



## Бескаркасные приточные установки типоразмера 2700 – 3700

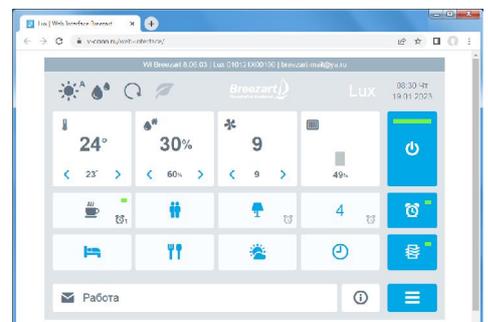
Преимущества бескаркасной технологии:

- Уменьшение габаритов вентустановки, исключение мостика холода.
- Более низкий уровень шума благодаря термо- и шумоизоляции из минеральной ваты высокой плотности.
- Использование терморазрыва для предотвращения конденсации влаги и обмерзания (присоединение воздуховода).



### Функции автоматики

- Плавная регулировка мощности калорифера для нагрева воздуха до заданной температуры, защита от перегрева (серии Lux и Lux F).
- Управление клапаном смесительного узла калорифера для нагрева воздуха до заданной температуры, защита от замораживания (серии Aqua и Aqua F).
- Регулировка скорости (производительности), 10 ступеней.
- Возможность управления 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** с компьютера или смартфона через **веб-интерфейс**.  
Доступен функционал пульта, а также отправка уведомлений по e-mail при авариях вентустановки, построение графиков и другие возможности.



## Приточные установки Breezart 2700 – 3700 Lux и Lux F

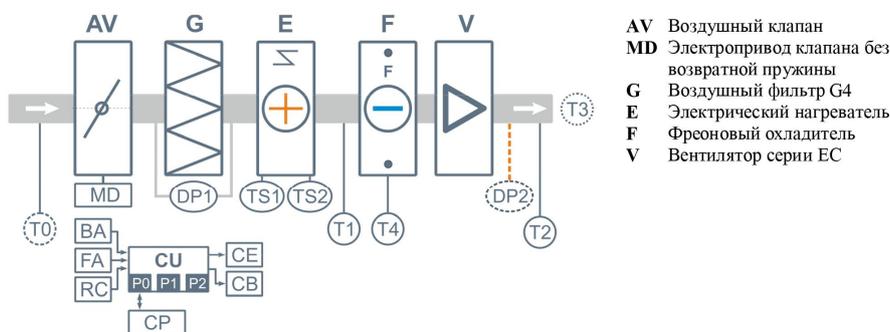
Приточные установки с электрическим нагревателем (при заказе возможен выбор различных мощностей нагревателя), комплектуется воздушным клапаном с электроприводом, системой цифровой автоматики JetLogic с цветным сенсорным пультом управления и всеми необходимыми датчиками.

Модели с индексом F дополнительно комплектуются фреоновым охладителем (требуется ККБ). Автоматика может управлять различными типами ККБ и увлажнителем воздуха.



### Типовая структурная схема

Структурная схема может отличаться в зависимости от типоразмера и модификации вентустановки. Фреоновый охладитель – только в моделях с индексом F.



- AV Воздушный клапан
- MD Электропривод клапана без возвратной пружины
- G Воздушный фильтр G4
- E Электрический нагреватель
- F Фреоновый охладитель
- V Вентилятор серии EC

- DP1 Датчик загрязнения фильтра
- DP2 Датчик давления на выходе ПУ (доп. оборудование для создания VAV-системы)
- TS1 Аварийный датчик перегрева, возвратный
- TS2 Аварийный датчик перегрева, невозвратный
- T0 Датчик температуры наружного воздуха (опция CC) \*\*
- T1 Канальный датчик-ограничитель температуры
- T2 Датчик температуры приточного воздуха (встроен в вентилятор)
- T3 Канальный датчик температуры воздуха в помещении (для вытяжного канала, требуется только для штатного охладителя или опции СТ; без опции СТ, но с опцией ВС или РС этот датчик не нужен)
- T4 Датчик температуры испарителя (только для штатного охладителя, с опцией РС не требуется)
- CU Система цифровой автоматики: P0, P1 и P2 – порты RS-485 (ModBus RTU)\*
- CP Пульт управления
- FA Вход для пожарной сигнализации
- RC Вход внешнего управления (настройка с пульта)
- VA Вход «авария» от ККБ
- CE Выход на вытяжную установку серии Extra
- CB Выход управления компрессорно-конденсаторным блоком:
  - сухие контакты – штатно
  - 0-10В – опция PC

\* 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 HumiEL / HumiEL P (опция HE / HEP), модуль JL208DP (для VAV) и др. Подробнее см. в документе «Схемы подключения».

\*\* В зависимости от состава опций может использоваться как аналоговый датчик, так и цифровой, подключаемый к порту P1, а также датчик, подключаемый к контроллеру увлажнителя.

## Приточные установки Breezart 2700 – 3700 Aqua и Aqua F

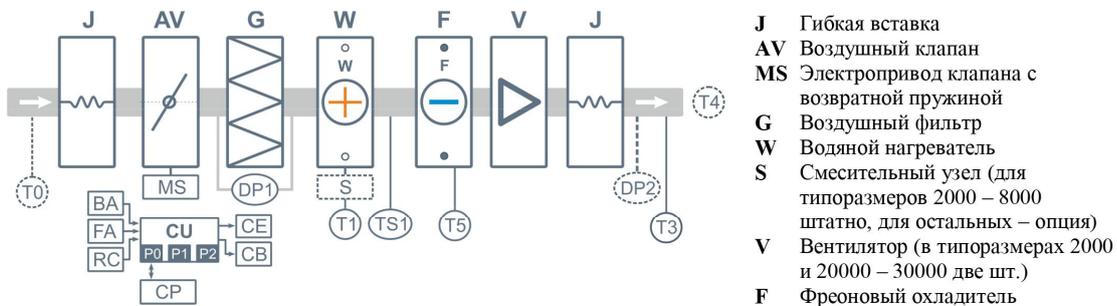
Приточные установки с водяным нагревателем и смесительным узлом с 2-х или 3-х ходовым клапаном (узел подбирается исходя из типа теплоснабжения), комплектуется воздушным клапаном с электроприводом (с возвратной пружиной) и системой цифровой автоматики JetLogic с цветным сенсорным пультом управления и всеми необходимыми датчиками.

Модели с индексом F дополнительно комплектуются фреоновым охладителем (требуется ККБ). Автоматика может управлять различными типами ККБ и увлажнителем воздуха.



### Типовая структурная схема

Структурная схема может отличаться в зависимости от типоразмера и модификации вентустановки. Фреоновый охладитель – только в моделях с индексом F.



- DP1** Датчик загрязнения фильтра
- DP2** Датчик давления на выходе ПУ (доп. оборудование для создания VAV-системы)
- TS1** Термостат обмерзания
- T0** Датчик температуры наружного воздуха (опция **CC**) \*\*
- T1** Погружной датчик температуры обратной воды
- T2** Канальный датчик-ограничитель температуры
- T3** Датчик температуры приточного воздуха
- T4** Канальный датчик температуры воздуха в помещении (для вытяжного канала, требуется для штатного охладителя или опции **CT**; без опции **CT**, но с опцией **BC** или **PC** этот датчик не нужен)
- T5** Датчик температуры испарителя (только для штатного охладителя, с опцией **PC** не требуется)
- CU** Система цифровой автоматики: P0, P1 и P2 – порты RS-485 (ModBus RTU)\*
- CP** Пульт управления
- BA** Вход «авария» от ККБ
- FA** Вход для пожарной сигнализации
- RC** Вход внешнего управления (настройка с пульта)
- CE** Выход на вытяжную установку серии Extra
- CB** Выход управления компрессорно-конденсаторным блоком:
  - сухие контакты – штатно
  - 0-10В – опция **PC**

\* 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».

\*\* В зависимости от состава опций может использоваться как аналоговый датчик, так и цифровой, подключаемый к порту P1, а также датчик, подключаемый к контроллеру увлажнителя.

## Вытяжные установки Breezart 2700 – 3700 Extra

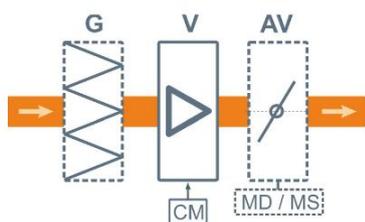
Вытяжные установки, совместимы с приточными установками Breezart всех серий.

Управление вентилятором сигналом 0-10В производится от приточной установки (скорости вентиляторов синхронизированы). Также возможно автономное управление скоростью вентилятора с помощью регулятора типа JLC101-5K.



### Типовая структурная схема

Структурная схема может отличаться в зависимости от типоразмера и модификации вентустановки.



- V** Вентилятор (в типоразмерах 2000 и 20000 – 30000 две шт.)
- AV** Воздушный клапан (опция)
- MD** Электропривод клапана без возвратной пружины (опция) или
- MS** Электропривод клапана с возвратной пружины (опция)
- G** Воздушный фильтр (опция)

**CM** Вход 0-10В для управления скоростью вентилятора от приточной установки Breezart или регулятора JLC101

## Модельный ряд бескаркасных приточных установок Breezart

Название	Расход воздуха	Тип и мощность калорифера	Охладитель воздуха	Габариты*	Присоед. размеры*
2700 Lux	2700 м <sup>3</sup> /ч	Электрический 15 / 22,5 / 30 / 37,5 кВт	Внешний (опция)	1726x852x707 мм	300 x 600 мм
3700 Lux	3700 м <sup>3</sup> /ч	Электрический 15 / 22,5 / 30 / 37,5 / 45 / 52,5 кВт		1726x852x707 мм	
2700 Aqua	2700 м <sup>3</sup> /ч	Водяной		1280x976x661 мм	
3700 Aqua	3700 м <sup>3</sup> /ч			1280x976x661 мм	
2700 Lux F	2700 м <sup>3</sup> /ч	Электрический 15 / 22,5 / 30 / 37,5 кВт	Фреоновый	2026x852x707 мм	300 x 600 мм
3700 Lux F	3700 м <sup>3</sup> /ч	Электрический 15 / 22,5 / 30 / 37,5 / 45 / 52,5 кВт		2026x852x707 мм	
2700 Aqua F	2700 м <sup>3</sup> /ч	Водяной		1580x970x661 мм	
3700 Aqua F	3700 м <sup>3</sup> /ч			1580x970x661 мм	
2700 Extra	2700 м <sup>3</sup> /ч	Нет	Нет	908x774x661 мм	300 x 600 мм
3700 Extra	3700 м <sup>3</sup> /ч			908x774x661 мм	

\* Актуальные данные уточняйте на сайте [breezart.ru](http://breezart.ru)