

Алгоритм работы приточных установок с водяным калорифером серий Breezart Aqua и Breezart Aqua Inverter

Используемые сокращения:

- **Тоб** – температура обратной воды, °C; **Твз** – температура воздуха заданная, °C.
- **3-х клапан** – трехходовой клапан (вместо него может устанавливаться двухходовой клапан).
- **ON** – узел включен; **OFF** – узел выключен; **REG** – работа узла регулируется автоматикой.

Режим «Зима»

Состояние ПУ	Описание	Насос	Возд. клап.	3-х клап.	Вентилятор	Тоб	Термостат
ПУ выключена	Тоб поддерживается в районе 25°C.	ON	OFF	REG	OFF	=25°C	ON
Включение ПУ, режим «Прогрев»	Начинается прогрев калорифера. Если Тоб стала больше Твз на 10°C, то ПУ запускается. Иначе через 3 минуты выдается сообщение «Холодная вода».	ON	ON	REG	OFF	>Твз+10°C	ON
Режим «Запуск»	Когда Тоб стало больше Твз на 10°C, открывается воздушный клапан и включается вентилятор. Пока не пройдет 90 секунд с момента включений ПУ, вентилятор будет работать на минимальной скорости. Затем включается скорость, установленная пользователем.	ON	ON	REG	ON	> 5°C	ON
Режим «Комфорт»	Если при открытом на 100% 3-х клапане ПУ в течение 15 минут не может нагреть воздух до Твз , скорость вентилятора понижается на одну ступень.	ON	ON	ON 100%	ON ↓	> 5°C	ON
Режим «Комфорт»	Если при снижении скорости вентилятора будет достигнута минимальная скорость и при этом ПУ не сможет нагреть воздух до Твз , она будет работать, поддерживая максимально возможную температуру воздуха.	ON	ON	ON 100%	ON	> 5°C	ON
Режим «Комфорт»	Если ранее скорость вентилятора была автоматически снижена, но в настоящее время ПУ поддерживает Твз в течение 15 минут и 3-х клапан открыт менее, чем на 80%, то скорость вентилятора увеличивается на одну ступень (и т.д. до тех пор, пока не будет достигнута скорость, заданная пользователем).	ON	ON	ON <80%	ON ↑	> 5°C	ON
Режим «Угроза замораж. калорифера»	Если температура воздуха на выходе ПУ и/или Тоб снизилась до 5°C, либо разомкнулись контакты защитного термостата, то включается режим «Угроза замораживания калорифера». При этом закрывается воздушный клапан, отключается вентилятор, 3-х клапан открывается на 100%. При прогреве Тоб до 25°C, 3-х клапан будет поддерживать ее температуру на данном уровне. Авария квитируется с пульта.	ON	OFF	ON 100%	OFF	< 5°C	ON / OFF
Выключение ПУ	При выключении ПУ закрывается воздушный клапан и отключается вентилятор. Насос продолжает работать, а 3-х клапан поддерживает Тоб в районе 25°C.	ON	OFF	REG	OFF	=25°C	ON

Режим «Лето»

Состояние ПУ	Описание	Насос	Возд. клап.	3-х клап.	Вентилятор	Тоб	Термостат
ПУ выключена	Один раз в сутки на 15 мин. включается насос, 3-х клапан закрывается на 50% и открывается на 100%	OFF	OFF	ON 100%	OFF	Нет горячей воды	ON
ПУ включена	Открывается воздушный клапан, вентилятор включается на минимальной скорости. Через 90 секунд включается скорость, установленная пользователем.	OFF	ON	ON 100%	ON		ON
Режим «Угроза замораж. калорифера»	Аналогично работе в режиме «Зима»	ON	OFF	ON 100%	OFF		ON / OFF

Техника для климата

Доставляем оборудование по всей России от 3 дней транспортными компаниями. Реализуем проекты в десятках регионов — от Калининграда до Владивостока.

9600+

объектов и поставок

от 1 дня

отгрузка в транспортную компанию

Технические данные файла

Документ: Документ Breezart: алгоритм работы приточных установок с водяным калорифером

Идентификатор библиотеки: LIB-005423

Исходный файл: breezart-aqua-algorithm-vodyanogo-kalorifera-dokument.pdf

SHA-256 оригинала: 66816b202963c94132a94059ff38251d1a4863ebb771d39289128cc88f58b2ae

Постоянная ссылка: <https://iclim.ru/library/breezart-aqua-algorithm-vodyanogo-kalorifera-dokument.pdf>

Копия сформирована: 03.10.2026 18:15 UTC