



B-312

НАСОСНО-СМЕСИТЕЛЬНЫЙ УЗЕЛ (БЕЗ НАСОСА)



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Благодарим Вас за приобретение насосно-смесительного узла **Nikhi**. Наша продукция соответствует самым современным техническим стандартам и всем санитарно-гигиеническим нормам.

Насосно-смесительный узел **WarmFloor Nikhi** обеспечивает точность и легкость управления температурой теплоносителя, а также максимальный комфорт при использовании на протяжении всего срока службы.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

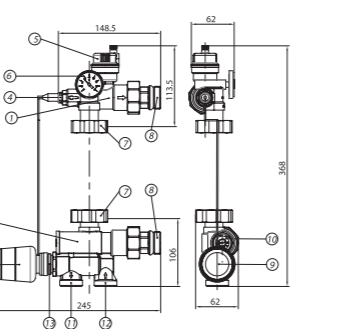
Насосно-смесительные узлы предназначены для создания в системе отопления закрытого циркуляционного контура с пониженной до требуемого значения температурой теплоносителя. Узел обеспечивает поддержание заданной температуры и расхода во вторичном циркуляционном контуре, обеспечивает гидравлическую увязку между первичным и вторичным циркуляционным контуром, а также позволяет регулировать температуру и расход теплоносителя в зависимости от требований потребителя.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Насосно-смесительный узел **В-312**

- нижний гидравлический блок, включающий смесительный клапан с байпасным и обратным клапаном – 1 шт.;
- верхний гидравлический блок, включающий автоматический клапан для удаления воздуха 1/2" – 1 шт.;
- крепежная скоба для смесительного узла – 1 шт.;
- звукоизолирующая прокладка крепежной консоли – 2 шт.;
- термостатическая головка, вмонтирована в подающую нижнюю балку – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации – 1 шт.

КОНСТРУКЦИЯ И МАТЕРИАЛЫ

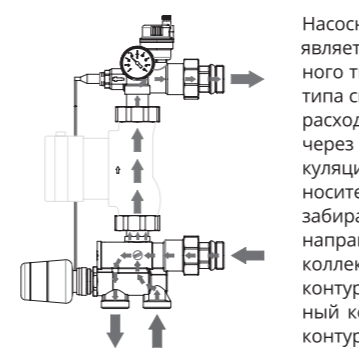


№	Наименование элемента	Материал	Марка материала
1	Корпус подачи теплоносителя	Горячепрессованная латунь никелированная	OTS 60Pb2/ CW 617N
2	Корпус блока возврата теплоносителя	Горячепрессованная латунь никелированная	OTS 60Pb2/ CW 617N
3	Термоголовка	-	-
4	Гильза для термодатчика	-	OTS 60Pb2/ CW 617N
5	Воздуоотводчик	Горячепрессованная латунь никелированная	OTS 60Pb2/ CW 617N
6	Термометр	-	-
7	Гаки присоединения насоса 11/2"	Горячепрессованная латунь никелированная	OTS 60Pb2/ CW 617N
8	Сгоны для подключения 1"	Горячепрессованная латунь никелированная	OTS 60Pb2/ CW 617N
9	Обратный клапан	-	-
10	Настраеваемый клапан	Горячепрессованная латунь никелированная	OTS 60Pb2/ CW 617N
11	Патрубок возврата теплоносителя	Горячепрессованная латунь никелированная	OTS 60Pb2/ CW 617N
12	Патрубок подачи теплоносителя 1"	Горячепрессованная латунь никелированная	OTS 60Pb2/ CW 617N
13	Термоклапан для установки термоголовки М 30x1,5	Горячепрессованная латунь	OTS 60Pb2/ CW 617N

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее давление, бар	10
Максимальная температура теплоносителя в первичном контуре, °С	до 90
Монтажная длина насоса, мм	130
Диапазон настройки термоголовки, °С	20-60
Резьба коллекторных выходов, дюйм	G1"
Резьба присоединительных выходов, дюйм	G1"
Размер гаек циркуляционного насоса, дюйм	1 1/2"
Резьба под сервопривод термостатических клапанов	M 30x1,5
Класс точности термометра %	3
Средний срок службы, лет	25
Пропускная способность (Kv), м³/час	1,9
Границы настройки температуры термостатического клапана с термоголовкой, °С	от 20 до 60
Диапазон шкалы термометра, °С	от 20 до 80
Пропускная способность, Kv (байпас в положении 0), 3 м³/час	3
Пропускная способность, Kv (байпас в положении 5), м³/час	4,8
Максимальный перепад давления первичного контура, ΔРmax, бар	1

ПРИНЦИП РАБОТЫ



Насосно-смесительный узел **В-312** является узлом последовательного типа смешивания. Плюсом такого типа смешивания является то, что весь расход теплоносителя, проходящего через насос, идет потребителю. Циркуляционный насос прогоняет теплоноситель через петли теплого пола, забирая его из обратного коллектора и направляя в подающий. Из подающего коллектора теплоноситель поступает в контуры теплого пола, а затем в обратный коллектор. Этот цикл (вторичный контур) повторяется до тех пор, пока вода не остынет.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖУ

1. Эксплуатация узла допускается только при условиях, изложенных в таблице с техническими характеристиками.
2. Перед установкой насосно-смесительного узла трубопровод должен быть очищен от ржавчины, грязи, окалины, песка и других посторонних частиц, влияющих на работоспособность изделия. Системы отопления и теплоснабжения по окончании их монтажа должны быть промыты водой до выхода ее без механических взвесей.
3. В первую очередь следует присоединить коллекторную группу к насосно-смесительному узлу с помощью полусгонов с накидными гайками (10). При этом подающий коллектор монтируется на верхний патрубок узла, а обратный коллектор - на нижний. Соединение герметизируется с помощью уплотнительных колец и не требует дополнительного уплотнения.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖУ

4. Погружной датчик постоянно контролирует температуру теплоносителя, поступающего в подающий коллектор. При остывании теплоносителя ниже температуры, установленной на термостатической головке, термостатический смесительный клапан открывается и происходит подмес горячего теплоносителя. В этот же момент избыточный объем теплоносителя сбрасывается из обратного коллектора в котел (первичный контур). Таким образом, теплоноситель из обратки коллектора подается постоянно, а горячий теплоноситель подается только когда это необходимо, его подача регулируется термостатическим клапаном. Это позволяет избежать перегрева теплого пола и продлить срок его эксплуатации. Обратный клапан предотвращает попадание горячего теплоносителя, поступающего из котла в обратный коллектор.
- Блок термостатического смесительного клапана имеет также клапан регулировки потока (байпас), который позволяет теплоносителю из обратного коллектора поступать прямо в смешанный теплоноситель перед входом в насос. Это понижает температуру смешанного теплоносителя, регулируемая погружным датчиком и открывает смесительный термостатический клапан, пропуская больше горячего теплоносителя из первичного контура в зону смешивания и повышает температуру теплоносителя во вторичном контуре и тепловую мощность системы.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

1. Смесительные узлы должны храниться в упаковке предприятия - изготовителя по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69.
2. Транспортировка кранов должна выполняться в соответствии с требованиями 5 по ГОСТ 15150-69.

УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 22 августа 2004 г. № 122-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 10 января 2003 г. № 15-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Гарантийный срок – десять лет (сто двадцать месяцев) с даты продажи конечному потребителю.

УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ:

1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.
2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр. Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.
3. Затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.
4. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.
5. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.

При предъявлении претензий к качеству товара покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указывается:
 - название организации, ФИО покупателя, фактический адрес и контактный телефон;
 - название и адрес организации, разбив монтаж;
 - основные параметры системы, в которой использовалось изделие
2. Документ, доказывающий покупку изделия;
3. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие;
4. Заполненный гарантийный талон.

С условиями СОГЛАСЕН: _____

Отметка возврата или обмена товара: _____

Дата возврата/обмена _____

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

1. Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.
2. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода производителя.
3. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:
 - нарушение паспортных режимов транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации и обслуживания изделия;
 - неправильной транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ;
 - наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
 - наличие повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
 - наличие повреждений, вызванных неверными действиями потребителя;
 - наличие следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.
4. Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не влияющие на заявленные технические характеристики.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Название изделия: Насосно-смесительный узел (без насоса) В-312

Название и адрес продавца: _____

Серийный номер: _____

Дата продажи: _____

_____ (подпись и печать продавца)

С условиями СОГЛАСЕН: _____

_____ (подпись покупателя)

Отметка возврата или обмена товара: _____

Дата возврата/обмена _____

_____ (подпись)