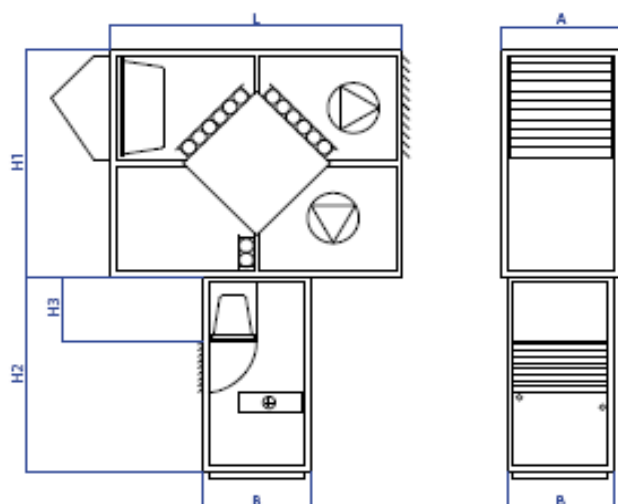


ОПТИМА TOP - K

Секция для наружного монтажа.

Размер агрегата	ОПТИМА TOP		
	К-1	К-2	
Длина	L	2400 мм	2600 мм
Высота	H1	1910 мм	1910 мм
Ширина	A	985 мм	1290 мм
Вес		450 кг	580 кг

Секция для монтажа внутри помещений.

Размер агрегата	ОПТИМА TOP		
	К-1	К-2	
Длина	L	885 мм	1190 мм
Высота	H2	1650 мм	1800 мм
Ширина	A	540 мм	540 мм
Вес		170 кг	245 кг

* оценочный вес +/-10% без массы роторного вентилятора

Технические данные	Единица изм.	ОПТИМА TOP	
		К-1	К-2
Расход воздуха	м3/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	3,0/2,2	3,0/3,0
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 вентиляции и, крестового обменника и рециркуляции,
- Серводвигатель роторного вентилятора,
- Регулятор давления фильтров приточной и вытяжной вентиляции,
- Регулятор давления крестового обменника,
- Регуляторы давления вентиляторов приточной и вытяжной вентиляции (при использовании вентилятора с двусторонним всасыванием),
- Датчики температуры приточного воздуха, помещения, температуры наружного воздуха,
- Датчик температуры возврата из нагревателя или термостата, предупреждающего замерзание,
- Трехходовой клапан с серводвигателем,
- электрошкаф.

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

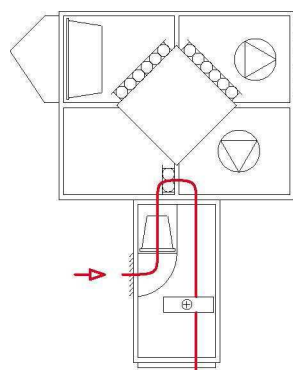
В зависимости от условий устройство может работать в следующих режимах:

- полная рециркуляция с обогревом (1) – нпр., ночью, когда нет потребности в притоке свежего воздуха,
- вентиляция без рекуперации и обогрева (2) – когда нет потребности в тепле, 100% приточного воздуха – это воздух свежий (воздух проходит через байпасный клапан пластинчатого рекуператора),
- вентиляция с рекуперацией тепла без обогрева (3) – устройство работает при выключенном нагревателе. Температура приточной вентиляции регулируется уровнем рекуперации тепла посредством регулирования количества воздуха, проходящего через пластинчатый рекуператор и байпасный клапан,
- вентиляция с обогревом и рекуперацией тепла (4) – если потребность в тепле достигает такого уровня, когда при проходящем через пластинчатый рекуператор воздухе не достигается требуемая температура приточного воздуха, включается калорифер.

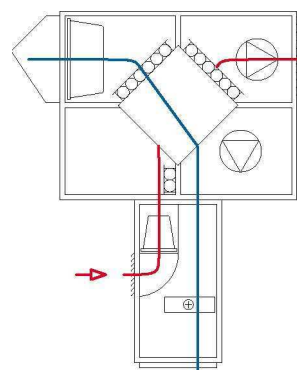
Работа роторного вентилятора регулируется серводвигателем в функции температуры.

Автоматика предохраняет водный калорифер от замерзания.

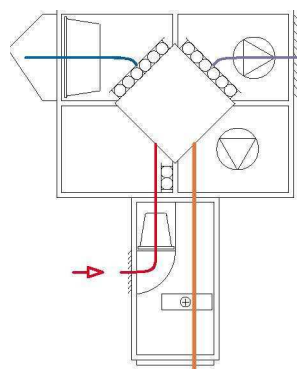
ОПТИМА TOP – К



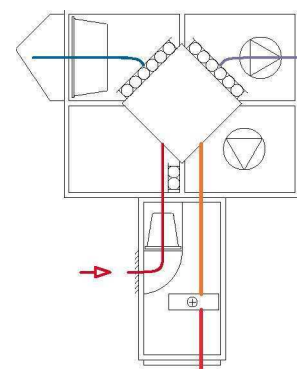
полная рециркуляция с обогревом



вентиляция без рекуперации и обогрева



вентиляция с рекуперацией тепла без обогрева



вентиляция с обогревом и рекуперацией тепла