

**Вентиляционный агрегат
с рекуперацией тепла
номинальной производительностью
1500 м³/час**

Ventrex

Технические данные

Монтаж

Обслуживание

Описание и технические характеристики

- Эффективные малошумные вентиляторы
- Эффективность пластинчатого теплообменника не менее 60%
- Электрический подогрев воздуха
- 3-х ступенчатое регулирование расхода воздуха
- Регулирование температуры приточного воздуха
- Защита от обмерзания теплообменника
- Низкий уровень шума
- Легкость монтажа агрегата

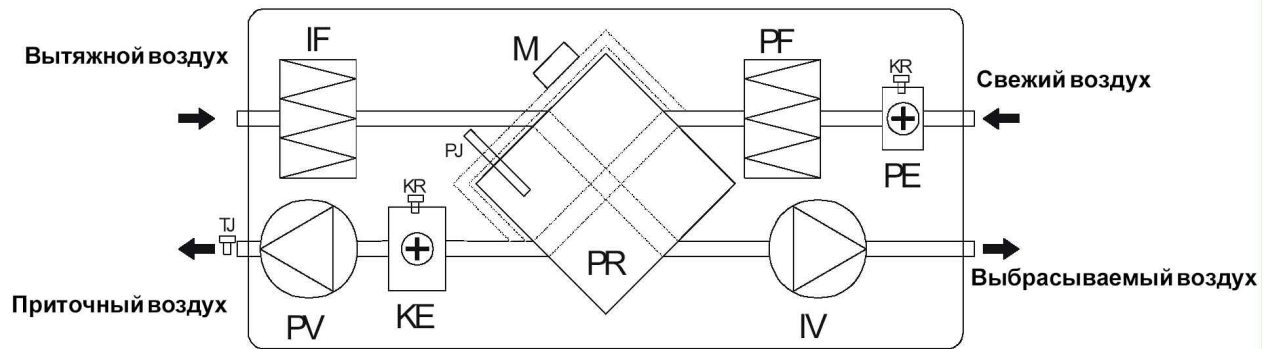
Технические данные

Тип агрегата	1500	1500V
Номинальная производительность, м ³ /ч	1500	
Габаритные размеры, мм	1700x965x640	1350x1275x670
Диаметр воздуховодов, мм	315	
Электропитание	380В/50Гц; 3~	
Вентиляторы	780Вт/3.4А, 1440 об/мин	
Электронагреватель	6,0 кВт	
Подогреватель теплообменника	2,0 кВт	
Фильтр приточного воздуха	EU5	
Фильтр вытяжного воздуха	EU5	
Вес, кг	207	228

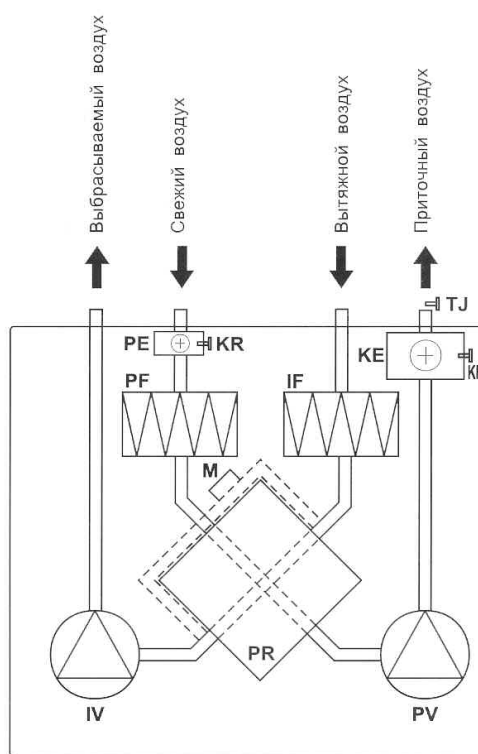
У агрегата левого исполнения (VK) подключение свежего воздуха находится с левой стороны, агрегата правого исполнения (VD) - с правой стороны.

Блок-схема вентиляционного агрегата

RISV 1500



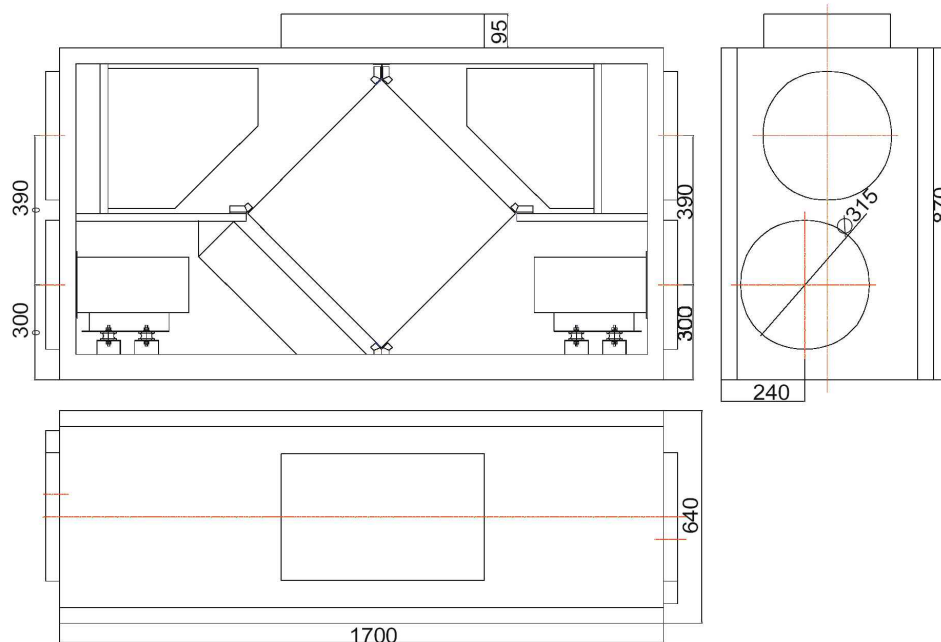
RISV 1500V



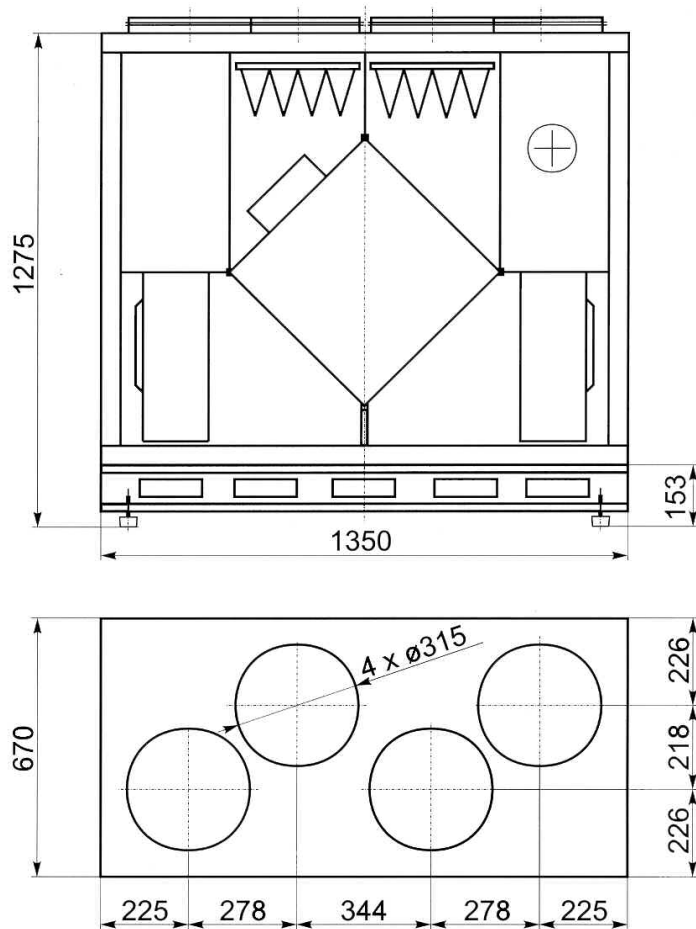
- IV - вентилятор вытяжного воздуха
- PV - вентилятор приточного воздуха
- PR - пластинчатый теплообменник
- KE - электрический обогреватель
- PE - подогреватель теплообменника
- PF - фильтр свежего воздуха (класс EU5)
- IF - фильтр вытяжного воздуха (класс EU5)
- KR - ручная термозащита электрического обогревателя
- TJ - Температурный датчик приточного воздуха
- PJ - датчик обмерзания теплообменника
- M - привод байпаса

Габаритный чертеж вентиляционного агрегата

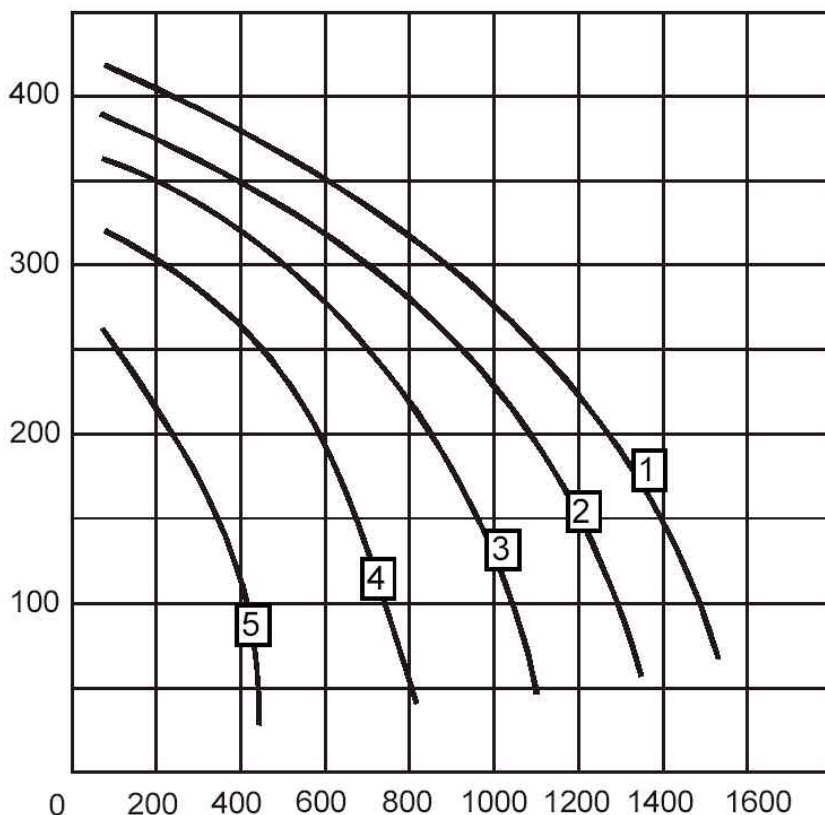
RISV 1500



RISV 1500 V



Производительность вентиляционного агрегата



1. Диаграмма приточного воздуха агрегатов указана с фильтром класса EU5.
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.

Напряжение, В	230	190	160	130	100
Кривая	1	2	3	4	5

Уровень шума

Расход воздуха, м ³ /ч	В помещение L _A , dB(A)	В канал							
		Полосы частоты октавы, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1500	55	62	61	65	63	66	61	60	53

Управление и принцип действия автоматики

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

Принцип действия защиты теплообменника от замерзания

Защита теплообменника от обмерзания имеет два уровня. Первый уровень включается, когда температура теплообменника, если воздух в помещении сухой, 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. Если воздух в помещении влажный, защита от обмерзания включается, когда температура теплообменника падает ниже +3°C.

Работа в летнее время

Когда наружный воздух достаточно теплый, необходимости в рекуперации тепла нет. В этом случае рекомендуется заменить теплообменник летней кассетой, которая поставляется отдельно.

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.

Теплообменник 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.*

Порядок разборки и сборки вентиляторов:

- 1) Отключите питание.
- 2) Выньте теплообменник
- 3) Снимите обогреватель от замерзания теплообменника.
- 4) Открутите винты и вытащите держатели с вентиляторами.
- 5) Открутите болты крепления головки вентилятора и снимите крыльчатку.
- 6) Почистите крыльчатку и соберите все в обратной последовательности.
- 7) Подключите питание.