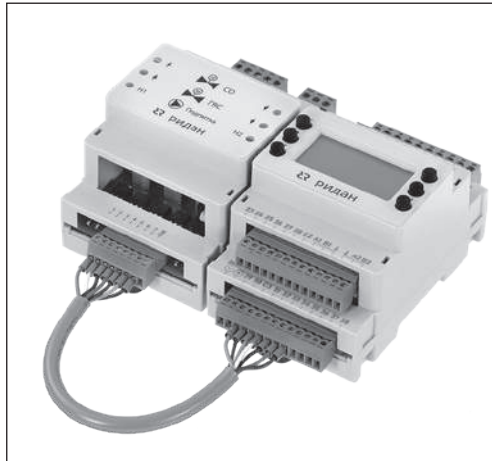


Контроллер ECL-3R

Описание и область применения



ECL-3R представляет собой конфигурируемый контроллер, предназначенный для использования в системах теплоснабжения зданий с централизованной подачей тепла.

ECL-3R обеспечивает управление системой отопления, включая контур подпитки, и системой горячего водоснабжения. В регулировании температуры подачи отопления используется

погодозависимая схема на основе измерений температуры наружного воздуха и температурного графика.

Новый контроллер обеспечивает управление до двух контуров и может управлять одним или двумя циркуляционными насосами и насосами подпитки. Наиболее популярный случай регулирования контура отопления и ГВС представлен в базовой версии контроллера ECL-3R 368, для регулирования двух контуров системы отопления доступна версия ECL-3R 361.

Представлено решение с функцией поддержания давления или перепада давления на насосной группе, где предусмотрено управление преобразователями частоты. Для контура ГВС доступна версия ECL-3R 317 FC, а для контура отопления — ECL-3R 331 FC. Помимо функций регулирования ECL-3R также обеспечивает сбор показаний вспомогательных датчиков температуры и давления. Значения технологических параметров отображаются на дисплее ECL-3R. Благодаря наличию двух портов RS-485, есть возможность подключения ECL-3R к системе диспетчеризации и использования локальной визуальной панели.

Функции

Линейка контроллеров ECL-3R обладает всеми функциями необходимыми для автоматизации теплового пункта.

Общие функции

- Управление импульсными приводами на контурах отопления и ГВС.
- Раздельное включение контуров автоматики.
- Анализ сухого хода по дискретному или аналоговому датчику.
- Анализ перепада давления по двум аналоговым датчикам или реле перепада давления.
- Встроенные часы реального времени отображают график выходных и рабочих дней.
- Управление по расписанию составляется на основе недельной программы. Оно дает возможность выбирать дни с комфортным или ограничивающим (экономным) режимом.
- Управление до 2-х насосов с функцией ротации по расписанию.
- В версиях FC доступна возможность управления циркуляционными насосами по давлению или перепаду давления.
- Мониторинг и индикация аварий.
- Общий датчик температуры наружного воздуха на группу контроллеров.

Функции системы отопления и подпитки

- Задание отопительного графика по шести реперным точкам.
- Управление системой подпитки.
- Ограничение максимальной и минимальной температуры теплоносителя.
- Ограничение температуры возвращаемого теплоносителя.
- Автоматическое отключение отопления при повышении температуры наружного воздуха выше заданного значения.
- Корректировка температуры теплоносителя в зависимости от требуемой температуры воздуха в отапливаемом помещении.
- Поддерживается управление до 2-х насосов с функцией ротации по расписанию.
- В версиях FC доступна возможность управления циркуляционными насосами по давлению или перепаду давления.
- Возможность отключения системы отопления с переводом в аварийный режим (защита от замерзания).

Функции системы ГВС

Опциональная функция приоритета ГВС перед отоплением.

Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа

Тип	Описание	Кодовый номер
<i>Контроллеры ECL-3R</i>		
ECL-3R	Контроллер ECL-3R 368 для регулирования температуры в контуре отопления и ГВС, 24V DC	087H3803R
ECL-3R	Контроллер ECL-3R 361 для регулирования температуры в двух контурах отопления, 24V DC	087H3804R
ECL-3R	Контроллер ECL-3R 317 FC для регулирования температуры в контуре ГВС с функцией поддержания давления, 24V DC	087H3807R
ECL-3R	Контроллер ECL-3R 331 FC для регулирования температуры в контуре отопления с функцией поддержания давления, 24V DC	087H3805R
ECL-3R	Контроллер ECL-3R Pumps для управления насосной группой из двух насосов	087H3702R
ECL-3R	Контроллер ECL-3R MM модуль мониторинга	087H3701R
Блок питания 220/24	Блок питания для ECL 24 В 36 Вт	082X9190R
Блок питания 220/24	Блок питания для ECL 24 В 60 Вт	082X9191R
<i>Датчики температуры, реле давления, преобразователи давления для ECL-3R</i>		
MBT 3281	Датчик температуры наружного воздуха (-50...+50 °C)	097U0115
MBT 400R	Датчик температуры внутреннего воздуха (-30...+50 °C)	084N1025R
MBT 5250R	Датчик погружной, l = 50 мм, (-50...+200 °C), нержавеющая сталь	084Z8083R
MBT 5250R	Гильза для датчика температуры MBT, 50 мм	084Z7258R
MBT 5250R	Датчик погружной, l = 100 мм, (-50...+200 °C), нержавеющая сталь	084Z8139R
MBT 5250R	Гильза для датчика температуры MBT, 100 мм	084Z7259R
MBT 5250R	Датчик погружной, l = 150 мм, (-50...+200 °C), нержавеющая сталь	084Z2113R
MBT 5250R	Гильза для датчика температуры MBT, 150 мм	084Z7260R
MBT 5250R	Датчик погружной, l = 200 мм, (-50...+200 °C), нержавеющая сталь	084Z2257R
MBT 5250R	Гильза для датчика температуры MBT, 200 мм	084Z7261R
MBT 3281	Датчик поверхностный, для монтажа на трубе (0...+100 °C)	097U0113
MBT 3281R	Датчик температуры накладной (0...+100 °C)	097U0113R
KPI 36R	Реле давления KPI 36R, G¼, диапазон уставок 2–14 бар, дифф. 1–4 бар	060-118966R
KPI 35R	Реле давления KPI 35R, G¼, диапазон уставок 0,2–7,5 бар, дифф. 0,7–4 бар	060-121766R
RT262R	Реле перепада давления	017D002566R
MBS1700R	MBS1700R Преобразователь давления 0–6 бар, 4–20 мА	060G6104R
MBS1700R	MBS1700R Преобразователь давления 0–10 бар, 4–20 мА	060G6105R
MBS1700R	MBS1700R Преобразователь давления 0–16 бар, 4–20 мА	060G6106R