

EUROSTER 1100 M

1. Применение

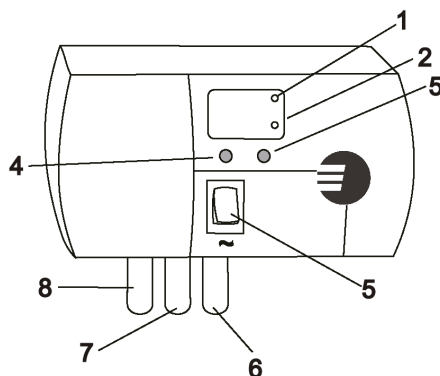
EUROSTER 1100 M это современный командо-контроллер трехходового клапана с сервомотором, снабженным конечными выключателями. Контроллер 1100 M запроектирован на процессорах и предназначен для совместной работы с котлом центрального отопления (Ц.О.).

В системе центрального отопления с угольным котлом контроллер автоматически управляет клапаном и поддерживает постоянную температуру возвратной воды. Установка оптимальной возвратной температуры предотвращает запотевание котла во время разогрева воды в системе Ц.О. и увеличивает живучесть печи.

Цифровой датчик контроллера измеряет возвратную температуру воды в системе центрального отопления.



Контроллер клапана центрального отопления EUROSTER 1100 M снабжен системой АНТИСТОП (ANTY STOP), предотвращающей процесс заедания клапана. После окончания отопительного сезона, каждые 14 дней, самопроизвольно приводит клапан в пуск на 30 секунд, при температуре ниже 30°C. Чтобы система действовала правильно после сезона, контроллер должен оставаться включенным.



1. Сигнализация работы- открытие клапана
2. Сигнализация работы- закрытие клапана
3. Регулировка гистерезиса, регулировка температуры - повышение
4. Регулировка динамики клапана, регулировка температуры - понижение
5. Сетевой выключатель
6. Датчик температуры
7. Питательный провод клапана 230V AC
8. Питательный провод контроллера 230V AC

2. Монтаж

ВНИМАНИЕ!



В контроллере и на выходном проводе имеется опасное для жизни напряжение, поэтому во время монтажа обязательно надо отключить

приток электроэнергии. Монтаж устройства рекомендуется поручить квалифицированному специалисту. Нельзя устанавливать контроллер, в котором обнаружены механические повреждения.

а) крепление контроллера:

- укрепить контроллер на стене или другом кронштейне с помощью двух шурупов (распорные дюбели с шурупами входят в комплект поставки)
- провода, выведенные от контроллера, укрепить зажимами к стене

б) крепление датчика:

- **датчик нельзя погружать в жидкости, а также монтировать у отводных отверстий дымовытяжной трубы**
- замонтировать датчик на незащищенной, возвратной к котлу Ц.О. трубе (как можно ближе к котлу)
- прижимной лентой прижать датчик к трубе

ВНИМАНИЕ

Рекомендуется обмотка входной трубы от котла до датчика изоляционным материалом. В случае, когда угольный и газовый котлы работают для одной совместной системы Ц.О., датчик следует замонтировать в пункте соединения обоих возвратов и изолировать.

в) подключение питательного провода к клапану:

- к зажиму или проводу (L) присоединить жилу черного цвета (открывание)
- к зажиму или проводу (N) присоединить жилу голубого цвета (общий)
- к зажиму или проводу (L) присоединить жилу коричневого цвета (закрывание)

г) подключение контроллера:

- после проверки правильности присоединения проводов и их защиты от случайного обрыва, **питательный провод следует подключить к сетевой розетке 230В/ 50Гц с заземляющим стержнем.**

ВНИМАНИЕ: Температура окружающей среды в месте крепления контроллера не должна превышать 40°C.

3. Работа контроллера

Для правильного срабатывания контроллера, после его запуска следует подождать около 60 секунд.

а) включение контроллера:

- установить переключатель, обозначенный ~ (левый) в положение **I**
- после включения, на 2 сек. загораются все сегменты дисплея
- на дисплее появляется актуальная температура датчика, а контроллер работает согласно фабричной установке (заданная температура циркуляции установлена на 40°C, гистерезис 1°C, динамика на нейтральном уровне 16)

б) описание дисплея (высвечивание):

- активный дисплей - показывает актуальную температуру датчика
- пульсирующий дисплей - показывает установленные параметры
- светящийся зеленый диод LED (верхний) - открывание смесительного клапана
- светящийся зеленый диод LED (нижний) - закрывание смесительного клапана

в) установка температуры и гистерезиса:

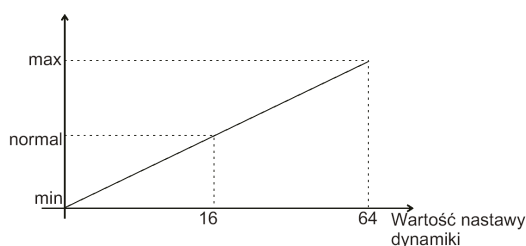
- нажать правую или левую кнопку под дисплеем- цифры станут пульсировать и показывать значение актуальной установки
- установка желаемой температуры- правая кнопка (повышение) или левая кнопка (понижение) ; диапазон изменений 10°C- 80°C
- подождать около 4 секунд, пока дисплей не перестанет пульсировать, а температура будет записана в памяти. Дисплей показывает актуальную температуру датчика.
- отсчет гистерезиса- нажать и придержать ок. 5 сек. правую кнопку под дисплеем- цифры станут пульсировать и показывать значение актуальной установки
- установка желаемого гистерезиса - правая кнопка (повышение) или левая кнопка (понижение); диапазон изменений 0°C- 10°C
- подождать около 4 секунд, пока дисплей не перестанет пульсировать, а гистерезис будет записан в памяти. Дисплей показывает актуальную температуру датчика.

г) изменение значения динамики клапана:

- отсчет значения динамики- нажать и придержать ок. 5 сек. левую кнопку под дисплеем- цифры станут пульсировать и показывать значение актуальной установки
- установка желаемого значения- правая кнопка (повышение) или левая кнопка (понижение) ; диапазон изменений 1- 64
- подождать около 4 секунд, пока дисплей не перестанет пульсировать, а установка будет записана в памяти. Дисплей показывает актуальную температуру датчика.

д) работа контроллера:

- контроллер оснащен пропорционально-интегральным алгоритмом регулировки (PI), который управляя открыванием и закрыванием клапана поддерживает заданную температуру.
Реле выключены, если температура датчика находится в заданном диапазоне. Контроллер имеет две регулируемые установки: гистерезис и динамику, обеспечивающие оптимальное приспособление алгоритма регулировки к данному объекту.
Установка гистерезиса ограничивает частоту включений реле в системах с большими колебаниями температуры циркуляции.
Установка динамики дает возможность приспособить скорость регулировки к данному объекту.
В случае значительных превышений и осцилляций около заданной температуры, следует сократить значение динамики клапана (это ограничивает скорость регулировки). Если заданная температура достигается слишком медленно, значение динамики следует увеличить.
- диаграмма скорости реакции выхода в зависимости от разных значений параметра динамики



4. Нормы и сертификаты

Контроллер E1100 M соответствует директивам ЕС: EMC и LVD.
Декларация соответствия CE опубликована и доступна на сайте:
www.euroster.com.pl

5. Технические данные

диапазон установки температур	10°C - 80°C
диапазон измерений	1°C - 99°C
гистерезис Ц.О. (разница включения-выключения)	0-10°C
динамика клапана	1-64
питательное напряжение	230V AC
максимальная нагрузка	6A AC
длина проводов:	
питательный провод датчика	1,5м
выходной провод клапана	3м