

Смесительный узел TMix® L3

Артикул: 5140х



Преимущества

- Корпус из нержавеющей стали
- Поставляется полностью укомплектованным, что значительно упрощает монтаж
- Два встроенных байпаса
- Высокое качество сырья и производства

ДАННЫЕ

Артикул
5140х

Ширина:
450 мм

Высота:
350 мм

Глубина:
145 мм

Подключение источника:
1" ВР подача от источника
3/4" НР возврат к источнику

Подключение потребителя:
1" ВР
расстояние 200 мм

Обслуживаемая площадь:
При нагрузке 50 Вт/м² и $\Delta T = 5^\circ\text{C}$
(либо 100 Вт/м² и $\Delta T = 10^\circ\text{C}$)
макс. длина 1 контура/ суммарная площадь:

17 x 2 мм труба - 85 м контур/около 350 м²
20 x 2 мм труба - 110 м контур/около 350 м²

Применение

Смесительный узел предназначен для подключения низкотемпературной системы отопления (водяной теплый пол) к высокотемпературному источнику тепла.

Смесительный узел TMix® L3 используется как самостоятельно, так и в комбинации с подключением к распределительным коллекторам теплого пола, обслуживающим площади до 350 м².

Особенности продукта

Смесительный узел TMix® L3 применяется как при новом строительстве, так и для подключения к существующим источникам. Поставляется полностью собранным в комплекте со стандартным или адаптивным циркуляционным насосом.

Смесительный узел TMix® L3 поставляется в 4х модификациях (в зависимости от пакета расширения его функций): Ручной, Констант, Мотор и Климат

Инструкция по установке TMix® L3

Конструкция TMix® L3

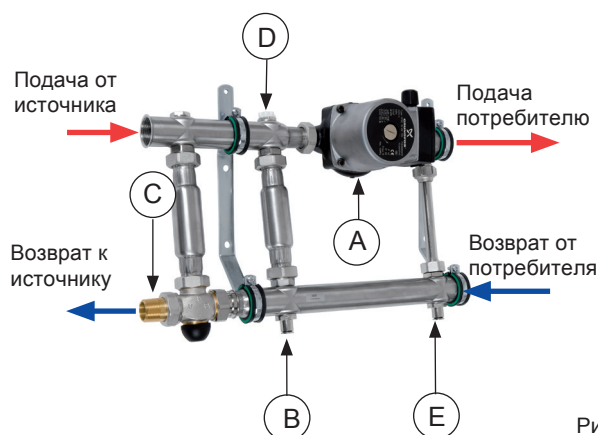


Рис. 1

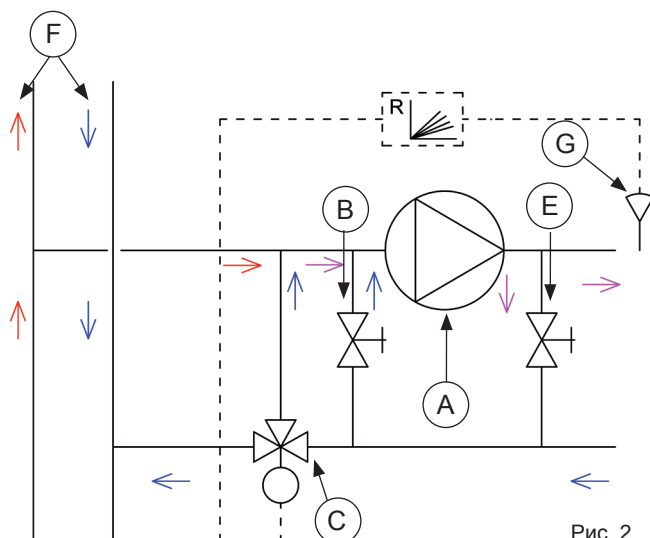


Рис. 2

Базовая комплектация смесительного узла:

- A. Циркуляционный насос с кабелем и вилкой электропитания
- B. Встроенный настроечный клапан
- C. Трехходовой термостатический клапан
- D. Ручной воздухоотводчик
- E. Байпас с регулировочным клапаном

Другие обозначения:

- F. Линия подачи и возврата к источнику
- G. Датчик термостатической головки (контроллера управления теплоснабжением)

Комплекты поставки:

Помимо базовой модели существуют комплекты с расширением функций смесительного узла:

TMix® L3 Ручной - базовая модель

TMix® L3 Констант - термостатическая головка с помощью выносного датчика, установленного на линии подачи потребителю (G), поддерживает постоянную заданную температуру.

TMix® L3 Мотор - на клапан (C) установлен привод, который подключается и управляется внешним контроллером источника теплоснабжения (не входит в поставку)

TMix® L3 Клима - на клапан (C) установлен привод, который подключается и управляется внешним контроллером теплоснабжения в комплекте с поставляемым оборудованием.

Монтаж:

Придерживайтесь следующих правил:

1. Оборудование может быть установлено на или в стене с помощью шурупов
2. Не рекомендуется крепить смесительный узел непосредственно к несущим конструкциям и элементам, чтобы предотвратить возможное распространение по ним звука или вибрации. Не допускайте механического повреждения смесительного узла и забрызгивания его строительными смесями.
3. Подключите трубопроводы подачи и возврата теплоносителя.
4. Заполните смесительный узел теплоносителем и удалите воздух.
5. Полностью откройте настроечный клапан (B), а клапан (E) откройте на 1,5 оборота.
6. Установите автоматику в соответствии с пакетом расширения, включите насос в розетку

Внимание! Вал насоса должен всегда быть расположен строго горизонтально.

Применение

При нагрузке 50 Вт/м² и $\Delta T = 5^\circ\text{C}$ (либо 100 Вт/м² и $\Delta T = 10^\circ\text{C}$) смесительный узел TMix-L3 может обслужить площадь теплого пола при условии соблюдения максимальных длин контуров:

Тип трубы	Длина контура (м)	Площадь (м²)
17 x 2 мм	85 м	до 350 м²
20 x 2 мм	110 м	до 350 м²

Инструкция по установке TMix[®] L3

Подключение слева-справа

Смесительный узел поставляется для подключения магистралей слева, потребителей справа. Чтобы развернуть узел на 180° последовательно (как показано на рис.1-4) выполните следующие действия:

1. Снимите узел с консолей крепления
2. Ослабьте накидные гайки насоса (А).
3. Поверните насос на 180°.
4. Открутите 4 винта крепления двигателя насоса и разверните двигатель на 180°.
5. Закрепите винты на насосе и накидные гайки
6. Установите консоли на смесительный узел.

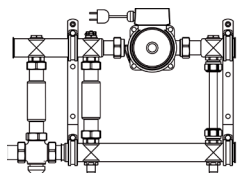


Рис. 1

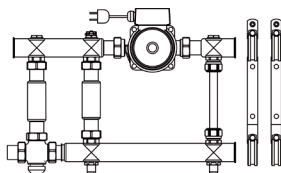


Рис. 2

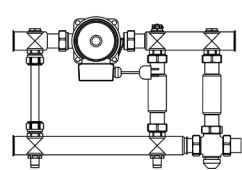


Рис. 3

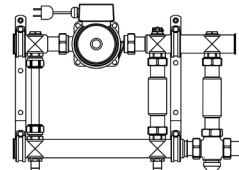


Рис. 4

Настроечный клапан (В)

Байпасная линия предназначена для подмешивания теплоносителя от источника отопления к теплоносителю, возвращенному от потребителя. Назначение клапана:

1. Ограничение максимальной температуры на подаче потребителю при полностью открытом 3хходовом клапане (С).
2. Обеспечение протока через 3хходовой клапан (С) для его нормальной работы

Настройка узла

1. Полностью откройте клапан (В).
2. Откройте клапан (Е) на 1,5 оборота
3. Откройте клапан (С) (снимите с него все органы управления, если они установлены)
4. Медленно прикрывайте клапан (В) пока не получите желаемую температуру на подаче потребителю

3-хходовой клапан (С)

Узел оснащен клапаном DN20, Kvs 5,0 на линии возврата теплоносителя к источнику тепла.

Клапан имеет линейную характеристику и предназначен для установки на него электропривода, управляемого контроллером теплоснабжения, или термостатической головки с выносным (накладным) датчиком.

Байпас (Е)

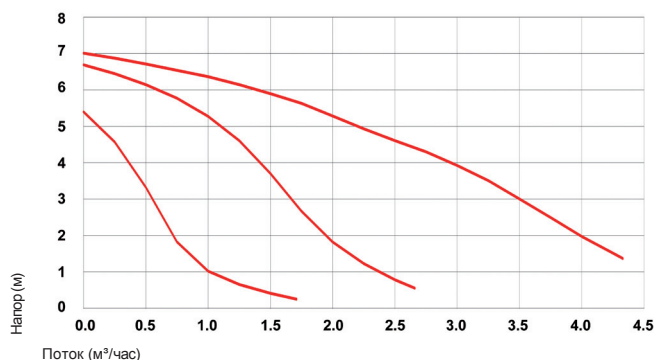
Байпас служит для циркуляции теплоносителя при полностью закрытых контурах отопления для предотвращения перегрева насоса. Рекомендуется открыть на 1.5-2.0 оборота клапан (Е) байпаса.

Полностью открытый клапан имеет Kvs 2,88.

Размеры и технические характеристики

Grundfos UPS 15/70 130

Скорость	Потребляемая мощность, Вт	Номинал.ток 1Ф~230В (А)
1	80	0,4
2	115	0,55
3	145	0,65



Инструкция по установке TMix® L3

Размеры и технические данные

Артикул

TMix® L3 Ручной	51401
TMix® L3 Констант.....	51402
TMix® L3 Климат.....	51403
TMix® L3 Мотор.....	51404

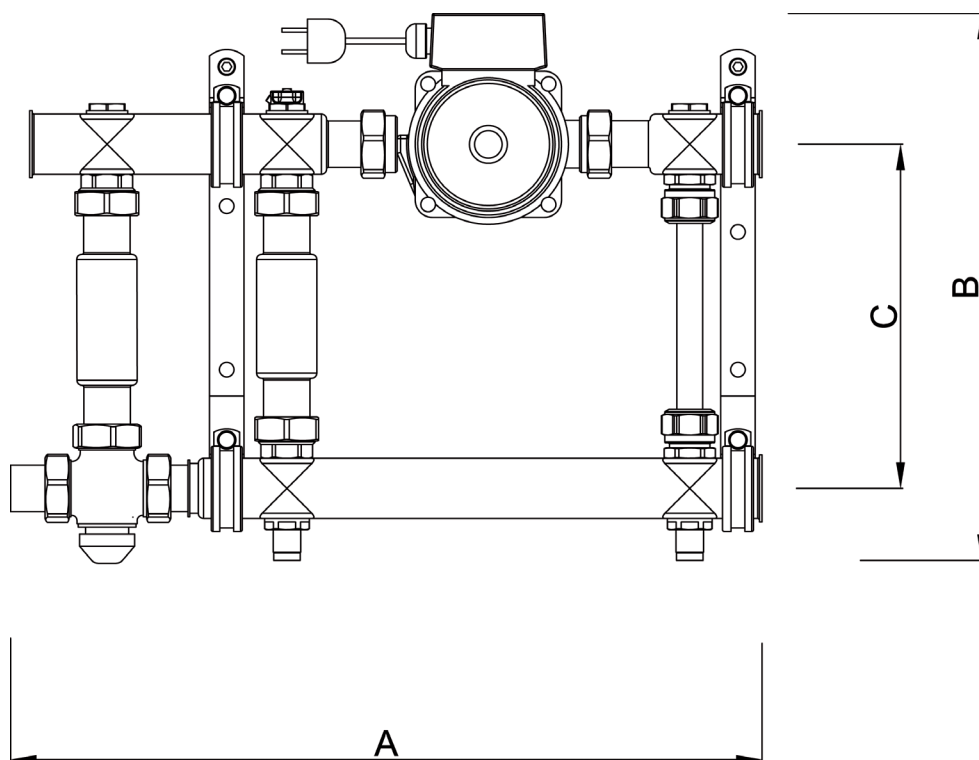
Термостатическая головка:

Артикул.	51907
Уставка температуры.....	20 до 50°C
Длина капилляра.....	2 м
Размер датчика, Cu	2 x 120 мм
Гистерезис.....	0,3°K
Цвет.....	белый

Пакет оборудования:

Пакет Климат для узла TMix® L3

артикул комплекта	37003
Контроллер NRT 114	37004
Электропривод	67002
Датчик температуры воды EGI.354.....	37006
Датчик наруж. температуры EGI.301.....	37007
Блок питания с вилкой	37008
Адаптер	51921
Цирк.насос 7 м	Grundfos UPS 15/70 130



A	450 мм
B	330 мм
C	200 мм
Глубина	145 мм

Компания Thermotech оставляет за собой право внесения изменений без предварительного уведомления.

Последние версии документации можно найти на странице www.thermotech.se

Компания Thermotech не несет ответственности за любые опечатки в тексте.