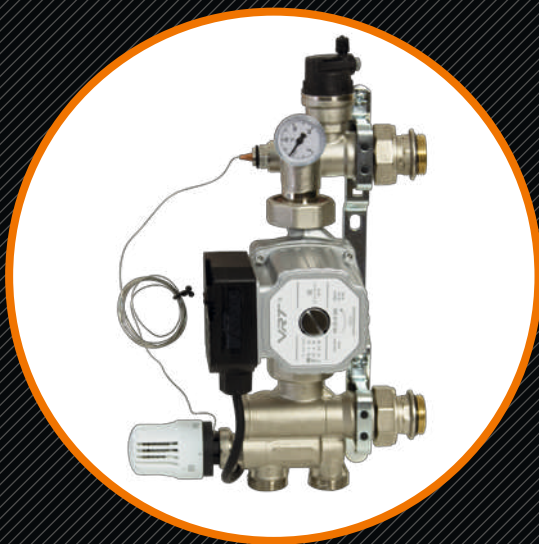


**VRT**



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ  
НАСОСНО-СМЕСИТЕЛЬНЫЙ УЗЕЛ  
ДЛЯ ТЕПЛОГО ПОЛА VRT®  
VRT MIX.02.130

Производитель:  
TAIZHOU UCCON HVAC TECHNOLOGY CO., LTD.  
Qinggang Industrial Zone, Qinggang, Yuhuan, Zhejiang, China

## Назначение:

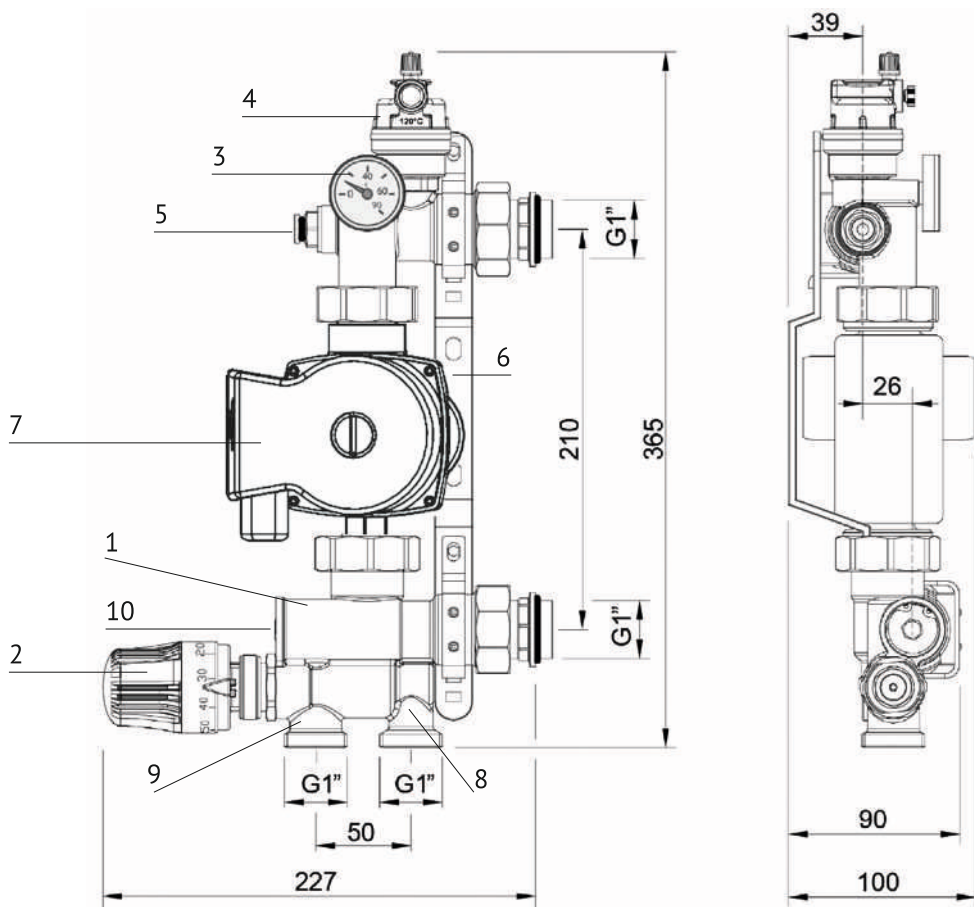
Насосно-смесительный узел предназначен для создания низкотемпературных систем в системе отопления. Узел позволяет регулировать температуру и расход теплоносителя, обеспечивает поддержание заданной температуры и расхода во вторичном циркуляционном контуре. Смесительный узел используется в системах «теплых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

Узел поставляется без циркуляционного насоса.

## Технические характеристики:

| Параметры                                                                      | Значение характеристики<br>при насосе: 25-60 130 |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 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°С                                         |
| Межосевое расстояние для коллекторной группы                                   | 210 мм                                           |
| Минимальное давление перед насосом                                             | 0,1 бар                                          |

## Конструктивные элементы узла:

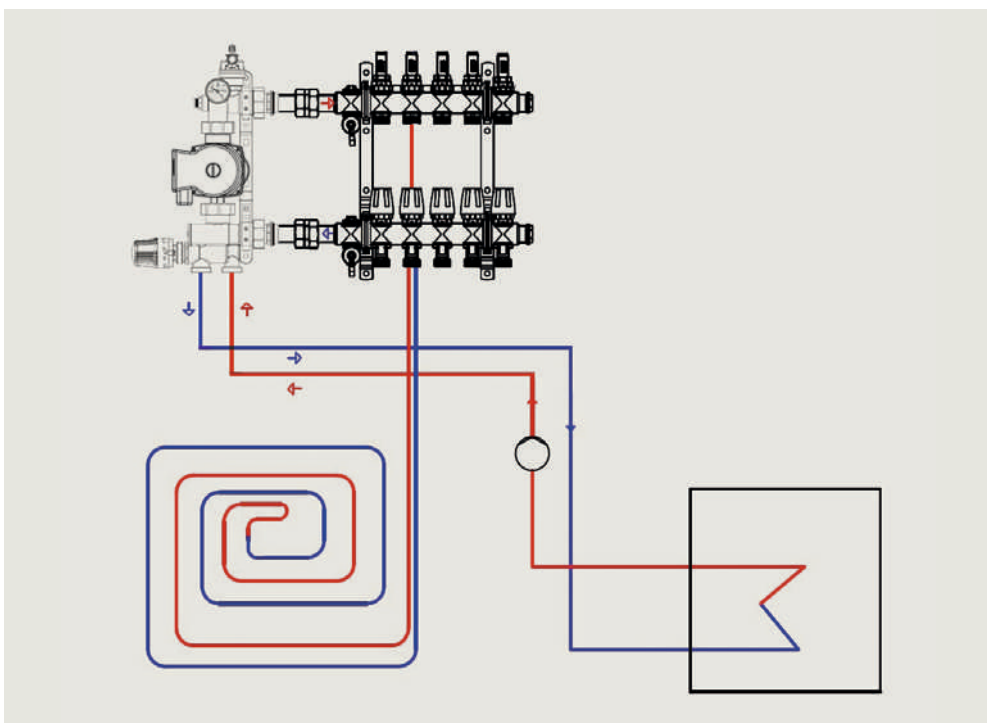


| № | Название                                                                                                                            |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Трехходовой термостатический клапан с резьбой M30 x 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.                                                                                       |

| №  | Название                                                      |
|----|---------------------------------------------------------------|
| 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:

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.

### **Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию**

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

### **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.

## **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.

## **Гарантийные обязательства**

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.

Гарантийный талон

№ \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

На насосно-смесительный узел VR®

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

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.