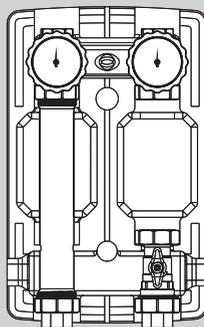


# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

***uni-fitt***

Насосные группы быстрого монтажа



## Назначение

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 комфортом и надёжностью. Модульная конструкция обеспечивает компактность и простоту монтажа.

### 1. Описание

ГБМ Uni-Fitt поставляется в четырёх вариантах, в каждом варианте – с насосом или без (в этом случае требуется установка соответствующего насоса):

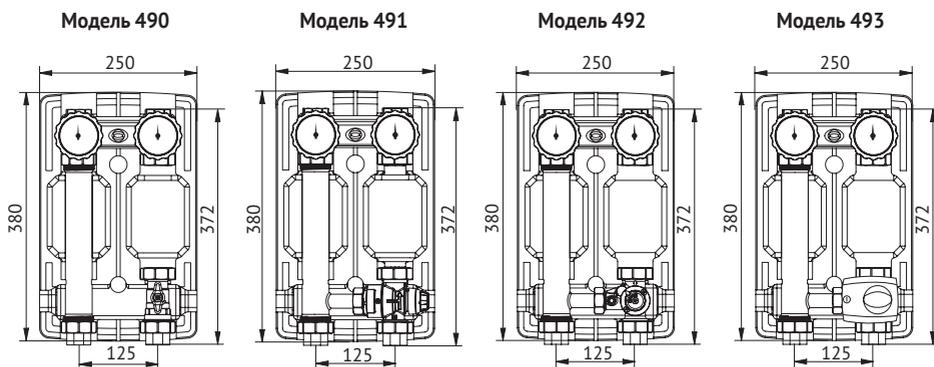
**Модель 490** насосные группы без смесителя мощностью до 50 кВт – для подачи теплоносителя в высокотемпературные контуры системы: радиаторного отопления, теплообменник горячего водоснабжения и т.д. Подача осуществляется с помощью циркуляционного насоса. Насос может работать как независимо, так и по команде от термостата или систем управления автоматике котла (не поставляется).

**Модель 491** насосные группы с термосмесительным клапаном мощностью до 14 кВт – для подачи теплоносителя в низкотемпературные контуры отопления, например: радиаторного отопления или для тёплого пола. Контроль и автоматическое поддержание заданной температуры теплоносителя осуществляется в термосмесителе смешением теплоносителя из подающей и обратной линии.

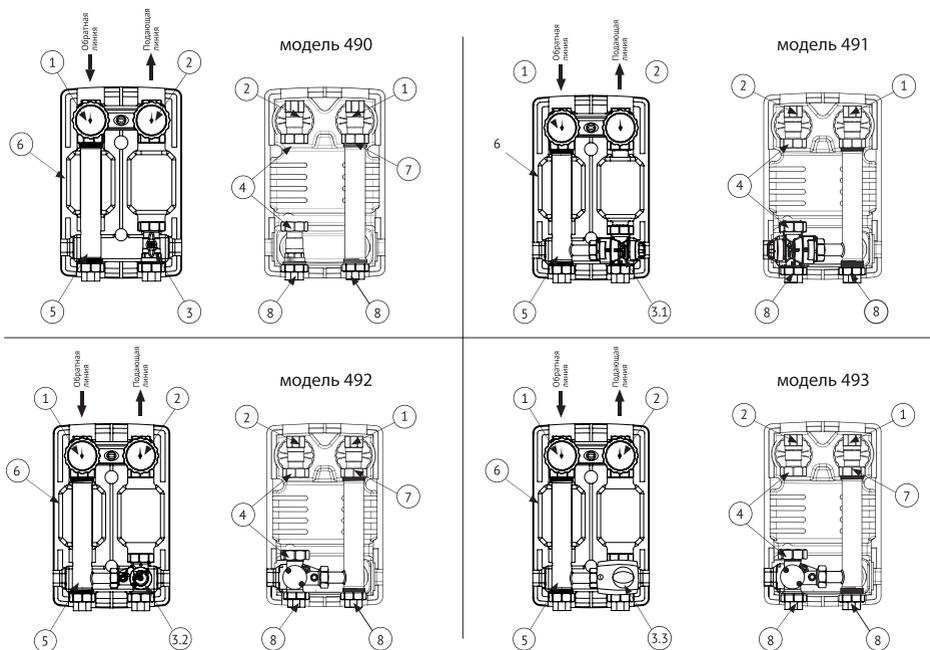
**Модель 492** насосные группы с трёхходовым смесительным клапаном мощностью до 31 кВт – для использования в контурах, где предусмотрено регулирование температуры подачи, таких как радиаторное отопление, тёплые полы, системы нагрева воды и др., в том числе в системах с погодозависимым управлением. Для автоматического регулирования требуется установка сервопривода на смесительный клапан.

**Модель 493** насосные группы с трёхходовым смесительным клапаном и приводом, мощностью до 31 кВт – для использования в контурах, где предусмотрено регулирование температуры подачи, таких как радиаторное отопление, тёплые полы, системы нагрева воды и др., в том числе в системах с погодозависимым управлением.

#### 1.1. Комплектация и габаритные размеры, мм



## 1.2. Конструкция



ГБМ Uni-Fitt включают в себя:

- 1 - шаровой кран обратной линии с обратным клапаном и встроенным термометром (цвет рукоятки синий, шкала температур от 0 до 120 °С)
- 2 - шаровой кран в линии подачи со встроенным термометром (цвет рукоятки красный, шкала температур от 0 до 120 °С)
- 3 - отсечной шаровый кран (модель 490)
- 3.1 - термостатический смесительный клапан (модель 491)
- 3.2 - трёхходовый смесительный клапан с подключаемым байпасом (модель 492)
- 3.3 - трёхходовый смесительный клапан с подключаемым байпасом и приводом (модель 493)
- 4 - накидные гайки для подключения насоса 1 1/2" НГ
- 5 - патрубок обратного трубопровода
- 6 - блочная ЕРР изоляция (передний и задний кожух)
- 7 - обратный клапан
- 8 - подключение к коллектору

\*циркуляционный насос (в зависимости от комплектации), исполнение Ду 25, монтажная длина 180 мм

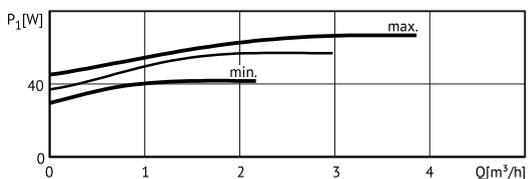
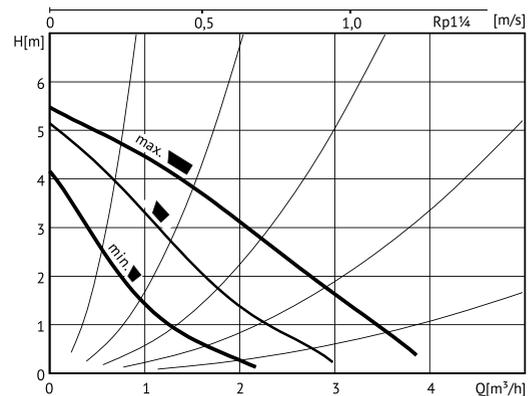
Насос группы обеспечивает циркуляцию в контуре системы отопления. Энергоэффективные насосы автоматически подстраиваются под изменения сопротивления системы, повышая комфорт и экономя электроэнергию. Температура теплоносителя в подающем и обратном трубопроводах отображаются на термометре.

### 1.3. Технические характеристики

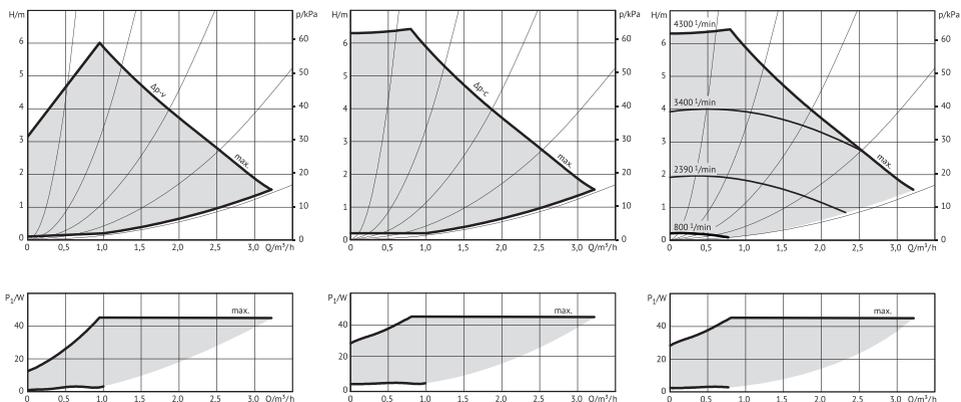
Характеристика	Значение
Подключение к контуру системы отопления	1" В
Подключение к коллектору	1" В
Максимальное давление, бар	10
Kvs прямой насосной группы	8
Kvs термосмесительного клапана	3.3
Kvs трёхходового смесительного клапана	7
Диапазон регулирования термосмесительного клапана, °С	20 - 45
Напряжение питания электропривода клапана, В/Гц	~230 ±10%/50
Угол поворота привода, °	90
Тип управления привода	3Р
Время открытия, сек	120
Длина кабеля привода, м	1,9

### 1.4. Гидравлические характеристики циркуляционных насосов

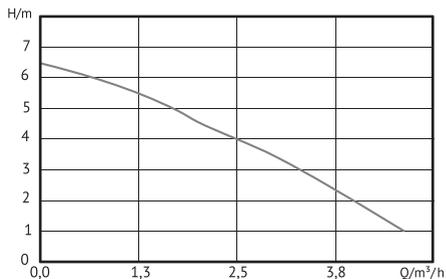
#### 1.4.1. Wilo Star-RS 25/6



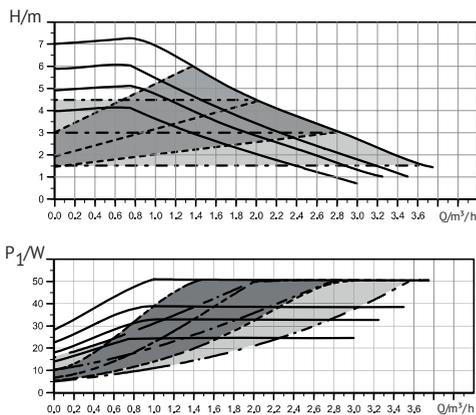
### 1.4.2. Wilo Yonos PARA RS25/6



### 1.4.3. Grundfos UPSO 25-65 180



### 1.4.4. Grundfos UPM3 HYBRID 25-70



#### Эксплуатационные характеристики

Тип линии	Описание
—————	Постоянная характеристика
- - - - -	Пропорциональное давление
- · - · -	Постоянное давление

## 1.5. Номенклатура

Модель 490	Модель 491	Модель 492	Модель 493	Комплектация
Артикул	Артикул	Артикул	Артикул	
490B2500	491B2500	492B2500	-	без насоса
490W2500	491W2500	492W2500	493W2500	Wilo Star RS 25/6 180
490G2500	491G2500	492G2500	493G2500	Grundfos UPSO 25-65 180
490Y2500	491Y2500	492Y2500	493Y2500	Wilo Yonos Para 25/6 180 RKC
490H2500	491H2500	492H2500	493H2500	Grundfos UPM3 Hybrid 25-70 180

## 2. Указания по монтажу

Группы могут устанавливаться только в помещениях с положительной температурой.

Монтаж и пуск в эксплуатацию должен быть осуществлён специализированной фирмой. Перед установкой узлов трубопровод должен быть очищен от окалины и ржавчины. Системы отопления, трубопроводы котельных по окончании их монтажа должны быть промыты водой до выхода её без механических взвесей (СНиП 03.05.01). Узел должен быть надёжно закреплён на трубопроводе, подтекание рабочей жидкости по резьбовой части не допускается. Согласно пункту 4.1 СНиП 3.05.01-85 «Внутренние санитарно-технические системы» после монтажа обязательно проводится манометрическое испытание герметичности системы и оформляется в соответствии с Приложением № 3 к СНиПу. Данное испытание позволяет обезопасить от протечек и ущерба, связанного с ними. В качестве теплоносителя применять воду или пропиленгликолевую смесь с концентрацией гликоля до 40%.

Монтаж ГБМ может осуществляться как отдельно, так и на распределительном коллекторе.

При монтаже насосных групп на распределительном коллекторе необходимо обратить внимание на положение линии подачи коллектора и в случае необходимости переустановить линии подачи/обратки насосной группы (пункт 2.1.-2.3.)

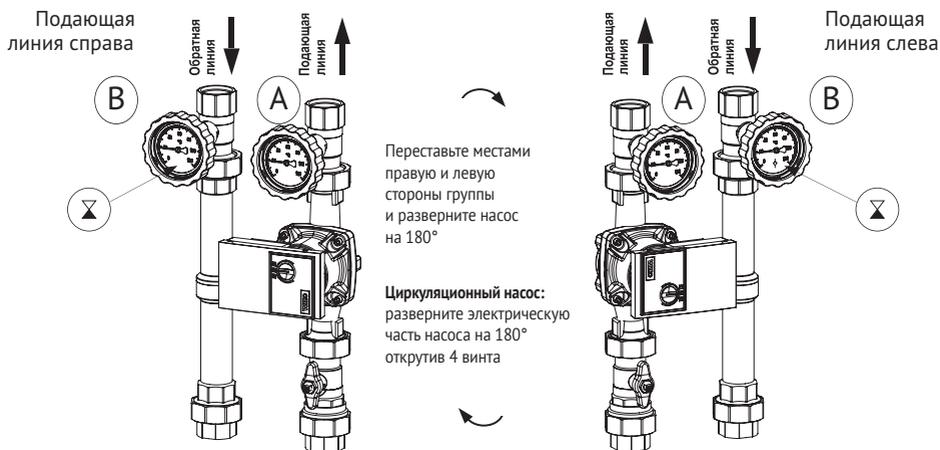
При монтаже на коллектор насосных групп с термосмесителем или смесительным клапаном, для облегчения монтажа, рекомендуется ослабить накидную гайку на среднем отводе клапана. После монтажа группы на коллекторе ослабленную гайку требуется затянуть.

Если в совокупности с насосной группой используется гидравлический разделитель – смотрите схему подключения в документации по гидравлическим разделителям.

### 2.1. Инструкция по перестановке подачи/обратки

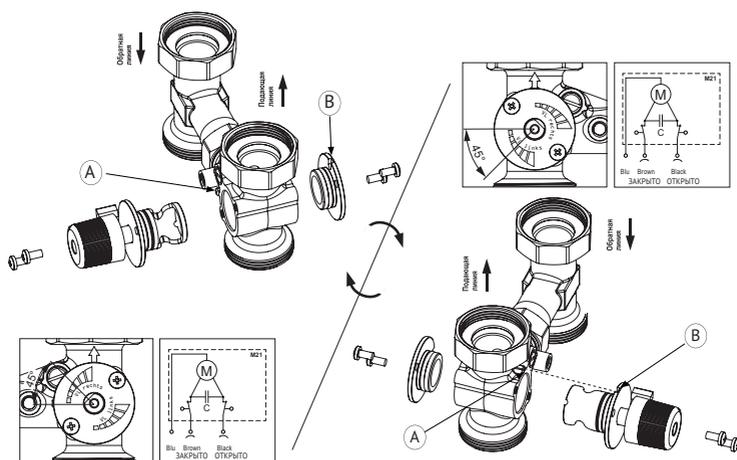
А – Запорный узел на подаче (термометр с красным кольцом)

В – Запорный узел на обратке с обратным клапаном (термометр с синим кольцом)

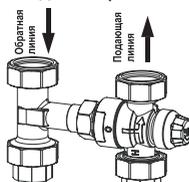


## 2.2. Перестановка трёхходового смесительного клапана с правой подающей линии на левую

- Отвинтите винты фиксации регулировочной ручки клапана и задней заглушки, выньте компоненты (как показано на рисунке).
- Переверните блок в расположение трёхходового смесительного клапана слева.
- У 3-х ходового клапана установите в клапан ручку и заднюю заглушку, соблюдая совпадения контуров корпуса (A) и клапана (B).
- Установите указатель регулировочной ручки на шкале «VL links» при подающей линии слева или на шкале «VL rechts» при подающей линии справа.
- В обоих случаях убедитесь, что ручка установлена в положении 45°.
- Далее, не поворачивая ручку, соберите привод, используя монтажный инструмент.



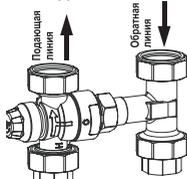
Подача справа



### 2.3. Перестановка термосмесительного клапана с правой подающей линии на левую

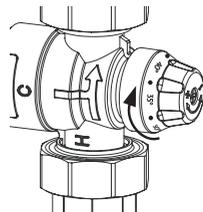
Для установки термостатических смесительных клапанов в насосных группах с левосторонней подачей необходимо собрать узел «термостатический клапан – Т-соединение» соответствующим способом.

Подача слева



### 2.4. 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.

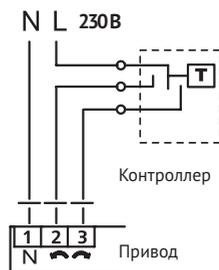


Для предотвращения нежелательного увеличения температуры на выходе термостатического клапана, например, непосредственно после старта циркуляционного насоса, байпас термостатического клапана всегда приоткрыт. Для точного и надёжного поддержания требуемой температуры, необходимо иметь разницу температур на входе и на подмесе клапана не менее 10 °С.

### 2.5. Электрическое подключение привода клапана (модель 493)

Все работы по подключению группы к электросети должны выполняться квалифицированным специалистом с учётом национальных технических норм и правил. Электропроводка не должна соприкасаться с горячими узлами.

Клемму 1 необходимо соединить с нейтралью N, клемму 2 необходимо соединить с клеммой контроллера, соответствующей вращению привода против часовой стрелки, а клемму 3 с клеммой контроллера, соответствующей вращению по часовой стрелке.



## 3. Указания по эксплуатации

Насосные группы должны эксплуатироваться согласно паспортным данным. Температурные, влажностные режимы и давления 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.

#### **4. 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.

#### **5. 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.

#### **6. Гарантийные обязательства**

Изготовитель гарантирует соответствие насосных групп 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.

#### **7. Условия гарантийного обслуживания**

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

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

При предъявлении претензий к качеству товара, покупатель предоставляет 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

№	Артикул	Количество

Гарантийный срок на насосную группу быстрого монтажа – 36 месяцев,  
на циркуляционный насос в составе группы - 12 месяцев 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 «Юнифит-Рус», Вашутинское шоссе, вл. 36

г. Химки, Московская обл., 141400

тел. (405) 787-71-41

эл.почта: info@uni-fitt.ru