

# Приточно-вытяжная установка с фреоновым охладителем 16000 Aqua RP F PB

## Описание

Напольная приточно-вытяжная установка с противоточным пластинчатым рекуператором (с системой защиты от замерзания, эффективная работа до  $-35^{\circ}\text{C}$ ), фреоновым охладителем, водяным нагревателем и смесительным узлом с 2-х или 3-х ходовым клапаном (опция, подбирается исходя из типа водоснабжения). Комплектуется воздушными клапанами с электроприводом (с возвратной пружиной), системой цифровой автоматики JetLogic с цветным сенсорным пультом управления и всеми необходимыми датчиками. Автоматика может управлять различными типами ККБ. Вентиляторы Ebmpapst серии EC (произведены в Германии).



## Функции автоматики

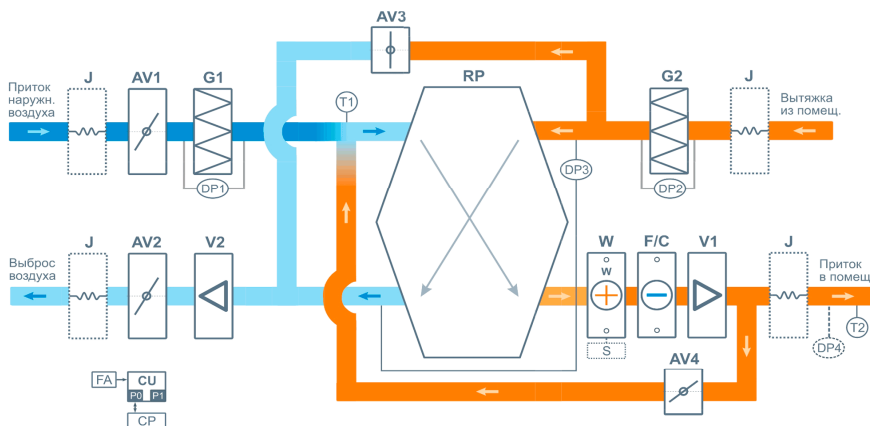
- Управление клапаном смесительного узла калорифера для нагрева воздуха до заданной температуры, защита от замораживания.
- Система защиты от замерзания и система разморозки рекуператора.
- Регулировка скорости (производительности), 10 ступеней.
- Возможность управления увлажнителем воздуха с пульта вентустановки.
- Управление ККБ различного типа, в том числе сигналом 0-10В.
- 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 набор VAV-DP).
- Порты ModBus RTU для подключения к системе «умный дом».
- Удаленное управление с компьютера или смартфона / планшета.



## Технические характеристики

Тип водяного нагревателя	W99
Тип фреонового охладителя	F99
Максимальная потребляемая мощность	9,4 кВт-380В
Максимальный ток	14,3 А
Уровень шума LwA (акустическая мощность)	87 дБА   96 дБА   75 дБА (на всас. вытяжки   на выпуске притока   от корпуса)
Уровень звукового давления LpA от корпуса	61 дБА
Масса	530 кг

## Структурная схема



- |   |   |
|---|---|
| <b>J</b> Гибкая вставка (в моделях от 2000 типоразмера) | <b>V1</b> Вентилятор притока, серии EC    |
| <b>AV1</b> Воздушный клапан притока                     | <b>V2</b> Вентилятор вытяжки, серии EC    |
| <b>AV2</b> Воздушный клапан вытяжки                     | <b>W</b> Водяной нагреватель              |
| <b>AV3</b> Воздушный клапан байпаса                     | <b>S</b> Смесительный узел                |
| <b>AV4</b> Воздушный клапан разморозки                  | <b>F/C</b> Фреоновый / водяной охладитель |
| <b>G1</b> Воздушный фильтр притока                      | (в моделях с индексом F / W)              |
| <b>G2</b> Воздушный фильтр вытяжки                      | <b>RP</b> Пластинчатый полипропиленовый   |
|   | противоточный рекуператор                 |

- DP1** Датчик загрязнения фильтра притока (цифровой)  
**DP2** Датчик загрязнения фильтра вытяжки (дискретный)  
**DP3** Датчик обмерзания рекуператора (дискретный)  
**DP4** Датчик давления на выходе ПУ (доп. оборудование для создания VAV-системы)  
**T1** Датчик температуры наружного воздуха  
**T2** Датчик температуры воздуха на выходе приточного канала вентустановки  
**CU** Система цифровой автоматики, P0 и P1 – порты RS-485 (ModBus RTU)\*  
**CP** Пульт управления  
**FA** Вход для пожарной сигнализации (по умолчанию) или внешнего управления (настройка с пульта)

\* К порту P0 можно подключить одно из устройств управления (штатный пульт CP-ST, USB-адаптер BSA-02 для связи с компьютером).

К порту P1 можно подключить одно из устройств управления или увлажнитель воздуха HumiAqua / HumiAqua P (опция HA / HAP), датчик давления JL201DPR (для VAV) и др. Подробнее см. в документе «Схемы подключения».

## Ссылки на доп. материалы

Калькулятор для автоматического подбора оборудования:

<http://breezart-tech.ru/selahu/calc.htm>

Прайс-лист:

<http://breezart-tech.ru/selahu/prc.htm>

Каталог и описания оборудования:

<http://breezart-tech.ru/selahu/cat.htm>

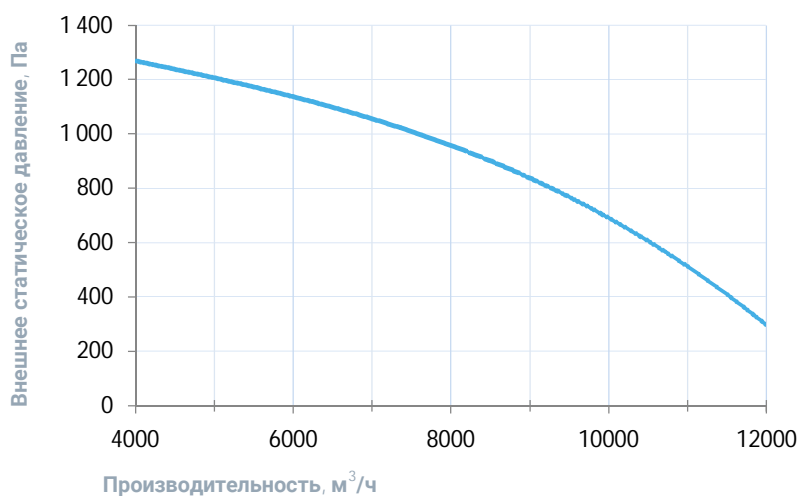
## Совместимые опции

RC	Дистанционное управление: вкл./выкл. по сухим контактам (вместо входа пожарной сигнализации)
HAР	Управление увлажнителем с водяным пред- и постнагревателем
СС	Автоматическое переключение тепло/холод (датчик заказывается отдельно)
СТ1	Поддержание температуры в помещении по доп. цифровому датчику темп. и влажн. (каскадный регулятор)
BC	Выход управления ККБ Mitsubishi Electric по бинарному коду (3 реле)
DC	Выход управления ККБ по "сухим контактам"
PC	Выход управления ККБ 0-10В (Daikin)

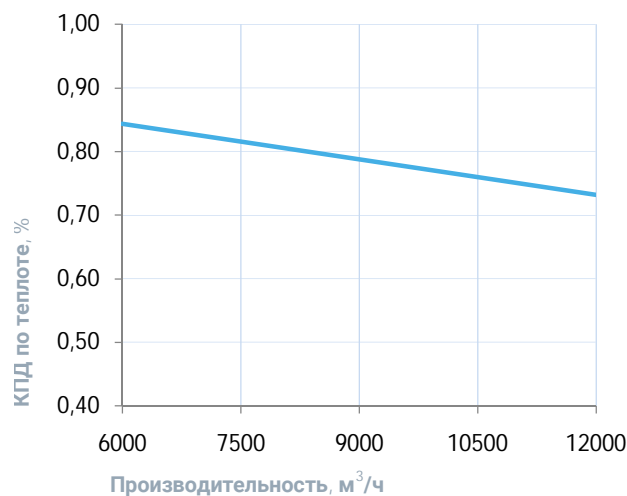
## Совместимое оборудование

TPD-283U-H	Пульт управления Breezart с цветным сенсорным дисплеем
ALL HA, HA P	Увлажнители Breezart с водяными нагревателями, увлажнители Carel humiSteam
VAV-DP	Комплект для создания VAV-системы (модуль JL201DPR, RSCON, кабель 15м, трубка 1м, адаптер)

## Вентиляционная характеристика \*



## Эффективность рекуперации \*



\* На вентхарактеристике указана производительность приточного канала. Производительность вытяжного канала может регулироваться от 70% до 120% приточного канала. КПД рекуператора показано для соотношения расходов воздуха 1:1.

## Габаритные и присоединительные размеры

Предоставляются по запросу

## Варианты исполнения

Сторона подключения:

- правая
- левая

Тип крепления:

- напольное горизонтальное

Сторона тех. обслуживания:

- по стороне подключения

Сторона обслуживания фильтра:

- по стороне подключения

## Присоединительные размеры

Калорифер: 1 1/2" Н.Р.

Смесит. узел с 3-х ход. вентилем: 1 1/2" В.Р.

Смесит. узел с 2-х ход. вентилем: 1 1/2" Н.Р.

Патрубок дренажа: 32 мм

Фреоновый охладитель: 7/8 : 1 1/8"