

Вентиляция бассейна на базе канального осушителя Pool DH VF

Традиционные канальные осушители воздуха имеют ряд недостатков, ограничивающих их применение для поддержания микроклимата в помещении бассейна, в первую очередь, это низкая энергоэффективность и перегрев подаваемого в помещение воздуха теплом от компрессора. Мы предлагаем канальный осушитель Breezart Pool DH с опцией VF (выход для регулирования объема подачи наружного воздуха с помощью внешних клапанов), который позволяет создать относительно недорогую систему вентиляции и осушения воздуха, обладающую рядом достоинств:

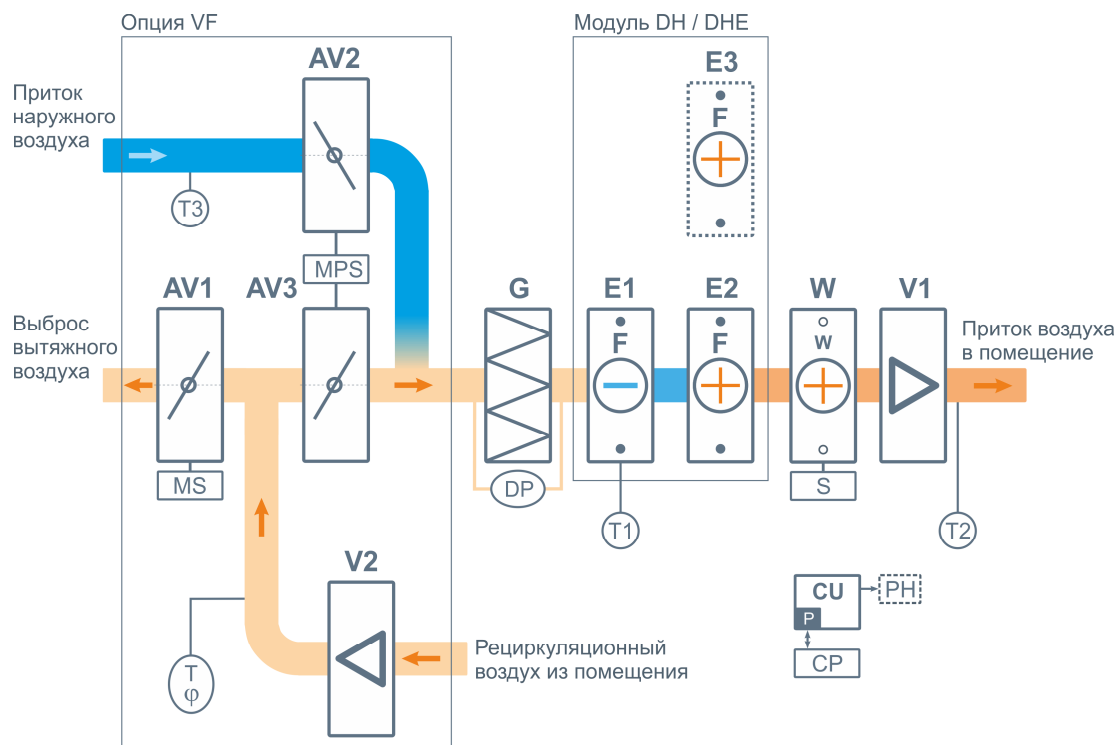


- Более высокая энергоэффективность по сравнению с традиционными осушителями воздуха за счет регулируемой подачи наружного воздуха:
 - Зимой выполняется минимальная подача наружного воздуха в соответствии с санитарными нормами (около 15%). Это позволяет минимизировать энергозатраты на подогрев воздуха.
 - Летом осушитель работает в режиме почти полного прямотока. Благодаря этому осушение воздуха выполняется, преимущественно, ассимиляцией влаги и не требует постоянной работы компрессора, что также экономит энергию.

Регулировка объема подачи наружного воздуха производится с помощью внешних клапанов с пропорциональным управлением. Переключение режимов Зима и Лето выполняется автоматически по датчику наружного воздуха. Соотношение приточного и рециркуляционного воздуха настраивается с пульта управления для каждого из режимов.

- Возможность охлаждения приточного и рециркуляционного воздуха даже при самой жаркой погоде. Модель Pool DH может комплектоваться выносным воздушным конденсатором (опция CE), который позволяет сбрасывать избыточно тепло в окружающую среду и эффективно охлаждать подаваемый в помещение воздух. Переключение между режимами Осушение и Охлаждение производится автоматически.
- Ручное переключение между Рабочим и Дежурным режимами. Когда бассейн не эксплуатируется, скорость вентилятора снижается для экономии энергии (используется вентилятор EBMPapst серии EC). Возможно синхронное управление вытяжным вентилятором. В Дежурном режиме подача наружного воздуха отключается с возможностью периодического проветривания по таймеру.
- Возможность комплектации водяным или электрическим нагревателем для поддержания заданной температуры на выходе осушителя или в помещении (каскадное регулирование).
- Возможность управления конденсационным котлом (при недостатке тепла автоматика осушителя формирует сигнал для переключения на высокую температуру теплоносителя).
- Возможность подогрева воды в бассейне (опция PH).

Структурная схема осушителя Pool DH с опциями VF и CE



- J Гибкие вставки (на схеме не показаны)
- AV1 Воздушный клапан с дискретным приводом, с возвратной пружиной (не входит в комплект)
- AV2 Воздушный клапан притока с пропорциональным приводом, с возвратной пружиной (не входит в комплект)
- AV3 Воздушный клапан рециркуляции, управление в противофазе с клапаном AV2 (не входит в комплект)
- G Воздушный фильтр
- E1 Испаритель модуля DH / DHE
- E2 Конденсатор модуля DH / Встроенный конденсатор модуля DHE
- E3 Внешний конденсатор модуля DHE (опция CE)
- W Водяной калорифер со смесительным узлом *
- V1 Вентилятор притока
- V2 Вентилятор вытяжки (не входит в комплект)

* Калорифер может отсутствовать. При наличии калорифера смесительный узел входит в стандартную комплектацию только для моделей до 8000 м³/ч.

- T φ Цифровой датчик температуры и влажности воздуха в помещении
- DP Датчик загрязнения воздушного фильтра
- T1 Датчик температуры испарителя модуля DH
- T2 Датчик температуры на выходе
- T3 Датчик температуры наружного воздуха (опция VF)
- CU Система цифровой автоматики, P – порт RS-485 (ModBus RTU)
- CP Пульт управления
- PH Выход 0/220В для подключения внешнего насоса фреоно-водяного теплообменника (опция PH) или подачи сигнала на котел для переключения его на повышенную мощность (опция).

Совместимые опции:

- PH – дополнительный водяной конденсатор для нагрева воды в бассейне.
 - EH** (на схеме не показана) – дополнительный электрический калорифер, датчик температуры на выходе. Опция EH не совместима с водяным калорифером.
- ** При наличии калорифера возможно каскадное регулирование температуры (поддержание заданной температуры в помещении). Включение / отключение каскадного регулирования производится с пульта.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию оборудования без ухудшения характеристик оборудования.