ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

Наименование товара: Насосно-смесительный узел ТМ VALFEX

№	Артикул	Модель	Кол-во, шт
1			
2			
3			
4			
5			

Название и адрес торгующей организации:

_____

Дата продажи _____ Подпись продавца _____

Штамп или печать торгующей организации Штамп о приемке

С условиями гарантии СОГЛАСЕН:

Покупатель _____ (подпись/расшифровка) _____

Гарантия - 24 месяца со дня продажи изделия.

По вопросам гарантийного характера, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться по адресу:
600027, Владимирская обл., г. Владимир, пр-т Суздальский, д. 47, к. 1, тел.: +7 (4922) 40-05-35, e-mail: pretenz@valfex.ru

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель представляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
   - название организации или Ф.И.О. покупателя;
   - фактический адрес;
   - контактные телефоны;
   - название и адрес организации;
   - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).
3. Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара:

Дата «___ »_____ 20___ г. Подпись _____

Произведено по заказу: ООО «ТЕПЛОСЕТЬ»
Юридический адрес: 119049, Россия, г.Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Якиманка, пр-кт Ленинский, д. 4 стр. 1а, помещ. 1/2
Изготовитель: ZHE JIANG XINFAN HVAC INTELLIGENT CONTROL CO., LTD.
Адрес изготовителя: Industrial Cluster Area of Qinggang Town, Yuhuan City, China

С сертификатом соответствия и паспортом изделия можно ознакомиться на сайте: VALFEX.RU

ГАРАНТИЯ 2 года

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

НАСОСНО-СМЕСИТЕЛЬНЫЙ УЗЕЛ С НИЖНИМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ, С ТЕРМОГОЛОВКОЙ, БЕЗ НАСОСА, С МОНТАЖНОЙ ДЛИНОЙ 130-180 ММ

VF.153.0.130.180

НСУ 002

1. Назначение и область применения

1.1. Насосно-смесительный узел для теплого пола VF.153.0.130.180 предназначен для обеспечения подачи теплоносителя как на радиаторную систему, так и на систему напольного отопления.

1.2. Узел обеспечивает поддержание заданной температуры и расхода во вторичном циркуляционном контуре, а также позволяет регулировать температуру и расход теплоносителя в зависимости от требований пользователя.

1.3. Насосно-смесительный узел используется, как правило, в системах встроенного обогрева (теплые полы, теплые стены, обогрев открытых площадок и теплиц и т.п.).

1.4. Насосно-смесительный узел адаптирован для совместного применения с коллекторными блоками/группами при межцентровом расстоянии между коллекторами 200 мм (VF.582, VF.584, VF.586, VF.587).

1.5. Насосно-смесительный узел поставляется без циркуляционного насоса. Монтажная длина используемого насоса должна быть от 130 мм до 180 мм, например, VCP 25-40G 130, VCP 25-60G 130, VCP 25-40G 180, VCP 25-60G 180.

2. Технические характеристики

Табл. 1

№	Характеристики	Ед.изм.	Значение
1	Максимальная температура теплоносителя первичного контура	°C	90
2	Максимальное рабочее давлении	бар	10
3	Максимальный перепад давления, ΔP макс (первичный контур)	бар	1
4	Минимальный перепад давления, ΔP макс (первичный контур)	бар	0,1
5	Диапазон регулирования температуры (вторичный контур)	°C	от –20 до +60 °C
6	Макс. тепловая мощность при ΔT=10°C, (байпас поз. «0»)	кВт	15
7	Макс. тепловая мощность при ΔT=10°C, (байпас поз. «5»)	кВт	17,5
8	Максимальная пропускная способность Kv, (байпас поз. «0»)	$м^3$/ч	3
9	Максимальная пропускная способность Kv, (байпас поз. «5»)	$м^3$/ч	4,8
10	Шкала контрольных термометров	°C	от 0°C до +80
11	Диапазон регулируемой температуры термоголовки	°C	от +20°C до +60
12	Диаметр патрубков подключения высокотемпературного контура	дюйм	1 ВР
13	Диаметр патрубков подключения низкотемпературного контура	дюйм	1 ВР
14	Диаметр патрубков подключения циркуляционного насоса	дюйм	1 1/2
15	Монтажная длина циркуляционного насоса	мм	130-180
16	Длина капиллярной трубки датчика термостатической головки	м	2
17	Материал корпуса	Горячештампованная латунь ЛС59-1, (допускается ЛЦ40С)	
18	Уплотнительные кольца соединителей, золотниковые прокладки клапанов	Этил-пропиленовый эластомер EPDM	

3. Описание и принцип действия

3.1. Описание (рис.1):

1. Раздвижной кронштейн
2. Смесительный клапан с резьбой М30 х 1,5
3. Регулируемый байпасный клапан
4. Гильза для датчика температуры
5. Термометр
6. Автоматический латунный воздухоотводчи
7. Термостатическая головка с выносным датчиком

3.2. Система позволяет поддерживать постоянную, в соответствии с заданной, температуру в системе напольного отопления, смешивая теплоноситель, поступающий из высокотемпературного контура с теплоносителем, циркулирующим в системе напольного отопления.

3.3. Расход теплоносителя на выходе из низкотемпературной системы контролируется регулировочным термостатическим клапаном. Этот клапан управляется термостатической головкой с капиллярным датчиком, который поддерживает заданную температуру на коллекторе подачи контура теплого пола, смешивая теплоноситель, поступающий из высокотемпературного контура с теплоносителем, циркулирующим в системе напольного отопления.

3.4. Термостатический смесительный клапан является составной частью смесительного узла, используемого в комбинации с балансировочным вентилем, который регулирует расход теплоносителя, возвращающегося из контура теплого пола в высокотемпературный контур к котлу.

Рис. 1

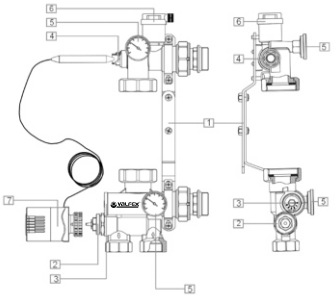
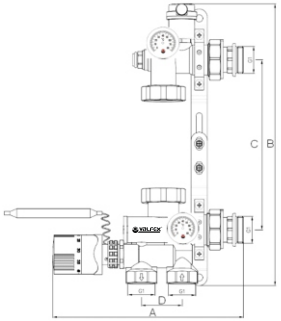


Рис. 2



4. Габаритные размеры

Табл. 2

Обозначение	Значение для насосов с монтажной длинной 130 мм	Значение для насосов с монтажной длинной 180 мм
G, дюйм	1	1
A, мм	234,5	234,5
B, мм	348	398
C, мм	210	260
D, мм	50	50
Вес, гр	2390	

5. Монтаж

5.1. Трубопроводы первичного контура присоединяются к смесительному узлу с помощью резьбового соединения G1" (внутренняя резьба).

5.2. Коллекторы вторичного контура присоединяются к смесительному узлу с помощью самоуплотняющегося резьбового соединения G1" (внутренняя резьба).

5.3. Присоединение термоголовки выполняется вручную при максимальном значении. Выносной датчик помещается в гильзу и фиксируется винтом в головке гильзы с помощью шестигранного ключа SW 2.

5.4. Узел может работать от контроллера с погодозависимым управлением. В этом случае вместо термоголовки с выносным датчиком на термостатический клапан устанавливается электротермический сервопривод.

5.5. Между накидными гайками насоса и его резьбовыми патрубками должны быть установлены специальные кольцевые прокладки.

5.6. Во избежание критической ситуации, а именно случайного повышения температуры, рекомендуется установить на группе предохранительный блокировочный термостат, который должен блокировать работу циркуляционного насоса.

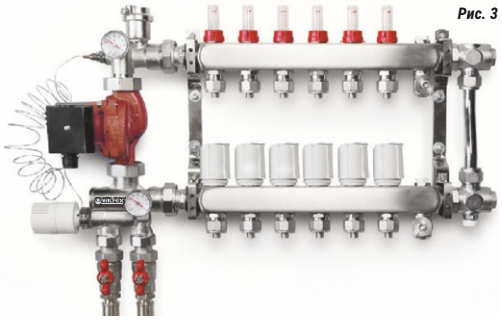
5.7. Перед включением насоса убедиться в следующем:
- шаровые краны открыты;
- балансировочный клапан открыт на расчетное количество оборотов;
- на термостатической головке выставлено требуемое значение температуры теплоносителя.

5.8. При подключении насосно-смесительного узла VF.153.0.130.180 к коллекторной группе, подающий коллектор располагается только сверху, обратный коллектор – только снизу (см. рис.)

5.9. Автоматический воздухоотводчик узла имеет ручной вентиль, который следует открыть при заполнении и работе узла.

5.10. Установка термостатической головки с погружным температурным датчиком производится в следующем порядке:
- Установите настройку термоголовки на максимальное значение (60 °C);
- Закрепите её на смесительном клапане;
- Поместите датчик в гильзу для температурного датчика;
- Закрепите датчик фиксирующим штифтом;
- Установите настройку термоголовки на расчётную температуру.

Рис. 3



6. Указания по эксплуатации и обслуживанию

6.1. Насосно-смесительный узел должен эксплуатироваться при условиях, изложенных в таблице технических характеристик.

6.2. Категорически запрещается допускать замерзание рабочей среды внутри элементов узла. При осушении системы в зимний период шаровые краны должны быть оставлены полуоткрытыми, чтобы рабочая среда не осталась в полостях за затвором.

6.3. Не реже, чем 1 раз в 6 месяцев следует подтянуть все накидные гайки узла (крепления насоса; байпаса).

7. Хранение и транспортировка

7.1. Изделия должны храниться в упаковке предприятия – изготовителя по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69.

7.2. Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по ГОСТ 15150-69.

8. Утилизация

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

8.2. Содержание благородных металлов: нет

9. Гарантийные обязательства

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

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

9.3. 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.

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

10. Гарантийное обслуживание

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

10.2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Потребитель также имеет право на возврат уплаченных за некачественный товар денежных средств или на соразмерное уменьшение его цены. В случае замены, замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность продавца.

10.3. Решение о возмещении затрат потребителю, связанных с демонтажем, монтажем и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока принимается по результатам экспертного заключения, в том случае, если товар признан ненадлежащего качества.

10.4. В случае, если результаты экспертизы покажут, что недостатки товара возникли вследствие обстоятельств, за которые не отвечает изготовитель, затраты на экспертизу изделия оплачиваются потребителем.

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