

КОМЕХТЕРМ



Регулятор КОМЕХТЕРМ

KASCON

Каскадный выключатель котлов



ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

Электронический регулятор KOMEXTHERM KASCON способен управлять последовательным запуском и отключением 4 котлов, составляющих комплексную единицу отопительной системы (или в виде двух двойных котлов, или четырех одинарных). Последовательно подсоединяет или отключает отдельные котлы каскада в соответствии с потребностью конкретной системы в тепле. Далее регулятор обеспечивает 1 раз в 24 часа изменение последовательности порядка использования котлов в целях их равномерного использования.

ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

1. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ИЗМЕРЕНИЕ

TV - мгновенное изображение температуры выходящей воды на дисплее

MD - регулятор готов для установки нижнего предела

MH - регулятор готов для установки верхнего предела

MM - регулятор готов для установки аварийного предела

Установка как таковая проводится потенциометрами, обозначенными MD, MH, MM.

1. потенциометр MD - установка нижнего предела в диапазоне 55°C - 90°C
2. потенциометр MH - установка верхнего предела в диапазоне 60°C - 95°C
3. потенциометр MM - установка аварийного предела в диапазоне 70°C - 100°C
(За устанавливаемыми температурами можно одновременно следить с помощью дисплея)

2. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ КОТЛА

В позициях 1-4 переключается установка количества котлов в каскаде

3. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ВРЕМЯ

В позициях 1-6 переключается установка задержек по времени в работе котлов. (Периоды задержек по времени отдельных позиций: 1, 2, 5, 10, 21 и 42 минут). После выключения котла в течение 7 минут еще продолжает работать циркуляционный насос.

СРЕДСТВА СИГНАЛИЗАЦИИ

- LED лампа P1-сигн. требований отопительной зоны №. 1
- LED лампа P2-сигн. требований отопительной зоны №. 2
- LED лампа P3-сигн. требований отопительной зоны №. 3
- LED лампа P4-сигн. требований отопительной зоны №. 4

- LED лампа 1 - сигнализация эксплуат. состояния котла No. 1
- LED лампа 2 - сигнализация эксплуат. состояния котла No. 2
- LED лампа 3 - сигнализация эксплуат. состояния котла No. 3
- LED лампа 4 - сигнализация эксплуат. состояния котла No. 4
- LED лампа - сигнализация эксплуат. состояния насоса

УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ РЕГУЛЯТОРА

- Установим нижний и верхний предел эксплуатационного состояния котла. (Нижний должен быть всегда установлен на низшее значение, чем верхний).
 Регулятор включает котел (или - другие котлы), если температура исходящей подогретой воды ниже установленного нижнего предела, и - выключает постепенно котлы в том случае, когда температура подогретой воды превышает установленный верхний предел. Если ни одна из зон отопления не нуждается в подаче тепла, регулятор выключает все котлы и записывает в память количество котлов, находившихся перед выключением в эксплуатации. После возникновения требования подачи тепла в эксплуатацию вводится то же число котлов.
 - Установим величину аварийного предела, которая должна быть всегда выше установленного верхнего предела. В случае, что температура подогретой воды достигнет более высокого значения, чем установленный аварийный предел, все котлы выключатся.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Питающее напряжение:	230 V +10% -10%
Частота:	50 Hz
Потребл. мощность:	10 VA
Вывод на насос:	фаза 230 V
Вывод на котел:	фаза 230 V
Ввод требований зон:	фаза 230 V
Покрытие	IP 40
Габаритные размеры:	96x144x96 мм
Отверстие для монтажа на панель:	138x92 мм
Масса:	0,74 кг

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ РЕГУЛЯТОРА

Датчик TV-J (включая комплект для закрепления), предохранитель 1А, руководство и гарантийный лист

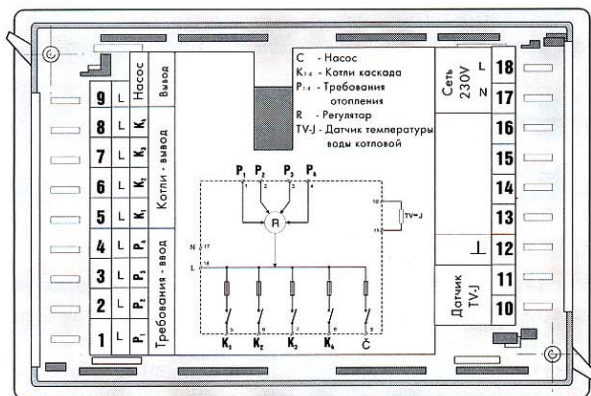
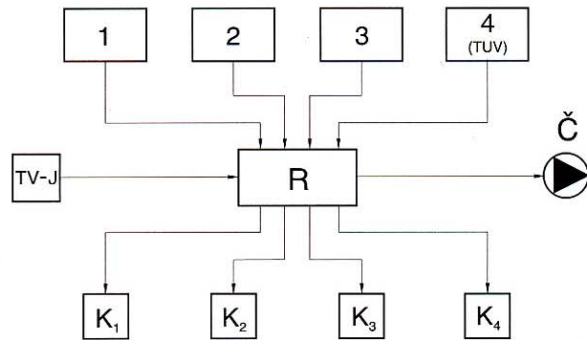
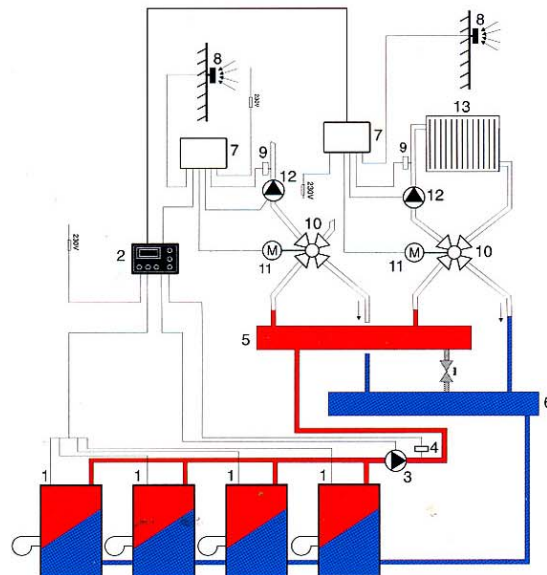


Рис. No. 3: Схема подключения коробки выводов регулятора



- R - Регулятор KASCON
- 1,2,3,4 - Регулируемые зоны отопления
- (TUV) - Регулируемый подогрев теплой полезной воды
- TV-J - Датчик температуры исходящей из котла воды
- K_{1,2,3,4} - Каскад котлов
- C - Насос котловой системы отопления

Рис. 1: Блок-схема системы, управляемой регулятором KOMEX THERM KASCON



- 1 - Котел
- 2 - Регулятор KOMEX THERM KASCON
- 3 - Циркуляционный насос котельной системы отопления
- 4 - Датчик температуры воды котловой системы TV-J
- 5 - Разделитель
- 6 - Сборщик
- 7 - Регулятор систем отопления
- 8 - Датчик наружной температуры TA
- 9 - Датчик температуры поступающей воды TV-J
- 10 - Четырехходовой смеситель DUOMIX - AO
- 11 - Сервопривод KOMEX THERM MK - CN
- 12 - Циркуляционный насос системы отопления
- 13 - Радиатор

Рис. No. 2: Пример подключения регулятора KASCON в системе отопления с каскадом котлов.

КОМЕХ THERM Praha spol. s r. o.

ООО КОМЕКСТЕРМ, Прага, ул. Аугустова 236/1, 163 00 Прага 6 - Репы
 Т: +420-2-301 32 84, 301 52 82, 301 52 72, Факс: 3013286