

ГИБРИДНЫЙ РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ

СЕРИЯ SKx100



SKP100



SKS100



SKC100

ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Гибридные разделительные модули используются в системах с одним или двумя источниками тепла, где требуется разделение гидравлической системы (разделение жидкостей в разных подсистемах).

ESBE SKP100 предназначен для установки в местах где, твердотопливные котлы / источники тепла, такие как водяной камин, дровяная печь и пеллетный котел используются совместно с газовым или масляным котлом в системе отопления. SKS100 предназначен для подготовки питьевой воды с использованием твердотопливных источников тепла, таких как водяные камины, дровяные печи и пеллетные котлы. SKC100 совмещает функции SKP100 и SKS100.

Разделение гидравлической системы (разделение нескольких источников тепла на разные подсистемы) необходимо в соответствии с требованиями INAIL (Италия). Разделение гидравлической системы необходимо, когда сумма номинальных мощностей двух теплогенераторов, работающих в одной системе отопления, превышает 35 кВт.

В зависимости от исполнения модули оснащены пластинчатым теплообменником, насосом, отводным и обратным клапанами. Гибридные разделительные модули могут быть оснащены контроллером CSK211 (поставляется в качестве дополнительного оборудования) для простого управления и автоматизации подачи тепла.

Модули подготовлены для настенного монтажа.

МОДЕЛИ

Гибридный разделительный модуль ESBE SKP100

SKP100 предназначен для разделения двух нагревательных устройств в гибридной системе.

SKP100 поставляется с пластинчатым теплообменником мощностью 30 кВт, насосом Wilo PARA 8m и обратным клапаном.

Разделитель может быть оснащен контроллером CSK211 (поставляется в качестве дополнительного оборудования) для управления насосом и отключения газового или масляного котла в случае использования твердотопливного котла. Если источник тепла на твердом топливе не оснащен насосом, SKP100 подготовлен для установки дополнительного насоса (поставляется в качестве дополнительного оборудования).

Гибридный разделительный модуль ESBE SKS100

SKS100 предназначен для подготовки питьевой воды с использованием твердотопливных источников тепла, таких как водяные камины, дровяные печи и пеллетные котлы.

SKS100 поставляется с пластинчатым теплообменником мощностью 20 кВт и отводным клапаном. Обеспечивает подачу 12 л/мин питьевой воды при температуре 45 °С.

Модуль может быть оснащен контроллером CSK211 (поставляется в качестве дополнительного оборудования)

для включения насоса, если источник тепла для подготовки питьевой горячей воды достиг рабочей температуры. Если источник тепла на твердом топливе не оснащен насосом, SKS100 подготовлен для установки дополнительного насоса (поставляется в качестве дополнительного оборудования).

Для защиты от накипи ESBE рекомендует использовать один из термостатических смесительных клапанов, имеющихся в ассортименте продукции ESBE.

Гибридный разделительный модуль ESBE SKC100

SKC100 предназначен для разделения двух нагревательных устройств в гибридной системе, а также для подготовки питьевой воды.

В комплект SKC100 входят пластинчатый теплообменник мощностью 30 кВт, насос Wilo PARA 8m, обратный клапан, отводной клапан и пластинчатый теплообменник мощностью 20 кВт для подготовки питьевой воды. Обеспечивает подачу 12 л/мин питьевого горячего водоснабжения с температурой 45° С.

Модуль может быть оснащен контроллером CSK211 (поставляется в качестве дополнительного оборудования) для включения насоса, если источник тепла для подготовки питьевой горячей воды достиг рабочей температуры, а также для отключения газового или масляного котла, в случае использования твердотопливного котла. Если источник тепла на твердом топливе не оснащен насосом, SKC111 подготовлен для установки дополнительного насоса (поставляется в качестве дополнительного оборудования).

Для защиты от накипи ESBE рекомендует использовать один из термостатических смесительных клапанов, имеющихся в ассортименте продукции ESBE.

СЕРВИС И ОБСЛУЖИВАНИЕ

При нормальном режиме эксплуатации гибридный разделительный модуль не нуждается в техническом обслуживании.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Предварительно собранный и испытанный под давлением блок
- Простая и быстрая установка
- Подготовка питьевой воды (SKS100 и SKC100)
- Гибкая конструкция с возможностью модернизации
- Специализированный контроллер
- Обеспечивает соответствие системы требованиям INAIL

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Арт. №

62100200 ____ CSK211 Контроллер жидкостного разделителя

62100400 _____ PSK111 Насос Wilo PARA 15-130/8-75/SC

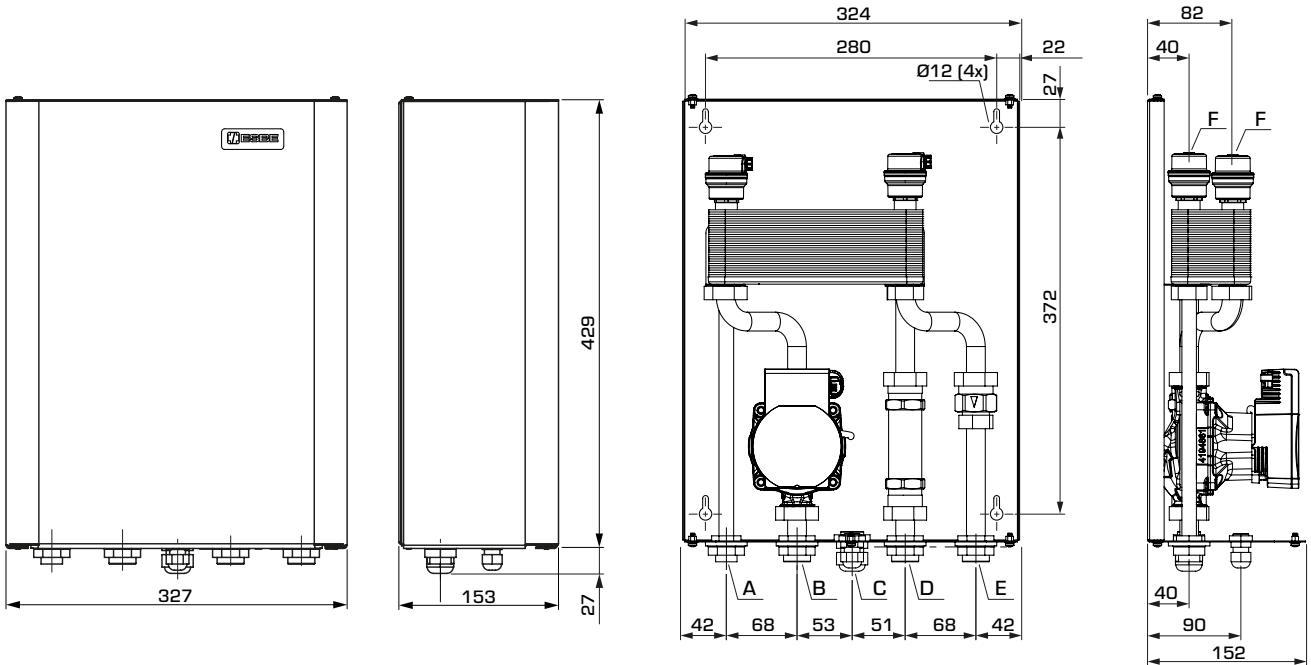
ГИБРИДНЫЙ РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ

СЕРИЯ SKx100

АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ

Соединения:

- A - Возврат, сторона первичного контура ___G 3/4"
- B - Возврат, сторона вторичного контура ___G 3/4"
- C - Кабельная проводка
- D - Подача, сторона первичного контура ___G 3/4"
- E - Подача, сторона вторичного контура ___G 3/4"
- F - Клапан воздушной заслонки (2x)



СЕРИЯ SKP100

Арт. №	Код	Насос	Соединения A, B, D, E	Вес [кг]	Примечание
62000100	SKP111	Wilo Para 15/8-75	G 3/4 дюйма	8,2	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ  Более подробная информация приведена на сайте esbe.eu.

Гибридный разделительный модуль SKP100,

общая информация:

Класс давления: _____ PN 6
 Температура рабочей среды: _____ макс. +90 °C
 _____ мин. 0 °C
 Температура окружающей среды: _____ макс. +50 °C
 _____ мин. 0 °C
 Макс. Рабочее давление: _____ 0,6 МПа (6 бар)
 Пластинчатый теплообменник (нагрев): _____ 30 кВт

Соединения: _____ Наружная резьба (G), ISO 228/1
 Рабочая среда: Теплофикационная вода, в соответствии с VDI2035

Декларации соответствия и сертификаты

CE LVD 2014/35/EU SI 2016 № 1101
 EMC 2014/30/EU SI 2016 № 1091
 RoHS3 2015/863/EU SI 2012 № 3032
 ErP 2009/125/EU **UK SA** SI 2010 № 2617

PED 2014/68/EU, статья 4.3 / SI 2016 № 1105 (UK)

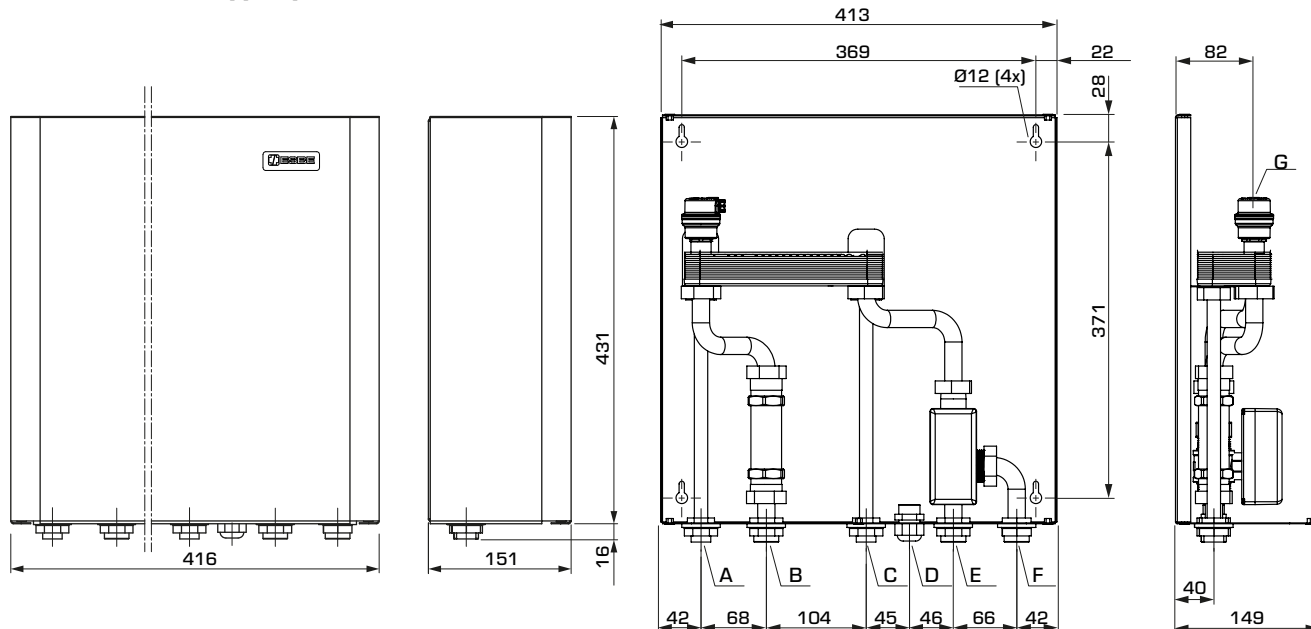
Встроенный циркуляционный насос, SKP100:

Наименование насоса: _____ Wilo PARA 15-130/8-75/SC
 Класс давления: _____ PN 10
 Питание: _____ 230 ± 10 % В перем. тока, 50/60 Гц
 Потребляемая мощность: _____ 10-75 Вт
 Степень защиты: _____ IP X4D
 Класс изоляции: _____ F
 EEI (Показатель энергоэффективности): _____ ≤0,21 - часть 3

СХЕМА ЭЛ. СОЕДИНЕНИЙ См. Инструкцию по монтажу

ГИБРИДНЫЙ РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ СЕРИЯ SKx100

АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ



Соединения:

- A - Выход горячей питьевой воды _____ G 1/2"
- B - Подача, сторона первичного контура _____ G 3/4"
- C - Вход питьевой воды _____ G 1/2"
- D - Кабельная проводка
- E - Возврат, сторона первичного контура _____ G 3/4"
- F - Выход теплоприемника _____ G 3/4"
- G - Клапан воздушной заслонки (1x)

СЕРИЯ SKS100

Арт. №	Код	Соединения, нагрев В, Е, F	Соединения РНW А, С	РНW	Вес [кг]	Примечание
62001100	SKS101	G 3/4"	G 1/2"	12 л/мин	8,0	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Более подробная информация приведена на сайте esbe.eu.

Гибридный разделительный модуль SKS100, общая информация:

Класс давления: _____ PN 6
 Температура рабочей среды: _____ макс. +90 °C
 _____ мин. 0 °C
 Температура окружающей среды: _____ макс. +50 °C
 _____ мин. 0 °C
 Макс. Рабочее давление - первичное: _____ 0,6 МПа (6 бар)
 - вторичное: _____ 1,0 МПа (10 бар)
 Пластинчатый теплообменник (РНW): _____ 20 кВт

Пропускная способность горячей питьевой воды: _____ 12 л/мин
 Температура горячей питьевой воды: _____ +45 °C
 (при 12 л/мин и холодной воде 15 °C)

Встроенный отводной клапан, SKS100:

Наименование клапана: _____ 3VNTB-2520 + GRSF-4V
 Класс давления: _____ PN 16
 Дифф. давление: _____ ΔP 5 бар
 Управляющий сигнал: _____ 3-точечное управление SPDT
 Питание: _____ 230 ± 10 % В перем. тока, 50/60 Гц
 Потребляемая мощность,
 Во время работы: _____ 4,1 Вт
 В закрытом положении (конец хода): _____ 0 Вт

Соединения: _____ Наружная резьба (G), ISO 228/1

Рабочая среда:

Сторона первичного контура: _____ Теплофикационная вода, в соответствии с VDI2035

Сторона вторичного контура: _____ Системы питьевой воды

Декларации соответствия и сертификаты

CE LVD 2014/35/EU
 EMC 2014/30/EU
 RoHS 2015/863/EU

UK CA SI 2016 № 1101
 SI 2016 № 1091
 SI 2012 № 3032

PED 2014/68/EU, статья 4.3 / SI 2016 № 1105 (UK)

Время поворота на 90°: _____ 30 с

Степень защиты: _____ IP41

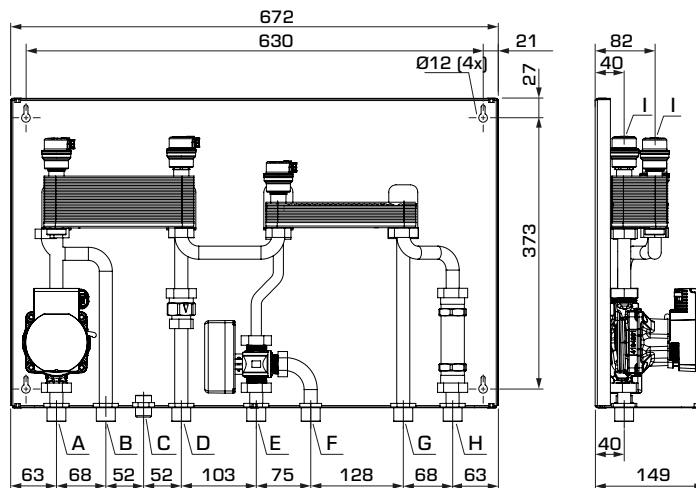
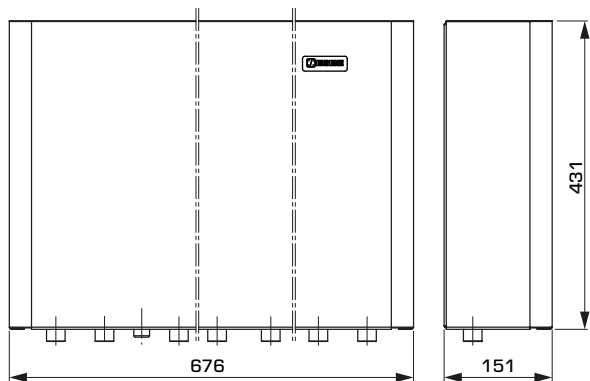
СХЕМА ЭЛ. СОЕДИНЕНИЙ См. Инструкцию по монтажу

ГИБРИДНЫЙ РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ СЕРИЯ SKx100

АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ

Соединения:

- A - Возврат, сторона вторичного контура __ G 3/4"
- B - Возврат, сторона первичного контура __ G 3/4"
- C - Кабельная проводка
- D - Выход теплоприемника _____ G 3/4"
- E - Подача питьевой горячей воды в
газовый/масляный теплогенератор: __ G 1/2"
- F - Вход для питьевой воды _____ G 1/2"
- G - Выход горячей питьевой воды _____ G 1/2"
- H - Подача, сторона первичного контура __ G 3/4"
- I - Клапан воздушной заслонки (3х)



SKC111

СЕРИЯ SKC100

Арт. №	Код	Насос	Соединения, нагрев A, B, D, H	Соединения PHW E, F, G	PHW	Вес [кг]
62002100	SKC111	Wilo Para 15/8-75	G 3/4"	G 1/2"	12 л/мин	14,7

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

i Более подробная информация приведена на сайте esbe.eu.

Гибридный разделительный модуль SKC100, общая информация:

Класс давления: _____ PN 6
 Температура рабочей среды: _____ макс. +90 °C
 _____ мин. 0 °C
 Температура окружающей среды: _____ макс. +50 °C
 _____ мин. 0 °C
 Макс. Рабочее давление - первичное: _____ 0,6 МПа (6 бар)
 - вторичное: _____ 1,0 МПа (10 бар)
 Пластинчатый теплообменник, отопление: _____ 30 кВт
 PHW: _____ 20 кВт
 Пропускная способность горячей питьевой воды: _____ 12 л/мин
 Температура горячей питьевой воды: _____ +45 °C
 (при 12 л/мин и холодной воде 15 °C)

Соединения: _____ Наружная резьба (G), ISO 228/1
 Рабочая среда:
 Сторона первичного контура: _____ Теплофикационная вода, в соответствии с VDI2035
 Сторона вторичного контура: _____ Системы питьевой воды

Декларации соответствия и сертификаты

CE LVD 2014/35/EU EMC 2014/30/EU RoHS3 2015/863/EU ErP 2009/125/EU
UK CA SI 2016 № 1101 SI 2016 № 1091 SI 2012 № 3032 SI 2010 № 2617
 PED 2014/68/EU, статья 4.3 / SI 2016 № 1105 (UK)

Встроенный отводной клапан, SKC100:

Наименование клапана: _____ 3STMA20 + RSF-4V
 Класс давления: _____ PN 16
 Дифф. давление: _____ ΔP 5 бар
 Питание: _____ 230 ± 10 % В перем. тока, 50/60 Гц
 Время поворота на 90°: _____ 30 с

Потребляемая мощность,
 Во время работы: _____ 4,1 Вт
 В закрытом положении (конец хода): _____ 0 Вт
 Степень защиты: _____ IP41

СХЕМА ЭЛ. СОЕДИНЕНИЙ См. Инструкцию по монтажу

Встроенный циркуляционный насос, SKC100:

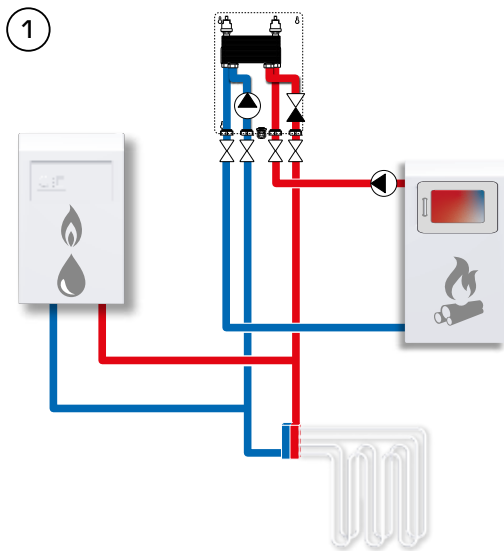
Наименование насоса: _____ Wilo PARA 15-130/8-75/SC
 Класс давления: _____ PN 10
 Питание: _____ 230 ± 10 % В перем. тока, 50/60 Гц
 Потребляемая мощность: _____ 10-75 Вт

Степень защиты: _____ IP X4D
 Класс изоляции: _____ F
 EEI (Показатель энергоэффективности): _____ ≤0,21 - часть 3

СХЕМА ЭЛ. СОЕДИНЕНИЙ См. Инструкцию по монтажу

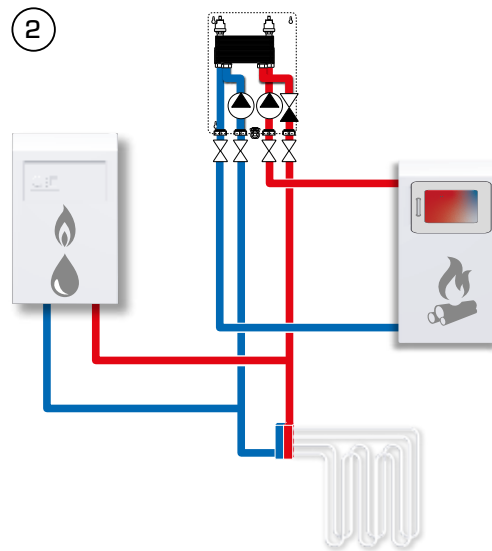
ГИБРИДНЫЙ РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ СЕРИЯ SKx100

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ



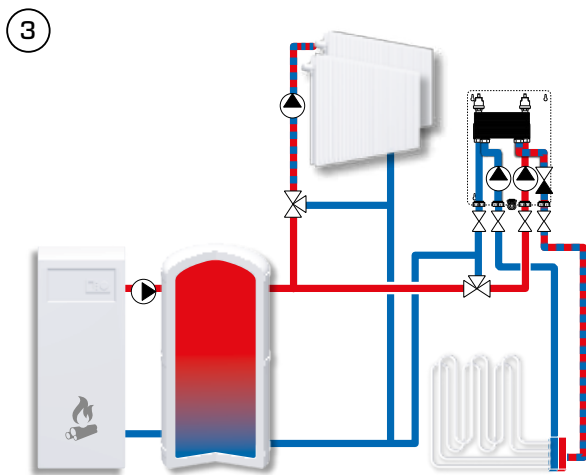
SKP100

SKP100 с двумя нагревательными устройствами (газовый котел и водяной камин). SKP100 обеспечивает разделение гидравлической системы. Водяной камин имеет собственный циркуляционный насос.



SKP100 с дополнительным насосом (поставляется в качестве дополнительного оборудования)

SKP100 с двумя нагревательными устройствами (газовый котел и водяной камин). SKP100 обеспечивает разделение гидравлической системы и оснащен дополнительным насосом, поскольку в водяном камине он не предусмотрен.



SKP100 с дополнительным насосом (поставляется в качестве дополнительного оборудования)

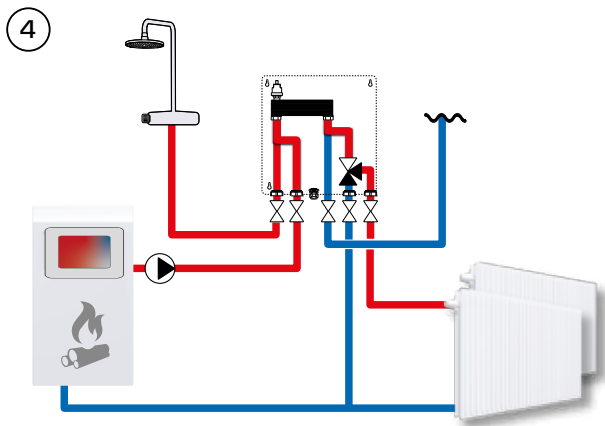
SKP100 используется в качестве разделителя системы отопления для напольного отопления и оснащен дополнительным насосом для получения воды из бака.

Показанные варианты применения приведены только в качестве примера использования изделия!

Перед использованием изделия необходимо ознакомиться с региональными и национальными нормативами.

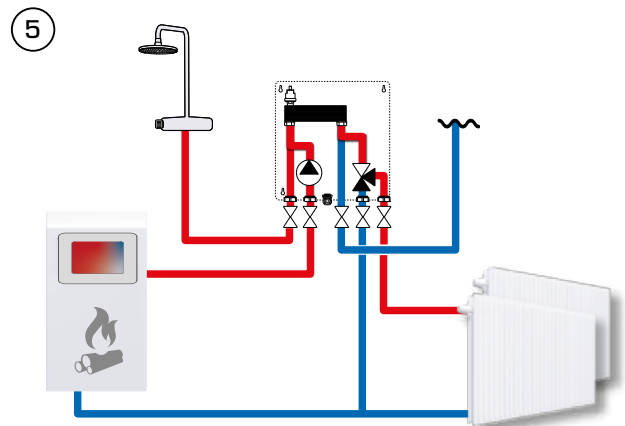
ГИБРИДНЫЙ РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ СЕРИЯ SKx100

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ



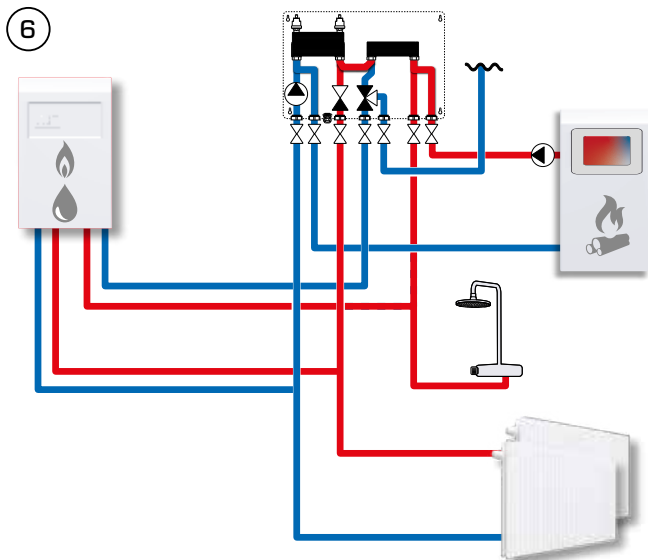
SKS100

SKS100 обеспечивает горячую воду от твердотопливного котла. Котел оснащен собственным насосом.



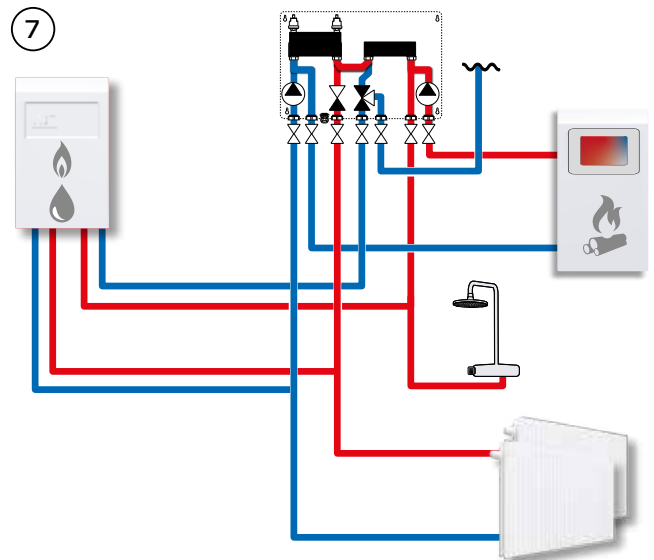
SKS100 с дополнительным насосом (поставляется в качестве дополнительного оборудования)

SKS100 обеспечивает горячую воду от твердотопливного котла. Разделитель оснащен дополнительным насосом, поскольку в источнике тепла он не предусмотрен.



SKC100

SKC100 обеспечивает тепло и питьевую горячую воду от двух нагревательных устройств (газового котла и водяного камина) посредством Разделение гидравлической системы. Водяной камин имеет собственный циркуляционный насос.



SKC100 с дополнительным насосом (поставляется в качестве дополнительного оборудования)

SKC100 обеспечивает тепло и питьевую горячую воду от двух нагревательных устройств (газового котла и водяного камина) посредством Разделение гидравлической системы. Разделитель оснащен дополнительным циркуляционным насосом, поскольку в водяном камине он не предусмотрен.

Показанные варианты применения приведены только в качестве примера использования изделия!

Перед использованием изделия необходимо ознакомиться с региональными и национальными нормативами.