

## Приточные и приточно-вытяжные установки с водяным калорифером

### Технические характеристики

Модель	Тип вентилятора*	Напряжение питания	Охладитель	Рекуператор
550 Aqua	VE	220В, 1 фаза	-	-
1000 Aqua	VE	220В, 1 фаза	-	-
2000 Aqua	VE	220В, 1 фаза	-	-
2500 Aqua	VA	220В, 1 фаза	-	-
2700 Aqua	VE	220В, 1 фаза	-	-
3500 Aqua	VA	220В, 1 фаза	-	-
3700 Aqua	VE	380В, 3 фазы	-	-
4500 Aqua	VE	380В, 3 фазы	-	-
6000 Aqua	VE	380В, 3 фазы	-	-
8000 Aqua	VE	380В, 3 фазы	-	-
10000 Aqua	VE	380В, 3 фазы	-	-
12000 Aqua	VE	380В, 3 фазы	-	-
16000 Aqua	VE	380В, 3 фазы	-	-
2700 Aqua Lite	VE	220В, 1 фаза	-	-
3700 Aqua Lite	VE	380В, 3 фазы	-	-
4500 Aqua Lite	VE	380В, 3 фазы	-	-
6000 Aqua Lite	VE	380В, 3 фазы	-	-
1000 Aqua W	VE	220В, 1 фаза	Водяной	-
2000 Aqua W	VE	220В, 1 фаза	Водяной	-
2700 Aqua W	VE	220В, 1 фаза	Водяной	-
3700 Aqua W	VE	380В, 3 фазы	Водяной	-
4500 Aqua W	VE	380В, 3 фазы	Водяной	-
6000 Aqua W	VE	380В, 3 фазы	Водяной	-
8000 Aqua W	VE	380В, 3 фазы	Водяной	-
10000 Aqua W	VE	380В, 3 фазы	Водяной	-
12000 Aqua W	VE	380В, 3 фазы	Водяной	-
16000 Aqua W	VE	380В, 3 фазы	Водяной	-
1000 Aqua F	VE	220В, 1 фаза	Фреоновый	-
2000 Aqua F	VE	220В, 1 фаза	Фреоновый	-
2700 Aqua F	VE	220В, 1 фаза	Фреоновый	-
3700 Aqua F	VE	380В, 3 фазы	Фреоновый	-
4500 Aqua F	VE	380В, 3 фазы	Фреоновый	-
6000 Aqua F	VE	380В, 3 фазы	Фреоновый	-
8000 Aqua F	VE	380В, 3 фазы	Фреоновый	-
10000 Aqua F	VE	380В, 3 фазы	Фреоновый	-
12000 Aqua F	VE	380В, 3 фазы	Фреоновый	-
16000 Aqua F	VE	380В, 3 фазы	Фреоновый	-
2700 Aqua RR	VE	220В, 1 фаза	-	Роторный
3700 Aqua RR	VE	380В, 3 фазы	-	Роторный
4500 Aqua RR	VE	380В, 3 фазы	-	Роторный
6000 Aqua RR	VE	380В, 3 фазы	-	Роторный
2700 Aqua RR F	VE	220В, 1 фаза	Фреоновый	Роторный
3700 Aqua RR F	VE	380В, 3 фазы	Фреоновый	Роторный
4500 Aqua RR F	VE	380В, 3 фазы	Фреоновый	Роторный
6000 Aqua RR F	VE	380В, 3 фазы	Фреоновый	Роторный

\* Тип вентилятора и количество ступеней для регулирования скорости вращения:

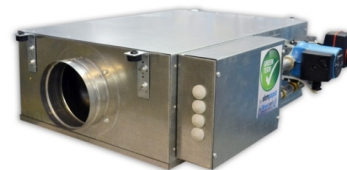
- VA – асинхронный с электронным автотрансформатором, 8 ступеней
- VE – электронно-коммутируемый (серия ЕС), 8 ступеней

Верхнюю и нижнюю границу диапазона производительности можно настраивать со штатного пульта.

## Приточная установка 550 Aqua

### Описание

Приточная установка с водяным нагревателем и смесительным узлом с 2-х или 3-х ходовым вентилем (узел подбирается исходя из типа водоснабжения). ПУ комплектуется клапаном с электроприводом (с возвратной пружиной) и системой цифровой автоматики с пультом управления и всеми необходимыми датчиками. В ПУ используется VAV-совместимый вентилятор Ebmpapst серии EC (произведен в Германии).



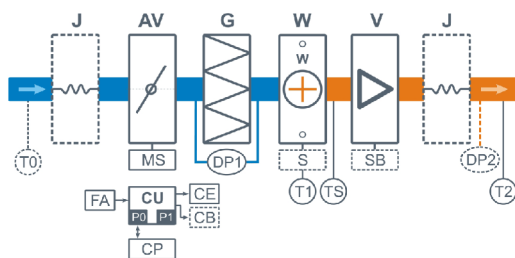
### Функции автоматики

- Управление клапаном смесительного узла калорифера для нагрева воздуха до заданной температуры, защита от замораживания.
- Регулировка скорости (производительности), 8 ступеней.
- Контроль загрязненности воздушного фильтра (цифровой датчик давления).
- Девять недельных сценариев, функции «Комфорт» и «Рестарт».
- Часы реального времени (не сбрасываются при сбое питания).
- Возможность создания VAV-системы (требуется набор VAV-DP).
- Подключение к компьютеру (требуется USB-адаптер) или подключение к системе «умный дом» (порт ModBus RTU).
- Управление внешними устройствами, удаленное управление вентустановкой.
- Управление вентустановкой по локальной сети (через порт Ethernet на пульте).

### Технические характеристики

Возможные типы водяного нагревателя	W31-S3-15-4-0,63   W31-S2-15-4-0,63
Максимальная потребляемая мощность	0,1 кВт - 220В
Максимальный ток	0,7 А
Уровень шума LwA (акустическая мощность): на всасывании   на выпуске   от корпуса	56 дБА   64 дБА   49 дБА
Уровень звукового давления LpA от корпуса	35 дБА
Масса	34 кг

### Структурная схема



- J** Гибкая вставка (в сериях 2000–16000)  
**AV** Воздушный клапан  
**MS** Электропривод клапана с возвратной пружиной  
**G** Воздушный фильтр  
**W** Водяной нагреватель  
**S** Смесительный узел (в сериях 550–8000 штатно, в сериях 10000–16000 опция)  
**V** Вентилятор (в серии 2000 – две шт.)  
**SB** Электронный автотрансформатор (в сериях 2500 и 3500)

- DP1** Датчик загрязнения фильтра  
**DP2** Датчик давления на выходе ПУ (доп. оборудование для создания VAV-системы)  
**TS** Термостат обмерзания  
**T0** Датчик температуры наружного воздуха (опция CC) \*\*  
**T1** Погружной датчик температуры обратной воды  
**T2** Канальный датчик температуры приточного воздуха  
**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)  
**CE** Выход на вытяжную установку серии Extra  
**CB** Выход управления компрессорно-конденсаторным блоком (опционально):  
 - сухие контакты – опция **DC**  
 - бинарный выход (3 реле) – опция **BC**  
 - 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, панель Weintek).

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».

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

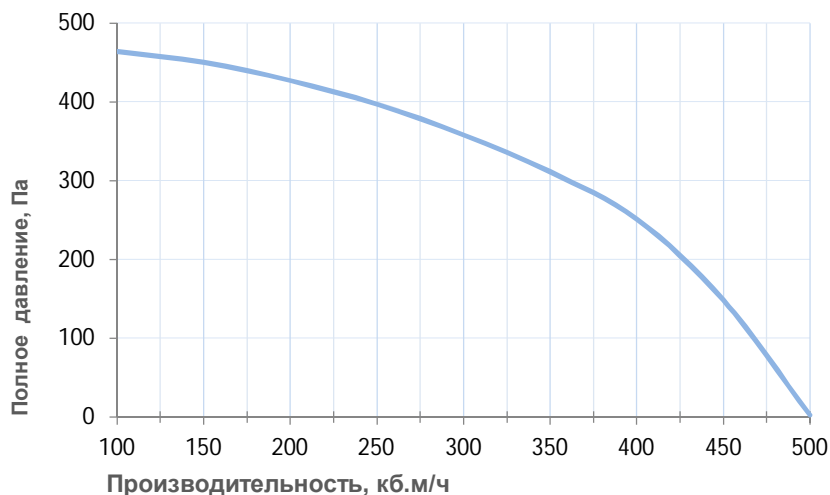
## Совместимые опции

HA	Управление увлажнителем с водяным постнагревателем
HAP	Управление увлажнителем с водяным пред- и постнагревателем
CC	Автоматическое переключение тепло/холод. Датчик заказывается отдельно
CT1	Поддержание темп. 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)

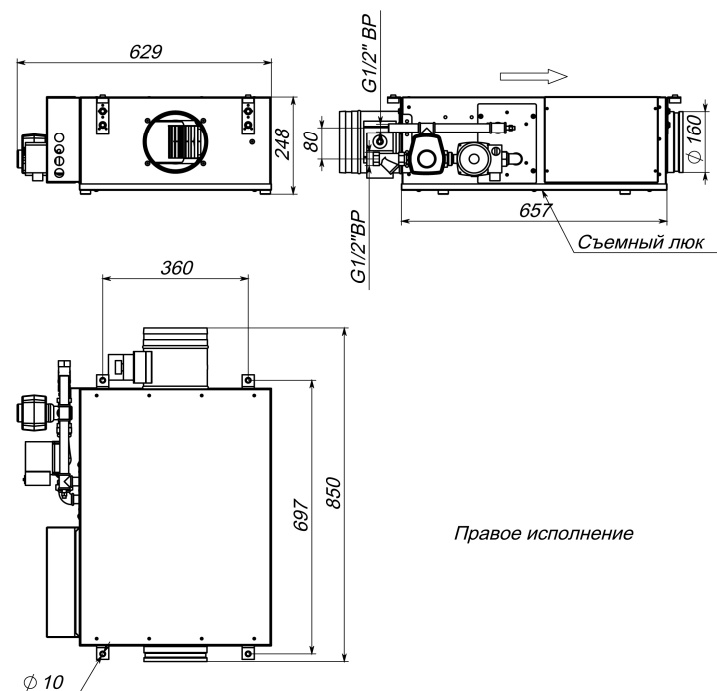
## Совместимое оборудование

550 Extra	Вытяжная установка
550 Humi EL	Секция увлажнителя с электрическим нагревателем
550 Humi EL P	Секция увлажнителя с электрическими нагревателями
MT-6070iH	Панель Weintek, диагональ 7.0", разрешение 800x480 точек, USB-порт, 24В - 700мА
MT-8070iH	Панель Weintek, диагональ 7.0", разрешение 800x480 точек, USB-порт, Ethernet, 24В - 700мА
550 Filter Case	Корпус для фильтра
550 DIST	Распределительная камера
VAV-DP	Комплект для создания VAV-системы (JL201DPR, RSCON, кабель 15м, трубка 1м, адаптер)

## Вентиляционная характеристика



## Габаритные и присоединительные размеры



## Варианты исполнения

Сторона подключения:

- правая
- левая

Тип крепления:

- подвесная (настенная)
- напольная

Сторона тех. обслуживания:

- по стороне подключения

Сторона обслуживания фильтра:

- снизу для потолочных,
- сверху для напольных

Компоновка (для ПВУ):

- горизонтальная

## Присоединительные размеры

Калорифер: 1/2 " Н.Р.

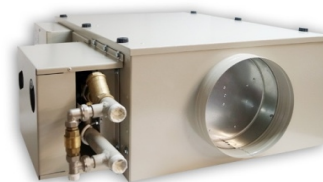
Смесит. узел с 3-х ход. вентилем: 1/2 " В.Р.

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

## Приточная установка 1000 Aqua

### Описание

Приточная установка с водяным нагревателем и смесительным узлом с 2-х или 3-х ходовым вентилем (узел подбирается исходя из типа водоснабжения). ПУ комплектуется клапаном с электроприводом (с возвратной пружиной) и системой цифровой автоматики с пультом управления и всеми необходимыми датчиками. В ПУ используется VAV-совместимый вентилятор Ebmpapst серии ЕС (произведен в Германии).



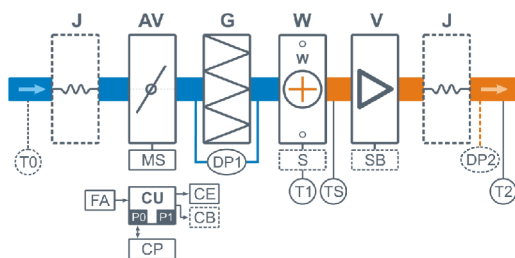
### Функции автоматики

- Управление клапаном смесительного узла калорифера для нагрева воздуха до заданной температуры, защита от замораживания.
- Регулировка скорости (производительности), 8 ступеней.
- Контроль загрязненности воздушного фильтра (цифровой датчик давления).
- Девять недельных сценариев, функции «Комфорт» и «Рестарт».
- Часы реального времени (не сбрасываются при сбое питания).
- Возможность создания VAV-системы (требуется набор VAV-DP).
- Подключение к компьютеру (требуется USB-адаптер) или подключение к системе «умный дом» (порт ModBus RTU).
- Управление внешними устройствами, удаленное управление вентустановкой.
- Управление вентустановкой по локальной сети (через порт Ethernet на пульте).

### Технические характеристики

Возможные типы водяного нагревателя	W42-S3-25-4-2,5   W42-S2-25-4-0,63
Максимальная потребляемая мощность	0,2 кВт - 220В
Максимальный ток	1,1 А
Уровень шума LwA (акустическая мощность): на всасывании   на выпуске   от корпуса	62 дБА   68 дБА   54 дБА
Уровень звукового давления LpA от корпуса	39 дБА
Масса	45 кг

### Структурная схема



- J** Гибкая вставка  
(в сериях 2000–16000)
- AV** Воздушный клапан
- MS** Электропривод клапана с возвратной пружиной
- G** Воздушный фильтр
- W** Водяной нагреватель
- S** Смесительный узел (в сериях 550–8000 штатно, в сериях 10000–16000 опция)
- V** Вентилятор (в серии 2000 – две шт.)
- SB** Электронный автотрансформатор  
(в сериях 2500 и 3500)

- DP1** Датчик загрязнения фильтра
- DP2** Датчик давления на выходе ПУ (доп. оборудование для создания VAV-системы)
- TS** Термостат обмерзания
- T0** Датчик температуры наружного воздуха (опция CC) \*\*
- T1** Погружной датчик температуры обратной воды
- T2** Канальный датчик температуры приточного воздуха
- 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)
- CE** Выход на вытяжную установку серии Extra
- CB** Выход управления компрессорно-конденсаторным блоком (опционально):
- сухие контакты – опция **DC**
  - бинарный выход (3 реле) – опция **BC**
  - 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, панель Weintek).

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».

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

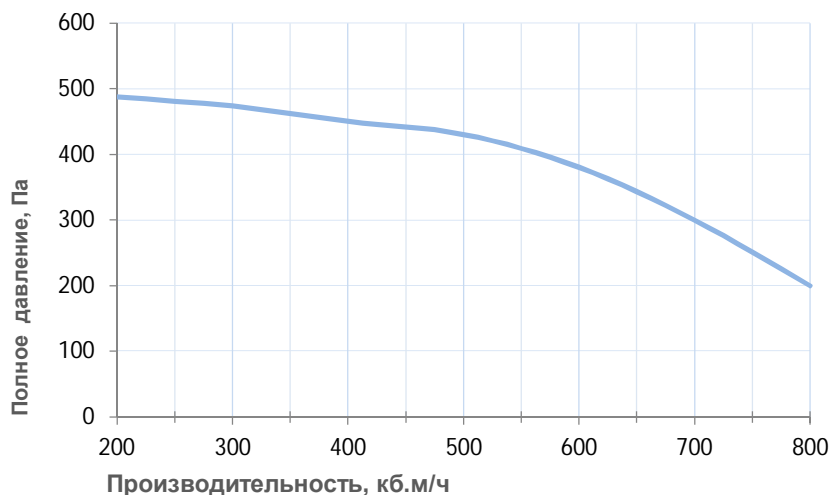
## Совместимые опции

HA	Управление увлажнителем с водяным постнагревателем
HAP	Управление увлажнителем с водяным пред- и постнагревателем
CC	Автоматическое переключение тепло/холод. Датчик заказывается отдельно
CT1	Поддержание темп. 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)

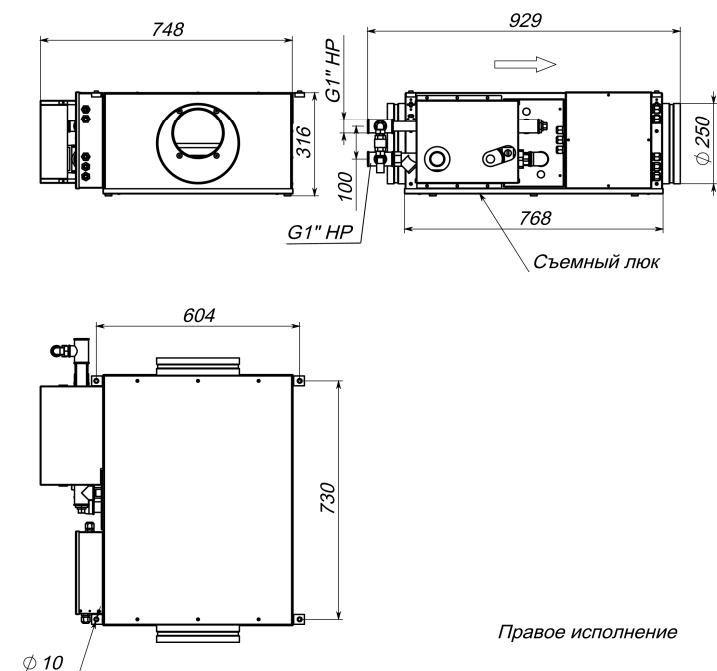
## Совместимое оборудование

MT-6070iH	Панель Weintek, диагональ 7.0", разрешение 800x480 точек, USB-порт, 24В - 700мА
MT-8070iH	Панель Weintek, диагональ 7.0", разрешение 800x480 точек, USB-порт, Ethernet, 24В - 700мА
TPD-283U	Пульт управления Breezart
ALL EXTRA	Все ВУ Breezart сбалансированные по производительности
ALL HA, HA P	Увлажнители Breezart с водяными нагревателями
VAV-DP	Комплект для создания VAV-системы (JL201DPR, RSCON, кабель 15м, трубка 1м, адаптер)

## Вентиляционная характеристика



## Габаритные и присоединительные размеры



Правое исполнение

## Варианты исполнения

Сторона подключения:

- правая
- левая

Тип крепления:

- подвесная (настенная)
- напольная

Сторона тех. обслуживания:

- по стороне подключения

Сторона обслуживания фильтра:

- снизу для потолочных,
- сверху для напольных

Компоновка (для ПВУ):

- горизонтальная

## Присоединительные размеры

Калорифер: 1" Н.Р.

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

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

## Приточная установка 2000 Aqua

### Описание

Приточная установка с водяным нагревателем и смесительным узлом с 2-х или 3-х ходовым клапаном (узел подбирается исходя из типа водоснабжения). ПУ комплектуется клапаном с электроприводом (с возвратной пружиной) и системой цифровой автоматики с пультом управления и всеми необходимыми датчиками. В ПУ установлено два VAV-совместимых вентилятора Ebmpapst серии ЕС (произведены в Германии).



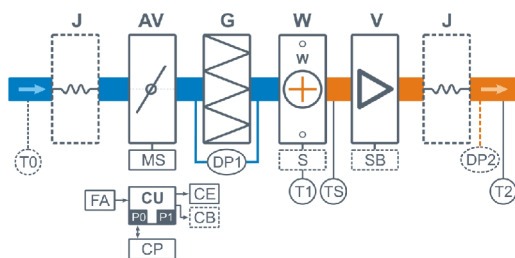
### Функции автоматики

- Управление клапаном смесительного узла калорифера для нагрева воздуха до заданной температуры, защита от замораживания.
- Регулировка скорости (производительности), 8 ступеней.
- Контроль загрязненности воздушного фильтра (цифровой датчик давления).
- Девять недельных сценариев, функции «Комфорт» и «Рестарт».
- Часы реального времени (не сбрасываются при сбое питания).
- Возможность создания VAV-системы (требуется набор VAV-DP).
- Подключение к компьютеру (требуется USB-адаптер) или подключение к системе «умный дом» (порт ModBus RTU).
- Управление внешними устройствами, удаленное управление вентустановкой.
- Управление вентустановкой по локальной сети (через порт Ethernet на пульте).

### Технические характеристики

Возможные типы водяного нагревателя	W52-S3-25-4-4   W52-S2-25-4-0,63   W52
Максимальная потребляемая мощность	0,4 кВт - 220В   0,3 кВт - 220В
Максимальный ток	1,9 А   1,5 А
Уровень шума LwA (акустическая мощность): на всасывании   на выпуске   от корпуса	65 дБА   71 дБА   58 дБА
Уровень звукового давления LpA от корпуса	44 дБА
Масса	70 кг

### Структурная схема



- J** Гибкая вставка (в сериях 2000–16000)  
**AV** Воздушный клапан  
**MS** Электропривод клапана с возвратной пружиной  
**G** Воздушный фильтр  
**W** Водяной нагреватель  
**S** Смесительный узел (в сериях 550–8000 штатно, в сериях 10000–16000 опция)  
**V** Вентилятор (в серии 2000 – две шт.)  
**SB** Электронный автотрансформатор (в сериях 2500 и 3500)

- DP1** Датчик загрязнения фильтра  
**DP2** Датчик давления на выходе ПУ (доп. оборудование для создания VAV-системы)  
**TS** Термостат обмерзания  
**T0** Датчик температуры наружного воздуха (опция CC) \*\*  
**T1** Погружной датчик температуры обратной воды  
**T2** Канальный датчик температуры приточного воздуха  
**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)  
**CE** Выход на вытяжную установку серии Extra  
**CB** Выход управления компрессорно-конденсаторным блоком (опционально):  
 - сухие контакты – опция **DC**  
 - бинарный выход (3 реле) – опция **BC**  
 - 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, панель Weintek).

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».

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

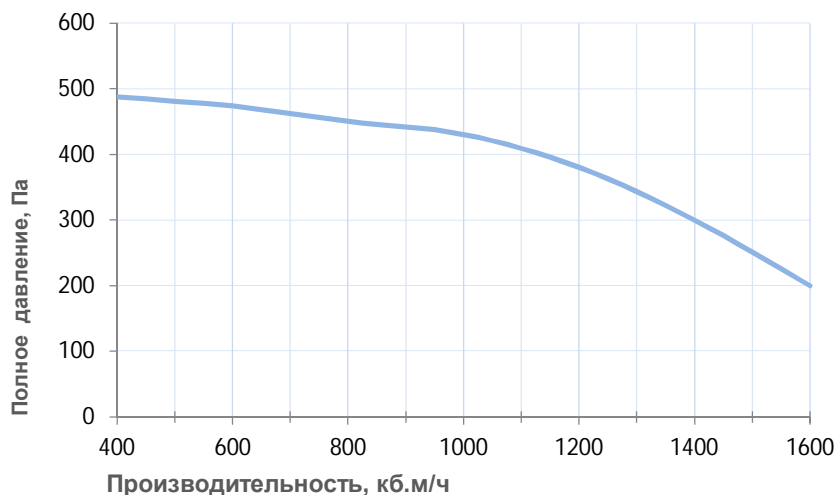
## Совместимые опции

HA	Управление увлажнителем с водяным постнагревателем
HAP	Управление увлажнителем с водяным пред- и постнагревателем
CC	Автоматическое переключение тепло/холод. Датчик заказывается отдельно
CT1	Поддержание темп. 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)

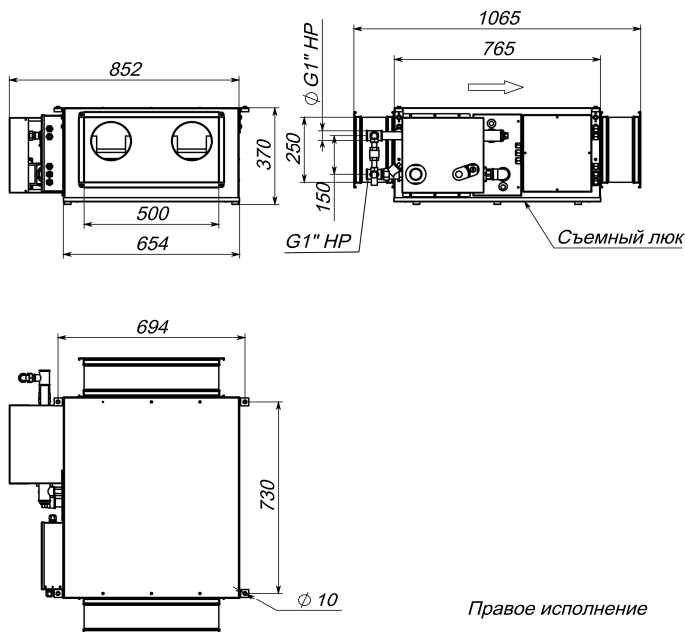
## Совместимое оборудование

MT-6070iH	Панель Weintek, диагональ 7.0", разрешение 800x480 точек, USB-порт, 24В - 700мА
MT-8070iH	Панель Weintek, диагональ 7.0", разрешение 800x480 точек, USB-порт, Ethernet, 24В - 700мА
TPD-283U	Пульт управления Breezart
ALL EXTRA	Все ВУ Breezart сбалансированные по производительности
ALL HA, HA P	Увлажнители Breezart с водяными нагревателями
VAV-DP	Комплект для создания VAV-системы (JL201DPR, RSCON, кабель 15м, трубка 1м, адаптер)

## Вентиляционная характеристика



## Габаритные и присоединительные размеры



## Варианты исполнения

Сторона подключения:

- правая
- левая

Тип крепления:

- подвесная (настенная)
- напольная

Сторона тех. обслуживания:

- по стороне подключения

Сторона обслуживания фильтра:

- снизу для потолочных,
- сверху для напольных

Компоновка (для ПВУ):

- горизонтальная

## Присоединительные размеры

Калорифер: 1" Н.Р.

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

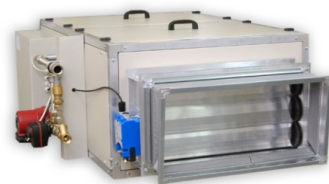
Смесит. узел с 2-х ход. вентилем: 1" Н.Р.



## Приточная установка 2500 Aqua

### Описание

Приточная установка с водяным нагревателем и смесительным узлом с 2-х или 3-х ходовым клапаном (узел подбирается исходя из типа водоснабжения). ПУ комплектуется клапаном с электроприводом (с возвратной пружиной) и системой цифровой автоматики с пультом управления и всеми необходимыми датчиками.



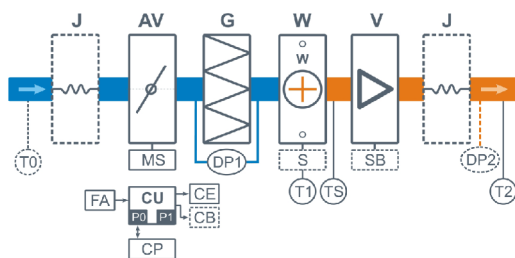
### Функции автоматики

- Управление клапаном смесительного узла калорифера для нагрева воздуха до заданной температуры, защита от замораживания.
- Регулировка скорости (производительности), 8 ступеней.
- Контроль загрязненности воздушного фильтра (цифровой датчик давления).
- Девять недельных сценариев, функции «Комфорт» и «Рестарт».
- Часы реального времени (не сбрасываются при сбое питания).
- Возможность создания VAV-системы (требуется набор VAV-DP).
- Подключение к компьютеру (требуется USB-адаптер) или подключение к системе «умный дом» (порт ModBus RTU).
- Управление внешними устройствами, удаленное управление вентустановкой.
- Управление вентустановкой по локальной сети (через порт Ethernet на пульте).

### Технические характеристики

Возможные типы водяного нагревателя	W63-S3-25-6-4   W63-S2-25-6-1   W63A-S3-25-6-4   W63A-S2-25-6-1
Максимальная потребляемая мощность	0,8 кВт - 220В
Максимальный ток	3,7 А
Уровень шума LwA (акустическая мощность): на всасывании   на выпуске   от корпуса	63 дБА   72 дБА   56 дБА
Уровень звукового давления LpA от корпуса	43 дБА
Масса	101 кг

### Структурная схема



- J** Гибкая вставка (в сериях 2000–16000)  
**AV** Воздушный клапан  
**MS** Электропривод клапана с возвратной пружиной  
**G** Воздушный фильтр  
**W** Водяной нагреватель  
**S** Смесительный узел (в сериях 550–8000 штатно, в сериях 10000–16000 опция)  
**V** Вентилятор (в серии 2000 – две шт.)  
**SB** Электронный автотрансформатор (в сериях 2500 и 3500)

- DP1** Датчик загрязнения фильтра  
**DP2** Датчик давления на выходе ПУ (доп. оборудование для создания VAV-системы)  
**TS** Термостат обмерзания  
**T0** Датчик температуры наружного воздуха (опция CC) \*\*  
**T1** Погружной датчик температуры обратной воды  
**T2** Канальный датчик температуры приточного воздуха  
**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)  
**CE** Выход на вытяжную установку серии Extra  
**CB** Выход управления компрессорно-конденсаторным блоком (опционально):  
 - сухие контакты – опция **DC**  
 - бинарный выход (3 реле) – опция **BC**  
 - 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, панель Weintek).

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».

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



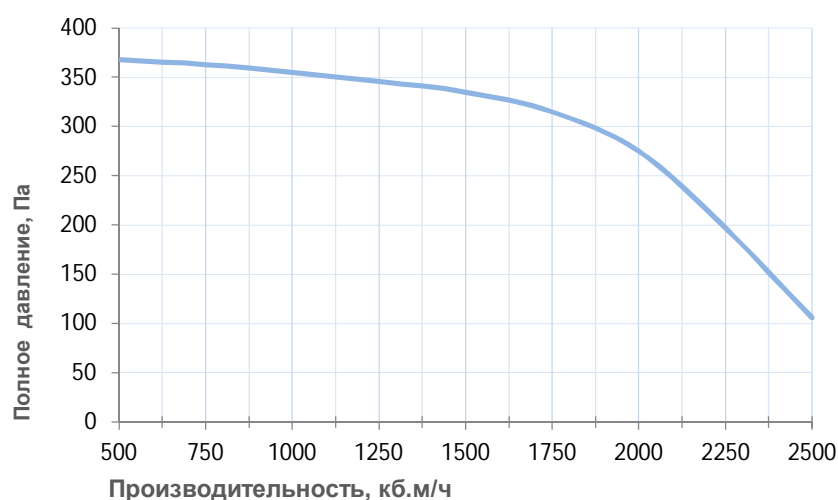
## Совместимые опции

HA	Управление увлажнителем с водяным постнагревателем
HAP	Управление увлажнителем с водяным пред- и постнагревателем
CC	Автоматическое переключение тепло/холод. Датчик заказывается отдельно
CT1	Поддержание темп. 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)

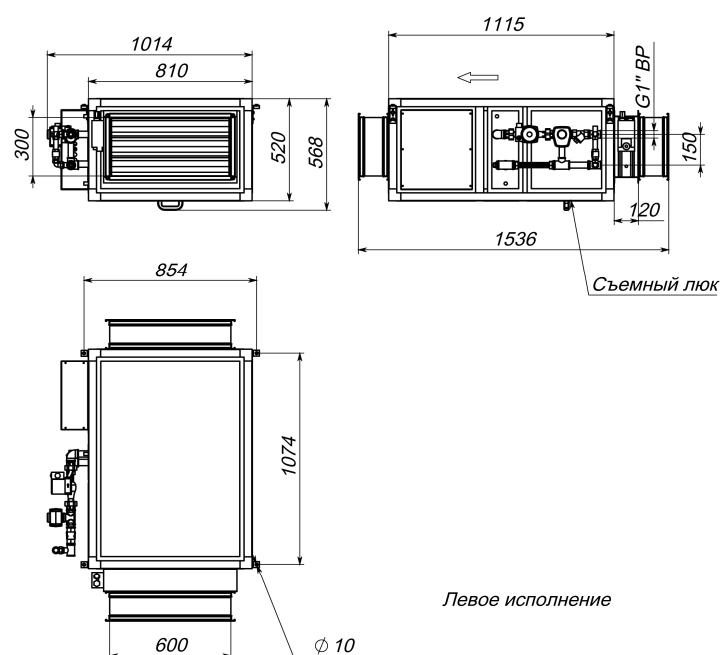
## Совместимое оборудование

MT-6070iH	Панель Weintek, диагональ 7.0", разрешение 800x480 точек, USB-порт, 24В - 700мА
MT-8070iH	Панель Weintek, диагональ 7.0", разрешение 800x480 точек, USB-порт, Ethernet, 24В - 700мА
TPD-283U	Пульт управления Breezart
ALL EXTRA	Все ВУ Breezart сбалансированные по производительности
ALL HA, HA P	Увлажнители Breezart с водяными нагревателями
VAV-DP	Комплект для создания VAV-системы (JL201DPR, RSCON, кабель 15м, трубка 1м, адаптер)

## Вентиляционная характеристика



## Габаритные и присоединительные размеры



## Варианты исполнения

Сторона подключения:

- правая
- левая

Тип крепления:

- подвесная (настенная)
- напольная

Сторона тех. обслуживания:

- по стороне подключения

Сторона обслуживания фильтра:

- снизу для потолочных,
- сверху для напольных

Компоновка (для ПВУ):

- горизонтальная

## Присоединительные размеры

Калорифер: 1" Н.Р.

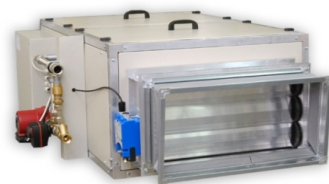
Смесит. узел с 3-х ход. вентилем: 1" В.Р.

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

## Приточная установка 2700 Aqua

### Описание

Приточная установка с водяным нагревателем и смесительным узлом с 2-х или 3-х ходовым вентилем (узел подбирается исходя из типа водоснабжения). ПУ комплектуется клапаном с электроприводом (с возвратной пружиной) и системой цифровой автоматики с пультом управления и всеми необходимыми датчиками. В ПУ используется VAV-совместимый вентилятор Ebmpapst серии ЕС (произведен в Германии).



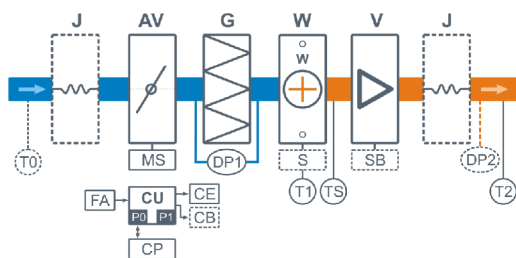
### Функции автоматики

- Управление клапаном смесительного узла калорифера для нагрева воздуха до заданной температуры, защита от замораживания.
- Регулировка скорости (производительности), 8 ступеней.
- Контроль загрязненности воздушного фильтра (цифровой датчик давления).
- Девять недельных сценариев, функции «Комфорт» и «Рестарт».
- Часы реального времени (не сбрасываются при сбое питания).
- Возможность создания VAV-системы (требуется набор VAV-DP).
- Подключение к компьютеру (требуется USB-адаптер) или подключение к системе «умный дом» (порт ModBus RTU).
- Управление внешними устройствами, удаленное управление вентустановкой.
- Управление вентустановкой по локальной сети (через порт Ethernet на пульте).

### Технические характеристики

Возможные типы водяного нагревателя	W63-S3-25-6-4   W63-S2-25-6-1   W63A-S3-25-6-4   W63A-S2-25-6-1
Максимальная потребляемая мощность	0,8 кВт - 220В
Максимальный ток	3,7 А
Уровень шума LwA (акустическая мощность): на всасывании   на выпуске   от корпуса	65 дБА   74 дБА   57 дБА
Уровень звукового давления LpA от корпуса	44 дБА
Масса	95 кг

### Структурная схема



- J** Гибкая вставка (в сериях 2000–16000)  
**AV** Воздушный клапан  
**MS** Электропривод клапана с возвратной пружиной  
**G** Воздушный фильтр  
**W** Водяной нагреватель  
**S** Смесительный узел (в сериях 550–8000 штатно, в сериях 10000–16000 опция)  
**V** Вентилятор (в серии 2000 – две шт.)  
**SB** Электронный автотрансформатор (в сериях 2500 и 3500)

- DP1** Датчик загрязнения фильтра  
**DP2** Датчик давления на выходе ПУ (доп. оборудование для создания VAV-системы)  
**TS** Термостат обмерзания  
**T0** Датчик температуры наружного воздуха (опция CC) \*\*  
**T1** Погружной датчик температуры обратной воды  
**T2** Канальный датчик температуры приточного воздуха  
**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)  
**CE** Выход на вытяжную установку серии Extra  
**CB** Выход управления компрессорно-конденсаторным блоком (опционально):  
 - сухие контакты – опция **DC**  
 - бинарный выход (3 реле) – опция **BC**  
 - 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, панель Weintek).

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».

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

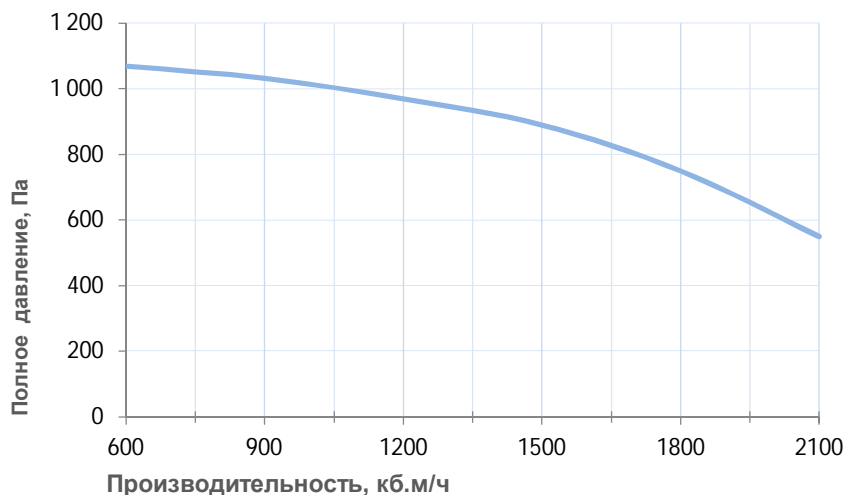
## Совместимые опции

HA	Управление увлажнителем с водяным постнагревателем
HAP	Управление увлажнителем с водяным пред- и постнагревателем
CC	Автоматическое переключение тепло/холод. Датчик заказывается отдельно
CT1	Поддержание темп. 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)

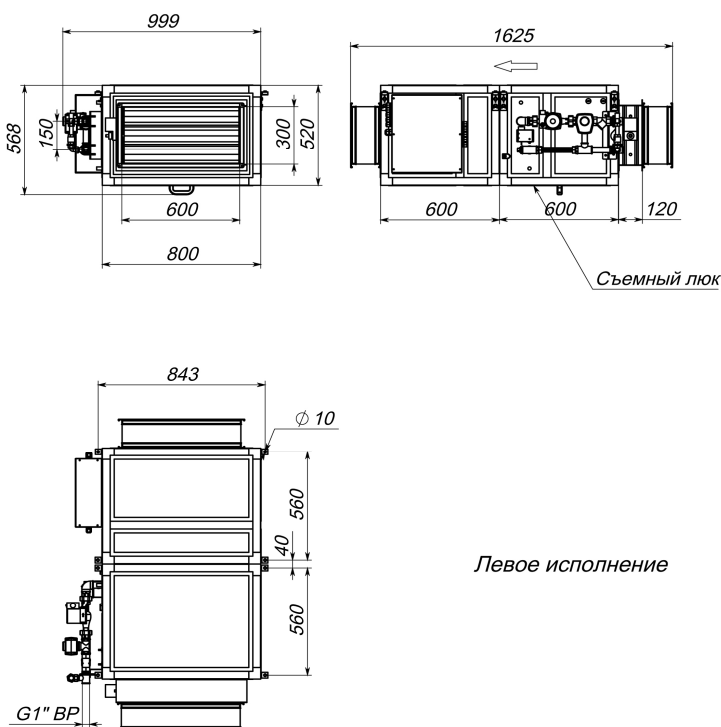
## Совместимое оборудование

MT-6070iH	Панель Weintek, диагональ 7.0", разрешение 800x480 точек, USB-порт, 24В - 700мА
MT-8070iH	Панель Weintek, диагональ 7.0", разрешение 800x480 точек, USB-порт, Ethernet, 24В - 700мА
TPD-283U	Пульт управления Breezart
ALL EXTRA	Все ВУ Breezart сбалансированные по производительности
ALL HA, HA P	Увлажнители Breezart с водяными нагревателями
VAV-DP	Комплект для создания VAV-системы (JL201DPR, RSCON, кабель 15м, трубка 1м, адаптер)

## Вентиляционная характеристика



## Габаритные и присоединительные размеры



## Варианты исполнения

Сторона подключения:

- правая
- левая

Тип крепления:

- подвесная (настенная)
- напольная

Сторона тех. обслуживания:

- по стороне подключения

Сторона обслуживания фильтра:

- снизу для потолочных,
- сверху для напольных

Компоновка (для ПВУ):

- горизонтальная

## Присоединительные размеры

Калорифер: 1" Н.Р.

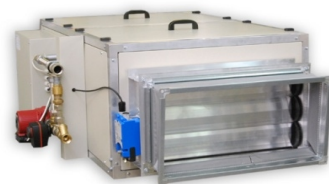
Смесит. узел с 3-х ход. вентилем: 1" В.Р.

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

## Приточная установка 3500 Aqua

### Описание

Приточная установка с водяным нагревателем и смесительным узлом с 2-х или 3-х ходовым клапаном (узел подбирается исходя из типа водоснабжения). ПУ комплектуется клапаном с электроприводом (с возвратной пружиной) и системой цифровой автоматики с пультом управления и всеми необходимыми датчиками.



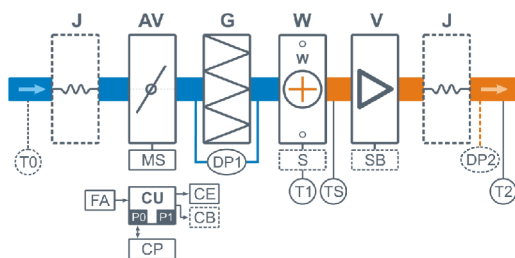
### Функции автоматики

- Управление клапаном смесительного узла калорифера для нагрева воздуха до заданной температуры, защита от замораживания.
- Регулировка скорости (производительности), 8 ступеней.
- Контроль загрязненности воздушного фильтра (цифровой датчик давления).
- Девять недельных сценариев, функции «Комфорт» и «Рестарт».
- Часы реального времени (не сбрасываются при сбое питания).
- Возможность создания VAV-системы (требуется набор VAV-DP).
- Подключение к компьютеру (требуется USB-адаптер) или подключение к системе «умный дом» (порт ModBus RTU).
- Управление внешними устройствами, удаленное управление вентустановкой.
- Управление вентустановкой по локальной сети (через порт Ethernet на пульте).

### Технические характеристики

Возможные типы водяного нагревателя	W63-S3-25-8-4   W63-S2-25-6-1   W63A-S3-25-8-4   W63A-S2-25-6-1
Максимальная потребляемая мощность	1,5 кВт - 220В   1,4 кВт - 220В
Максимальный ток	6,9 А   6,2 А
Уровень шума LwA (акустическая мощность): на всасывании   на выпуске   от корпуса	70 дБА   78 дБА   62 дБА
Уровень звукового давления LpA от корпуса	48 дБА
Масса	110 кг

### Структурная схема



- J** Гибкая вставка (в сериях 2000–16000)  
**AV** Воздушный клапан  
**MS** Электропривод клапана с возвратной пружиной  
**G** Воздушный фильтр  
**W** Водяной нагреватель  
**S** Смесительный узел (в сериях 550–8000 штатно, в сериях 10000–16000 опция)  
**V** Вентилятор (в серии 2000 – две шт.)  
**SB** Электронный автотрансформатор (в сериях 2500 и 3500)

- DP1** Датчик загрязнения фильтра  
**DP2** Датчик давления на выходе ПУ (доп. оборудование для создания VAV-системы)  
**TS** Термостат обмерзания  
**T0** Датчик температуры наружного воздуха (опция CC) \*\*  
**T1** Погружной датчик температуры обратной воды  
**T2** Канальный датчик температуры приточного воздуха  
**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)  
**CE** Выход на вытяжную установку серии Extra  
**CB** Выход управления компрессорно-конденсаторным блоком (опционально):  
 - сухие контакты – опция **DC**  
 - бинарный выход (3 реле) – опция **BC**  
 - 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, панель Weintek).

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».

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

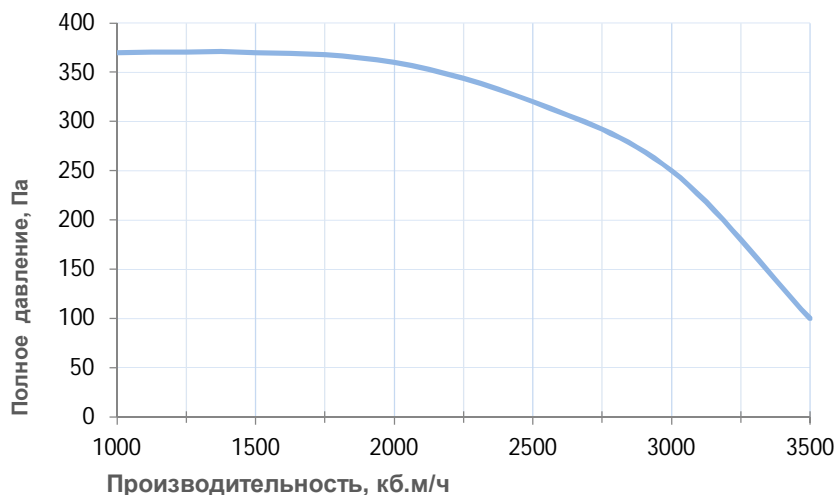
## Совместимые опции

HA	Управление увлажнителем с водяным постнагревателем
HAP	Управление увлажнителем с водяным пред- и постнагревателем
CC	Автоматическое переключение тепло/холод. Датчик заказывается отдельно
CT1	Поддержание темп. 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)

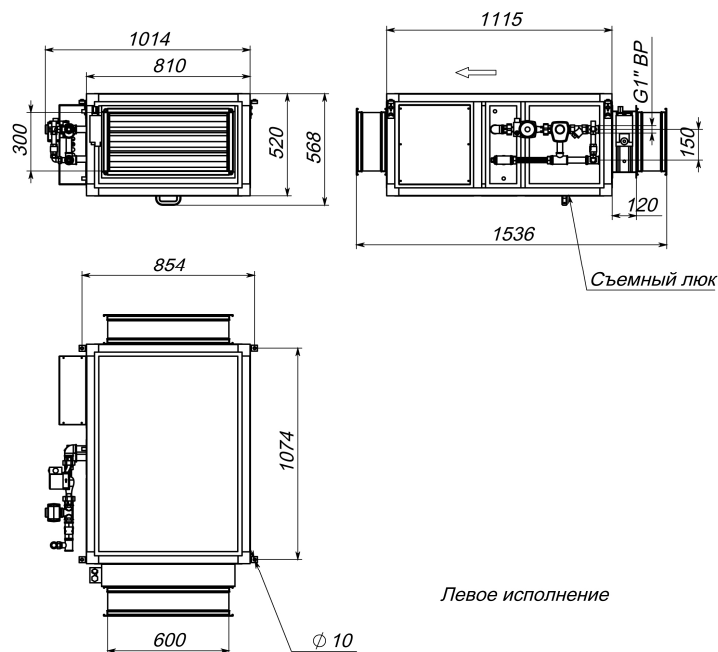
## Совместимое оборудование

MT-6070iH	Панель Weintek, диагональ 7.0", разрешение 800x480 точек, USB-порт, 24В - 700мА
MT-8070iH	Панель Weintek, диагональ 7.0", разрешение 800x480 точек, USB-порт, Ethernet, 24В - 700мА
TPD-283U	Пульт управления Breezart
ALL EXTRA	Все ВУ Breezart сбалансированные по производительности
ALL HA, HA P	Увлажнители Breezart с водяными нагревателями
VAV-DP	Комплект для создания VAV-системы (JL201DPR, RSCON, кабель 15м, трубка 1м, адаптер)

## Вентиляционная характеристика



## Габаритные и присоединительные размеры



## Варианты исполнения

Сторона подключения:

- правая
- левая

Тип крепления:

- подвесная (настенная)
- напольная

Сторона тех. обслуживания:

- по стороне подключения

Сторона обслуживания фильтра:

- снизу для потолочных,
- сверху для напольных

Компоновка (для ПВУ):

- горизонтальная

## Присоединительные размеры

Калорифер: 1" Н.Р.

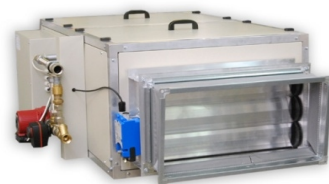
Смесит. узел с 3-х ход. вентилем: 1" В.Р.

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

## Приточная установка 3700 Aqua

### Описание

Приточная установка с водяным нагревателем и смесительным узлом с 2-х или 3-х ходовым вентилем (узел подбирается исходя из типа водоснабжения). ПУ комплектуется клапаном с электроприводом (с возвратной пружиной) и системой цифровой автоматики с пультом управления и всеми необходимыми датчиками. В ПУ используется VAV-совместимый вентилятор Ebmpapst серии ЕС (произведен в Германии).



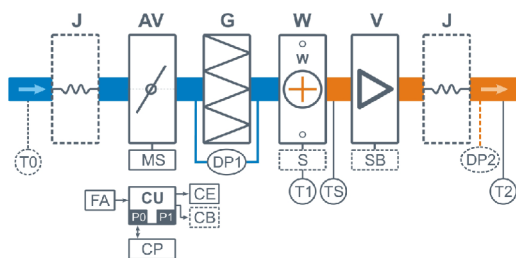
### Функции автоматики

- Управление клапаном смесительного узла калорифера для нагрева воздуха до заданной температуры, защита от замораживания.
- Регулировка скорости (производительности), 8 ступеней.
- Контроль загрязненности воздушного фильтра (цифровой датчик давления).
- Девять недельных сценариев, функции «Комфорт» и «Рестарт».
- Часы реального времени (не сбрасываются при сбое питания).
- Возможность создания VAV-системы (требуется набор VAV-DP).
- Подключение к компьютеру (требуется USB-адаптер) или подключение к системе «умный дом» (порт ModBus RTU).
- Управление внешними устройствами, удаленное управление вентустановкой.
- Управление вентустановкой по локальной сети (через порт Ethernet на пульте).

### Технические характеристики

Возможные типы водяного нагревателя	W63-S3-25-8-4   W63-S2-25-6-1   W63A-S3-25-8-4   W63A-S2-25-6-1
Максимальная потребляемая мощность	1,3 кВт - 380В   1,1 кВт - 380В
Максимальный ток	2,7 А   2,0 А
Уровень шума LwA (акустическая мощность): на всасывании   на выпуске   от корпуса	72 дБА   79 дБА   63 дБА
Уровень звукового давления LpA от корпуса	49 дБА
Масса	105 кг

### Структурная схема



- J** Гибкая вставка  
(в сериях 2000–16000)
- AV** Воздушный клапан
- MS** Электропривод клапана с возвратной пружиной
- G** Воздушный фильтр
- W** Водяной нагреватель
- S** Смесительный узел (в сериях 550–8000 штатно, в сериях 10000–16000 опция)
- V** Вентилятор (в серии 2000 – две шт.)
- SB** Электронный автотрансформатор  
(в сериях 2500 и 3500)

- DP1** Датчик загрязнения фильтра
- DP2** Датчик давления на выходе ПУ (доп. оборудование для создания VAV-системы)
- TS** Термостат обмерзания
- T0** Датчик температуры наружного воздуха (опция CC) \*\*
- T1** Погружной датчик температуры обратной воды
- T2** Канальный датчик температуры приточного воздуха
- 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)
- CE** Выход на вытяжную установку серии Extra
- CB** Выход управления компрессорно-конденсаторным блоком (опционально):  
- сухие контакты – опция **DC**  
- бинарный выход (3 реле) – опция **BC**  
- 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, панель Weintek).

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».

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

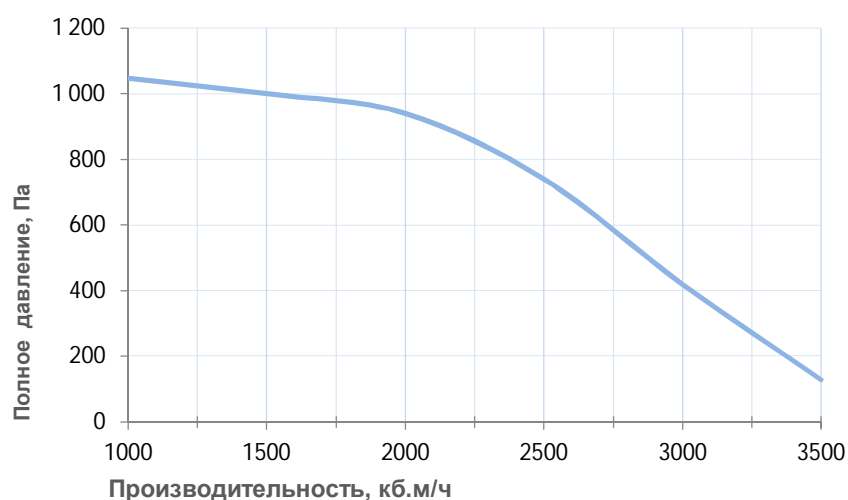
## Совместимые опции

HA	Управление увлажнителем с водяным постнагревателем
HAP	Управление увлажнителем с водяным пред- и постнагревателем
CC	Автоматическое переключение тепло/холод. Датчик заказывается отдельно
CT1	Поддержание темп. 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)

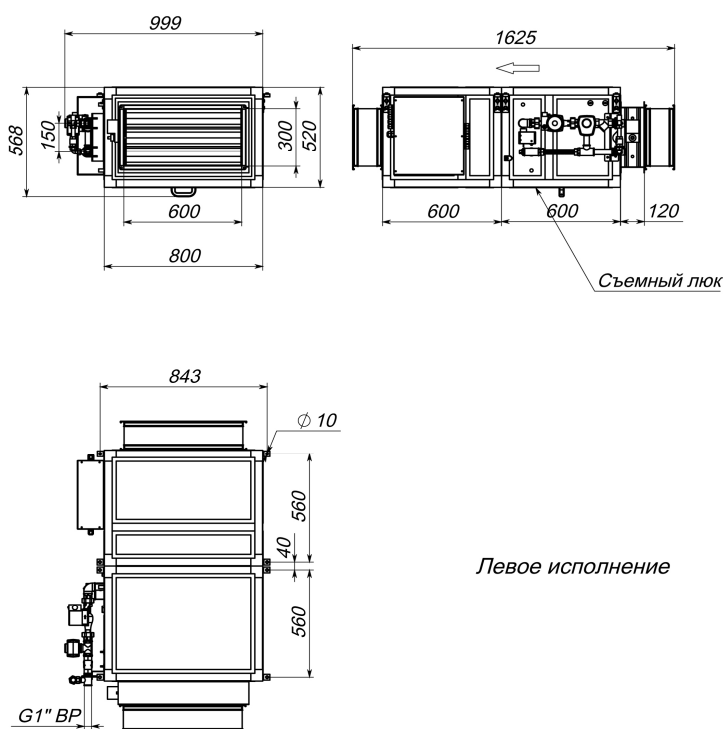
## Совместимое оборудование

MT-6070iH	Панель Weintek, диагональ 7.0", разрешение 800x480 точек, USB-порт, 24В - 700мА
MT-8070iH	Панель Weintek, диагональ 7.0", разрешение 800x480 точек, USB-порт, Ethernet, 24В - 700мА
TPD-283U	Пульт управления Breezart
ALL EXTRA	Все ВУ Breezart сбалансированные по производительности
ALL HA, HA P	Увлажнители Breezart с водяными нагревателями
VAV-DP	Комплект для создания VAV-системы (JL201DPR, RSCON, кабель 15м, трубка 1м, адаптер)

## Вентиляционная характеристика



## Габаритные и присоединительные размеры



## Варианты исполнения

Сторона подключения:

- правая
- левая

Тип крепления:

- подвесная (настенная)
- напольная

Сторона тех. обслуживания:

- по стороне подключения

Сторона обслуживания фильтра:

- снизу для потолочных,
- сверху для напольных

Компоновка (для ПВУ):

- горизонтальная

## 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.



# Приточная установка 4500 Aqua

## Описание

Приточная установка с водяным нагревателем и смесительным узлом с 2-х или 3-х ходовым вентилем (узел подбирается исходя из типа водоснабжения). ПУ комплектуется клапаном с электроприводом (с возвратной пружиной) и системой цифровой автоматики с пультом управления и всеми необходимыми датчиками. В ПУ используется VAV-совместимый вентилятор Ebmpapst серии EC (произведен в Германии).



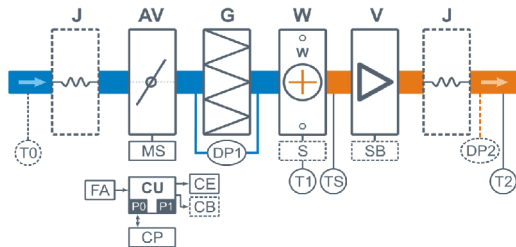
## Функции автоматики

- Управление клапаном смесительного узла калорифера для нагрева воздуха до заданной температуры, защита от замораживания.
- Регулировка скорости (производительности), 8 ступеней.
- Контроль загрязненности воздушного фильтра (цифровой датчик давления).
- Девять недельных сценариев, функции «Комфорт» и «Рестарт».
- Часы реального времени (не сбрасываются при сбое питания).
- Возможность создания VAV-системы (требуется набор VAV-DP).
- Подключение к компьютеру (требуется USB-адаптер) или подключение к системе «умный дом» (порт ModBus RTU).
- Управление внешними устройствами, удаленное управление вентустановкой.
- Управление вентустановкой по локальной сети (через порт Ethernet на пульте).

## Технические характеристики

Возможные типы водяного нагревателя	W85-S3-32-8-6,3   W85-S2-32-8-1,6   W85-S2-32-8-2,1   W85A-S3-32-8-6,3 W85A-S2-32-8-1,6   W85A-S2-32-8-2,1
Максимальная потребляемая мощность	1,3 кВт - 380В
Максимальный ток	2,7 А
Уровень шума LwA (акустическая мощность): на всасывании   на выпуске   от корпуса	74 дБА   82 дБА   64 дБА
Уровень звукового давления LpA от корпуса	48 дБА
Масса	190 кг

## Структурная схема



- J** Гибкая вставка (в сериях 2000–16000)  
**AV** Воздушный клапан  
**MS** Электропривод клапана с возвратной пружиной  
**G** Воздушный фильтр  
**W** Водяной нагреватель  
**S** Смесительный узел (в сериях 550–8000 штатно, в сериях 10000–16000 опция)  
**V** Вентилятор (в серии 2000 – две шт.)  
**SB** Электронный автотрансформатор (в сериях 2500 и 3500)

- DP1** Датчик загрязнения фильтра  
**DP2** Датчик давления на выходе ПУ (доп. оборудование для создания VAV-системы)  
**TS** Термостат обмерзания  
**T0** Датчик температуры наружного воздуха (опция CC) \*\*  
**T1** Погружной датчик температуры обратной воды  
**T2** Канальный датчик температуры приточного воздуха  
**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)  
**CE** Выход на вытяжную установку серии Extra  
**CB** Выход управления компрессорно-конденсаторным блоком (опционально):  
 - сухие контакты – опция **DC**  
 - бинарный выход (3 реле) – опция **BC**  
 - 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, панель Weintek).

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».

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

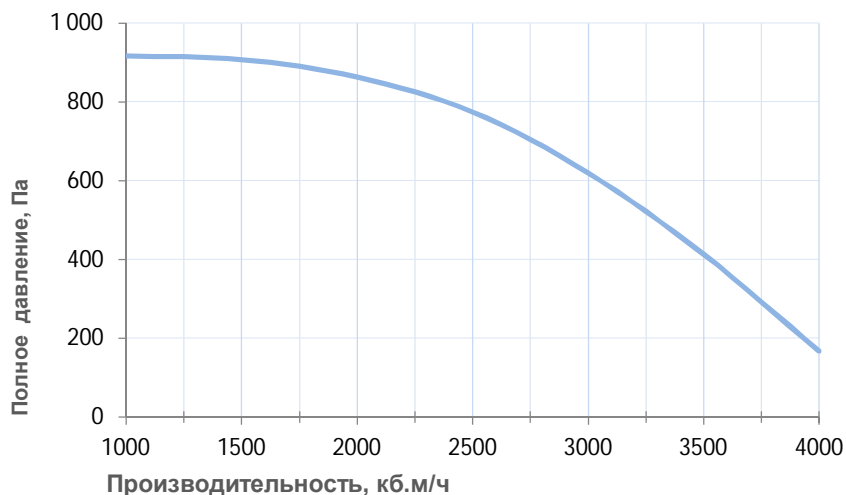
## Совместимые опции

HA	Управление увлажнителем с водяным постнагревателем
HAP	Управление увлажнителем с водяным пред- и постнагревателем
CC	Автоматическое переключение тепло/холод. Датчик заказывается отдельно
CT1	Поддержание темп. 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)

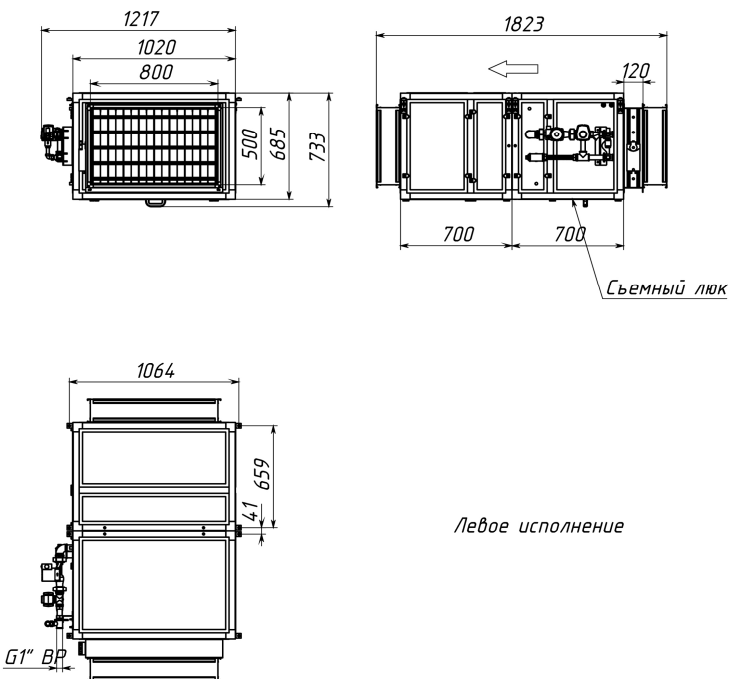
## Совместимое оборудование

MT-6070iH	Панель Weintek, диагональ 7.0", разрешение 800x480 точек, USB-порт, 24В - 700мА
MT-8070iH	Панель Weintek, диагональ 7.0", разрешение 800x480 точек, USB-порт, Ethernet, 24В - 700мА
TPD-283U	Пульт управления Breezart
ALL EXTRA	Все ВУ Breezart сбалансированные по производительности
ALL HA, HA P	Увлажнители Breezart с водяными нагревателями
VAV-DP	Комплект для создания VAV-системы (JL201DPR, RSCON, кабель 15м, трубка 1м, адаптер)

## Вентиляционная характеристика



## Габаритные и присоединительные размеры



## Варианты исполнения

Сторона подключения:

- правая
- левая

Тип крепления:

- подвесная (настенная)
- напольная

Сторона тех. обслуживания:

- по стороне подключения

Сторона обслуживания фильтра:

- снизу для потолочных,
- сверху для напольных

Компоновка (для ПВУ):

- горизонтальная

## Присоединительные размеры

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.

# Приточная установка 6000 Aqua

## Описание

Приточная установка с водяным нагревателем и смесительным узлом с 2-х или 3-х ходовым вентилем (узел подбирается исходя из типа водоснабжения). ПУ комплектуется клапаном с электроприводом (с возвратной пружиной) и системой цифровой автоматики с пультом управления и всеми необходимыми датчиками. В ПУ используется VAV-совместимый вентилятор Ebmpapst серии EC (произведен в Германии).



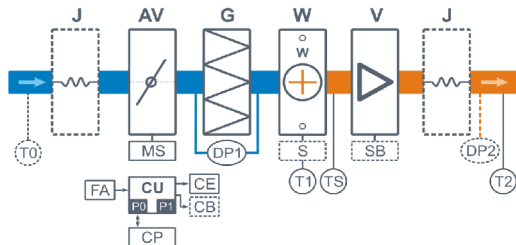
## Функции автоматики

- Управление клапаном смесительного узла калорифера для нагрева воздуха до заданной температуры, защита от замораживания.
- Регулировка скорости (производительности), 8 ступеней.
- Контроль загрязненности воздушного фильтра (цифровой датчик давления).
- Девять недельных сценариев, функции «Комфорт» и «Рестарт».
- Часы реального времени (не сбрасываются при сбое питания).
- Возможность создания VAV-системы (требуется набор VAV-DP).
- Подключение к компьютеру (требуется USB-адаптер) или подключение к системе «умный дом» (порт ModBus RTU).
- Управление внешними устройствами, удаленное управление вентустановкой.
- Управление вентустановкой по локальной сети (через порт Ethernet на пульте).

## Технические характеристики

Возможные типы водяного нагревателя	W85-S3-32-8-8   W85-S2-32-8-1,6   W85-S2-32-8-2,1   W85A-S3-32-8-8 W85A-S2-32-8-1,6   W85A-S2-32-8-2,1
Максимальная потребляемая мощность	2,0 кВт - 380В
Максимальный ток	3,8 А
Уровень шума LwA (акустическая мощность): на всасывании   на выпуске   от корпуса	78 дБА   85 дБА   65 дБА
Уровень звукового давления LpA от корпуса	49 дБА
Масса	235 кг

## Структурная схема



- J** Гибкая вставка (в сериях 2000–16000)  
**AV** Воздушный клапан  
**MS** Электропривод клапана с возвратной пружиной  
**G** Воздушный фильтр  
**W** Водяной нагреватель  
**S** Смесительный узел (в сериях 550–8000 штатно, в сериях 10000–16000 опция)  
**V** Вентилятор (в серии 2000 – две шт.)  
**SB** Электронный автотрансформатор (в сериях 2500 и 3500)

- DP1** Датчик загрязнения фильтра  
**DP2** Датчик давления на выходе ПУ (доп. оборудование для создания VAV-системы)  
**TS** Термостат обмерзания  
**T0** Датчик температуры наружного воздуха (опция CC) \*\*  
**T1** Погружной датчик температуры обратной воды  
**T2** Канальный датчик температуры приточного воздуха  
**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)  
**CE** Выход на вытяжную установку серии Extra  
**CB** Выход управления компрессорно-конденсаторным блоком (опционально):  
 - сухие контакты – опция **DC**  
 - бинарный выход (3 реле) – опция **BC**  
 - 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, панель Weintek).

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».

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

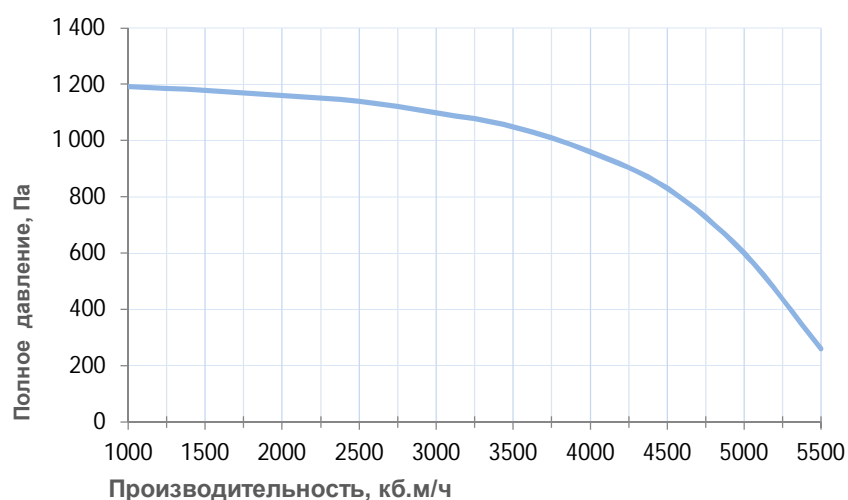
## Совместимые опции

HA	Управление увлажнителем с водяным постнагревателем
HAP	Управление увлажнителем с водяным пред- и постнагревателем
CC	Автоматическое переключение тепло/холод. Датчик заказывается отдельно
CT1	Поддержание темп. 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)

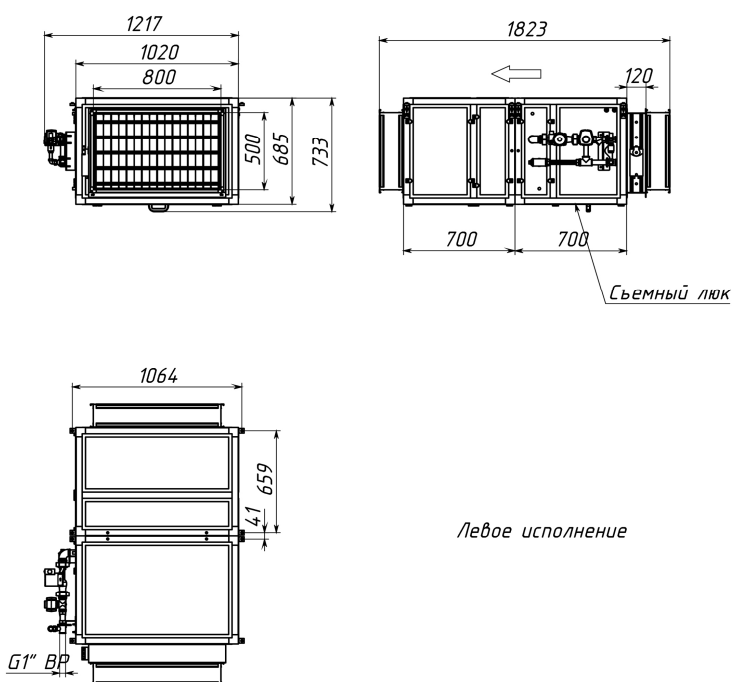
## Совместимое оборудование

MT-6070iH	Панель Weintek, диагональ 7.0", разрешение 800x480 точек, USB-порт, 24В - 700мА
MT-8070iH	Панель Weintek, диагональ 7.0", разрешение 800x480 точек, USB-порт, Ethernet, 24В - 700мА
TPD-283U	Пульт управления Breezart
ALL EXTRA	Все ВУ Breezart сбалансированные по производительности
ALL HA, HA P	Увлажнители Breezart с водяными нагревателями
VAV-DP	Комплект для создания VAV-системы (JL201DPR, RSCON, кабель 15м, трубка 1м, адаптер)

## Вентиляционная характеристика



## Габаритные и присоединительные размеры



## Варианты исполнения

Сторона подключения:

- правая
- левая

Тип крепления:

- подвесная (настенная)
- напольная

Сторона тех. обслуживания:

- по стороне подключения

Сторона обслуживания фильтра:

- снизу для потолочных,
- сверху для напольных

Компоновка (для ПВУ):

- горизонтальная

## Присоединительные размеры

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.

## Приточная установка 8000 Aqua

### Описание

Приточная установка с водяным нагревателем и смесительным узлом с 2-х или 3-х ходовым вентилем (узел подбирается исходя из типа водоснабжения). ПУ комплектуется клапаном с электроприводом (с возвратной пружиной) и системой цифровой автоматики с пультом управления и всеми необходимыми датчиками. В ПУ используется VAV-совместимый вентилятор Ebmpapst серии EC (произведен в Германии).



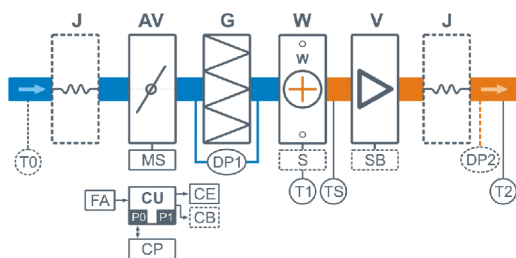
### Функции автоматики

- Управление клапаном смесительного узла калорифера для нагрева воздуха до заданной температуры, защита от замораживания.
- Регулировка скорости (производительности), 8 ступеней.
- Контроль загрязненности воздушного фильтра (цифровой датчик давления).
- Девять недельных сценариев, функции «Комфорт» и «Рестарт».
- Часы реального времени (не сбрасываются при сбое питания).
- Возможность создания VAV-системы (требуется набор VAV-DP).
- Подключение к компьютеру (требуется USB-адаптер) или подключение к системе «умный дом» (порт ModBus RTU).
- Управление внешними устройствами, удаленное управление вентустановкой.
- Управление вентустановкой по локальной сети (через порт Ethernet на пульте).

### Технические характеристики

Возможные типы водяного нагревателя	W88-S3-32-8-15   W88-S2-32-8-2,1   W88-S2-32-8-2,7
Максимальная потребляемая мощность	3,3 кВт - 380В
Максимальный ток	5,7 А
Уровень шума LwA (акустическая мощность): на всасывании   на выпуске   от корпуса	81 дБА   89 дБА   69 дБА
Уровень звукового давления LpA от корпуса	54 дБА
Масса	245 кг

### Структурная схема



- J** Гибкая вставка (в сериях 2000–16000)  
**AV** Воздушный клапан  
**MS** Электропривод клапана с возвратной пружиной  
**G** Воздушный фильтр  
**W** Водяной нагреватель  
**S** Смесительный узел (в сериях 550–8000 штатно, в сериях 10000–16000 опция)  
**V** Вентилятор (в серии 2000 – две шт.)  
**SB** Электронный автотрансформатор (в сериях 2500 и 3500)

- DP1** Датчик загрязнения фильтра  
**DP2** Датчик давления на выходе ПУ (доп. оборудование для создания VAV-системы)  
**TS** Термостат обмерзания  
**T0** Датчик температуры наружного воздуха (опция CC) \*\*  
**T1** Погружной датчик температуры обратной воды  
**T2** Канальный датчик температуры приточного воздуха  
**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)  
**CE** Выход на вытяжную установку серии Extra  
**CB** Выход управления компрессорно-конденсаторным блоком (опционально):  
 - сухие контакты – опция **DC**  
 - бинарный выход (3 реле) – опция **BC**  
 - 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, панель Weintek).

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».

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

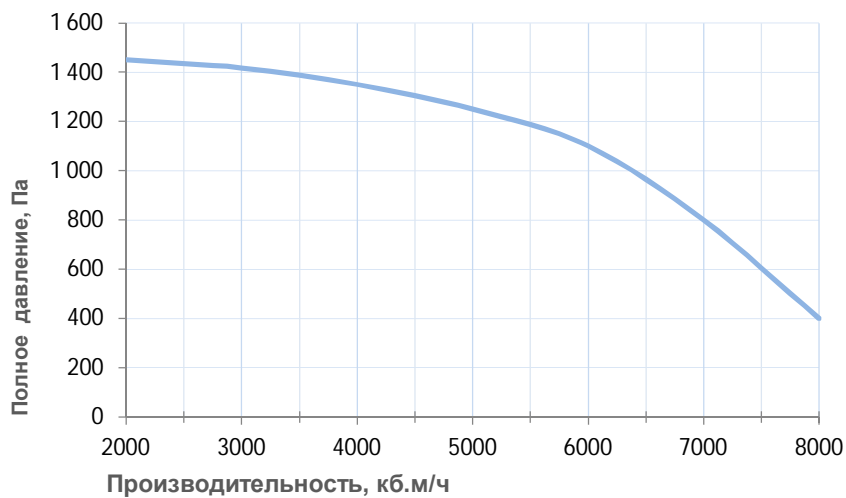
## Совместимые опции

HA	Управление увлажнителем с водяным постнагревателем
HAP	Управление увлажнителем с водяным пред- и постнагревателем
CC	Автоматическое переключение тепло/холод. Датчик заказывается отдельно
CT1	Поддержание темп. 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)

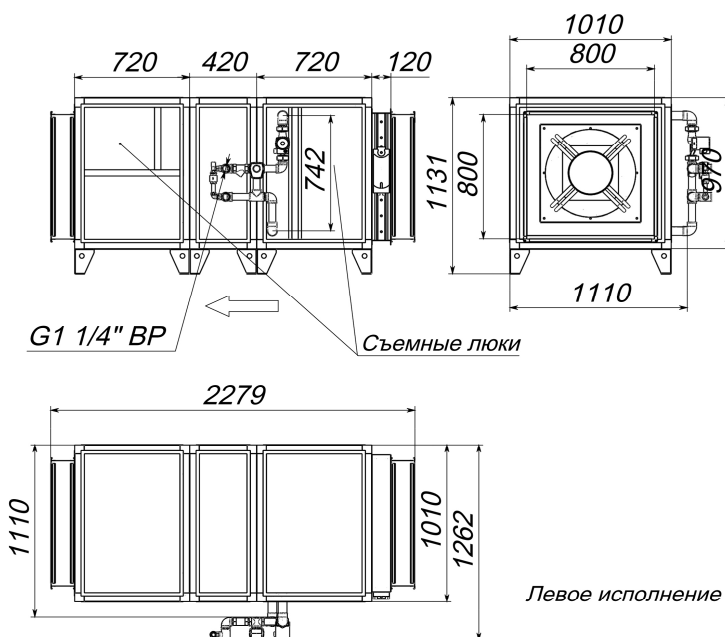
## Совместимое оборудование

MT-6070iH	Панель Weintek, диагональ 7.0", разрешение 800x480 точек, USB-порт, 24В - 700мА
MT-8070iH	Панель Weintek, диагональ 7.0", разрешение 800x480 точек, USB-порт, Ethernet, 24В - 700мА
TPD-283U	Пульт управления Breezart
ALL EXTRA	Все ВУ Breezart сбалансированные по производительности
ALL HA, HA P	Увлажнители Breezart с водяными нагревателями
VAV-DP	Комплект для создания VAV-системы (JL201DPR, RSCON, кабель 15м, трубка 1м, адаптер)

## Вентиляционная характеристика



## Габаритные и присоединительные размеры



## Варианты исполнения

Сторона подключения:

- правая
- левая

Тип крепления:

- напольная

Сторона тех. обслуживания:

- по стороне подключения

Сторона обслуживания фильтра:

- по стороне подключения
- противоположно стороне подключения

Компоновка (для ПВУ):

- горизонтальная

## Присоединительные размеры

Калорифер: 1 1/2" Н.Р.

Смесит. узел с 3-х ход. вентилем: 1 1/4" В.Р.

Смесит. узел с 2-х ход. вентилем: 1 1/4" Н.Р.



## Приточная установка 10000 Aqua

### Описание

Приточная установка с водяным нагревателем и смесительным узлом с 2-х или 3-х ходовым вентилем (узел подбирается исходя из типа водоснабжения). ПУ комплектуется клапаном с электроприводом (с возвратной пружиной) и системой цифровой автоматики с пультом управления и всеми необходимыми датчиками. В ПУ используется VAV-совместимый вентилятор Ebmpapst серии ЕС (произведен в Германии).



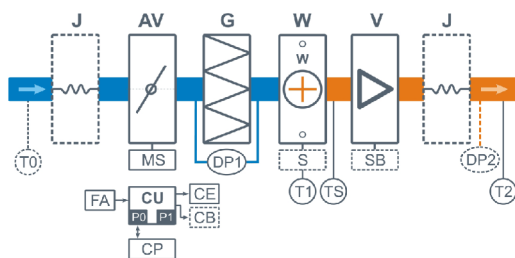
### Функции автоматики

- Управление клапаном смесительного узла калорифера для нагрева воздуха до заданной температуры, защита от замораживания.
- Регулировка скорости (производительности), 8 ступеней.
- Контроль загрязненности воздушного фильтра (цифровой датчик давления).
- Девять недельных сценариев, функции «Комфорт» и «Рестарт».
- Часы реального времени (не сбрасываются при сбое питания).
- Возможность создания VAV-системы (требуется набор VAV-DP).
- Подключение к компьютеру (требуется USB-адаптер) или подключение к системе «умный дом» (порт ModBus RTU).
- Управление внешними устройствами, удаленное управление вентустановкой.
- Управление вентустановкой по локальной сети (через порт Ethernet на пульте).

### Технические характеристики

Тип водяного нагревателя	W88
Максимальная потребляемая мощность	4,3 кВт - 380В
Максимальный ток	6,6 А
Уровень шума LwA (акустическая мощность): на всасывании   на выпуске   от корпуса	81 дБА   90 дБА   69 дБА
Уровень звукового давления LpA от корпуса	55 дБА
Масса	255 кг

### Структурная схема



- J** Гибкая вставка  
(в сериях 2000–16000)
- AV** Воздушный клапан
- MS** Электропривод клапана с возвратной пружиной
- G** Воздушный фильтр
- W** Водяной нагреватель
- S** Смесительный узел (в сериях 550–8000 штатно, в сериях 10000–16000 опция)
- V** Вентилятор (в серии 2000 – две шт.)
- SB** Электронный автотрансформатор  
(в сериях 2500 и 3500)

- DP1** Датчик загрязнения фильтра
- DP2** Датчик давления на выходе ПУ (доп. оборудование для создания VAV-системы)
- TS** Термостат обмерзания
- T0** Датчик температуры наружного воздуха (опция CC) \*\*
- T1** Погружной датчик температуры обратной воды
- T2** Канальный датчик температуры приточного воздуха
- 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)
- CE** Выход на вытяжную установку серии Extra
- CB** Выход управления компрессорно-конденсаторным блоком (опционально):  
- сухие контакты – опция **DC**  
- бинарный выход (3 реле) – опция **BC**  
- 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, панель Weintek).

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».

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



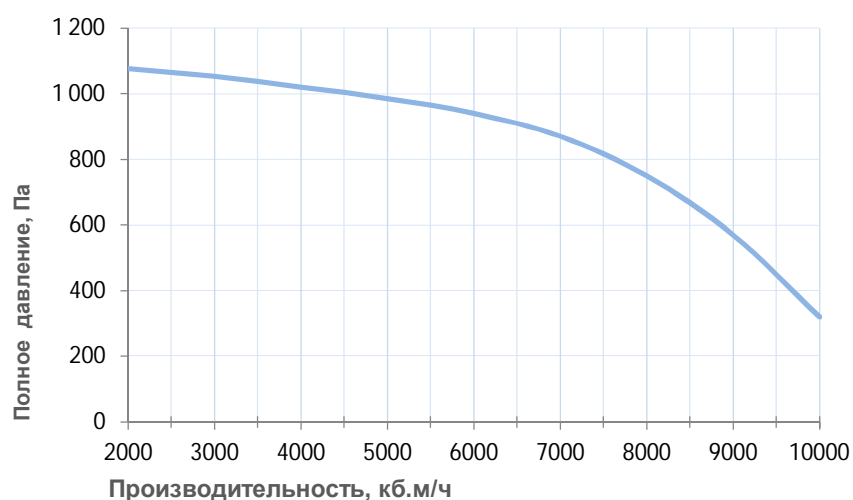
## Совместимые опции

HA	Управление увлажнителем с водяным постнагревателем
HAP	Управление увлажнителем с водяным пред- и постнагревателем
CC	Автоматическое переключение тепло/холод. Датчик заказывается отдельно
CT1	Поддержание темп. 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)

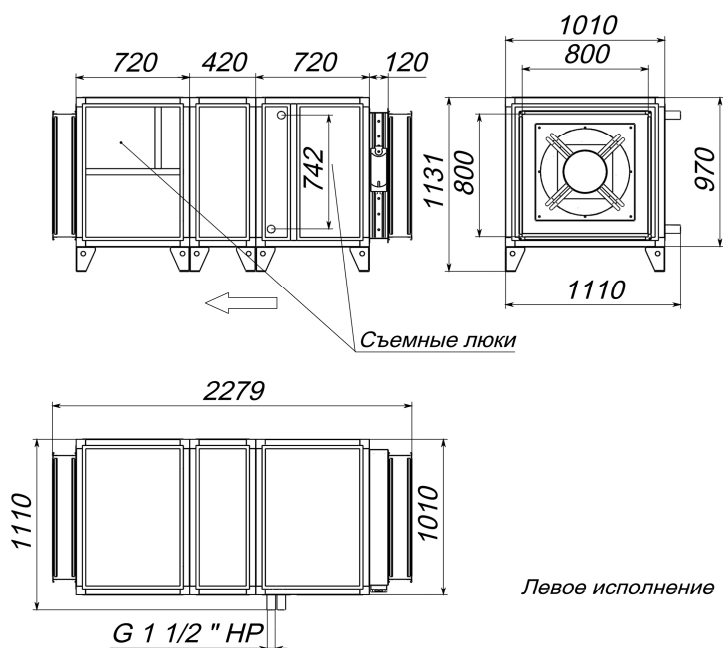
## Совместимое оборудование

MT-6070iH	Панель Weintek, диагональ 7.0", разрешение 800x480 точек, USB-порт, 24В - 700мА
MT-8070iH	Панель Weintek, диагональ 7.0", разрешение 800x480 точек, USB-порт, Ethernet, 24В - 700мА
TPD-283U	Пульт управления Breezart
ALL EXTRA	Все ВУ Breezart сбалансированные по производительности
ALL HA, HA P	Увлажнители Breezart с водяными нагревателями
VAV-DP	Комплект для создания VAV-системы (JL201DPR, RSCON, кабель 15м, трубка 1м, адаптер)

## Вентиляционная характеристика



## Габаритные и присоединительные размеры



## Варианты исполнения

Сторона подключения:

- правая
- левая

Тип крепления:

- напольная

Сторона тех. обслуживания:

- по стороне подключения

Сторона обслуживания фильтра:

- по стороне подключения
- противоположно стороне подключения

Компоновка (для ПВУ):

- горизонтальная

## Присоединительные размеры

Калорифер: 1 1/2" Н.Р.

Смесит. узел с 3-х ход. вентилем: 1 1/4" В.Р.

Смесит. узел с 2-х ход. вентилем: 1 1/4" Н.Р.

## Приточная установка 12000 Aqua

### Описание

Приточная установка с водяным нагревателем и смесительным узлом с 2-х или 3-х ходовым вентилем (узел подбирается исходя из типа водоснабжения). ПУ комплектуется клапаном с электроприводом (с возвратной пружиной) и системой цифровой автоматики с пультом управления и всеми необходимыми датчиками. В ПУ используется VAV-совместимый вентилятор Ebmpapst серии EC (произведен в Германии).



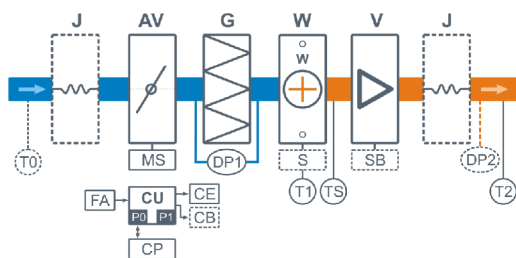
### Функции автоматики

- Управление клапаном смесительного узла калорифера для нагрева воздуха до заданной температуры, защита от замораживания.
- Регулировка скорости (производительности), 8 ступеней.
- Контроль загрязненности воздушного фильтра (цифровой датчик давления).
- Девять недельных сценариев, функции «Комфорт» и «Рестарт».
- Часы реального времени (не сбрасываются при сбое питания).
- Возможность создания VAV-системы (требуется набор VAV-DP).
- Подключение к компьютеру (требуется USB-адаптер) или подключение к системе «умный дом» (порт ModBus RTU).
- Управление внешними устройствами, удаленное управление вентустановкой.
- Управление вентустановкой по локальной сети (через порт Ethernet на пульте).

### Технические характеристики

Тип водяного нагревателя	W88
Максимальная потребляемая мощность	4,3 кВт - 380В
Максимальный ток	6,6 А
Уровень шума LwA (акустическая мощность): на всасывании   на выпуске   от корпуса	81 дБА   91 дБА   70 дБА
Уровень звукового давления LpA от корпуса	55 дБА
Масса	295 кг

### Структурная схема



- J** Гибкая вставка (в сериях 2000–16000)  
**AV** Воздушный клапан  
**MS** Электропривод клапана с возвратной пружиной  
**G** Воздушный фильтр  
**W** Водяной нагреватель  
**S** Смесительный узел (в сериях 550–8000 штатно, в сериях 10000–16000 опция)  
**V** Вентилятор (в серии 2000 – две шт.)  
**SB** Электронный автотрансформатор (в сериях 2500 и 3500)

- DP1** Датчик загрязнения фильтра  
**DP2** Датчик давления на выходе ПУ (доп. оборудование для создания VAV-системы)  
**TS** Термостат обмерзания  
**T0** Датчик температуры наружного воздуха (опция CC) \*\*  
**T1** Погружной датчик температуры обратной воды  
**T2** Канальный датчик температуры приточного воздуха  
**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)  
**CE** Выход на вытяжную установку серии Extra  
**CB** Выход управления компрессорно-конденсаторным блоком (опционально):  
 - сухие контакты – опция **DC**  
 - бинарный выход (3 реле) – опция **BC**  
 - 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, панель Weintek).

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».

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

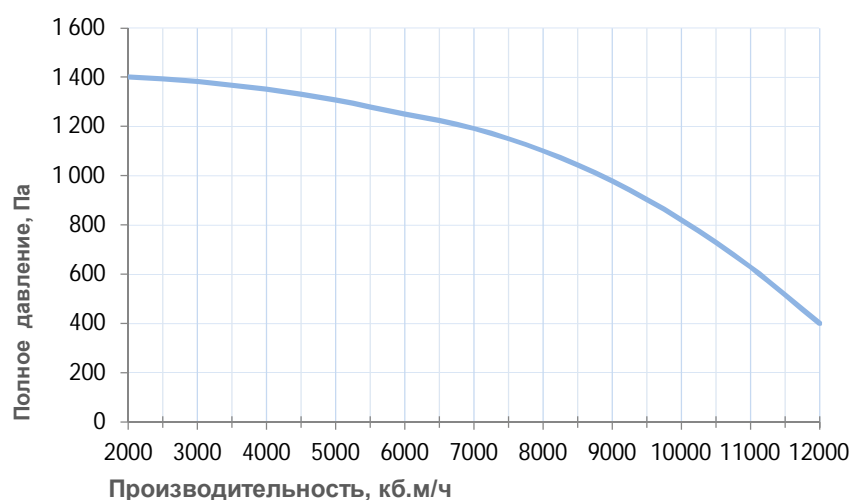
## Совместимые опции

HA	Управление увлажнителем с водяным постнагревателем
HAP	Управление увлажнителем с водяным пред- и постнагревателем
CC	Автоматическое переключение тепло/холод. Датчик заказывается отдельно
CT1	Поддержание темп. 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)

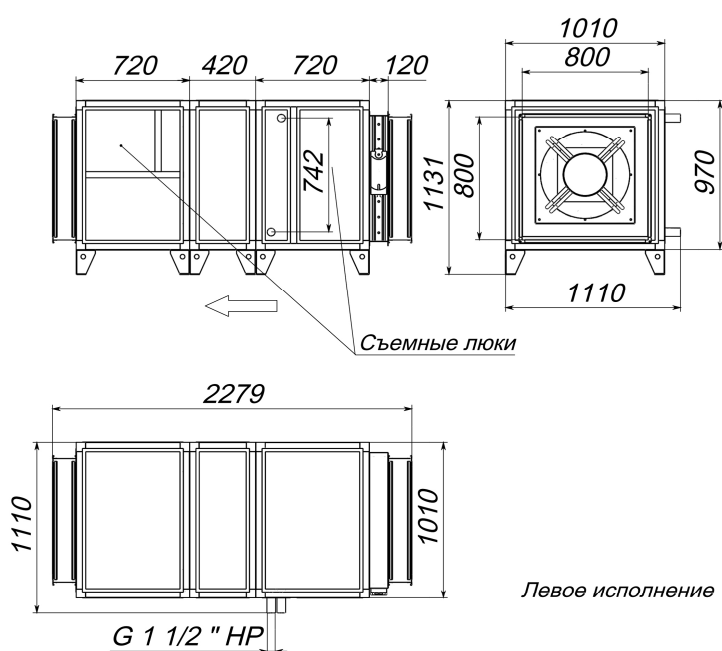
## Совместимое оборудование

MT-6070iH	Панель Weintek, диагональ 7.0", разрешение 800x480 точек, USB-порт, 24В - 700мА
MT-8070iH	Панель Weintek, диагональ 7.0", разрешение 800x480 точек, USB-порт, Ethernet, 24В - 700мА
TPD-283U	Пульт управления Breezart
ALL EXTRA	Все ВУ Breezart сбалансированные по производительности
ALL HA, HA P	Увлажнители Breezart с водяными нагревателями
VAV-DP	Комплект для создания VAV-системы (JL201DPR, RSCON, кабель 15м, трубка 1м, адаптер)

## Вентиляционная характеристика



## Габаритные и присоединительные размеры



## Варианты исполнения

Сторона подключения:

- правая
- левая

Тип крепления:

- напольная

Сторона тех. обслуживания:

- по стороне подключения

Сторона обслуживания фильтра:

- по стороне подключения
- противоположно стороне подключения

Компоновка (для ПВУ):

- горизонтальная

## 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.

## Приточная установка 16000 Aqua

### Описание

Приточная установка с водяным нагревателем и смесительным узлом с 2-х или 3-х ходовым вентилем (узел подбирается исходя из типа водоснабжения). ПУ комплектуется клапаном с электроприводом (с возвратной пружиной) и системой цифровой автоматики с пультом управления и всеми необходимыми датчиками. В ПУ используется VAV-совместимый вентилятор Ebmpapst серии ЕС (произведен в Германии).



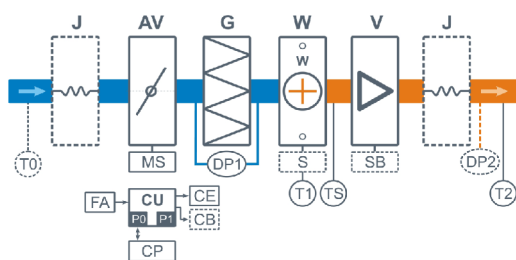
### Функции автоматики

- Управление клапаном смесительного узла калорифера для нагрева воздуха до заданной температуры, защита от замораживания.
- Регулировка скорости (производительности), 8 ступеней.
- Контроль загрязненности воздушного фильтра (цифровой датчик давления).
- Девять недельных сценариев, функции «Комфорт» и «Рестарт».
- Часы реального времени (не сбрасываются при сбое питания).
- Возможность создания VAV-системы (требуется набор VAV-DP).
- Подключение к компьютеру (требуется USB-адаптер) или подключение к системе «умный дом» (порт ModBus RTU).
- Управление внешними устройствами, удаленное управление вентустановкой.
- Управление вентустановкой по локальной сети (через порт Ethernet на пульте).

### Технические характеристики

Тип водяного нагревателя	W99
Максимальная потребляемая мощность	5,0 кВт - 380В
Максимальный ток	7,7 А
Уровень шума LwA (акустическая мощность): на всасывании   на выпуске   от корпуса	84 дБА   93 дБА   72 дБА
Уровень звукового давления LpA от корпуса	58 дБА
Масса	330 кг

### Структурная схема



- J** Гибкая вставка  
(в сериях 2000–16000)
- AV** Воздушный клапан
- MS** Электропривод клапана с возвратной пружиной
- G** Воздушный фильтр
- W** Водяной нагреватель
- S** Смесительный узел (в сериях 550–8000 штатно, в сериях 10000–16000 опция)
- V** Вентилятор (в серии 2000 – две шт.)
- SB** Электронный автотрансформатор  
(в сериях 2500 и 3500)

- DP1** Датчик загрязнения фильтра
- DP2** Датчик давления на выходе ПУ (доп. оборудование для создания VAV-системы)
- TS** Термостат обмерзания
- T0** Датчик температуры наружного воздуха (опция CC) \*\*
- T1** Погружной датчик температуры обратной воды
- T2** Канальный датчик температуры приточного воздуха
- 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)
- CE** Выход на вытяжную установку серии Extra
- CB** Выход управления компрессорно-конденсаторным блоком (опционально):  
- сухие контакты – опция **DC**  
- бинарный выход (3 реле) – опция **BC**  
- 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, панель Weintek).

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».

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

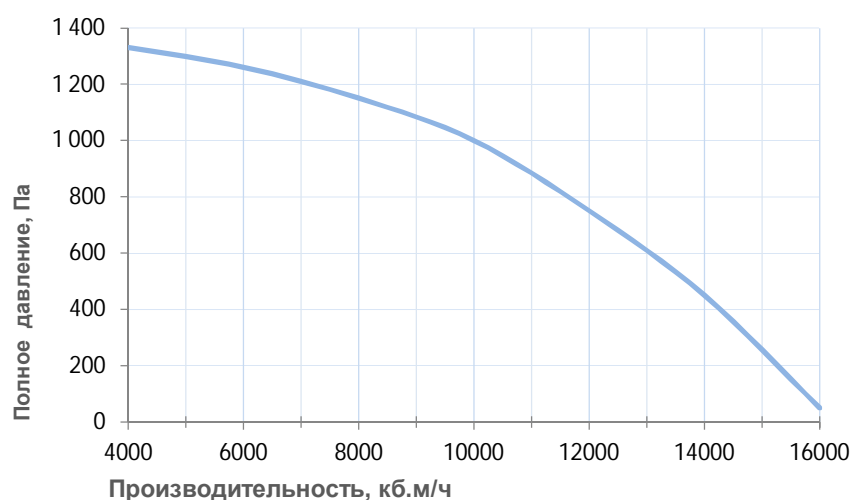
## Совместимые опции

HA	Управление увлажнителем с водяным постнагревателем
HAP	Управление увлажнителем с водяным пред- и постнагревателем
CC	Автоматическое переключение тепло/холод. Датчик заказывается отдельно
CT1	Поддержание темп. 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)

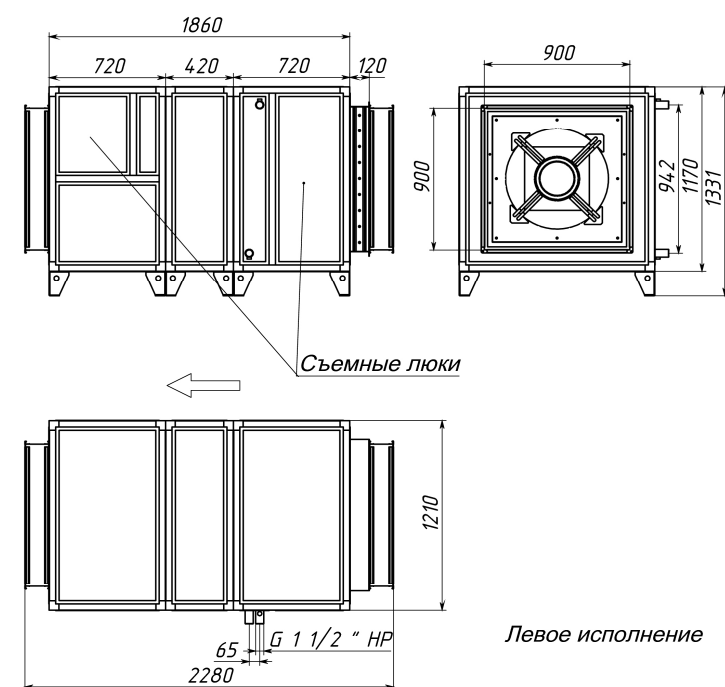
## Совместимое оборудование

MT-6070iH	Панель Weintek, диагональ 7.0", разрешение 800x480 точек, USB-порт, 24В - 700мА
MT-8070iH	Панель Weintek, диагональ 7.0", разрешение 800x480 точек, USB-порт, Ethernet, 24В - 700мА
TPD-283U	Пульт управления Breezart
ALL EXTRA	Все ВУ Breezart сбалансированные по производительности
ALL HA, HA P	Увлажнители Breezart с водяными нагревателями
VAV-DP	Комплект для создания VAV-системы (JL201DPR, RSCON, кабель 15м, трубка 1м, адаптер)

## Вентиляционная характеристика



## Габаритные и присоединительные размеры



Левое исполнение

## Варианты исполнения

Сторона подключения:

- правая
- левая

Тип крепления:

- напольная

Сторона тех. обслуживания:

- по стороне подключения

Сторона обслуживания фильтра:

- по стороне подключения
- противоположно стороне подключения

Компоновка (для ПВУ):

- горизонтальная

## 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.