

## OnLine расчет вентиляционной установки Breezart

Расчет выполнен 08.11.2021 в 17:01:01

### 1. Исходные данные

<b>Название проекта</b>			
Название проекта	VAV-система		
Название вентустановки	П1 L=405 м3/час P=100 Па		
<b>Тип и состав вентиляционной установки</b>			
Тип вентустановки	Приточная установка ▼		
Обработка воздуха	<input type="checkbox"/> Увлажнение воздуха <input type="checkbox"/> Охлаждение воздуха <input type="checkbox"/> Доп. фильтр F7 в отдельном корпусе		
<b>Параметры наружного воздуха</b>			
Автовод по СП 131.13330.2018	<input type="checkbox"/>	Регион	Отключено ▼
		Населенный пункт	Отключено ▼
Барометрическое давление, кПа	99,7		
<b>Холодный период года</b>		<b>Теплый период года</b>	
Т самой холодной пятидневки, °С	-15,0	Т наружного воздуха, °С	26,0
Относительная влажность воздуха, %	82	Энтальпия наружн. возд., кДж/кг	56,8
<b>Параметры вентустановки</b>			
Расход стандартного воздуха, м³/ч	405	При давлении, Па	100
Максимальная Т воздуха на выходе, °С	22	Мин. Т воздуха на выходе, °С	18
Тип нагревателя (калорифера)	Электрический ▼	Параметры электропитания	Авто ▼
<input type="checkbox"/> Макс. допустимая мощность, Вт			
<input type="checkbox"/> Есть преднагреватель, Т на вых., °С			

### 2. Результаты поиска оборудования

<b>Вентиляционная установка Breezart</b>		
Рекомендуемая модель вентустановки	<b>550 Lux</b>	Расход воздуха 405 м³/ч, давление на выходе 100 Па, сопротивление сети 100 Па

### 3. Результаты расчета для Breezart 550 Lux

Результаты расчета для холодного периода года		
<b>Приточная установка 550 Lux</b>		
Требуемая мощность нагревателя	<b>5.0 кВт</b>	
Модель нагревателя	<b>EP5,4-PF (5.4 кВт / 220В или 380В)</b>	
Запас мощности нагревателя	<b>7%</b>	
Макс. потреб. мощность   ток	<b>5,5 кВт   25 А – 220В / 8,6 А – 380В</b>	
<b>Параметры воздуха</b>	<b>На входе</b>	<b>На выходе</b>
Процесс обработки воздуха		Нагрев 5.0 кВт
Температура, °С	-15.0°С	22.0°С
Влажность, %	82%	5%
Точка росы, °С	-17.1°С	-17.1°С
Темп.влажн.терм., °С	-15.3°С	7.7°С
Влагосодержание, г/кг	0.8 г/кг	0.8 г/кг
Энтальпия, кДж/кг	-13.0 кДж/кг	24.3 кДж/кг
Плотность воздуха, кг/м³	1.34 кг/м³	1.18 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 приточной установки Breezart 550 Lux	
Тип крепления	Не выбрано
<input checked="" type="checkbox"/> <b>WEB</b> – удаленное управление с помощью web-интерфейса	с подключением через пульт (штатная функция)
<input checked="" type="checkbox"/> <b>СТ</b> – воздушное отопление с дополнительным датчиком	настенного типа для монтажа в помещении
<input checked="" type="checkbox"/> <b>CC</b> – климат-контроль: автоматическое переключение режимов обогрева и охлаждения по датчику наружного воздуха	
<input checked="" type="checkbox"/> <b>VAV</b> – независимое управление расходом воздуха в обслуживаемых помещениях (для VAV на JL201 и CB-02 – версия 1.08)	на 4 зоны с управлением через пульт (на JL208)

### 5. Комплектация и рекомендованная стоимость оборудования

Наименование	Кол-во	
Вентиляционная установка		
<b>Breezart 550 Lux</b> – приточная установка, нагреватель с настраиваемой мощностью	1	
Опции <b>CC</b> и <b>СТ</b> – климат-контроль и воздушное отопление, датчики: <b>TA230</b> – канальный датчик температуры наружного воздуха, зонд 150 мм <b>DPWT011000</b> – настенный (комнатный) датчик температуры воздуха, габ. 127×80×30 мм	1	
Оборудование для VAV-системы на 4 зоны (только стандартное базовое оборудование, для точного подбора необходим проект)		
<b>JL208DP</b> – модуль управления на четыре VAV зоны, с БП, датчиком давления и трубкой	1	
<b>DP-02/24</b> – пропорц. привод воздушного клапана: 24В, 0...10В, 2Н*м, 2.5VA, клапан до D125 мм	4	

## 6. Описание и возможности Breezart 550 Lux

### Описание

**Breezart 550 Lux** – универсальная модель для квартир, небольших офисов и коттеджей:

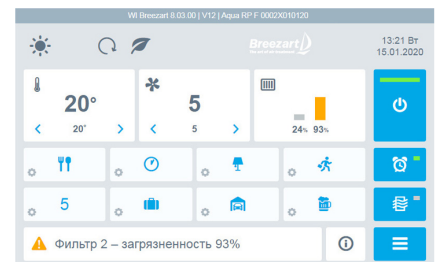
- Встроенная цифровая автоматика JetLogic с датчиками и цветным сенсорным пультом.
- Настраиваемая мощность нагревателя от 1,8 до 5,4 кВт (позволяет ограничить пиковую нагрузку на электросеть).
- Автонастройка напряжения питания 220 или 380 В.
- Настраиваемая производительность 350 или 550 м³/ч.

Все настройки выполняются с пульта управления. Приточная установка комплектуется керамическим нагревателем с низкой температурой поверхности, воздушным клапаном с электроприводом, системой цифровой автоматики JetLogic с цветным сенсорным пультом управления и датчиками, а также кронштейнами с вибровставками для размещения вентустановки на потолке или стене. Высокий напор вентилятора Ebmpapst серии EC позволяет устанавливать на выходе дополнительный фильтр в отдельном корпусе (угольный + тонкой очистки F7).



### Возможности автоматики

- Программное изменение максимальной производительности, мощности и напряжения питания калорифера.
  - Плавная регулировка мощности калорифера для нагрева воздуха до заданной температуры, защита от перегрева.
  - Регулировка скорости вентилятора, 10 ступеней.
  - Управление увлажнителем воздуха с пульта вентустановки.
  - 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 веб-интерфейс с компьютера или смартфона.



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