

КОНТРОЛЛЕР СЕРИЯ 90С



ПРОЩЕ, ЧЕМ ВЫ ПРЕДПОЛАГАЕТЕ.

БЫСТРЫЙ И ЛЁГКИЙ МОНТАЖ.

Время - деньги. Поэтому монтаж контроллера серии 90С на клапан осуществляется быстро и легко, - так же как и установка клапанов и приводов ESBE. Каждый контроллер оснащён удобным набором адаптеров для облегчения подключения на новые и старые ротационные смесительные клапаны ESBE. Наборы адаптеров легко использовать для смесительных клапанов других марок или для клапанов, встроенных в бойлеры.

В результате этого, можно легко снизить расход энергии в новых и старых установках.

ПОДКЛЮЧИТЕ И РАБОТАЙТЕ.

Контроллер поставляется с датчиком, кабелями и контактом, заранее подготовленным для простого подключения и пусконаладки.

Если необходимо подключить дополнительный датчик или кабели питания, то они легко могут подсоединяться при помощи специальных боксов датчиков.

ВОЗМОЖНА ЗНАЧИТЕЛЬНАЯ ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ.

ПОЛЕЗНЫЕ ЦИФРЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ВАШЕМУ КЛИЕНТУ - ВЛАДЕЛЬЦУ ДОМА.

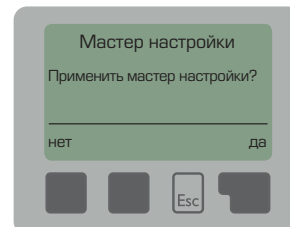
Предлагая вашему клиенту контроллер серии 90С, вы можете вести разговор об экономии 17 % энергии (при использовании наружного датчика) или 24 % (при использовании наружного + внутреннего датчиков температур). Данные приводятся сравнительно с использованием клапанов, управляемых вручную. Для владельца дома это означает амортизацию затрат в течение, примерно, 1 года. Ниже следует расчёт:

- А) В коттедже нормальных размеров с отоплением на жидком топливе ежегодное его потребление составляет, примерно, 3 м³. Стоимость жидкого топлива около 1000 € за кубометр. → Экономия топлива в 17 % составляет 510 € ежегодно. Используя датчик внутренней температуры, экономия стоимости топлива ежегодно увеличивается до 720 €.
- В) В коттедже нормальных размеров с отоплением на топливе с использованием пеллет, ежегодное его потребление составляет, примерно, 7 тонн/год. Пеллет стоит 280 € за тонну. → Экономия топлива в 17 % составляет 330 € ежегодно. Используя датчик внутренней температуры, экономия стоимости топлива ежегодно увеличивается до 510 €.

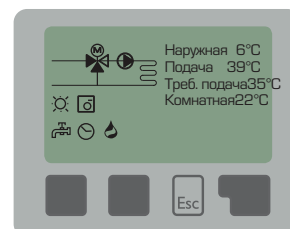
МНОЖЕСТВО ПРОСТЫХ И УДОБНЫХ ВАРИАНТОВ ПРИМЕНЕНИЯ.

БОЛЬШОЙ ДИСПЛЕЙ ОБЛЕГЧАЕТ РАБОТУ С КОНТРОЛЛЕРОМ ВО ВРЕМЯ УСТАНОВКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ.

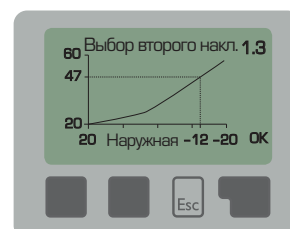
Контроллер серии 90С имеет так много возможностей, что можно подумать, что с ним трудно обращаться. Однако это не так. Этот прибор удивит вас простотой обращения и функциональностью конструкции, почти саморегулирующимися процессами. Для каждого этапа ввода в систему, определены индивидуальные входные пароли для объяснения и правильной установки функций. В меню контроллера есть пароли для замеренных параметров и установок и вспомогательные тексты или чёткие графики.



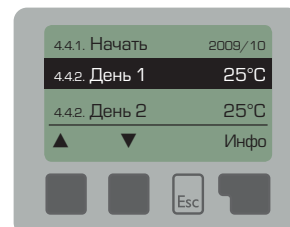
Мастер настройки быстро поможет вам правильно установить необходимые параметры в логической последовательности.



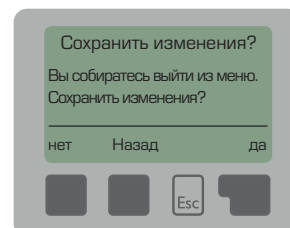
Дисплей оперативно-замеряемых параметров и условия работы представлены в виде графиков и движущихся изображений. Важные функции представлены в виде иконок.



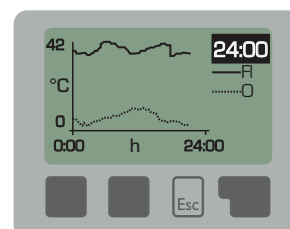
Скорректированная кривая отопления используется для достижения наиболее комфортной температуры в различных помещениях.



Специально установленные температуры подачи могут быть запрограммированы на 14 дней вперёд. Это удобно, например, при включении новой системы напольного отопления.



Диалоги подтверждения и меню блока функций предотвращают ошибочные регулировки.



Функция контроля и длительный период мониторинга установки сопровождается записью данных и выводом их на дисплей. Эти статистические данные могут служить основой для энергетической декларации здания.

КОНТРОЛЛЕР СЕРИЯ 90С

РАЗНООБРАЗНЫЕ ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ.

ПОДУМАЙТЕ, КАКУЮ ВЕРСИЮ ВАМ ЛУЧШЕ ВЫБРАТЬ.

Контролируя работу смесительного клапана, контроллер 90С одновременно может обрабатывать до 7 входов с данными от различных источников и контролировать 3 выхода, что превращает его в универсальный блок качественного контроля за контурами нагрева и компонентами систем.

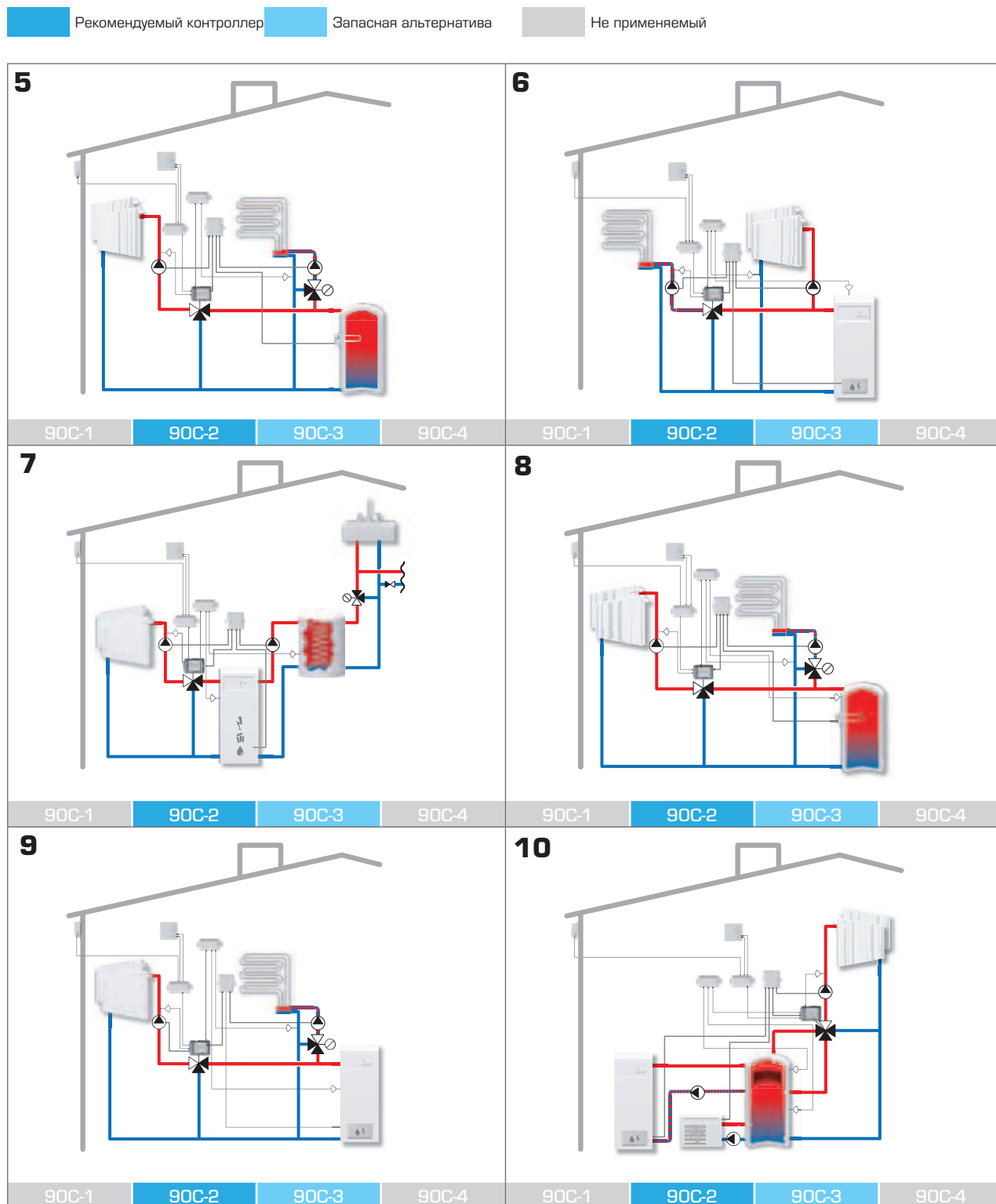
Версия 90С-1 прекрасно подходит для базовых применений, но кроме этого есть множество возможностей для дополнительных применений. Для удовлетворения требований, предъявляемых большим количеством различных систем, контроллеры ESBE серии 90С выпускаются в четырёх различных исполнениях.

ПОСТОЯННОЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ

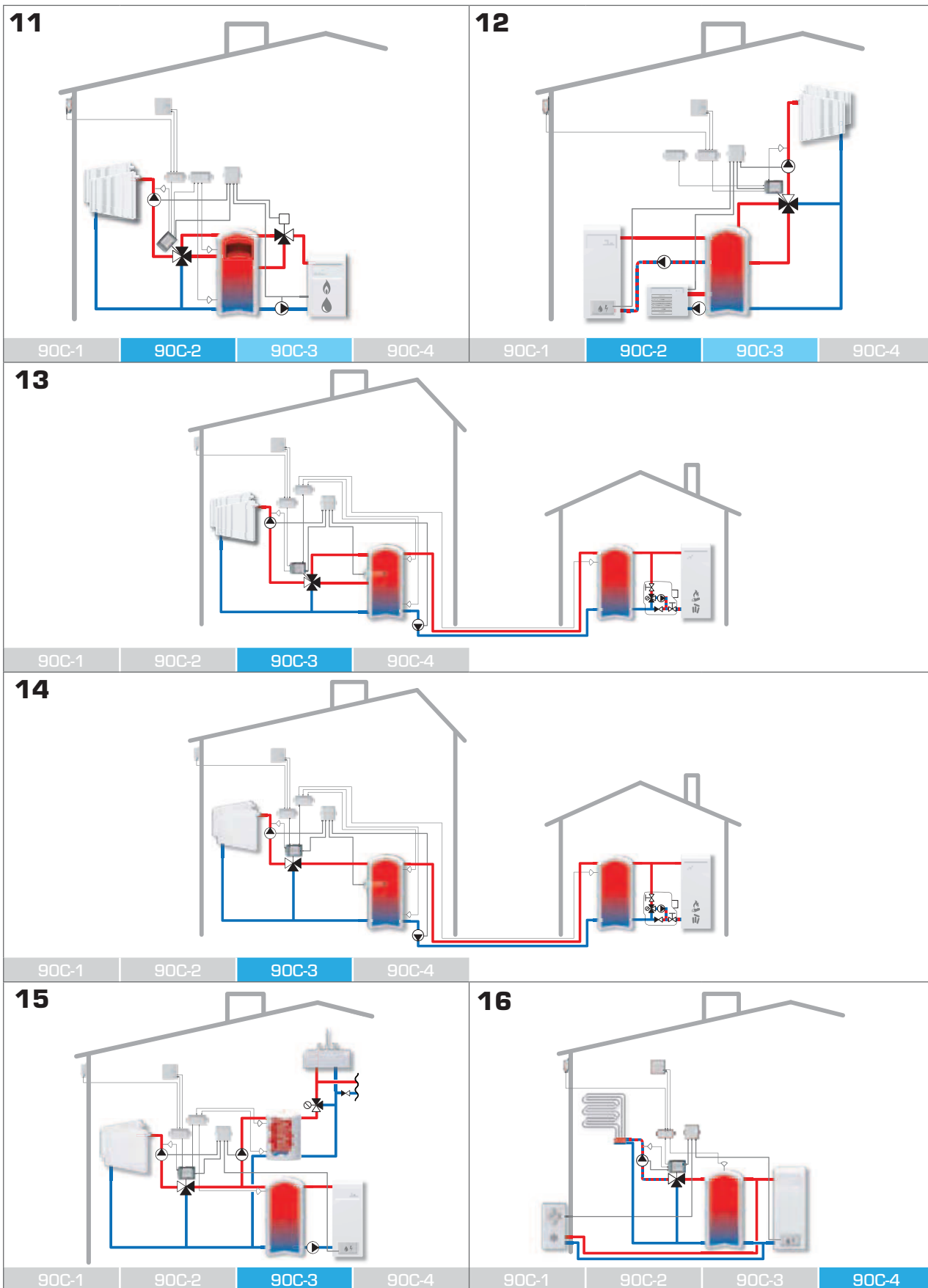
Развитие техники не стоит на месте, поэтому и контроллер 90С постоянно совершенствуется. Теперь улучшенная серия 90С имеет ряд дополнительных функций. Например, контроллер 90С-2 может управлять гораздо большим количеством устройств, чем указано в предыдущих вариантах применения. Дополнительные возможности есть и у контроллера 90С-3, который теперь сможет управлять такими процессами, как контроль трубопровода / импульсная нагрузка вторичного отстойника.



КОНТРОЛЛЕР СЕРИЯ 90С



КОНТРОЛЛЕР СЕРИЯ 90С



КОНТРОЛЛЕРЫ

КОНТРОЛЛЕР СЕРИЯ 90С



Контроллер ESBE серии 90С - это комплектное, погодозависимое автоматическое устройство управления. Простой монтаж на 3-ходовом клапане ESBE для отличного качества регулировки или монтаж контроллера на VRB140 для регулировки более сложных функций. Для удовлетворения требований клиентов и применения в широком диапазоне систем, поставляется в различных исполнениях.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Серия 90С выпускается в четырёх различных исполнениях. Для удобства использования, все версии оснащены полными графическими дисплеями и питающим кабелем длиной 1,5 метра для постоянной установки. В таблицах ниже приведены различные системы, для которых 90С подходит в качестве устройства управления. Возможность управления до 7 различными источниками входных данных и 3 возможности управления выходами и смесительным клапаном, делает серию 90С универсальной и способной управлять несколькими тепловыми контурами и компонентами систем с высокой точностью. Система 90С настроена для управления системой отопления обычных домашних хозяйств, но имеет много легко настраиваемых вариантов для дальнейшей, более тонкой регулировки. Это, естественно, дополнительно повышает уровень комфорта.

ФУНКЦИИ

● = входят, ○ = опция

| Функции | Версия | | | |
|---|--------|-------|-------|-------|
| | 90С-1 | 90С-2 | 90С-3 | 90С-4 |
| Ежедневная / Недельная программа | ● | ● | ● | ● |
| Ограничение кривой подогрева, макс/мин. | ● | ● | ● | ● |
| Позиция клапана | ● | ● | ● | ● |
| Управление насосом on/off | ● | ● | ● | ● |
| Управление насосом, вторичный контур | | ● | ● | ● |
| Управление котлом | | | ● | ● |
| Вспомогательный источник тепла - управление позицией клапана | ● | ● | ● | ● |
| Вспомогательный источник тепла - управление датчиком температуры | | ● | ● | ● |
| Управление PID | ● | ● | ● | ● |
| Ручное превалярующее управление | ● | ● | ● | ● |
| Рабочий угол 90°/180°/270° (заранее установленный 90°) | ● | ● | ● | ● |
| Рабочий угол коэффициента/ограничение | ● | ● | ● | ● |
| Защита от замерзания | ● | ● | ● | ● |
| CRS231 Режим экономии, 10 °С температура внутри помещения | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Постоянное управление температурой потока | ● | ● | ● | ● |
| Постоянное управление температурой потока, последовательность 14 дней | ● | ● | ● | ● |
| Управление системой внутреннего горячего водоснабжения | | ○ | ● | |
| Контроль за температурами | | | ● | |
| Охлаждение | | | | ● |
| Руководство установки | ● | ● | ● | ● |
| Статистические данные эксплуатации | ● | ● | ● | ● |

АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

● = входят, ○ = опция

| Аппаратное обеспечение | Версия | | | |
|---|--------|-------|-------|-------|
| | 90С-1 | 90С-2 | 90С-3 | 90С-4 |
| Питающий кабель (230 В), 1,5 м. | ● | ● | ● | ● |
| Насос / Питающий кабель источника тепла (230 В), 1,5 м. | ● | | | |
| Бокс датчика | 1 | 2 | 2 | 2 |
| макс. кол-во входных источников | 5 | 6 | 7 | 7 |
| макс. кол-во выходных источников | 1 | 3 | 3 | 3 |
| Датчик потока трубопровода, кабель 1,5 м | ● | ● | ● | ● |
| Универсальный датчик, кабель 1,0 м (шт.) | | 2 | 3 | 1 |
| Наружный датчик (без кабеля) | ● | ● | ● | ● |
| Комнатный датчик (без кабеля) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Кабель датчиков, 20 м | ○ | ○ | ○ | ○ |

ПОДХОДЯЩИЕ СМЕСИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ

Серия 90С оснащена комплектами адапторов для упрощения монтажа на всех ротационных смесительных клапанах ESBE.

- Серия VRG100
- Серия VRG200
- Серия VRG300
- Серия VRB100
- Серия MG
- Серия G
- Серия F
- Серия BIV
- Серия H и HG

ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТЫ

Необходимые переходники для облегчения монтажа на ротационный смесительный клапан ESBE, поставляются с каждым приводом.

При необходимости, могут быть заказаны отдельные переходники в соответствии со следующим.

Арт. номер

1605 33 00 _____ клапан ESBE серий VRG, VRB

1605 13 00 _____ клапан ESBE серий MG, G, F, BIV, H, HG

Переходники для смесительных клапанов и клапанов, встроенных в котлы, доступны в соответствии с перечисленным ниже:

Арт. номер

1605 35 00 _____ BRV

1605 16 00 _____ Centra ZR, DR, DRU

1605 17 00 _____ Centra Kompakt DRK/ZRK

1605 36 00 _____ Meibes / Oventrop

1605 13 00 _____ Sauter MH32...H42...

1605 25 00 _____ Siemens VBG31, VBI31, VBF21, VCI31

1605 14 00 _____ TA-VTR, TA-STM

1605 15 00 _____ Viessmann (все номинальные диаметры)

1605 18 00 _____ WITA

ОБОРУДОВАНИЕ ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ

Датчик комнатной температуры CRS231

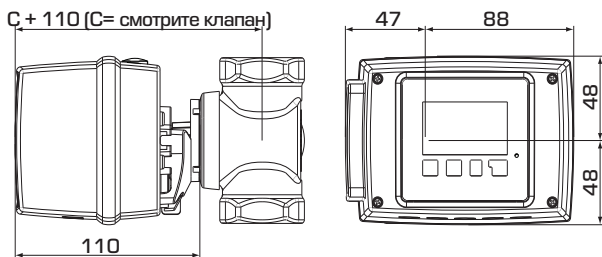
_____ Арт. номер 1705 07 00

Датчик потока в трубопроводе CRS211

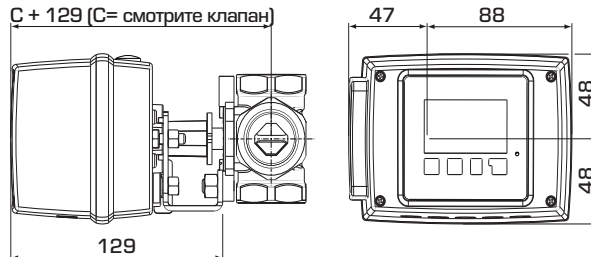
_____ Арт. номер 1705 08 00

Универсальный датчик CRS213 _____ Арт. номер 1705 09 00

КОНТРОЛЛЕР СЕРИЯ 90С



Установочные размеры для контроллера серии 90С со смесительными клапанами ESBE VRG100, VRG200, VRG300 и VRB100



Установочные размеры для контроллера серии 90С со смесительными клапанами ESBE серий MG, G, F, T/TM, H/HG и BIV

СЕРИИ 90С-1

| Арт. номер | Наименование | Кол-во входных источников | Кол-во выходных источников | Кабель датчиков прилагается | Датчик комнатной температуры прилагается | Универсальный датчик | Примечание |
|------------|--------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------------|--|----------------------|------------|
| 1260 11 00 | 90С-1А | 5 | 1 | • | | | 1) |
| 1260 12 00 | 90С-1В | | | | | | 1) |
| 1260 13 00 | 90С-1С | | | • | • | | 1) |

СЕРИИ 90С-2

| Арт. номер | Наименование | Кол-во входных источников | Кол-во выходных источников | Кабель датчиков прилагается | Датчик комнатной температуры прилагается | Универсальный датчик | Примечание |
|------------|--------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------------|--|----------------------|------------|
| 1260 21 00 | 90С-2А | 6 | 3 | • | | 2 | |
| 1260 22 00 | 90С-2В | | | | | | |
| 1260 23 00 | 90С-2С | | | • | • | | |

СЕРИИ 90С-3

| Арт. номер | Наименование | Кол-во входных источников | Кол-во выходных источников | Кабель датчиков прилагается | Датчик комнатной температуры прилагается | Универсальный датчик | Примечание |
|------------|--------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------------|--|----------------------|------------|
| 1260 31 00 | 90С-3А | 7 | 3 | • | | 3 | |
| 1260 32 00 | 90С-3В | | | | | | |
| 1260 33 00 | 90С-3С | | | • | • | | |

СЕРИИ 90С-4

| Арт. номер | Наименование | Кол-во входных источников | Кол-во выходных источников | Кабель датчиков прилагается | Датчик комнатной температуры и влажности прилагается | Универсальный датчик | Примечание |
|------------|--------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------------|--|----------------------|------------|
| 1260 42 00 | 90С-4В | 7 | 3 | | • | 1 | 2) |
| 1260 43 00 | 90С-4С | | | • | • | | 2) |

Примечание 1) Заменяет 1260 01 00 (95С) 2) Поставка с 2011-03

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Базовое устройство: ___ Привод-контроллер в пластиковом корпусе, с готовыми электрическими подключениями питания и датчиков
 Размеры (ВхШхД): _____ примерно 95x135x85 мм
 Дисплей: _____ полный графический дисплей 128x64 точек
 Световой излучающий диод: _____ полихромный / многоцветный
 Действие: _____ вводные клавиши

Электрическое питание: _ 230 ±10% В переменного тока, 50/60 Гц
 Потребляемая мощность: _____ примерно 5.0 ВА
 Допустимая мощность нагрузки: _____
 _____ 2(0.8)А 250 В (циркуляционного насоса 185W)
 Степень защиты: _____ IP 54 как у DIN 40050 CE
 Класс защиты: _____ II
 Температура окружающей среды: _____ 0° до 40°С макс.
 Влажность окружающей среды: _____ макс.85% при 25°С

Привод: _____ Время действия 120 сек/90°
 Крутящий момент: _____ 15 Нм

Датчики: _____ Температурный датчик PT1000
 Кабель датчиков: _____ 4x0.38mm², макс. длина 30m
 Диапазон температуры:
 Датчик потока в трубопроводе CRS211, 1.5m_ 0 до +105°С
 наружный датчик CRS214 _____ -50 до +70°С
 Универсальный датчик CRS213 Ø5mm, 1.5m_ 0 до +105°С
 Универсальный датчик CRS231 _____ +10 до +30°С

Масса: _____ 0.9 кг

CE LVD 2006/95/EC
 EMC 2004/108/EC
 RoHS 2002/95/EC