

### ПРЕДПРИЯТИЕ МАКСАЭРО

- Производство воздуховодов и систем вентиляции
- Клапаны противопожарные
- Клапаны дымоудаления
- Вентиляторы общепром, дымоудаления, крышные

220056, г. Минск, ул. Старинковская, 15

Тел./факс: +375 17 244-67-44, 258-67-51, 347-73-56, 252-54-27

Velcom: +375 29 603-88-99

E-mail: [olegaero@yandex.by](mailto:olegaero@yandex.by)

[www.maxaero.by](http://www.maxaero.by)



## Увлажнители воздуха с электрическим пред- и постнагревателем Breezart Humi EL P



# Увлажнитель воздуха 550 Humi EL P



## Описание и комплектация

Секция увлажнения испарительного типа с электрическим пред- и постнагревателем. Управление от вентустановки Breezart или вентустановки стороннего производителя (требуется пульт управления). Реализовано пропорциональное управление влажностью и температурой воздуха. Один канальный датчик температуры и влажности в комплекте.

Система автоматики размещена в отдельном щите управления 400х400х150мм.



## Функции автоматики

Поддержание заданной температуры и влажности воздуха в режиме пропорционального управления (с любыми вентустановками).

## Параметры воздуха

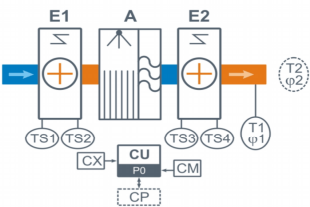
Увлажнитель предназначен для поддержания параметров воздуха в жилых помещениях в соответствии с ГОСТ 30494-2011:

- температура 19 – 23°C
- влажность 30 – 45%

## Технические характеристики

|                                               |                             |
|-----------------------------------------------|-----------------------------|
| Мощность преднагревателя (выбрать при заказе) | 1,2 кВт-220В   2,4 кВт-220В |
| Мощность постнагревателя                      | 1,2 кВт-220В                |
| Максимальный расход воздуха                   | 550 куб.м/ч                 |
| Максимальная потребляемая мощность            | 2,5 кВт-220В   3,7 кВт-220В |
| Максимальный ток                              | 11,3 А   16,8 А             |
| Масса                                         | 17 кг                       |

## Структурная схема



- E1 Электрический преднагреватель  
A Модуль увлажнения  
E2 Электрический постнагреватель

## Полное название для заказа

Breezart 550 Humi EL P-NV

- TS1 Аварийный датчик перегрева, возвратный  
TS2 Аварийный датчик перегрева, невозвратный  
TS3 Аварийный датчик перегрева, возвратный  
TS4 Аварийный датчик перегрева, невозвратный  
T1 ф1 Цифровой датчик температуры и влажности  
T2 ф2 Цифровой датчик температуры и влажности в помещении (опция НС), (заказывается отдельно)  
CU Система цифровой автоматики  
CP Пульт управления (опция CP, недоступно при подключении увлажнителя к вентустановке Breezart), (заказывается отдельно)  
CM Вход управления от вентустановки Breezart, недоступно при использовании опции CP  
CX Вход управления «сухие контакты»

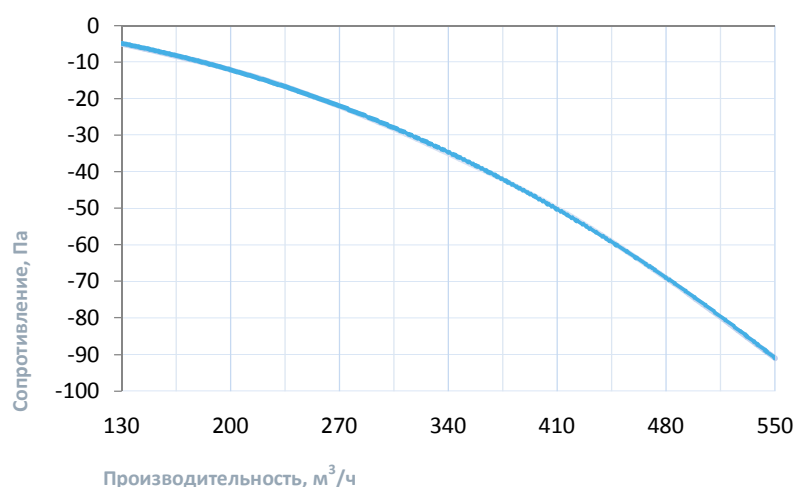
## Совместимые опции

|     |                                                                                                     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HC  | Поддержание влажности по датчику темп. и влажн. (каскадный регулятор), датчик заказывается отдел... |
| BCF | Система подачи биоцида                                                                              |
| CP  | Управление увлажнителем Breezart с пульта (заказ. отдельно), вкл./выкл. по сухим контактам          |
| FM  | Напольные опоры FM1000 (ножки) для 550–1000 типоразмеров, 2000 Aqua и 2000 Extra                    |

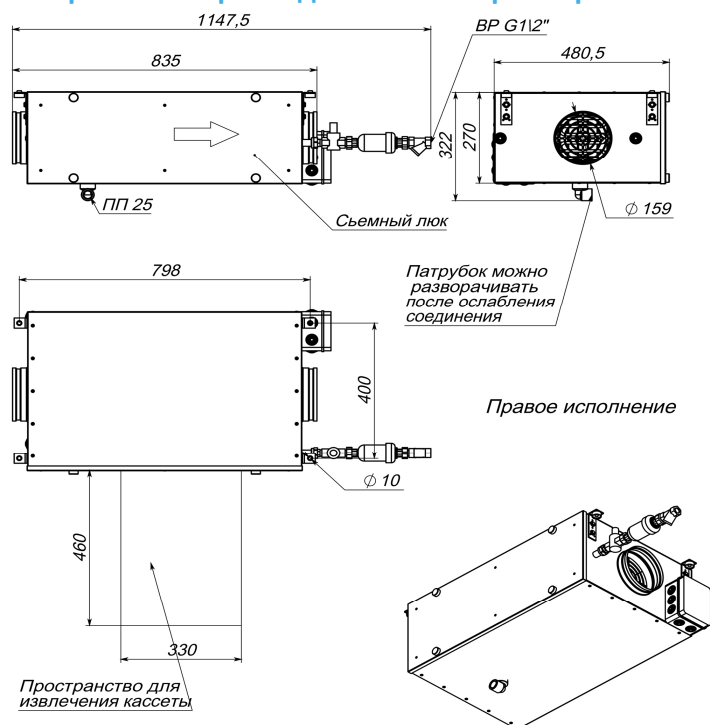
## Дополнительное оборудование

|                 |                                                                                             |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| JLS30HC         | Датчик влажности и температуры, выход Modbus RTU                                            |
| TPD-Gate        | Шлюз Modbus RTU - Modbus TCP с проводным Ethernet подключением (на базе пульта TPD)         |
| ALL             | Все приточные и приточно-вытяжные установки Breezart сбалансированные по производительности |
| EI-0206xx-RH-RH | Гигростат (вкл./выкл.)                                                                      |

## Вентиляционная характеристика



## Габаритные и присоединительные размеры



## Варианты исполнения

Сторона подключения:

- правая
- левая

Тип крепления:

- потолочное
- горизонтальное напольное

Сторона тех. обслуживания:

- по стороне подключения

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

## Присоединительные размеры

Вход и выход: без гибкой вставки, D160 мм

Патрубок дренажа: 32 мм

Подача воды на увлажнитель: 1/2" В.Р

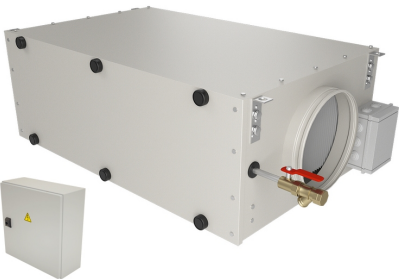
# Увлажнитель воздуха 1000 Humi EL P



## Описание и комплектация

Секция увлажнения испарительного типа с электрическим пред- и постнагревателем. Управление от вентустановки Breezart или вентустановки стороннего производителя (требуется пульт управления). Реализовано пропорциональное управление влажностью и температурой воздуха. Один канальный датчик температуры и влажности в комплекте.

Система автоматики размещена в отдельном щите управления 400х400х150мм.



## Функции автоматики

Поддержание заданной температуры и влажности воздуха в режиме пропорционального управления (с любыми вентустановками).

## Параметры воздуха

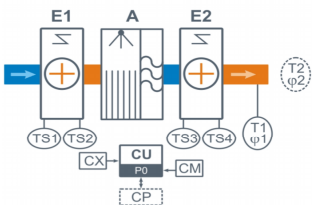
Увлажнитель предназначен для поддержания параметров воздуха в жилых помещениях в соответствии с ГОСТ 30494-2011:

- температура 19 – 23°C
- влажность 30 – 45%

## Технические характеристики

|                                               |                                                            |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Мощность преднагревателя (выбрать при заказе) | 2,5 кВт-220В   5 кВт-220В   5 кВт-380В   7,5 кВт-380В      |
| Мощность постнагревателя                      | 2,5 кВт-220В                                               |
| Максимальный расход воздуха                   | 1000 куб.м/ч                                               |
| Максимальная потребляемая мощность            | 5,1 кВт-220В   7,6 кВт-220В   7,6 кВт-380В   10,1 кВт-380В |
| Максимальный ток                              | 23,2 А   34,5 А   19,4 А   23,2 А                          |
| Масса                                         | 20 кг                                                      |

## Структурная схема



- E1 Электрический преднагреватель
- A Модуль увлажнения
- E2 Электрический постнагреватель

## Полное название для заказа

Breezart 1000 Humi EL P-NV

- TS1 Аварийный датчик перегрева, возвратный
- TS2 Аварийный датчик перегрева, невозвратный
- TS3 Аварийный датчик перегрева, возвратный
- TS4 Аварийный датчик перегрева, невозвратный
- T1 ф1 Цифровой датчик температуры и влажности
- T2 ф2 Цифровой датчик температуры и влажности в помещении (опция НС), (заказывается отдельно)
- CU Система цифровой автоматики
- CP Пульт управления (опция CP, недоступно при подключении увлажнителя к вентустановке Breezart), (заказывается отдельно)
- CM Вход управления от вентустановки Breezart, недоступно при использовании опции CP
- CX Вход управления «сухие контакты»

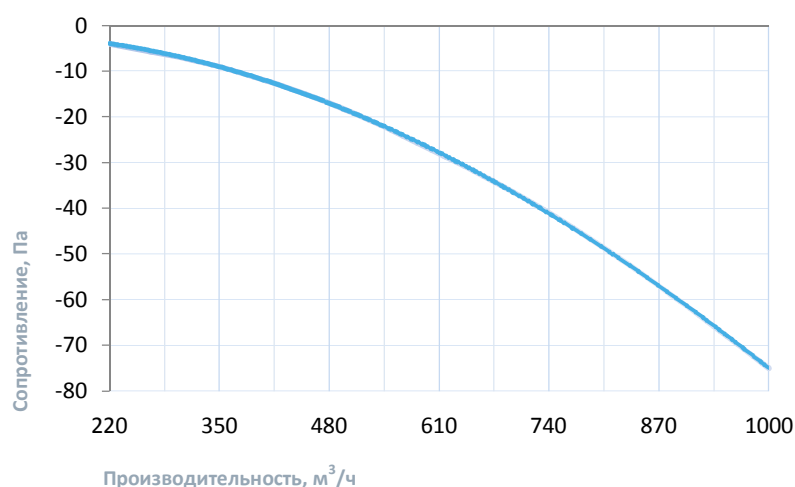
## Совместимые опции

|     |                                                                                                     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HC  | Поддержание влажности по датчику темп. и влажн. (каскадный регулятор), датчик заказывается отдел... |
| BCF | Система подачи биоцида                                                                              |
| CP  | Управление увлажнителем Breezart с пульта (заказ. отдельно), вкл./выкл. по сухим контактам          |
| FM  | Напольные опоры FM1000 (ножки) для 550–1000 типоразмеров, 2000 Aqua и 2000 Extra                    |

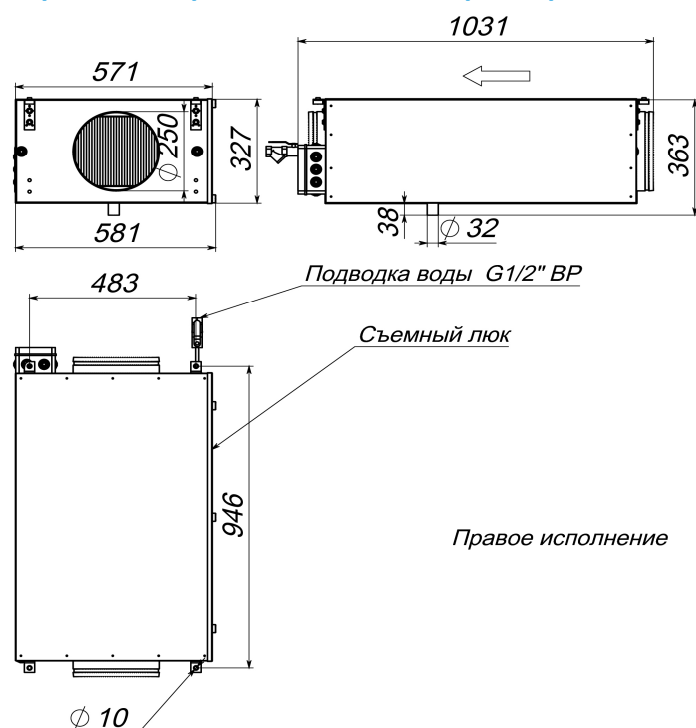
## Дополнительное оборудование

|                 |                                                                                             |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| JLS30HC         | Датчик влажности и температуры, выход Modbus RTU                                            |
| TPD-Gate        | Шлюз Modbus RTU - Modbus TCP с проводным Ethernet подключением (на базе пульта TPD)         |
| ALL             | Все приточные и приточно-вытяжные установки Breezart сбалансированные по производительности |
| EI-0206xx-RH-RH | Гигростат (вкл./выкл)                                                                       |

## Вентиляционная характеристика



## Габаритные и присоединительные размеры



## Варианты исполнения

Сторона подключения:

- правая
- левая

Тип крепления:

- потолочное
- горизонтальное напольное

Сторона тех. обслуживания:

- по стороне подключения

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

## Присоединительные размеры

Вход и выход: без гибкой вставки, D250 мм

Патрубок дренажа: 32 мм

Подача воды на увлажнитель: 1/2" В.Р