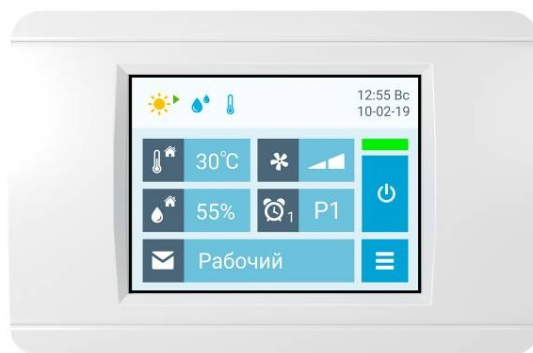


Для регионов с жарким и влажным климатом возможно оснащение установки фреоновым охладителем и выходом для управления ККБ (опция CF).

Преимущества серии Aqua Pool RP:

- ЕС-вентиляторы EBMpapst с высоким КПД и поддержкой технологии GreenTech.
- Противоточный полипропиленовый рекуператор.
- Воздушное отопление: поддержание заданной температуры воздуха в помещении бассейна.
- Возможность кондиционирования (охлаждения) воздуха (опция CF).
- CAV-режим: поддержание постоянного расхода воздуха. Расход воздуха вытяжки задается в диапазоне $\pm 20\%$ от расхода приточного вентилятора.
- Рабочий и Дежурный режим работы вентустановки. Дежурный режим служит для экономии энергии, когда бассейн не используется. Производительность вентустановки снижается, подача наружного воздуха прекращается. Переключение режимов возможно по таймеру, вручную, внешнему сигналу или автоматически по датчику влажности.
- Автоматическое периодическое проветривание помещения в Дежурном режиме.
- Автоматическое переключение поддерживаемой влажности в помещении бассейна (Зима / Лето) по датчику наружной температуры.
- Автоматическое поддержание температуры воздуха по температуре воды в бассейне (опция WT).
- Возможность работы с конденсационным котлом.
- Подключение к «Умному дому» по Modbus.
- Удаленное управление через web-интерфейс (опция DS).
- Коррозионностойкое исполнение.
- Гарантия – 3 года.



Сравнение решений для вентиляции бассейна

Серия вентустановки	Airgy Eco Pro	Airgy Eco RP	Pool Pro	Aqua Pool RP	Aqua Pool DH	Pool DH VF	Aqua Pool SM	Aqua Pool Mix
Уровень решения	Премиум	Премиум	Бизнес	Бизнес	Бизнес	Бизнес	Эконом	Бюджет
Энергоэффективность (экономичность работы)	😊😊😊	😊😊😊	😊😊	😊😊	😊	😊	😊	😞
Сложность монтажных и пуско-наладочных работ	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😞
Рекуперация тепла	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗
Тепловой насос	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✗	✗
Воздушное отопление	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
CAV-режим*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
Удаленное управление	✓	✓	опция	опция	опция	опция	опция	опция
Капитальные затраты	₽₽₽₽	₽₽₽₽	₽₽₽	₽₽	₽₽	₽₽	₽	₽

* CAV - поддержание постоянного расхода воздуха на выходе из установки по цифровому датчику давления

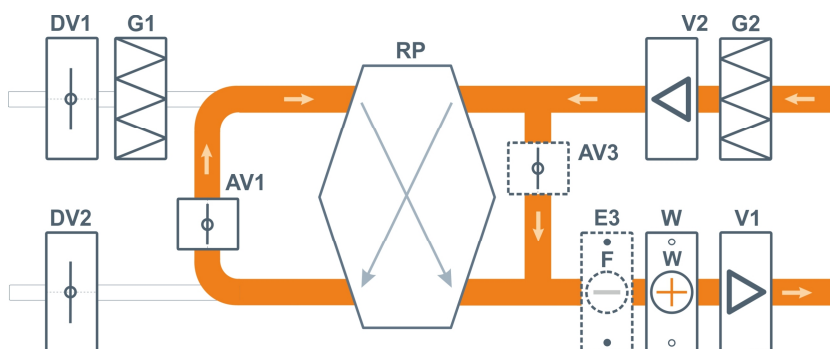
Производитель оставляет за собой право вносить изменения в оборудование без ухудшения его характеристик.

Алгоритмы работы вентиляционной установки серии Aqua Pool RP

В зависимости от установленного режима работы и параметров окружающей среды вентиляционная установка может находиться в одном из следующих состояний: *

Дежурный режим без осушения

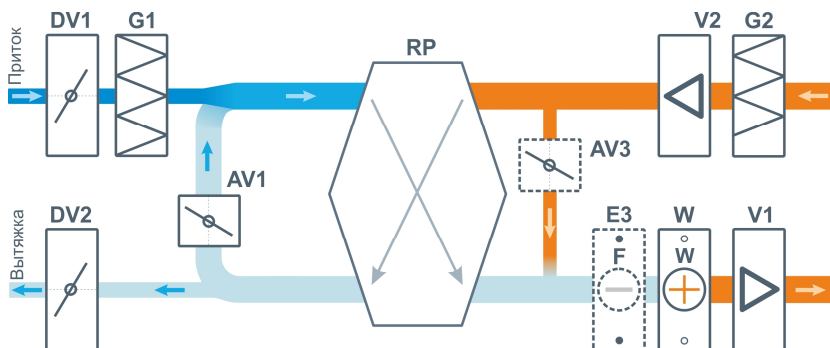
Если в дежурном режиме влажность воздуха и температура в норме, то вентиляционная установка находится в Дежурном режиме без осушения. Для обеспечения максимального энергосбережения клапаны DV1 и DV2 закрыты, вентиустановка работает в режиме 100% рециркуляции. Скорость вентиляторов минимальна, водяной нагреватель поддерживает в помещении заданную температуру. Часть потока воздуха идет через рекуператор (температура и влажность воздуха в рекуператоре не изменяются).



Зима, межсезонье и Лето | Рабочий режим или Дежурный режим с осушением

В Рабочем режиме открываются клапаны DV1 и DV2, в помещение бассейна подается необходимый по санитарным нормам объем свежего воздуха. Вентиляторы переключаются на заданную максимальную скорость. Осушение воздуха производится регулируемой подачей сухого наружного воздуха. Объем подаваемого наружного воздуха регулируется клапанами смешения AV1 и рециркуляции AV3 – при их закрывании приток наружного воздуха возрастает. Воздух нагревается в рекуператоре, при необходимости он догревается до заданной температуры водяным нагревателем.

В этот же режим вентиустановка переходит, если в Дежурном режиме влажность или температура воздуха выходят за пределы уставки. Когда температура и влажность воздуха снижаются до заданных значений, вентиустановка возвращается в Дежурный режим без осушения.



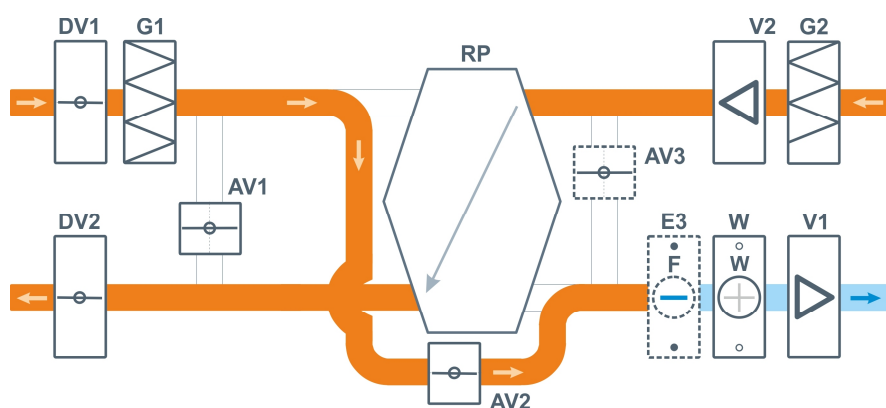
* На схемах для упрощения не показаны датчики и другие вспомогательные элементы. Полная структурная схема вентиляционной установки приведена в документации.

Лето+ | Рабочий режим с охлаждением или Дежурный режим с осушением

В Рабочем режиме вентустановка переходит на прямоток (100% подачу наружного воздуха), клапаны DV1 и DV2 полностью открыты, клапан AV1 закрыт. Клапан AV3 (при наличии) также закрыт.

Если требуется охлаждение и/или осушение воздуха в помещении, включается внешний ККБ (при наличии опции CF). Вентиляторы переходят на максимальную скорость. Подаваемый в помещение воздух охлаждается/осушается до заданных значений параметров воздуха, водяной нагреватель включается при необходимости.

В дежурном режиме, если требуется осушение, вентустановка переходит на прямоток. В дежурном режиме в целях экономии электроэнергии охлаждение воздуха не предусмотрено (предполагается, что бассейн не используется, и в помещении нет людей). Охлаждение в дежурном режиме возможно отдельно при проект-заказе. Когда влажность воздуха снижается до заданных значений, вентустановка возвращается в Дежурный режим без осушения.



При высоком влагосодержании наружного воздуха вентустановка переходит на частичную рециркуляцию, подавая наружный воздух по санитарным нормам.

