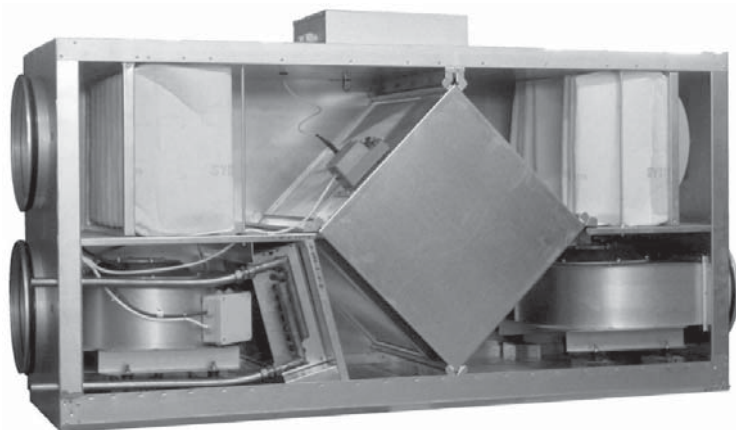


Ventrex

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ АГРЕГАТЫ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА И ВОДЯНЫМ КАЛОРИФЕРОМ НОМИНАЛЬНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400, 700 и 1500 м³/час



Осенью 2004 года начинаются поставки новой модификации приточно-вытяжных установок с рекуперацией тепла серии RISV - агрегатов со встроенным водяным калорифером. Наряду с агрегатами моделей 2000, 3000, 4000 и 5000, которые уже в течение 3-х лет успешно поставляются на российский рынок, начат выпуск моделей RISV400W, RISV700W и RISV1500W со встроенным водяным калорифером и комплектом автоматики.

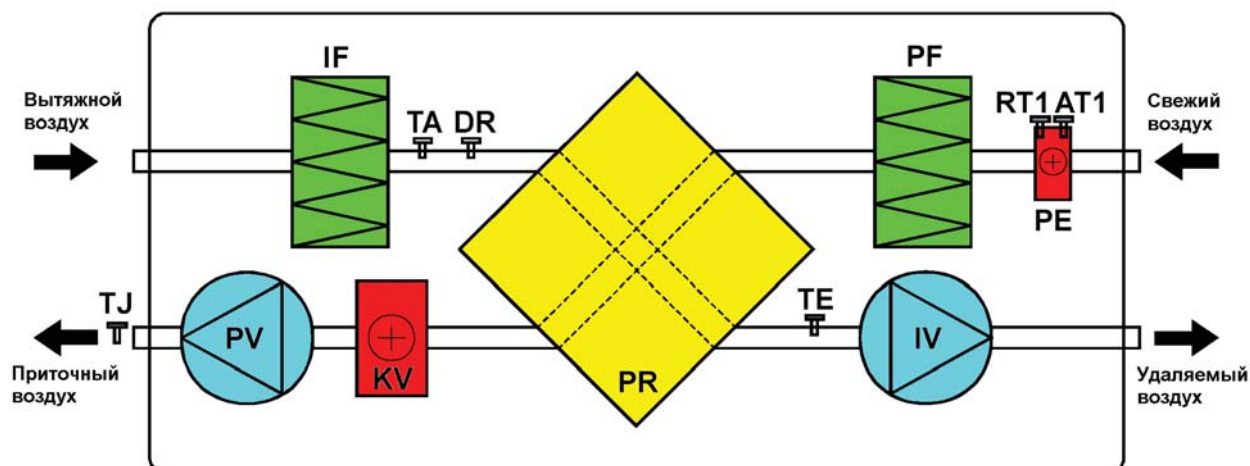
Описание и технические характеристики

- Улиточные центробежные вентиляторы с низким уровнем шума
- Пластинчатый рекуператор с эффективностью не менее 60%
- Водяной калорифер
- Электрический калорифер предварительного подогрева воздуха
- 3-х ступенчатое регулирование расхода воздуха
- Регулирование температуры приточного воздуха
- Защита рекуператора от обмерзания
- Защита водяного калорифера от размораживания
- Доступ для обслуживания с обеих сторон
- Индивидуальное тестирование каждого агрегата
- Встроенная автоматика
- Легкость монтажа агрегата

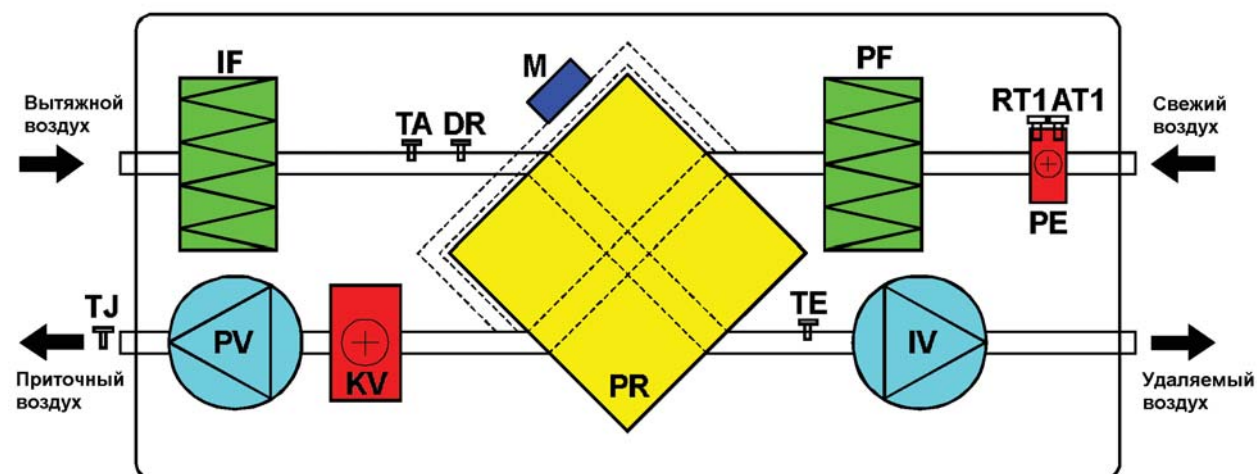
Тип агрегата	RISV 400W	RISV 700W	RISV 1500W
Номинальная производительность, м ³ /ч	400	700	1500
Габаритные размеры, (ДхШхВ), мм	1170x350x670	1320x500x690	1700x640x960
Присоединительный диаметр воздуховодов, мм	160	250	315
Электропитание			1~230В/50Гц
Вентилятор вытяжного воздуха	159Вт/2110мин ⁻¹	255Вт/2000мин ⁻¹	780Вт/1230мин ⁻¹
Вентилятор приточного воздуха	210Вт/1850мин ⁻¹	255Вт/2000мин ⁻¹	780Вт/1230мин ⁻¹
Водяной калорифер, кВт (вода 80°/60 °С)	2,7	4,8	10,2
Электрический подогреватель теплообменника, кВт	1,0	1,2	2,0
Максимальное электропотребление	1,37кВт/5,9А	1,71кВт/7,4А	3,56кВт/15.5А
Фильтр приточного воздуха	EU5	EU5	EU5
Фильтр вытяжного воздуха	EU3	EU3	EU5
Вес, кг	52	63	204
Зимний/летний режим	Летняя кассета	Летняя кассета	Байпас

Блок-схема вентиляционного агрегата

RISV 400W, RISV 700W



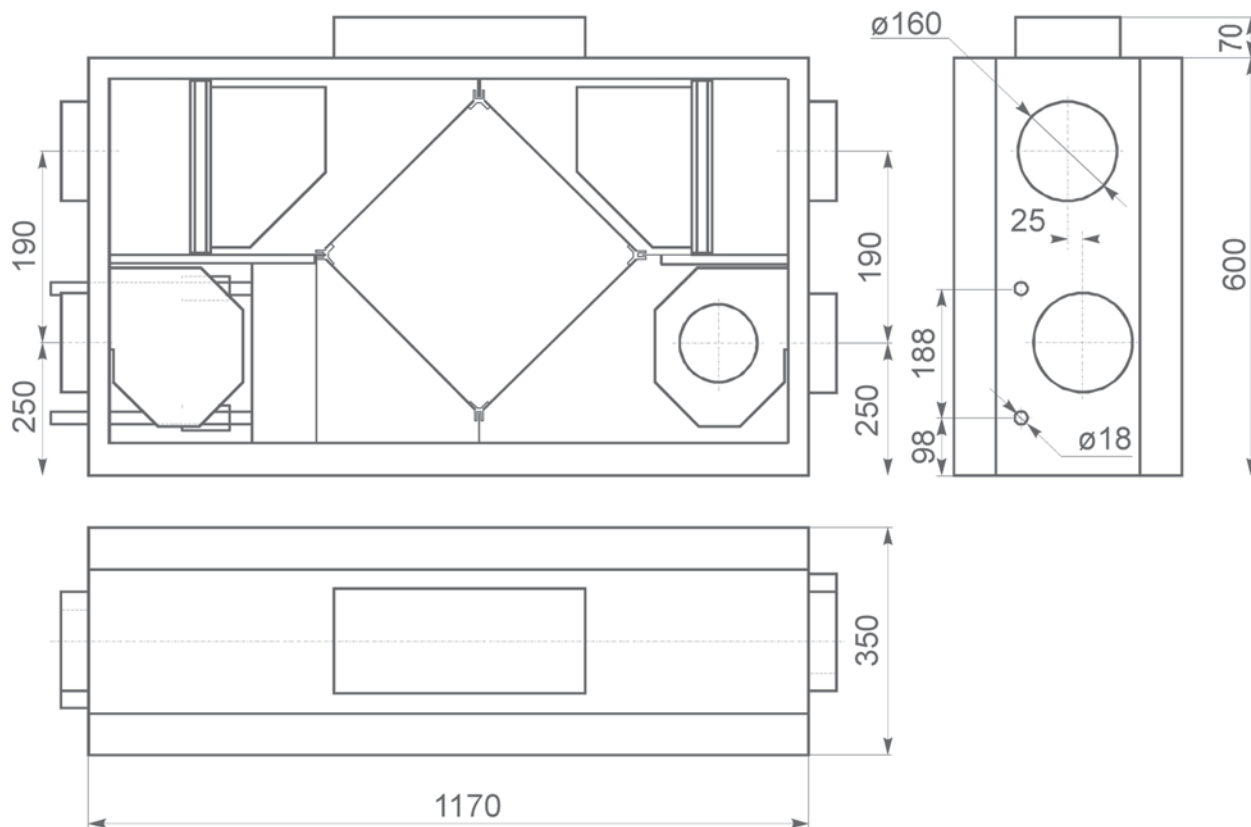
RISV 1500W



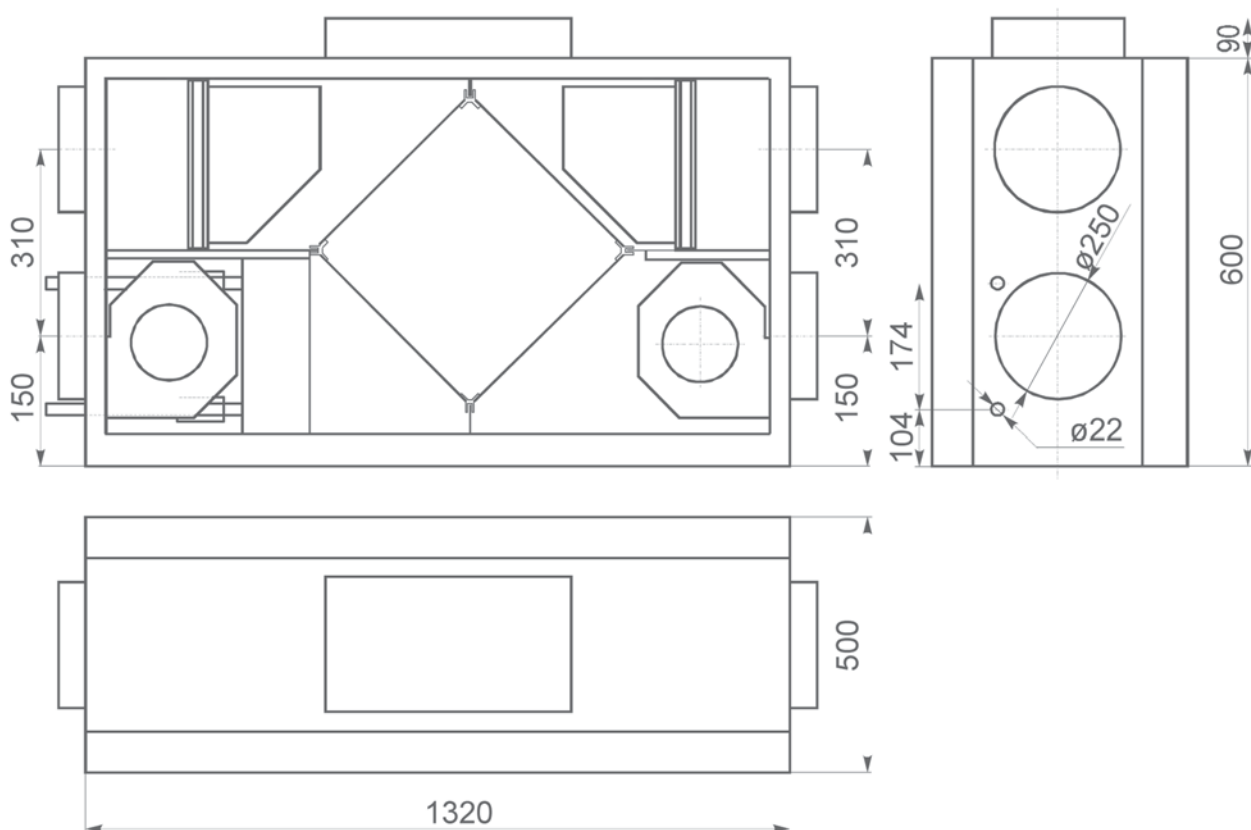
IV	Вытяжной вентилятор
PV	Приточный вентилятор
PR	Пластинчатый теплообменник
KV	Водяной калорифер
PF	Фильтр приточного воздуха
IF	Фильтр вытяжного воздуха
PJ	датчик обледенения теплообменника
PE	Подогреватель защиты рекуператора от обмерзания
AT1	Термозащита подогревателя с автоматическим перезапуском
RT1	Термозащита подогревателя с ручным перезапуском
TJ	Датчик температуры приточного воздуха
TE	Датчик температуры удаляемого воздуха
M	Байпасный клапан
TA+DR	Совмещенный датчик температуры и влажности для защиты рекуператора от замерзания

Габаритный чертеж вентиляционного агрегата

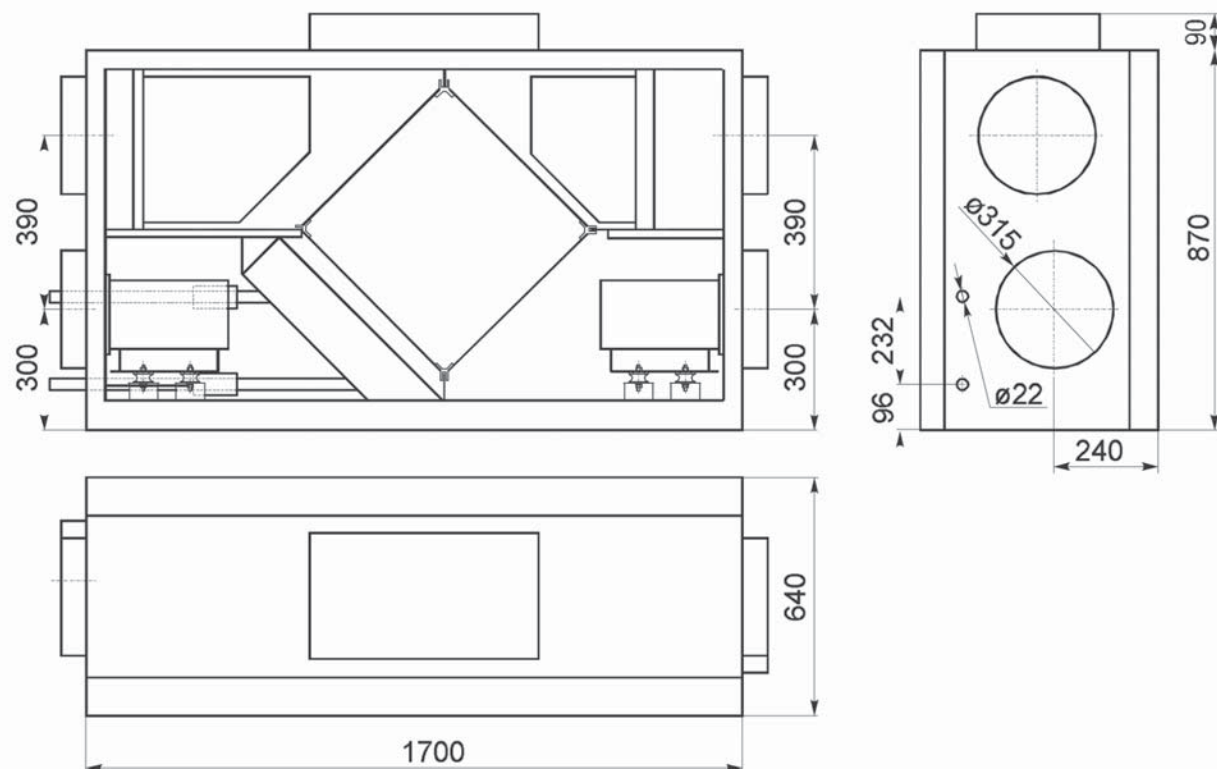
RISV 400W



RISV 700W



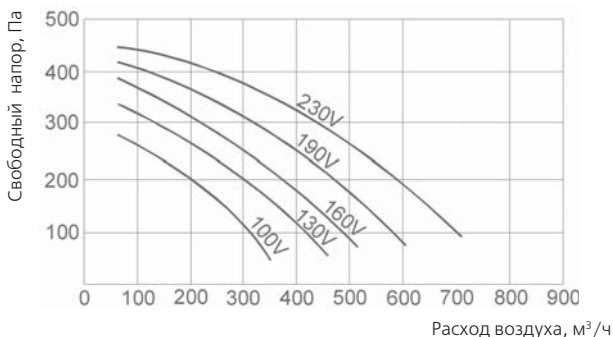
RISV 1500W



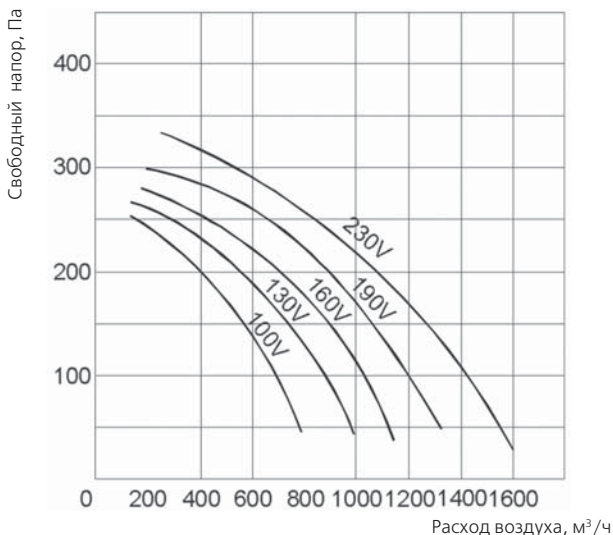
**Производительность
вентиляционного агрегата**

1. Диаграмма приточного воздуха агрегатов указана с учетом соответствующего фильтра.
2. На диаграмме зависимости расхода воздуха от давления показаны для 5 разных напряжений питания вентиляторов, изменяемых автотрансформатором. Трансформатор регулировки скорости вентиляторов имеет 5 ступеней, из них могут быть выбраны 3 для управления с пульта.
3. Напорные характеристики агрегатов приведены в диаграммах.

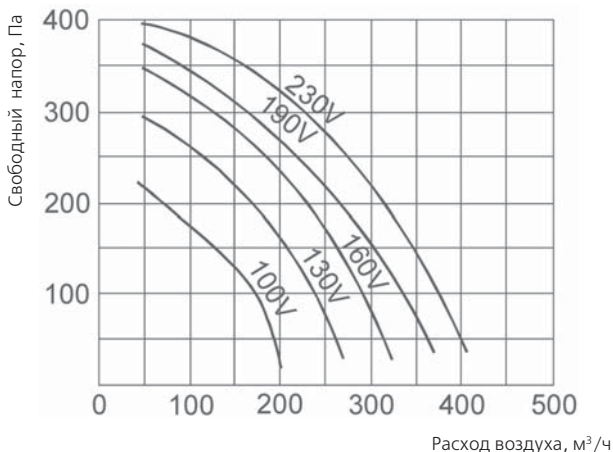
RISV 700W



RISV 1500W



RISV 400W



Уровень шума

Расход воздуха, м ³ /ч	В помещение L _A , dB(A)	В канал (dB)							
		Полосы частоты октавы, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
400	61	62	59	59	56	56	55	56	54
700	76	77	69	59	67	69	69	64	60
1500	56	63	62	66	64	67	62	61	54

Управление и принцип действия автоматики

Скорость и температура регулируются с пульта дистанционного управления вентиляционного агрегата, устанавливаемого на стене или в стенном углублении. Электрический подогреватель рекуператора имеет защиту от перегрева. В случае срабатывания защиты необходимо найти и устранить причину срабатывания, после чего восстановить исходное состояние нажатием кнопки RESET.

ВАЖНО: агрегат предназначен для установки внутри помещения. Для установки агрегата снаружи необходимо специальное исполнение агрегата, поставляемое под заказ.

Управление производительностью водяного калорифера осуществляется при помощи клапана с приводом. В зависимости от уставки температуры приточного воздуха клапан уменьшает или увеличивает количество теплоносителя, подаваемого в калорифер. На трубке обратной воды установлен термостат, который отключает агрегат при падении температуры обратной воды ниже уставки.

Клапан и привод не входят в базовую комплектацию и могут быть заказаны отдельно.

Принцип действия защиты теплообменника от замерзания

Модели RISV 400W и 700W

Защита теплообменника от обмерзания имеет два уровня.

Первый уровень включается, когда температура теплообменника при отсутствии конденсата падает ниже +1°C. В этом случае включается электрический подогреватель, нагревающий приточный воздух для достижения нормальной температуры теплообменника.

Если по истечении заданного времени температура не повышается, включается второй этап защиты от замерзания - скорость вращения вентилятора снижается и поддерживается до тех пор, пока вытяжной воздух не поднимет температуру теплообменника.

При выпадении конденсата защита от обмерзания включается, когда температура теплообменника падает ниже +3°C.

Модель RISV 1500W

Защита теплообменника от обмерзания имеет три уровня.

Первый уровень включается, когда температура теплообменника при отсутствии конденсата падает ниже +1°C. В этом случае включается электрический подогреватель, нагревающий приточный воздух для достижения нормальной температуры теплообменника.

Если по истечении заданного времени температура не повышается, включается второй этап защиты от замерзания - открывается байпасный клапан, который остается открытым до тех пор, пока температура в рекуператоре не поднимется.

При выпадении конденсата защита от обмерзания включается, когда температура теплообменника падает ниже +3°C.

Третья ступень включается по сигналу дифференциального датчика давления при обмерзании или загрязнении рекуператора.

Работа в летнее время

Когда наружный воздух достаточно теплый, необходимости в рекуперации тепла нет. В этом случае у моделей RISV 400W и 700W рекомендуется заменить теплообменник летней кассетой, которая по-

ставляется отдельно. У модели RISV1500W для перехода на летний режим следует переключить привод байпаса из положения "WINTER" в положение "SUMMER".

Аварийная сигнализация

Автоматика управления рекуператором позволяет вводить внешний аварийный сигнал (NC контакты),

например, от датчика загрязнения фильтров или пожарной сигнализации.

Обслуживание вентиляционного агрегата

Перед тем, как открывать дверцу агрегата, необходимо отключить его от электросети и подождать около 2 минут до полной остановки вентиляторов.

Для обеспечения качественного климата в помещениях необходима очистка теплообменника и фильтров по мере их загрязнения. Грязные фильтры увеличивают сопротивление воздуха, уменьшая, тем самым расход воздуха в помещении. Кроме того, увеличивается количество бактерий в воздушном фильтре. Фильтрующие материалы требуется чистить 1-2 раза в год. Использовать

сначала сухую чистку пылесосом, затем промыть теплой водой с мылом. Фильтр следует менять ежегодно.

Рекуператор следует очищать раз в год. Следует осторожно вытащить кассету, погрузить ее в емкость с теплой водой с мылом (не применять соды) и промыть. Затем прополоскать горячей водой и дать высохнуть.

Крыльчатку вентиляторов необходимо проверять и очищать раз в год. Для чистки следует использовать щетку или пылесос. **ВНИМАНИЕ!** Запрещается промывать крыльчатку водой.

Аксессуары

	RISV 400W	RISV 700W	RISV 1500W
Пульт дистанционного управления	RISPV		
Программируемый пульт дистанционного управления	RISPPV		
Запасные фильтры (комплект) FR 1500	FRV 400	FRV 700	FRV 1500
Датчик загрязненности фильтра	PS600B		
Привод водяного клапана	MM2.2		
Адаптер для клапана 3MG	ZMA001		
Смесительный узел	RMG3-0,6	RMG3-1,0	RMG3-1,6
3-х ходовой клапан 3MG 15-1,6	3MG 15-0,6	3MG 15-1,0	3MG 15-1,6
Привод воздушной заслонки	DAF2.06		
Летняя кассета	VKV 400	VKV 700	-

Характеристики водяных калориферов

RISV	Расход воздуха, м³/ч	Падение напора воздуха, Па	Температура воздуха на входе в калорифер °С	Температура воды, °С											
				90/70				80/60				60/40			
				°С	кВт	л/с	кПа	°С	кВт	л/с	кПа	°С	кВт	л/с	кПа
400W	400	32	0	23,6	3,20	0,04	3,2	20,0	2,71	0,03	2,50	13,4	1,82	0,02	1,30
			5	27,0	2,99	0,04	2,8	23,6	2,53	0,03	2,20	16,9	1,61	0,02	1,00
			10	30,4	2,77	0,03	2,5	27,0	2,31	0,03	1,90	20,3	1,39	0,02	0,80
700W	700	49	0	33,5	7,94	0,09	6,2	28,8	6,85	0,08	4,90	19,5	4,64	0,06	2,60
			5	36,2	7,42	0,09	5,5	31,6	6,32	0,08	4,20	22,3	4,11	0,05	2,10
			10	39,0	6,89	0,08	4,8	34,4	5,80	0,07	3,60	25,1	3,59	0,04	1,60
1500W	1500	47	0	24,9	12,67	0,15	14,5	21,5	10,93	0,13	11,50	14,6	7,43	0,09	6,10
			5	28,3	11,83	0,14	12,9	24,8	10,09	0,12	10,00	18,0	6,59	0,08	5,00
			10	31,6	11,00	0,13	11,3	28,2	9,26	0,11	8,50	21,3	5,76	0,07	3,90

