

**Вентиляционный агрегат  
с рекуперацией тепла  
номинальной производительностью  
1500 м<sup>3</sup>/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

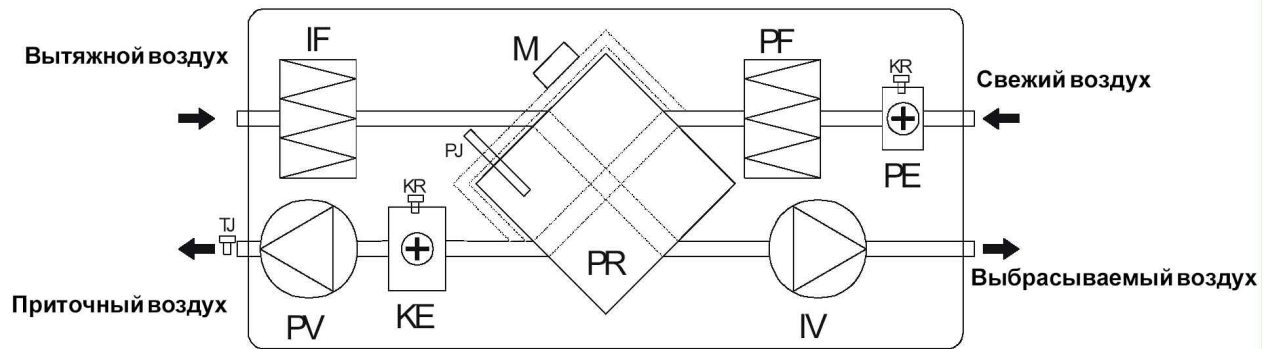
## Технические данные

Тип агрегата	1500	1500V
Номинальная производительность, м <sup>3</sup> /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

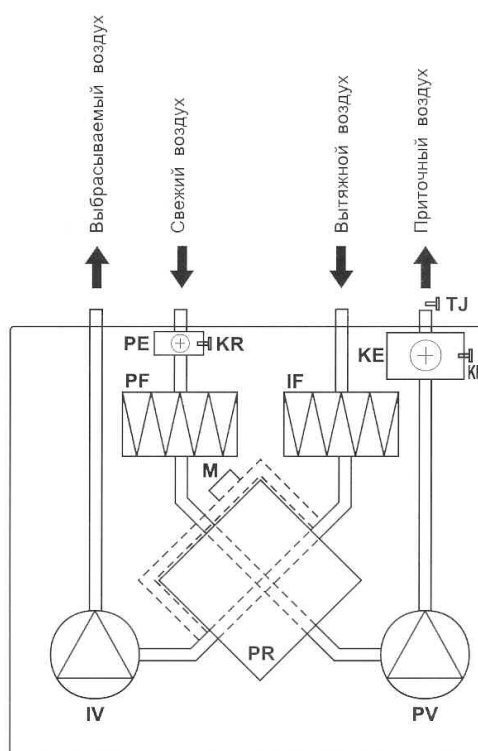
У агрегата левого исполнения (VK) подключение свежего воздуха находится с левой стороны, агрегата правого исполнения (VD) - с правой стороны.

## Блок-схема вентиляционного агрегата

RISV 1500



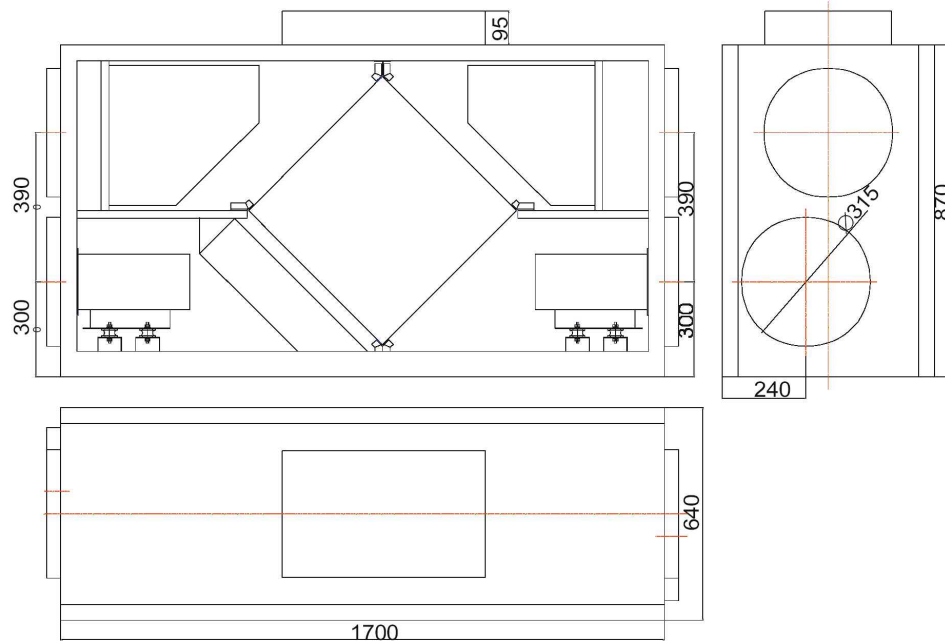
RISV 1500V



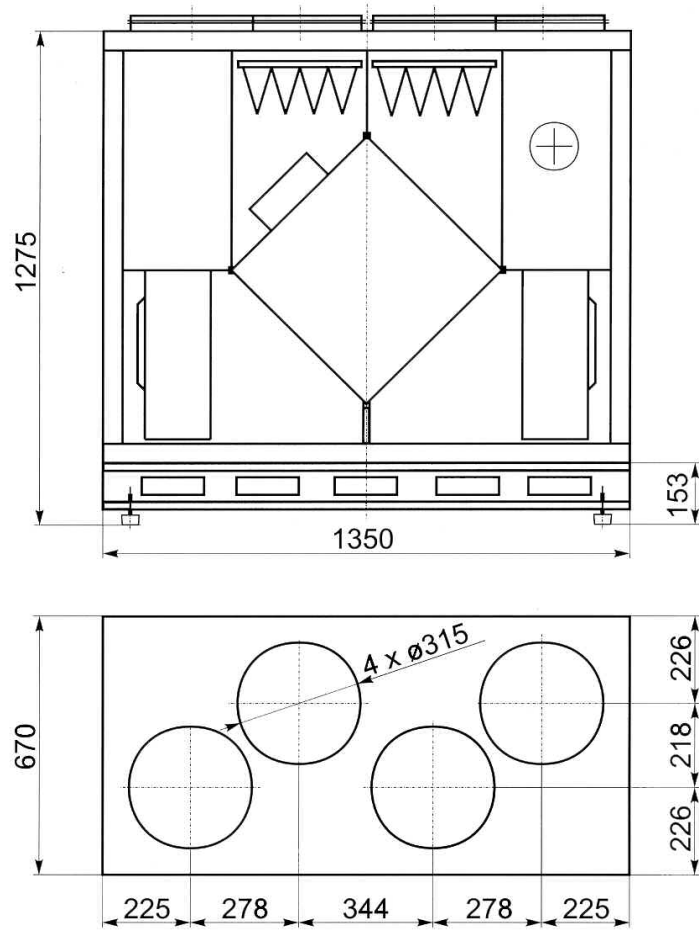
- IV - вентилятор вытяжного воздуха
- PV - вентилятор приточного воздуха
- PR - пластинчатый теплообменник
- KE - электрический обогреватель
- PE - подогреватель теплообменника
- PF - фильтр свежего воздуха (класс EU5)
- IF - фильтр вытяжного воздуха (класс EU5)
- KR - ручная термозащита электрического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

### Габаритный чертеж вентиляционного агрегата

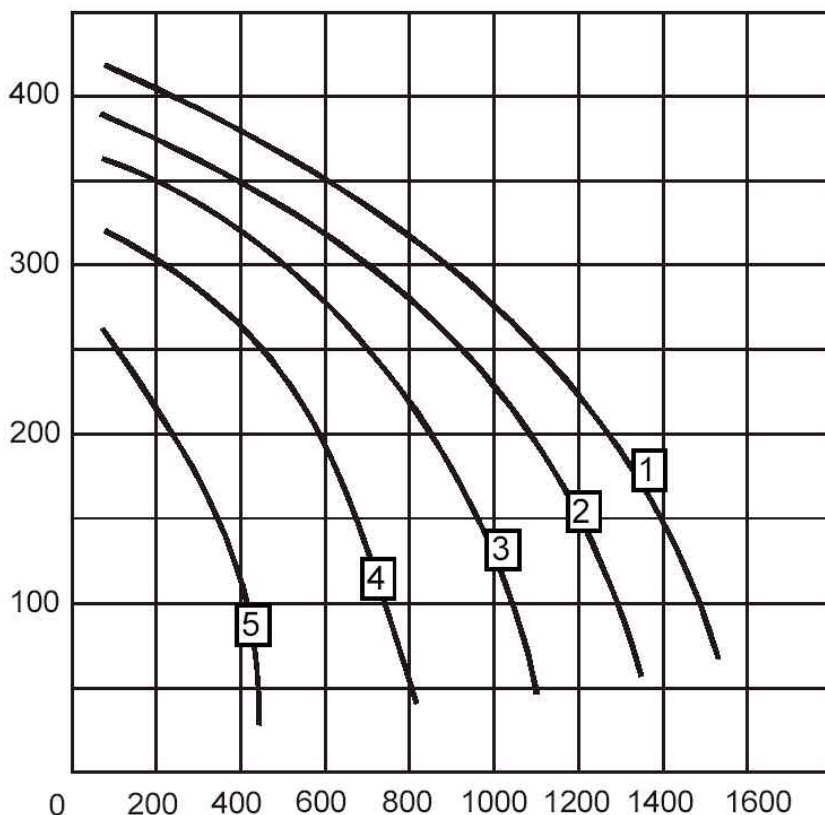
RISV 1500



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 <sup>3</sup> /ч	В помещение L <sub>A</sub> , 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.