

Электронный регулятор IR12

Электронный регулятор IR12 в различных модификациях предназначен для управления отопительными смешиваемыми контурами по собственным временным программам с возможностью чередования двух уровней температуры (приглушение/комфорт), для управления подготовкой горячей воды в соответствии с заданными временными программами и температурами, для управления соляной системой с количеством соляных потребителей до трех (например, водонагреватель, аккумулирующий бак и технология бассейна), для управления газовыми котлами при помощи коммуникационного интерфейса OpenTherm или для управления тепловыми насосами Regulus CTC.

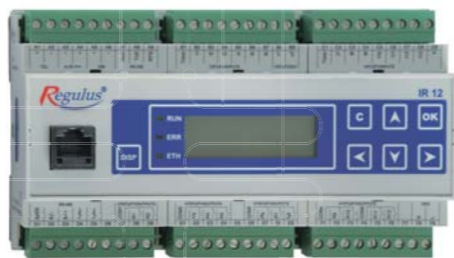
Регулятор управляется при помощи шести кнопок, все наглядно изображено на четырехстрочном дисплее. Регулятор располагает встроенным веб-сервером, к которому можно подключиться при помощи обычного браузера с Вашего персонального компьютера (Firefox, Internet Explorer, Chrome и т.д.), при помощи Вашего интернет-планшета или умного мобильного телефона. На встроенном веб-сервере Вы найдете визуализацию управляемой технологии.

Само собой разумеющейся является простая и наглядная настройка всех параметров регулятора, например, временных программ для отопления, эквипермической кривой и т.д.

Если Вы потребуе у своего поставителя подключения к интернет-сети присвоить Вам публичный IP адрес, то Вы сможете легко управлять своей системой отопления из любого уголка мира при помощи интернет-сети и браузера. Для сервисных техников предназначена специальная часть, поэтому нет необходимости вызывать сервисного техника в место установки при любом изменении настройки, все можно сделать комфортно, и прежде всего, быстро и на расстоянии при помощи удаленного администрирования.

Регулятор также оснащен картой памяти SD емкостью 2 GB для сохранения важных данных.

- » Четырехстрочный дисплей с чешским меню
- » Ethernet-разъем RJ45 для подключения к сети LAN
- » Встроенный веб-сервер для визуализации управляемой системы и корректировки настроек
- » 2GB SD карта для сохранения измеряемых параметров
- » 13 вводов для датчиков температуры PT1000
- » 1 ввод для сигнала HDO (230 В переменного тока)
- » 1 счетчиковый ввод для подключения импульсного расходомера или электрического счетчика
- » 10 релейных выводов (230 В переменного тока, 3 А)
- » 2 полупроводниковых выходных реле для управления мощностью циркуляционных насосов (230 В переменного тока, 1 А)
- » 2 аналоговых вывода 0-10 В
- » Часы реального времени
- » Установка на DIN планку (9 позиций регулятор, 2 позиции источник, 1 позиция расширяющий модуль)



	IR 12 OT 101	IR 12 OT 102	IR 12 TC 201
Модуль для OpenTherm коммуникации	ДА	ДА	НЕТ
Модуль для коммуникации с тепловыми Насосами Regulus CTC	НЕТ	НЕТ	ДА
Источник 24 В постоянного тока, 15 Вт	ДА	ДА	ДА
Количество тепловых Насосов в каскаде	-	-	3
Количество эквипермически смешиваемых контуров	2	1	2
Контур подготовки горячей воды с временной программой	ДА	ДА	ДА
Соляная система	ДА	ДА	ДА
Макс. количество соляных потребителей	3	3	2
Управление камином	НЕТ	ДА	НЕТ
Температурный датчик Pt1000 с кабелем 2 м*	5	7	4
Температурный датчик Pt1000 наружный	1	1	1
Код для заказа	11376	11775	10011

Регулятор IR 12 системы отопления с интерфейсом OPENTHERM IR 12 OT 101 и 102

Код	Описание	Код
10004	Регулятор системы отопления IR 12	
10692	Карта памяти SD 2GB для IR1x	
10669	Источник питания для IR1x 15W	
10442	Модуль к регулятору IR12 для OpenTherm	
9110	Температурный датчик Pt10000 наружный	
9108	Температурный датчик Pt1000 с кабелем 2 м	

Регулятор IR 12 системы отопления и теплового насоса CTC IR 12 TC 201

Код	Описание	Код
10004	Регулятор системы отопления IR 12	
10692	Карта памяти SD 2GB для IR1x	
10669	Источник питания для IR1x 15W	
10441	Модуль к регулятору IR12 для теплового насоса CTC	
9110	Температурный датчик Pt10000 наружный	
9108	Температурный датчик Pt1000 с кабелем 2 м	

Регулировка и насосные группы для соляных систем



Regulus

Экономное решение для Вашего отопления



Regulus spol. s r.o.
 Do Koutů 1897/3, 143 00 Praha 4
 Тел.: ++420 241 765 191, Факс: ++420 241 763 976
 E-mail: sales@regulus.cz
 Web: www.regulus.eu

* В поставку регулятора не включены датчики для соляной системы, необходимо заказать соответствующее количество датчиков в зависимости от типа соляной системы. Код для заказа 9108.

Однотрубная соляная насосная группа S1 Solar 1

Группы полностью собраны и испытаны. Модель с регулятором электрически подключена, с подводящим штепсельным кабелем.

Оснастка:

- Циркуляционный насос Wilo ST 25/6 180 - 6/4"
- Термометр, манометр
- Соляной предохранительный вентиль 6 атмосфер
- Питательный и сливной вентили
- Запорный вентиль, обратный вентиль соляной
- Расходомер с регулировкой расхода
- Вывод для подключения расширительного бака



2-12 л/мин. - G 3/4" M: код: 9047
8-28 л/мин.-G 1" M: код: 9908



Регулятор STDC, 2-12 л/мин.
G 3/4" M: код: 8910



Регулятор SRS3, 2-12 л/мин.
G 3/4" M: код: 10604
G 3/4" M: код: 10604

Термоизоляционный футляр из двух частей.

Специальная стальная задняя плита для быстрого и надежного закрепления на стенку или на соляной водонагреватель.

PN 10. Макс. рабочая температура 120 °C (кратковременно 160 °C на 20 сек.)



Регулятор STDC, включая 2 датчика: код 9159

Двухтрубная соляная насосная группа S2

Группа полностью собрана и испытана. Модели с регулятором электрически подключены, с подводящим штепсельным кабелем.

Оснастка:

- Манометр, термометры отопительного и возвратного контуров
- Соляной предохранительный вентиль 6 атмосфер
- Питательный и сливной вентили
- Запорный вентиль, обратный вентиль соляной
- Сепаратор воздуха
- Расходомер с регулировкой расхода
- Вывод для подключения расширительного бака

Оснастка S2 Solar 3:

- Циркуляционный насос Wilo ST 25/6 180 - 6/4"
- Сепаратор воздуха

Оснастка S2 Solar2:

- Циркуляционный насос TOP-RL25/8,5

Оснастка S2 Solar35:

- 12 В циркуляционный насос для питания от фотовольтаических панелей
- Сепаратор воздуха



S2 Solar 3, 2-12л/мин.: G 3/4" M: код: 9909
S2 Solar 3, 8-28 л/мин.: G 1" M: код: 9050
S2 Solar 2, 20-70 л/мин.: G 6/4" M: код: 10570
S2 Solar 35, 2-12 л/мин.: G 3/4" M: код: 9911



S2 Solar 3, Регулятор SRS3, 2-12 л/мин.: Cu 22 мм: код: 9226
S2 Solar 3, Регулятор SRS3, 2-12 л/мин.: G 3/4" M: код: 8911
S2 Solar 3, Регулятор SRS4, 2-40 л/мин.: G 1" M: код: 8912

Термоизоляционный футляр из двух частей. Специальная стальная задняя плита для быстрого и надежного закрепления на стенку или на соляной водонагреватель.

PN 10. Макс. рабочая температура 120 °C (кратковременно 160 °C на 20 сек.) Шаг труб 125 мм.

DeltaSol® M

Цифровой соляной регулятор для применения в крупных соляных системах с количеством потребителей до 4 и одним полем коллекторов, или с 3 потребителями и 2 полями коллекторов, с возможностью эквитермического управления отопительными контурами. 7 основных типов подключения можно расширить при помощи выбираемых функций. Возможность соединения модулей и настройки из компьютера при помощи сборной шины VBus®. К регулятору можно подключить 2 импульсных расходомера и датчик для измерения интенсивности солнечного излучения.

Оснастка:

- Текстовый дисплей с навигацией в меню
- 7 предварительно настроенных вариантов подключения соляной системы
- Определяемые функциональные блоки - возможность индивидуального приспособления
- Сборная шина VBus® для соединения модулей и настройки из компьютера
- 12 вводов для датчиков температуры
- 2 ввода для расходомеров
- 1 ввод для датчика интенсивности света (CS10)
- 9 выходных реле, 4 из них с возможностью управления мощностью циркуляционных насосов
- 2 отопительных эквитермических контура (второй через наружный модуль)
- Прямое измерение поставленного тепла при помощи импульсных расходомеров (V40)
- Часы реального времени с возможностью программирования дополнительного обогрева водонагревателя
- 2 соляных датчика температуры FKP6, силиконовый кабель 1,5 м
- 4 датчика температуры FRP6, кабель из полиуретана 2,5 м



Регулятор DeltaSol M, включая 6 датчиков: код 7382

Регулятор STDC

Цифровой соляной регулятор для применения в соляных системах с одним потребителем (водонагреватель, бассейн, котел, аккумуляторный бак и т.д.) и одним полем коллекторов. Подсвеченный дисплей изображает выбранную схему подключения и измеряемые параметры. Наглядное меню с подробной подсказкой на чешском языке и других европейских языках. Множество настраиваемых функций и параметров, включая наглядное графическое изображение поставленного тепла (например, включающая дифференциация, функция обратного охлаждения, функция защитного выключения коллекторов, специальная функция для трубчатых коллекторов, расчет поставленного тепла в зависимости от заданного расхода).

Оснастка:

- Подсвеченный дисплей со схематическим изображением системы и температуры
- 8 схем подключения для соляного коллектора и отопления + разностный регулятор и термостат
- 3 ввода для датчиков температуры Pt 1000
- 1 выходное реле
- Статистика работы соляной системы и поставленного тепла
- Меню на чешском языке с подробной подсказкой
- Легкое обслуживание, мастер настроек параметров соляной системы прямо в регуляторе
- Возможность запереть часть меню для предотвращения нежелательных изменений
- 2 датчика температуры для соляного коллектора и водонагревателя, кабель 2,0 м

Соляные регуляторы SRS 3, SRS 4 и SRS 5

Цифровые соляные регуляторы для применения в соляных системах с одним, двумя или тремя потребителями (водонагреватель, бассейн, котел, аккумуляторный бак и т.д.) или с двумя коллекторными полями (подключение восток/запад) и одним или двумя потребителями. Подсвеченный дисплей изображает выбранную схему подключения и измеряемые параметры. Наглядное меню с подробной подсказкой на чешском языке и других европейских языках. Множество настраиваемых функций и параметров, включая наглядное графическое изображение поставленного тепла (например, включающая дифференциация, функция обратного охлаждения, функция защитного выключения коллекторов, специальная функция для трубчатых коллекторов).

Оснастка:

- Подсвеченный дисплей со схематическим изображением системы и температуры
- Легкое обслуживание, мастер настроек параметров соляной системы прямо в регуляторе
- Возможность запереть часть меню для предотвращения нежелательных изменений
- Функция термостата с возможностью блокировки (или снижения) требуемой температуры в двух интервалах времени в течение дня.

Варианты Регулятора	SRS3	SRS4	SRS5
Датчики температуры PT1000	3	3+1*	6
Механические выходные реле	1	2	2
Электронные выходные реле (для регулировки оборотов циркуляционного насоса)	1	1	1
Количество типов подключения (гидравлических вариантов)	20	22	16
Макс. количество соляных полей	2	2	2
Макс. количество потребителей	2	2	3
Ориентировочное измерение поставленного тепла	ДА	ДА	ДА
Электронный расходомер для точного измерения поставленного тепла	-	ДА	-
Управление низкоэнергетическим циркуляционным насосом 0-10 В	-	ДА	-

*только для измерения поставленного тепла



Регулятор SRS3, включая 3 датчика: код 9022

Регулятор SRS4, включая 4 датчика и электронный расходомер: код 9073

Регулятор SRS5, включая 6 датчиков: код 10543

DeltaSol® MX

Цифровой соляной регулятор для применения в крупных соляных системах с количеством потребителей до 5 и одним полем коллекторов, или с 4 потребителями и 2 полями коллекторов, с возможностью эквитермического управления отопительными контурами. 9 основных типов подключения можно расширить при помощи выбираемых функций. Возможность соединения модулей и настройки из компьютера при помощи сборной шины VBus®.

Оснастка:

- Текстовый дисплей с навигацией в меню
- Меню на чешском языке
- Слот на SD карту для записи значений и переноса конфигурации
- 9 предварительно настроенных вариантов подключения соляной системы
- Определяемые функциональные блоки - возможность индивидуального приспособления
- Сборная шина VBus® для соединения модулей и настройки из компьютера
- 15 вводов для датчиков температуры
- 4 ввода для Grundfos Direct Sensors™ (2 x аналоговый и 2 x цифровой) для подключения электронного расходомера и датчиков температуры и давления
- 3 ввода для импульсных расходомеров
- 1 ввод для датчика интенсивности света (CS10)
- 14 выходных реле, из них 13 с возможностью управления мощностью циркуляционных насосов
- 4 вывода 0-10 В или PWM для управления низкоэнергетическими насосами
- 2 отопительных эквитермических контура (и 5 следующих через наружные модули)
- Прямое измерение поставленного тепла при помощи электронных или импульсных расходомеров
- Часы реального времени с возможностью программирования дополнительного обогрева водонагревателя
- 2 соляных датчика температуры FKP6, силиконовый кабель 1,5 м
- 4 датчика температуры FRP6, кабель из полиуретана 2,5 м



Регулятор DeltaSol MX: код 10560