

Смесительный узел TMix-E30

Артикул: 51531
51501-30

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- организация автономных систем
- защита потребителя от загрязнения
- разделение теплоносителей
- предохранение потребителя от завоздушивания и скачков давления
- снижение температуры теплоносителя
- использование тепла от технологических процессов

Область применения

Теплообменный узел применяется для разделения теплоносителей, поступающего от источника тепла и подаваемого к потребителю, а также для снижения температуры теплоносителя поступающего к потребителю.

Используется для подключения помещений с независимым отопительным контуром и для подключения систем снеготаяния и антиобледенения.

Теплообменный узел также может применяться для использования вторичного тепла от различных технологических процессов (например от испарителей холодильных агрегатов).

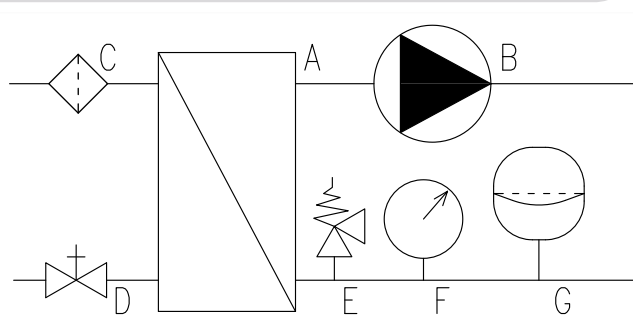
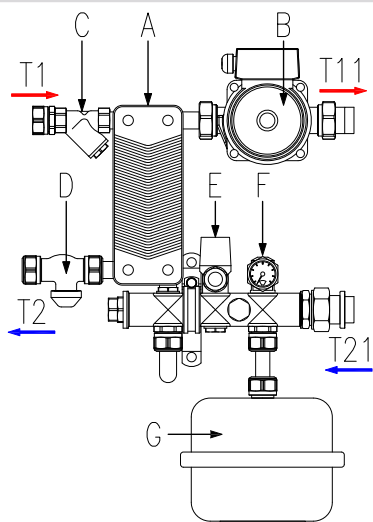
Технические свойства

Теплообменный узел TMix-E может быть напрямую подключен к распределительным коллекторам Thermotech.

Управление может осуществляться как в ручном режиме, так и термостатическим элементом или электроприводом.



Технические данные TMix-E30 арт. 51531



- A. Теплообменник
- B. Циркуляционный насос Grundfos UPS15-4 или Ascoll ES
- C. Фильтр грубой очистки 1/2"
- D. Термостатический клапан
- E. Предохранительный клапан, 4 бар
- F. Манометр, 0 - 10 бар
- G. Расширительный бак, 2 литра

- T1 Подача от источника тепла
- T2 Обратная к источнику тепла
- T11 Подача к потребителю
- T21 Обратная от потребителя

Область применения	Максимальная нагрузка, кВт	Температурный график первичный контур, °C		Потери давления в теплообменнике, кПа	Температурный график вторичный контур, °C		Потери давления в теплообменнике, кПа
		T1	T2		T11	T21	
Отопление теплый пол	11	80	60	0,9	45	40	12,5
Снеготаяние	22	80	60	3,5	45	30	7,83
Отопление высоко-температурное	40	90	70	10,0	70	50	10,0

Максимальная допустимая нагрузка на теплообменный узел указана в таблице выше.

- В первичном контуре (включая фильтр, теплообменник и полностью открытый термостатический клапан) - примерно 20 кПа
- Во вторичном контуре (теплообменник) - примерно 12 кПа

Максимально допустимый объем жидкости

Максимально допустимый объем системы, для стабильной работы расширительного бака, составляет 100 литров (при расширении 2%).

что соответствует:

- Для труб 17x2.0 мм - 750 м общей длины
- Для труб 20x2.0 мм - 500 м общей длины

Варианты управления:

51531
Ручное управление при помощи маховика установленного на термостатическом клапане.

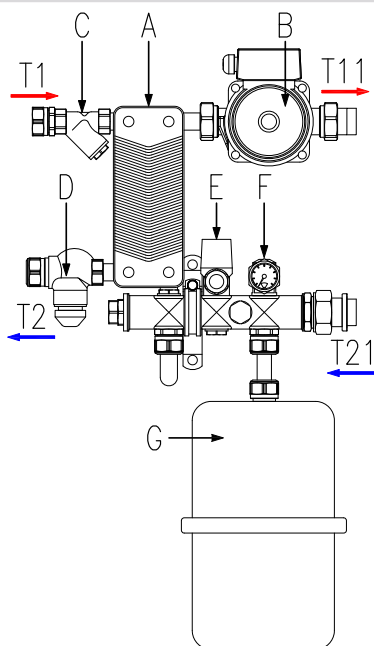
51531 + 51903
Ограничения температуры обратного теплоносителя T2 в первичном контуре теплообменного узла.

51531 + 51904
Термостатическая головка с датчиком температуры воздуха.

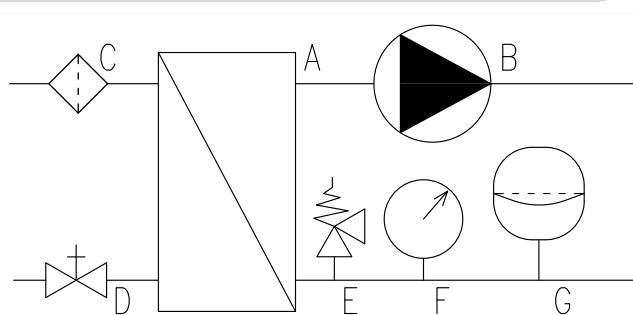
51531 + 51903
Ограничение температуры подаваемого теплоносителя вторичного контура T11.

51531 + 37003 - Пакет Климат
51531 + 67905 (51650) + трехпозиционный привод Motor 67001 (230В) или 67002 (24В) соответственно

Технические данные TMix-E30 арт. 51501-30



- T1 Подача от источника тепла
 T2 Обратная к источнику тепла
 T11 Подача к потребителю
 T21 Обратная от потребителя



- A. Теплообменник
 B. Циркуляционный насос Grundfos UPS15-6 или Ascoll ES
 C. Фильтр грубой очистки 1/2"
 D. Термостатический клапан
 E. Предохранительный клапан, 4 бар
 F. Манометр, 0 - 10 бар
 G. Расширительный бак, 4 литра

Область применения	Максимальная нагрузка, кВт	Температурный график первичный контур, °C		Потери давления в теплообменнике, кПа	Температурный график вторичный контур, °C		Потери давления в теплообменнике, кПа
		T1	T2		T11	T21	
Отопление теплый пол	11	80	60	0,9	45	40	12,5
Снеготаяние	22	80	60	3,5	45	30	7,83
Отопление высоко-температурное	40	90	70	10,0	70	50	10,0

Максимально допустимая нагрузка на теплообменный узел указана в таблице выше.

- В первичном контуре (включая фильтр, теплообменник и полностью открытый термостатический клапан) - примерно 25 кПа
- Во вторичном контуре (теплообменник) - примерно 12 кПа

Максимально допустимый объем жидкости

Максимально допустимый объем системы, для стабильной работы расширительного бака, составляет 200 литров (при расширении 2%).

что соответствует:

- Для труб 17x2.0 мм - 1500 м общей длины
- Для труб 20x2.0 мм - 1000 м общей длины

Варианты управления:

51501-30
 Ручное управление при помощи маховика установленного на термостатическом клапане.

51501-30 + 51903
 Ограничения температуры обратного теплоносителя T2 в первичном контуре теплообменного узла.

51501-30 + 51904
 Термостатическая головка с датчиком температуры воздуха.

51501-30 + 51903
 Ограничение температуры подаваемого теплоносителя вторичного контура T11.

51501-30 + 37003 - Пакет Климат
 51501-30 + 67905 (51650) + трехпозиционный привод Motor 67001 (230В) или 67002 (24В) соответственно

Варианты подключения TMix-E30

Ограничение температуры обратного теплоносителя T2 в первичном контуре теплообменного узла.

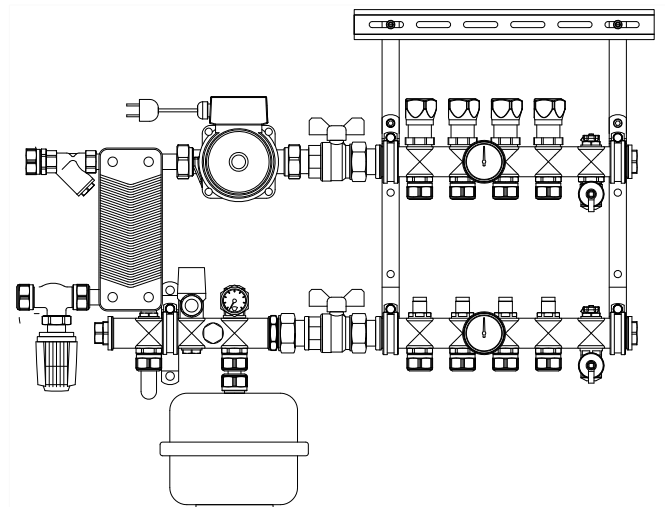
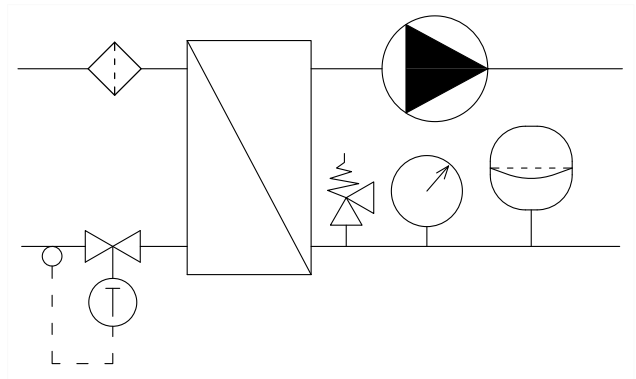
Термостатический элемент устанавливается на термостатический клапан и измеряет температуру в обратном трубопроводе первичного контура.

Используется термостатическая головка с выносным датчиком температуры (арт. 51903). Регулируемый диапазон температуры 20-50°C.

Собирается из теплообменного узла арт. 51531 или 51501-30 и термоголовки арт. 51903.

Область применения:

- системы снеготаяния
- подогреваемые кровли



Управление подачей теплоносителя по температуре воздуха.

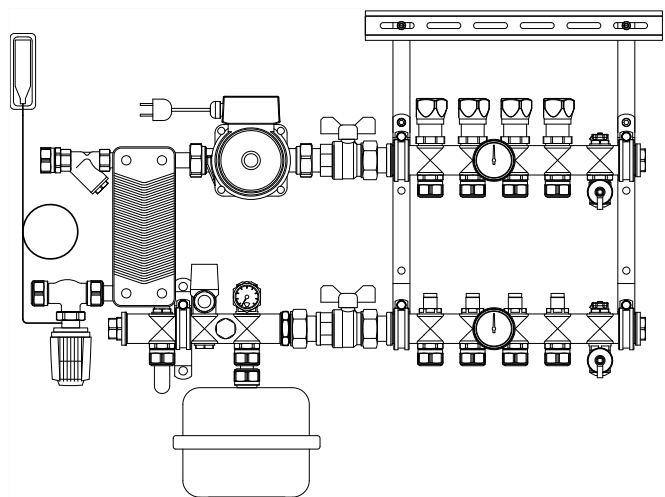
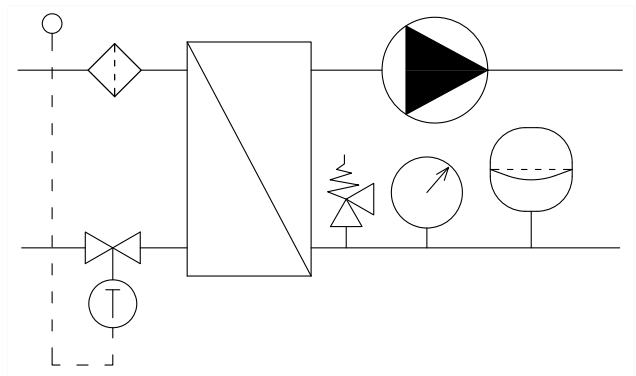
Выносной датчик температуры устанавливается в помещении, и управление происходит непосредственно по температуре воздуха в этом помещении.

Используется термостатическая головка с выносным датчиком температуры воздуха с капиллярной трубкой 2 м (арт. 51904). Диапазон регулировки температуры 6-28°C.

Собирается из теплообменного узла арт. 51531 или 51501-30 и термоголовки арт. 51904.

Область применения:

- автономные помещения с высокой температурой теплоносителя в первичном контуре.
- не подходит для использования с напольными покрытиями, чувствительными к высоким температурам (паркет).



Варианты подключения TMix-E30

Ограничение температуры подаваемого теплоносителя вторичного контура T11.

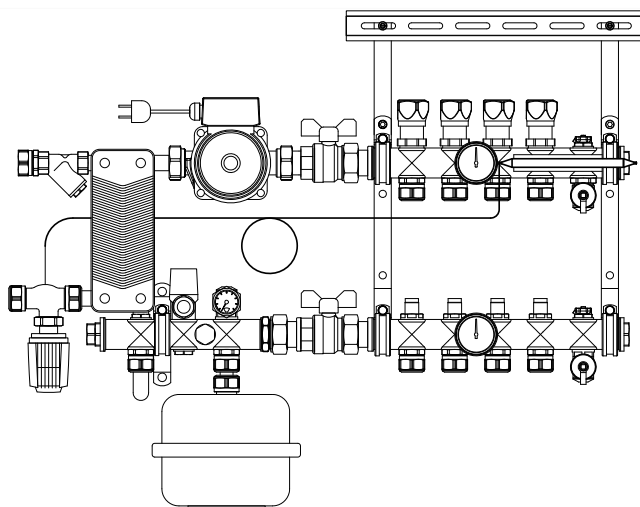
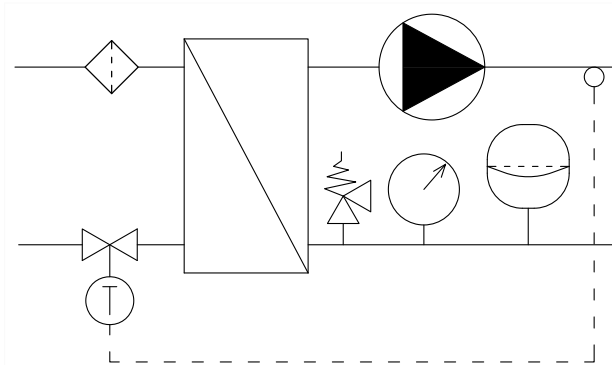
Термостатическая головка устанавливается на термостатический клапан и измеряет температуру в подающем трубопроводе T11 вторичного контура. Возможно смонтировать на коллекторы, имеющие 4 и более выходов.

Используется термостатический элемент имеющий выносной датчик температуры теплоносителя с длиной капиллярной трубки 2 м (арт. 51903). Регулируемый диапазон температуры 20-50°C.

Собирается из теплообменного узла арт. 51531 или 51501-30 и термоголовки арт. 51903.

Область применения:

- подогреваемые кровли и системы снеготаяния небольших зон (до 100 м²).
- подключение напольной системы отпления к центральным системам теплоснабжения.
- напольное отопление при любых чистовых покрытиях в том числе паркет.



Motor или Klima

Motor

Трехпозиционный электропривод установлен на двухходовой клапан. Привод может подключаться к внешнему управляющему контроллеру.

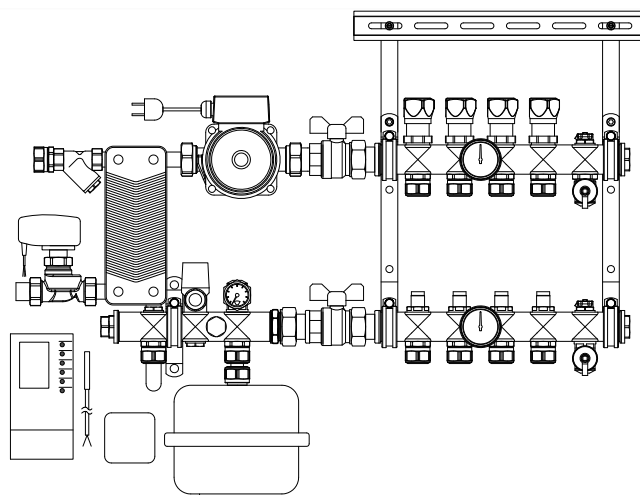
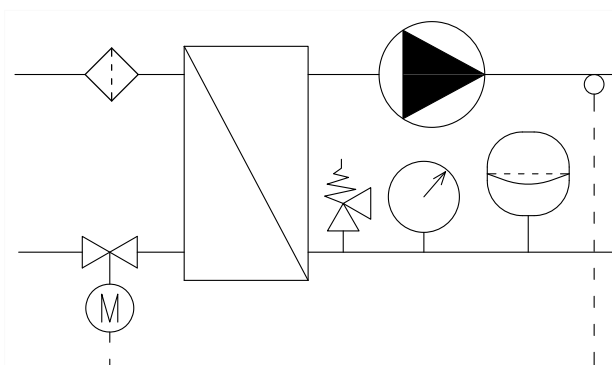
Привод арт.67001 (230В) или арт.67002 (24В) устанавливается на двухходовой клапан теплообменного узла арт. 51531 или 51501-30.

Klima

Температура в контуре теплоснабжения регулируется в соответствии с изменением наружной температуры. Контроллер и электропривод поставляются отдельно. На двухходовой клапан устанавливается привод, подключенный к контроллеру управления.

Комплект с Paketom Klima:

теплообменный узел арт. 51531 или 51501-30;
привод арт.67001 (230В) или арт.67002 (24В);
контроллер арт. 67905 (220В) или 37004 (24В);
датчика уличной температуры арт. 37007;
датчика прямой воды арт. 37006.



Управление системой снеготаяния

Комплект управления системой снеготаяния

Датчик температуры и влажности устанавливается вровень с уровнем площадки, на которой смонтирована система снеготаяния. В датчик встроен нагревательный элемент, который, при наличии снега на датчике, растапливает его (вода попадает на чувствительный элемент и датчик дает сигнал о наличии влаги). Если температура воздуха ниже установленного значения (может устанавливаться от 0 до +5 оС) термостат подает сигнал на включение системы (на запуск циркуляционного насоса во вторичном контуре системы).



Контроллер
снеготаяния
арт. 68001

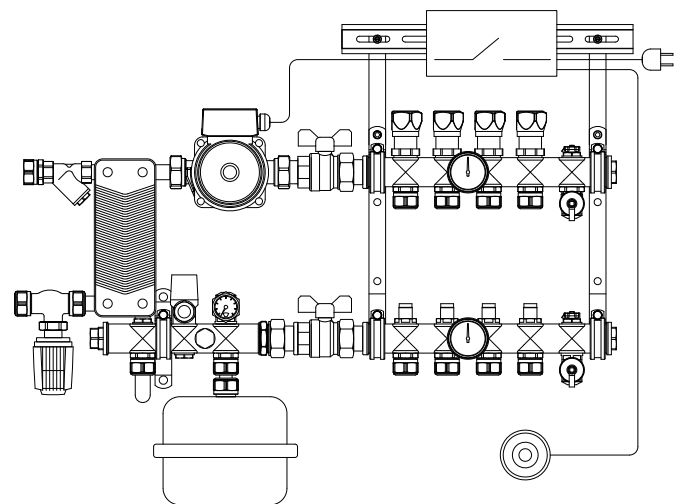
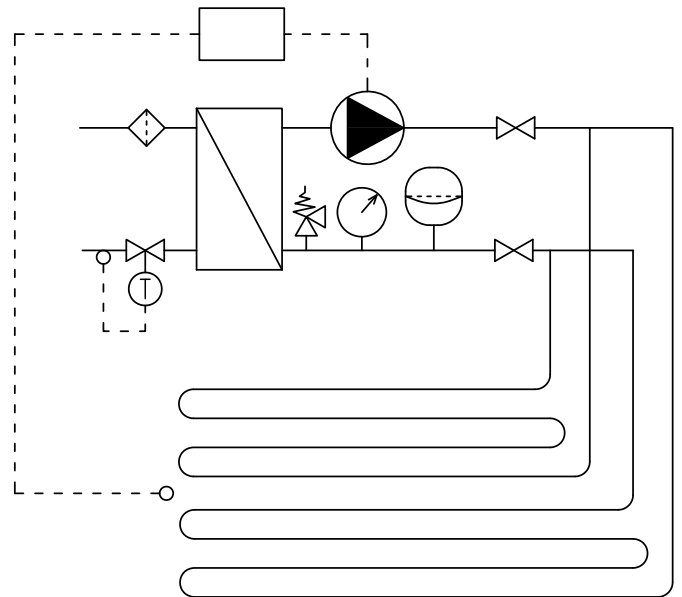


Датчик
снеготаяния
арт. 68002

Когда циркуляционный насос во вторичном контуре выключен, теплоноситель в первичном контуре проходит через теплообменник без снижения температуры. В данном случае клапан ограничения обратной температуры закрывается и циркуляция теплоносителя в первичном контуре прекращается.

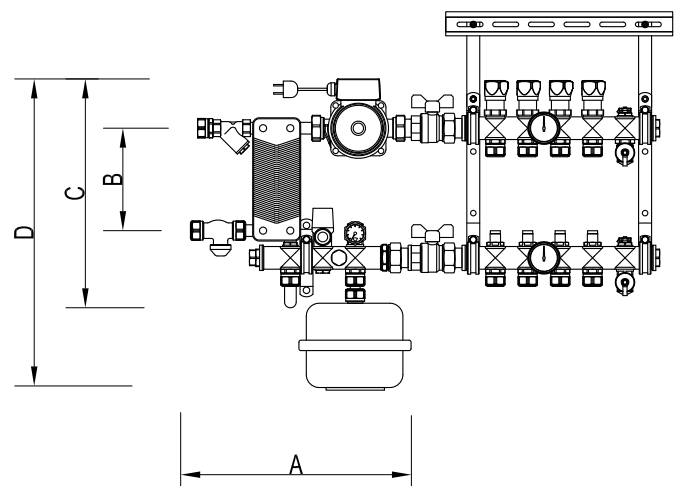
При появлении циркуляции во вторичном контуре теплообменник быстро остывает, клапан ограничения обратной температуры открывается и теплоноситель в первичном контуре начинает циркулировать.

Собирается из:
теплообменного узла арт. 51531 или 51501-30;
термоголовки арт. 51903;
контроллера снеготаяния ETO-1550 арт. 68001;
датчика снеготаяния ETOG-55 арт. 68002.



Размеры

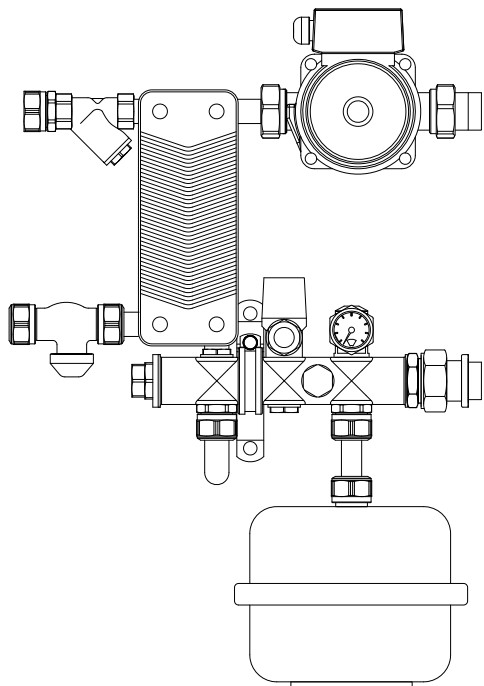
	51531	51501-30
A	400	400
B	155	155
C	380	380
D	600	730
Глубина	170	170
Вес(кг)	6,11	9,15

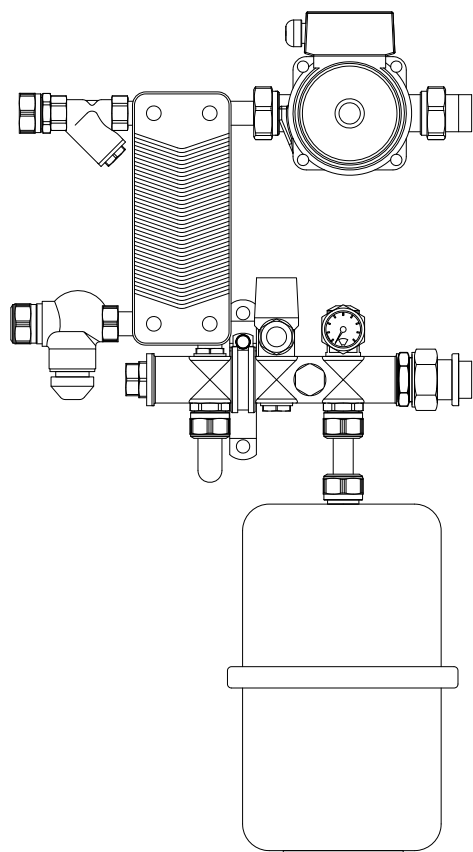


Смесительный узел TMix-E30

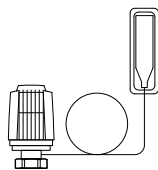
 Перечень
комплектующих

51531
TMix-E 30

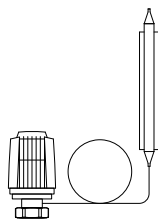
 Теплообменный узел
с теплообменником на 20 пластин

51501-30
TMix-E 30

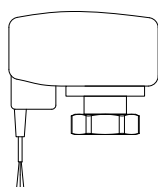
 Теплообменный узел
с теплообменником на 30 пластин

51904

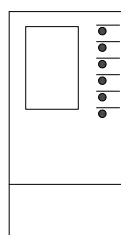
 Термостатический элемент с
выносным датчиком температуры
воздуха.

 Применяется для управления
температурой воздуха в помещении.

51903

 Термостатический элемент с
выносным датчиком температуры
теплоносителя.

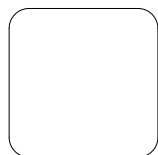
 Применяется для управления
температурой T11 теплоносителя
подаваемого потребителю.

67001 - 220В
67002 - 24В

 Трехпозиционный электропривод.
Применяется для управления
системой с помощью различных
контроллеров.

67905 - 220В
37004 - 24В

 Контроллер Sauter NTR114
Предназначен для погодозависимого
или линейного управления
различными системами.

37006

 Датчик теплоносителя для
контроллера Sauter NTR114
Марка: Ni1000
Предназначен для измерения
температуры теплоносителя.

37007

 Датчик наружной температуры для
контроллера Sauter NTR114
Марка: Ni1000
Предназначен для измерения
температуры наружного воздуха.




phone: +46 620 68 33 30 | e-post: info@thermotech.se | webbplats: www.thermotech.eu