

РЕКУПЕРАТОР ВЕНТСИСТЕМЫ со встроенным тепловым насосом «ВОЗДУХ-ВОЗДУХ» Аэротен-300(500,800,1200)

(аналог SDAR-300(500,800,1200))

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

(извлечение)

УЗТН. 11.0001.2014 РЭ



Оглавление

1. Назначение изделия	3
2. Технические характеристики	4
3. Состав изделия	5
4. Устройство и работа изделия	6
5. Средства измерения, инструмент и принадлежности	6

1. Назначение изделия

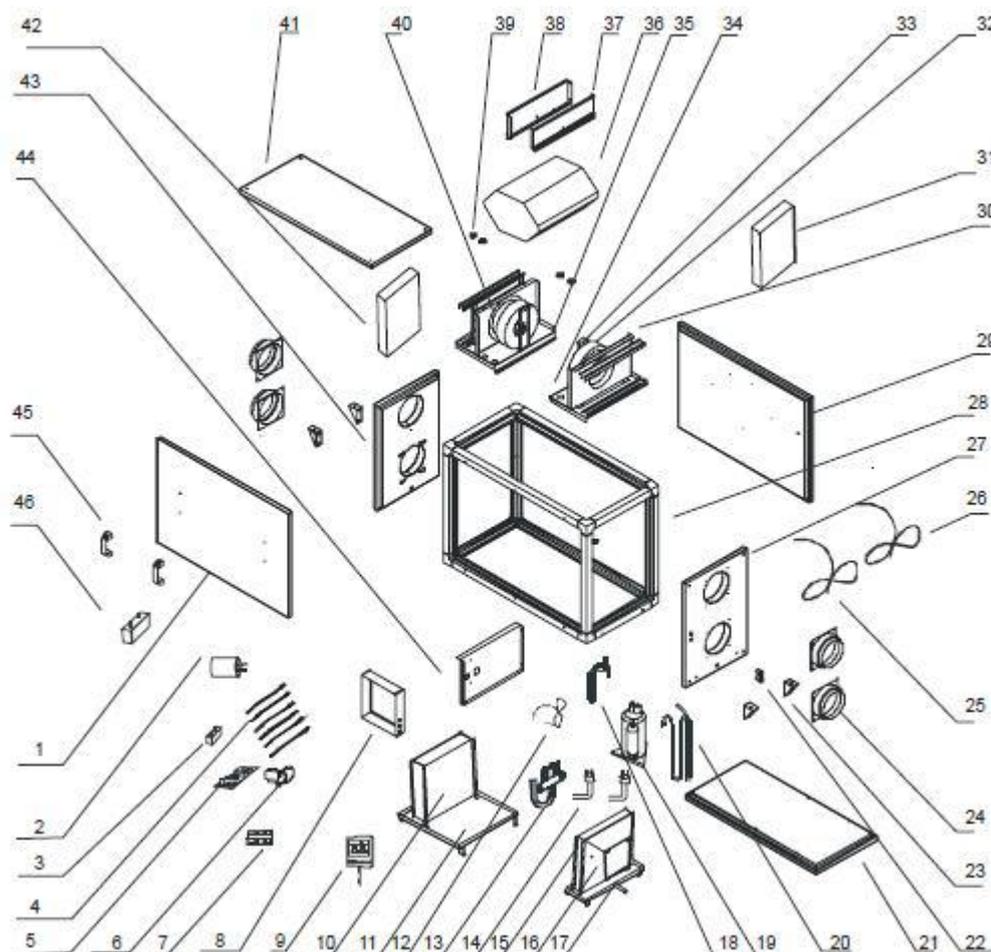
Рекуператор вентиляционной системы со встроенным тепловым насосом «воздух-воздух» предназначен для установки в системы вентиляции жилых и производственных помещений и обеспечивает кондиционирование воздуха помещений по температуре за счёт теплообмена с воздухом вне здания. В зависимости от потребностей пользователя и условий окружающей среды изделие может обеспечивать как подогрев, так и охлаждение воздуха обслуживаемых помещений.



2. Технические характеристики

Модель	АЭРОТЕН-500	АЭРОТЕН-800	АЭРОТЕН-1200
Рабочий диапазон внешних температур, °С	-25...+35	-25...+35	-25...+35
Вид утеплителя панелей корпуса	пенополиуретан	пенополиуретан	пенополиуретан
Толщина утеплителя, мм	50	50	50
Характеристики в режиме нагрева (tвн.=20гр.С tнар.=0гр.С.)			
Тепловая мощность, кВт	3,0	5,5	7,0
Коэффициент преобразования	3,0	3,1	2,9
Электропотребление, кВт	1,0	1,8	2,4
Рабочее значение силы тока, А	4,5	8,2	10,9
Контур теплового насоса			
Марка хладагента	R22	R22	R22
Тип компрессора	роторный	роторный	роторный
Количество компрессоров	1	1	1
Тип регулирования	капиллярный	капиллярный	капиллярный
Электропитание			
Напряжение, В	230	230	230
Частота, Гц	50	50	50
Количество фаз	1	1	1
Контур вентиляции			
Тип кулера	центробежный	центробежный	центробежный
Тип теплообменника	пластинчатый	пластинчатый	пластинчатый
Воздушный поток, м ³ /час	300...500	600...800	900...1200
Перепад давления, необходимый для прокачки теплообменника, Па	150	150	150
Присоединительные размеры вентиляционных коробов (диаметр), мм	180	200	250
Упаковочные данные			
Габаритные размеры (Д-Ш-В), мм	1000-500-650	1200-500-650	1400-600-700
Масса, кг	120	140	170

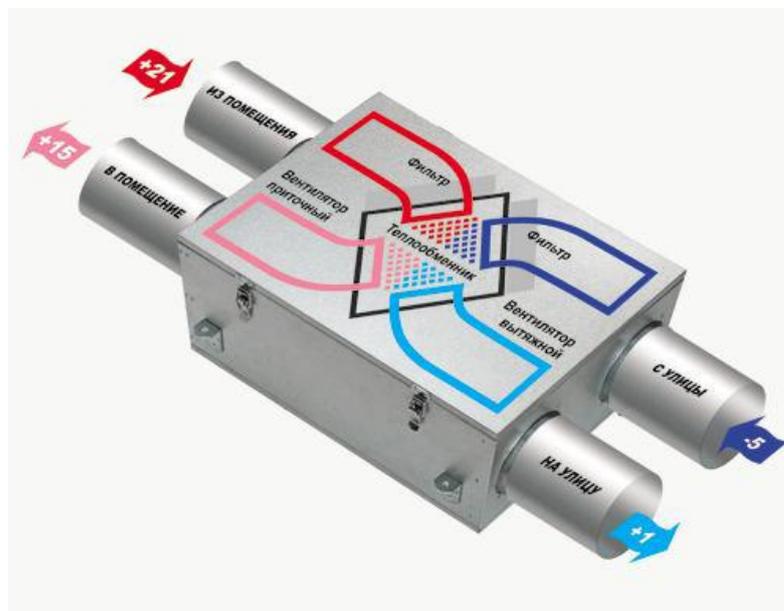
3. Состав изделия



- | | | |
|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| 1 Фронтальный кожух | 18 Трубка Слива конденсата | 35 Крепежная панель |
| 2 Конденсатор пусковой | 19 Компрессор | 36 Теплообменник рекуператора |
| 3 Клемник электропитания | 20 Магистраль хладагента | 37 Крепежные панели |
| 4 Термодатчики | 21 Нижняя панель | 38 Крепежные панели |
| 5 Монтажная плата процессора | 22 Фиксаторы вводного кабеля | 39 Шайбы резиновые |
| 6 Трансформатор | 23 Установочные кронштейны | 40 Кулер |
| 7 Динрейка | 24 Воздушные коллекторы | 41 Верхняя панель |
| 8 Блок электроники | 25 Кабель питания | 42 Фильтр воздушный |
| 9 Панель контроллера | 26 Контрольный кабель | 43 Торцевая панель |
| 10 Конденсатор воздушный | 27 Торцевая панель | 44 Крепежная панель |
| 11 Конденсатосборник | 28 Рама несущая | 45 Ручки |
| 12 Капиллярная трубка | 29 Тыльный кожух | 46 Конденсатор кулера, пусковой |
| 13 Реверсивный клапан | 30 Крепежная панель | |
| 14 Датчик давления | 31 Фильтр воздушный | |
| 15 Датчик давления | 32 Кулер | |
| 16 Диффузор воздушный | 33 Панель кулера | |
| 17 Конденсатосборник | 34 Торцевая панель | |

4. Устройство и работа изделия

На рисунке изображена схема работы рекуператора вентиляционной системы в режиме охлаждения воздуха в обслуживаемых помещениях.



Режимы работы поддерживаются контроллером и настраиваются с помощью удобной системы меню, которое отображается на панели управления. Существует главное меню и подменю, доступное из главного меню.

Система управления позволяет работать установке в трех различных режимах: охлаждения; обогрева; вентилятора.

Система управления позволяет выбрать три различные скорости вращения входного и выходного вентиляторов: высокая; средняя; низкая.

5. Средства измерения, инструмент и принадлежности

Рекуператор вентиляционной системы оснащён всеми необходимыми датчиками для контроля его функционирования в автоматическом режиме.