

# ОПТИВОХ M W

модуль автоматике для систем вентиляции  
с водяным нагревом



- Интеллектуальный алгоритм
- Нагрев водяным калорифером
- Габариты 240x290x102 мм
- Класс защиты шкафа IP 41
- Гарантия 2 года

## Управление нагревом

Управление водяным калорифером с 3-позиционным приводом клапана, имеющего питание ~230 В или с управлением 0-10 В, питание ~24 В  
Автоматический переход «Зима/Лето» по наружному датчику температуры

## Модификации

### ОПТИВОХ M W/х-х

В модулях с обозначением "х-х" в конце поддерживается только синхронное включение-выключение вентиляторов с суммарной силой тока в пределах указанного диапазона (min-max). Рекомендуется подбирать автоматы защиты максимально близкого диапазона с ограничением нижнего порога.

### ОПТИВОХ M W/хх

В модулях с обозначением "хх" в конце поддерживается питание внешнего частотного преобразователя, через который осуществляется регулирование скорости вентиляторов. Цифра означает максимальную мощность частотного преобразователя в киловаттах.

### ОПТИВОХ M W/SR

В модулях модификации "SR" встроен синусоидальный регулятор оборотов для 1-фазных вентиляторов (электронный автотрансформатор) мощностью до 160/280 Вт (1x230 В).

### ОПТИВОХ M W/Х

В шкафах с литерой "Х" отсутствуют мотор-автоматы. Для управления вентиляторами предусмотрены два выхода типа «сухой контакт», позволяющие синхронно управлять двумя частотными преобразователями или, например, внешними пускателями (в том числе и модулями расширения PS) при подключении мощных вентиляторов.

### ОПТИВОХ M W-TR24/

В шкафах автоматике модификации "TR24" реализовано управление приводами клапана водяного калорифера и воздушной заслонки по сигналу 0-10 В с питанием ~24 В.

При этом возможны те же четыре варианта управления вентиляторами: автоматы защиты с уставкой тока, питание частотного преобразователя, встроенный регулятор скорости SR или внешнее управление двигателями.

# МАРКИРОВКА МОДУЛЕЙ ОРТИВОХ М

Для систем с электрическим нагревом

## E-12S/5,5

**Тип нагревателя:**

E — электрический  
W — водяной

**Мощность первой ступени электрокалорифера:**

12 — киловатты (3x400 В)  
X — без силовой части для подключения калорифера

**Тип управления нагревом:**

D — дискретное (контактором)  
S — плавное (симистором)

**Управление вентиляторами:**

9-14A — встроенные автоматы защиты с уставкой тока в пределах указанного диапазона  
5,5 — питание внешнего частотного преобразователя указанной максимальной мощности  
SR-1.8 — встроенный синусоидальный регулятор скорости на максимальную силу тока до 1 или 1,8 А  
X — любая мощность двигателя, внешнее включение и управление

Для систем с водяным нагревом

## W-TR24/SR-1.8

**Тип нагревателя:**

E — электрический  
W — водяной

**Тип управления приводами:**

... — только по 230 В  
TR24 — по 230 В или 24 В

**Максимальная мощность подключаемого вентилятора:**

9-14A — встроенные автоматы защиты с уставкой тока в пределах указанного диапазона  
5,5 — питание внешнего частотного преобразователя указанной максимальной мощности  
SR-1.8 — встроенный синусоидальный регулятор скорости на максимальную силу тока до 1 или 1,8 А  
X — любая мощность двигателя, внешнее включение и управление