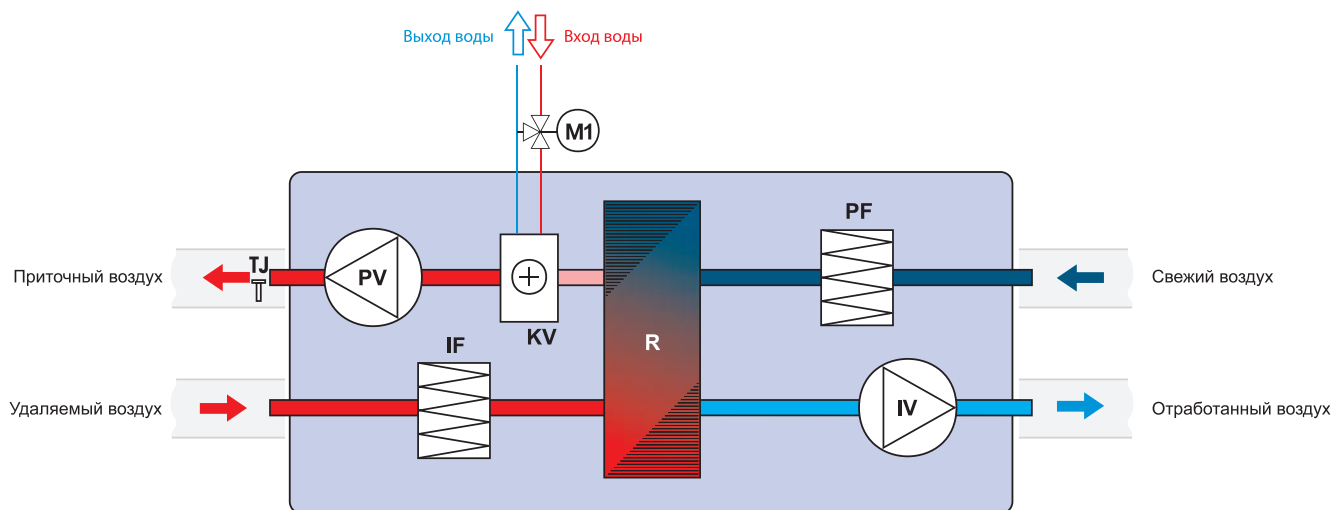
RISV-R с электрокалорифером



- IV** – вытяжной вентилятор
- PV** – приточный вентилятор
- R** – роторный теплообменник
- KE** – электрокалорифер
- PF** – фильтр приточного воздуха (класс EU5)
- IF** – фильтр класса вытяжного воздуха (класс EU5)
- TJ** – датчик температуры приточного воздуха *

* Поставляется с агрегатами со встроенной системой автоматики (RISV-R 400 HE, RISV-R 700 HE, RISV-R 1500 HE); опционально для других типоразмеров.

RISV-R с водяным калорифером



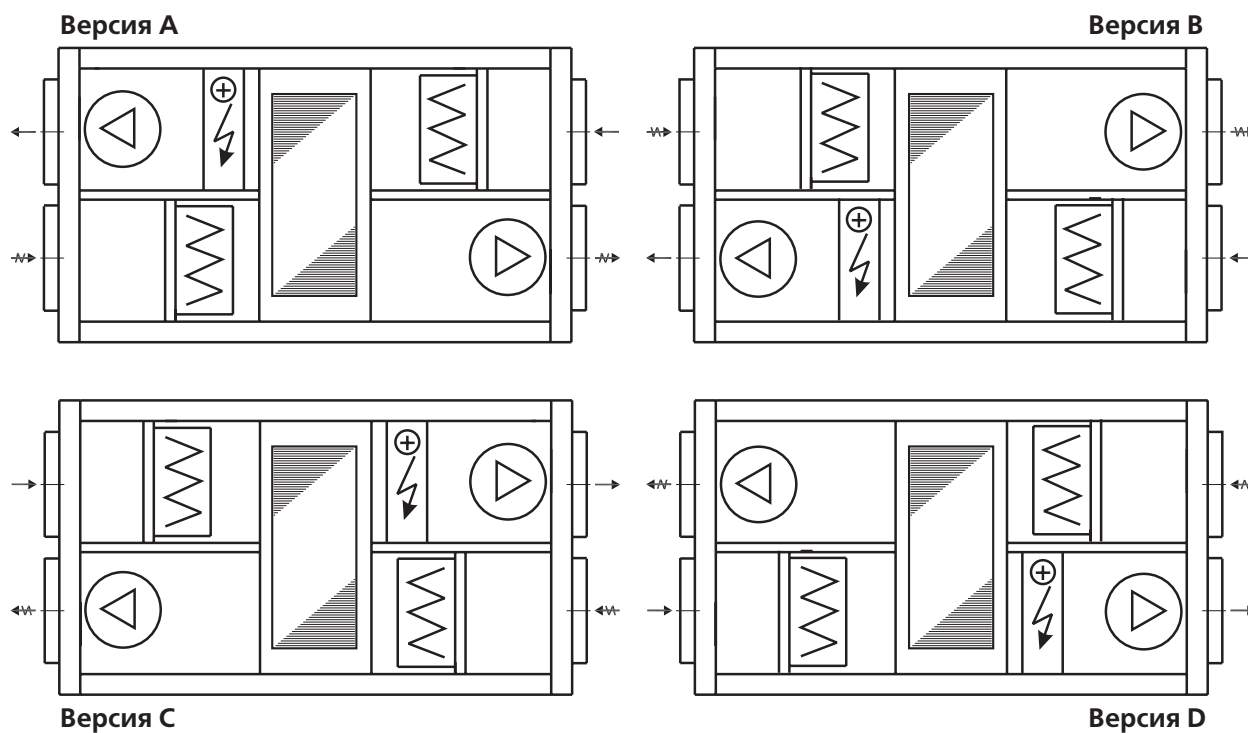
- IV** – вытяжной вентилятор
- PV** – приточный вентилятор
- R** – роторный теплообменник
- KV** – водяной калорифер
- PF** – фильтр приточного воздуха (класс EU5)
- IF** – фильтр класса вытяжного воздуха (класс EU5)
- TJ** – датчик температуры приточного воздуха *
- M1** – смесительный узел (опционально)

* Поставляется с агрегатами со встроенной системой автоматики (RISV-R 400 HE, RISV-R 700 HE, RISV-R 1500 HE), опционально для других типоразмеров.

RISV-R

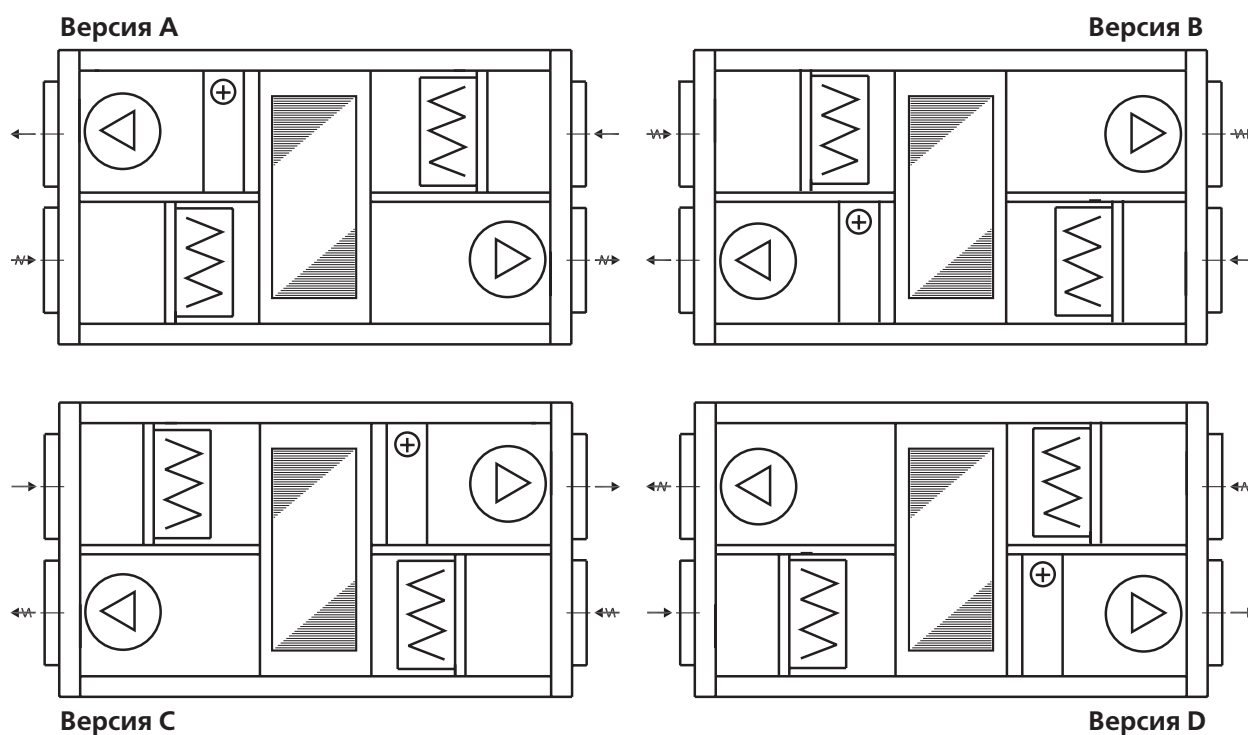
RISV-R Н с электрокалорифером

Исполнение: А, В, С, D



RISV-R Н с водяным калорифером

Исполнение: А, В, С, D



Круглые каналные нагреватели



Круглые каналные нагреватели EKAV, предназначены для подогрева чистого воздуха в вентиляционных системах.

Корпус изготовлен из алюмоцинкованной стали, устойчивой к высоким температурам. Трубка тена изготовлена из нержавеющей стали AISI 304. В нагревателе установлены: 2 термозащиты, клеммы электрического подключения, фланцы с уплотнительными резиновыми кольцами для подключения к воздуховоду.

Нагреватели могут быть установлены горизонтально и вертикально.

Макс. температура подогреваемого воздуха 50 °С.

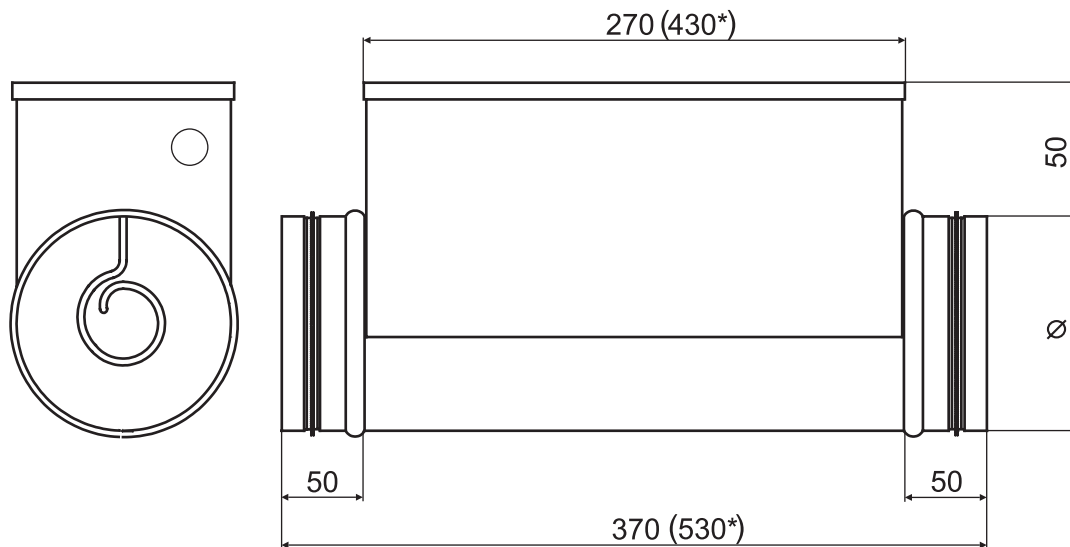
Принадлежности



EKRV 15, стр. 74



EKRV 6, стр. 75



Все размеры даны в мм.
* Габариты нагревателей мощностью 12 кВт.

Технические характеристики

Модель	Диаметр, мм	Мин. расход воздуха, м ³ /ч	Параметры электропитания, Вт / Гц / Ф	Мощность, кВт	Рабочий ток, А
EKAV 100	100	40	230 / 50 / 1	0,3/0,6/0,9/1,2	1,4/2,8/4,1/5,5
EKAV 125	125	70	230 / 50 / 1	0,3/0,6/0,9/1,2/1,5/1,8	1,4/2,8/4,1/5,5/6,8/8,2
EKAV 160	160	110	230 / 50 / 1	1,2/2,0/2,4	5,5/9,1/10,9
			400 / 50 / 2	3,0/5,0/6,0	7,9/13,2/15,8
			400 / 50 / 3	6,0	8,7
EKAV 200	200	170	230 / 50 / 1	1,2/2,0/2,4	5,5/9,1/10,9
			400 / 50 / 2	3,0/5,0/6,0	7,9/13,2/15,8
			400 / 50 / 3	6,0	8,7
EKAV 250	250	270	230 / 50 / 1	1,2/2,0/2,4	5,5/9,1/10,9
			400 / 50 / 2	3,0/5,0/6,0	7,9/13,2/15,8
			400 / 50 / 3	6,0/9,0	8,7/13,0
EKAV 315	315	415	230 / 50 / 1	1,2/2,0/2,4	5,5/9,1/10,9
			400 / 50 / 2	3,0/5,0/6,0	7,9/13,2/15,8
			400 / 50 / 3	6,0/9,0/12,0	8,7/13,0/17,3
EKAV 400	400	690	400 / 50 / 2	3,0/5,0/6,0	7,9/13,2/15,8
			400 / 50 / 3	6,0/9,0/12,0	8,7/13,0/17,3

Электрокалориферы соответствуют стандартам IEC 60335-2-30 : 1996, LST EN 600335-2-30 : 1999, LST EN 61010-1+A2 : 2000, LST EN 50081-2 : 1995, LST EN 55011 : 1999+A1 : 2001 и PCT.

Защита от перегрева

Все нагреватели EKAV имеют двойную защиту от перегрева:

- первая ступень (после срабатывания восстанавливается автоматически) включается при 50 °С;
- вторая ступень (после срабатывания восстанавливается вручную нажатием кнопки на корпусе нагревателя) включается при 100 °С.

Нагреватели не имеют встроенного регулятора температуры. Для регулирования температуры следует применять внешний регулятор.

Схемы подключения

- A – нагревательный элемент
- B – защита от перегрева с автоматическим перезапуском
- C – защита от перегрева с ручным перезапуском
- J – выключатель
- K – контактор
- S – автоматический выключатель
- T – термостат

Схема подключения однофазного нагревателя 230 В / 1 Ф

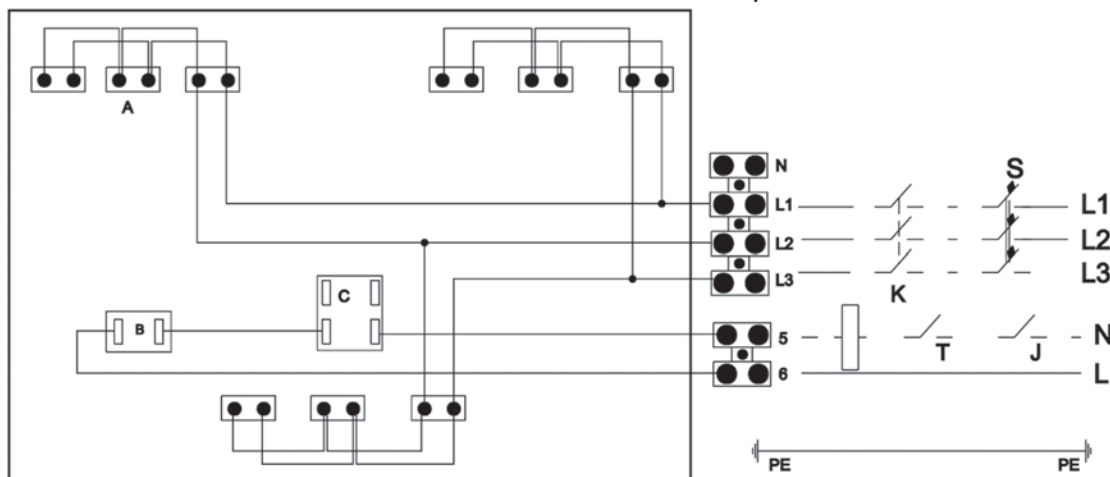


Схема подключения двухфазного нагревателя 400 В / 2 Ф

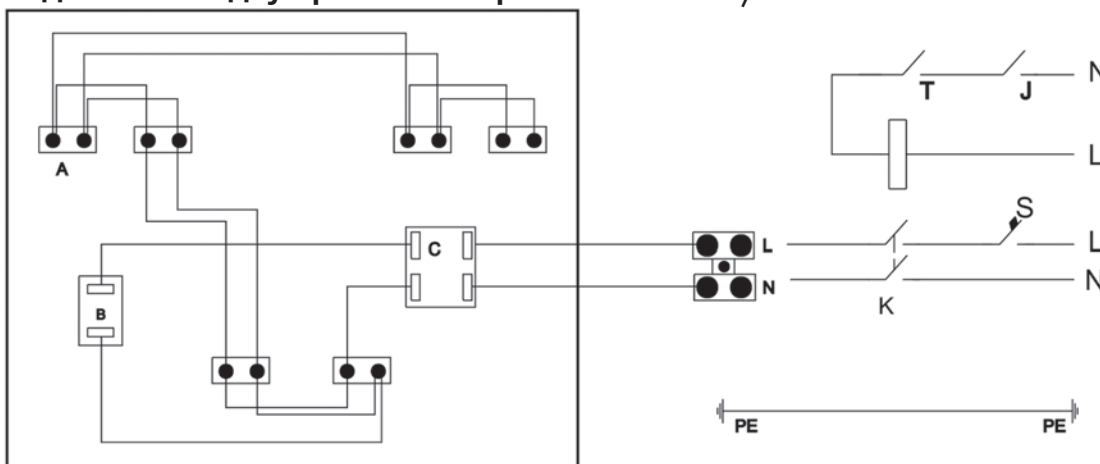
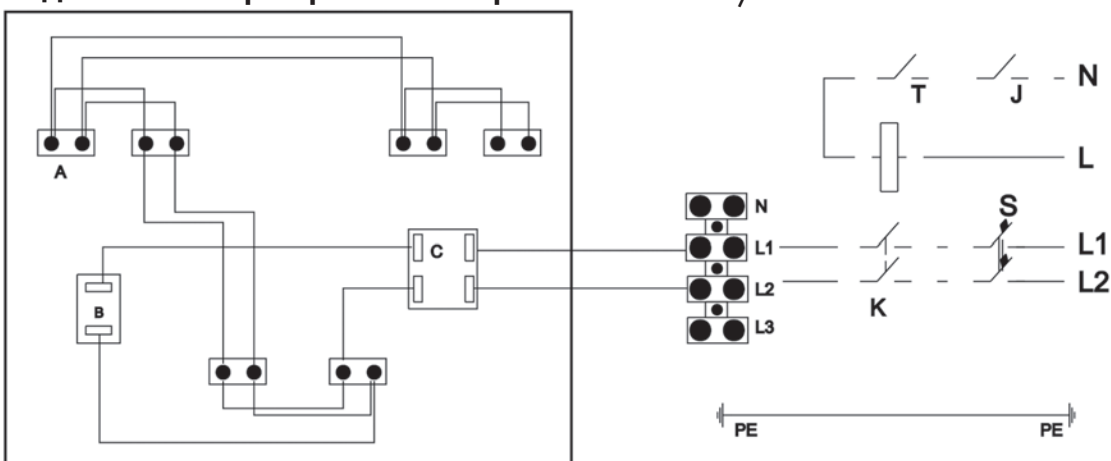


Схема подключения трехфазного нагревателя 400 В / 3 Ф



Прямоугольные каналные нагреватели



Прямоугольные каналные нагреватели EKSV, предназначены для подогрева чистого воздуха в вентиляционных системах.

Корпус изготовлен из алюмоцинкованной стали, устойчивой к высоким температурам. Трубка тена изготовлена из нержавеющей стали AISI 304. В нагревателе установлены 2 термозащиты, клеммы электрического подключения.

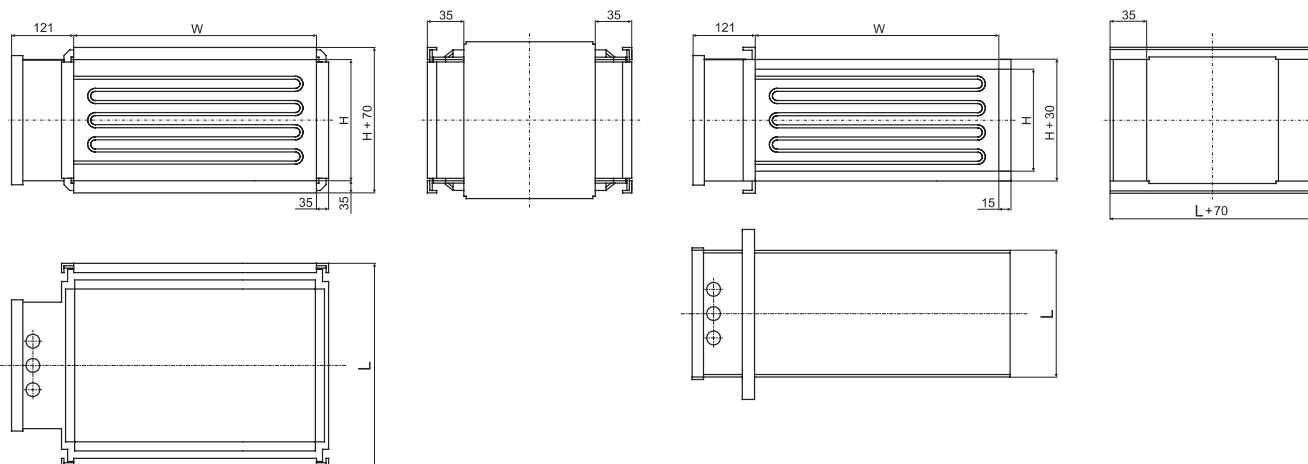
Нагреватели могут быть установлены горизонтально и вертикально.

Макс. температура подогреваемого воздуха 50 °С.

Принадлежности



EKRV 15, стр. 74



Все размеры даны в мм.

Технические характеристики

		EKSV W x H
EKSV		Электрокалорифер для прямоугольных каналов
W, мм		Ширина
H, мм		Высота

EKSV 400 x 200

Длина, L	мм	370	420	520		
Общая номинальная мощность	кВт	6	9	12	15	21

EKSV 500 x 250

Длина, L	мм	370	420	520	600	20	70	
Общая номинальная мощность	кВт	9	12	15	21	24	36	45

EKSV 500 x 300

Длина, L	мм	370					440			520	600		
Общая номинальная мощность	кВт	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	42	45

EKSV 600 x 300

Длина, L	мм	370					440			520	600		
Общая номинальная мощность	кВт	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	42	45

EKSV 600 x 350

Длина, L	мм	370					420			500				
Общая номинальная мощность	кВт	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45

EKSV 700 x 400

Длина, L	мм	370										440		520		
Общая номинальная мощность	кВт	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	42	45	51	60	66

EKSV 800 x 500

Длина, L	мм	370										420		440	500			
Общая номинальная мощность	кВт	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	51	54	60	66

EKSV 1000 x 500

Длина, L	мм	370																
Общая номинальная мощность	кВт	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	51	54	60	66

Распределение мощностей

Общая номинальная мощность, кВт	Ступени
9	9
12	12
15	15
18	9 + 9
21	9 + 12
24	9 + 15
27	12 + 15
30	15 + 15
33	15 + 18
36	9 + 12 + 15
39	9 + 15 + 15
42	12 + 15 + 15
45	12 + 15 + 18
51	9 + 12 + 12 + 18
54	9 + 12 + 15 + 18
60	12 + 15 + 15 + 18
66	15 + 15 + 18 + 18

Рекомендации по подбору и проектированию

Расчет требуемой мощности нагревателя

Выполняется по формуле:

$$P = Q \times 0,36 \times (t_2 - t_1), \text{ где:}$$

P – мощность, Вт;

Q – расход воздуха, м³/ч;

t_1 – температура входящего воздуха, °С;

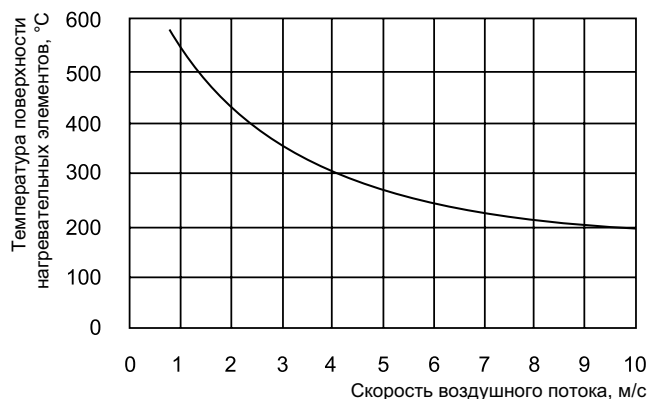
t_2 – температура выходящего воздуха, °С.

Пример: расход воздуха – 3000 м³/ч. Температуру воздуха необходимо повысить с 5 до 20 °С.

$$P = 3000 \times 0,36 \times (20 - 5) = 16\,200 \text{ Вт.}$$

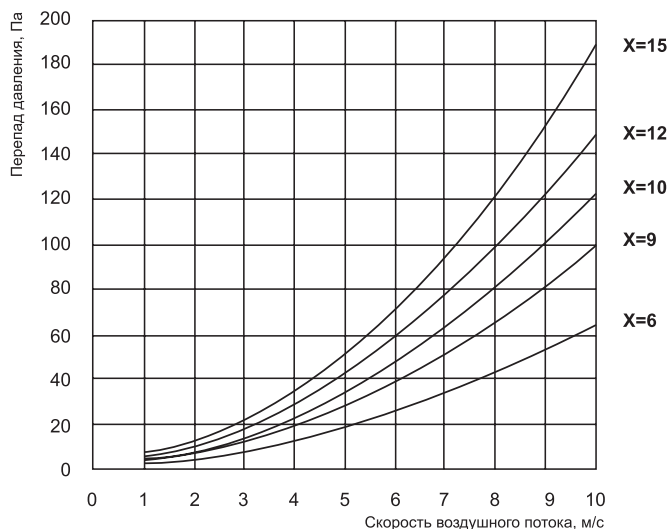
Нужная мощность калорифера – ≈ 16,5 кВт.

Температура поверхности нагревательных элементов зависит от скорости воздуха в калорифере и поверхностной мощности нагревательных элементов. Мощность нагрева ≈ 3 Вт/см². На диаграмме показано, как температура поверхности нагревательных элементов зависит от скорости воздуха, нагретого до 20 °С.



Падение давления в нагревателе

Зависит от скорости воздушного потока и числа рядов нагревательных элементов (см. диаграмму).



Расчет числа рядов нагревательных элементов:

$$X = \frac{P}{15 \times A}, \text{ где:}$$

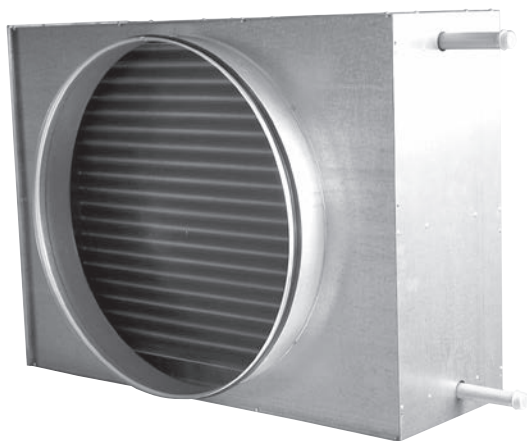
X – приблизительное число рядов нагревательных элементов;

P – потребляемая мощность, кВт;

A – площадь калорифера, м².

Водяные калориферы для круглых каналов

AVSV



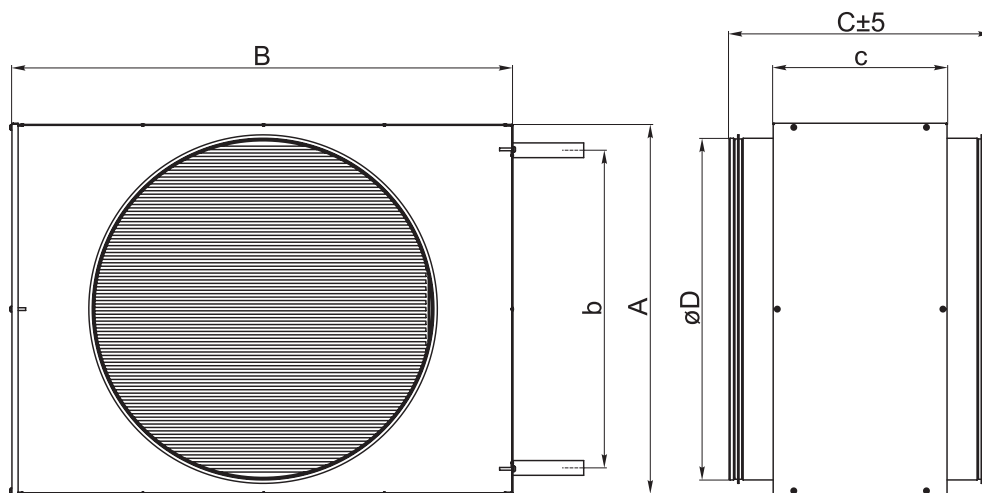
Водяные калориферы для круглых каналов AVSV, используются в системах вентиляции.

Устройства AVSV изготовлены из медных трубок и алюминиевых пластин. Корпус: оцинкованная жечь. Крышка легко снимается после откручивания 4 винтов. Чистка и проверка нагревателя осуществляются после снятия верхней крышки.

Принадлежности



RMG, стр. 79



Модель	Размеры, мм							Вес, кг
	A	B	C	b	c	DN	øD	
AVSV 100	190	214	304	138	250	3/8"	100	5,2
AVSV 125	190	214	304	138	250	3/8"	125	6,0
AVSV 160	265	290	304	213	250	3/8"	160	8,2
AVSV 200	265	290	304	213	250	3/8"	200	8,5
AVSV 250	395	263	342	287	250	1/2"	250	12,5
AVSV 315	460	440	342	363	250	1/2"	315	16,0
AVSV 400	550	513	382	438	250	1/2"	400	20,0
AVSV 500	730	538	382	463	250	3/4"	500	28,0

Технические характеристики												AVSV 100			
			Температура воды при 90 / 70 °С				Температура воды при 80 / 60 °С				Температура воды при 60 / 40 °С				
Расход воздуха	Потеря напора	Температура воздуха на входе	Температура воздуха на выходе	Мощность	Расход воды	Потеря напора воды	Температура воздуха на выходе	Мощность	Расход воды	Потеря напора воды	Температура воздуха на выходе	Мощность	Расход воды	Потеря напора воды	
м ³ /ч	Па	°С	°С	кВт	л/с	кПа	°С	кВт	л/с	кПа	°С	кВт	л/с	кПа	
60	5,5	-25	54	1,6	0,01	0,64	46	1,4	0,01	0,53	27,8	1	0,01	0,34	
60	5,3	-15	56	1,44	0,01	0,53	47	1,26	0,01	0,43	29,81	0,9	0,01	0,25	
60	5,3	-10	57	1,36	0,01	0,47	48	1,2	0,01	0,38	30,8	0,83	0,009	0,21	
60	5,46	0	59	1,2	0,01	0,37	50	1	0,01	0,29	32,8	0,66	0,008	0,14	
60	5,57	10	61	1,03	0,01	0,29	52	0,86	0,01	0,21	34,7	0,5	0,008	0,08	
110	16	-25	41	2,45	0,02	1,37	33	2,1	0,02	1,14	18,2	1,6	0,01	0,71	
110	16	-15	44	2,2	0,02	1,12	36	1,9	0,02	0,91	21,5	1,36	0,01	0,52	
110	16	-10	46	2,1	0,02	1	38	1,8	0,02	0,8	23,1	1,23	0,01	0,44	
110	17	0	48	1,8	0,02	0,8	41	1,5	0,01	0,61	26,4	0,98	0,01	0,29	
110	17	10	52	1,5	0,01	0,61	44	1,25	0,01	0,44	29,6	0,73	0,009	0,17	
170	35	-25	32	3,2	0,03	2,3	24	2,8	0,03	1,88	11,6	2,1	0,02	1,16	
170	36	-15	35	2,9	0,03	1,86	28,9	2,5	0,03	1,5	15,8	1,77	0,02	0,84	
170	37	-10	37	2,7	0,03	1,67	31	2,4	0,02	1,32	17,9	1,6	0,01	0,71	
170	38	0	41	2,4	0,02	1,31	35,1	2	0,02	1	22,13	1,27	0,01	0,46	
170	38	10	45	2	0,02	1	39,2	1,7	0,02	0,72	26,3	0,94	0,01	0,27	

Технические характеристики												AVSV 125			
			Температура воды при 90 / 70 °С				Температура воды при 80 / 60 °С				Температура воды при 60 / 40 °С				
Расход воздуха	Потеря напора	Температура воздуха на входе	Температура воздуха на выходе	Мощность	Расход воды	Потеря напора воды	Температура воздуха на выходе	Мощность	Расход воды	Потеря напора воды	Температура воздуха на выходе	Мощность	Расход воды	Потеря напора воды	
м ³ /ч	Па	°С	°С	кВт	л/с	кПа	°С	кВт	л/с	кПа	°С	кВт	л/с	кПа	
90	11	-25	39	1,9	0,02	0,26	30	1,7	0,02	0,21	13,7	1,2	0,01	0,12	
90	11	-15	41	1,7	0,02	0,21	33,3	1,5	0,01	0,16	16,8	0,97	0,01	0,08	
90	11	-10	43	1,6	0,01	0,19	34,8	1,35	0,01	0,14	18,4	0,86	0,01	0,06	
90	12	0	46	1,4	0,01	0,14	37,7	1,15	0,01	0,1	21,6	0,65	0,01	0,04	
90	12	10	49	1,2	0,01	0,11	40,7	0,93	0,01	0,07	24,9	0,45	0,01	0,02	
180	38	-25	24,1	3	0,03	0,6	17,5	2,6	0,03	0,46	4	1,77	0,02	0,25	
180	39	-15	28,5	2,6	0,03	0,47	21,9	2,2	0,02	0,36	8,7	1,44	0,01	0,17	
180	39	-10	30,6	2,5	0,02	0,42	24,1	2	0,02	0,31	11	1,28	0,01	0,14	
180	40	0	35	2,1	0,02	0,32	28,6	1,8	0,02	0,22	15,7	0,95	0,01	0,08	
180	41	10	40	1,8	0,02	0,23	33	1,4	0,01	0,15	20,6	0,64	0,01	0,04	
270	80	-25	16,5	3,8	0,04	0,9	10,8	3,3	0,03	0,71	—	—	—	—	
270	83	-15	21,6	3,4	0,04	0,72	16	2,8	0,03	0,55	4,6	1,8	0,02	0,25	
270	84	-10	24,2	3,1	0,03	0,63	18,6	2,61	0,03	0,47	7,3	1,6	0,01	0,2	
270	86	0	29,4	2,7	0,03	0,5	23,8	2,2	0,02	0,34	12,8	1,18	0,01	0,12	
270	89	10	34,6	2,3	0,02	0,35	29,1	1,75	0,02	0,23	18,5	0,77	0,01	0,05	

Технические характеристики

AVSV 160

			Температура воды при 90 / 70 °С				Температура воды при 80 / 60 °С				Температура воды при 60 / 40 °С			
Расход воздуха	Потеря напора	Температура воздуха на входе	Температура воздуха на выходе	Мощность	Расход воды	Потеря напора воды	Температура воздуха на выходе	Мощность	Расход воды	Потеря напора воды	Температура воздуха на выходе	Мощность	Расход воды	Потеря напора воды
м³/ч	Па	°С	°С	кВт	л/с	кПа	°С	кВт	л/с	кПа	°С	кВт	л/с	кПа
140	4	-25	50	3,6	0,04	4,7	42,3	3,2	0,03	4	27,1	2,5	0,02	2,7
140	4	-15	52,7	3,2	0,03	3,9	45	2,9	0,03	3,3	29,9	2,1	0,02	2
140	4	-10	54	3	0,03	3,5	46,5	2,7	0,03	2,9	31,2	1,95	0,02	1,8
140	4	0	56,7	2,7	0,03	2,8	49,2	2,3	0,02	2,3	34	1,6	0,01	1,24
140	4	10	60	2,3	0,02	2,2	51,9	2	0,02	1,7	36	1,3	0,01	0,8
290	14	-25	33,6	5,7	0,06	11,1	27,6	5,2	0,06	9,5	15,4	4	0,04	6,3
290	15	-15	37,8	5,2	0,06	9,3	31,8	4,6	0,05	7,7	19,6	3,4	0,04	4,8
290	15	-10	40	4,9	0,05	8,4	33,9	4,3	0,05	6,8	21,8	3,1	0,03	4,1
290	16	0	44,2	4,4	0,05	6,7	38,16	3,8	0,04	5,3	26,0	2,6	0,03	2,85
290	16	10	48,4	3,8	0,04	5,2	42,4	3,2	0,03	3,9	30,2	2	0,02	1,8
430	30	-25	25,4	7,4	0,08	17,3	20,1	6,6	0,07	14,6	9,6	5	0,06	9,7
430	31	-15	30,4	6,6	0,07	14,3	25,1	5,9	0,06	11,9	14,6	4,3	0,05	7,3
430	31	-10	33	6,3	0,07	12,95	27,7	5,5	0,06	10,6	17,1	3,9	0,04	6,2
430	32	0	37,9	5,5	0,06	10,3	32,65	4,8	0,05	8,2	22,1	3,2	0,03	4,3
430	33	10	42,8	4,8	0,05	8	37,7	4	0,04	6	27,1	2,5	0,02	2,5

Технические характеристики

AVSV 200

			Температура воды при 90 / 70 °С				Температура воды при 80 / 60 °С				Температура воды при 60 / 40 °С			
Расход воздуха	Потеря напора	Температура воздуха на входе	Температура воздуха на выходе	Мощность	Расход воды	Потеря напора воды	Температура воздуха на выходе	Мощность	Расход воды	Потеря напора воды	Температура воздуха на выходе	Мощность	Расход воды	Потеря напора воды
м³/ч	Па	°С	°С	кВт	л/с	кПа	°С	кВт	л/с	кПа	°С	кВт	л/с	кПа
225	11	-25	44,8	5,32	0,06	10,4	37,72	4,8	0,05	8,2	23,36	3,68	0,04	5,5
225	11	-15	48	4,8	0,05	8	40,9	4,3	0,05	6,7	26,54	3,16	0,03	4,2
225	11	-10	49,7	4,54	0,05	7,3	42,5	4	0,04	6	28,12	2,9	0,03	3,6
225	11	0	52,8	4	0,04	5,9	45,7	3,5	0,04	4,65	31,3	2,4	0,02	2,51
225	12	10	56	3,5	0,04	4,6	48,84	3	0,03	3,5	34,4	1,86	0,02	1,61
455	38	-25	30	8,4	0,1	22	23,8	7,5	0,08	18,6	12,31	5,7	0,06	12,3
455	38	-15	34	7,6	0,09	18,2	28,4	6,7	0,07	15	16,9	4,9	0,05	9,3
455	39	-10	36,3	7,15	0,08	16,5	30,7	6,3	0,07	13,4	19,25	4,5	0,05	7,9
455	40	0	40,9	6,3	0,07	13,2	35,3	5,4	0,06	10,4	23,9	3,7	0,04	5,5
455	41	10	45	5,5	0,06	10,1	39,9	4,6	0,05	7,7	28,5	2,8	0,03	3,46
680	79	-25	21,3	10,7	0,12	34	16,41	9,5	0,11	29	6,61	7,3	0,08	18,8
680	80	-15	27	9,6	0,11	28	21,8	8,5	0,1	23	12	6,2	0,07	14,2
680	82	-10	29,4	9,1	0,1	25,3	24,5	7,95	0,09	20,6	14,71	5,7	0,06	12,1
680	84	0	35	8	0,09	20,2	29,9	6,9	0,08	15,9	20,1	4,7	0,05	8,4
680	87	10	40	7	0,08	15,6	35,2	5,82	0,06	11,8	25,5	3,6	0,04	5,2

AVSV 250

		Температура воды при 90 / 70 °С					Температура воды при 80 / 60 °С				Температура воды при 60 / 40 °С			
Расход воздуха	Потеря напора	Температура воздуха на входе	Температура воздуха на выходе	Мощность	Расход воды	Потеря напора воды	Температура воздуха на выходе	Мощность	Расход воды	Потеря напора воды	Температура воздуха на выходе	Мощность	Расход воды	Потеря напора воды
м ³ /ч	Па	°С	°С	кВт	л/с	кПа	°С	кВт	л/с	кПа	°С	кВт	л/с	кПа
360	8	-25	44	8,4	0,1	6,8	36,7	7,5	0,08	5,7	22,5	5,8	0,06	3,8
360	8	-15	47	7,6	0,09	5,6	40	6,7	0,08	4,7	25,8	5	0,05	2,9
360	8	-10	48,6	7,1	0,08	5	42	6,3	0,07	4,2	27,4	4,6	0,05	2,5
360	8	0	51	6,3	0,07	4	45	5,5	0,06	3,2	30,6	3,7	0,04	1,73
360	8	10	55	5,5	0,06	3,2	48	4,7	0,05	2,4	33,9	2,9	0,03	1,1
710	26	-25	29	13	0,15	14,8	23,2	11,6	0,13	12,5	11,9	8,9	0,1	8,2
710	27	-15	33,5	11,7	0,13	12,2	27,9	10,3	0,12	10,1	16	7,6	0,09	6,2
710	27	-10	35,9	11	0,13	11	30,22	9,7	0,11	9	18,9	6,9	0,08	5,3
710	28	0	40,5	9,8	0,11	8,8	34,9	8,4	0,1	6,9	23,6	5,7	0,06	3,7
710	28	10	45,1	8,4	0,1	6,8	39,5	7,1	0,08	5,1	28,2	4,4	0,05	2,3
1050	53	-25	21	16,4	0,19	22,5	16,2	14,5	0,17	19	6,4	11,2	0,13	12,5
1050	55	-15	26,4	14,8	0,17	18,6	21,6	13	0,15	15,3	11,8	9,6	0,11	9,4
1050	55	-10	29,1	13,9	0,16	16,8	24,3	12,2	0,14	13,6	14,5	8,7	0,1	8
1050	57	0	34,5	12,3	0,14	13,4	30	10,6	0,12	10,5	19,9	7,1	0,08	5,5
1050	58	10	39,9	10,7	0,12	10,4	35	8,9	0,1	7,8	25,3	5,4	0,06	3,4

AVSV 315

		Температура воды при 90 / 70 °С					Температура воды при 80 / 60 °С				Температура воды при 60 / 40 °С			
Расход воздуха	Потеря напора	Температура воздуха на входе	Температура воздуха на выходе	Мощность	Расход воды	Потеря напора воды	Температура воздуха на выходе	Мощность	Расход воды	Потеря напора воды	Температура воздуха на выходе	Мощность	Расход воды	Потеря напора воды
м ³ /ч	Па	°С	°С	кВт	л/с	кПа	°С	кВт	л/с	кПа	°С	кВт	л/с	кПа
560	8	-25	44,3	13,1	0,15	6,9	37,2	11,8	0,14	5,9	23,	9,1	0,1	3,9
560	8	-15	47,5	11,9	0,14	5,8	40,4	10,5	0,12	4,8	26,2	7,8	0,09	3
560	8	-10	49,1	11,2	0,13	5,2	42	9,9	0,11	4,2	27,8	7,2	0,08	2,6
560	8	0	52,3	9,9	0,11	4,2	45,3	8,6	0,1	3,3	31	5,9	0,07	1,8
560	8	10	55,6	8,6	0,1	3,2	48,5	7,3	0,08	2,5	34,2	4,6	0,05	1,15
1120	26	-25	29	20,5	0,24	15,5	23,4	18,4	0,21	13,1	12,11	14	,16	8,7
1120	27	-15	33	18,5	0,22	12,8	28,1	16,4	0,19	10,6	16,7	12	0,14	6,5
1120	27	-10	36	17,5	0,2	11,6	30,4	15,3	0,18	9,4	19,1	11,1	0,13	5,6
1120	28	0	40,7	15,4	0,18	9,2	35	13,3	0,15	7,3	23,8	9	0,1	3,8
1120	28	10	45,3	13,4	0,16	7,2	39,7	11,3	0,13	5,4	28,4	7	0,08	2,5
1680	55	-25	21	26,1	0,31	24	16,1	23,4	0,27	20,2	6,4	18	0,21	13,3
1680	56	-15	26	23,6	0,28	19,9	21,5	20,8	0,24	16,3	11,8	15,2	0,18	10
1680	57	-10	29	22,3	0,26	17,9	24,2	19,5	0,23	14,6	14,5	14	0,16	8,5
1680	58	0	34,5	19,6	0,23	14,3	29,7	16,9	0,2	11,2	20	11,4	0,13	5,9
1680	59	10	39,9	17	0,2	11,05	35,1	14,3	0,17	8,3	25,4	8,8	0,1	3,7

Технические характеристики

AVSV 400

			Температура воды при 90 / 70 °С				Температура воды при 80 / 60 °С				Температура воды при 60 / 40 °С			
Расход воздуха	Потеря напора	Температура воздуха на входе	Температура воздуха на выходе	Мощность	Расход воды	Потеря напора воды	Температура воздуха на выходе	Мощность	Расход воды	Потеря напора воды	Температура воздуха на выходе	Мощность	Расход воды	Потеря напора воды
м ³ /ч	Па	°С	°С	кВт	л/с	кПа	°С	кВт	л/с	кПа	°С	кВт	л/с	кПа
900	9	-25	42,5	20,6	0,24	7,3	35,6	18,5	0,22	6,2	21,8	14,3	0,17	4,2
900	9	-15	45,9	18,6	0,22	6	39,1	16,5	0,19	5	25,2	12,3	0,14	3,2
900	9	-10	47,6	17,6	0,2	5,47	40,8	15,5	0,18	4,5	26,9	11,3	0,13	2,7
900	9	0	51	15,6	0,18	4,4	44,2	13,5	0,16	3,5	30,4	9,3	0,11	1,9
900	9	10	54,4	13,6	0,16	3,4	47,6	11,5	0,13	2,6	33,7	7,23	0,08	1,21
1800	31	-25	27,4	32	0,38	16	22	28,7	0,34	13,6	11,08	22	0,26	9,1
1800	31	-15	32,3	28,8	0,34	13,3	26,8	25,5	0,3	11	15,9	18,9	0,22	6,9
1800	32	-10	34,6	27,3	0,32	12	29,3	24	0,28	9,9	18,3	17,3	0,20	5,9
1800	32	0	39,5	24,1	0,28	9,6	34	20,8	0,24	7,6	23,1	14,1	0,16	4,1
1800	33	10	44,3	21	0,24	7,5	38,9	17,6	0,21	5,7	27,9	11	0,13	2,6
2700	64	-25	19,4	40,6	0,48	24,8	14,8	36,4	0,43	20,9	5,4	27,9	0,33	13,9
2700	66	-15	25	36,6	0,43	20,5	20,4	32,4	0,38	16,9	11,04	23,8	0,28	10,5
2700	67	-10	27,8	34,6	0,41	18,5	23,2	30,4	0,36	15,1	13,8	21,8	0,26	8,9
2700	69	0	33,4	30,6	0,36	14,8	28,7	26,3	0,31	11,65	19,43	17,8	0,21	6,2
2700	70	10	38,9	26,5	0,31	11,5	34,3	22,3	0,26	8,6	25	13,8	0,16	3,88

Технические характеристики

AVSV 500

			Температура воды при 90 / 70 °С				Температура воды при 80 / 60 °С				Температура воды при 60 / 40 °С			
Расход воздуха	Потеря напора	Температура воздуха на входе	Температура воздуха на выходе	Мощность	Расход воды	Потеря напора воды	Температура воздуха на выходе	Мощность	Расход воды	Потеря напора воды	Температура воздуха на выходе	Мощность	Расход воды	Потеря напора воды
м ³ /ч	Па	°С	°С	кВт	л/с	кПа	°С	кВт	л/с	кПа	°С	кВт	л/с	кПа
1400	10	-25	40,4	31	0,37	6,5	33,7	27,9	0,33	5,5	20,3	21,5	0,25	3,7
1400	10	-15	44	28	0,33	5,4	37,4	24,8	0,29	4,46	23,9	18,5	0,22	2,8
1400	10	-10	45,8	26,5	0,31	4,85	39,1	23,3	0,27	4	25,7	16,9	0,2	2,4
1400	10	0	49,5	23,5	0,28	3,9	42,8	20,3	0,24	3,1	29,3	13,9	0,16	1,7
1400	10	10	53	20,4	0,24	3	46,3	17,3	0,2	2,31	32,8	10,8	0,12	1
2500	29	-25	28	44,8	0,53	12,5	22,4	40,2	0,47	10,6	11,3	30,8	0,36	7
2500	29	-15	32	40,4	0,48	10,37	27,15	35,8	0,42	8,6	16,1	26,4	0,31	5,3
2500	30	-10	35	38,1	0,45	9,36	29,9	33,6	0,4	7,65	18,5	24,1	0,28	4,5
2500	30	0	39,8	33,7	0,4	7,5	34,3	29	0,34	5,9	23,3	19,7	0,23	3,15
2500	32	10	44,6	29,3	0,34	5,8	39,1	31,4	0,3	4,4	28	15,3	0,18	2
3500	54	-25	21,2	54,8	0,65	17,9	16,3	49	0,58	15,2	6,6	37,5	0,44	10
3500	55	-15	26,5	49,3	0,58	14,85	21,7	43,6	0,52	12,2	12	32	0,38	7,6
3500	56	-10	29,3	46,6	0,55	13,4	24,4	40,9	0,48	10,93	14,8	29,4	0,35	6,4
3500	57	0	34,7	41,1	0,49	10,7	29,8	35,4	0,42	8,5	20,1	23,90	0,28	4,4
3500	59	10	40	35,7	0,42	8,3	35,3	30	0,35	0,62	25,6	18,5	0,22	2,8

Регуляторы электрического нагрева



Пропорциональный регулятор электрического нагрева EKRV 15 регулирует нагрев путем полного включения или отключения нагрузки. Соотношение между временем включения и отключения зависит от потребности в нагреве и может меняться на 0 – 100%. EKRV 15 предназначен для регулировки исключительно электрических нагревателей. Принципы действия не позволяют использовать его в управлении двигателями или освещении. EKRV 15 может управлять нагревателем 15 кВт и имеет релейный выход, предназначенный для управления дополнительной нагрузкой с помощью контактора. Дополнительная нагрузка – до 12 кВт. Полная управляемая нагрузка – 27 кВт.

Технические характеристики

Регулируемая мощность, кВт	15
Дополнительная нагрузка, кВт *	12
Общая регулируемая мощность, кВт	27
Макс. регулируемый ток, А	25
Напряжение питания, В	380 – 415
Частота, Гц	50 – 60
Число фаз	3~
Размеры (W x H x L), мм	105 x 260 x 120
Предохранитель, А	4 x 0,315
Класс защиты	IP20
Температура окружающей среды, °C	0 – 40
Влажность наружного воздуха	90%RH

* Дополнительная нагрузка через контактор подключается к релейному выходу.

Регуляторы электрического нагрева

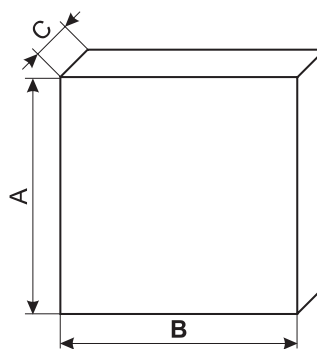


EKRV 6 – пропорциональный регулятор электрического отопления с автоматической адаптацией напряжения, используемый с внутренним или внешним датчиком. EKRV 6 регулирует нагрев путем полного включения или отключения нагрузки. Соотношение между временем включения и отключения зависит от потребности в нагреве и может меняться на 0 – 100%. EKRV 6 предназначен для регулировки исключительно электрических нагревателей. Принципы действия не позволяют использовать его в управлении двигателями или освещении. EKRV 6 не может управлять трехфазной нагрузкой, он предназначен для управления одно- или двухфазными нагревателями.

Технические характеристики

Макс. регулируемая мощность, кВт	6,4/400 В, 3,2/230 В
Макс. регулируемый ток, А	16
Питание, В	230 – 415
Частота, Гц	50 – 60
Число фаз	1 ~ 230 В, 2 ~ 400 В
Размеры (W x H x L), мм	150 x 80 x 55
Класс защиты	IP20
Температура окружающей среды, °C	30 макс.
Влажность наружного воздуха	90% RH макс.

Регуляторы скорости вращения вентиляторов. Трансформаторы



Трансформаторные регуляторы скорости TGCV предназначены для изменения скорости вращения вентиляторов (-1 Ф, 230 В, 50 Гц). Встроенный в регулятор автотрансформатор регулирует напряжение питания вентилятора. Все регуляторы оснащены контактами подключения термозащиты. Регуляторы TGCV 1,5, TGCV 2 могут быть и без контактов подключения термозащиты.

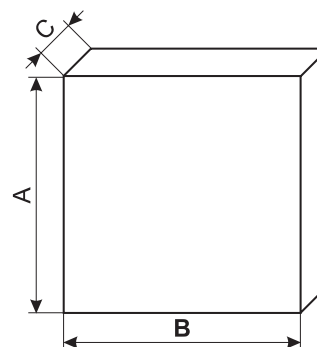
Технические данные

Параметры электропитания, В / Гц	230 / 50
5 ступеней регулировки, В	230 / 170 / 140 / 120 / 80
Класс защиты корпуса	IP44
Корпус	Пластик
Макс. температура наружного воздуха, °С	40
Автотрансформатор полностью пропитан специальным составом	
5-ступенчатый регулятор, индикатор работы	
Дополнительные клеммы подключения сервопривода, В / Гц / А	230 / 50 / 0,5

Размеры

Модель	Макс. ток, А	Параметры электропитания, В/Гц	А, мм	В, мм	С, мм	Вес, кг
TGCV 1,5	1,5	230 / 50	178	154	150	2,6
TGCV 2	2,0	230 / 50	178	154	150	2,9
TGCV 3	3,0	230 / 50	244	184	178	3,5
TGCV 4	4,0	230 / 50	244	184	178	4,5
TGCV 5	5,0	230 / 50	244	184	178	4,9
TGCV 7	7,0	230 / 50	244	184	178	5,5
TGCV 11	11,0	230 / 50	244	184	178	7,0
TGCV 14	14,0	230 / 50	244	184	178	7,7

Регуляторы скорости вращения вентиляторов. Трансформаторы



Трансформаторные регуляторы скорости TGTV для изменения скорости вращения вентиляторов (~3 Ф, 400 Вт, 50 Гц). Встроенные в регулятор автотрансформаторы регулируют напряжение питания вентилятора. Все регуляторы напряжения оснащены контактами подключения термозащиты двигателя.

Технические данные

Параметры электропитания, В / Гц	400 / 50
5 ступеней регулировки, В	400 / 270 / 220 / 170 / 130
Класс защиты корпуса	IP44
Корпус	Стальной (TGTV 1 – 3); окрашенный порошковой эмалью (TGTV 4 – 14)
Макс. температура наружного воздуха, °С	40
Автотрансформаторы полностью пропитан специальным составом, 2 трансформатора	
5-ступенчатый регулятор, индикатор работы	
Дополнительные клеммы подключения сервопривода, В / Гц / А	230 / 50 / 0,5

Размеры

Модель	Макс. ток, А	Параметры электропитания, В / Гц	А, мм	В, мм	С, мм	Вес, кг
TGTV 1	1	400 / 50	335	245	133	6,3
TGTV 2	2,0	400 / 50	335	245	133	8,1
TGTV 3	3,0	400 / 50	300	290	160	14,0
TGTV 4	4,0	400 / 50	300	290	160	18,5
TGTV 5	5,0	400 / 50	300	290	160	31,0
TGTV 7	7,0	400 / 50	360	320	160	35,4
TGTV 11	11,0	400 / 50	420	360	200	36,5
TGTV 14	14,0	400 / 50	420	360	200	40,0

Проводной пульт управления



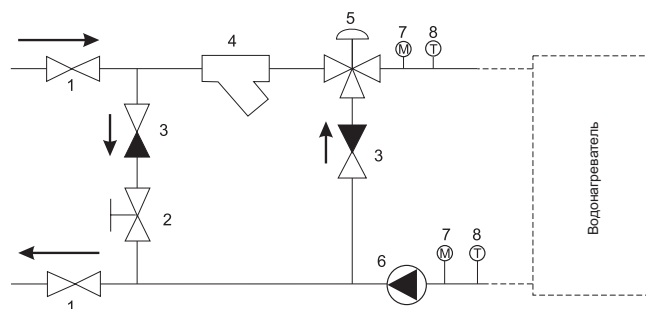
Пульт управления вентиляционным агрегатом с рекуперацией тепла (RISV 260 – 1500 и RISV-R 400 – 1500).

- Установка и индикация температуры приточного воздуха.
- Установка и индикация скорости вращения мотора вентилятора.
- Индикация защиты от замерзания теплообменника.
- Индикация сигналов аварии.
- Индикация режимов и параметров на ЖК-дисплее.
- Длина кабеля подключения пульта – 13 м.
- Монтирование пульта в поверхностную или смонтированную стенную монтажную коробку.
- Программирование параметров (время, режим управления, режим работы, программируемое событие) для пультов UNI/PRO

Технические характеристики

Электропитание	В DC	15...30
Протокол передачи данных		RS485
Размеры (W x H x L)	мм	82 x 82 x 31
Класс защиты		IP20
Макс. наружная температура эксплуатации	°C	30
Макс. влажность эксплуатации	%	90

Регулировочный узел

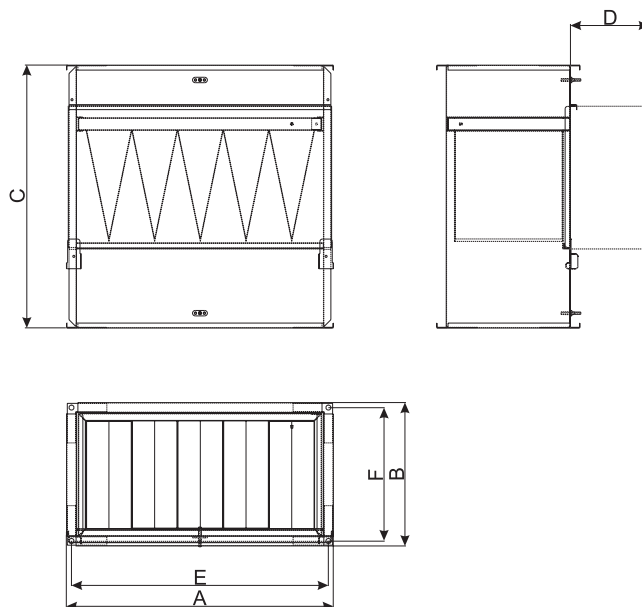


Главная функция регулировочного узла – совместно с системой управления контролировать температуру приточной воды в водяных нагревателях. Применяется для регулировки температуры воды в нагревателях, воздушных завесах и т.д.

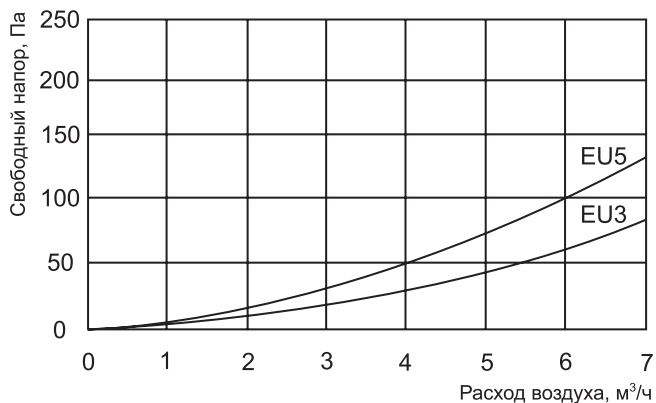
Технические характеристики		
Модель	Пропускная способность, м ³ /ч	Диаметр присоединительных патрубков
RMG 3-0,6	0,6	15
RMG 3-1,0	1,0	15
RMG 3-1,6	1,6	15
RMG 3-2,5	2,5	15
RMG 3-4,0	4,0	20
RMG 3-6,3	6,3	20

- Комплектация**
- 1 – запорные вентили
 - 2 – клапан-прессостат
 - 3 – обратный клапан
 - 4 – фильтр
 - 5 – 3-ходовой клапан
 - 6 – насос
 - 7 – манометр
 - 8 – термометр

Кассеты с мешочным фильтром для прямоугольных воздуховодов



Кассеты фильтров FDSV для очистки воздуха. Устанавливаются в систему прямоугольных воздуховодов, комплектуются карманными фильтрами типа FMKV (класса EU3-EU5-EU7). Карманный фильтр монтируется в кассете в горизонтальном положении, либо карманами вниз. Корпус изготовлен из оцинкованной жести. К кассетам фильтров FDSV можно подключать датчики давления.

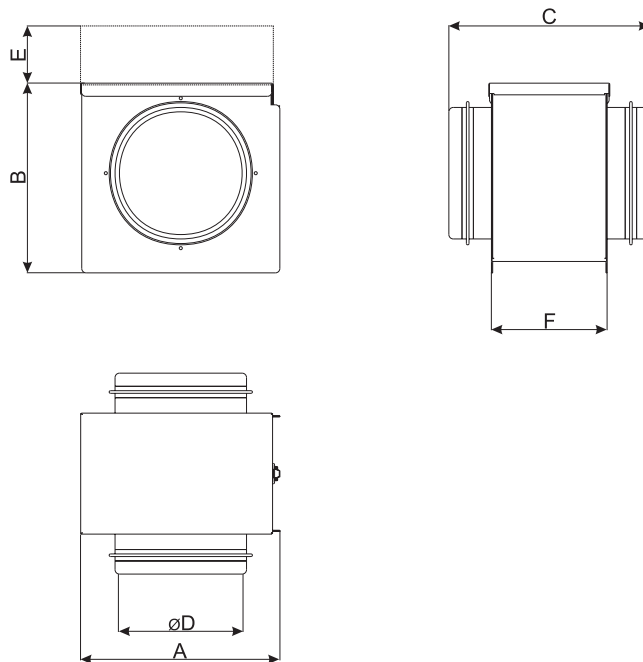
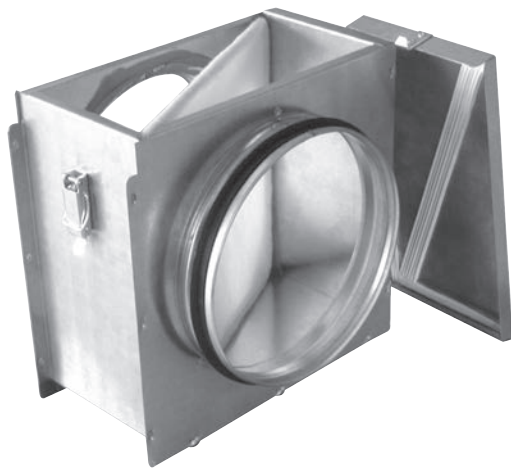


Размеры

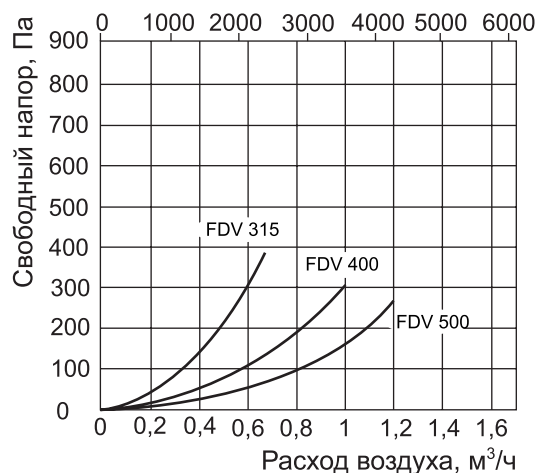
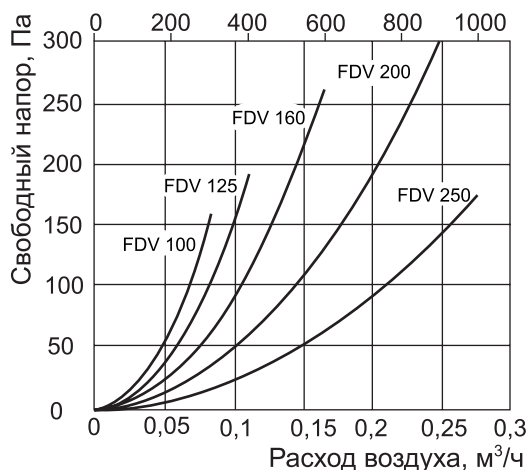
Модель	W x H, мм	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм
FDSV 40-20	400 x 200	440	240	502	240	420	220
FDSV 50-25	500 x 250	540	290	532	290	520	270
FDSV 50-30	500 x 300	540	340	562	340	520	320
FDSV 60-30	600 x 300	640	340	642	340	620	320
FDSV 60-35	600 x 350	640	390	717	390	620	370
FDSV 70-40	700 x 400	740	440	787	440	720	420
FDSV 80-50	800 x 500	840	540	887	540	820	520
FDSV 100-50	1000 x 500	1040	540	987	540	1020	520

При монтаже кассет FDSV в воздуховод необходимо соблюдать зазор для возможности открывания двери в случае замены фильтра.

Кассеты фильтров для круглых воздуховодов



Кассеты фильтров FDV для очистки воздуха. Подключаются к круглым воздуховодам, комплектуются фильтрами типа FMV (класса EU3). Корпус фильтра изготовлен из оцинкованной жести. Соединительный фланец кассеты фильтров изготавливается с уплотнительной резиной. Обзорная крышка легко снимается, крепится к корпусу одним шарниром.

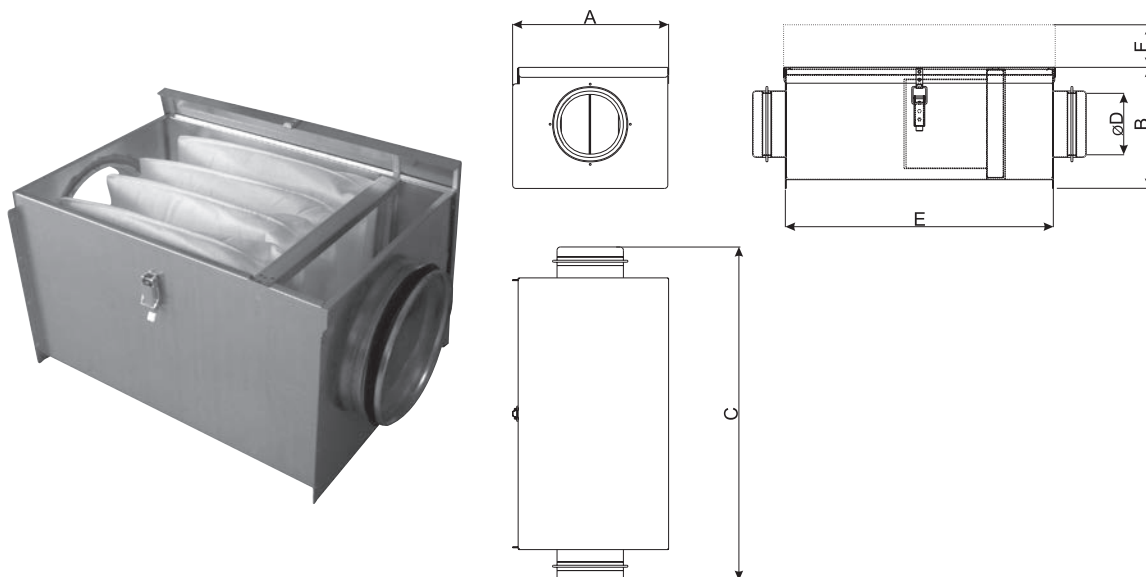


Размеры

Модель	A, мм	B, мм	C, мм	ø D, мм	E, мм	F, мм
FDV 100	226	216	231	100	216	132
FDV 125	226	216	231	125	216	132
FDV 160	226	216	231	160	216	132
FDV 200	321	260	231	200	260	132
FDV 250	321	310	240	250	310	132
FDV 315	370	359	240	315	359	132
FDV 400	475	464	240	400	464	132
FDV 500	540	530	241	500	530	132

При монтаже кассет FDV в воздуховод необходимо соблюдать зазор для возможности открывания двери в случае замены фильтра.

Кассеты с мешочным фильтром для круглых воздуховодов



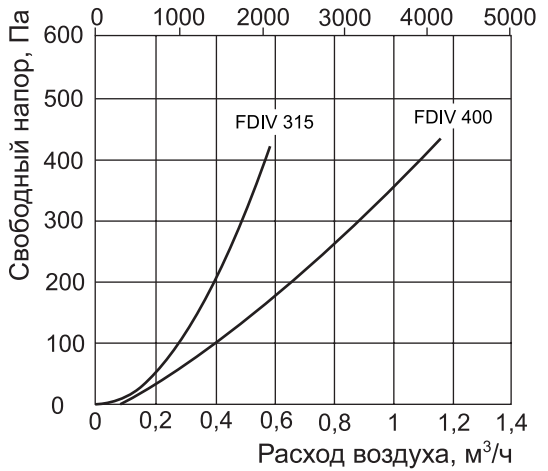
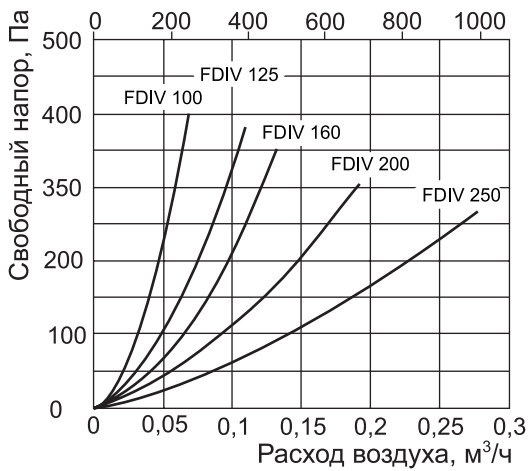
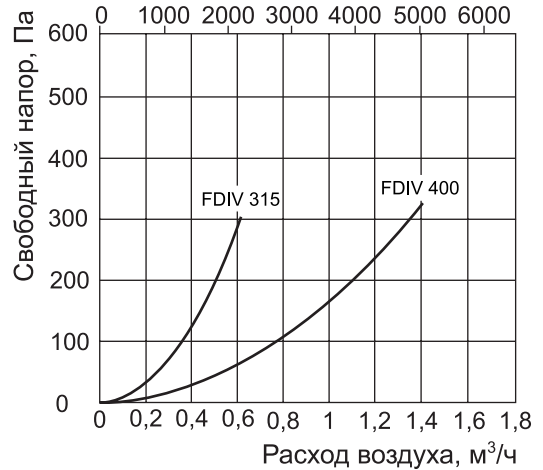
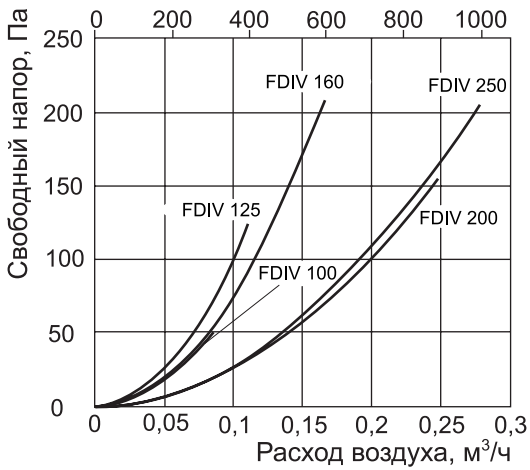
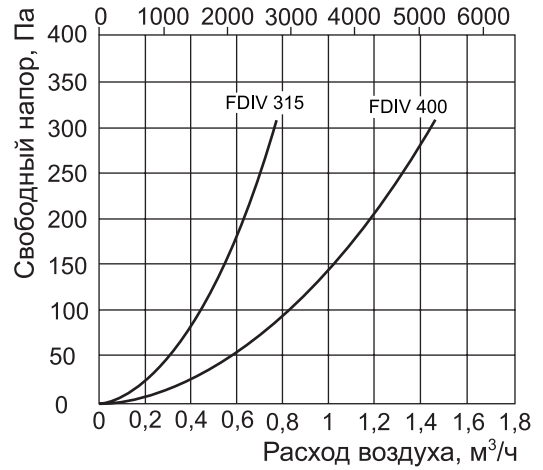
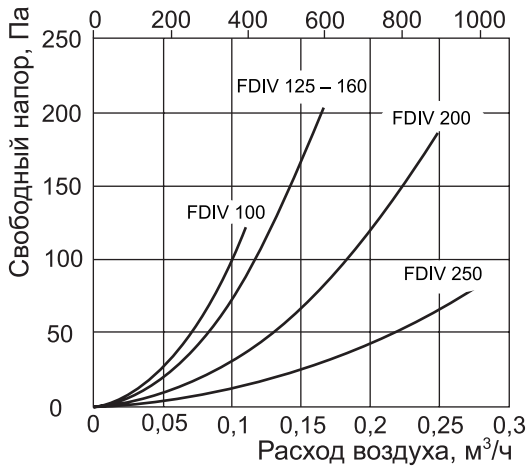
Кассеты фильтров FDIV для очистки воздуха. Подключаются к круглым воздуховодам. Комплекуются карманными фильтрами типа FMKV (класса EU3-EU5-EU7). Корпус фильтра изготовлен из оцинкованной жести. Соединительный фланец кассеты фильтров изготавливается с уплотнительной резиной. Обзорная крышка легко снимается, крепится к корпусу одним шарниром.

Размеры

Модель	A, мм	B, мм	C, мм	ø D, мм	E, мм	F, мм
FDIV 100	235	182	503	100	404	182
FDIV 125	245	217	503	125	404	217
FDIV 160	294	247	523	160	424	247
FDIV 200	334	282	573	200	474	282
FDIV 250	394	337	646	250	534	337
FDIV 315	454	402	708	315	599	402
FDIV 355	494	457	718	355	609	457
FDIV 400	544	507	758	400	609	507
FDIV 500	674	612	823	500	674	612

При монтаже кассет FDIV в воздуховод необходимо соблюдать зазор для возможности открывания двери в случае замены фильтра.

FDIV



Плоский фильтр для кассет FDV



Плоские фильтры FMV (класс EU3) предназначены для очистки воздуха. Устанавливаются в кассеты фильтров FDV, которые в свою очередь монтируются в систему круглых воздуховодов.

Размеры

Модель	Класс фильтра	Вес, кг
FMV 100	EU3	2,1
FMV 125	EU3	2,1
FMV 160	EU3	2,3
FMV 200	EU3	3,5
FMV 250	EU3	3,5
FMV 315	EU3	6,1
FMV 400	EU3	8,4
FMV 500	EU3	10,0
FMV 630	EU3	14,2

Прямоугольный карманный фильтр



Прямоугольные карманные фильтры FMKV для очистки воздуха. Устанавливаются в системах воздушной вентиляции. Фильтрующий материал может быть класса EU3, EU5 или EU7. Рама фильтров выполнена из оцинкованной жести, шириной 25 мм.

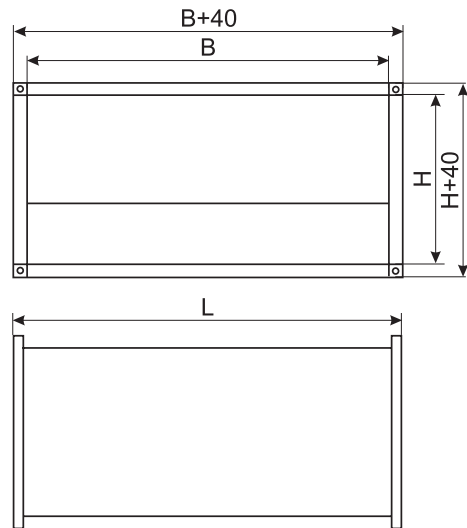
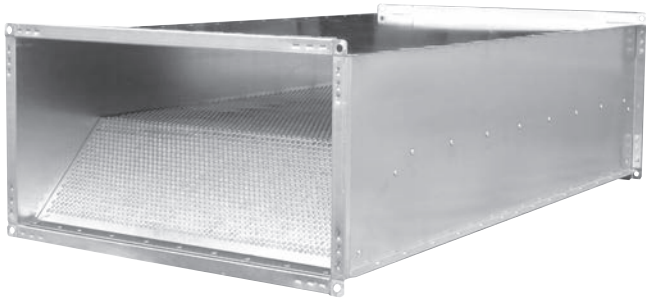
Размеры

Модель	Класс фильтра	Карманы, шт
FMKV 100	EU3	2
FMKV 125	EU3	2
FMKV 160	EU3	3
FMKV 200	EU3	4
FMKV 250	EU3	5
FMKV 315	EU3	6
FMKV 400	EU3	7
FMKV 500	EU3	7
FMKV 630	EU3	7
FMKV 100	EU5	2
FMKV 125	EU5	2
FMKV 160	EU5	3
FMKV 200	EU5	4
FMKV 250	EU5	5
FMKV 315	EU5	6
FMKV 400	EU5	7
FMKV 500	EU5	7
FMKV 630	EU5	7
FMKV 100	EU7	4
FMKV 125	EU7	4
FMKV 160	EU7	6
FMKV 200	EU7	8
FMKV 250	EU7	10
FMKV 315	EU7	12
FMKV 400	EU7	14
FMKV 500	EU7	14
FMKV 630	EU7	14

Размеры

Модель	Класс фильтра	Карманы, шт
FMKV 40-20	EU3	4
FMKV 50-25	EU3	5
FMKV 50-30	EU3	5
FMKV 60-30	EU3	6
FMKV 60-35	EU3	6
FMKV 70-40	EU3	7
FMKV 80-50	EU3	8
FMKV 100-50	EU3	10
FMKV 40-20	EU5	4
FMKV 50-25	EU5	5
FMKV 50-30	EU5	5
FMKV 60-30	EU5	6
FMKV 60-35	EU5	6
FMKV 70-40	EU5	7
FMKV 80-50	EU5	8
FMKV 100-50	EU5	10
FMKV 40-20	EU7	8
FMKV 50-25	EU7	10
FMKV 50-30	EU7	10
FMKV 60-30	EU7	12
FMKV 60-35	EU7	12
FMKV 70-40	EU7	14
FMKV 80-50	EU7	16
FMKV 100-50	EU7	20

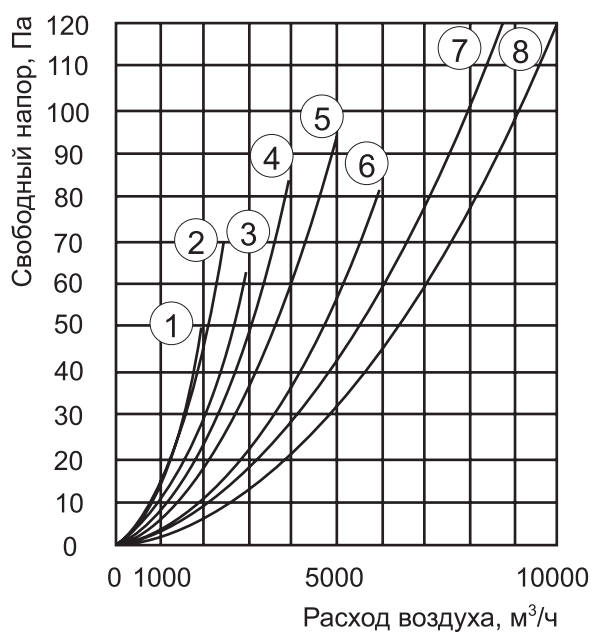
Глушитель для прямоугольных каналов



Глушитель для прямоугольных каналов LDRV хорошо подавляет шум, легко устанавливается в систему воздуховодов. При высоком уровне шума в системы прямоугольных воздуховодов устанавливаются несколько глушителей. Корпус изготовлен из оцинкованной жести. Внутренняя стенка изготовлена из перфорированной листовой оцинкованной жести. Для звукоизоляции применяется минеральная вата.

Размеры

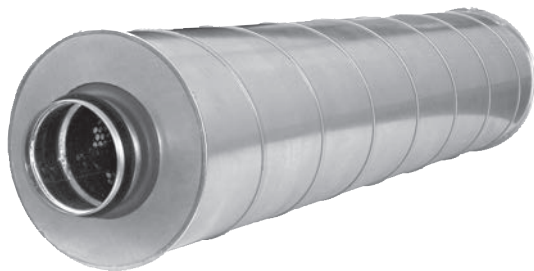
Модель	В, мм	Н, мм	Л, мм	Вес, кг
LDRV 30-15	300	150	950	10,0
LDRV 40-20	400	200	950	13,0
LDRV 45-45	450	450	950	15,0
LDRV 50-25	500	250	950	17,0
LDRV 50-30	500	300	950	19,0
LDRV 50-50	500	500	950	19,5
LDRV 55-55	550	550	950	20,0
LDRV 60-30	600	300	950	21,0
LDRV 60-35	600	350	950	23,0
LDRV 65-65	650	650	950	25,0
LDRV 70-40	700	400	950	27,0
LDRV 80-50	800	500	950	29,0
LDRV 100-50	1000	500	950	32,0



Снижение уровня шума, дБ

Модель	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	№
LDRV 30-15	7	15	18	25	25	19	19	1
LDRV 40-20	5	9	15	23	16	12	10	2
LDRV 50-25	10	15	25	25	20	15	12	3
LDRV 50-30	8	15	20	31	17	14	11	4
LDRV 60-30	8	15	20	31	17	14	11	5
LDRV 60-35	7	13	17	18	13	10	8	6
LDRV 70-40	7	11	14	14	10	8	6	7
LDRV 80-50	6	10	15	12	10	8	7	8
LDRV 100-500	6	9	15	13	11	8	6	8

Глушители для круглых каналов



Глушители LDCV, LDCV-A хорошо подавляют шум, устанавливаются в системы круглых воздуховодов. Изменение давления в глушителях почти такое же, как в воздуховодах вентиляционных систем. При высоком уровне шума в системы круглых воздуховодов устанавливаются несколько глушителей. Корпус изготовлен из оцинкованной жести, которая сворачивается в трубу SPIRO. Внутренняя стенка изготовлена из перфорированной листовой оцинкованной жести и заполнена звукоизолирующей минеральной ватой. Звукоподавляющая часть в глушителях LDCV-A толще, чем в глушителях LDCV.

Размеры

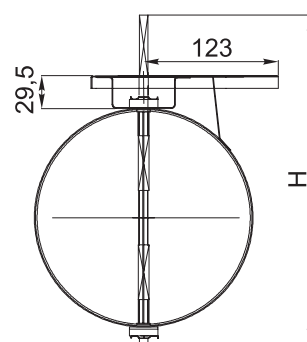
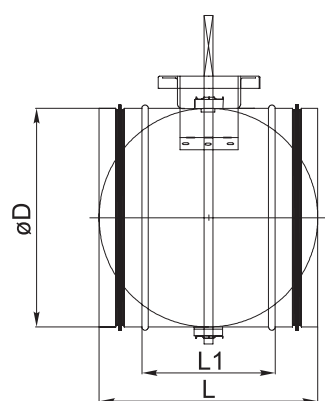
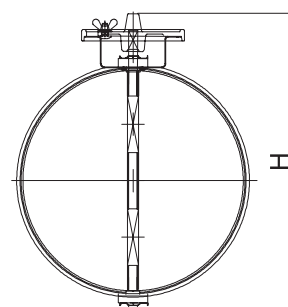
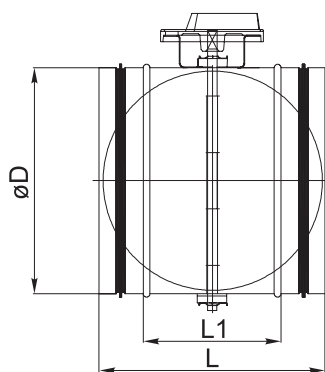
Модель	L, мм	ød, мм	øD, мм
LDCV 100	300; 600; 900	100	200
LDCV 125	300; 600; 900; 1000; 1200	125	200
LDCV 160	600; 900; 1000; 1200	160	250
LDCV 200	600; 900; 1000; 1200	200	315
LDCV 250	600; 900; 1000; 1200	250	400
LDCV 315	600; 900; 1000; 1200	315	500
LDCV 400	900; 1000; 1200	400	630
LDCV 500	900; 1000; 1200	500	630
LDCV 630	900; 1000; 1200	630	800
LDCV 800	900; 1000; 1200	800	1000
LDCV-A 100	300; 600; 900; 1000; 1200	100	315
LDCV-A 125	300; 600; 900; 1000; 1200	125	315
LDCV-A 160	300; 600; 900; 1000; 1200	160	400
LDCV-A 200	300; 600; 900; 1000; 1200	200	400
LDCV-A 250	300; 600; 900; 1000; 1200	250	500
LDCV-A 500	900; 1000; 1200	500	800

LDCV, LDCV-A

Вес					
Модель	Вес, кг				
	300 мм	600 мм	900 мм	1000 мм	1200 мм
LDCV 100	3,0	4,1	4,7	–	–
LDCV 125	3,2	4,5	5,0	5,2	7,7
LDCV 160	–	5,8	6,4	7,0	10,0
LDCV 200	–	7,0	10,0	11,5	12,0
LDCV 250	–	10,3	13,0	14,1	15,0
LDCV 315	–	13,1	17,2	21,0	24,0
LDCV 400	–	–	22,8	23,0	32,0
LDCV 500	–	–	25,64	28,0	29,0
LDCV 630	–	–	31,6	33,4	35,0
LDCV 800	–	–	41,0	46,1	58,5
LDCV-A 100	2,1	4,2	6,3	7,0	8,4
LDCV-A 125	2,2	4,4	6,6	7,3	8,8
LDCV-A 160	3,3	5,6	9,2	10,2	12,2
LDCV-A 200	3,6	6,8	10,0	11,0	13,2
LDCV-A 250	4,1	8,2	12,4	13,8	16,6
LDCV-A 500	–	–	23,6	26,2	31,4

Снижение уровня шума, дБ							
Модель	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
LDCV 100/6	8	14	26	34	41	45	25
LDCV 100/9	8	15	27	36	42	47	24
LDCV 125/6	6	12	22	28	37	38	22
LDCV 125/9	9	18	30	40	48	43	24
LDCV 160/6	5	10	18	23	33	30	19
LDCV 160/9	8	16	27	36	47	37	21
LDCV 200/6	4	9	17	22	29	25	18
LDCV 200/9	7	13	24	31	44	31	20
LDCV 250/6	6	11	21	27	39	25	19
LDCV 250/9	8	15	29	34	47	33	17
LDCV 315/6	5	9	18	23	32	20	18
LDCV 315/9	6	12	22	24	36	26	19
LDCV 400/9	5	8	11	23	19	17	15
LDCV 500/9	6	8	12	23	18	19	15
LDCV 630/9	6	8	10	22	17	15	14
LDCV 800/9	4	6	7	16	12	10	11

Воздушные заслонки



Заслонки SK, SKM для запора и регулировки воздушного потока легко устанавливаются в систему круглых воздуховодов. Могут устанавливаться в любом положении. Корпус изготовлен из оцинкованной жести. Запорные лопатки могут поворачиваться под углом 0 – 90° с помощью ручки (ручка заслонки SK прикреплена одним винтом) или двигателей (для заслонок SKM). Заслонка спроектирована таким образом, чтобы производить как можно меньше шума.

Угол поворота запорных лопаток для заслонок SK может устанавливаться по шкале рядом с ручкой.

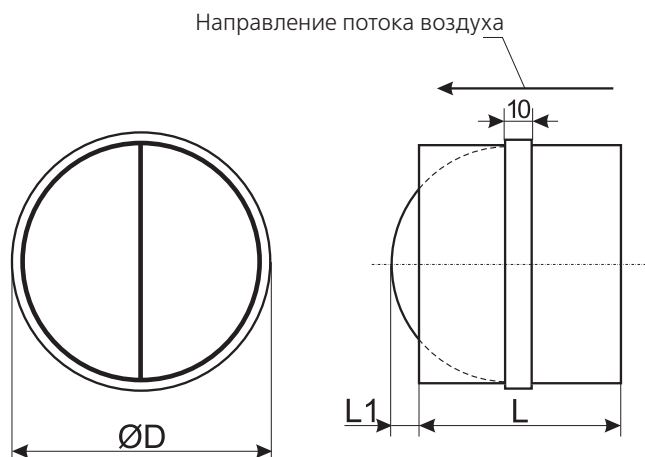
Запорные лопатки заслонок SKM управляются с помощью двигателя, поставляемого отдельно.

Размеры

Тип	øD, мм	L1, мм	L, мм	H, мм
SK 100	100	100	200	165
SK 125	125	100	200	190
SK 160	160	100	200	225
SK 200	200	100	200	265
SK 250	250	100	200	315
SK 315	315	140	240	380
SK 355	355	140	240	420
SK 400	400	140	240	470
SK 450	450	140	240	515
SK 500	500	140	240	565
SK 630	630	140	240	695

Тип	øD, мм	L1, мм	L, мм	H, мм
SKM 100	100	100	200	230
SKM 125	125	100	200	255
SKM 160	160	100	200	290
SKM 200	200	100	200	330
SKM 250	250	100	200	380
SKM 315	315	140	240	445
SKM 355	355	140	240	485
SKM 400	400	140	240	535
SKM 450	450	140	240	580
SKM 500	500	140	240	630
SKM 630	630	140	240	760

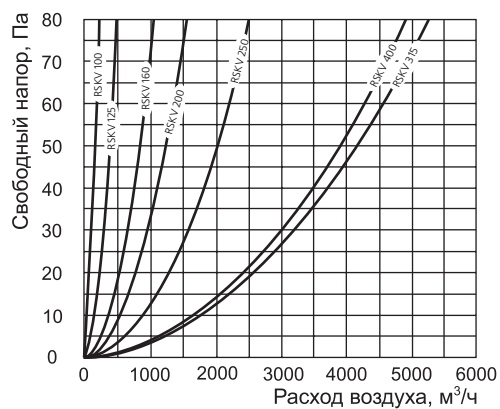
Обратный клапан



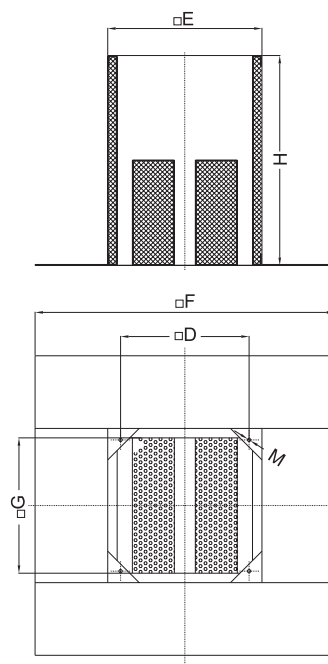
Обратный клапан RSKV для пропуска воздуха только в одном направлении. Устанавливается в систему круглых воздуховодов. Корпус клапана изготовлен из гальванизированной стали. Лопатки алюминиевые, запираются пружиной, поэтому заслонки RSKV можно устанавливать в любом положении. Внутри клапана установлено резиновое кольцо.

Габаритные размеры

Модель	Ø D, мм	L, мм	L1, мм	Вес, кг
RSKV 100	100	88	26	0,13
RSKV 125	125	88	19	0,17
RSKV 150	150	88	31	0,22
RSKV 160	160	88	36	0,24
RSKV 200	200	88	56	0,29
RSKV 250	250	128	61	0,68
RSKV 315	315	128	94	0,81
RSKV 400	400	198	94	1,68



Крышные короба

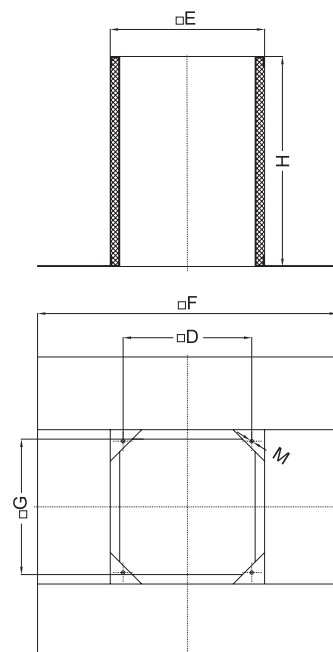


Короб KSPV изготовлен из оцинкованной стали. Предназначен для монтажа крышных вентиляторов VSVV на плоской крыше. Шумоподавляющий материал обладает стойкостью к износу, если скорость воздуха не превышает 20 м/с.

Размеры

Модель	□ D, мм	□ E, мм	□ F, мм	□ G, мм	M, мм	H, мм
KSPV 250	245	325	590	260	M6	400
KSPV 311	330	395	710	324	M6	500
KSPV 355/400	450	575	874	504	M10	650
KSPV 450/500	535	655	900	585	M10	650
KSPV 560/630	750	895	1200	825	M10	700
KSPV 710	840	985	1300	915	M10	800

Крышные короба

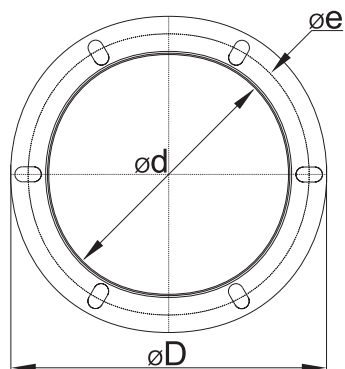


Короб KSV изготовлен из оцинкованной стали. Предназначен для монтажа крышных вентиляторов VSVV на плоской крыше. Толщина изоляции 50 мм.

Размеры

Модель	□ D, мм	□ E, мм	□ F, мм	□ G, мм	M, мм	H, мм
KSV 250	245	324	590	260	M6	300
KSV 311	330	395	657	324	M6	300
KSV 355/400	450	575	817	504	M10	300
KSV 450/500	535	655	877	585	M10	300
KSV 560/630	750	895	1147	825	M10	300
KSV 710	840	985	1300	915	M10	300

Гибкие соединительные вставки

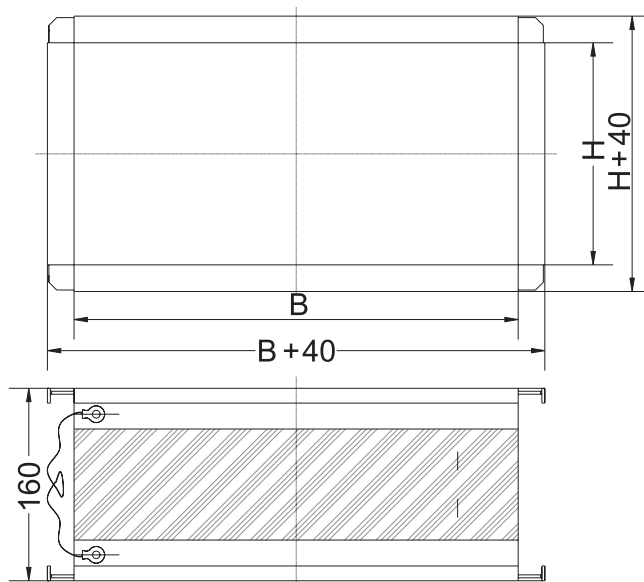


Гибкое соединение LSVV изготовлено из оцинкованного стального листа и неопреновой ткани. Предназначены для подавления колебаний вентилятора VSVV.

Размеры

Модель	ød, мм	øe, мм	øD, мм
LSVV 250	200	230	250
LSVV 311	250	285	306
LSVV 355/500	400	438	464
LSVV 560/630	560	605	639
LSVV 710	630	674	708
LSVV 800/900	800	672	910

Гибкие соединительные вставки

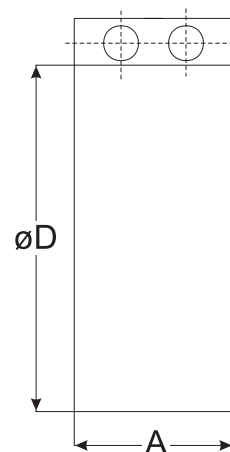
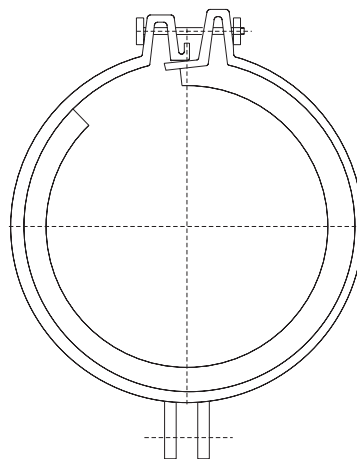


Гибкая соединительная вставка LJ/EV изготовлена из оцинкованного стального листа и неопреновой ткани.

Размеры

Модель	B, мм	H, мм	Вес, кг
LJ/EV 300 x 150	300	150	1,5
LJ/EV 400 x 200	400	200	1,8
LJ/EV 400 x 400	400	400	2,0
LJ/EV 500 x 250	500	250	2,2
LJ/EV 500 x 300	500	300	2,4
LJ/EV 500 x 500	500	500	2,5
LJ/EV 600 x 300	600	300	2,7
LJ/EV 600 x 350	600	350	2,8
LJ/EV 700 x 400	700	400	3,0
LJ/EV 800 x 500	800	500	3,1
LJ/EV 1000 x 500	1000	500	3,3

Хомуты

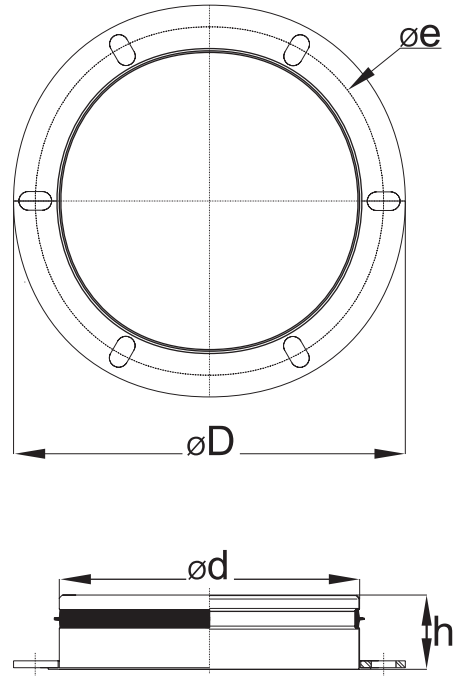


Хомуты MKV применяются в монтаже различных элементов систем вентиляции и кондиционирования. Они подавляют вибрацию и обеспечивают прочный монтаж различных деталей системы. Изготовлены из оцинкованной стали.

Размеры

Модель	$\varnothing D$, мм	A, мм	Вес, кг
MKV 100	100	60	0,12
MKV 125	125	60	0,15
MKV 150	150	60	0,18
MKV 160	160	60	0,20
MKV 200	200	60	0,22
MKV 250	250	60	0,25
MKV 315	315	60	0,28
MKV 355	355	60	0,30
MKV 400	400	60	0,32
MKV 450	450	60	0,35
MKV 500	500	60	0,37
MKV 630	630	60	0,44
MKV 800	800	60	0,47

Фланцы для подсоединения крышных вентиляторов

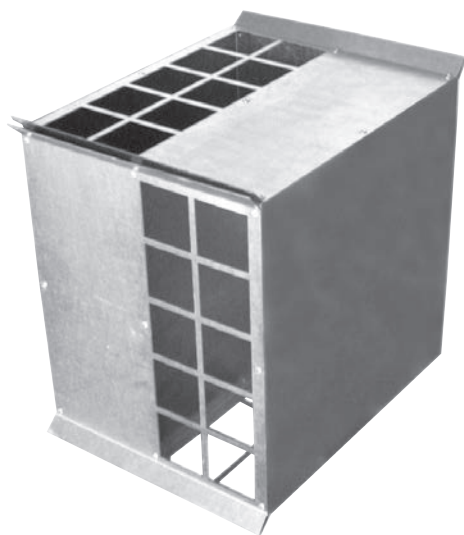


Фланцы с резиновым уплотнителем FSVV предназначены для подсоединения крышных вентиляторов VSVV к воздуховодам. Изготовлены из оцинкованной стали.

Размеры

Модель	$\varnothing d$, мм	$\varnothing e$, мм	$\varnothing D$, мм	h, мм	Вес, кг
FSVV 250	200	230	250	36	0,4
FSVV 311	250	285	306	55	0,5
FSVV 355-500	400	438	464	75	0,9
FSVV 560-630	560	605	639	75	1,4
FSVV 710	630	674	708	75	2,0
FSVV 800/900	800	872	910	100	2,5

Летние кассеты для приточно-вытяжных агрегатов с пластинчатым теплообменником



Изделие, элиминирующее теплообменник, помещается в установках с рекуперацией тепла.

Обычно применяется летом, когда наружная температура воздуха бывает приближенной к температуре воздуха внутри, а функция тепловой рекуперации воздуха не требуется и даже вредна. Кассеты выпускаются из оцинкованной стали.

