



Уральский Завод Тепловых Насосов

РЕКУПЕРАТОР ВЕНТСИСТЕМЫ со встроенным тепловым насосом «ВОЗДУХ-ВОЗДУХ» SDAR-10 000.....SDAR-30 000

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

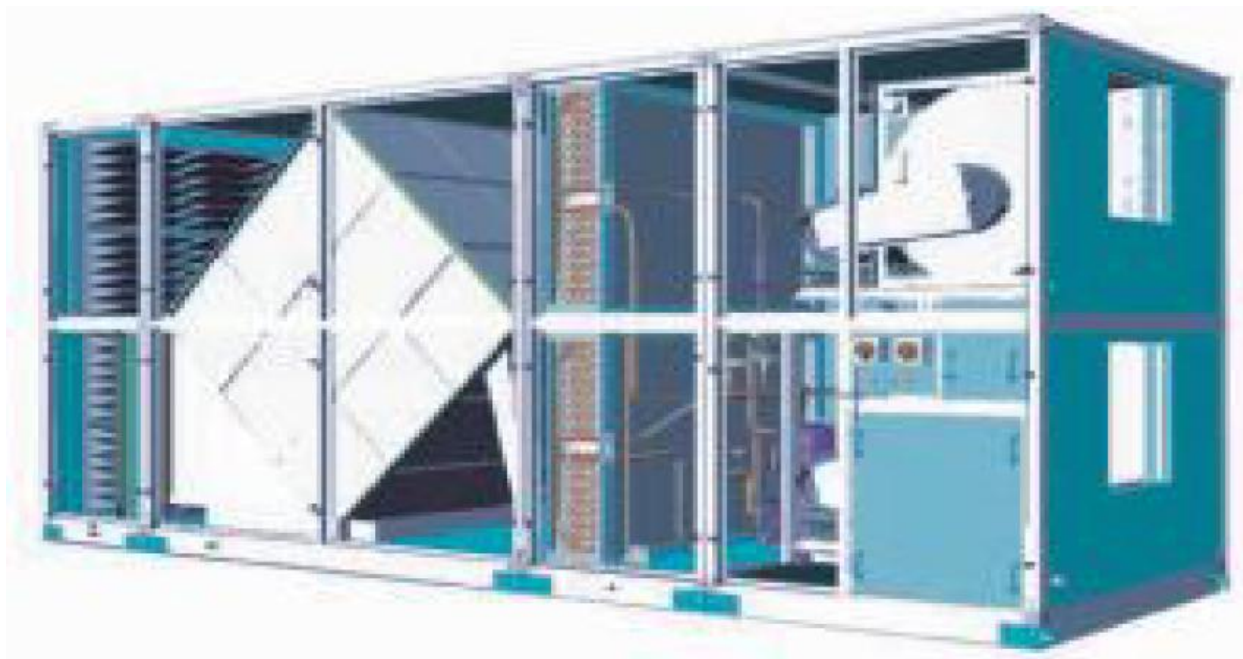
(извлечение)

УЗТН. 11.0002.2014 РЭ



1. Назначение изделия

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

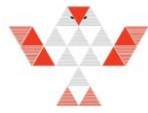


Данное оборудование изготовлено в соответствии с «Технологическим регламентом. Производство тепловых преобразователей типа SunDue», выпускаемых по СТ ТОО 39622717 – 001 – 2008.

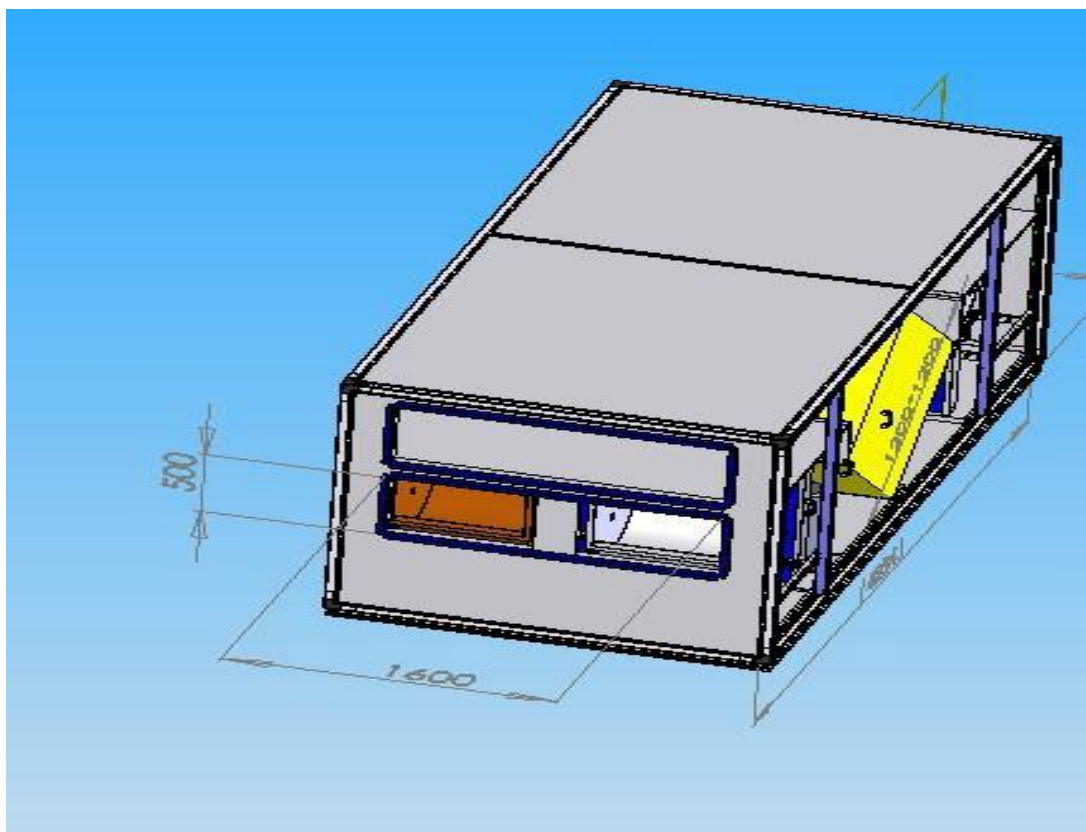
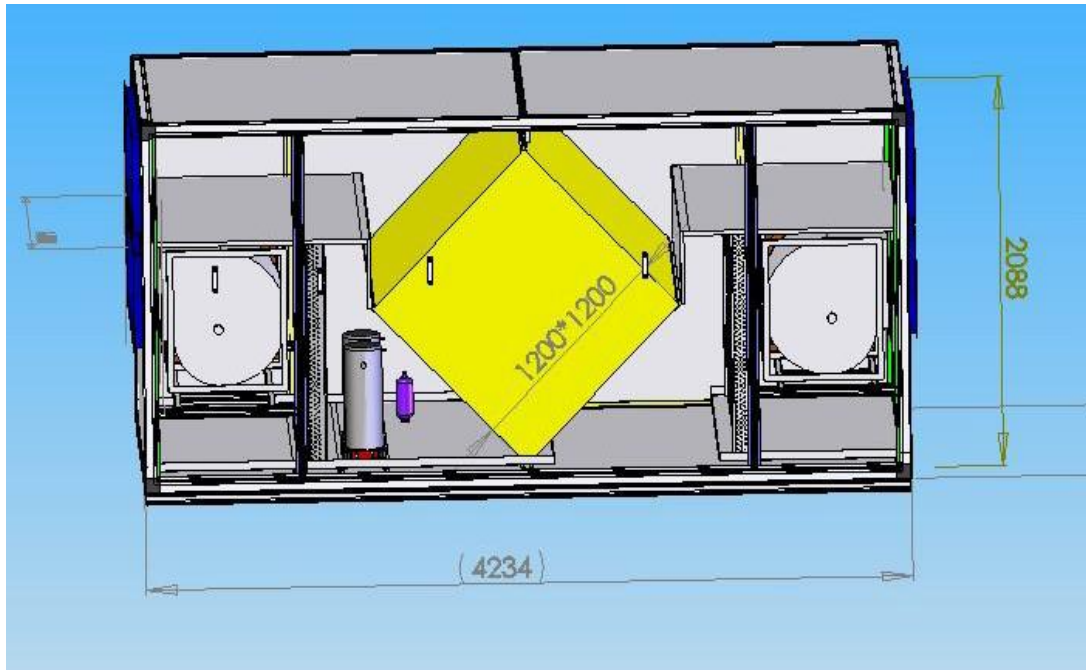


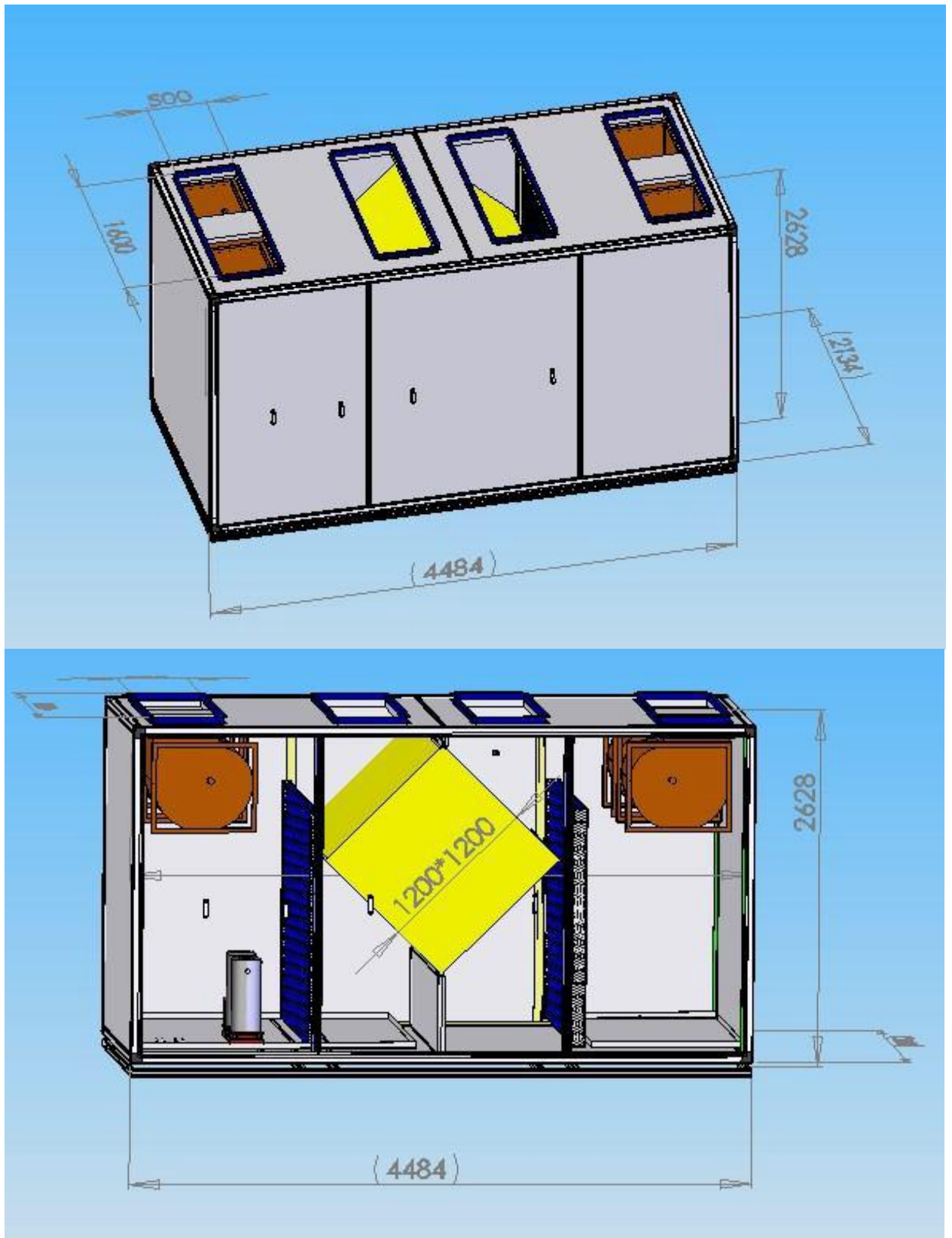
2. Технические характеристики

Модель	SDAR-10 000	SDAR-15 000	SDAR-30 000
Рабочий диапазон внешних температур, °С	-15...+35	-15...+35	-15...+35
Вид утеплителя панелей корпуса	пенополиуретан	пенополиуретан	пенополиуретан
Толщина утеплителя, мм	50	50	50
Характеристики в режиме нагрева (t_{вн.}=20°C, t_{нар.}=0 °С.)			
Тепловая мощность, кВт	60	85	180
Коэффициент преобразования	4,1	4,0	4,1
Электропотребление, кВт	15	18	48
Рабочее значение силы тока, А	28	35	94
Мощность вспомогательного нагрева/оттайки, кВт	6	12	12
Характеристики в режиме кондиционирования (t_{вн.}=27°C, t_{нар.}=35 °С.)			
Холодопроизводительность, кВт	56	80	167
Коэффициент преобразования	3,6	3,5	3,6
Электропотребление, кВт	15	18	48
В том числе электропотребление компрессора, кВт	10	15	30
Рабочее значение силы тока, А	28	35	94
Контур теплового насоса			
Марка хладагента	R22/R410		
Тип компрессора	Hitachi scroll EVI		
Количество компрессоров	2	2	2
Тип регулирования	EEV/TEV		
Максимальное давление, атм	45		
Коннекторы хладагента	2+2		
Электропитание			
Напряжение, В	380		
Частота, Гц	50		
Количество фаз	3		
Контур вентиляции			
Тип кулера	центробежный	центробежный	центробежный
Регулировка скорости вращения	плавная	плавная	плавная
Максимальный воздушный поток, м ³ /час	10 000	15 000	30 000
Перепад давления, необходимый для прокачки теплообменника, Па	300	400	550
Присоединительные размеры вентиляционных коробов, мм			
Звуковое давление на расстоянии 1 метр, дБ	56	60	68
Потребляемая мощность, кВт	2*4,0	2*5,5	2*11,0
Упаковочные данные			
Габаритные размеры (Д-Ш-В), мм	3000-1500-1500	3000-1800-1800	5500-2500-2200
Масса, кг	920	1180	1920



3. Состав изделия

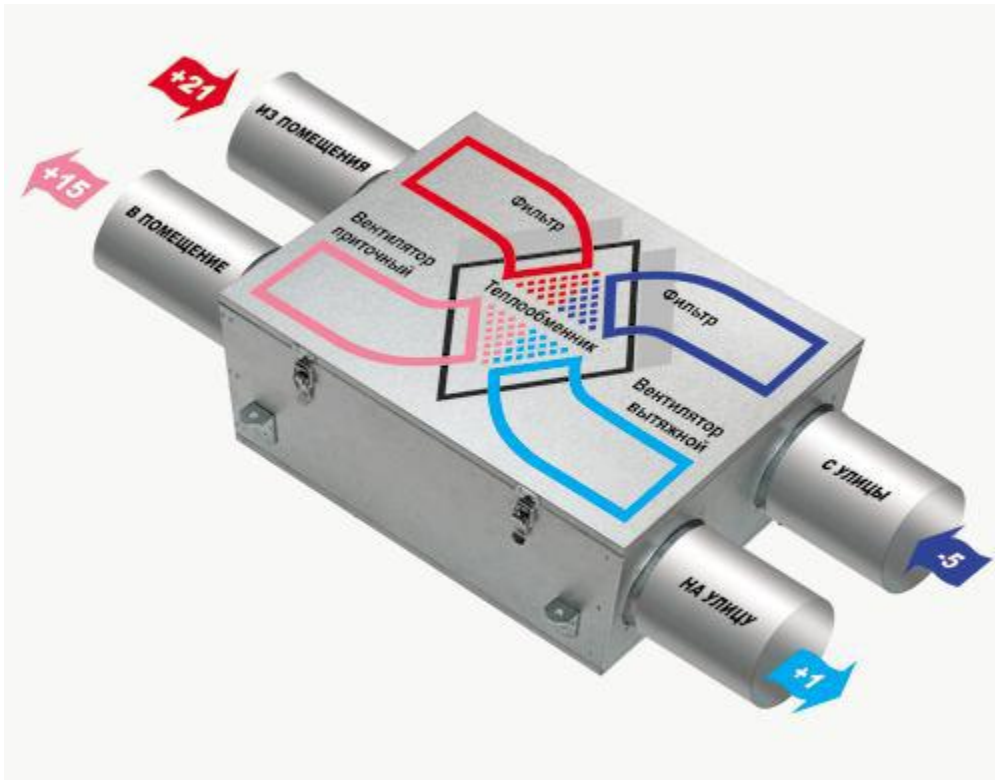






4. Устройство и работа изделия

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.