

Узел насосно-смесительный VRT MIX.02.130



Назначение

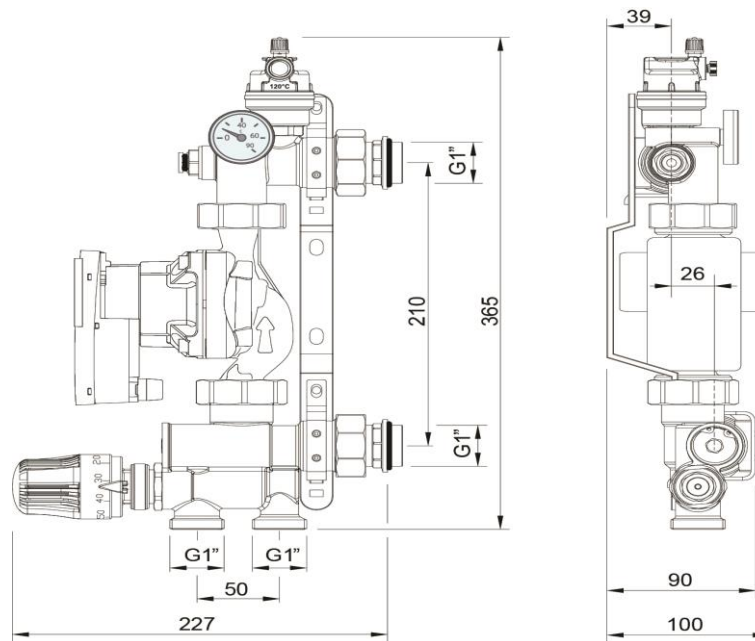
Насосно-смесительный узел предназначен для создания низкотемпературных систем в системе отопления. Узел позволяет регулировать температуру и расход теплоносителя, обеспечивает поддержание заданной температуры и расхода во вторичном циркуляционном контуре. Смесительный узел используется в системах «теплых полов», «теплых стен».

Узел поставляется без циркуляционного насоса.

Технические данные

Характеристика	Значение характеристики
Максимальная тепловая мощность смесительного узла	12.5 кВт
Монтажная длина насоса/присоединительный диаметр	130 мм / 1 ¼"
Максимальная температура теплоносителя в первичном контуре	90 С
Максимальный перепад давления первичного контура, ΔР макс.	1 бар
Минимальный перепад давления первичного контура, ΔР мин.	0,1 бар
Максимальное рабочее давление	10 бар
Пределы настройки температуры термостатического клапана с термоголовкой	20-65 С
Потеря давления на смесительном клапане, Kv	3
Потеря нагрузки с открытым клапаном байпаса (настройка фикс значения), Kv макс	4,8
Шкала термометра	0 - 80°C
Межосевое расстояние для коллекторной группы	210 мм
Минимальное давление перед насосом	0,1 бар

Конструктивные элементы узла



1	Трехходовой термостатический клапан с резьбой М30 х 1,5, для установки термостатической головки с погружным температурным датчиком.
2	Термостатическая головка с погружным датчиком, температура от 20 до 65 °С.
3	Термометр (осевое аксиальное подключение) от 0 до 80 °С.
4	Автоматический спускной клапан 1/2".
5	Гнездо для погружного температурного датчика.
6	Кронштейн смесительного узла
7	Циркуляционные насос (поставляется отдельно)
8	Подающий патрубок трехходового термостатического клапана, G1"
9	Обратный патрубок трехходового термостатического клапана, G1"
10	Перепускной клапан

Принцип действия насосно-смесительного узла

СХЕМА

Нагретая вода от котла (высокотемпературного контура) поступает на вход трехходового термостатического клапана (1). Посредством циркуляционного насоса (7) вода проходит через подающий коллектор (с расходомерами), контуры теплых полов, обратный коллектор, и обратно в трехходовой клапан (1), который определяет температуру и если она не соответствует установленной на термостатической головке (2), то в клапане происходит подмес с необходимым количеством горячей воды из высокотемпературного контура, а излишек подается через обратный патрубок в котел для последующего подогрева.

Монтаж насосно-смесительного узла

Внимание!!! Для обеспечения правильного и быстрого монтажа трубопровода, смесительный узел должен быть установлен на высоте не менее 30 см от пола. Подающий коллектор с расходомерами должен быть сверху.

1. Смонтировать насосно-смесительный узел, коллекторную группу в коллекторный шкаф. Подключите контуры теплого пола к коллекторной группе.

2. Установка термостатической головки с погружным температурным датчиком для регулирования температуры с фиксированным значением.
- Для упрощения сборки установите термостатическую головку (2) на максимальное значение. В дальнейшем напольная система должна быть установлена на проектную температуру.
 - Установите датчик в гнездо для погружного температурного датчика (5).
3. Проверочные испытания и заполнения
- Провести проверку насосного узла, оставляя закрытыми клапаны на подающих коллекторах, в том числе обратных.
 - После завершения проверочных испытаний заполнить каждый контур по отдельности, открывая клапан, в том числе обратный, на отдельном выходе до полного вывода воздуха.
 - Для правильного заполнения подключить водопровод к дренажному крану коллектора на подаче в верхней части и резиновый шланг для стравливания воздуха на возврате коллектора. Внутри смесительного узла находится обратный клапан, который предотвращает обратную циркуляцию в узле.
4. Балансировка и настройка установки
- Настройка фиксированного значения с термостатической головкой
- Температура воды на питании напольной системы отопления, устанавливается на термостатической головке (поз. 11, рисунок 1) с диапазоном установки от 20 до 65 °C и поддерживается неизменной, благодаря действию самого клапана. Термостатический элемент головки подключен с помощью капиллярной трубки к погружному датчику.

Внимание!

Перед укладкой напольного покрытия необходимо запустить систему с установленной температурой воды 25 °C на срок 3 дня. Затем увеличивать температуру на 5 °C каждые последующие 3 дня до достижения температуры 50°C, которую следует поддерживать в течение 4 дней.

Для установки проектной температуры:

- Повернуть рукоятку термостатической головки, устанавливая значение температуры подачи.
- При установке рабочего режима проверить, чтобы температура на подаче и тепловой скачок между подачей и возвратом на систему соответствовали проектным параметрам.
- При необходимости выполнить настройку перепускного клапана (10) следующим образом:
В случае слишком высокого теплового скачка - постепенно открыть перепускной клапан до достижения проектного теплового скачка.
В случае если температура подачи ниже установленного значения – постепенно закрыть перепускной клапан для создания дифференциального давления.

6. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

Смесительный узел должен эксплуатироваться при параметрах, изложенных в технических характеристиках. Категорически запрещается допускать замерзание рабочей среды внутри элементов.

7. Условия гарантийного обслуживания

Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации 60 месяца с момента установки, но не более 61 месяца с даты покупки.

Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не влияющие на заявленные технические характеристики.

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.

8. Утилизация

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (в редакции от 01.01.2015), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (в редакции от 01.02.2015г) «Об отходах производства и потребления», от 10 января 2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (в редакции от 01.01.2015), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

Содержание благородных металлов: нет.

9. Условия хранения и транспортировки

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

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Тип, артикул _____

Количество шт. _____

Дата продажи _____
(число, месяц, год)

Продавец _____
(Наименование и штамп торгующей (поставляющей) организации.)

С условиями установки и эксплуатации ознакомлен (а).

Претензии по товарному виду не имею: _____ / _____ /
Подпись ФИО

«__» _____ 20__ г.

Изготовлен: «TAIZHOU UCCON HVAC TECHNOLOGY CO., LTD», 137 ZHONGSHAN RD (E.) HAISHU NINGBO CHINA