

Комнатный пульт

Для работы с контроллерами отопления

QAW50...



Многофункциональный интерфейсный пульт для управления регуляторами отопления из жилого помещения

Ручка коррекции задания и кнопка экономии позволяют управлять температурой прямо с комнатного пульта.

Может управлять до трех зон отопления (QAW50.03).

Применение

В зависимости от типа применяемого контроллера, комнатный пульт особенно удобен для:

- Домов на одну семью
- Дач и коттеджей
- Зон регулирования с адресными PPS (QAW50.03)

Функции

- Ползунок для выбора главных режимов работы
- Кнопка экономии для перехода в экономичный режим с более низкой температурой из комфортного режима, временно или постоянно, для экономии энергии
- Выбор адреса для выбора регулируемой зоны (QAW50.03)

Типы

Комнатный пульт, цвет белый (RAL9010)	QAW50
Комнатный пульт, цвет белый (RAL9010) с переключателем адреса для регуляторов с PPS	QAW50.03

Заказ

При заказе, укажите необходимый тип из указанных выше

Механическое устройство

Комнатный пульт состоит из 2-х пластмассовых частей: основания с клеммами подключения и пульта с "начинкой". Основание может быть установлено как в кабель каналах, так и непосредственно на стену.

Утилизация

Большая часть применяемых пластмассовых материалов соответствуют требованиям ISO 11469 утилизации без нанесения вреда окружающей среде.

Работа

Пульт QAW50... имеет встроенный датчик температуры воздуха в помещении.

Пульт QAW50... воздействует на контроллер отопления тогда, когда переключатель на пульте установлен в положение: "AUTO".

Имеются следующие элементы управления, доступные для нормального управления:

- Ползунок для выбора режима управления
- Ручка коррекции задания для изменения температуры задания в пределах ($\pm 3^{\circ}\text{C}$)
- Кнопка экономии

Режимы работы



Автоматический режим:

Программа отопления управляет переключением заданий температуры. Кнопка экономии может быть использована для временного переключения режима отопления в режим экономии. Переключение кнопкой в режим экономии будет действовать до следующего переключения программы отопления. (Смотри пункт "Кнопка экономии").



Режим ручного управления:

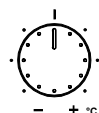
Кнопка экономии используется для переключения температур задания (нормальная/экономичная) (Смотри пункт "Кнопка экономии").



Режим ожидания:

Температура в помещении ограничена минимальным значением, установленным на контроллере.

Ручка задания



Вращением **ручки коррекции задания**, нормальная комнатная температура может быть изменена в пределах $\pm 3^{\circ}\text{C}$. Это изменение складывается или вычитается из задания программного управления. На задание режима экономии эта ручка задания не влияет.

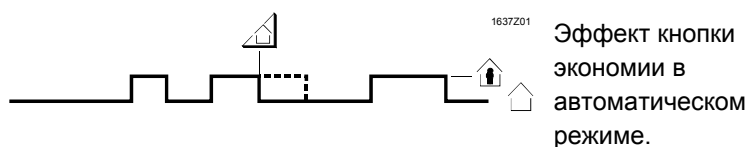
Кнопка перехода в режим экономии



Кнопка экономии используется для переключения от нормальной температуры к экономичной и наоборот. Результат описывается ниже в зависимости от режима управления (автоматический или ручной).



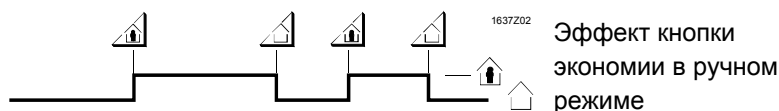
В **автоматическом режиме**, текущее задание временно заменяется нажатием на кнопку. Когда программа отопления подходит к следующему переключению, контроллер берет управление температурой на себя по программе.



1637Z01
Эффект кнопки экономии в автоматическом режиме.



В **ручном режиме**, текущее задание изменяется до тех пор, пока кнопка не нажата еще раз, чтобы инициировать переключение.



1637Z02
Эффект кнопки экономии в ручном режиме

Выбор адреса (QAW50.03)



QAW50.03 имеет переключатель адреса, который дает возможность подключить от одной до трех зон отопления. Контроллер должен обладать, в данном случае, возможностью адресуемых PPS контроллеров. Для доступа к переключателю адреса необходимо снять пульт с основания.

Пульт поставляется с заводской установкой адреса в положение 1, положение 4 селектора не работает.

Генерация задания

Задания значений нормальной и экономной температур задаются на регуляторе отопления. Подстройкой задания ручки управления на лицевой панели значение коррекции прибавляется или вычитается из задания программного управления контроллера.

Неисправности

Светодиод не загорается при нажатии кнопки экономии:

- Контроллер обесточен
- Подключение проводов выполнено неверно
- Комнатный пульт не предназначен для работы с используемым регулятором отопления.

Светодиод мигает непродолжительное время и гаснет:

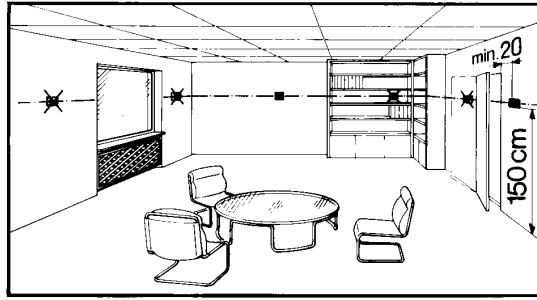
- Контроллер отопления находится не в "AUTO" режиме.

Технические данные

Рабочее напряжение	Постоянная влажность		
Безопасное экстр. низкое	При работе	Класс G, DIN 40040	
по EN 60730	Транспортировка / Хранение	Класс E, DIN 40040	
пост. 10... 15 вольт			
Защита от превышения напряжения	Тип чувств. элемента температуры	NTC	
Максимальное разрешенное напряжение	Пост. времени	10 мин	
~ 24 вольт	Соединение со стеной	50 %	
CE соответствие	Длина кабеля		
EMC директива	медный кабель 0.6 mm ²	25 м макс.	
директива по низкому напряжению	медный кабель > 0.8 mm ²	50 м макс.	
89/336/EEC			
73/23/EEC			
Класс безопасности	EN 60730 III	Вес	0.16 кг
Степень защиты по EN 60529		Диапазон измерения	0 ... 32 °C
(при монтаже на стену)	IP 30	Диапазон задания	
Электромагнитная совместимость		Температурная корректировка	±3 °C
Иммунитет	EN 50082-2	градуировка	0.5 °C
Эмиссия	EN 50081-1	Выбор адреса (QAW50.03)	1 ... 3
Окружающая температура			
При работе	0 ... 55 C		
Транспортировка / Хранение	-25 ... +65 C		

Примечания Инжиниринг

Пульт управления устанавливается на стене жилого помещения.



Место установки должно быть выбрано таким образом, чтобы измерять температуру помещения с максимальной точностью. Нельзя выбирать место установки на солнце, рядом с батареями отопления или другими источниками тепла или холода.

QAW50... можно закрепить непосредственно на стену.

Монтаж

При установке пульта на стену необходимо удалить кабельные заглушки.

Сначала закрепите основание и подключите провода. Затем закрепите непосредственно пульт управления.

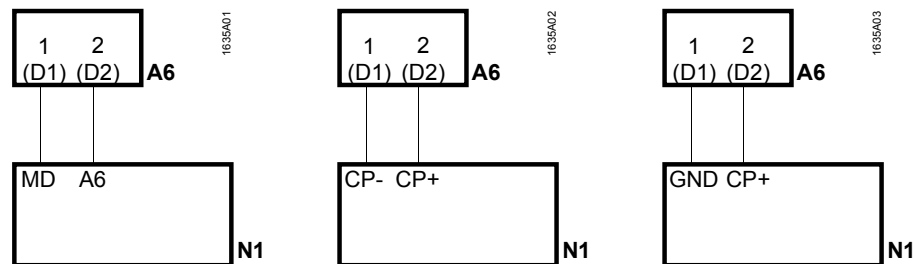
Наладка

При первом включении под напряжением автоматически происходит настройка.

Если используется контроллер с температурной компенсацией, то радиаторные клапана должны быть открыты полностью.

До проведения наладки пульта типа QAW50.03, установите на нем соответствующий адрес зоны.

Схемы подключений



1 (D1) Клемма 1 / данные на комнатный пульт

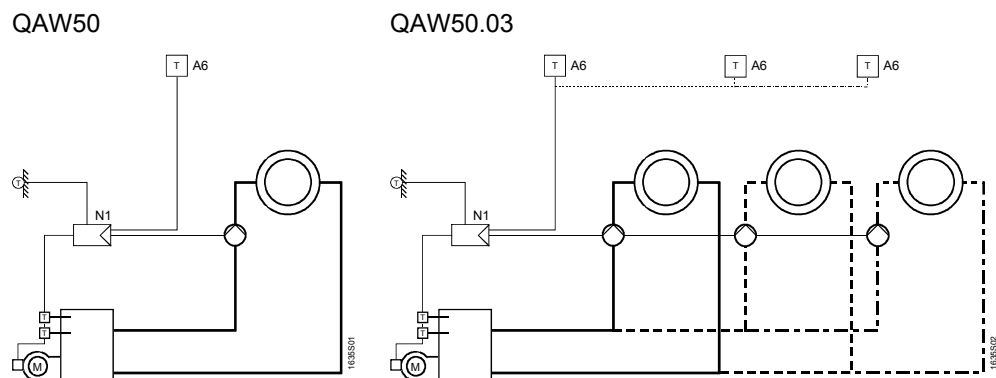
2 (D2) Клемма 2 / данные на комнатный пульт

A6, CP+ Комнатный пульт

MD, CP-, GND Заземление данных

N1 Контроллер отопления

Примеры применений



A6 QAW50...: Комнатный пульт с интегрированным датчиком температуры
QAW50.03: 1 ... 3 комнатных пульта

N1 Контроллер отопления с временной программой

Размеры

