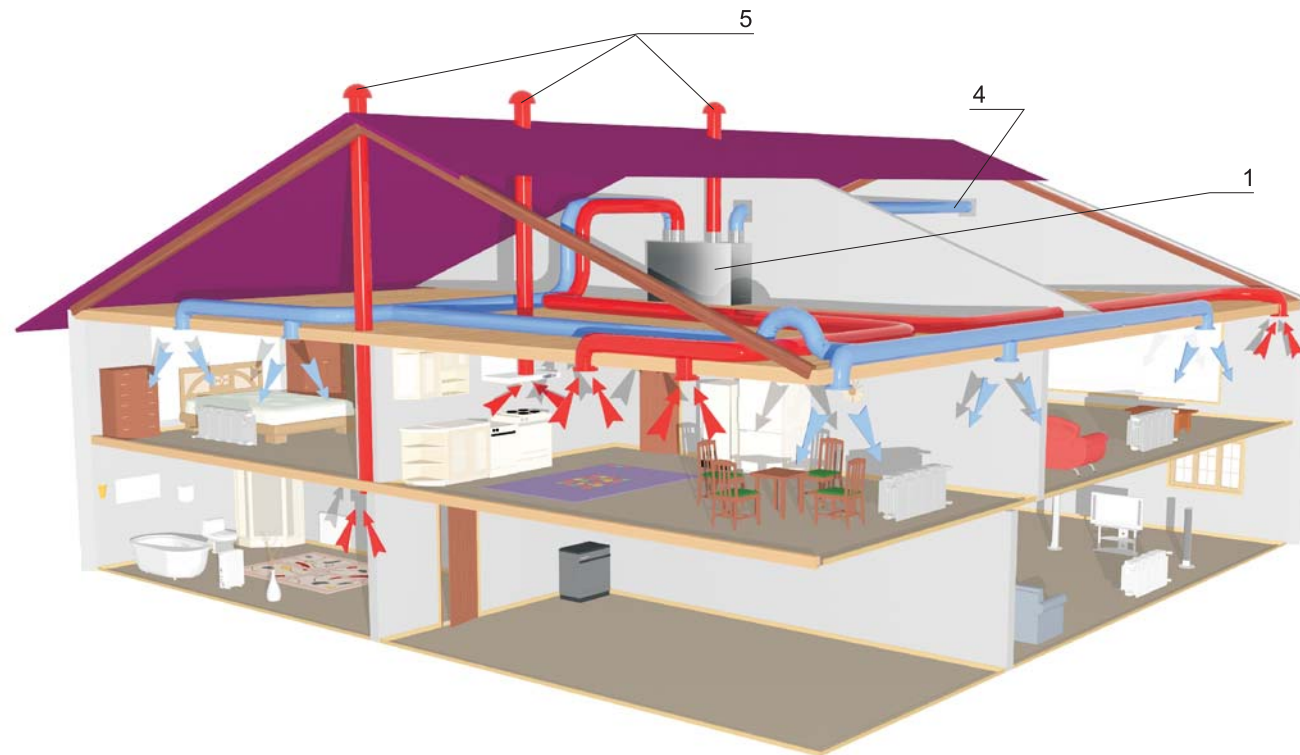


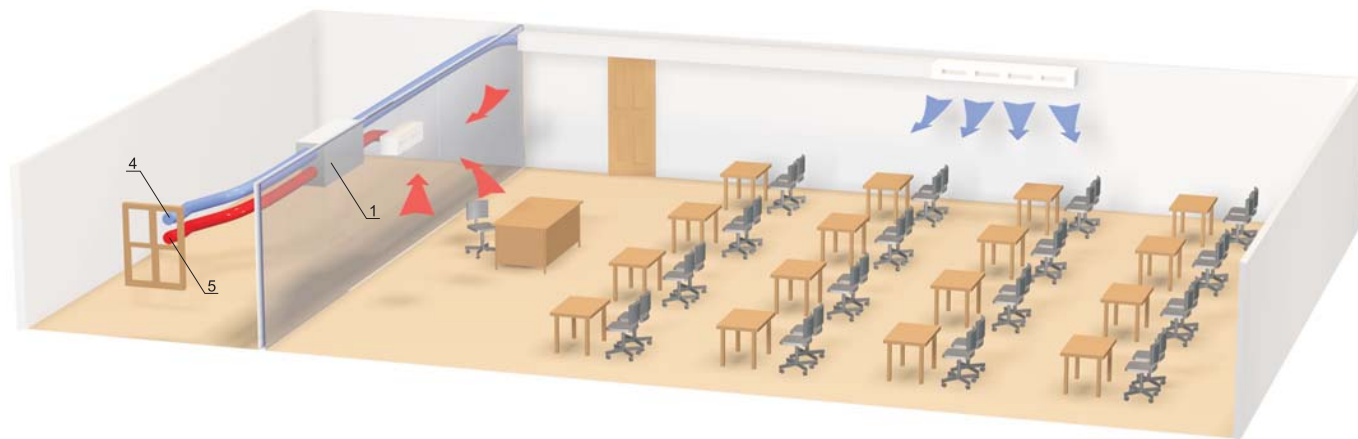


Организация воздухообмена в помещениях жилого коттеджа



- 1. АВТУ;
- 2. приточные воздуховоды с приточными вентиляционными решетками;
- 3. вытяжные воздуховоды с вытяжными вентиляционными решетками;
- 4. Узел воздухозабора;
- 5. Узлы воздухоотведения.

Организация воздухообмена в кабинете учебного заведения



- 1. АВТУ;
- 2. приточные воздуховоды с приточными вентиляционными решетками;
- 3. вытяжные воздуховоды с вытяжными вентиляционными решетками;
- 4. Узел воздухозабора;
- 5. Узлы воздухоотведения.

Альтернатива



Жесткая экономия энергоресурсов ни в коем случае не должна отражаться на комфорте среды обитания в промышленных, общественных и жилых помещениях.

Существенные резервы экономии открывает установка эффективных систем вентиляции и утилизации тепловых выбросов.

Экономия от применения агрегатов типа АВТУ в составе механических систем вентиляции складывается из следующих факторов:

- утилизации тепла удаляемого воздуха для подогрева свежего приточного воздуха;
- снижения потребляемой энергии оборудованием за счет программируемой системы автоматического управления;
- снижения капитальных вложений на изготовление механической системы вентиляции в объеме затрат на реконструкцию зданий путем поэтапного их освоения; снижения затрат на последующий ремонт и поддержание технического состояния здания.

Область применения

Агрегат вентиляционный теплоутилизационный типа АВТУ предназначен для использования в системах принудительной приточно-вытяжной вентиляции, обеспечивая нормируемые параметры микроклимата в помещениях жилых, административных зданий, школ, дошкольных учреждений и утилизацию тепла, содержащегося в удаляемом воздухе для подогрева свежего приточного воздуха.

Конструкция

Конструктивно установка представляет собой приточно-вытяжной агрегат со среднетемпературным рекуперативным теплообменником.

Агрегат применяется для перемещения газо-воздушной среды с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,035 г/м³, не содержащих взрыво-пожароопасных веществ и веществ, способствующих коррозии металла или химическому разложению цинка или алюминиевых сплавов.

Корпус агрегата состоит из алюминиевого каркаса, к которому крепятся панели обшивки из оцинкованной стали с полимерным покрытием и теплоизоляцией толщиной 20 мм. Со стороны зоны обслуживания установлены легкоъемные панели, обеспечивающие свободный доступ ко всем частям агрегата.

Для утилизации тепла удаляемого воздуха агрегаты оборудованы среднетемпературным рекуперативным теплообменником с ламельным (пластинчатым) оребрением, который устанавливается в агрегате единым неразборным блоком. Теплообменник имеет герметичное разделение приточного и вытяжного канала. Тепловая мощность теплообменника составляет 50-70% общей тепловой мощности необходимой для нагрева всего воздуха. В агрегате предусмотрена защита теплообменника от замораживания.

Для очистки свежего приточного воздуха и защиты теплообменника-утилизатора от загрязнения вытяжным воздухом в приточном и вытяжном каналах устанавливаются фильтры воздушные EU-4.

Для удаления конденсата, возникающего при работе агрегата, на теплообменнике в вытяжном канале установлены конденсатоотводчики, по которым конденсат стекает в дренажный поддон. Система отвода конденсата эксплуатируется в помещениях, где температура внутреннего воздуха должна быть 0°! Если температура ниже, чем 0°С, то система отвода конденсата должна быть теплоизолирована!

Догрев воздуха до необходимой температуры выполняется встроенным электрическим нагревателем.

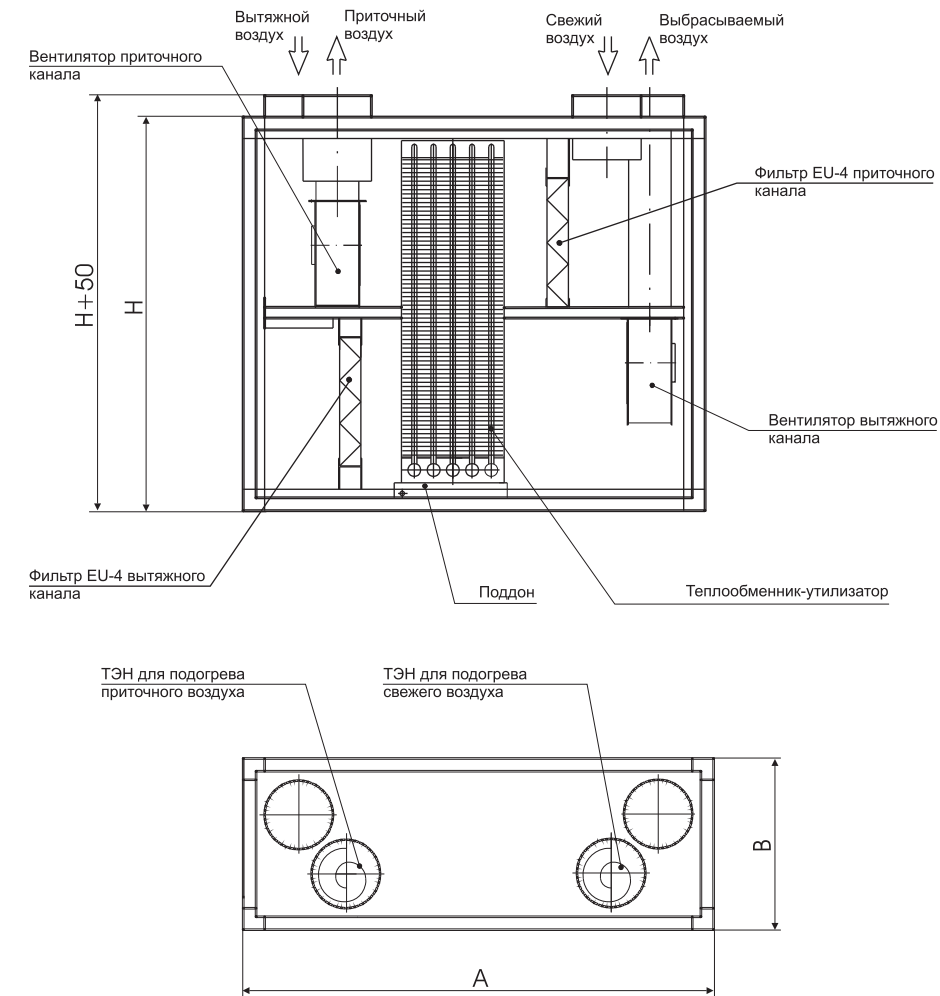
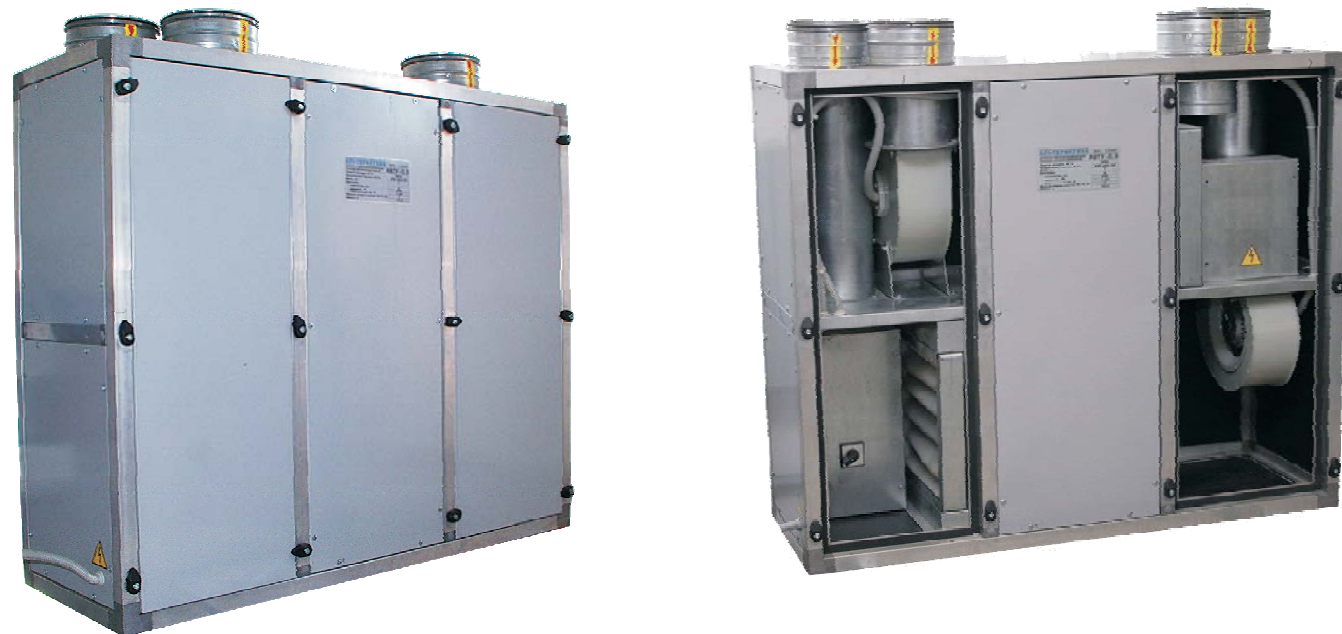
Агрегат комплектуется радиальными вентиляторами с асинхронными двигателями с внешним ротором. Регулирование расхода воздуха трехступенчатое. Режим работы агрегата автоматический. В комплект поставки агрегата входит система автоматического управления со стандартным пультом управления.

Исполнение агрегатов может быть правосторонним (П) и левосторонним (Л), моноблочным или состоящим из нескольких блоков.

Производительность по воздуху от 250 до 2000 м³/ч.

Дополнительные опции:

- извлекаемая летняя вставка;
- выносные датчики перепада давления загрязнения фильтров;
- программируемый пульт управления



ПАРАМЕТРЫ	АВТУ-0,25	АВТУ-0,25-01	АВТУ-0,5	АВТУ-0,5-01	АВТУ-0,75
Номинальный расход воздуха, м ³ /ч	250		500		750
Давление на сеть, Па	150	270	210	530	245
Мощность подогревателя теплообменника, кВт, не более	0,6		1,0		1,0
Мощность электронагревателя, догрев приточного воздуха, кВт, не более	1,2		2,0		3,0
Электроснабжение	1~230V/50Hz	1~230V/50Hz	1~230V/50Hz	1~230V/50Hz	1~230V/50Hz
Потребляемая мощность двигателей, кВт	0,105/0,105	0,137/0,137	0,24/0,24	0,4/0,4	0,485/0,485
Уровень звука	53	57	61	62	63
Габаритные размеры, мм:					
- длина	1050		1100		1300
- ширина	360		400		500
- высота	950		950		1000
Масса, кг	65	69	80	85	95