

# Приточная установка 6000 Hybrid



## Описание и комплектация

Приточная установка с двойным нагревателем: водяным и электрическим. Автоматика всегда отдает приоритет более экономичному водяному нагреву, а электрический нагреватель включается только по необходимости на требуемую мощность для поддержания заданной температуры. Комплектация:

- Водяной нагреватель со смесительным узлом с 2-х или 3-х ходовым клапаном.
- Электрический нагреватель.
- Воздушный клапан с электроприводом с возвратной пружиной.
- Вентилятор серии EC.
- Фильтр 800-540-300-8 "EU4-6000" (опционально M5).
- Система цифровой автоматики JetLogic с датчиками и пульт JLV135 с Wi-Fi.



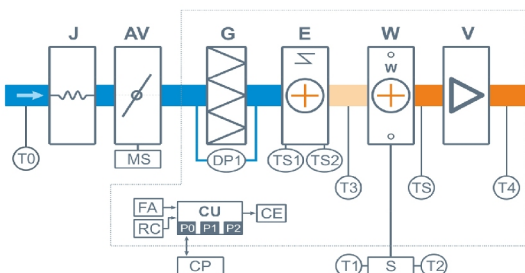
## Функции автоматики

- Управление клапаном смесит. узла водяного калорифера для нагрева воздуха до заданной температуры, защита от замораживания.
- Управление электронагревателем для догрева воздуха до заданной температуры при недостаточной мощности водяного нагревателя.
- Регулировка скорости вентилятора, 10 ступеней.
- Возможность управления увлажнителем воздуха с пульта вентустановки.
- Контроль загрязненности воздушного фильтра (цифровой датчик давления).
- Восемь недельных сценариев, часы реального времени.
- Возможность создания VAV-системы (требуется модуль JL208DP).
- Подключение к системе «умный дом» по ModBus RTU или ModBus TCP.
- Удаленное управление с компьютера или смартфона / планшета.

## Технические характеристики

|                                           |                                                                              |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Типы нагревателей                         | Электро: 45 кВт-380В   75 кВт-380В / Водяной: W85 со смесит. узлом S3-32-8-8 |
| Максимальная потребляемая мощность        | 48,3 кВт-380В   78,3 кВт-380В                                                |
| Максимальный ток                          | 73,2 А   118,6 А                                                             |
| Параметры вентилятора                     | 3200 об/мин   3,2 кВт (серии EC, Китай)                                      |
| Фильтр G4 800-540-300-8                   | Конечное сопротивление 190 Па (загрязнение до 150 Па)                        |
| Уровень шума LWA (акустическая мощность)  | 78 дБА   84 дБА   64 дБА (на всасывании   на выпуске   от корпуса)           |
| Уровень звукового давления LpA от корпуса | 49 дБА                                                                       |
| Масса                                     | [по запросу]                                                                 |

## Структурная схема



- J** Гибкая вставка
- AV** Воздушный клапан
- MS** Электропривод клапана, с возвратной пружиной
- G** Воздушный фильтр G4
- E** Электрический нагреватель
- W** Водяной нагреватель
- S** Смесительный узел теплоносителя
- V** Вентилятор EC

## Полное название для заказа

Breezart 6000 Hybrid-BC

- DP1** Датчик загрязнения фильтра
- DP2** Датчик давления на выходе ПУ (доп. оборудование для создания VAV-системы)
- TS1** Аварийный датчик перегрева электронагревателя, возвратный
- TS2** Аварийный датчик перегрева электронагревателя, невозвратный
- TS** Термостат обмерзания водяного нагревателя
- T0** Датчик температуры наружного воздуха
- T1** Погружной датчик температуры «прямой воды»
- T2** Погружной датчик температуры «обратной воды»
- T3** Датчик температуры воздуха после электронагревателя
- T4** Канальный датчик температуры приточного воздуха
- T5** Датчик температуры воздуха в помещении (опция **CT**)
- CU** Система цифровой автоматики: P0, P1 и P2 – порты RS-485 (ModBus RTU)\*
- CP** Пульт управления JLV135 или TPD283U-H
- FA** Вход для пожарной сигнализации
- RC** Вход внешнего управления (настройка с пульта)
- CE** Выход на вытяжную установку серии Extra (тип сигнала 0...10В / релейный выход 220 В)

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

К портам P1 и P2 можно подключить устройство управления или увлажнитель воздуха HumiAqua / HumiAqua P (опция HA / HAP), модуль JL208DP (для VAV) и др. Подробнее см. в документе «Схемы подключения».

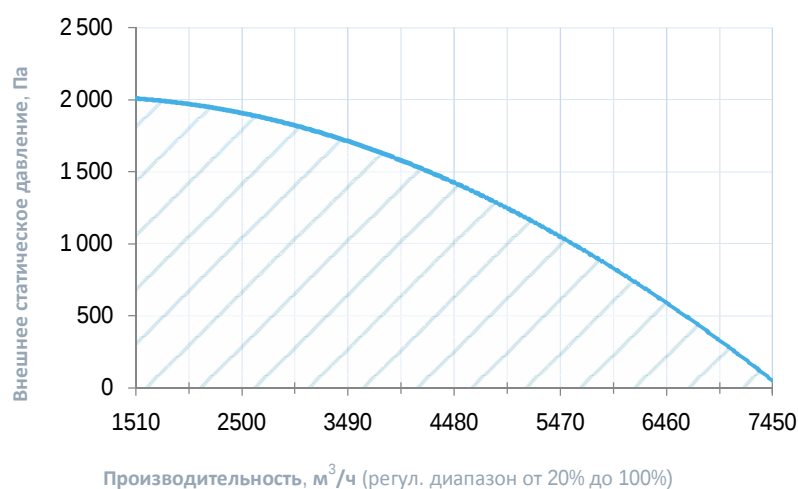
## Совместимые опции

|     |                                                                                       |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| НАР | управление увлажнителем с водяным пред- и постнагревателем                            |
| НА  | управление увлажнителем с водяным постнагревателем                                    |
| WEB | удаленное управление вентустановкой через web-интерфейс (штатно)                      |
| СТ  | поддержание температуры в помещении по доп. датчику температуры (каскадный регулятор) |
| DC  | выход "сухие контакты" для управления ККБ типа On/Off (несовместимо с PC)             |
| PC  | выход 0-10V для управления инверторным ККБ (несовместимо с DC)                        |
| GH  | сигнал для включения котла или его переключения на повышенную мощность                |

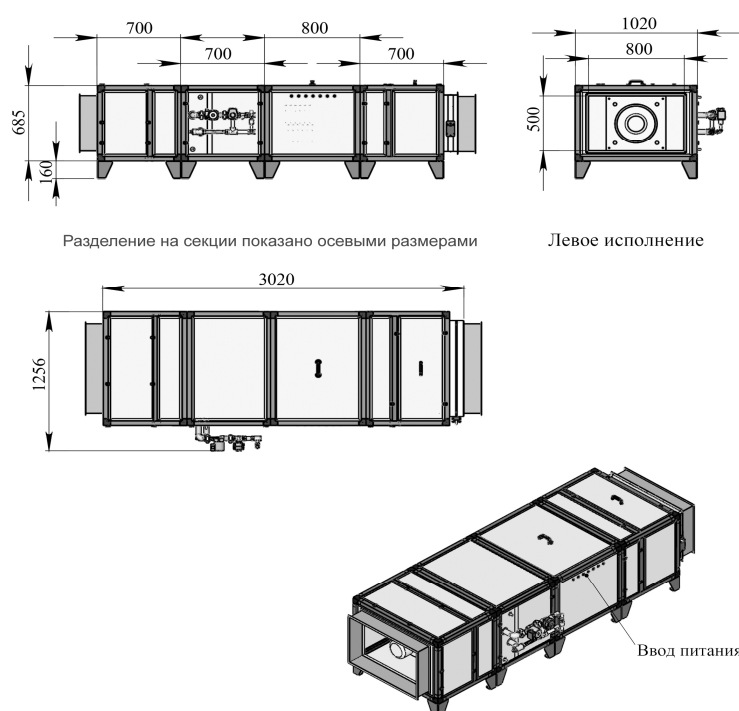
## Дополнительное оборудование

|           |                                                                                     |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| TPD-Gate  | шлюз Modbus RTU - Modbus TCP с проводным Ethernet подключением (на базе пульта TPD) |
| ALL EXTRA | все вытяжные установки Breezart сбалансированные по производительности              |
| JL208DP   | модуль на 4 зоны для создания VAV-системы (в комплекте трубка 1м и адаптер)         |
| PE85      | внешний электрический преднагреватель для регионов с холодным климатом              |
| 85G-F7    | внешняя секция для фильтра тонкой очистки F7                                        |

## Вентиляционная характеристика



## Габаритные и присоединительные размеры



## Варианты исполнения

Сторона подключения:

- правая
- левая

Тип крепления:

- потолочное
- горизонтальное напольное

Сторона тех. обслуживания:

- снизу для потолочных, сверху для напольных

Сторона обслуживания фильтра:

- снизу для потолочных, сверху для напольных

Для обслуживания необходимо свободное пространство не менее ширины (высоты) вентустановки

## Присоединительные размеры

Вход и выход: гибкая вставка 800 x 500 мм

Калорифер: 1 1/4" Н.Р.

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

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