

## Насосные группы и распределительные коллекторы системы отопления



- Несколько вариантов монтажа за счет модульного исполнения элементов и 2-ух видов кронштейнов на выбор
- С помощью модулей быстрого монтажа легко проектировать новую систему отопления, а стандартное межосевое расстояние наших элементов в 125 мм позволяет легко расширять уже существующую систему – Вам не нужно использовать фитинги или заменять всю систему целиком
- Предусмотрена возможность поменять местами подающий и обратный трубопровод
- Максимальное рабочее давление для насосных групп и распределительных коллекторов 6 бар
- Максимальная рабочая температура для насосных групп и распределительных коллекторов 110 градусов
- Насосные группы двух номинальных диаметров и в четырех исполнениях позволяют решать практически любые задачи
- Все элементы поставляются предварительно собранными и готовыми к использованию: просто соедините их между собой
- Сделано в Германии

### Описание

#### Насосная группа прямого отопительного контура K31 (до 50 кВт при $\Delta T = 20K$ и 2150 л/ч)

	DN25	DN32	MG V
<b>С насосом Wilo Yonos PARA RS</b> ■ Энергоэффективный насос с 6 встроенными режимами работы	7741071 269,-	7741072 339,-	№ заказа евро
<b>С насосом Grundfos UPM 3</b> ■ Энергоэффективный насос с 10 встроенными режимами работы	7741075 289,-	7741076 355,-	№ заказа евро
<b>С насосом Grundfos Alpha 2.1</b> ■ Энергоэффективный насос с 7 встроенными режимами работы ■ Дополнительные встроенные программы: «ночной» и «летний» режимы	7741073 345,-	7741074 396,-	№ заказа евро
<b>Без насоса</b> ■ Монтажная длина для установки насоса 180 мм	7741540 165,-	7741543 217,-	№ заказа евро

#### Насосная группа со смесителем K32 (до 40 кВт при $\Delta T = 20K$ и 1750 л/ч)

<b>С насосом Wilo Yonos PARA RS</b> ■ Энергоэффективный насос с 6 встроенными режимами работы	7741077 354,-	7741078 462,-	№ заказа евро
<b>С насосом Grundfos UPM 3</b> ■ Энергоэффективный насос с 10 встроенными режимами работы	7741081 376,-	7741082 479,-	№ заказа евро
<b>С насосом Grundfos Alpha 2.1</b> ■ Энергоэффективный насос с 7 встроенными режимами работы ■ Дополнительные встроенные программы: «ночной» и «летний» режимы	7741079 431,-	7741080 519,-	№ заказа евро
<b>Без насоса</b> ■ Монтажная длина для установки насоса 180 мм	7741541 255,-	7741544 348,-	№ заказа евро

**Примечание:** сервопривод 7199566 в состав насосной группы со смесителем не входит и должен быть заказан отдельно!

#### Термостатическая насосная группа со смесителем и байпасом 0-50% K33 (до 10 кВт при $dT = 10K$ и 860 л/ч)

<b>С насосом Grundfos UPM 3</b> ■ Энергоэффективный насос с 10 встроенными режимами работы	7560844 554,-		№ заказа евро
<b>С насосом Grundfos Alpha 2.1</b> ■ Энергоэффективный насос с 7 встроенными режимами работы ■ Дополнительные встроенные программы: «ночной» и «летний» режимы	7741532 636,-		№ заказа евро
<b>Без насоса</b> ■ Монтажная длина для установки насоса 180 мм	7737389 387,-		№ заказа евро

**Примечание:** для того, чтобы поменять местами подающий и обратный трубопровод в данной модели насосных групп необходим специальный комплект, который должен быть заказан отдельно!

#### Насосная группа со смесителем и байпасом 0-50% K34 (до 45,5 кВт при $\Delta T = 20K$ и 1940 л/ч)

<b>С насосом Wilo Yonos PARA RS</b> ■ Энергоэффективный насос с 6 встроенными режимами работы	7741083 363,-	7741084 484,-	№ заказа евро
<b>С насосом Grundfos UPM 3</b> ■ Энергоэффективный насос с 10 встроенными режимами работы	7741087 383,-	7741088 501,-	№ заказа евро
<b>С насосом Grundfos Alpha 2.1</b> ■ Энергоэффективный насос с 7 встроенными режимами работы ■ Дополнительные встроенные программы: «ночной» и «летний» режимы	7741085 439,-	7741086 541,-	№ заказа евро
<b>Без насоса</b> ■ Монтажная длина для установки насоса 180 мм	7741542 263,-	7741545 370,-	№ заказа евро

**Примечание:** сервопривод 7199566 в состав насосной группы со смесителем и байпасом не входит и должен быть заказан отдельно!

**Внимание!** В комплект поставки насосных групп также не входит:

- Комплект ответных штекеров для подключения насоса и сервопривода на контроллер (для Vitotronic можно использовать комплекты штекеров 20/52 из основного прайс-листа, арт. 7415056/7415057);
- Крепеж (должен быть заказан дополнительно в зависимости от выбираемого вида монтажа – V-образный кронштейн, опорная пластина, на коллекторе или произвольно, см. таблицу «Принадлежности»)

#### Модульный латунный распределительный коллектор с теплоизоляцией

<b>Коллектор из 2-х предварительно смонтированных модулей</b> ■ С возможностью подключить до 3-х насосных групп	7741065 289,-	7741068 344,-	№ заказа евро
<b>Коллектор из 3-х предварительно смонтированных модулей</b> ■ С возможностью подключить до 5-ти насосных групп	7741066 417,-	7741069 493,-	№ заказа евро
<b>Коллектор из 4-х предварительно смонтированных модулей</b> ■ С возможностью подключить до 7-ми насосных групп	7741067 550,-	7741070 657,-	№ заказа евро

**Внимание!** Настенное крепление 7011090 в комплект поставки распределительных коллекторов не входит и должно быть заказано отдельно (см. таблицу «Принадлежности»)

	DN25	DN32	MG V
<b>Дополнительный модуль латунного коллектора</b> ■ Комплект поставки 1 шт. ■ Теплоизоляция	7733509 148,-	7733513 180,-	№ заказа евро
<b>Комплект переоборудования модульного коллектора в низконапорный</b> ■ В комплекте латунная проставка и крепежные элементы ■ Для применения в небольших системах с объемным расходом не более 1,6 м³/ч (для DN25) и не более 2,6 м³/ч (для DN32)	7776441 41,-	7776442 60,-	№ заказа евро

## Стальные отдельные распределительные коллекторы с теплоизоляцией

	DN25	DN32	MG V
На 2 насосные группы	7741059 180,-	7741062 238,-	№ заказа евро
На 3 насосные группы	7741060 240,-	7741063 316,-	№ заказа евро
На 4 насосные группы	7741061 289,-	7741064 382,-	№ заказа евро

### Внимание!

- Настенное крепление 7011090 в комплект поставки распределительных коллекторов не входит и должно быть заказано отдельно.
- Накладные гайки с прокладками для монтажа насосных групп на распределительный коллектор входят в комплект поставки каждой насосной группы. При заказе только распределительных коллекторов, крепёж (накладные гайки с прокладками) должен быть заказан отдельно (см. таблицу «Принадлежности»)

## Рекомендации по применению распределительных коллекторов

- Для DN25: 80 кВт при  $\Delta T = 20$  К или объемный расход не более  $4 \text{ м}^3/\text{ч}$
- Для DN32: 150 кВт при  $\Delta = 20$  К или объемный расход не более  $6,5 \text{ м}^3/\text{ч}$

## Гидравлический разделитель

	DN25	DN32	MG V
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Корпус выполнен из высококачественной латуни</li> <li>■ Может устанавливаться как горизонтально под модульным коллектором, так и вертикально</li> <li>■ С возможностью установки погружной гильзы для датчика температуры (принадлежность)</li> <li>■ Объемный расход до <math>3,5 \text{ м}^3/\text{ч}</math> для DN25 и до <math>4,8 \text{ м}^3/\text{ч}</math> для DN32 соответственно</li> <li>■ Теплоизоляция в комплекте</li> </ul>	7741533 247,-	7741534 299,-	№ заказа евро



**Внимание!** Кронштейн для монтажа в комплект поставки не входит и при необходимости должен быть заказан отдельно (артикул 7011090)

## Принадлежности

	DN25	DN32	MG V
<b>«V»-образный настенный кронштейн для насосной группы</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Крепежные элементы в комплекте</li> </ul>	7741097 32,-		№ заказа евро
<b>Угловой кронштейн для насосной группы DN25/DN32</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Для монтажа одиночной насосной группы или под модульным коллектором необходимо использовать соответствующую опорную пластину</li> <li>■ Крепежные элементы в комплекте</li> </ul>	7663960 14,-		№ заказа евро
<b>Универсальная опорная пластина</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Подходит для монтажа одиночной насосной группы</li> <li>■ Подходит для монтажа с плоским уплотнением на или под модульным распределительным коллектором</li> <li>■ Подключение к НГ или к коллектору плоский фланец фланец – под накладную гайку; к котлу – наружная резьба</li> <li>■ Необходимо использовать вместе с 7663960</li> </ul>	7194869 29,-	7194870 39,-	№ заказа евро
<b>Опорная пластина для монтажа насосной группы под коллектором</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Только для использования с модульным распределительным коллектором</li> <li>■ Необходимо использовать угловой кронштейн 7663960 для крепления на стене</li> </ul>	7733499 26,-	7194287 40,-	№ заказа евро
<b>Сервопривод смесителя 220 В (для смесителей насосных групп К32 и К34)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Время полного открытия 140 сек</li> <li>■ Крутящий момент 5 Нм</li> <li>■ 230 Вт 50 Гц</li> <li>■ С возможностью ручного регулирования</li> </ul>	7199566 126,-		№ заказа евро
<b>Настенное крепление для распределительных коллекторов</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Крепежные элементы в комплекте</li> <li>■ В комплекте 2 шт.</li> </ul>	7011090 29,-		№ заказа евро
<b>Адаптер с DN32 на DN25</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Для монтажа насосной группы DN25 на модульный коллектор DN32</li> </ul>	7194333 34,-		№ заказа евро
<b>Внимание!</b> При необходимости монтажа насосных групп под модульным коллектором, необходимо использовать опорные пластины (комбинация 7663960 + 7733499 или 7194287 в зависимости от DN). В этом случае можно отказаться от настенного крепления для коллектора, конструкция будет опираться на пластины			
<b>Накладная гайка</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ В комплекте 1 шт.</li> </ul>	7553395 6,-	7738533 5,60	№ заказа евро
<b>Прокладка</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ В комплекте 1 шт.</li> <li>■ Необходимо использовать вместе с накладной гайкой</li> </ul>	7532905 0,20	7737451 0,50	№ заказа евро
<b>Гильза для погружного датчика l=100 мм</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Длина 100 мм, диаметр 6 мм</li> <li>■ Для установки в гидравлический разделитель</li> </ul>	7635453 16,-		№ заказа евро

### Технические характеристики

		DN25	DN32
<b>Размеры</b>			
■ Межосевое расстояние		125 мм	
■ Ширина (с изоляцией)		250 мм	
■ Высота (с изоляцией)		383 мм	441 мм
■ Монтажная длина		340 мм	400 мм
<b>Материалы</b>			
■ Арматура		Латунь	
■ Уплотнения		EPDM (Этилен-пропиленовый каучук)	
■ Теплоизоляция		EPP (Пенопропилен)	
<b>Другое</b>			
■ Показатель Kvs, [м³/ч]	Прямая насосная группа К31	7,6	15,1
	Насосная группа со смесителем К32	5,7	9,6
	Термостатическая насосная группа К33	2,6	
	НГ со смесителем и байпасом К34	6	10,1
<b>Подключение</b>			
■ DN25	от котла Rнар = 1 ½' (накидная гайка); к потребителю Gвнутр = 1'		
■ DN32	от котла Rнар = 2' (накидная гайка); к потребителю Gвнутр = 1 ¼'		

### Модульный распределительный коллектор

		DN25	DN32
<b>Размеры</b>			
■ Общая ширина для 2-х/3-х/4-х секций		625 мм/ 875 мм/1125 мм	
■ Высота с учетом теплоизоляции		137 мм	156 мм
■ Межосевое расстояние между патрубками в 1 секции		125 мм	
<b>Другое</b>			
■ Показатель Kvs, [м³/ч]	2 секции	16	34
	3 секции	18	37
	4 секции	18,5	38
<b>Подключение</b>			
■ DN25	от котла Rнар = 1 ½' (накидная гайка); к НГ фланец Rнар = 1' под накидную гайку 1 ½'		
■ DN32	от котла Rнар = 2' (накидная гайка); к НГ фланец Rнар = 1 ¼' под накидную гайку 2'		

### Латунный гидравлический разделитель

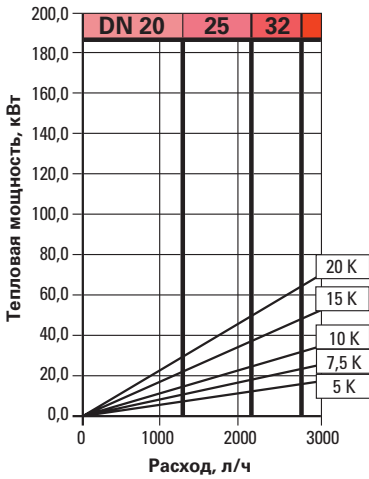
		DN25	DN32
■ Межосевое расстояние (между подачей и обратной)		375 мм	375 мм
<b>Размеры</b>			
■ Монтажная высота		195 мм	200 мм
■ Ширина		600 мм	600 мм
■ Высота		150 мм	150 мм

### Стальной распределительный коллектор

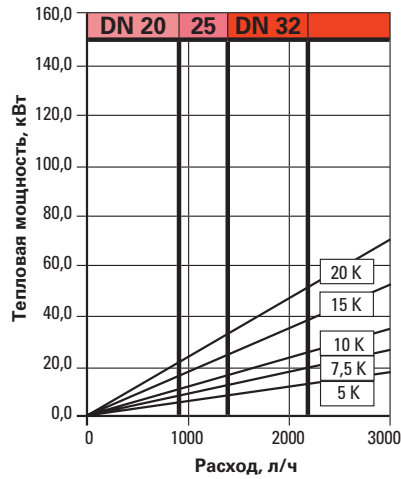
		DN25	DN32
<b>Размеры</b>			
■ Общая ширина для 2-х/3-х/4-х секций		524 мм/ 774 мм/1024 мм	
■ Высота		175 мм	215 мм
■ Межосевое расстояние между патрубками		125 мм	
<b>Другое</b>			
■ Показатель Kvs, [м³/ч]	2 НГ	23,1	51,8
	3 НГ	23,1	52,5
	4 НГ	23,4	52,9
■ Арматура		Сталь S235JR	
■ Теплоизоляция		EPP (Пенопропилен)	
<b>Подключение</b>			
■ DN25	от котла Rнар = 1 ½' (накидная гайка); к НГ фланец Rнар = 1' под накидную гайку 1 ½'		
■ DN32	от котла Rнар = 2' (накидная гайка); к НГ фланец Rнар = 1 ¼' под накидную гайку 2'		

## Рекомендации по подбору насосных групп

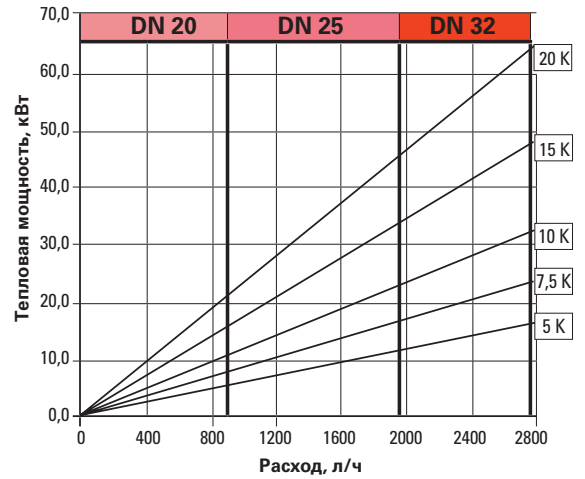
**Насосная группа прямого контура К31**



**Насосная группа со смесителем К32**

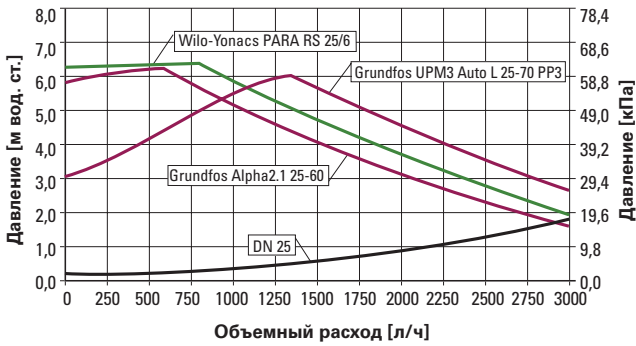


**Насосная группа со смесителем и байпасом К34**

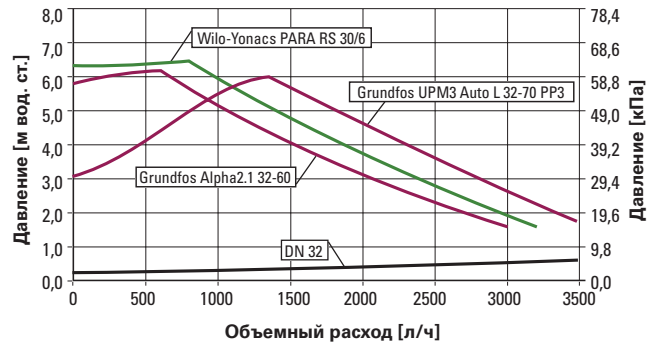


## Гидравлические характеристики

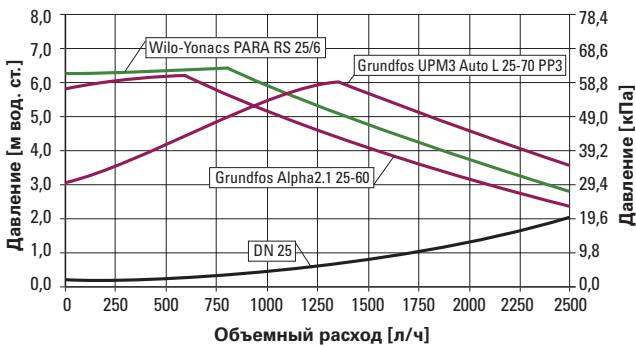
**Насосная группа без смешения К31 DN25**



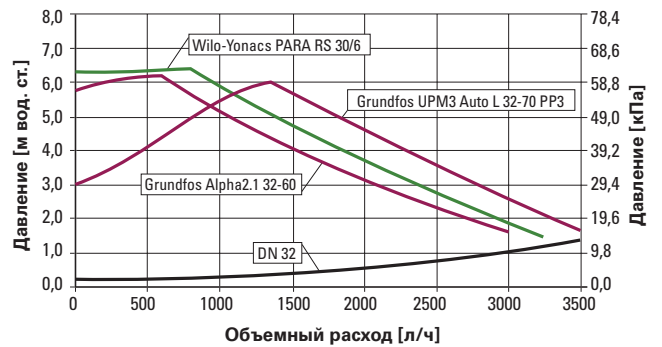
**Насосная группа без смешения К31 DN32**



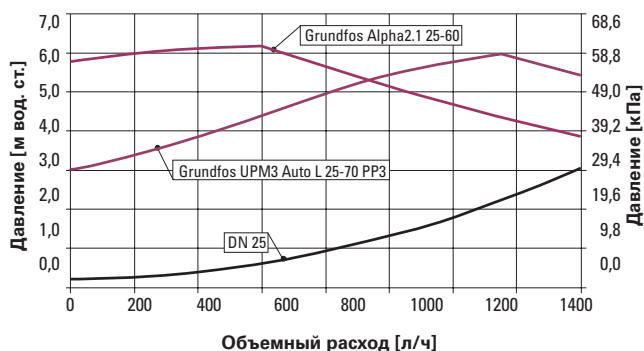
**Насосная группа со смесителем К32 DN25**



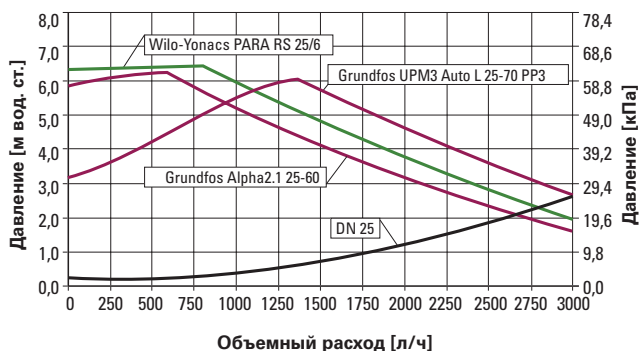
**Насосная группа со смесителем К32 DN32**



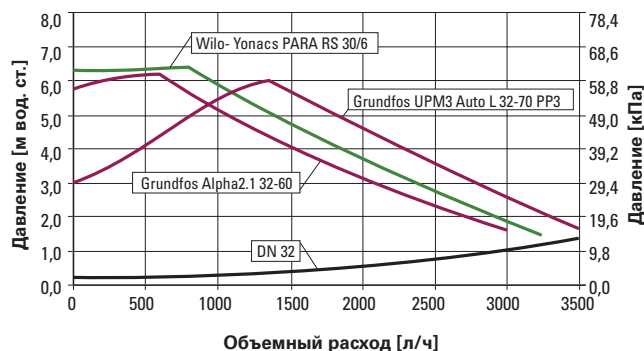
**Термостатическая насосная группа со смесителем и байпасом 0-50% K33 (до 10 кВт при  $\Delta T = 10K$  и 860 л/ч)**



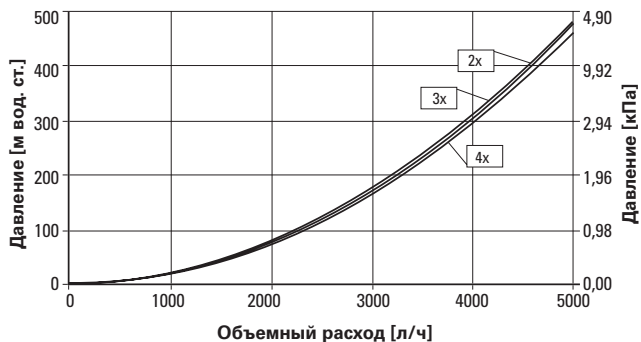
**Насосная группа со смесителем и байпасом (0-50 %) K34 DN25**



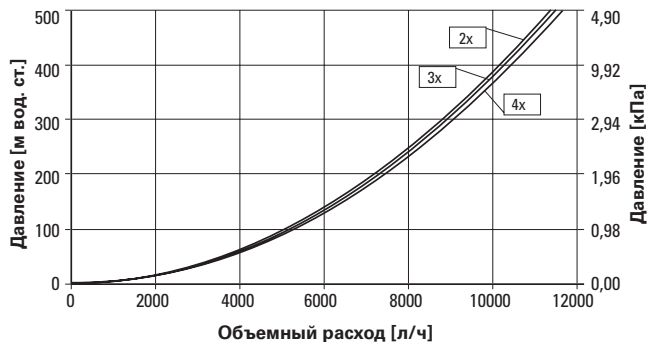
**Насосная группа со смесителем и байпасом (0-50 %) K34 DN32**



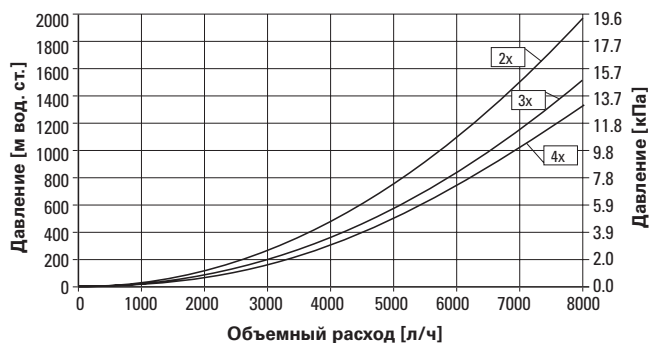
**Для модульного распределительного коллектора DN25**



**Для модульного распределительного коллектора DN32**



**Для стального распределительного коллектора DN25**



**Для стального распределительного коллектора DN32**

