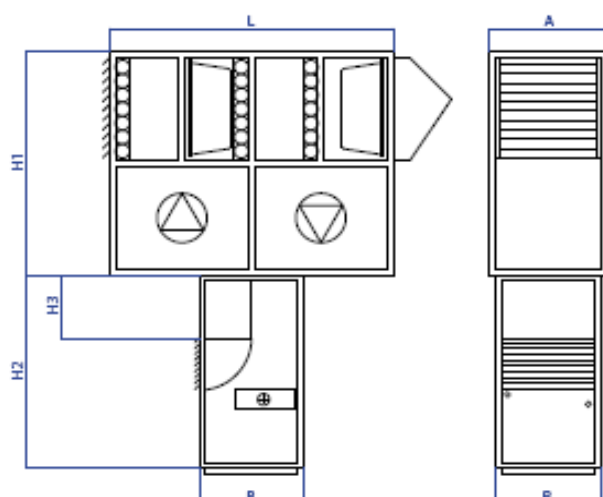


**ОПТИМА TOP-R**

**Секция для наружного монтажа.**

Размер агрегата	ОПТИМА TOP		
		R-1	R-2
Длина	L	2400 мм	2600 мм
Высота	H1	1910 мм	1910 мм
Ширина	A	985 мм	1290 мм
Вес		345 кг	475 кг

**Секция для монтажа внутри помещения.**

Размер агрегата	ОПТИМА TOP		
		R-1	R-2
Длина	L	885 мм	1190 мм
Высота	H2	1650 мм	1800 мм
Ширина	A	540 мм	540 мм
Вес		165 кг	210 кг

Технические данные	Единица изм.	ОПТИМА TOP	
		R-1	R-2
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	5000	8000
Мощность калорифера (параметры: вода 90/70оС, воздух+5/35оС)	кВт	55	80
Падение давления воды в калорифере	кПа	10	15
Макс. температура вытяжного воздуха	оС	50	
Макс. относительная влажность вытяжного воздуха	%	60	
Мин. температура наружного воздуха	оС	-30	
Максимальная температура нагревающего агента	оС	130	
Максимальное давление нагревающего агента	мПа	1,6	
Напряжение питания двигателей вентиляторов	В	3x400	3x400
Номинальная мощность двигателя приточная вентиляция / вытяжная	кВт	1,5/1,5	2,2/2,2
Высота роторного вентилятора над полом	м	4-9	5-12
Эксплуатационная площадь (макс.)	м x м	18x18	22x22

Устройство оснащено автоматикой, управляющей работой агрегата.

В состав системы автоматики входят следующие элементы:

- Серводвигатели дроссельных клапанов приточной и вытяжной вентиляции и рециркуляции,
- Серводвигатель роторного вентилятора,
- Регулятор давления фильтров приточной и вытяжной вентиляции,
- Регуляторы давления вентиляторов приточной и вытяжной вентиляции (при использовании вентилятора с двусторонним всасыванием),
- Датчик температуры приточного воздуха, помещения, температуры наружного воздуха,
- Датчик температуры возврата из нагревателя или термостата, предупреждающего замерзание,
- Трехходовой клапан с серводвигателем,
- электрощкаф.

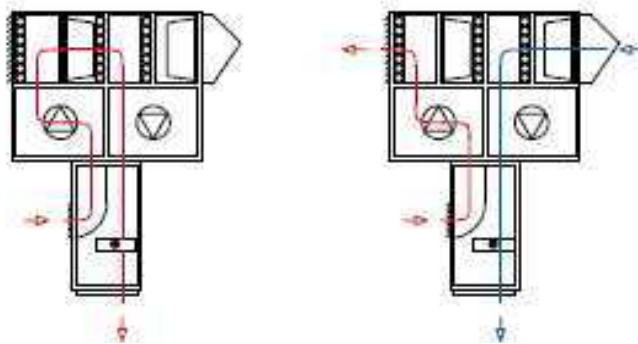
Система автоматики поддерживает в помещении требуемую температуру, управляя работой рециркуляции нагревателя.

В зависимости от условий устройство может работать в следующих режимах:

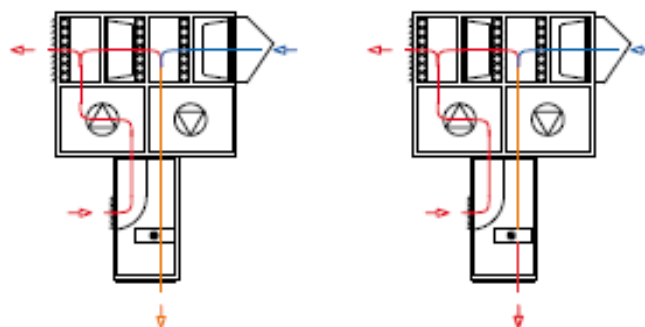
- полная рециркуляция с обогревом – нпр., ночью и в случаях, когда нет потребности в притоке свежего воздуха,
- вентиляция без рециркуляции и обогрева – когда нет потребности в тепле, 100% приточного воздуха – это воздух свежий,
- вентиляция с рециркуляцией без обогрева – устройство работает при выключенном нагревателе. Температура приточной вентиляции регулируется уровнем рециркуляции приточного воздуха. Количество рециркуляционного воздуха ограничивается таким образом, чтобы не превысить минимальное количество свежего воздуха в приточном.,
- вентиляция с обогревом и рециркуляцией – устройство работает при включенном нагревателе, используется минимальное количество свежего воздуха.

Работа роторного вентилятора регулируется серводвигателем в функции температуры.

#### ОПТИМА TOP - R – Режимы работы



Полная рециркуляция с обогревом      Вентиляция без рециркуляции и обогрева



Вентиляция с рециркуляцией без обогрева      Вентиляция с обогревом и рециркуляцией