



# НАСТЕННАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРНЫМИ ДОВОДЧИКАМИ

## WMT 10

**ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ**



## СОДЕРЖАНИЕ

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| ХАРАКТЕРИСТИКИ.....         | 3  |
| РАБОТА С ПАНЕЛЬЮ .....      | 6  |
| УСТАНОВОЧНЫЕ ОПЕРАЦИИ ..... | 8  |
| ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ .....   | 10 |

**Поздравляем Вас с приобретением производимой компанией AERMES настенной панели управления WMT 10 с термостатом. Панель WMT 10 изготовлена из материалов наивысшего качества, полностью соответствует всем требованиям техники безопасности, отличается простотой монтажа и эксплуатации, обладает долгим сроком службы.**

## **ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Настенная панель WMT 10 с термостатом предназначена для управления работой вентиляторных доводчиков. Она управляет всеми функциями вентиляторного доводчика в соответствии с выбранным режимом работы. Панель монтируется на стене помещения и применяется в сочетании с четырехтрубными или двухтрубными системами, в том числе с двухтрубными системами с электронагревателем. Имеется возможность подключения двух запорных вентилей, перекрывающих циркуляцию воды в системе. Цепи панели защищены внешним плавким предохранителем. Режим вентиляции задается в процессе установочных работ с помощью соответствующей переключки.

**Каждая панель управления управляет работой одного вентиляторного доводчика. Панель питается от напряжения 230 В, поэтому изоляция всех входов должна быть рассчитана на это напряжение. Сервомеханизмы панели также питаются от напряжения 230 В.**

**Все монтажные работы выполняются квалифицированным персоналом. Перед началом любых работ по установке или обслуживанию панели электропитание должно быть отключено. При прикосновении к деталям схем имеется риск поражения электрическим током.**

### **Соединительные кабели**

**При прокладке в коробах или каналах применяются кабели типов H05V-K или N07V-K с изоляцией на 300/500 В. При открытой прокладке используются кабели типа H05W-F с двойной изоляцией.**

### **Технические характеристики**

Напряжение питания: 230 В ± 10%

Потребляемая мощность: 1,5 ВА

Диапазон регулировки температуры: 10 – 30°C

Температурный дифференциал: 1°C

Рабочие условия: 0 – 60°C, относительная влажность не более 10 - 90%, без образования конденсата

Условия хранения: - 18 – + 60°C, относительная влажность 5 - 90%, без образования конденсата

Материал: ABS UL 94 V0

Цвет: RAL 9016

Соответствие стандартам:

- на низковольтную аппаратуру: 73/23 (EN 60730-1, EN 60730-2-9, EN 60335-1);
- на электромагнитную совместимость: 89/336 (EN 61000-4-1, EN 55011, 55022, 55014);
- ITS UL 7834

### **Функции панели**

Термостат поддерживает заданную температуру воздуха в помещении. Панель WMT 10 выполняет следующие функции:

- включает/выключает вентиляторный доводчик или задает режимы нагрева/охлаждения;
- осуществляет сезонное переключение режимов (режим выбирается вручную);
- задает интенсивность вентиляции (выбирается вручную);
- задает температуру воздуха (от + 10 до + 30°C);
- обеспечивает работу доводчика в составе двухтрубной системы;
- обеспечивает работу доводчика в составе четырехтрубной системы;
- обеспечивает работу доводчика в составе двухтрубной системы (режим охлаждения) + работу электронагревателя (режим нагрева);
- с помощью термостата управляет режимом вентиляции;
- управляет режимом непрерывной вентиляции;
- обеспечивает непрерывную вентиляцию в режиме охлаждения и управление с помощью термостата вентиляцией в режиме нагрева;
- при включении запускает вентиляторный доводчик в том режиме работы, который имел место перед отключением;
- при восстановлении электропитания после внезапного отключения запускает вентиляторный доводчик с теми же настройками, которые имели место до сбоя питания;
- измеряет температуру воздуха с помощью внутреннего датчика.

## **Переключение режимов**

Переключатель позволяет пользователю вручную выбрать режим нагрева или охлаждения. Чтобы вентиляторный доводчик правильно функционировал, до выбора режима необходимо убедиться, что в контуре циркулирует вода, температура которой соответствует нужному режиму работы. При работе с использованием электронагревателя, следует убедиться, что питание вентиляторного доводчика включено.

## **Вентиляция**

Интенсивность вентиляции имеет три градации в соответствии с заданной вручную скоростью вращения вентилятора. Режим вентиляции задается в процессе установочных работ с помощью переключки, имеющейся на печатной плате (см. иллюстрацию, приводимую ниже).

## **Непрерывная вентиляция**

В таком режиме вентиляция продолжается, даже если достигнута заданная температура воздуха в помещении. При этом температура регулируется посредством открытия или закрытия вентиля (вентилей) в системе циркуляции воды. **Режим непрерывной вентиляции не используется, если отсутствуют запорные вентили, поскольку в этом случае управление температурой с помощью термостата становится невозможным.**

## **Вентиляция, управляемая термостатом**

В таком режиме вентиляция прекращается при достижении заданной температуры воздуха в помещении.

## **Непрерывная вентиляция в режиме охлаждения и вентиляция, управляемая термостатом, в режиме нагрева**

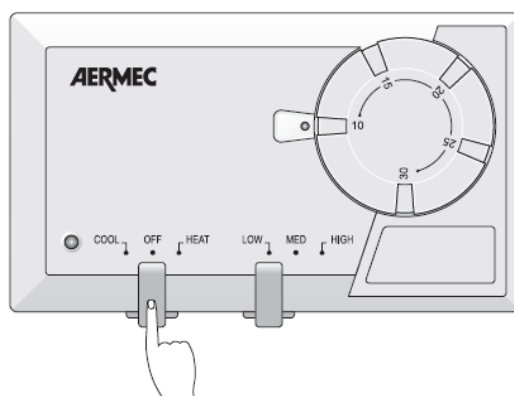
В таком режиме управление вентиляцией при охлаждении отличается от управления в режиме нагрева:

- при охлаждении – непрерывная вентиляция;
- при нагреве – вентиляция, управляемая термостатом.

## РАБОТА С ПАНЕЛЬЮ



### Включение/выключение. Переключение охлаждения/нагрев



В центральном положении ползунковый переключатель отключает вентиляторный доводчик. Для включения доводчика в режиме нагрева или охлаждения переключатель нужно сдвинуть вправо или влево соответственно:

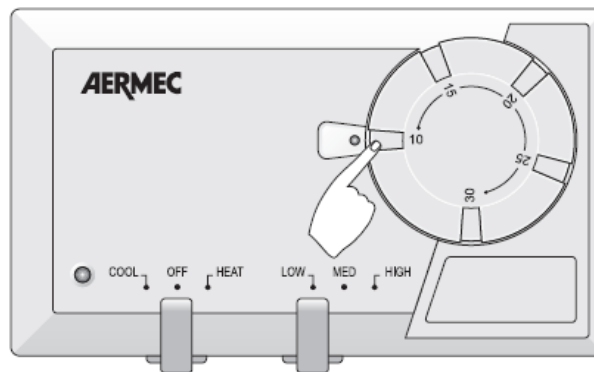
COOL – охлаждение;

OFF – ВЫКЛ;

HEAT – нагрев.

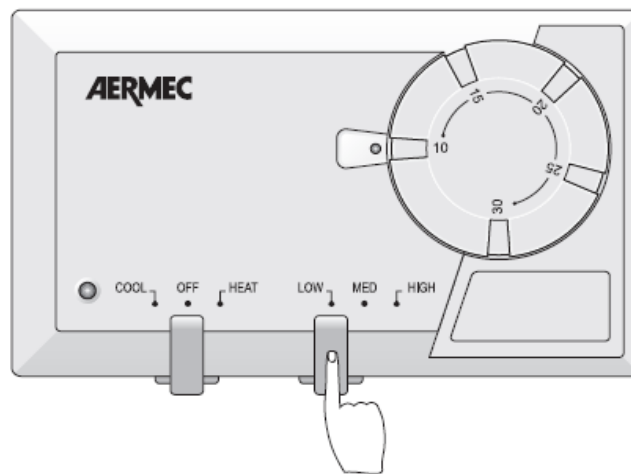
Чтобы вентиляторный доводчик правильно функционировал, до его включения необходимо убедиться, что в контуре циркулирует вода, температура которой соответствует нужному режиму работы. В частности, следует проверить, что в зимний период включен тепловой насос или бойлер, а в летний период – холодильная машина. В случае работы с электронагревателем следует убедиться, что на вентиляторный доводчик подано напряжение питания. Панель WMT 10 может быть подключена к вентиляторному доводчику таким образом, что она будет управлять его работой только в режиме охлаждения.

## Регулировка температуры



Нужная температура воздуха задается с помощью вращающегося регулятора. Для увеличения температуры регулятор поворачивается против часовой стрелки, для уменьшения – по часовой стрелке. На ручке регулятора указана температура в °С. Вода, циркулирующая в системе, должна иметь необходимую температуру.

## Интенсивность вентиляции



С помощью ползункового переключателя можно выбрать одну из трех скоростей вращения вентилятора:

- LOW - минимальная скорость;
- MED - средняя скорость;
- HIGH - максимальная скорость.

## УСТАНОВОЧНЫЕ ОПЕРАЦИИ

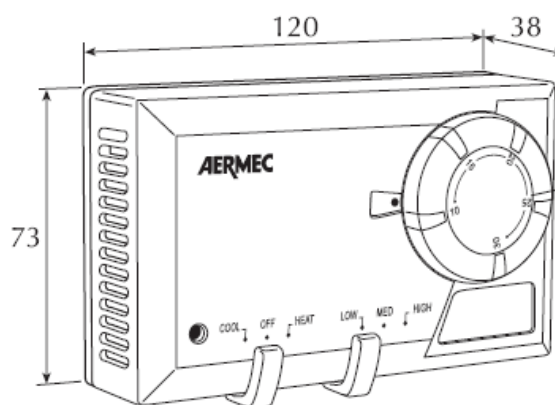
**ВНИМАНИЕ!** До начала работы с панелью убедитесь, что питание отключено.

**ВНИМАНИЕ!** Электромонтажные работы и установка панели управления, а также дополнительного оборудования выполняются квалифицированным персоналом, имеющим необходимый опыт в проведении установочных операций, внесении изменений и модификаций в систему и обслуживании оборудования, а также способным выполнить проверки, обеспечивающие его надежную и безопасную эксплуатацию. При проведении электромонтажных работ необходимо выполнить следующие проверки:

- измерение сопротивления изоляции проводников;
- измерение проводимости защитных линий.

Ниже приводятся инструкции, гарантирующие безошибочное проведение монтажных операций.

Тем не менее, соответствие проводимых работ местным правилам техники безопасности остается на ответственности представителей компании-установщика оборудования.

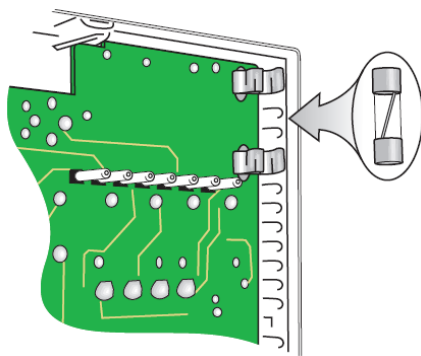
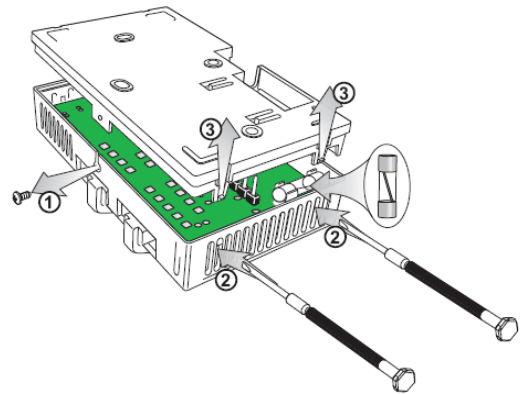
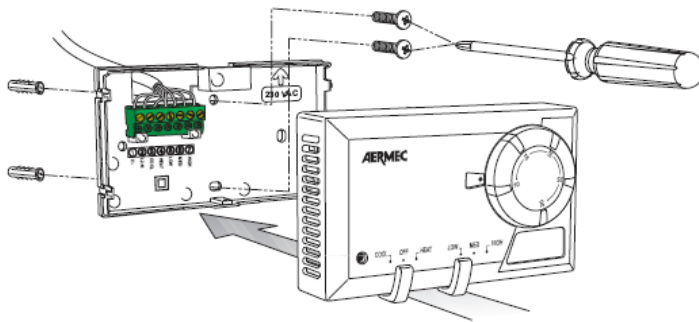


Командный терминал с панелью управления, устанавливается на стене помещения. Панель управления не следует устанавливать в местах, подверженных воздействию прямых солнечных лучей, сквозняков, источников тепла или потоков воздуха, исходящих из вентиляторных доводчиков. Панель устанавливается на высоте около 150 мм от пола, на внутренней стене помещения с кондиционированным воздухом. Для крепления панели используются винты с дюбелями. Схемы подключения соединительных кабелей приводятся ниже.



### Разборка панели производится следующим образом:

- 1) вывинтите крепежный винт;
- 2) вставьте плоскую отвертку в места, указанные на приводимой ниже иллюстрации, и отделите нижнюю часть термостата от крышки;
- 3) снимите крышку.



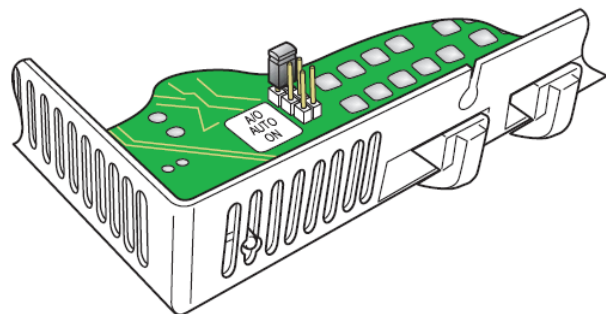
Электрические цепи панели защищены плавким предохранителем (6,3 А, 250 В).

Режим вентиляции задается положением переключки на печатной плате:

A/O = непрерывная вентиляция, вентиляция при нагреве, управляемая термостатом;

AUTO = вентиляция, управляемая термостатом, как при нагреве, так и при охлаждении;

ON = непрерывная вентиляция как при нагреве, так и при охлаждении.



# ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

## Обозначения на схемах

IG = сетевой тумблер

M = распределительный щит

MS = микропереключатель

MV = электромотор вентилятора


PE = шина заземления

RX = электронагреватель


VC = трехпозиционный вентиль (нагрев)

VCF = трехпозиционный вентиль (охлаждение/нагрев)

VF = трехпозиционный вентиль (охлаждение)

 = дополнительное оборудование

 = проводка на месте установки

 = компоненты, не входящие в комплект поставки

