

# Приточно-вытяжная установка с фреоновым охладителем 2000 Aqua RP F PB

## Описание

Напольная приточно-вытяжная установка с противоточным пластинчатым рекуператором (с системой защиты от замерзания, эффективная работа до -35°C), фреоновым охладителем F52, водяным нагревателем и смесительным узлом с 2-х или 3-х ходовым клапаном (узел 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

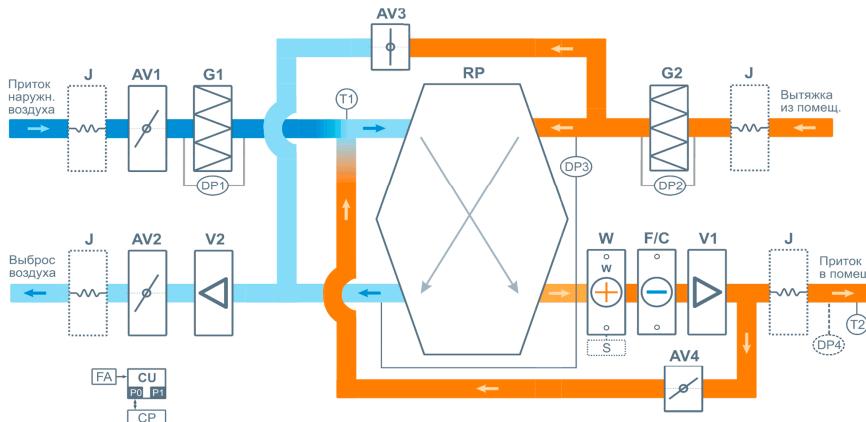
- Управление клапаном смесительного узла калорифера для нагрева воздуха до заданной температуры, защита от замораживания.
- Система защиты от замерзания и система разморозки рекуператора.
- Регулировка скорости вентилятора, 10 ступеней.
- Возможность управления увлажнителем воздуха с пульта вентустановки.
- 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

|   |   |
|---|---|
| Возможные типы водяного нагревателя       | W52-S3-25-4-4   W52-S2-25-4-0,63  |
| Параметры вентилятора                     | 3175 об/мин   900 Вт  |
| Максимальная потребляемая мощность        | 1 кВт-220В  |
| Максимальный ток                          | 4,5 А   |
| Уровень шума LwA (акустическая мощность)  | 68 дБА   74 дБА   60 дБА (на всас. вытяжки   на выпуске притока   от корпуса) |
| Уровень звукового давления LpA от корпуса | 47 дБА  |
| Масса                                     | 300 кг  |

## Структурная схема



|     |  |
|-----|--|
| J   | Гибкая вставка (в моделях от 2000 типоразмера)                 |
| AV1 | Воздушный клапан притока                                       |
| AV2 | Воздушный клапан вытяжки                                       |
| AV3 | Воздушный клапан байпаса                                       |
| AV4 | Воздушный клапан разморозки                                    |
| G1  | Воздушный фильтр притока                                       |
| G2  | Воздушный фильтр вытяжки                                       |
| V1  | Вентилятор притока, серии EC                                   |
| V2  | Вентилятор вытяжки, серии EC                                   |
| W   | Водяной нагреватель  |
| S   | Смесительный узел<br>(2000 – 8000 штатно, от 10000 – опция)    |
| F/C | Фреоновый / водяной охладитель<br>(в моделях с индексом F / W) |
| RP  | Пластинчатый полипропиленовый<br>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 НА / НАР), 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>

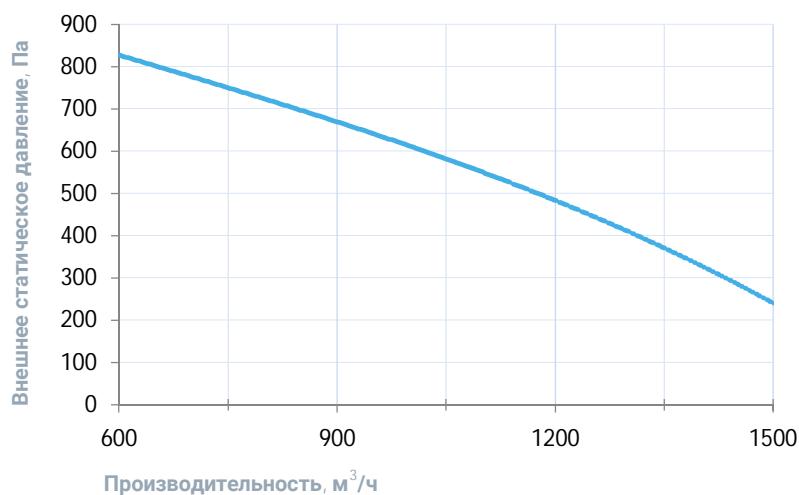
## Совместимые опции

|     |  |
|-----|--|
| RC  | Дистанционное управление: вкл./выкл. по сухим контактам (вместо входа пожарной сигнализации)       |
| НАР | 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) |
| ВС  | Выход управления ККБ Mitsubishi Electric по бинарному коду (3 реле)                                |
| DC  | Выход управления ККБ по "сухим контактам"  |
| РС  | Выход управления ККБ 0-10В (Daikin)  |

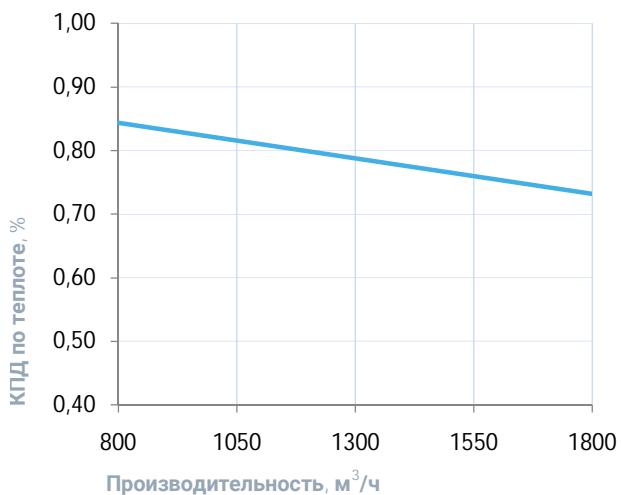
## Совместимое оборудование

|              |  |
|--------------|--|
| 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 \*

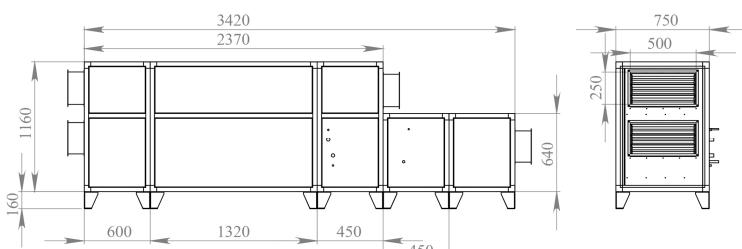


## Эффективность рекуперации \*



\* 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



Правое исполнение

## Варианты исполнения

Страна подключения:

- правая
- левая

Тип крепления:

- напольное горизонтальное

Страна тех. обслуживания:

- по стороне подключения

Страна обслуживания фильтра:

- по стороне подключения

## Присоединительные размеры

Калорифер: 1" Н.Р.

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

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

Патрубок дренажа: 32 мм

Фреоновый охладитель F52: 1/2 : 7/8"