

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

***Ventrex***

*Технические данные*

*Монтаж*

*Обслуживание*

## Описание и технические характеристики

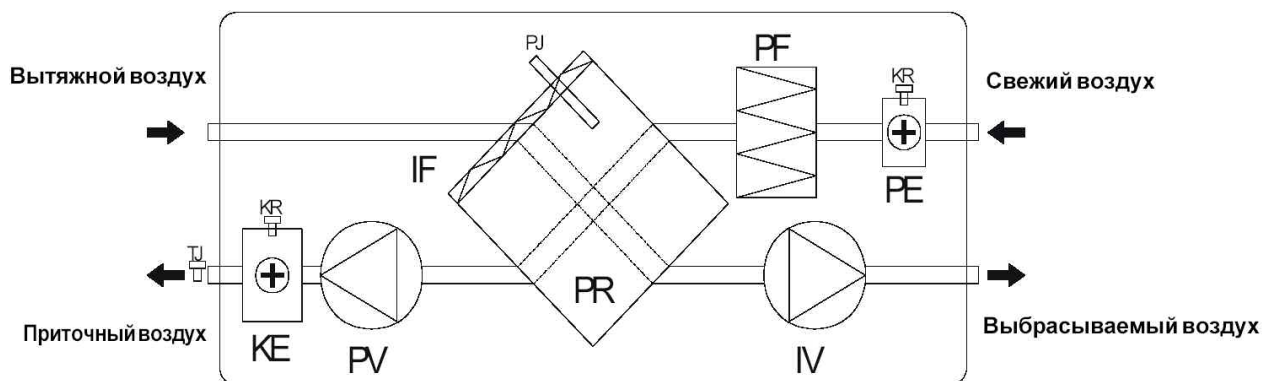
- Эффективные малошумные вентиляторы
- Эффективность пластинчатого теплообменника не менее 60%
- Электрический подогрев воздуха
- 3-х ступенчатое регулирование расхода воздуха
- Регулирование температуры приточного воздуха
- Защита от обмерзания теплообменника
- Низкий уровень шума
- Легкость монтажа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

Тип агрегата	400	400V
Номинальная производительность, м <sup>3</sup> /ч	400	
Габаритные размеры, мм	600x1000x350	800x900x352
Присоединительный диаметр воздухопроводов, мм	160	
Электропитание	220В/50Гц	
Вентилятор вытяжного воздуха	170Вт / 0,75А 2230 об/мин	
Вентилятор приточного воздуха	180Вт / 0,82А 2525 об/мин	
Управление вентиляторами	Электронное 3-ступенчатое, с пульта ДУ	
Электронагреватель	2,0 кВт	
Подогреватель теплообменника	1,0 кВт	
Регулировка температуры воздуха	Электронная	
Максимальная суммарная потребляемая мощность	3,35 кВт / 15,0 А	
Фильтр приточного воздуха	EU5	
Фильтр вытяжного воздуха	EU3	
Вес, кг	62	76

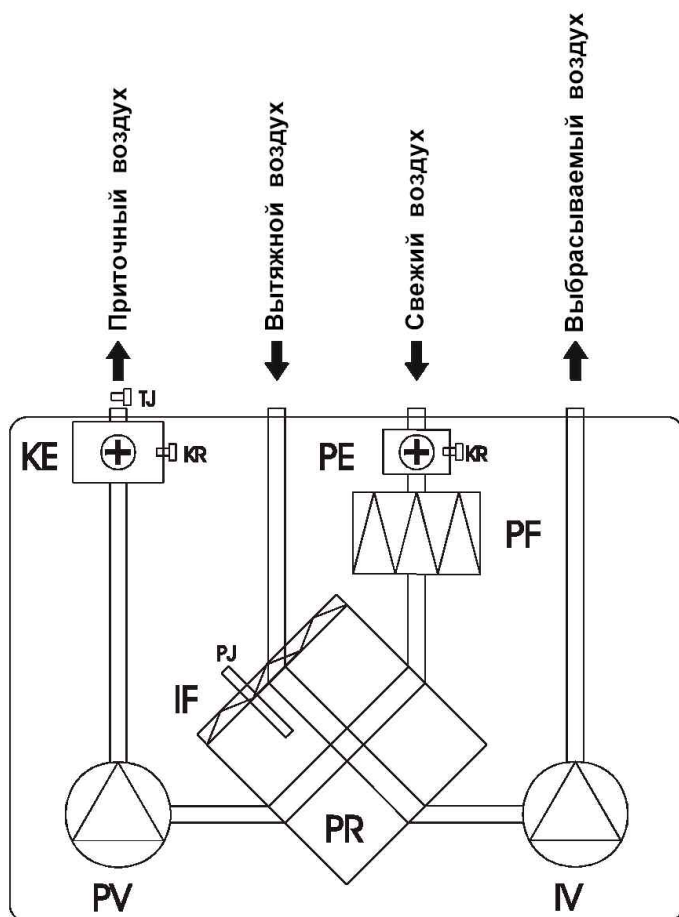
У агрегата левого исполнения (VK) подключение свежего воздуха находится с левой стороны, агрегата правого исполнения (VD) - с правой стороны.

## Блок-схема вентиляционного агрегата

400



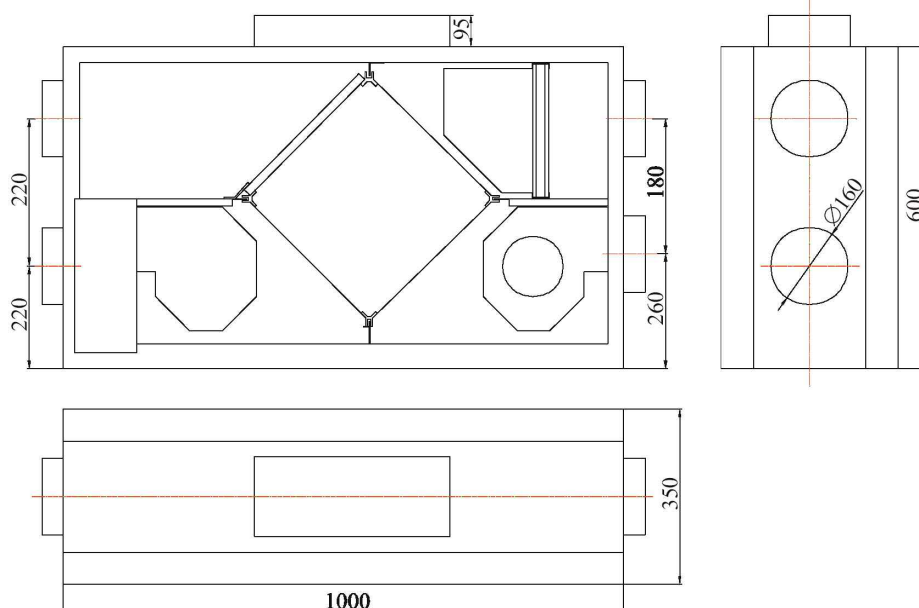
400V



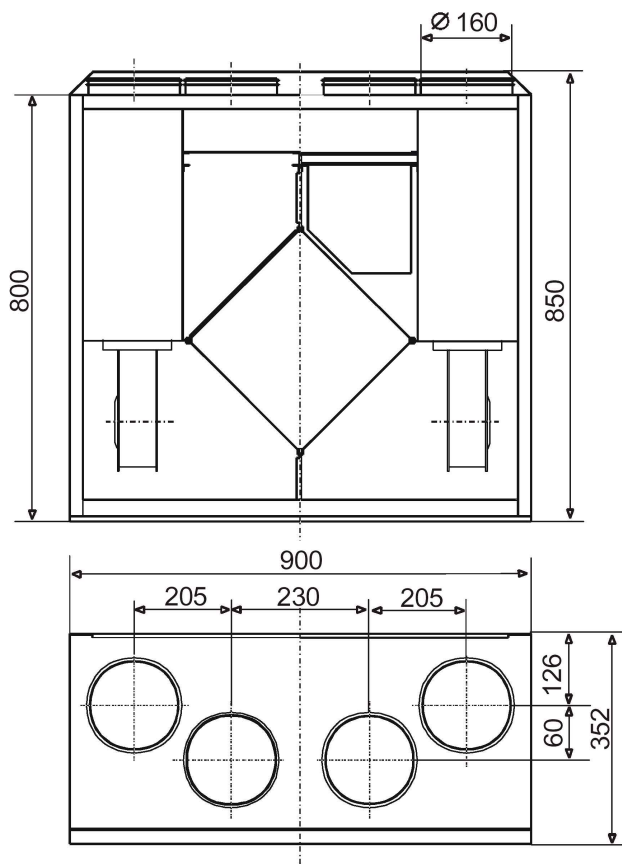
IV	вентилятор для вытяжного воздуха
PV	вентилятор для приточного воздуха
PR	пластинчатый теплообменник
KE	электрический обогреватель
PF	фильтр для свежего воздуха (класс EU5)
IF	фильтр для вытяжного воздуха (класс EU3)
PJ	датчик обледенения теплообменника
KR	ручная термозащита электрического обогревателя
TJ	температурный датчик подаваемого воздуха
PE	подогреватель теплообменника от замерзания

Габаритный чертеж вентиляционного агрегата

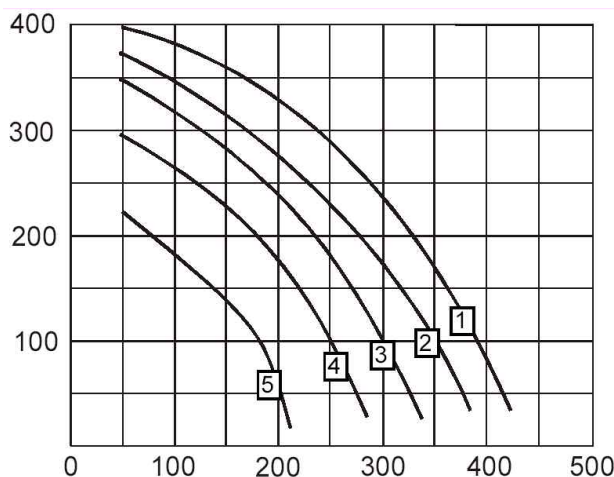
400



400V



## 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
400	60	60	58	57	55	55	54	54	52

## 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.