

OnLine расчет вентиляционной установки Breezart

Расчет выполнен 08.11.2021 в 17:00:01

1. Исходные данные

Название проекта			
Название проекта	Приточно-вытяжная вентиляция		
Название вентустановки	П1 L=405 м3/час P=100 Па		
Тип и состав вентиляционной установки			
Тип вентустановки	ПВУ с энтальпийным рекуператором (с переносом влаги) ▼		
Обработка воздуха	<input type="checkbox"/> Увлажнение воздуха	<input type="checkbox"/> Охлаждение воздуха	<input type="checkbox"/> Доп. фильтр F7 в отдельном корпусе
Параметры наружного воздуха			
Автоввод по СП 131.13330.2018	<input type="checkbox"/>	Регион	Отключено ▼
		Населенный пункт	Отключено ▼
Барометрическое давление, кПа	99,7		
Холодный период года		Теплый период года	
Т самой холодной пятидневки, °С	-15,0	Т наружного воздуха, °С	26,0
Относительная влажность воздуха, %	82	Энтальпия наружн. возд., кДж/кг	56,8
Параметры вентустановки			
Расход приточного воздуха, м³/ч	405	При давлении, Па	100
Расход вытяжн. возд. (324...486), м³/ч	324		
Максимальная Т воздуха на выходе, °С	22	Мин. Т воздуха на выходе, °С	18
Т воздуха в помещении, °С	22		
Тип нагревателя (калорифера)	Электрический ▼	Параметры электропитания	Авто ▼
<input type="checkbox"/> Есть преднагреватель, Т на вых., °С			

2. Результаты поиска оборудования

Вентиляционная установка Breezart	
Рекомендуемая модель вентустановки	900 Lux RE Расход воздуха 405 м³/ч, давление на выходе 100 Па, сопротивление сети 100 Па
Предупреждения: ⚠	
1. Вентустановки с энтальпийным рекуператором запрещено использовать для обслуживания помещений с влагоизбытками (бассейны, сауны и т. п.), а также помещений с влажностью вытяжного воздуха свыше 40%.	
2. При расчете возврата влаги влажность вытяжного воздуха принималась равной 35%.	
3. В холодный период года возможны кратковременные перерывы в работе для разморозки рекуператора.	

3. Результаты расчета для Breezart 900 Lux RE

Результаты расчета для холодного периода года		
ПВУ с рекуператором 900 Lux RE		
Требуемая мощность нагревателя	1.6 кВт	
Модель нагревателя	E3-1F (220B-1ф)	
Запас мощности нагревателя	90%	
Рекуп.: Модель / Эфф. / Твых.прит.	RP12 / 0.69 / 10.4°C	
Макс. потреб. мощность ток	3,5 кВт 15,8 А – 220В	
Параметры воздуха	На входе	На выходе
Процесс обработки воздуха		Нагрев 1.6 кВт
Температура, °C	-15.0°C	22.0°C
Влажность, %	82%	15%
Точка росы, °C	-17.1°C	-5.1°C
Темп.влажн.терм., °C	-15.3°C	9.5°C
Влагосодержание, г/кг	0.8 г/кг	2.5 г/кг
Энтальпия, кДж/кг	-13.0 кДж/кг	28.5 кДж/кг
Плотность воздуха, кг/м³	1.34 кг/м³	1.17 кг/м³
Расход возд. фактич., м³/ч	363 м³/ч	415 м³/ч
Расход станд. возд., м³/ч	405 м³/ч	405 м³/ч
Расход возд. массовый, кг/ч	488 кг/ч	488 кг/ч

4. Выбор типа исполнения и опций

Выбор типа исполнения и опций приточно-вытяжной установки Breezart 900 Lux RE	
Тип крепления	Не выбрано ▾
<input checked="" type="checkbox"/> WEB – удаленное управление с помощью web-интерфейса	с подключением через пульт (штатная функция) ▾
<input checked="" type="checkbox"/> СТ – воздушное отопление с дополнительным датчиком	канального типа (в вытяжном канале) ▾
<input checked="" type="checkbox"/> СС – климат-контроль: автоматическое переключение режимов обогрева и охлаждения по датчику наружного воздуха	
<input checked="" type="checkbox"/> AV – два воздушных клапана D200 мм с приводами 220В	

5. Комплектация и рекомендованная стоимость оборудования

Наименование	Кол-во		
Breezart 900 Lux RE – приточно-вытяжная установка, нагреватель E3-1F (220B-1ф)	1		
Опция AV – два воздушных клапана D200 мм с приводами 220В для ПВУ серии Lux RE	1		
Опции СС и СТ – климат-контроль и воздушное отопление, датчики: TA230 – канальный датчик температуры наружного воздуха, зонд 150 мм TA230 – канальный датчик температуры вытяжного воздуха, зонд 150 мм	1		

6. Описание и возможности Breezart 900 Lux RE

Описание

Приточно-вытяжная установка **900 Lux RE** оснащается трехкаскадным энтальпийным рекуператором с переносом влаги, который обеспечивает стабильную работу в широком диапазоне температур наружного воздуха. Комплектация **900 Lux RE**:

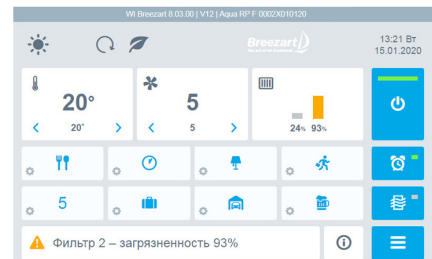
- Встроенная система автоматики JetLogic с датчиками и цветным сенсорным пультом.
- Вентиляторы EBMPapst (Германия) серии EC с настраиваемой производительностью для притока и вытяжки.
- Электрический керамический нагреватель.
- Трехкаскадный энтальпийный рекуператор.
- Воздушные фильтры класса G4.

Внимание: относительная влажность вытяжного воздуха в холодный период года должна быть не выше 40%.



Возможности автоматики

- Плавная регулировка мощности калорифера для нагрева воздуха до заданной температуры, защита от перегрева.
- Регулировка скорости вентилятора, 10 ступеней.
- Контроль загрязненности воздушного фильтра (цифровой датчик давления).
- Восемь недельных сценариев, функции «Комфорт» и «Рестарт».
- Часы реального времени (не сбрасываются при сбое питания).
- Возможность создания VAV-системы (требуется модуль JL208DP).
- Подключение к системе «умный дом» по ModBus RTU или ModBus TCP.
- Удаленное управление через web-интерфейс с компьютера или смартфона.



Контактное лицо: Дмитрий Богданов
тел: 8 800 301-37-55 доб. 100
e-mail: 100@breezart.shop