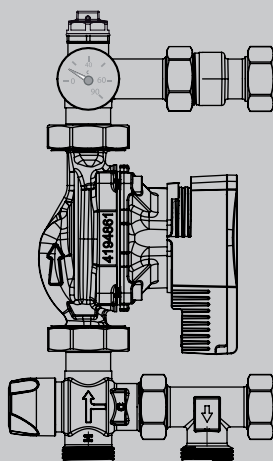


ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

uni-fitt

Насосно-смесительная группа SOLOMIX X



Назначение

Насосно-смесительная группа SOLOMIX X Uni-Fitt предназначена для создания низкотемпературных систем отопления (типа «тёплый пол»). Монтируется на коллекторной группе низкотемпературного контура, подключается к высокотемпературному контуру системы отопления.

1. Описание

Насосно-смесительная группа SOLOMIX X Uni-Fitt поставляется в 14 вариантах:

С наружной резьбой

- без насоса (для монтажа требуется установка насоса) артикул 473M0800;
- с насосом Uni-Fitt SCP 25/60 130, артикул 473S0800;
- с насосом Wilo RS 25/6-130, артикул 473W0800;
- с насосом Grundfos UPSO 25-65 130, артикул 473G0800;
- с энергоэффективным насосом Uni-Fitt ECP 25/60 130, артикул 473E0800;
- с энергоэффективным насосом Wilo Para 25/6-130, артикул 473P0800;
- с энергоэффективным насосом Grundfos UPM3 AUTO 25-70 130, артикул 473U0800.

С накидной гайкой

- без насоса (для монтажа требуется установка насоса) артикул 473F0800;
- с насосом Uni-Fitt SCP 25/60 130, артикул 473S0802;
- с насосом Wilo RS 25/6-130, артикул 473W0802;
- с насосом Grundfos UPSO 25-65 130, артикул 473G0802;
- с энергоэффективным насосом Uni-Fitt ECP 25/60 130, артикул 473E0802;
- с энергоэффективным насосом Wilo Para 25/6-130, артикул 473P0802;
- с энергоэффективным насосом Grundfos UPM3 AUTO 25-70 130, артикул 473U0802.

2. Принцип работы

Насос группы обеспечивает циркуляцию в низкотемпературном контуре отопления. Трёхходовой термостатический смесительный клапан поддерживает на заданном значении температуру в низкотемпературном контуре. Необходимое количество тепла поступает из высокотемпературного контура отопления (котла). Температура подачи теплоносителя отображается на термометре.

3. Технические характеристики

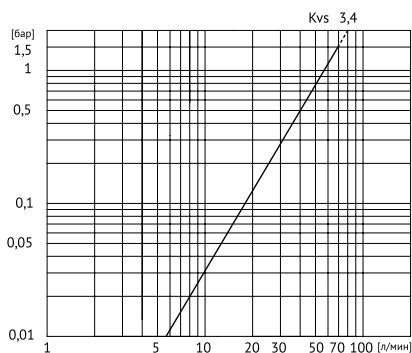
| | |
|--|----------------|
| Диапазон регулирования во вторичном контуре (диапазон регулировки термостатического смесительного клапана), °C | 20÷55 |
| Максимальная температура первичного контура, °C | 95 |
| Шкала термометра, °C | 0÷80 |
| Максимальное статическое давление, бар | 10 |
| Максимальный перепад давления первичного контура, ΔP макс, бар | 1,5 |
| Минимальный перепад давления первичного контура, ΔP мин, бар | 0,05 |
| Коэффициент пропускной способности смесительного клапана | Kv 3 |
| Диаметр подключения к высокотемпературному контуру | 1" |
| Диаметр подключения к низкотемпературному контуру | 1" |
| Присоединительный диаметр и монтажная длина циркуляционного насоса | 1 1/2", 130 мм |

Тепловая мощность при разности температур в подающем и обратном трубопроводе ΔT :

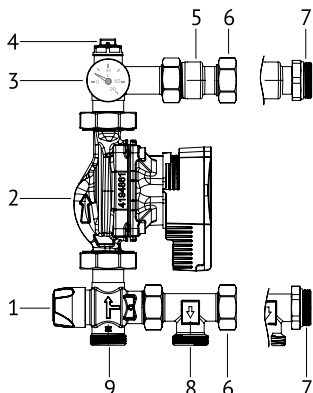
- комфортные условия (КУ) - 7°C
- предельные условия (ПУ) - 10°C

| Насос | КУ, кВт | ПУ, кВт |
|------------------------------|---------|---------|
| Uni-Fitt SCP 25/60 130 | 10,8 | 15,5 |
| Wilo RS 25/6-130 | 11,6 | 16,5 |
| Grundfos UPSO 25-65 130 | 13,1 | 18,8 |
| Uni-Fitt ECP 25/60 130 | 10,0 | 14,4 |
| Wilo Para 25/6-130 | 11,6 | 16,5 |
| Grundfos UPM3 AUTO 25-70 130 | 13,1 | 18,8 |

Гидравлическая характеристика термостатического смесительного клапана



3.1. Конструкция, комплектация



| № | Наименование детали | Материалы |
|---|---|---|
| 1 | Термостатический смесительный клапан | никелированная латунь CW617N |
| 2 | Циркуляционный насос (кроме артикулов 473M0800 и 473F0800) | - |
| 3 | Контрольный термометр | - |
| 4 | Ручной воздухоотводчик под ключ для удаления воздуха | - |
| 5 | Эксцентрик | никелированная латунь CW617N |
| 6 | Накидная гайка с плоской прокладкой (в зависимости от модели) | никелированная латунь CW617N безасбестовый паронит Fasit |
| 7 | Наружная резьба с контргайкой и прокладкой круглого сечения (в зависимости от модели) | никелированная латунь CW617N EPDM |
| 8 | Тройник / подключение к обратному трубопроводу высокотемпературного контура | никелированная латунь CW617N |
| 9 | Подключение к подающему трубопроводу высокотемпературного контура | никелированная латунь CW617N |

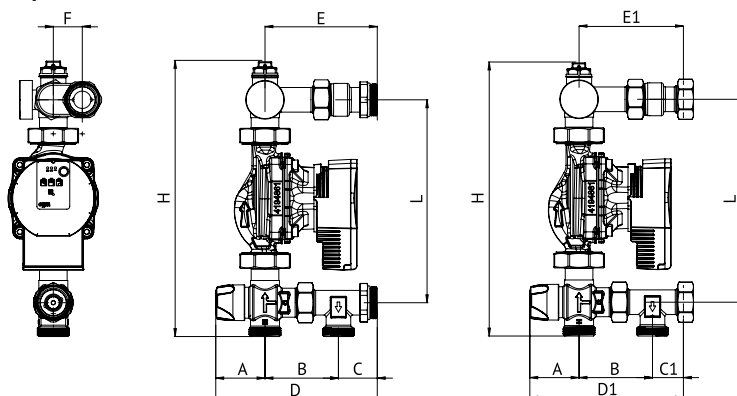
Комплектация

Верхний гидравлический блок (подача в низкотемпературный контур отопления), включающий ручной воздухоотводчик под ключ для удаления воздуха, накидную гайку для подключения циркуляционного насоса, контрольный термометр и эксцентрик с наружной резьбой или накидную гайку со стороны подключения коллектора.

Нижний гидравлический блок (возврат из низкотемпературного контура отопления) состоит из 3-ходового термостатического смесительного клапана, накидной гайки для подключения циркуляционного насоса, тройника с наружной резьбой или накидной гайкой со стороны подключения коллектора.

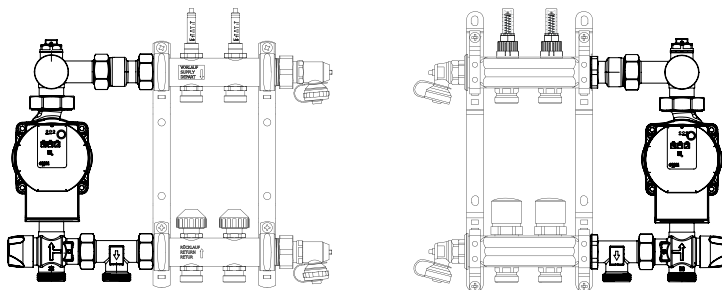
Циркуляционный насос (в зависимости от комплектации)

3.2. Размеры



| A, мм | B, мм | C, мм | C1, мм | D, мм | D1, мм | E, мм | E1, мм | F, мм | H, мм | L, мм |
|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|--------------|
| 51 | 76 | 40 | 32 | 167 | 159 | 116 | 108 | 30 | 280 | 210(180-240) |

4. Варианты установки, монтажа и настройки групп



Насосно-смесительную группу SOLOMIX X возможно устанавливать как слева, так и справа от коллекторной группы. Вариант группы с накидными гайками под плоскую прокладку предназначен для коллекторов с наружной резьбой. Для коллекторов с внутренней резьбой ниппели разъёмных соединений группы снабжены прокладкой O-Ring и контргайкой, что позволяет не использовать для них дополнительные уплотнительные материалы – ускоряя и упрощая монтаж. Подающий коллектор низкотемпературного контура подключается к верхнему блоку группы, обратный коллектор – к нижнему блоку.

Подключение к высокотемпературному контуру может быть осуществлено с помощью 1” накидной гайки под плоскую прокладку.

Гидравлическая балансировка петель низкотемпературного контура системы отопления осуществляется балансировочными клапанами коллекторной группы. На насосно-смесительной группе SOLOMIX X возможно ограничить только характеристики насоса.

Пример гидравлической настройки

Исходные данные:

P – тепловая нагрузка низкотемпературного контура (примем = 6000 Вт);

T1 – температура высокотемпературного контура (примем = 70 °С);

T1нк – температура подачи низкотемпературного контура (примем = 40 °С);

ΔTнк – расчётный перепад температур в низкотемпературном контуре = 5 °С

Расчётные данные:

T2нк – температура теплоносителя в обратном трубопроводе низкотемпературного контура = T1нк – ΔTнк = 40 – 5 = 35 °С;

Qнк – расход в низкотемпературном контуре = (P[Вт] × 0,86)/(ΔTнк) = (6000 × 0,86)/5 = 1032 л/ч = 17,2 л/мин;

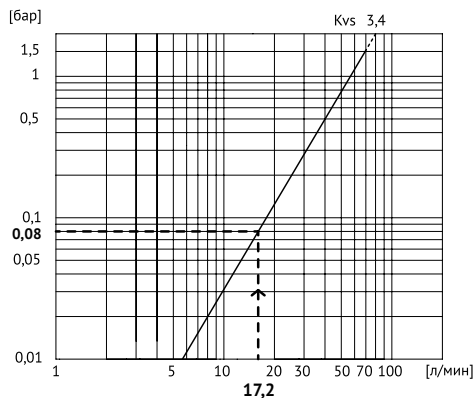
Rск – потеря давления в смесительном клапане определяется по диаграмме гидравлических характеристик (поднимаемся от оси расхода до прямой характеристики и налево к оси напора). По диаграмме получаем Rск = 0,08 бар;

ΔPнк – сопротивление низкотемпературного контура группы = Rск + Pнк = 0,08 + 0,25 = 0,33 бар.

Итого полученные расчётные параметры системы тёплого пола:

расход Qнк = 1032 л/ч (1,03 м³/ч);

напор H = 0,33 бар (3,3 м.в.од.ст.)



Находим точку пересечения этих параметров на гидравлических характеристиках насосов и выбираем ближайшую к ней рабочую кривую насоса. Устанавливаем её на насосе группы (см. инструкцию на насосы для насосно-смесительных групп, которую можно скачать с сайта www.uni-fitt.ru (раздел поддержка / паспорта и инструкции).

Температура подачи низкотемпературного контура отопления задаётся поворотом рукоятки на термостатическом смесительном клапане, с диапазоном установки от 20 до 55 °С, и поддерживается постоянной благодаря действию термостатического клапана. Ориентировочное соответствие обозначений на шкале и задаваемой температуре.

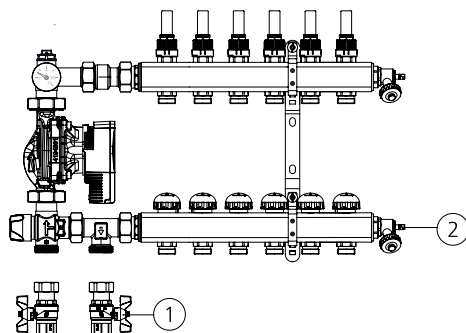
| Мин. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Макс. |
|--------|------|------|------|------|------|-------|
| (24°C) | 31°C | 37°C | 42°C | 47°C | 52°C | 54°C |

Реальная температура подачи в низкотемпературный контур может отличаться от заданной на смесительном клапане, т.к. зависит от температуры подачи из высокотемпературного контура, перепада температур низкотемпературного контура, перепада давления (напор) на входе в группу и т.д.

ВНИМАНИЕ!

Нагрев системы тёплого пола допускается только после созревания стяжки (не менее 28 дней, если стяжка – цементная). Перед укладкой напольного покрытия необходимо запустить систему тёплого пола, устанавливая температуру теплоносителя 25 °С и поддерживать в течение трёх дней. Затем увеличивать на 5 °С каждые три дня до достижения 50 °С, которые следует поддерживать в течение четырёх дней.

Монтаж, электроподключение, настройки и ввод в эксплуатацию циркуляционных насосов указаны в инструкции на насосы для насосно-смесительных групп, которую можно скачать с сайта www.uni-fitt.ru (раздел поддержка / паспорта и инструкции).



Для замены циркуляционного насоса необходимо:

1. Отключить электропитание.
2. Закрыть шаровые краны (поз. 1), и все запорные клапаны (или расходомеры) коллекторной группы.
3. Слить теплоноситель через нижний коллектор с помощью сливного клапана (поз. 2).
4. Ослабить патрубки.
5. Отключить кабель электропитания от насоса.
6. Снять циркуляционный насос и заменить на новый.

7. Подключить обратно кабель электропитания циркуляционного насоса согласно указаниям, приведённым на самом насосе.

8. Затянуть патрубки.

9. Открыть шаровые краны и запорные клапаны (или расходомеры) коллекторной группы, подключить электропитание.

Примечание: при выходе из строя электрической части насоса (статора) рекомендуется заменить только её, и оставить гидравлический корпус.

5. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

Насосно-смесительная группа SOLOMIX X должна эксплуатироваться согласно паспортным данным. Температурные режимы и давление в системе не должны выходить за пределы, указанные в технической документации.

Условия эксплуатации циркуляционных насосов указаны в инструкции на насосы для насосно-смесительных групп, которую можно скачать с сайта www.uni-fitt.ru (раздел поддержка / паспорта и инструкции).

6. Условия хранения и транспортировки

Изделия должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя по условиям хранения 3 ГОСТ 15150-69. Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 ГОСТ 15150-69.

7. Утилизация

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 22 августа 2004 г. № 122-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 10 января 2003 г. № 15-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

8. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие насосно-смесительных групп SOLOMIX X Uni-Fitt требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантия не распространяется на дефекты:

- возникшие в случаях нарушения правил, изложенных в настоящем паспорте об условиях хранения, монтажа, эксплуатации и обслуживания изделий;
- возникшие в случае ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- возникшие в случае воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- вызванные пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- вызванные неправильными действиями потребителя;
- возникшие в случае постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

9. Условия гарантийного обслуживания

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. В случае необоснованности претензий, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем. При предъявлении претензий к качеству товара, покупатель представляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
 - название организации или Ф.И.О. покупателя;
 - фактический адрес покупателя и контактный телефон;
 - название и адрес организации, производившей монтаж;
 - адрес установки изделия;
 - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция);
3. Фотографии неисправного изделия в системе;
4. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие;
5. Копия гарантийного талона со всеми заполненными графами.

Представители Гарантийной организации могут запросить дополнительные документы для определения причин аварии и размеров ущерба.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Насосно-смесительная группа SOLOMIX X

| № | Тип | Артикул | Кол-во |
|---|-----|---------|--------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |

Гарантийный срок – 36 месяцев со дня продажи,
на циркуляционный насос в составе группы - 12 месяцев со дня продажи.
С условиями гарантии, правилами установки и эксплуатации ознакомлен:

Покупатель _____
(подпись)

Продавец _____
(подпись)

Дата продажи ____ / ____ / ____

Печать
торгующей
организации

Рекламации и претензии к качеству товара принимаются по адресу:

ООО «Юнифит-Рус», Вашутинское шоссе, вл. 36

г. Химки, Московская обл., 141400

тел. (495) 787-71-41

эл.почта: info@uni-fitt.ru