

Регулятор для управления насосами индивидуального отопления и ГВС Модель: PC12HW



Руководство пользователя
и паспорт изделия

Дистрибьютор SALUS Controls:

QL CONTROLS Sp. z o.o., Sp. k.

Rolna 4

43-262 Kobielice, Poland

тел. +48 32 700 74 53

export@salus-controls.eu

www.salus-controls.eu

Согласно политике развития продуктов, SALUS Controls plc оговаривает себе право на изменения спецификации, дизайна, а также материалов указанных в этом руководстве, использованных для продукции, без предупреждения.

EAC

CE



Введение

Регулятор PC12HW применяется для управления насосом теплоносителя в системе индивидуального отопления и насосом ГВС (горячая вода). Насос отопления включается когда температура теплоносителя подаваемая котлом станет выше заданной пользователем температуры. Насос ГВС работает в диапазоне температур. Насос включается когда температура бака ГВС падает на заданную пользователем величину (H) от максимального значения температуры в баке ГВС (U) заданного пользователем, и работает до тех пор пока температура в баке не достигнет максимальной (заданной), или не сравняется с температурой котла.

Оборудование соответствует

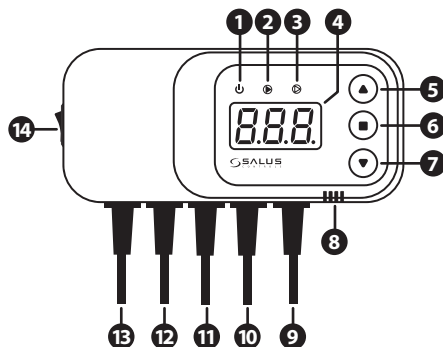
Компания SALUS Controls информирует, что данное оборудование соответствует Директивам: EMC 2014/30/EU, а также RoHS 2011/55/EU.

Информация по безопасности

Используйте оборудование согласно инструкции. Применяйте только внутри помещений. Это устройство должно устанавливаться компетентным специалистом. Установка устройства должна соответствовать руководству, нормам и правилам, действующим в городе, стране или государстве, где она производится. Несоблюдение требований соответствующих руководств, стандартов и правил может привести к повреждению устройства, а также к травмам, смерти или судебному преследованию.

Перед началом монтажа, ремонта или консервации, а также во время проведения всех работ по подключению, необходимо всегда отключить электропитание и убедиться, что зажимы и провода не находятся под напряжением. Регулятор не может использоваться в условиях возникновения конденсации водяного пара и подвергаться воздействию воды.

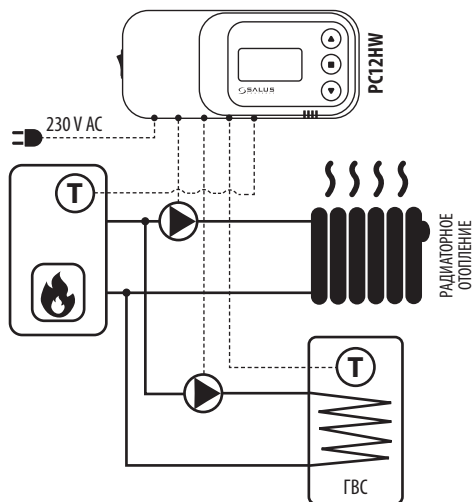
Описание регулятора



1. Индикатор питания
2. Индикатор работы насоса
3. Индикатор работы насоса ГВС
4. Дисплей
5. Вверх/больше
6. Кнопка меню
7. Вниз/меньше

8. Звуковая сигнализация котла
9. Датчик
10. Датчик ГВС
11. Питание насоса ГВС
12. Питание насоса отопления
13. Питание регулятора
14. Выключатель

Схема подключения



Настройка регулятора

Температуру насоса системы индивидуального отопления и ГВС, а также разницу температур вы можете изменить с помощью кнопки (вход в меню), на дисплее должна появиться мигающая буква С, U или H, и тогда можно изменить заданную температуру с помощью кнопок или . После нескольких секунд регулятор автоматически перейдет в режим работы и будет показывать текущую температуру котла.

С — значение температуры, выше которой включается насос отопления

U — максимальное значение температуры для бака ГВС (при достижении этой температуры насос отключится)

H — разница между температурами включения и выключения насоса ГВС. (при падении температуры ниже значения (U-H) насос включится).

Функция P (приоритет)

Данная функция осуществляет приоритетное включение насоса ГВС. Насос отопления не включится пока бак ГВС не достигнет заданной температуры. Без этой функции насосы работают независимо друг от друга.

Данная функция включается/выключается следующим образом: нажмите и удерживайте несколько секунд кнопку до момента, когда на дисплее появится буква P и L, после этого, с помощью кнопок или выберите P, подтвердите выбор кнопкой , потом помощью кнопок или активируйте „ON” или выключите „OFF” функцию P. Подтвердите выбор кнопкой .

Функция L (летний режим)

Данная функция блокирует включение насоса отопления в летний период. Работает только насос ГВС. Насос теплоносителя включается только в случае, если температура котла достигнет 90°C. Эта функция защищает котел от перегрева.

Данная функция включается/выключается следующим образом: нажмите и удерживайте несколько секунд кнопку до момента, когда на дисплее появится буква P и L, после этого, с помощью кнопок или выберите L, подтвердите выбор кнопкой , потом помощью кнопок или активируйте „ON” или выключите „OFF” функцию L. Подтвердите выбор кнопкой .

Ручной режим

Нажмите и удерживайте одновременно кнопки и , чтобы настроить насос теплоносителя в режим постоянной работы. Насос будет работать до того момента, пока пользователь самостоятельно его не выключит. Для этого, повторно нажмите и удерживайте кнопки и .

Чтобы посмотреть температуру бака ГВС, нажмите кнопку . Через несколько секунд регулятор снова начнет показывать температуру котла.

Гистерезис

Это разница между температурой входа в цикл включения регулятора и температурой возврата в режим ожидания. У регулятора постоянный 2-х градусный гистерезис. Например:

1. Если установите температуру параметра „С” на 30°C, тогда насос включится, когда температура превысит 30°C, и выключится в случае, когда температура упадет до 28°C.

2. Если установите температуру параметра „U” на 50°C, насос выключится, когда температура превысит 50°C, и включится, когда температура упадет до значения (U-H).

Дополнительные функции

Устройство обладает функцией антистоп, которая предупреждает закипание насоса в периоды между отопительными сезонами. Заключается она в регулярном, коротком включении насоса (каждые 14 дней приблизительно на 15 секунд).

Регулятор обладает также системой предупреждающей замерзания (защита от замерзания), которая включает насос в случае, если температура теплоносителя упадет ниже 5°C. В этой ситуации насос будет работать, пока температура не будет выше 5°C. Ниже этой температуры насос работает постоянно.

Сигнализация

Регулятор обладает звуковой сигнализацией, которая информирует о чрезмерно высокой температуре котла, т.е. выше 90°C.

Технические характеристики

Питание	230 V / 50Hz ±10%	
Потребляемая мощность	2 W	
Температура окружающей среды	-10 по 50°C	
Нагрузка выходов насосов	для обоих 6 A	
Диапазон измерения температуры	от 0 до 99°C	
Диапазон задаваемых температур	Сист.отопл.	5 по 80°C
	ГВС	20 по 80°C
Диапазон датчика температуры	-10 по 120°C	
Длина датчика	Сист.отопл.	1,2 м
	ГВС	3 м
Гистерезис ГВС	5 по 30°C	