

Инструкция по эксплуатации и уходу за теплоутилизационным агрегатом VVVA

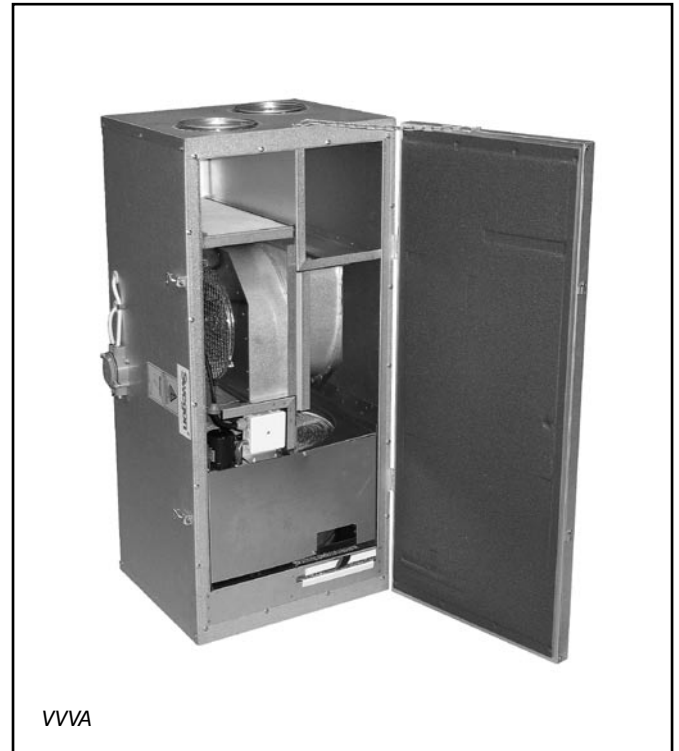
Теплоутилизационный агрегат VVVA -комплектный воздухоподготовительный агрегат с вентиляторами и фильтрами приточного и вытяжного воздуха, а также роторным рекуператором тепла.

VVVA предназначен прежде всего для энергосберегающей приточно-вытяжной вентиляции вилл, киосков, небольших контор, магазинов и т.п.

Спецификация

Теплоутилизационный агрегат	VVVA-7-4-0
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	
Трансформаторный регулятор	VVVZ-19
Догревающий калорифер*	VVVZ-1-16-a-b
Мощность	0,3 kW =03
	0,6 kW =06
	0,9 kW =09
	1,2 kW =12
	1,5 kW =15
	1,8 kW =18
	2,1 kW =21
Регулятор мощности типа пульсера	
без регулятора мощности	=0
с встроенным регулятором и переключателем заданного значения на калорифере	= 1
ЗАПЧАСТИ	
Фильтр приточного воздуха	VVVZ-06
Фильтр вытяжного воздуха	VVVZ-07
Фильтр-ткань, приток	VVVZ-08
Автоматика*	VVVZ-51
Таймер	ELQZ-1-406-1
Термостат MSK 40	VVVZ-53
Привод заслонки LM 230	VVVZ-54

* Для VVVZ-51: электрошкаф включает регулятор мощности электрокалорифера.



Технические данные

Корпус	Изнутри-горячеоцинкованная сталь. Снаружи- сталь с пластпокрытием.
Изолирование	30 мм минераловолокно, объемная масса 150 kg/m ³ .
Вентиляторы	Горячеоцинкованная сталь. С непосредственным приводом. Напряжение 230 V, 1-фаза 50 Hz, номинальная мощность 0,292 kW, ток при номин.мощн. 1,36 A.
Рекуператор	Роторный Turbo -алюминий Двигатель: напряжение 230 V, 1-фаза 50 Hz, номинальная мощность 0,006 kW, ток при номин.мощн. 0,15 A, конденсатор 0,8 µF.
Фильтр-приток	Polyester-волокна, класс EU3.
Фильтр-вытяжка	Алюминиевая рогожка (можно мыть).
Эл/калорифер	Принадлежность. Для размещения в воздуховоде 160. Горячеоцинкованный стальной лист, термо- элемент- нержавеющая сталь.

Функции

Загрязненный отработанный воздух забирается из помещений (кухня, ванная, туалет и проч.), отдает свое тепло утилизатору агрегата VVVA и выбрасывается.

Холодный наружный воздух поступает в агрегат, фильтруется, нагревается в утилизаторе тепла и поступает в спальни, гостинную и проч.

Упаковка

Агрегат поставляется в прочной упаковке и предназначен для монтажа внутри помещения. Упаковка убирается непосредственно перед монтажом агрегата.

Контроль монтажа

Контролю подлежат:

Возможность инспектирования агрегат размещается так, чтобы не препятствовать его осмотру и сервису.

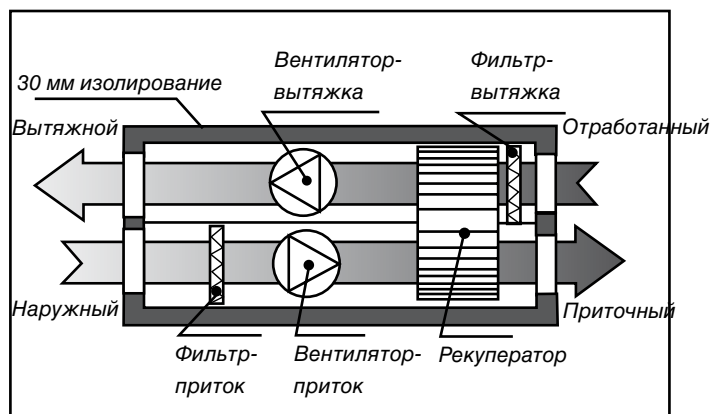
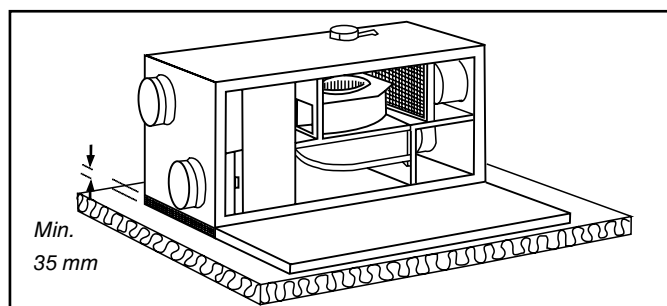
Размещение агрегата:

агрегат размещается согласно чертежам и монтажным рекомендациям, необходимо предусмотреть свободный подход как к агрегату (мостики, если агрегат подвешен на значительной высоте), так и к месту чистки воздуховода, инспекционная крышка агрегата должна свободно открываться для осмотра и чистки фильтров.

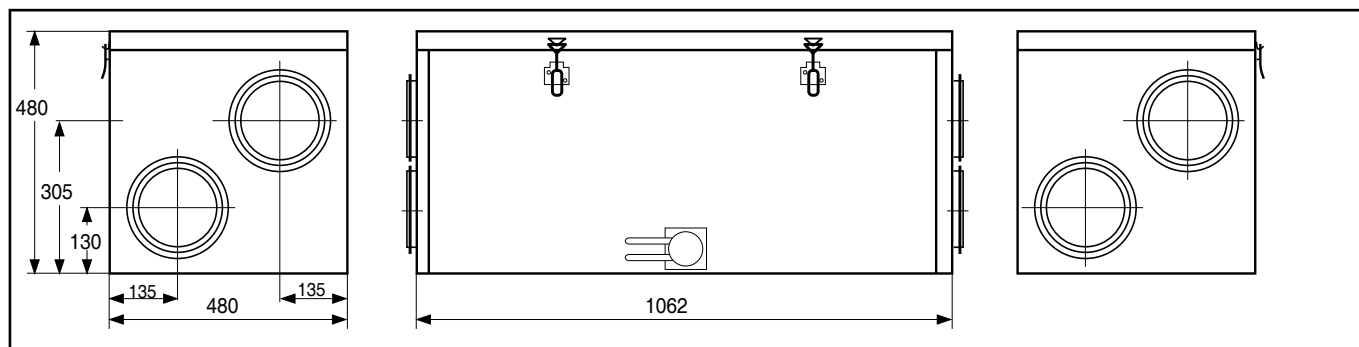
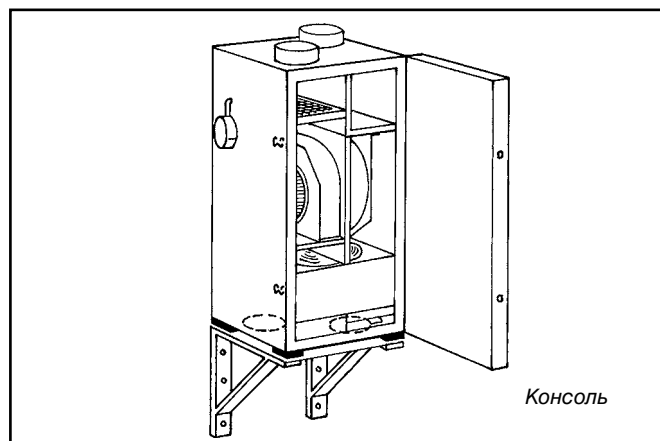
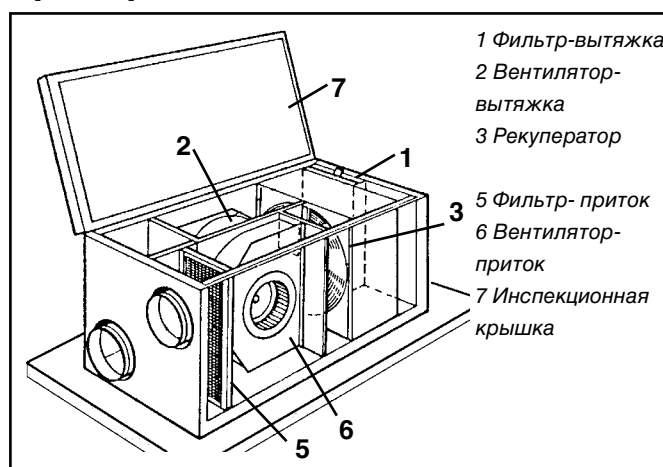
Контрольный запуск агрегата

(Выполняется специалистом)

- Контролируй отсутствие в агрегате посторонних предметов
- Контролируй ход вентиляторов и ротора
- Закрой инспекционную крышку агрегата

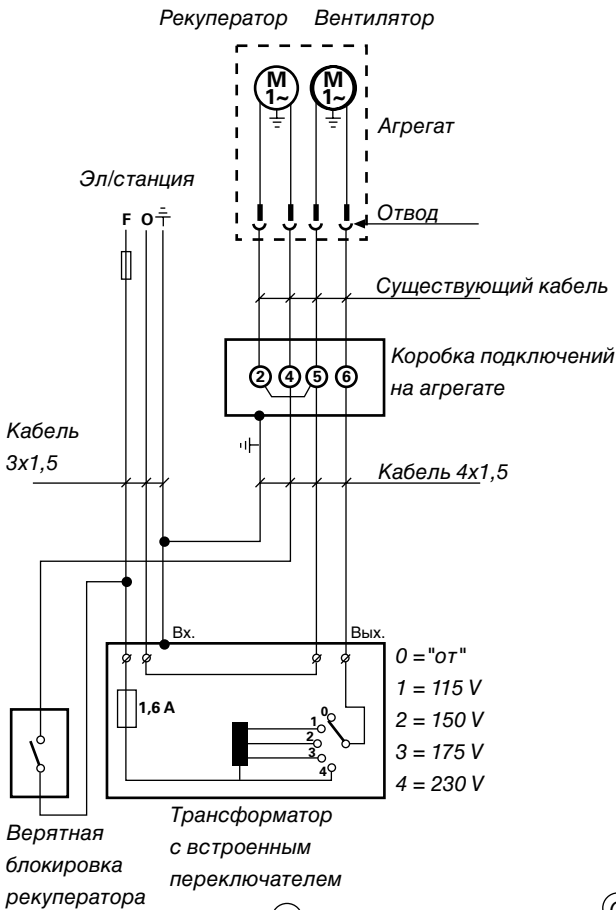


Примеры монтажа



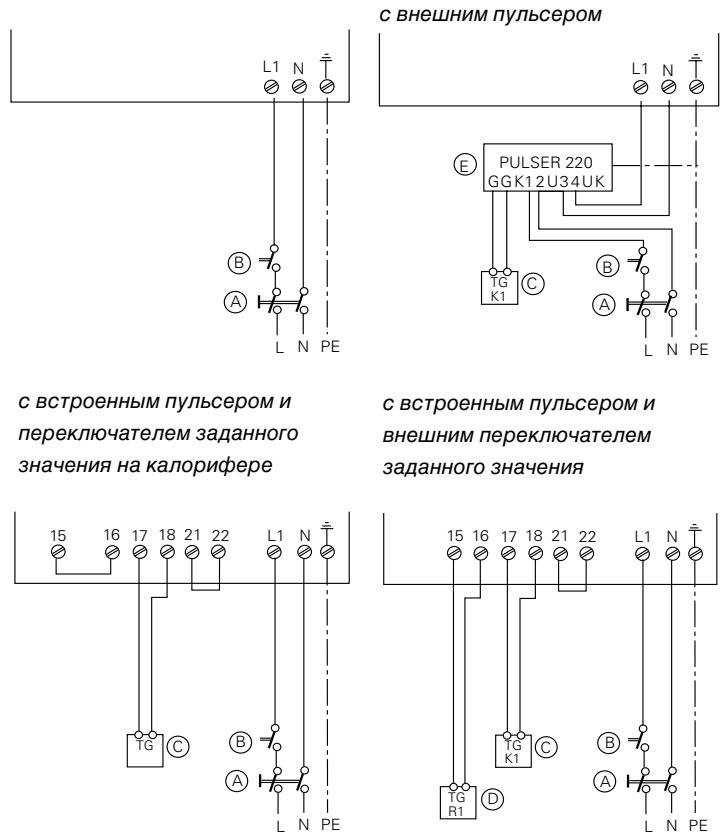
Электроподключение

Регулирование скорости вращения вентиляторов с помощью трансформатора VVZ-19

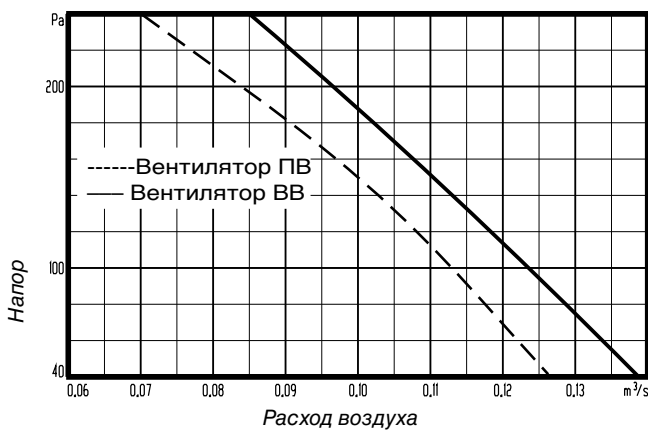


- (A) *Всеполюсный выключатель
 - (B) *Блокирование
 - (C) *Датчик температуры
 - (D) *Переключатель заданного значения
 - (E) *Внешний регулятор мощности
- * Не монтирован в калорифер
- (A) + (B) могут объединяться в один контактор

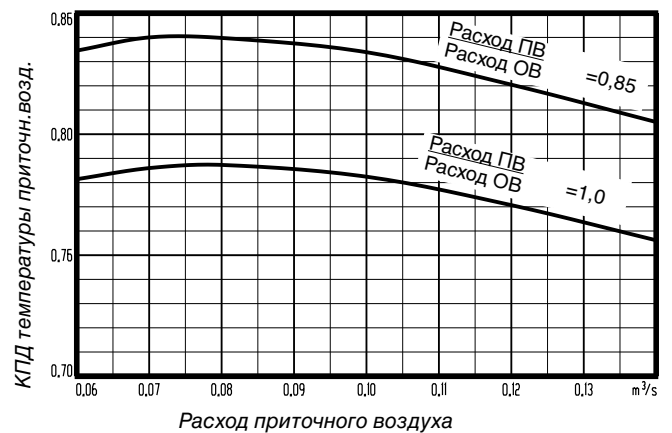
Подключение догревающего калорифера VVZ-1-16



Расход воздуха и напор



Температурный КПД



Уход

Рекуператор

Вставка рекуператора/утилизатора закреплена на рельсах, позволяющих вытянуть ее для чистки. Вес вставки 8 кг.

Электроподключение- черным штеп- селем, используемым также как рабочий выключатель. Чистка производится не реже 2 раз в год пылесосом либо продуванием сжатым воздухом.

При сильном загрязнении- рекуператор демонтируется из агрегата и промывается водой, либо сначала аэрозолью с жирорастворяющей жидкостью и затем сжатым воздухом.

Жирорастворяющая жидкость не должна оказывать разъедающего действия на алюминий !

Swegon Service рекомендует собственное моющее средство.

Контролируй корректное прохождение приводного ремня через ременные шкивы двигателя и утилизатора.

При отсутствии потребности в догревании воздуха и утилизации тепла (летом), вставка утилизатора вынимается и заменяется защитным листом (при-



лагается).

ВАЖНО! При потребности в тепле- монтируй утилизатор на место защитного листа.

При остановке ротора утилизатора (приточный воздух становится слишком холодным)- контролируй, не слишком ли туго он идет. причиной может быть смещение уплотнительной ленты либо повреждение подшипника оси (для контроля запусти утилизатор отдельно, подключив его в обычную штепсельную розетку).



Вентиляторы

Вентиляторы- радиального типа, скорость вращения регулируется транс- форматором. Электроподключение- белым штеп- селем, используемым также как рабочий выключатель. Двигатель вентиляторов снабжен защитой от перегрева. После остывания двигателя функция защиты от перегрева восстанавливается посредством прерывания тока к двигателю.

Фильтр- приток

Чистка производится пылесосом либо вытряхиванием не реже 2 раз в год. При необходимости- замени фильтр.

Фильтр-вытяжка

Чистка производится мощным средством и горячей водой либо мойкой в посудомоечной машине.