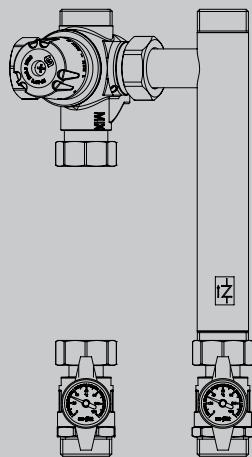


ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

uni-fitt

Насосные группы быстрого монтажа



1. Назначение и область применения

Насосные группы быстрого монтажа (далее ГБМ) Uni-Fitt предназначены для создания многоконтурных систем отопления с индивидуальными насосами в отдельных контурах. Такие системы характеризуются высокой стабильностью работы, повышенными комфортностью и надёжностью. Модульная конструкция обеспечивает компактность и простоту монтажа. ГБМ Uni-Fitt Dn20 поставляются в трёх вариантах, без насоса (приобретается отдельно).

Насосные группы Uni-Fitt Dn20 представляют из себя готовый к установке компактный модуль ГБМ (группа быстрого монтажа), предназначенный для подачи теплоносителя, поступающего от источника тепла (котла), в контур потребителя.

Насосные группы Uni-Fitt Dn20 могут использоваться как самостоятельно, так и в составе модульной системы котельной на основе моноблока UMB DN20 с коллектором и интегрированным гидравлическим разделителем.

Насос группы обеспечивает циркуляцию в контуре отопления.

Регулировка температуры теплоносителя зависит от модели группы:

Модель 497 насосные группы без смесителя мощностью до 36 кВт ($\Delta T=20^{\circ}\text{C}$) – для подачи теплоносителя в высокотемпературные контуры системы радиаторного отопления, косвенный водонагреватель, теплообменник горячего водоснабжения, контур вентиляции и т.д. Насос может работать как независимо, так и по команде от термостата или системы управления котла (поставляются отдельно).

Модель 498 насосные группы с термосмесительным клапаном мощностью до 8 кВт ($\Delta T=10^{\circ}\text{C}$) – для подачи теплоносителя в низкотемпературные контуры радиаторного отопления или для тёплого пола. Контроль и автоматическое поддержание заданной температуры теплоносителя осуществляется в термосмесителе смешением теплоносителя из подающей и обратной линии.

Модель 499 насосные группы с трёхходовым смесительным клапаном мощностью до 31 кВт ($\Delta T=20^{\circ}\text{C}$) – для использования в контурах, где предусмотрено регулирование температуры подачи, таких как радиаторное отопление, тёплые полы и др., в том числе в системах с погодозависимым управлением. Для автоматического регулирования требуется установка сервопривода на смесительный клапан.

Необходимое количество тепла поступает из высокотемпературного контура отопления (котла). Температура подающей/обратной линии теплоносителя в контуре отображается на термометрах, встроенных в корпус рукояток запорных шаровых кранов.

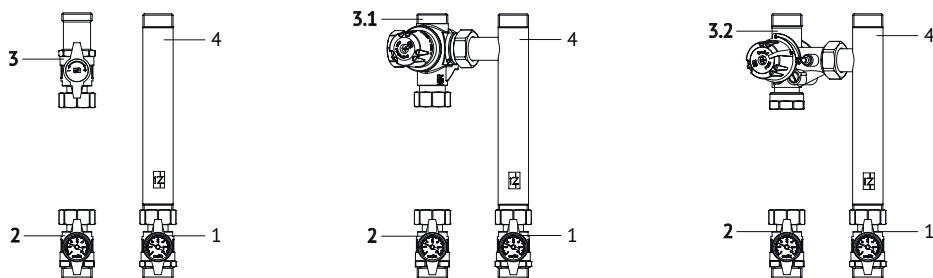
Все насосные группы укомплектованы обратным клапаном, вмонтированным в патрубок обратной линии.

2. Технические характеристики

Подключение к контуру системы отопления	1" Н (3/4" В)
Подключение к коллектору	1" Н
Максимальная температура, °C	95
Диапазон регулирования термосмесительного клапана, °C	25 - 55
Шкала температуры термометров, °C	0-120
Максимальное давление, бар	6
Kvs прямой насосной группы	8,5
Kvs термосмесительного клапана	3,5
Kvs трёхходового смесительного клапана	6,3
Монтажная длина насоса, мм	130
Угол поворота привода смесительного клапана, °	90
Допустимая температура окружающего воздуха, °C	5 - 50 (без образования конденсата)

Гидравлические характеристики циркуляционных насосов см. инструкцию на насосы для насосных групп, которую можно скачать с сайта www.uni-fitt.ru (раздел поддержка / паспорта и инструкции).

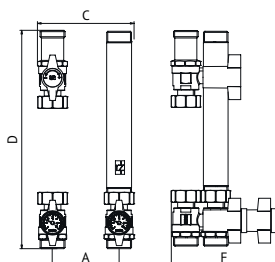
3. Конструкция



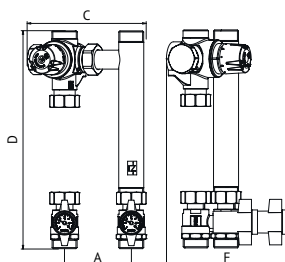
№	Наименование детали	Материалы
1	Шаровый кран обратной линии со встроенным термометром	Латунь 59-1В
2	Шаровый кран в линии подачи со встроенным термометром	Латунь 59-1В
3	Отсечной шаровый кран	Латунь 59-1В
3.1	Термостатический смесительный клапан	Латунь 59-1В
3.2	Трёхходовой смесительный клапан с подключаемым байпасом	Латунь 59-1В
4	Патрубок обратного трубопровода	Сталь

Циркуляционный насос (приобретается отдельно), исполнение Ду 15, монтажная длина 130 мм.

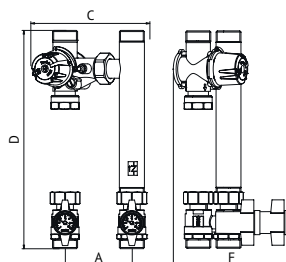
4. Размеры Модель 497



Модель 498



Модель 499



Модель	A, мм	C, мм	D, мм	F, мм
497	88	127	288	141
498	88	157	288	160
499	88	152	288	155

5. Номенклатура

Артикул	Наименование
497M2000	НГ DN20, без насоса
498M2000	НСГ DN20, с термосмесителем, без насоса
499M2000	НСГ DN20, с 3-х ход. клапаном, без насоса

6. Варианты установки, монтаж, настройка

Группы могут устанавливаться только в помещениях с положительной температурой. Монтаж и пуск в эксплуатацию должен быть осуществлён специализированной организацией. Перед установкой узлов трубопровод должен быть очищен от окалины и ржавчины. Системы отопления, трубопроводы котельных по окончании их монтажа необходимо промывать водой до тех пор, пока в воде на выходе из системы не останется механических взвесей (СП 73 13330 – 2016 п 6.1.13). Узел должен быть надёжно закреплён на трубопроводе, подтекание рабочей жидкости по резьбовой части не допускается. Согласно пункту 7.1.1 СП 73 13330 - 2016 «Внутренние санитарно-технические системы» после монтажа обязательно проводится манометрическое испытание герметичности системы и оформляется акт в соответствии с Приложением В к СП 73 13330 - 2016. Данное испытание позволяет избежать протечек и ущерба, связанного с ними. В качестве теплоносителя применять воду или пропиленгликолевую смесь с концентрацией гликоля до 30%.

Монтаж ГБМ может осуществляться как отдельно, так и на распределительном коллекторе - моноблок UMB DN20 с коллектором и интегрированным гидравлическим разделителем, 2 - 4 контура. При монтаже насосных групп на распределительном коллекторе необходимо обратить внимание на положение линии подачи коллектора, и в случае необходимости поменять местами линии подачи/обратки насосной группы.

При монтаже на коллектор насосных групп с термосмесителем или смесительным клапаном для облегчения монтажа рекомендуется ослабить накидную гайку на среднем отводе клапана. После монтажа группы на коллекторе ослабленную гайку требуется затянуть.

Если насосная группа используется совместно с гидравлическим разделителем – смотрите схему подключения и порядок настройки в паспорте на моноблок UMB DN20 с коллектором и интегрированным гидравлическим разделителем, 2 - 4 контура.

Если требуется изменить положение циферблата термометра, то его необходимо извлечь из пластиковой рукоятки шарового крана и установить в требуемое положение.

Монтаж, электрическое подключение, настройки и ввод в эксплуатацию циркуляционных насосов и приводов для клапанов см. инструкцию на насосы для насосных групп и приводов, которые можно скачать с сайта www.uni-fitt.ru (раздел поддержка / паспорта и инструкции).

Установка заданной температуры теплоносителя на термосмесительном клапане

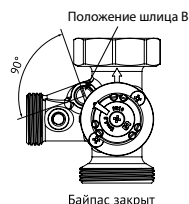
Температура теплоносителя на выходе термостатического клапана устанавливается с помощью ручки. Проконтролировать температуру можно с помощью термометра шарового крана на подаче. При необходимости, через примерно 15 минут, скорректируйте температуру с помощью той же ручки. Для предотвращения нежелательного увеличения температуры на выходе термостатического клапана, например, непосредственно после старта циркуляционного насоса, байпас термостатического клапана всегда приоткрыт. Для точного поддержания требуемой температуры на выходе, необходимо иметь разницу температур на входе и на подмесе клапана не менее 10 °C.

min	1	2	3	4	5	max
25 °C	28 °C	35 °C	43 °C	49 °C	52 °C	55 °C



Регулировка байпаса трёхходового смесительного клапана

Трёхходовой смесительный клапан насосной группы оснащен байпасом для снижения возможных температурных колебаний в регулируемом контуре при автоматическом регулировании температуры. Байпас служит для увеличения количества подмешиваемой в подающую линию обратной воды и обеспечения постоянного подмеса в независимости от положения смесителя. Настройка байпаса может быть необходима для предотвращения «забросов» температуры теплоносителя в регулируемом контуре в случае избыточных теплопоступлений от источника тепла. Для открытия и регулировки байпаса необходимо ослабить винты фиксации регулировочной ручки клапана, повернуть отверткой шлиц байпаса против часовой стрелки. Регулировка количества пропускаемого байпасом теплоносителя осуществляется поворотом шлица на определенный угол от 0° (положение А - открыт) до 90° (положение В - закрыт).



7. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

Насосные группы должны эксплуатироваться согласно паспортным данным. Температурные, влажностные режимы и давление не должны выходить за пределы, указанные в технической документации.

Значения входного напряжения питания не должно выходить за допустимые пределы. Условия эксплуатации подключенных к приводу контроллеров управления должны исключать возможность обрывов и возникновения коротких замыканий.

Условия эксплуатации должны исключать возможность механических повреждений корпуса группы, изоляции, установленного оборудования и электрических соединений. Группы должны содержаться в чистоте и исправном состоянии.

Шаровые краны необходимо открывать / закрывать не менее 1 раза в 6 месяцев для предотвращения заклинивания штока.

Термометры необходимо регулярно проверять на корректность работы. Они легко вытаскиваются, на торцевой стороне измерительной гильзы есть шлицевое отверстие, вращая которое можно корректировать показания.

8. Условия хранения и транспортировки

Изделия должны храниться в упаковке предприятия – изготовителя по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69. Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по ГОСТ 15150-69.

9. 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.

10. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие насосных групп быстрого монтажа Uni-Fitt требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантия не распространяется на дефекты:

- возникшие в случаях нарушения правил, изложенных в настоящем паспорте об условиях хранения, монтажа, эксплуатации и обслуживания изделий;
- возникшие в случае ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- возникшие в случае воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- вызванные пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- вызванные неправильными действиями потребителя;
- возникшие в случае постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

11 Условия гарантийного обслуживания

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. В случае необоснованности претензий, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

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

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
 - название организации или Ф.И.О. покупателя;
 - фактический адрес покупателя и контактный телефон;
 - название и адрес организации, производившей монтаж;
 - адрес установки изделия;
 - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция);
3. Фотографии неисправного изделия в системе;
4. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие;
5. Копия гарантийного талона со всеми заполненными графами.

Представители Гарантийной организации могут запросить дополнительные документы для определения причин аварии и размеров ущерба.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Насосные группы быстрого монтажа

497M2000 ☐

498M2000 ☐

499M2000 ☐

Гарантийный срок – 24 месяца со дня продажи.

С условиями гарантии, правилами установки и эксплуатации ознакомлен:

Покупатель _____
(подпись)

Продавец _____
(подпись)

Дата продажи ____ / ____ / ____

Печать
торгующей
организации

Рекламации и претензии к качеству товара принимаются по адресу:

ООО «Аквилано», Вашутинское шоссе, вл. 36

г.Химки, Московская обл., 141402

тел. (495) 787-71-41

эл.почта: info@uni-fitt.ru