

ГАРАНТИЯ НА ИЗДЕЛИЕ

Настоящая гарантия дает право на бесплатный ремонт изделия или его частей в течение гарантийного срока в соответствии с действующим законодательством.

Модель _____

Дата продажи _____

Срок гарантии _____ 2 года _____

Подпись продавца _____

М.П.

ВЫПОЛНЕНИЕ ГАРАНТИЙНЫХ РАБОТ

Дата	Организация-исполнитель	№ гарантийного акта	Фамилия мастера

АДРЕСА СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ:

В Москве:
 Гидросервис Интернешнл
 (495)135-9009, 135-9797



НАСОСНЫЕ ГРУППЫ ДЛЯ КОНДЕНСАТНЫХ КОТЛОВ Uni-Block R+4F rendeMIX

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

СЕРТИФИКАЦИЯ:

rendeMIX RU 290807-2

Unitherm Haustechnik GmbH

Berliner Chaussee 2, D-15749 Mittenwalde,
 Fon: +49(0)33764 25 040, Fax: +49(0)33764 25 041
 Internet: www.unitherm-haustechnik.de

Бюро в Москве: 119 991 Москва, ул. Бардина, 6, оф. 29,
 тел. +7 495 135 9896, факс +7 495 135 9852
 Интернет: www.unitherm.ru



Содержание

Модели для настенных котлов:

Общее	2
Принцип действия	3
Габаритные размеры	4
Гидравлические схемы	5
Монтаж	8
Схема подсоединения к регулятору отопления	15
Габариты и технические данные	16

Модели для напольных котлов:

Общее	2
Принцип действия	3
Габаритные размеры	4
Гидравлические схемы	17
Монтаж	19
Схема подсоединения к регулятору отопления	22
Габариты и технические данные	23

Общее

Указания

- Соблюдайте все рекомендации данной инструкции, иначе мы снимаем с себя ответственность за возможные повреждения / неисправности.

- При значительных повреждениях подключать и монтировать прибор нельзя. Обращайтесь к поставщику.

- Эксплуатация прибора должна осуществляться только в соответствии с инструкцией. Инструкция является собственностью владельца прибора и должна при необходимости предъявляться специалисту монтажнику.

- Внимание! Монтаж, электроподключение и ремонт прибора должны осуществляться с соблюдением всех предписаний и только подготовленным специалистом авторизованной сервисной службы. Адреса авторизованных сервисных центров см. на посл. стр.

- Следите за тем, чтобы для ремонта использовались оригинальные запчасти производителя.

Описание

Комбинированная арматура Uni-Block R+4F rendeMIX предназначена для использования в малых и средних отопительных системах с конденсатными котлами. Uni-Block R+4F rendeMIX позволяет значительно облегчить процесс монтажа обвязки котельной и сэкономить место (требуется свободный квадрат всего 45x45 см), а также значительно повысить эффективность конденсатного котла. Uni-Block представляет собой компактный блок, объединяющий четырехходовую смесительно-распределительную систему, сервопривод, термометры и запорную арматуру. Электронный или 3-ступенчатый циркуляционный насос заказывается и поставляется отдельно, в зависимости от потребностей системы.

Uni-Block R+4F rendeMIX поставляется в двух вариантах: для настенных конденсатных котлов, имеющих встроенный циркуляционный насос (тип Uni-Block R+4F rendeMIX-T...) и для напольных конденсатных котлов, не имеющих встроенного циркуляционного насоса (тип Uni-Block R+4F rendeMIX-K...) и заменяет обычно используемый коллектор, что дополнительно экономит место и время монтажа. Каждый из вариантов может поставляться в правом (для

котельного контура с протоком теплоносителя слева направо, по часовой стрелке – тип Uni-Block R+4F rendeMIX-...R) или в левом исполнении (для котельного контура с протоком теплоносителя справа налево, против часовой стрелки – тип Uni-Block R+4F rendeMIX-...L)

Каждый тип имеет модификации для малой (до 50 кВт) и для средней (до 100 кВт) системы отопления, они различаются конструкцией шаровых кранов, а также заказным артикулом, кроме того, Uni-Block R+4F rendeMIX для средних систем имеют индекс “s” в конце. В данной инструкции во всех разделах, кроме таблицы “Габариты и технические данные” приборы как для для малой (до 50 кВт) и для средней (до 100 кВт) систем отопления будут обобщенно указываться без индекса “s”.

Комплектация

- 4-ходовой смесительно-распределительный модуль с тангенциальным вентилем DN 25

- Сервопривод 230 В~, 50 Гц, 1,3 ВА, 5 Нм, 240°, 200 с.

- Коллекторно-распределительные трубки на два контура, межосевое расстояние 100 мм, DN 32 x 1 2", с плоскими уплотнениями

- Съемная теплоизоляция из пенопласта, 450 x 450 мм

- Встроенные обратные клапаны для придания потоку нужного направления, 3 шт.

- Термометры 0-120°C, диам. 63 мм, 6 шт.

- Резьбовые соединения со встроенными шаровыми кранами 1 1/2" x G 1", 6 шт.

- Для котельного контура с протоком теплоносителя слева направо (по часовой стрелке)или наоборот (против часовой стрелки)

- Для выхода смесительного контура по направлению от радиаторного контура к котельному (радиаторный контур ближе к котельному). По запросу – наоборот (смесительный контур ближе к котельному)

- Циркуляционный насос 130 мм, DN 25 - 1 шт. (для Uni-Block R+4F rendeMIX-T) или 2 шт. любой длины (для Uni-Block R+4F rendeMIX-K) заказывается отдельно

- При необходимости можно собрать каскад из нескольких групп (по запросу).

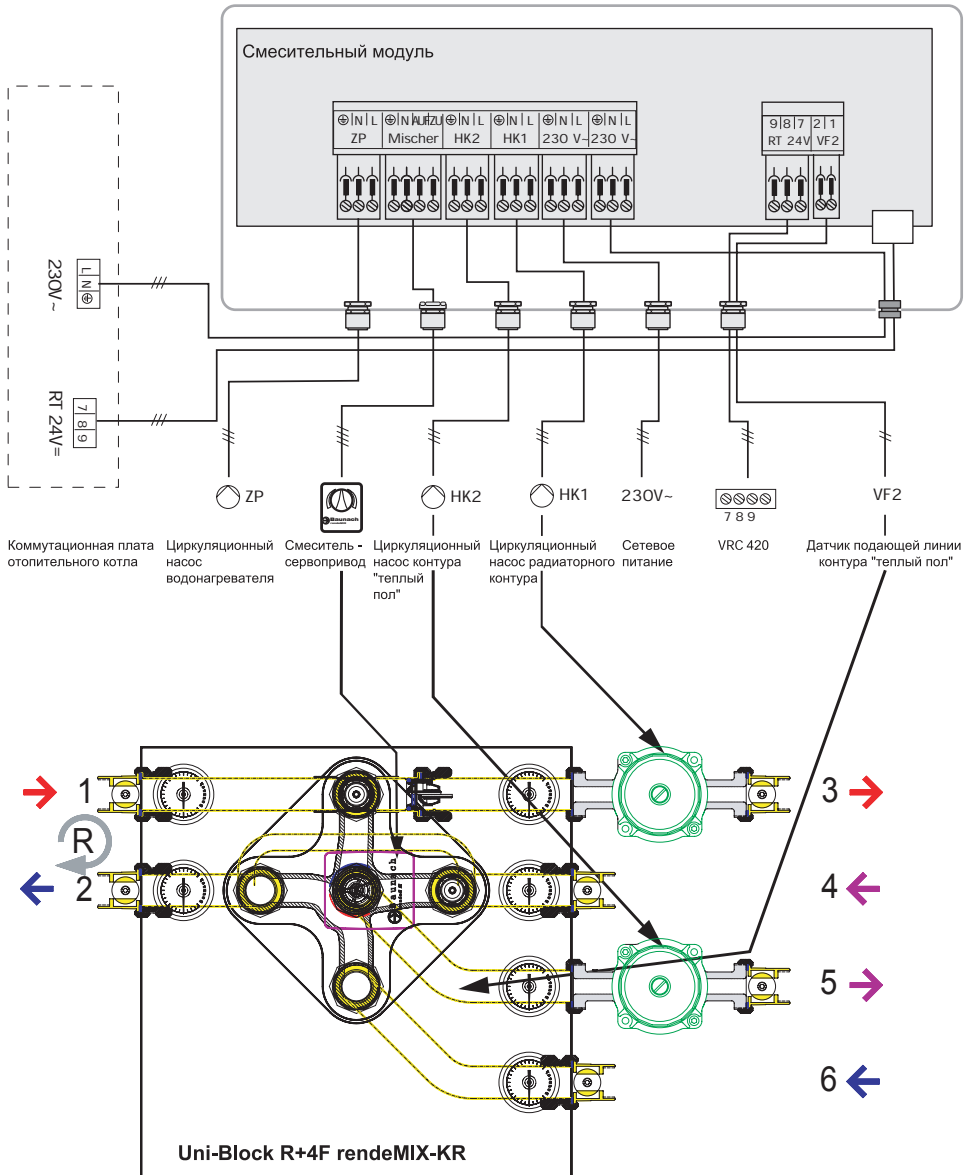
Транспортировка

Водонагреватель поставляется в надежной упаковке из дерева и картона или полиэтилена.

Габариты и технические данные для моделей Uni-Block R+4F rendeMIX-K

Тип		Uni-Block R+4F rendeMIX-KR	Uni-Block R+4F rendeMIX-KL	Uni-Block R+4F rendeMIX-KRs	Uni-Block R+4F rendeMIX-KLs
Артикул		321 613	321 614	321 603	321 604
Макс. мощность					
котел	кВт	50	50	100	100
радиаторный контур	кВт	25	25	50	50
контур "теплый пол"	кВт	25	25	50	50
Проток					
радиаторный контур	м3/ч	1,3	1,3	2,4	2,4
контур "теплый пол"	м3/ч	2,1	2,1	4,3	4,3
направление протока		слева направо (по часовой стрелке)	справа налево (против часовой стрелки)	слева направо (по часовой стрелке)	справа налево (против часовой стрелки)
Kvs					
радиаторный контур		4,0	4,0	7,3	7,3
контур "теплый пол"		6,0	6,0	12,5	12,5
Встроен.обрат.клапан					
кол-во		3	3	3	3
разница давления	мбар	5...10	5...10	5...10	5...10
Межосев. расстояние	мм	100	100	100	100
Сервопривод					
электроподключ.	В	~230	~230	~230	~230
макс.крутящ.момент	Нм	5	5	5	5
время / угол поворота	сек/град	200 / 240	200 / 240	200 / 240	200 / 240
Насос					
проходное сечение	DN	25	25	25	25
присоединение	R"	1 1/2 (внутр.)	1 1/2 (внутр.)	1 1/2 (внутр.)	1 1/2 (внутр.)
монтажная длина	мм	любая	любая	любая	любая
Шаровые краны					
проходное сечение	DN	20	20	25	25
присоединение	R"	1 (внутр.) x 1 1/2(внутр.)	1 (внутр.) x 1 1/2(внутр.)	1 (внутр.) x 1 1/2(внутр.)	1 (внутр.) x 1 1/2(внутр.)
Термометры					
кол-во		6	6	6	6
диапазон измерен.	°C	0...120	0...120	0...120	0...120
диаметр	мм	63	63	63	63
погружная гильза	мм	Rg 5/7	Rg 5/7	Rg 5/7	Rg 5/7
Габаритные размеры					
высота	мм	450	450	450	450
ширина	мм	450	450	450	450
глубина	мм	265	265	265	265
Предназначен для		напольных конденсатных котлов	напольных конденсатных котлов	напольных конденсатных котлов	напольных конденсатных котлов

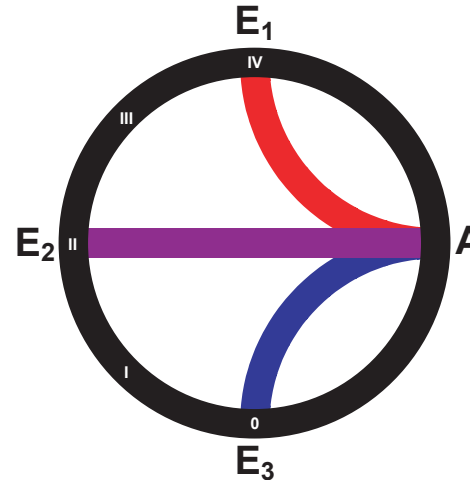
Электрическая схема подключения Uni-Block R+4F rendeMIX-KR к регулятору отопления (на примере Vaillant VRC 420, другие схемы по запросу)



Принцип действия

Запатентованная четырехходовая смесительно-распределительная система Uni-Block R+4F rendeMIX использует теплоноситель из обратной линии радиаторного контура в качестве теплоносителя для "теплого пола". Таким образом, теплоноситель в обратной линии конденсатного котла охлаждается сильнее, чем при использовании стандартных смесителей. Увеличение эффективности работы конденсатного котла составляет до 5%. При этом можно отказаться от обычной практики использования гидравлического разделителя, а также одного из циркуляционных насосов (для радиаторного контура), что дает повышение эффективности на 4%. Насосная группа Uni-Block R+4F rendeMIX имеет три входа (**горячо, тепло, холодно**) и один выход. **Горячий** теплоноситель поступает напрямую от котла, **теплый** - из обратной линии радиаторного контура, **холодный** - из обратной линии контура "теплого пола". Смесительный модуль с сервоприводом соединяет, в зависимости от потребности, два из трех входов с выходом так, что происходит смешивание теплоносителя либо **горячего с теплым** (для повышения температуры), либо **теплого с холодным** (для понижения температуры). Смешанный теплоноситель направляется в подающую линию контура "теплого пола".

В зависимости от положения смесительного вентиля с выходом А соединяются либо входы E1 и E2 в любой смесительной пропорции (См. схемы "Варианты функционирования", стр. 4, от IV до II), либо входы E2 и E3 (от II до 0); соответствующий третий вход остается закрытым.



Байпасная перемычка между обратными линиями контуров (T2-T4) способствует гидравлической балансировке системы:

- Если в обратной линии радиаторного контура теплоносителя больше, чем необходимо для контура "теплого пола", избыточный теплый теплоноситель будет напрямую поступать в обратную линию котла.
- Если же для подающей линии "теплого пола" требуется больше теплоносителя, чем поступает из обратной линии радиаторного контура, к нему через перемычку будет дополнительно поступать холодный теплоноситель.
- Кроме того, контур "теплого пола" может быть совсем отключен. В этом случае теплый теплоноситель обратной линии радиаторного контура будет в полном объеме через перемычку поступать напрямую в обратный контур котла.

Сервопривод может управляться любой подходящей автоматикой с трехпозиционным сигналом 230 В, 50 Гц. При этом накладной датчик регулятора должен быть помещен на подающую линию контура "теплый пол" (5).

Эффективность

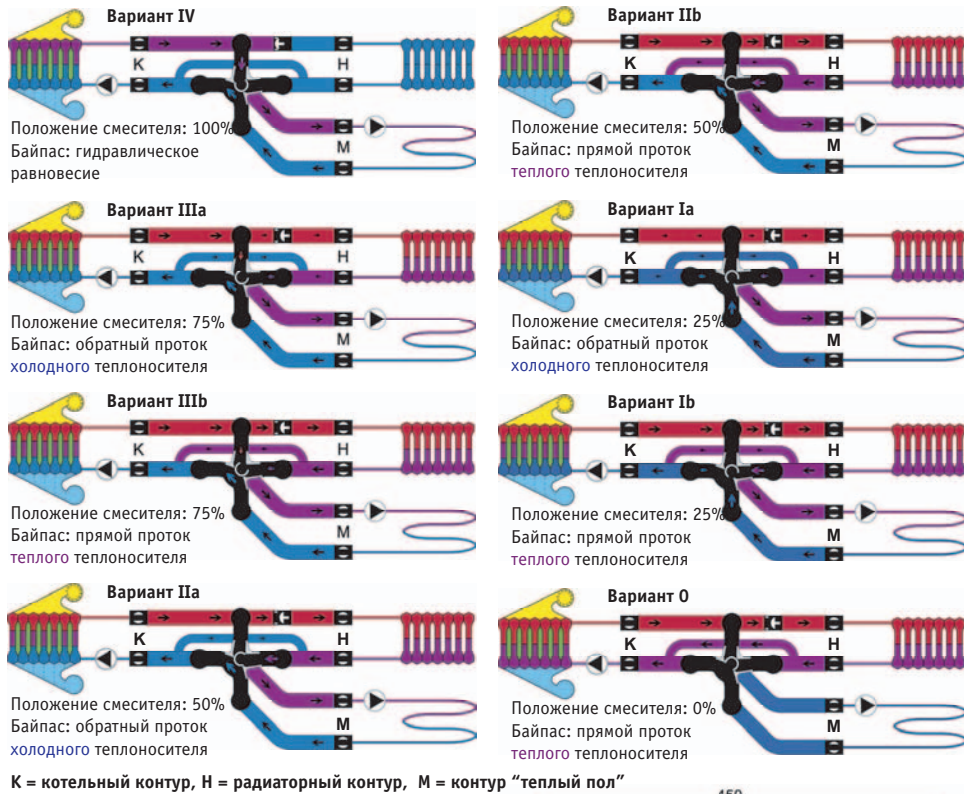
На основании проведенных исследований, при использовании конденсатного котла и двух контуров (радиаторный 70/50°C и "теплый пол" 40/30°C) имеются следующие показатели:

Система	Средняя температура обратной линии котла	Эффективность
гидравлический разделитель	57°C	96%
трехходовой смеситель + коллектор	43,3°C	100%
насосная группа Uni-Block R+4F rendeMIX	30°C	105%

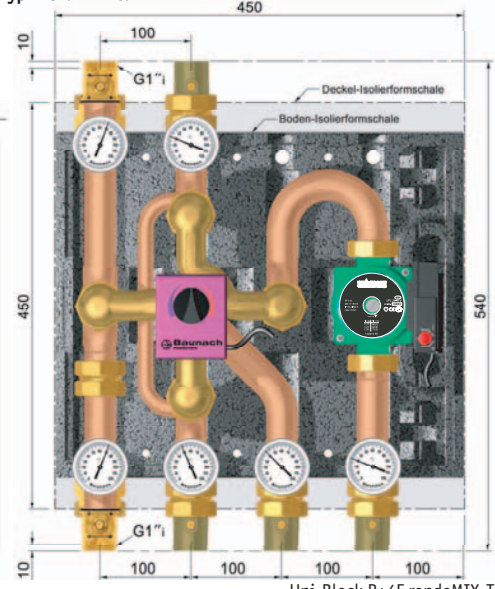
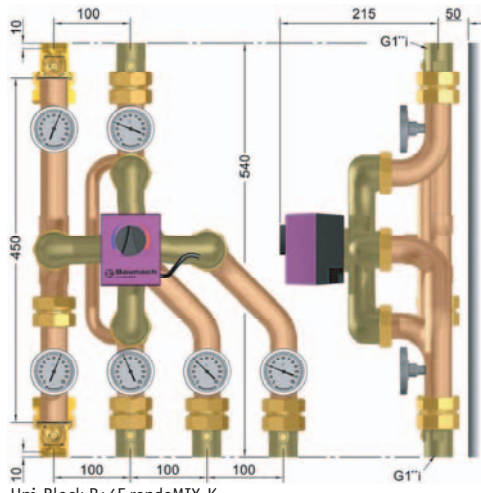
Например, при использовании системы "трехходовой смеситель + коллектор" расчеты таковы: $1/4 \times 70^\circ\text{C}$ (под. линия) + $3/4 \times 30^\circ\text{C}$ (обр. линия) в смесителе + $1/3 \times 30^\circ\text{C}$ (обр. линия "теплого пола") + $2/3 \times 50^\circ\text{C}$ (обр. линия радиат. контура) в коллекторе = $43,3^\circ\text{C}$ (обр. линия котла)

При использовании системы Uni-Block R+4F rendeMIX: $2/4 \times 50^\circ\text{C}$ (обр. линия радиат. контура) + $2/4 \times 30^\circ\text{C}$ (обр. линия "теплого пола") = $4/4 \times 40^\circ\text{C}$ (под. линия "теплого пола") + $2/4 \times 30^\circ\text{C}$ (обр. линия котла). Т.е., уменьшатся не только температура, но и на $1/4$ (с $3/4$ до $2/4$) проток в обратной линии котла.

Варианты функционирования



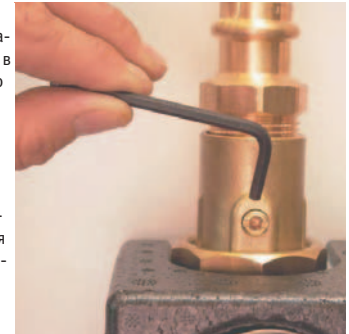
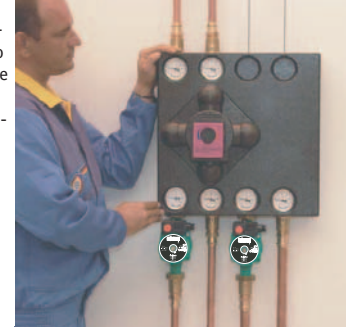
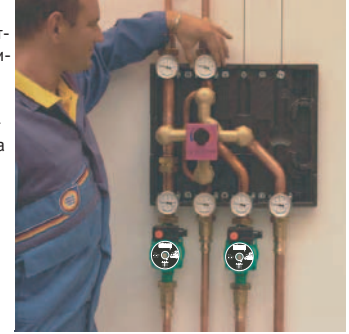
Габаритные размеры



Монтаж Uni-Block R+4F rendeMIX-KR (окончание)



Монтаж Uni-Block R+4F rendeMIX-KL (окончание)



Шаг 5
Смонтируйте циркуляционные насосы в соответствии с разделом "Монтаж циркуляционных насосов" (стр.19). Подсоедините трубы к шаровым кранам с внутренней резьбой 1". Выемки для прокладки кабеля расположены в левой и в правой части теплоизоляции, по две с каждой стороны (белые стрелки).
Не проводите электрокабель через другие отверстия, которые для этих целей не предназначены.

Шаг 6
Смонтируйте сервопривод в соответствии с разделом "Монтаж сервопривода" (стр.11). Сервопривод, как и Uni-Block R+4F rendeMIX-K, может быть смонтирован в четырех положениях. Необходимый для монтажа шестигранный ключ входит в комплект поставки (находится внутри теплоизоляции). Вставьте термометры в припаянные погружные гильзы.

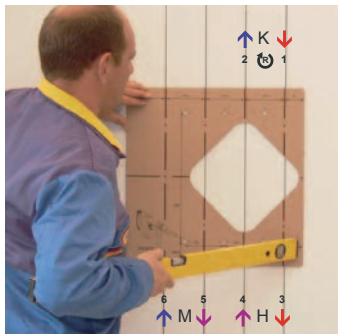
Шаг 7
Наденьте верхнюю часть теплоизоляции. Имейте в виду, что ее можно приспособить под любое положение сервопривода. Следите, чтобы все кабели находились в предназначенных для их выемках.

Шаг 8
Закрывать и открывать шаровые краны можно при помощи имеющегося в комплекте поставки шестигранного ключа (того же, что использовался для монтажа сервопривода).

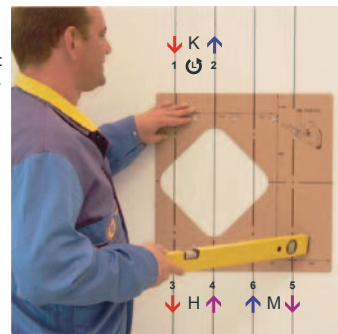
Прорезь на винте служит исключительно для обозначения положения шарового крана и ее нельзя использовать для механических манипуляций с краном.

K = котельный контур, H = радиаторный контур, M = контур "теплый пол"

Монтаж Uni-Block R+4F rendeMIX-KR (начало)

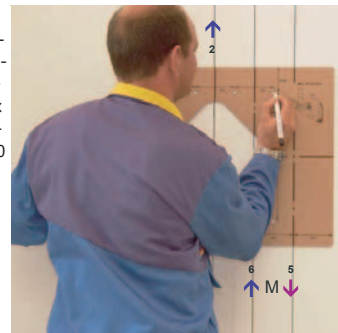
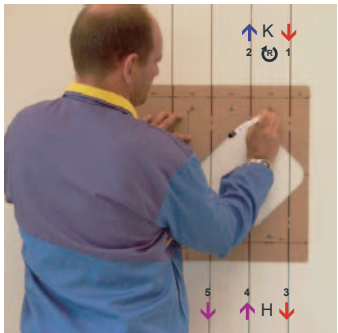


Шаг 1
Uni-Block R+4F rendeMIX-K может быть смонтирован в 4 положениях с поворотом на 90° или 180°. Приложите монтажный шаблон к стене. Поворачивая его на 90°, добейтесь нужного положения. Параллельные линии на шаблоне, проведенные на расстоянии 100 мм друг от друга, показывают направление труб.



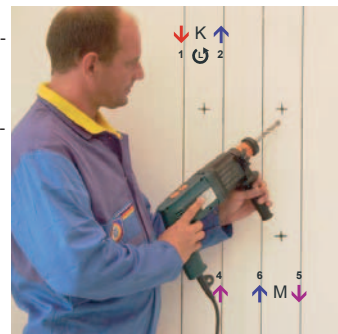
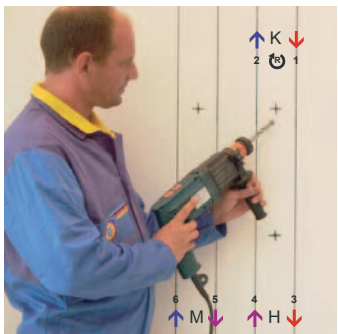
Шаг 2

Перенесите на стену точки, указывающие на расположение четырех винтовых штырей, на которые впоследствии будет навешиваться Uni-Block R+4F rendeMIX-K. Для монтажа штырей можно использовать дюбели S10 или S12 (дюбели не входят в комплект поставки).



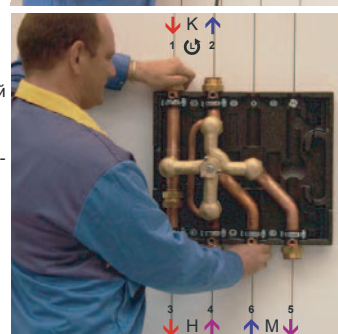
Шаг 3

На дополнительной схеме, имеющейся в комплекте поставки, показано, как правильно закрепить штыри. Расстояние до стены может составлять от 0 мм до 50 мм, т.е. присоединительные и прочие трубы могут проходить за Uni-Block R+4F rendeMIX-K.



Шаг 4

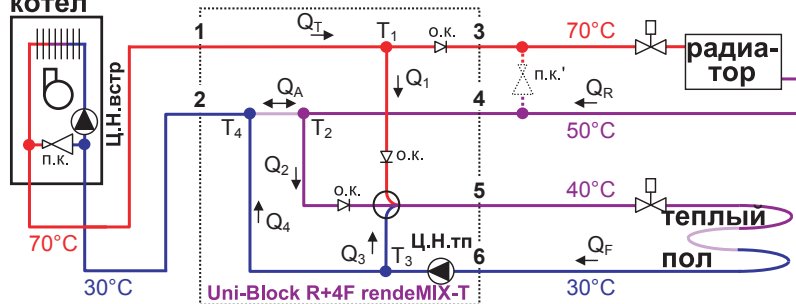
Теперь можно навесить на штыри Uni-Block R+4F rendeMIX-K, предварительно смонтированный на задней части теплоизоляции. Используйте имеющиеся в комплекте поставки стальные шайбы: первая используется в качестве подложки, а вторая с расположенной под ней шайбой с зубчиками - для закрепления.



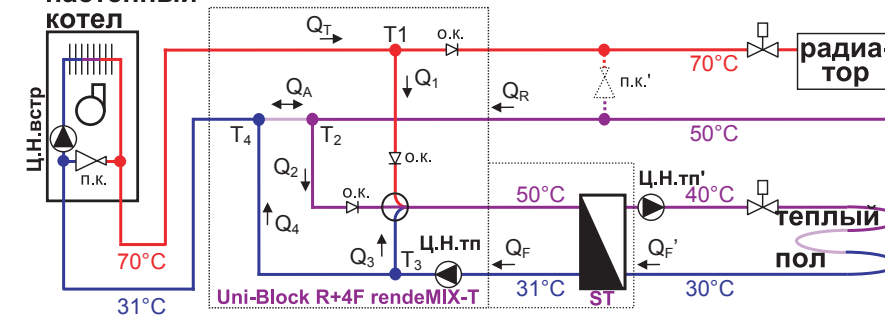
K = котельный контур, H = радиаторный контур, M = контур "теплый пол"

Гидравлические схемы для настенных котлов

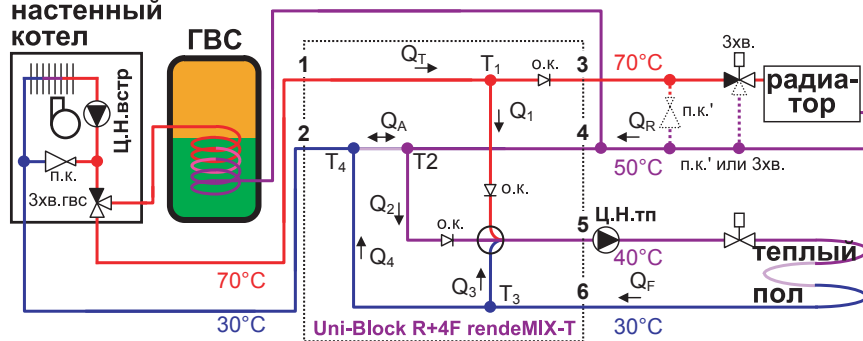
настенный котел



настенный котел

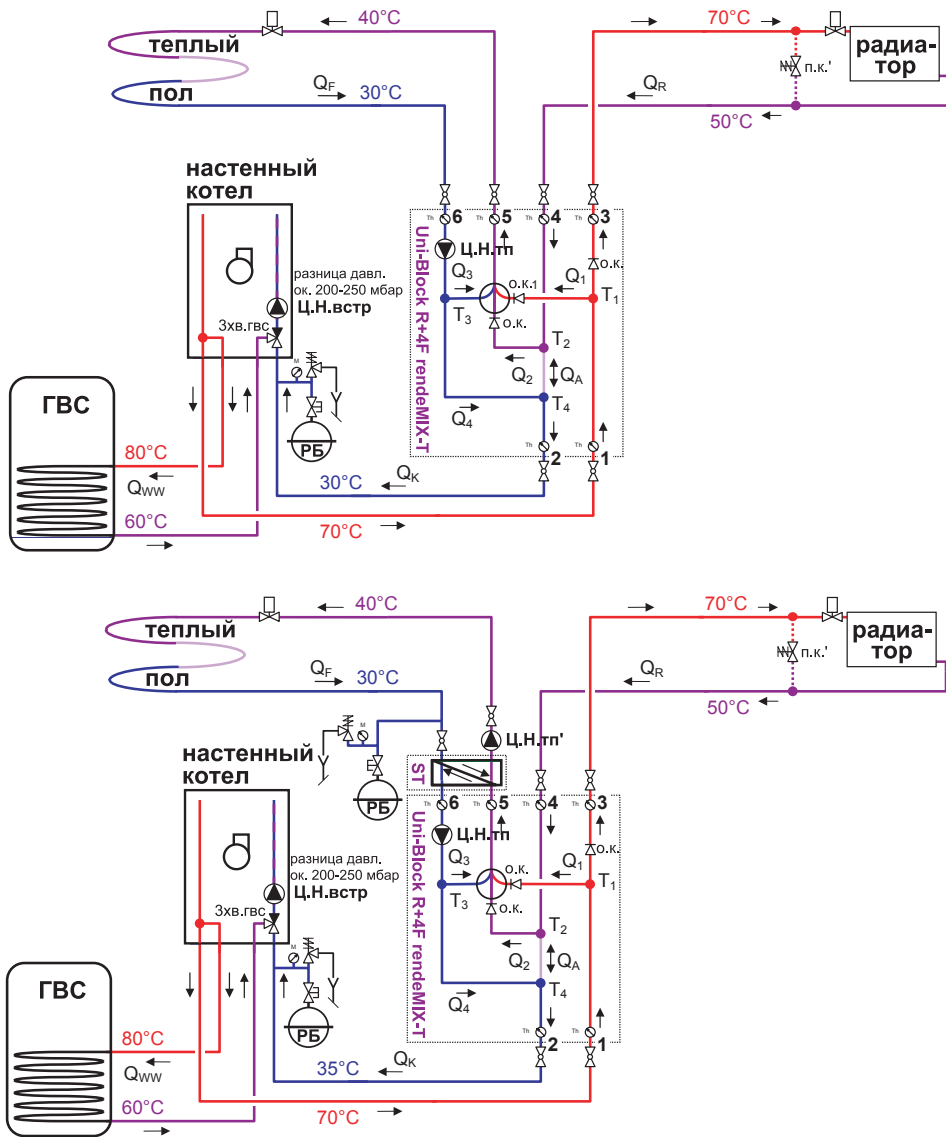


настенный котел



Легенду см. стр.7

Наиболее распространенные гидравлические схемы (примеры с настенным котлом)



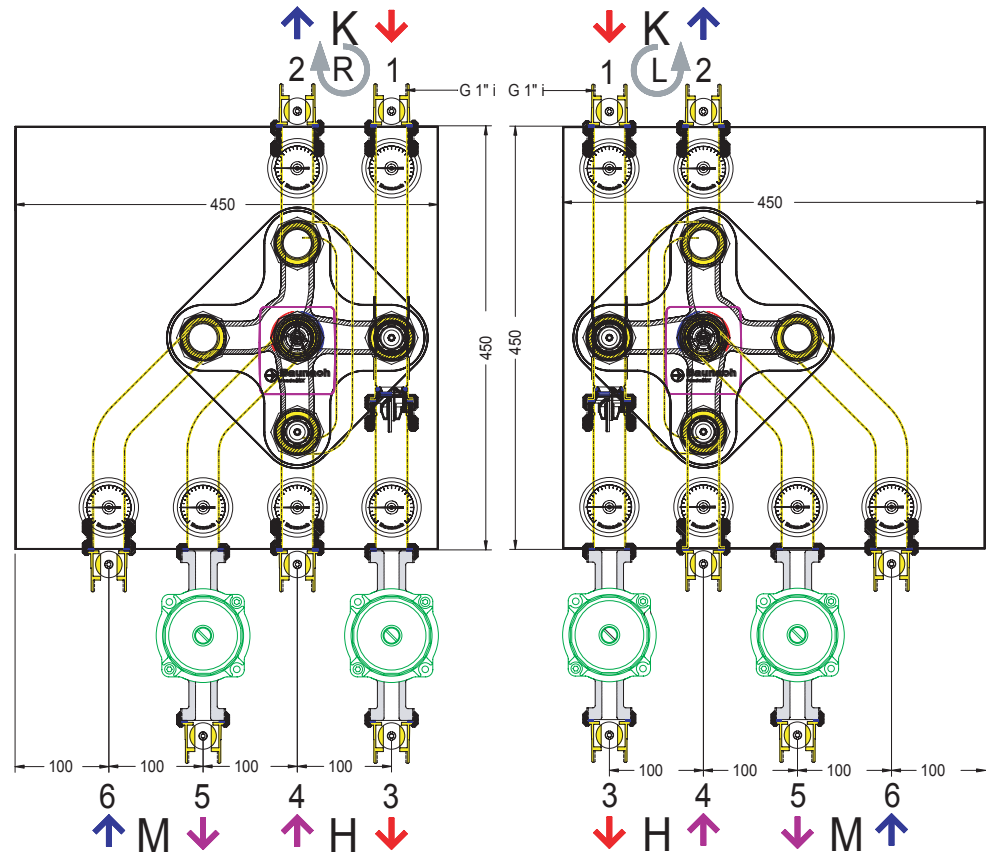
Легенду см. стр.7

Монтаж

Монтаж циркуляционных насосов

для Uni-Block R+4F rendeMIX-KR (начало)

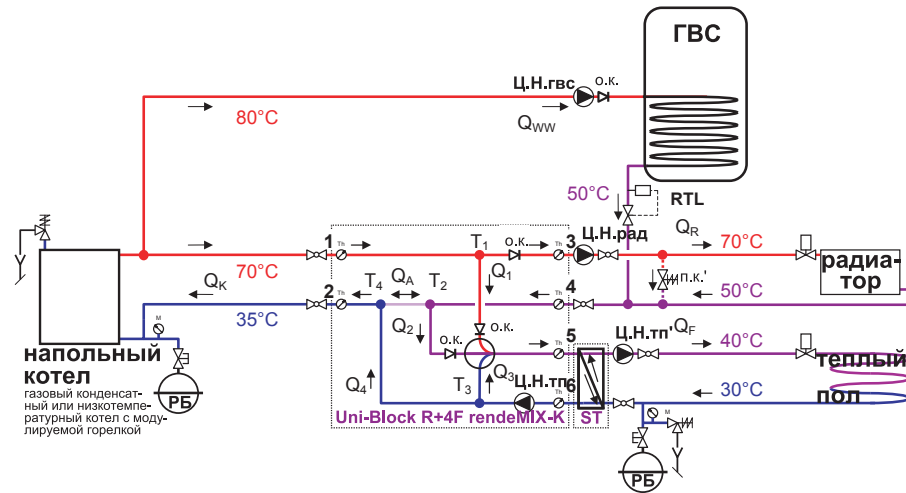
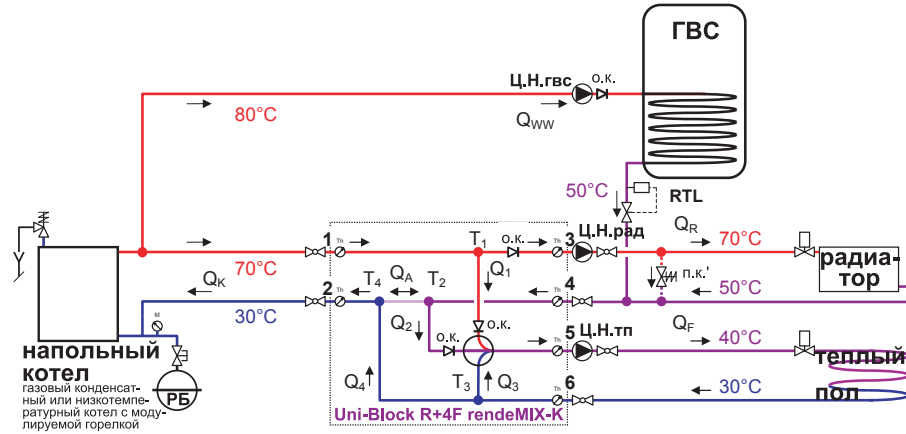
для Uni-Block R+4F rendeMIX-KL (начало)



В комплекте поставки, на патрубках 3 и 5, имеются резьбовые соединения 1 1/2" для монтажа циркуляционных насосов с проходным сечением DN 25 (на рисунке обозначен зеленым). Длина насоса может быть любая. Резьбовые соединения со встроенными шаровыми кранами монтируются после насосов.

K = котельный контур (1 = подающая линия, 2 = обратная линия),
H = радиаторный контур (3 = подающая линия, 4 = обратная линия),
M = контур "теплый пол" (5 = подающая линия, 6 = обратная линия)

Наиболее распространенные гидравлические схемы
(примеры с напольным котлом)



Легенду см. стр.7

Легенда к гидравлическим схемам

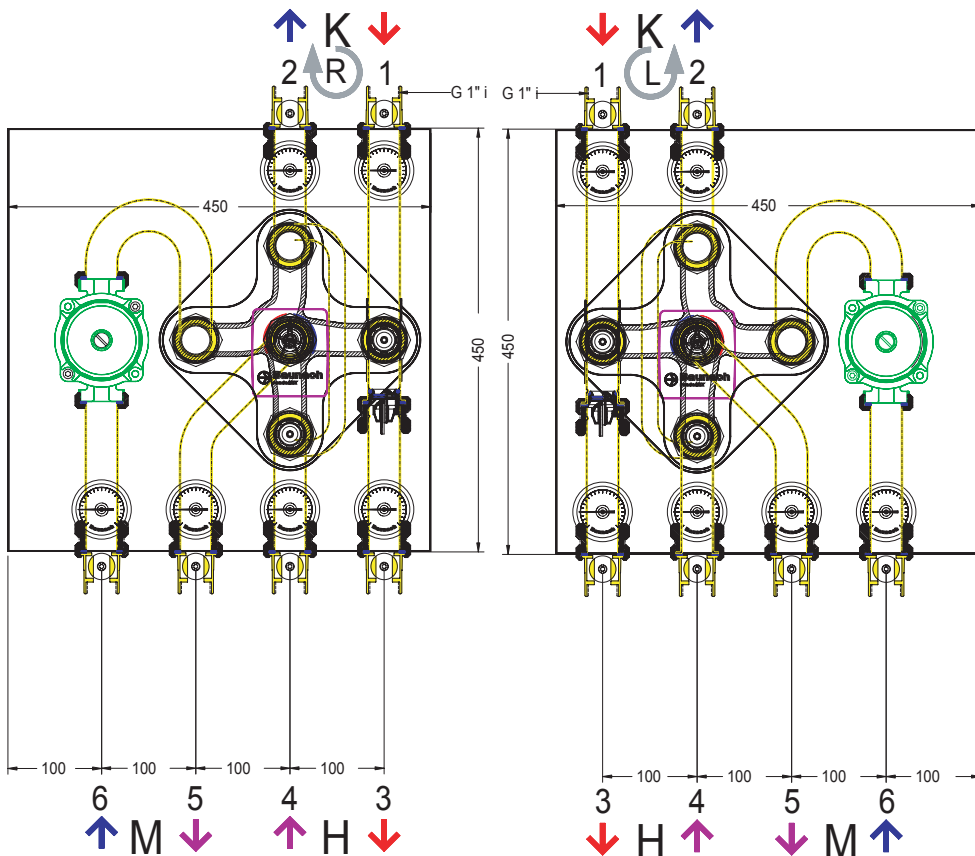
Ц.Н.встр	циркуляционный насос, встроенный в настенный котел
Ц.Н.рад	циркуляционный насос радиаторного контура
Ц.Н.тп	циркуляционный насос контура "теплый пол"
Ц.Н.тп'	циркуляционный насос контура "теплый пол" (вторичный)
Ц.Н.гвс	циркуляционный насос контура ГВС
РБ	расширительный бак
ST	Uni-Block ST 25/40-100 (артикул 321 966) – разделительный теплообменник
RTL	Вентиль RTL для ограничения температуры обратного потока
о.к.	обратный клапан
п.к.	перепускной клапан, встроенный в настенный котел
п.к.'	перепускной клапан в системе отопления (необходим, только если его наличие предписано производителем отопительного котла, в том числе и только при одном отопительном контуре)
Зхв	трехходовой вентиль
Зхв.гвс	встроенный в настенный котел трехходовой вентиль для переключения отопление-ГВС
Qk	проток в котельном контуре
Qr	проток в радиаторном контуре
Qf	проток в контуре "теплый пол"
Qww	проток в контуре ГВС
Qa	проток в байпасной перемычке
Q1	проток от входа "горячо" внутри Uni-Block R+4F rendeMIX
Q2	проток от входа "тепло" внутри Uni-Block R+4F rendeMIX
Q3	проток от входа "холодно" внутри Uni-Block R+4F rendeMIX
Q4	проток смешанного теплоносителя на выходе внутри Uni-Block R+4F rendeMIX

Монтаж

Монтаж циркуляционных насосов

для Uni-Block R+4F rendeMIX-TR

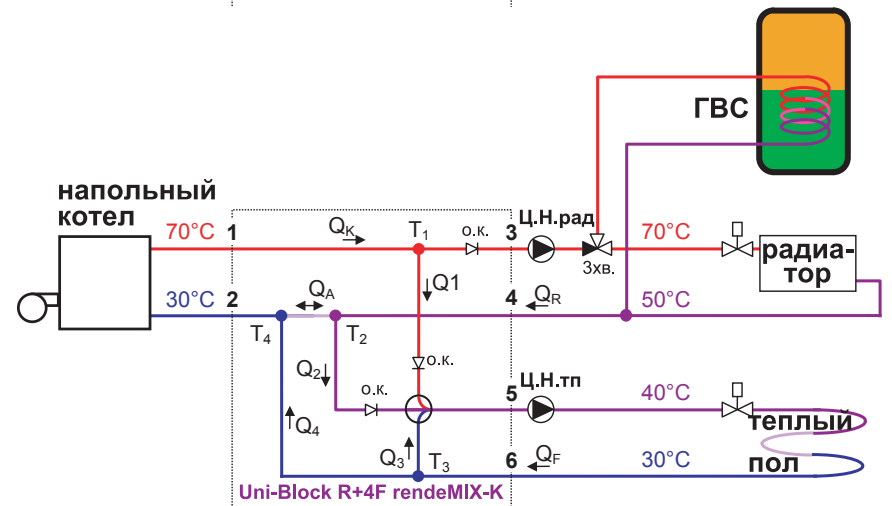
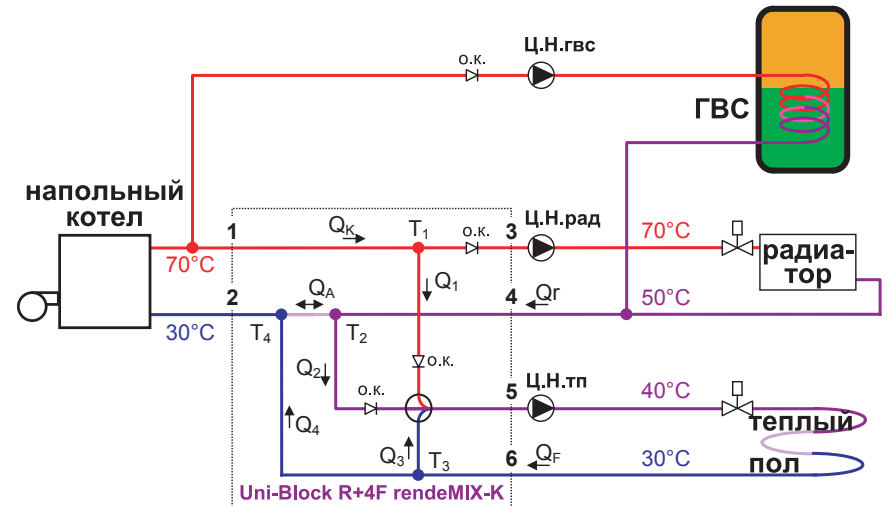
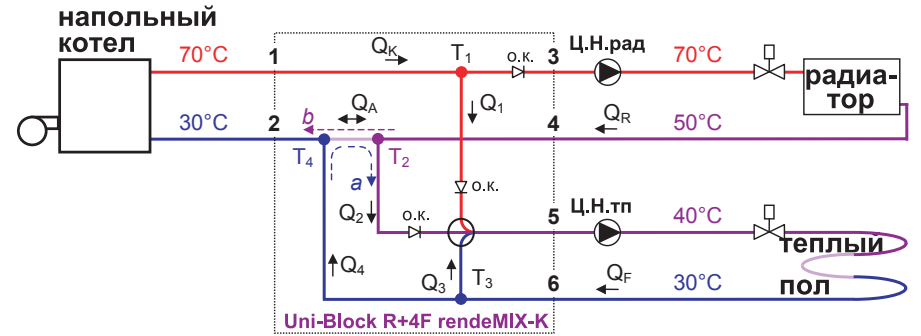
для Uni-Block R+4F rendeMIX-TL



В комплекте поставки, на патрубке 6, имеются резьбовые соединения 1 1/2" для монтажа циркуляционного насоса с проходным сечением DN 25 (на рисунке обозначен зеленым). Длина насоса должна быть 130 мм.

К = котельный контур (1 = подающая линия, 2 = обратная линия),
 Н = радиаторный контур (3 = подающая линия, 4 = обратная линия),
 М = контур "теплый пол" (5 = подающая линия, 6 = обратная линия)

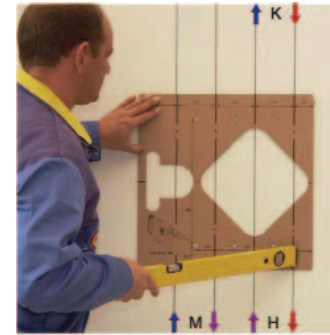
Гидравлические схемы для напольных котлов



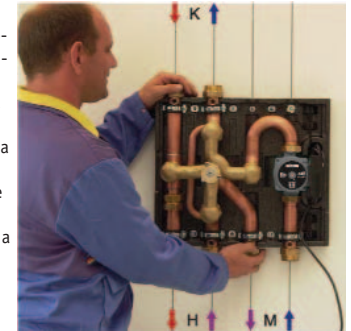
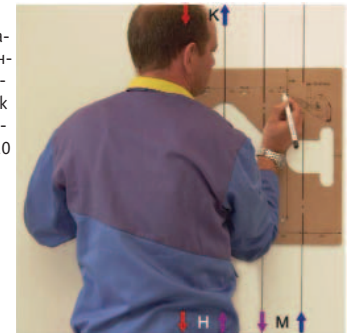
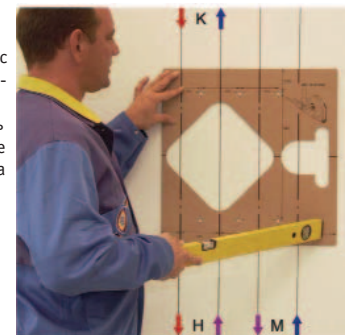
Габариты и технические данные для моделей Uni-Block R+4F rendeMIX-T

Тип		Uni-Block R+4F rendeMIX-TR	Uni-Block R+4F rendeMIX-TL	Uni-Block R+4F rendeMIX-TRs	Uni-Block R+4F rendeMIX-TLs
Артикул		321 611	321 612	321 601	321 602
Макс. мощность					
котел	кВт	50	50	100	100
радиаторный контур	кВт	25	25	50	50
контур "теплый пол"	кВт	25	25	50	50
Проток					
радиаторный контур	м3/ч	1,3	1,3	2,4	2,4
контур "теплый пол"	м3/ч	2,1	2,1	4,3	4,3
направление протока		слева направо (по часовой стрелке)	справа налево (против часовой стрелки)	слева направо (по часовой стрелке)	справа налево (против часовой стрелки)
Kvs					
радиаторный контур		4,0	4,0	7,3	7,3
контур "теплый пол"		6,0	6,0	12,5	12,5
Встроен.обрат.клапан					
кол-во		3	3	3	3
разница давления	мбар	5...10	5...10	5...10	5...10
Межосев. расстояние	мм	100	100	100	100
Сервопривод					
электроподключ.	В	~230	~230	~230	~230
макс.крутящ.момент	Нм	5	5	5	5
время / угол поворота	сек/град	200 / 240	200 / 240	200 / 240	200 / 240
Насос					
проходное сечение	DN	25	25	25	25
присоединение	R"	1 1/2 (внутр.)	1 1/2 (внутр.)	1 1/2 (внутр.)	1 1/2 (внутр.)
монтажная длина	мм	130	130	130	130
Шаровые краны					
проходное сечение	DN	20	20	25	25
присоединение	R"	1 (внутр.) x 1 1/2(внутр.)	1 (внутр.) x 1 1/2(внутр.)	1 (внутр.) x 1 1/2(внутр.)	1 (внутр.) x 1 1/2(внутр.)
Термометры					
кол-во		6	6	6	6
диапазон измерен.	°C	0...120	0...120	0...120	0...120
диаметр	мм	63	63	63	63
погружная гильза	мм	Rg 5/7	Rg 5/7	Rg 5/7	Rg 5/7
Габаритные размеры					
высота	мм	450	450	450	450
ширина	мм	450	450	450	450
глубина	мм	265	265	265	265
Предназначен для		настенных конденсатных котлов	настенных конденсатных котлов	настенных конденсатных котлов	настенных конденсатных котлов

Монтаж Uni-Block R+4F rendeMIX-TR (начало)



Монтаж Uni-Block R+4F rendeMIX-TL (начало)



Шаг 1

Uni-Block R+4F rendeMIX-T может быть смонтирован в 4 положениях с поворотом на 90° или 180°. Приложите монтажный шаблон к стене. Поворачивая его на 90°, добейтесь нужного положения. Параллельные линии на шаблоне, проведенные на расстоянии 100 мм друг от друга, показывают направление труб.

Шаг 2

Перенесите на стену точки, указывающие на расположение четырех винтовых штырей, на которые впоследствии будет навешиваться Uni-Block R+4F rendeMIX-T. Для монтажа штырей можно использовать дюбели S10 или S12 (дюбели не входят в комплект поставки).

Шаг 3

На дополнительной схеме, имеющейся в комплекте поставки, показано, как правильно закрепить штыри. Расстояние до стены может составлять от 0 мм до 50 мм, т.е. присоединительные и прочие трубы могут проходить за Uni-Block R+4F rendeMIX-T.

Шаг 4

Смонтируйте циркуляционные насосы в соответствии с разделом "Монтаж циркуляционных насосов" (стр.8). Теперь можно навесить на штыри Uni-Block R+4F rendeMIX-T, предварительно смонтированный на задней части теплоизоляции. Используйте имеющиеся в комплекте поставки стальные шайбы: первая используется в качестве подложки, а вторая с расположенной под ней шайбой с зубчиками - для крепления.

K = котельный контур, H = радиаторный контур, M = контур "теплый пол"

Монтаж Uni-Block R+4F rendeMIX-TR (окончание)

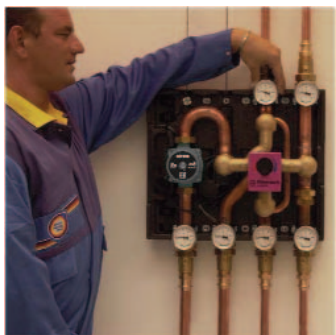


Шаг 5

Подсоедините трубы к шаровым кранам с внутренней резьбой 1". Выемки для прокладки кабеля расположены в левой и в правой части теплоизоляции, по две с каждой стороны (белые стрелки).

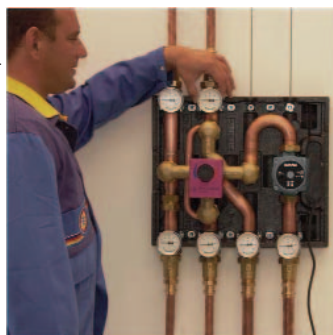


Не проводите электрокабель через другие отверстия, которые для этих целей не предназначены.



Шаг 6

Смонтируйте сервопривод в соответствии с разделом "Монтаж сервопривода" (стр.11). Сервопривод, как и Uni-Block R+4F rendeMIX-T, может быть смонтирован в четырех положениях. Необходимый для монтажа шестигранный ключ входит в комплект поставки (находится внутри теплоизоляции). Вставьте термометры в припаянные погружные гильзы.



Шаг 7

Наденьте верхнюю часть теплоизоляции. Имейте в виду, что ее можно приспособить под любое положение сервопривода. Следите, чтобы все кабели находились в предназначенных для их выемках.



Шаг 8

Закрывать и открывать шаровые краны можно при помощи имеющегося в комплекте поставки шестигранного ключа (того же, что использовался для монтажа сервопривода).

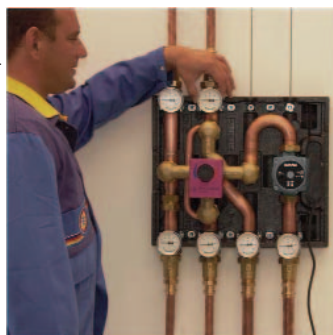


Прорезь на винте служит исключительно для обозначения положения шарового крана и ее нельзя использовать для механических манипуляций с краном.

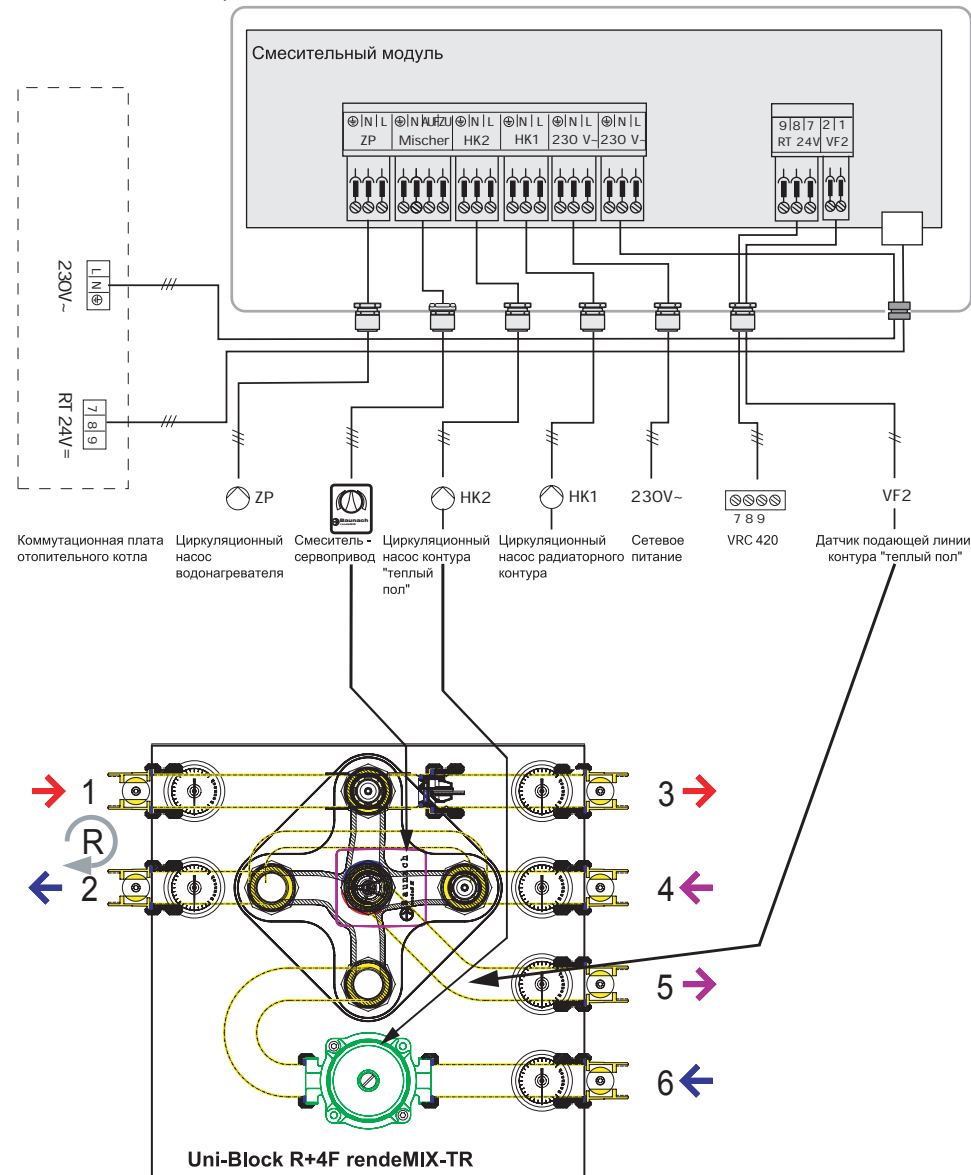


K = котельный контур, H = радиаторный контур, M = контур "теплый пол"

Монтаж Uni-Block R+4F rendeMIX-TL (окончание)



Электрическая схема подсоединения Uni-Block R+4F rendeMIX-TR к регулятору отопления (на примере Vaillant VRC 420, другие схемы по запросу)



Монтаж сервопривода на Uni-Block R+4F rendeMIX...R (окончание)

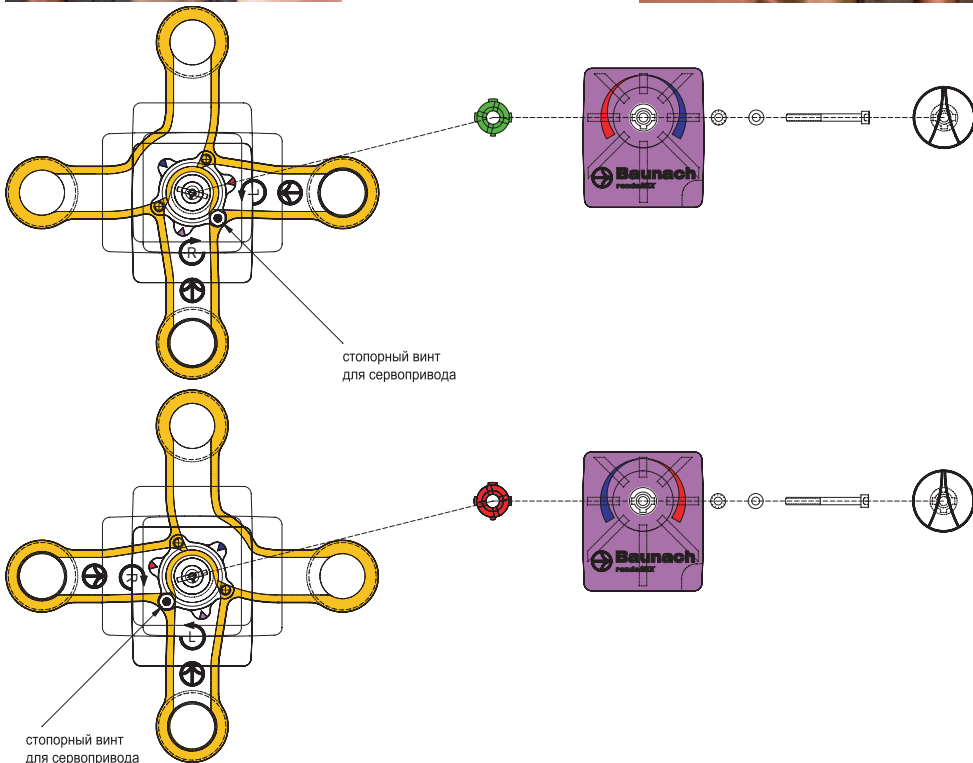
14

Монтаж сервопривода на Uni-Block R+4F rendeMIX...L (окончание)



Шаг 5

Снимите регулировочную ручку, крепко закрутите на шток кулачкового механизма винт, подкладную шайбу, стопорную шайбу с зубцами (именно в этом порядке), затем наденьте обратно регулировочную ручку. Необходимый для монтажа шестигранный ключ входит в комплект поставки (находится внутри теплоизоляции).



Шаг 6

Электроподключение должно выполняться подготовленным специалистом. Не открывать мотор.
Назначение кабелей:
синий кабель (клемма N) – направление поворота
черный кабель (клемма L+) – поворот направо
коричневый кабель (клемма L-) – поворот налево
Характеристики сервопривода см. таблицу "Габариты и технические данные").



Монтаж сервопривода на Uni-Block R+4F rendeMIX...R (начало)

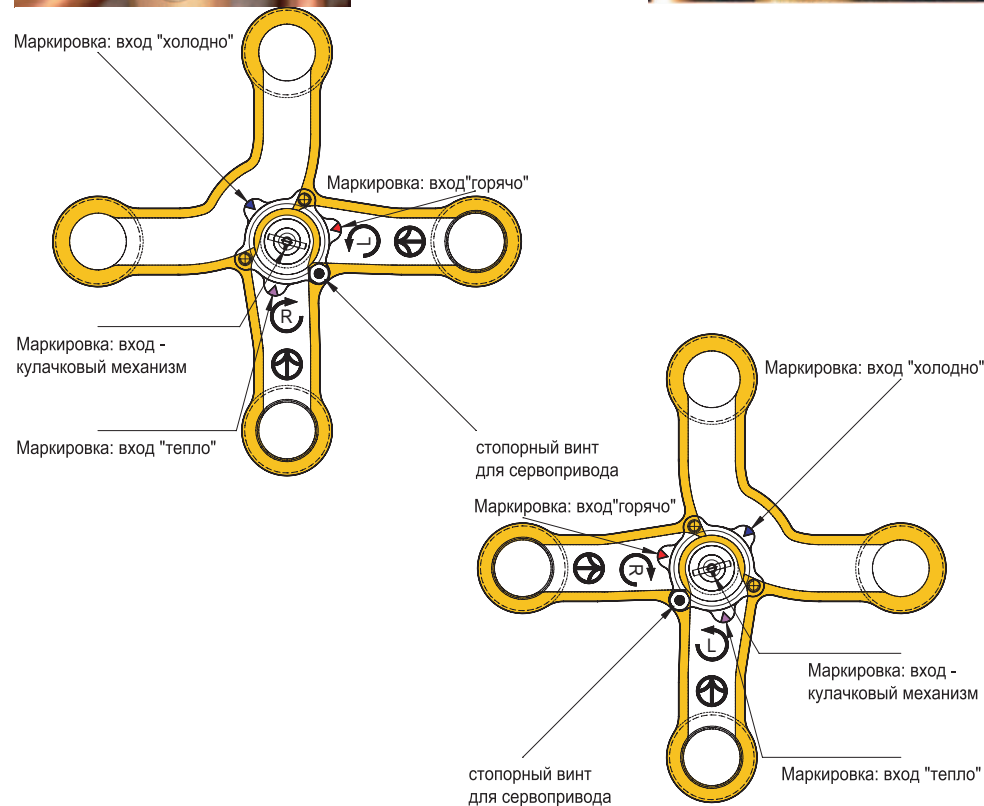
11

Монтаж сервопривода на Uni-Block R+4F rendeMIX...L (начало)

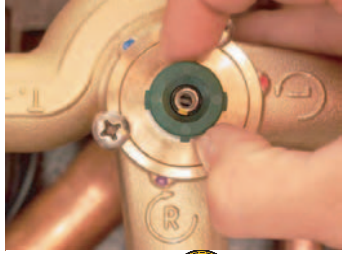


Шаг 1

Перед монтажом смеситель и сервопривод должны быть обязательно синхронизированы (переведены в одинаковое положение): в среднее положение, полностью открыты или полностью закрыты. Заводская установка - смеситель и сервопривод в среднем положении.

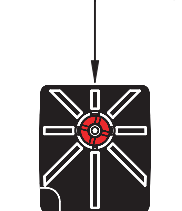
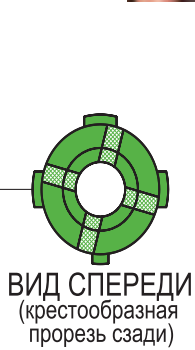
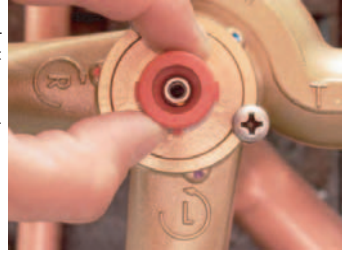


Монтаж сервопривода на Uni-Block R+4F rendeMIX-...R (продолжение)

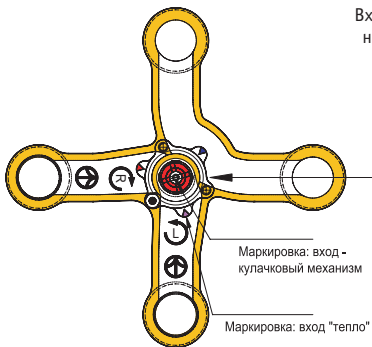


Шаг 2

Совместить **входную** отметку кулачкового механизма (желтого цвета) с отметкой **среднего положения** на смесителе (фиолетового цвета). В моделях Uni-Block R+4F rendeMIX-...R она совпадает со стрелкой R на корпусе смесителя, в моделях Uni-Block R+4F rendeMIX-...L – со стрелкой L.



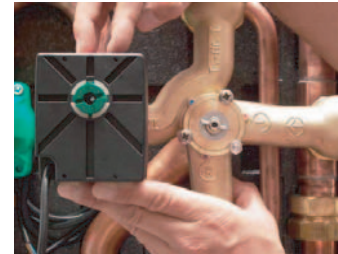
Для перестановки кулачкового механизма используйте имеющийся в комплекте поставки адаптер (для Uni-Block R+4F rendeMIX-...R – **зеленого** цвета, для Uni-Block R+4F rendeMIX-...L – **красного** цвета). Входная отметка кулачкового механизма при этом остается на виду.



ВИД СПЕРЕДИ
(крестообразная прорезь сзади)

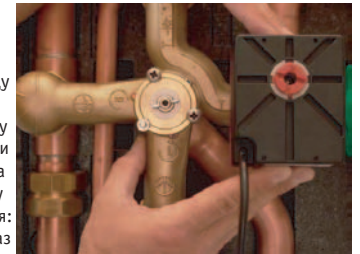
ВИД СЗАДИ
(крестообразная прорезь спереди)

Монтаж сервопривода на Uni-Block R+4F rendeMIX-...R (продолжение)

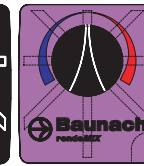
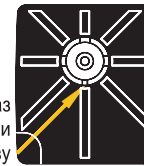


Шаг 3

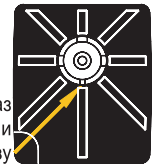
Перевести сервопривод в среднее положение, установив маркер положения точно посередине между **красной** и **синей** отметками. Для этого нажмите на поворотную ручку на передней панели сервопривода и поворачивайте ее. Отпуская, слегка покачайте ее из стороны в сторону для попадания в пазы. Для контроля: в среднем положении маленький паз должен оказаться внизу. Теперь вставьте адаптер (для Uni-Block R+4F rendeMIX-...R – **зеленого** цвета, для Uni-Block R+4F rendeMIX-...L – **красного** цвета) в сервопривод.



маленький паз в среднем положении снизу



маленький паз в среднем положении снизу



Шаг 4

Смеситель и сервопривод должны быть синхронизированы. В этом случае сервопривод может быть смонтирован на смеситель в четырех положениях, с поворотом на 90° или 180°. При надевании сервопривода на смеситель слегка покрутите его из стороны в сторону, чтобы стопорный винт вошел в один из диагональных желобков на задней части сервопривода, а поперечный штифт кулачкового механизма смесителя – в соответствующую прорезь адаптера.

