

Инструкция по настройке и эксплуатации на термостаты TERMAL моделей WH611WW, WH611RF и WH611MRF

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

1. Управление режимами «НАГРЕВ» / «ОХЛАЖДЕНИЕ».
2. Программирование работы оборудования (котел/кондиционер) на каждый день недели.
3. 3 набора программ (2 набора предустановленных заводских настроек и 1 набор индивидуальных настроек пользователя).
4. Функция предварительного охлаждения и обогрева.
5. Жидкокристаллический дисплей. В модели WH611WW с подсветкой.
6. Регулируемая разница температур между состоянием «Вкл» и состоянием «Выкл»
7. Коррекция показаний температуры, отображающейся на дисплее термостата.
8. Подключение внешнего датчика температуры.
9. Настройка режима индикации температуры:
 - индикация комнатной температуры;
 - индикация комнатной температуры и внешней температуры;
 - индикация комнатной температуры и заданной температуры.
10. Регулировка скорости вращения вентилятора в автоматическом режиме или в ручном режиме (вентилятор выключен, работа на 1-ой, 2 -ой и 3-ей скорости).
11. Отображение температуры в градусах Цельсия или градусах Фаренгейта.
12. Сохранение настроек при отключении электропитания.
13. Режим защиты от замерзания.
14. Возможность задавать комфортную температуру в помещении в режиме «НАГРЕВ» и пониженную температуру в режиме «ОХЛАЖДЕНИЕ».
15. 3 способа передачи данных:
 - WH611WW- проводной способ передачи данных;
 - WH611RF- беспроводной способ передачи данных;
 - WH611MRF- многоканальный беспроводной способ передачи данных (для мультизональных систем).
16. Вывод кода неисправности на дисплей.
17. Энергосберегающий режим подсветки дисплея.
18. Монтаж:
 - в стену для моделей WH611WW;
 - установка на подставке для моделей WH611RF/MRF.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Варианты исполнения термостатов:

WH611WW – проводной способ передачи данных;

WH611RF – беспроводной способ обмена данных между передатчиком и приемником;

WH611MRF – многоканальный беспроводной способ обмена данных между передатчиком и приемником;

Электропитание:

- модель WH611WW - 220V AC ($\pm 10\%$) 50Hz;

- модели WH611RF/MRF - 2 щелочные батарейки тип: LR6 1.5V

Диапазон установок для регулирования температуры: 5-35°C

Диапазон измерения температуры: 0-40°C

Частота обновления показаний измеряемой температуры: 1 раз в минуту

Погрешность измерения температуры: 0,1°C

Тип датчика температуры: NTC (100K) 1%

Уровень электрической защиты: IP20

Коммутирующее устройство: реле

Токовая нагрузка на контакты реле: для модели WH611WW: 3A/250В

для модели WH611RF: 16A/250В

для модели WH611MRF: 5 A/250В

Условия эксплуатации:

- Температура окружающей среды: 18-50°C

- Относительная влажность: не более 80%

Интервал программирования: 1 неделя циклично

Минимальный шаг программы: 1 час

Отображение данных и параметров: жидкокристаллический дисплей

Частотный диапазон для термостатов WH611 RF/MRF: 433 MHz

Дальность радиопередачи для термостатов WH611 RF/MRF:

- в помещении: 16-50м

- на открытом пространстве: до 200м

Габаритные размеры, ВхШхГ (мм): 77x120x14

Диапазон применения термостатов Termal:

- управление настенным котлом, системой отопления;
- управление системой кондиционирования воздуха;
- управление электромагнитным регулирующим клапаном;
- управление циркуляционным насосом;
- управление вентилятором, системой вентиляции.

Эксплуатация термостатов.

Предустановленная заводская программа автоматического управления температурой в помещении.

При выборе этой программы на дисплее в позиции индикации текущего состояния термостата отображается надпись «AUTO».

В заводской программе установлены следующие интервалы и соответствующие им значения температуры:

С понедельника по пятницу:

00:00 – 06:00 Экономичная температура (по умолчанию 18°C)
06:00 – 08:00 Комфортная температура (по умолчанию 20°C)
08:00 – 18:00 Пониженная температура (по умолчанию 5°C)
18:00 – 22:00 Комфортная температура (по умолчанию 20°C)
22:00 – 24:00 Экономичная температура (по умолчанию 18°C)

В субботу и воскресенье:

00:00 – 06:00 Экономичная температура (по умолчанию 18°C)
06:00 – 22:00 Комфортная температура (по умолчанию 20°C)
22:00 – 24:00 Экономичная температура (по умолчанию 18°C)

Примечание:

В режиме «ОТОПЛЕНИЕ» комфортной температурой считается высокая температура в помещении, экономичной температурой - средняя температура в помещении, а пониженной - самая низкая температура в помещении.

В режиме «ОХЛАЖДЕНИЕ» комфортной температурой считается самая низкая температура в помещении, экономичной - средняя температура в помещении и пониженной - высокая температура в помещении.

Энергосбережение.

Двойное кольцо с секторами, расположенное справа внизу на дисплее, показывает энергопотребление системой, которое контролируется термостатом в каждом периоде времени.

Два закрашенных сектора означают максимальное потребление энергии при установленной самой высокой температуре в режиме «НАГРЕВ» и установленной самой низкой температуре в режиме «ОХЛАЖДЕНИЕ».

Один закрашенный сектор и один незакрашенный - означают среднее потребление энергии при установленной экономичной температуре в режиме «НАГРЕВ» и в режиме «ОХЛАЖДЕНИЕ».

Два незакрашенных сектора означают минимальное потребление энергии при установленной самой низкой температуре в режиме «НАГРЕВ» и установленной самой высокой температуре в режиме «ОХЛАЖДЕНИЕ».

Индивидуальные настройки пользователя. Автоматическое управление температурой в помещении по индивидуальной программе пользователя.

При выборе этой программы на дисплее в позиции индикации текущего состояния термостата отображается надпись «AUTO» и «■ ■ ■ ■». Длительность и температура для каждого отрезка времени устанавливаются пользователем в режиме настроек.

Ручное управление температурой в помещении.

В этом режиме на дисплее в позиции индикации текущего состояния термостата отображается пиктограмма руки.

В данном режиме термостат поддерживает температуру в помещении, установленную на термостате. По умолчанию в режиме «НАГРЕВ» температура установлена на 20°C, в режиме «ОХЛАЖДЕНИЕ» - 28°C. Значения температуры можно изменять, нажимая кнопки «▲» и «▼».

Режим защиты от замерзания.

В этом режиме на дисплее в позиции индикации рабочего состояния появится значок «*^{*}*».

В данном режиме термостат контролирует систему отопления, предотвращая понижение окружающей температуры ниже заданной, которая устанавливается на таком уровне, чтобы предотвратить замерзание воды в системе отопления.

Эта температура устанавливается в режиме  и по умолчанию её значение составляет +5°C.

Переключение между режимами управления температурой в помещении.

В режиме «НАГРЕВ» нажмите кнопку «ОК», чтобы осуществить переключения между: заводской программой управления, индивидуальной программой управления, заданной пользователем, ручным режимом управления температурой в помещении и режимом защиты от замерзания.

В режиме «ОХЛАЖДЕНИЕ» нажмите кнопку «ОК», чтобы осуществить переключения между: заводской программой управления, индивидуальной программой управления, заданной пользователем, ручным режимом управления температурой в помещении.

Установки.

В процессе установки настроек термостат будет временно находиться в отключенном состоянии, при этом на дисплей не будут выводиться символы «» - «ОТОПЛЕНИЕ» и «» - «ОХЛАЖДЕНИЕ». После завершения настройки или если после последнего нажатия какой-либо кнопки пройдет более 60 сек., термостат перейдет в режим управления температурой в помещении.

Выбор режима «ОТОПЛЕНИЕ»/ «ОХЛАЖДЕНИЕ».

1. Нажмите кнопку «SET». На дисплее появится надпись «SET», и начнет мигать изображение «» - «НАГРЕВ» или «» - «ОХЛАЖДЕНИЕ».

2. Нажмите кнопку «▲» или «▼», чтобы выбрать один из режимов. Нажмите кнопку «ОК», чтобы подтвердить настройку «ОТОПЛЕНИЕ»/ «ОХЛАЖДЕНИЕ». Удерживайте кнопку «ОК», чтобы выйти из выбора режима

«ОТОПЛЕНИЕ»/«ОХЛАЖДЕНИЕ» и перейти в режим управления температурой в помещении или выполнить другие настройки.

Установка даты и времени.

1. Для установки дня недели нажмите кнопку «SET». На дисплее появится надпись «SET» и в колонке индикации рабочего состояния появится значок «☰».

2. Когда числовое значение дня недели начнет мигать, нажмите кнопку «▲» или «▼», чтобы выбрать день недели затем нажмите «OK» для подтверждения. Перейдите к настройке часов.

3. Когда цифры, отображающие значение часов, начнут мигать, нажмите кнопку «▲» или «▼», чтобы установить часы и нажмите «OK» для подтверждения. Перейдите к настройке минут.

4. Когда цифры, отображающие значение минут, начнут мигать, нажмите кнопку «▲» или «▼», чтобы выбрать значение минут и нажмите «OK» для подтверждения.

5. Вернитесь к первому пункту настроек, если допустили ошибку.

6. Для завершения настроек даты и времени нажмите и удерживайте кнопку «OK». После этого термостат переходит в режим управления температурой в помещении.

Установка значений температур для предустановленных температурных режимов: комфортная, экономичная, пониженная.

1. Нажмите кнопку «SET». На дисплее появится надпись «SET» и в позиции индикации рабочего состояния появится символ «☰».

2. В левом верхнем углу замигает символ «●» и значение заданной температуры. Нажмите кнопку «▲» или «▼», чтобы выбрать значение комфортной температуры (эта температура является комфортной для режима «НАГРЕВ» и пониженной для режима «ОХЛАЖДЕНИЕ»). Нажмите «OK» для подтверждения. Перейдите к пункту 3.

3. В левом верхнем углу замигает символ «●» и значение заданной температуры. Нажмите кнопку «▲» или «▼», чтобы выбрать значение экономичной температуры. Нажмите «OK» для подтверждения и перейдите к пункту 4.

4. В левом верхнем углу замигает символ «○» и значение заданной температуры. Нажмите кнопку «▲» или «▼», чтобы выбрать значение пониженной температуры (эта температура является пониженной для режима «НАГРЕВ» и комфортной для режима «ОХЛАЖДЕНИЕ»). Нажмите «OK» для подтверждения и перейдите к пункту 5.

5. Для завершения установки температуры нажмите и удерживайте «OK». После сохранения настроек термостат перейдет в режим управления температурой в помещении.

Диапазон настройки температуры:

Диапазон настроек значений пониженной температуры : от 5 до 35°C. Значение по умолчанию для режима «НАГРЕВ» – +5°C, для режима «ОХЛАЖДЕНИЕ» – +22°C. (В режиме «НАГРЕВ» можно настроить самую низкую температуру отопления. В режиме «ОХЛАЖДЕНИЕ» можно настроить самую высокую температуру кондиционирования. Эти два температурных значения сохраняются в памяти термостата для независимого управления в режимах «НАГРЕВ» и «ОХЛАЖДЕНИЕ».)

Диапазон настроек значений экономичной температуры : от 5 до 35°C. Значение установленное по умолчанию для режима «НАГРЕВ» – +18°C, для режима «ОХЛАЖДЕНИЕ» – +24°C. Эти два температурных значения сохраняются в памяти термостата для независимого управления в режимах «НАГРЕВ» и «ОХЛАЖДЕНИЕ».)

Диапазон настроек значений комфортной температуры : от 5 до 35°C. Значение установленное по умолчанию для режима «НАГРЕВ» – +20°C и для «ОХЛАЖДЕНИЯ» – +28°C. Эти два температурных значения сохраняются в памяти термостата для независимого управления в режимах «НАГРЕВ» и «ОХЛАЖДЕНИЕ».)

Примечание: при отключении электропитания термостата установленные значения температур возвратятся к значениям, установленным на заводе.

Настройка индивидуальной программы пользователя.

1.Нажмите кнопку «SET». На дисплее появится надпись «SET» и в позиции индикации рабочего состояния появится символ .

2.Символ и номер, обозначающие день недели замигают. Нажмите кнопку «▲» или «▼», чтобы выбрать день недели. Нажмите «OK» для подтверждения и перейдите к пункту 3.

3.На шкале настроек температурного режима начнут мигать секторы от 0 до 1 (это означает время с 0:00 до 01:00). Нажмите кнопку «▲» или «▼», чтобы выбрать значение температуры и нажмите «OK» для подтверждения. Значение температуры для периода в один час будет изменено на выбранное значение температуры. Для режима «ОХЛАЖДЕНИЕ» комфортная температура будет отображаться в виде двух закрашенных секторов, экономичная температура - в виде одного закрашенного сектора и одного незакрашенного, а пониженная температура - в виде двух незакрашенных секторов. После установки значения температуры перейдите к настройкам значений температуры на следующий час.

4.Повторите шаги, описанные в пункте 3, пока не установите значения температуры на все 24 часа. Затем перейдите к пункту 2 и выберете следующий день. В режиме установок программы на каждый час, вы можете кратковременно нажать кнопку с изображением вентилятора, и сразу перейти к настройке значения температуры для последнего часа или нажать и удерживать её, чтобы выйти из настройки температуры суточного цикла и войти в режим настройки дня недели (цифра дня недели начнет мигать). Если значения

температуры на какие-либо периоды времени не были установлены, то они будут иметь значения температуры установленные по умолчанию (заводские) или установленные в предыдущий сеанс программирования.

5.Каждый раз, когда символ дня недели начнет мигать, это означает переход термостата в новый цикл настройки для следующего дня недели.

6.Для завершения процедуры настроек нажмите и удерживайте кнопку «ОК». Изменения сделанные пользователем будут сохранены в памяти термостата. Во время работы термостата по индивидуальной программе, настроенной пользователем, на дисплее будут высвечиваться символы «AUTO» и «■ ■ ■ ■».

Копирование установленных значений температуры одного дня на последующие дни недели в индивидуальной программе пользователя.

В программе пользователя, вы можете скопировать настройки значений температуры первого дня на следующие дни недели, чтобы сэкономить время на создание программы. Например, если пользователь хочет скопировать программу с понедельника на вторник, среду и четверг следует выполнить следующие действия:

1.Нажимая кнопку «▲» или «▼», выберите программу понедельника, (на дисплее появится мигающая рамка на номере дня недели) затем нажмите и удерживайте кнопку «SET» в течении 3 секунд, пока на экране не появится надпись «COPY».

2.Для копирования настроек температуры понедельника на вторник, среду и четверг нажмите кнопку «SET», и не отпуская её, нажмите кнопку «▲» или «▼» для выбора четверга. Затем отпустите кнопку «▲» или «▼» и «SET» для завершения копирования, после этого надпись «COPY» исчезнет. В это время указатель четверга будет мигать, и настройки значений температуры для индивидуальной программы могут быть продолжены кнопками «▲» или «▼», а затем подтверждены нажатием кнопки «ОК».

3.Для копирования настроек в другие дни недели повторите шаги 1 и 2.

Переключение между настройками.

Нажимайте кнопку «SET», чтобы переключить режим настроек:

- настройка даты/времени;
- настройка температуры для предустановленных температурных режимов;
- настройка индивидуальной программы пользователя.

Переход из режима настроек в режим управления температурой в помещении.

Для завершения любой из настроек и перевода термостата в режим управления температурой в помещении нажмите и удерживайте кнопку «ОК». Также если в течение 1 минуты не будет совершено никаких действий по

настройке, термостат переключится в режим управления температурой в помещении.

Оперативное изменение значения температуры в автоматической программе.

Как в автоматическом режиме «АУТО», так и в режиме управления по индивидуальной программе «■ ■ ■ ■», вы можете изменить значение температуры на определенный заданный период. Например, если ранее было установлено значение комфортной температуры на период с 9:00 по 18:00 на уровне 20°C, а необходимо понизить температуру до 18°C в 10:00. Устанавливайте температуру при помощи кнопок «▲» и «▼», установите температуру на уровне 18°C, значение температуры замигает и вновь установленное значение температуры будет отображаться на дисплее. Если в течение 5-ти секунд не будет выполняться никаких действий, то цифры, отображающие температуру, перестанут мигать, и на дисплее будет отображаться действительная температура в помещении. Термостат перейдет в автоматический режим выполнения программы. Вновь установленное значение температуры будет действовать до окончания периода программы, выполнявшейся на момент изменения значения температуры.

Внешний датчик температуры (опция).

После подсоединения внешнего датчика температуры измените параметры в инженерных настройках пункт 6.

Настройка связи между приемником и передатчиком (только для моделей RF)

Термостаты, в которых применяется беспроводная передача данных, состоят из приемника и передатчика. Для синхронизации приемника и передатчика нажмите кнопку приемника, индикатор приемника замигает. Подключите передатчик к питанию, погасите дисплей, нажав кнопку включения, нажмите и удерживайте одновременно кнопки «▲» и «▼», пока индикатор на приемнике не перестанет мигать. Так происходит синхронизация кодов передатчика и приемника (Примечание: если в течение 1 минуты не получено соответствующего кода, то индикатор погаснет, синхронизация будет остановлена. Чтобы повторить синхронизацию, повторите операции, приведенные выше).

Индикация ошибок.

Когда температура в помещении станет ниже 0°C, на дисплее начнет мигать значение 00.0°C. Когда температура в помещении поднимется выше 0°C, на дисплее автоматически отобразится текущая температура в помещении.

Когда температура в помещении станет выше 45°C, на дисплее начнет мигать значение 45.0°C. Когда температура в помещении опустится ниже 45°C, на дисплее автоматически отобразится текущая температура в помещении.

Если по каким-то причинам датчик температуры будет отсоединен, на дисплее появится код ошибки E 0.1. В этом случае нужно проверить и устранить неисправность.

Инженерные настройки

Для входа в режим инженерных настроек выключите термостат, нажмите и удерживайте кнопку «SET» на протяжении 5 секунд, на дисплее появится надпись «SET». В окне отображения времени отобразится номер настройки, а в окне отображения температуры отобразится значение параметра. Нажмите кнопку «▲» или «▼», чтобы изменить параметр. Чтобы изменить значение параметра нажмите и удерживайте кнопку «OK». Для выхода из инженерных настроек и сохранения изменений следует нажать и удерживать кнопку «SET» в течение 5 секунд. Если в течение 60 секунд не будет совершено никаких операций, настройки автоматически сохранятся, произойдет выход из режима инженерных настроек и термостат выключится.

№	Параметр	Описание	Значения параметра
1	Разница температуры между включением/выключением (температурный дифференциал)	Разница температуры: 0,2 °C	00.2
		Разница температуры: 0,5 °C	00.5
		Разница температуры: 1,0 °C	01.0
		Разница температуры: 1,5 °C	01.5
		Разница температуры: 2,0 °C	02.0
		Разница температуры: 2,5 °C	02.5
		Разница температуры: 3,0 °C	03.0
		Разница температуры: 3,5 °C	03.5
		Разница температуры: 4,0°C	04.0
	Количество включений/выключений в час	1 Вкл/выкл в час	101
		2 Вкл/выкл в час	102
		3 Вкл/выкл в час	103
		4 Вкл/выкл в час	104
		5 Вкл/выкл в час	105
		6 Вкл/выкл в час	106
		7 Вкл/выкл в час	107

		8 Вкл/выкл в час	108
		9 Вкл/выкл в час	109
		10 Вкл/выкл в час	110
		11 Вкл/выкл в час	111
		12 Вкл/выкл в час	112
2	Установка состояния термостата после выключения дисплея	Отсоединенный	0
		Подсоединенный	1
		Энергосберегающий режим	2
3	Компенсация температуры	Настраивается от -3 до $+3$ °C с шагом в $0,1$ °C при каждом увеличении/уменьшении (по умолчанию: 0)	Значение компенсации температуры «+» или «-» в °C
4	Выбор вентилятора	Активация вентилятора (по умолчанию)	00
5	Отображение температуры в градусах Цельсия (°C) / Фаренгейта (°F)	Значение температуры в °C (по умолчанию)	0
		Значение температуры в °F	1
6	Индикация температуры в режиме управления температурой в помещении	Индикация комнатной температуры (по умолчанию)	0
		Индикация установленной температуры (появляется надпись «SET»)	1
		Использование внешнего датчика температуры совместно с внутренним датчиком температуры	2
		С интервалом 10 секунд сначала отображается температура в помещении в течении 8-ми секунд, затем установленная температура - в течение последних 2-х секунд (при этом на дисплее появляется надпись «SET»)	3
		С интервалом 10 секунд сначала отображается температура в помещении в течении 8-ми секунд, затем наружная температура - в течение последних 2-х секунд (при этом на дисплее появляется надпись «Outdoor»)	4
7	Выбор между двумя заводскими программами	Заводский автоматический режим 1: Пониженная температура с 8:00 по 18:00 с понедельника по пятницу (по умолчанию)	0
		Заводский автоматический режим 2: Экономичная температура с 8:00 по 18:00 с понедельника по пятницу (по умолчанию)	1
8	Блокировка кнопок	Блокировка кнопок не активна (по умолчанию)	0
		Заблокирована кнопка SET и кнопка вентилятора	1
		Заблокированы все кнопки за исключением кнопки Вкл/Выкл.	2

9	Диапазон регулирования температуры в режиме «ОТОПЛЕНИЕ»	10-35°C (настраивается шагом в 0,5°C), значение по умолчанию – 35°C	Индикация выбранной температуры
10	Диапазон регулирования температуры в режиме «ОХЛАЖДЕНИЕ»	10-35°C (настраивается с шагом в 0,5°C), значение по умолчанию – 10°C	Индикация выбранной температуры
11	Выбор программы	Заводская программа	0
		Программа пользователя (по умолчанию)	1

Устранение неполадок

Проблема	Возможная причина	Способы устранения
Термостат не работает	Термостат не подсоединен к электропитанию	1. Модель WW: подсоедините питание 220 В 2. Модель RF: проверьте исправность батареек, правильность установки (полярность), надежность контакта 3. Войдите в инженерные настройки и выберите корректный режим в настройке №11
Система отопления не запускается	Система находится в режиме контроля температуры отопления	Убедитесь в правильности выбранного температурного режима
	Ранее установленная температура ниже, чем температура, отображаемая на дисплее	Установите более высокую температуру
Система кондиционирования не запускается	Система находится в режиме контроля температуры кондиционирования	Убедитесь в правильности выбранного температурного режима
	Ранее установленная температура выше, чем температура, отображаемая на дисплее	Установите более низкую температуру
Вентилятор не запускается	Вентилятор находится в автоматическом режиме	Войдите в инженерные настройки и измените режим работы вентилятора в параметре №4
	Выключен режим «НАГРЕВ» или «ОХЛАЖДЕНИЕ»	Запустите систему в режиме «НАГРЕВ» или «ОХЛАЖДЕНИЕ»
Переключение режимов не работает	Включена блокировка кнопок	Войдите в инженерные настройки и измените режим блокировки кнопок в параметре №8
	Термостат выключен	Включите термостат

Переключение вентилятора не работает	Вентилятор находится в автоматическом режиме	Войдите в инженерные настройки и снимите блокировку вентилятора в параметре №8
	Выключен режим «НАГРЕВ» или «ОХЛАЖДЕНИЕ»	Запустите систему в режиме «НАГРЕВ» или «ОХЛАЖДЕНИЕ»
Кнопки «Вверх», «Вниз», «ОК» не работают	Включена блокировка кнопок	Войдите в инженерные настройки и снимите блокировку в параметре №8
Температура помещения, отображаемая на дисплее, не соответствует действительной температуре	Неправильно задана компенсация температуры в параметре №3	Войдите в инженерные настройки и откорректируйте значение температуры в параметре №3

Указания по монтажу и эксплуатации

1. Интервал измерения температуры в помещении составляет 1 мин. Это предотвращает измерение резких колебаний температуры и служит для защиты оборудования от частых включений.

2. Термостат рекомендуется размещать на стене на уровне 1,5м от пола.

3. Термостат не должен попадать под воздействие прямых солнечных лучей, источников охлаждения или нагрева.

4. Если термостат будет размещен в месте со слабой циркуляцией воздуха, то температура, отображающаяся на дисплее, может не соответствовать средней температуре в помещении.

5. Установку термостата должен осуществлять только специалист, имеющий соответствующую квалификацию.

6. Ремонт термостата должен осуществляться только специалистами сервисных организаций. Перед установкой убедитесь, что параметры электрической сети соответствуют параметрам, приведенным в инструкции по установке и эксплуатации.

Клеммы подключения термостата

№	Клеммы	Примечания
1	N	Нейтраль сети переменного тока
2	L	Фаза сети переменного тока
3	COM	Общий контакт исполнительного реле
4	NO	Нормально открытый контакт исполнительного реле
5	NC	Нормально закрытый контакт исполнительного реле

6	LF	Низкая скорость вентилятора либо односкоростной вентилятор
7	MF	Средняя скорость вентилятора
8	HF	Высокая скорость вентилятора
9	RS	Контакт для подсоединения внешнего датчика температуры
10	Rs	Контакт для подсоединения внешнего датчика температуры

Пояснение символов к рис. 2-4

Символ	Пояснение
B	Котел
O	Датчик температуры
P	Насос
F	Вентилятор
V	Электромагнитный клапан

Схемы подключений

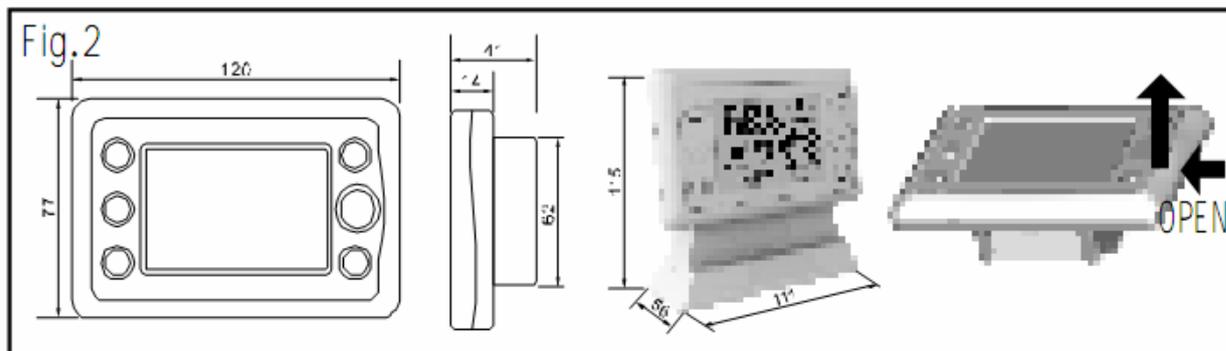


Рис.1 Установочные размеры (длина, ширина, высота)

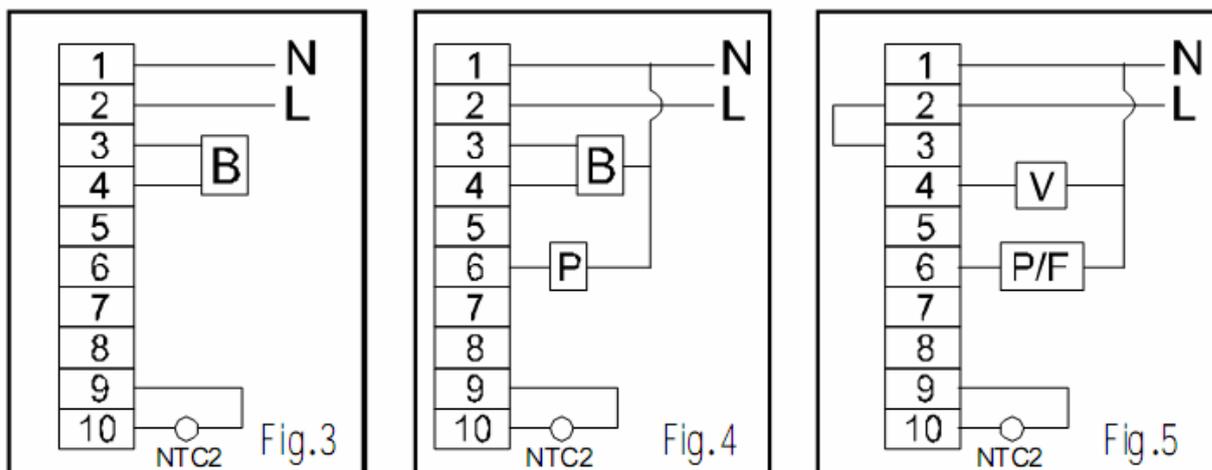


Рис. 2 Управление навесным котлом термостатом модели WH611WW

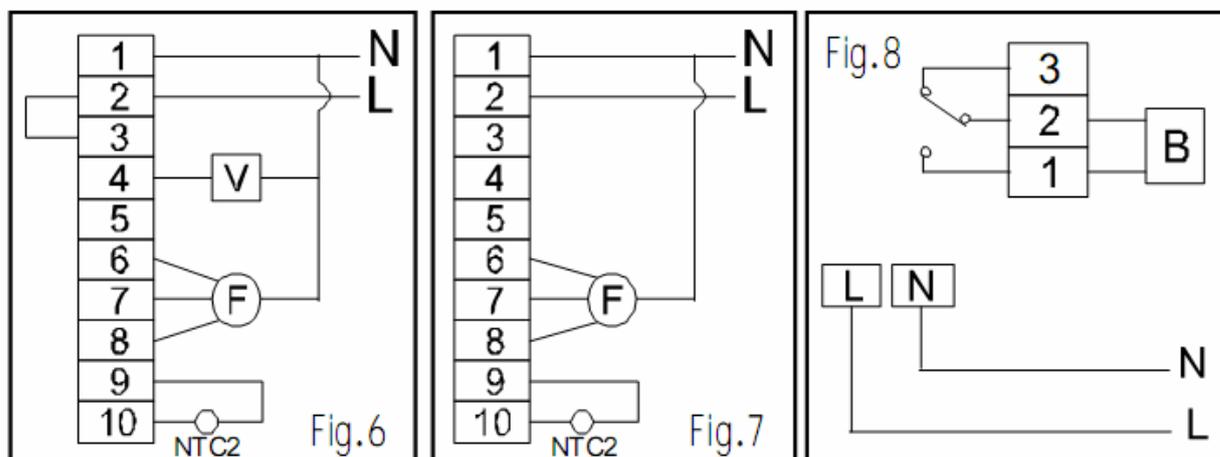


Рис. 3 Управление навесным котлом термостатом модели WH611RF

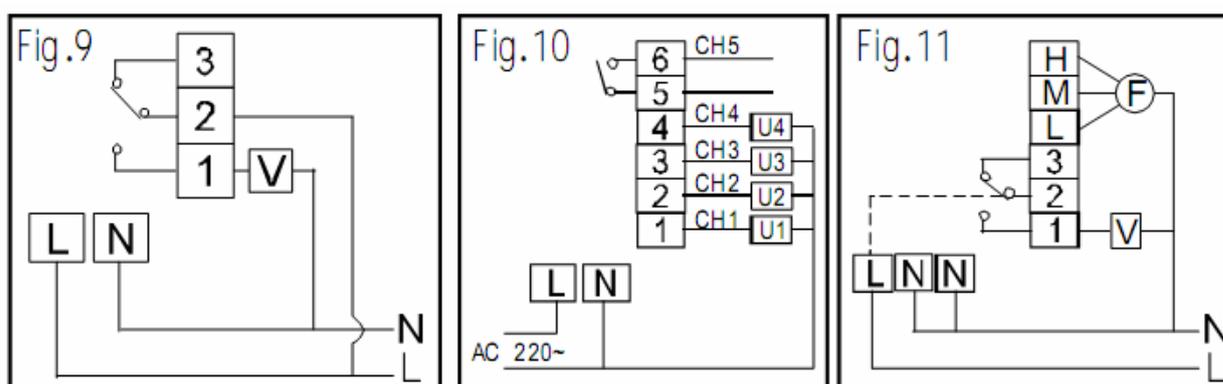


Рис.4 Управление электромагнитным клапаном или клапаном кондиционера модели WH611WW/RF