

/ ОПИСАНИЕ

Насосные группы служат для регулировки температуры и подачи теплоносителя в многоэтажном или многоквартирном здании. Обычно устанавливаются в котельной после гидрострелки. Группа R003 могут устанавливаться на специальном распределительном коллекторе «прямой и обратной линии» арт. 785.

Группы поставляются с изоляционным кожухом. Настенный кронштейн и коллектор 785 входят в комплект.

Преимущества:

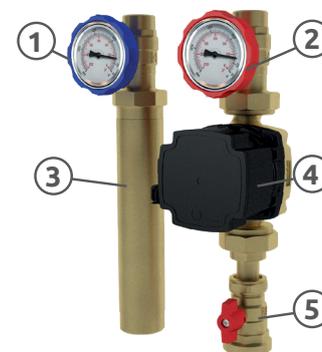
- Реверсивность справа-налево
- Совместимость с группами с шагом 125 мм(кожух 93).



/ Список компонентов

Группа быстрого монтажа для «высокой и низкой температуры». В комплект входит:

1. Шаровой кран DN20 с присоединениями 3/4"Вн. и 1"Нар., с синей ручкой с термометром 0-120°C на подключении к обратной линии, встроенный запорный клапан.
2. Шаровой кран DN20 с присоединениями 3/4"Вн. и 1"Нар, красная ручка с термометром 0-120°C для подключения к трубе прямой линии.
3. Стальная трубка с резьбовыми окончаниями 1"1/2Нар.
4. 3-х скоростной циркуляционный насос или электронный циркуляционный насос класс энергопотребления «А» с переменной скоростью, муфтовые подсоединения 1"1/2 Шаг 130 мм.
5. Шаровой кран DN20 диам. 1"1/2 для соединения с котловой трубой (опционально для групп R001, R002 контактный предохранительный термостат с биметаллическим сенсором 9 Артикул 9061009053).



/ Технические характеристики

Технические характеристики:

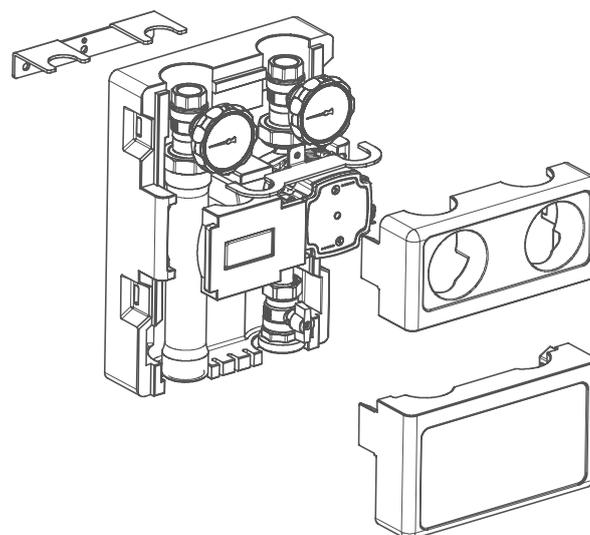
Жидкость:	Вода. Раствор гликоля
Процент гликоля:	30%
Мак.рабочее давление:	10 bar
Мак.температура:	5 °C ÷ 95° C
Шкала термометров:	0÷120 °C
Насосы:	См. далее

МАТЕРИАЛ:

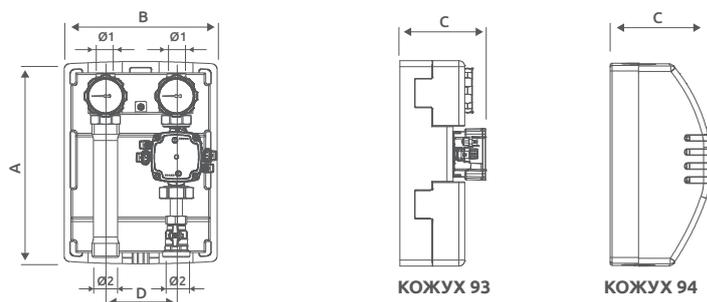
Корпус:	Латунь CW617N - EN 12165
Корпус вентилей и фитингов:	Латунь CW617N - EN 12165
Трубки:	Окалиностойкая сталь
Термометр:	Сталь / алюминий
Кронштейны:	Оцинкованная сталь
Плоские прокладки:	Пероксидный EPDM
Кольцевые прокладки:	PTFE
Уплотнения:	Пероксидный EPDM
Изоляционный кожух:	EPP
Плотность Версии 93:	40 kg/m3
Плотность Версии 94:	60 kg/m3
Теплопроводность Ver. 93:	0,036 W/(m·k) при 10°C
Теплопроводность Ver. 94:	0,039 W/(m·k) при 10°C

ПОДКЛЮЧЕНИЯ:

Верхние:	3/4" Вн. и 1"Вн
Нижние:	1"1/2 Нар.



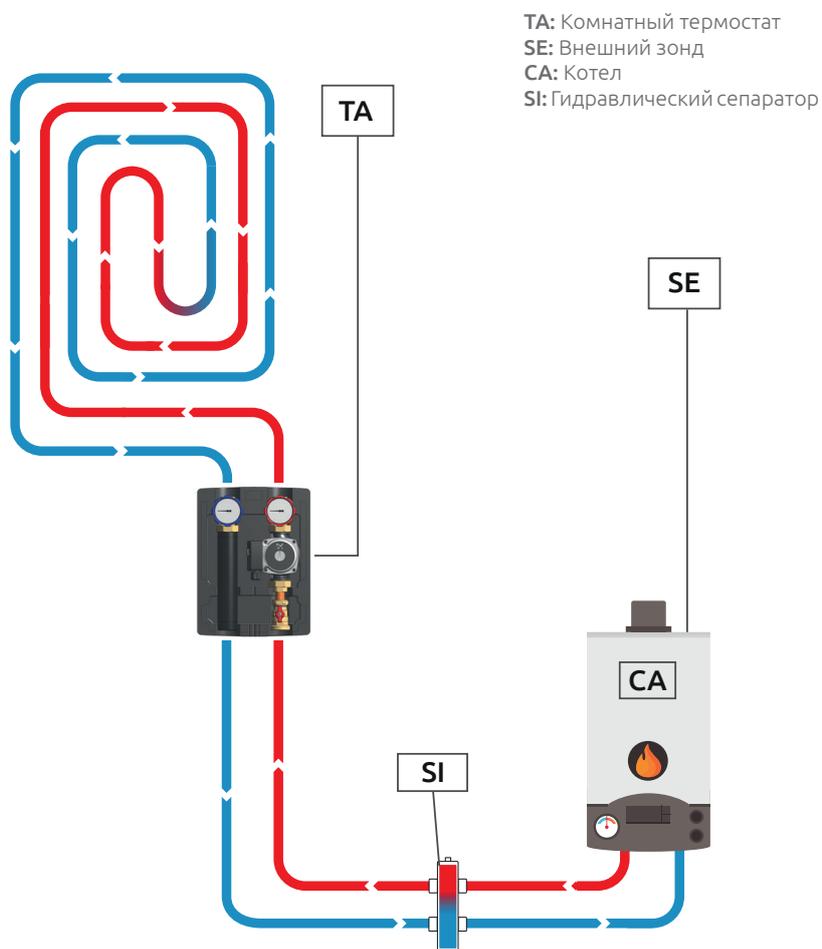
/ Размеры



КОД	A		B		C		D	Ø 1		Ø 2
	93	94	93	94	93	94		93	94	
R003	350	360	248	270	200	180	125	3/4" F	G 1" M	G 1" 1/2 M

/ функционирования

Высокотемпературная насосная группа R003 она управляет радиаторной системой отопления. Эта группа оснащена смесительным вентилем и соответствующем контрольным управлением. Комнатный термостат автоматически включает циркуляционный насос, который подает теплоноситель в помещения. Температура теплоносителя подаваемого к радиаторам, равна температуре выхода из котла.



/ Настройка группы

кожуха



модель 93



модель 94

НАСОСЫ (Продаваемые вне ЕС)

Art. P321 - 3-х скоростной синхронный насос:



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Марка:	Grundfos
Модель:	UPSO 25 – 65 130 мм
Расстояние подключений (база):	130 мм
Подключения:	1"1/2 Нар.
Электропитание:	230V – 50Hz
Рабочая температура:	+2°C ÷ +110°C.
Макс.рабочее давление:	10 bar
Степень защиты:	IP44

НАСОСЫ (Продаваемые в ЕС)



Art. P326 - PWM синхронный насос:

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Марка:	Grundfos
Модель:	UMP3 PWM 25 70 130
Расстояние подключений (база):	130 мм
Подключения:	1"1/2 Нар.
Электропитание:	230V – 50Hz
Рабочая температура:	+2° / +95°C.
Макс.рабочее давление:	10 bar
Степень защиты:	IP44
Класс энергопотребления (EEI):	≤0.23



Art. P327 - Циркуляционный насос с постоянным и переменным ΔP:

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Марка:	Grundfos
Модель:	PARA 25/8 130
Расстояние подключений (база):	130 мм
Подключения:	1"1/2 Нар.
Электропитание:	230V – 50Hz
Рабочая температура:	0°C / 100°C
Макс.рабочее давление:	10 bar
Степень защиты:	IP44
Класс энергопотребления (EEI):	≤0.21



Art. P328 - Циркуляционный насос. С пропорциональным давлением, с постоянным давлением, с постоянными кривыми, с сигналом PWM (профиль А или С), с автоадаптацией.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Марка:	Grundfos
Модель:	UPSO 25 – 65 130 мм
Расстояние подключений (база):	130 мм
Подключения:	1"1/2 Нар.
Электропитание:	230V – 50Hz
Рабочая температура:	+2°C ÷ +110°C.
Макс.рабочее давление:	10 bar
Степень защиты:	IP44



Art. P330 - Циркуляционный насос с постоянным и переменным ΔP. 3 постоянных скорости:

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

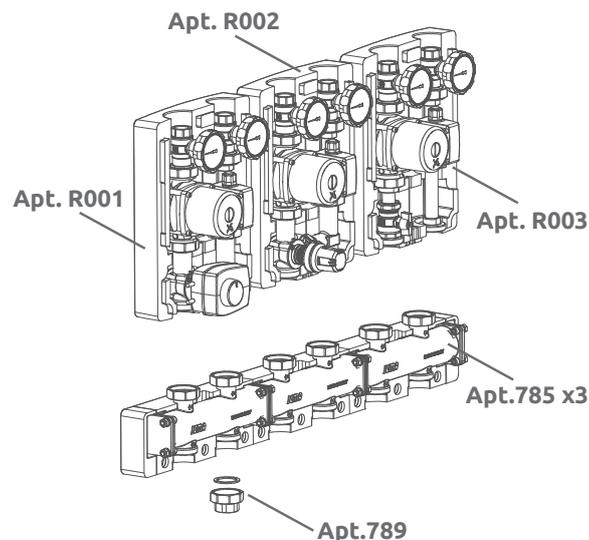
Марка:	Wilo
Модель:	PARA 25/7 130
Расстояние подключений:	130 мм
Подключения:	G 1"1/2 M
Электропитание:	230V – 50/60Hz
Рабочая температура:	0°C / 100°C
Макс.рабочее давление:	10 bar
Степень защиты:	IPx4D
Класс энергопотребления (EEI):	≤0.21

Аксессуары



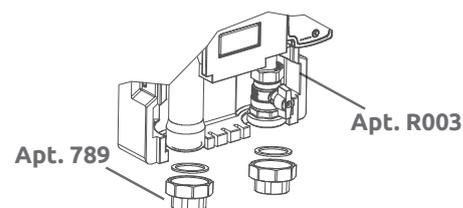
Apt. 785

Латунный сборный коллектор с двойной камерой в изоляционном кожухе из черного PPE для насосных групп арт. R001-R002-R003-R004. Коллектор арт. 785 может использоваться одиночно, или собираться в линию до 6 коллекторов максимум, при подключении к нескольким помещениям. В комплекте: изоляционный кожух черного цвета, болты, хомуты, шайбы для сборки нескольких коллекторов или для крепления заглушек к коллектору.



Apt. 789

Переходник плоский 1"1/2 с прокладкой. Обеспечивает переход: с 1"1/2 на 3/4" с внутренней резьбой, или с 1"1/2 на 1" с внутренней резьбой при нижнем подключении насосных групп арт. R001, R002, R003, R004 и коллектора арт. 785



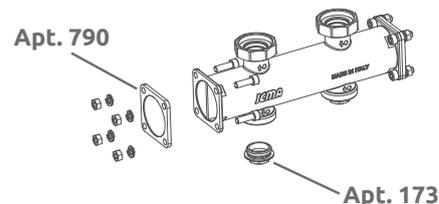
Apt. 790

Заглушка коллектора арт. 785.



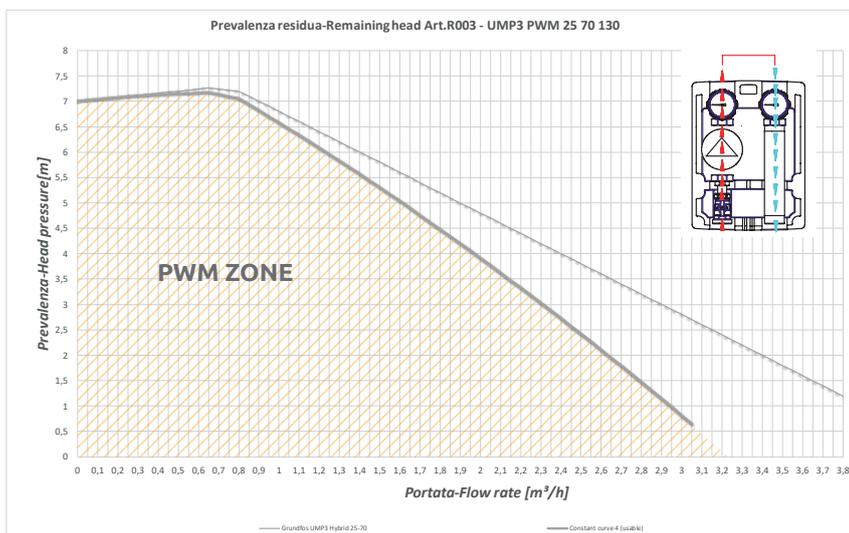
Apt. 173

Заглушка с кольцевой прокладкой для заглушения подключения со стороны котла.

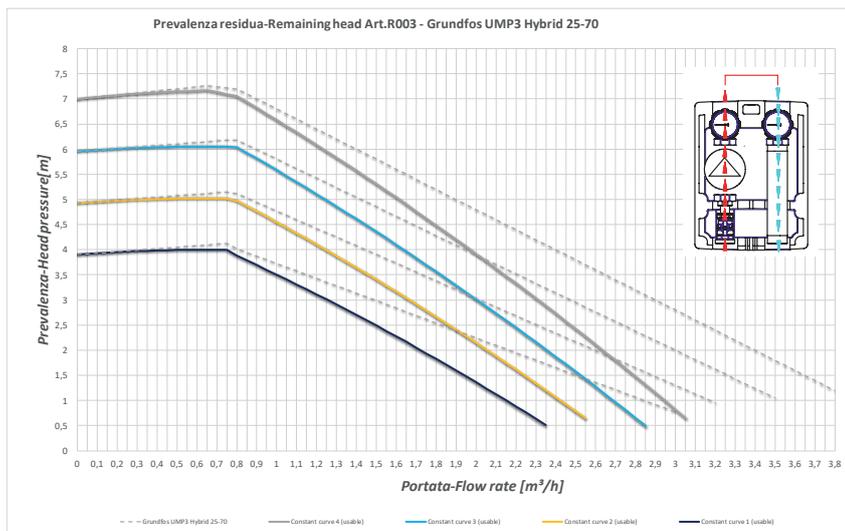


/ Гидравлические характеристики

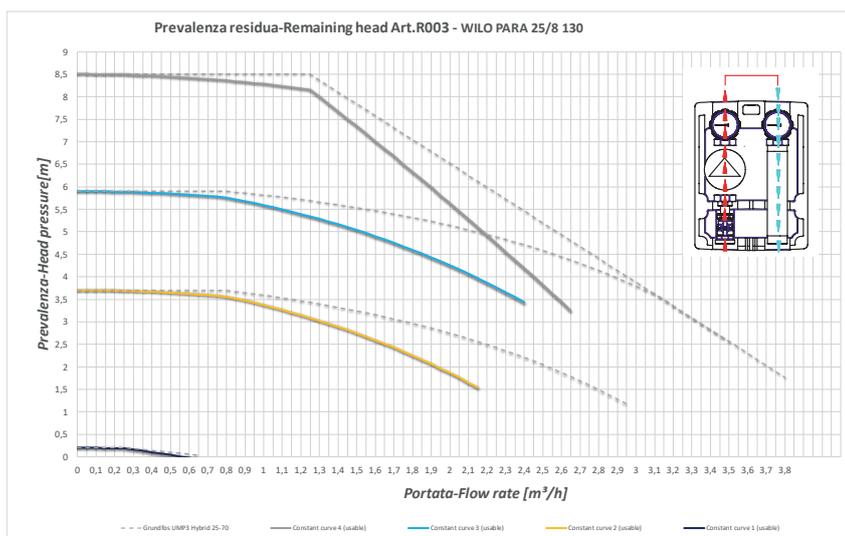
Art. P326



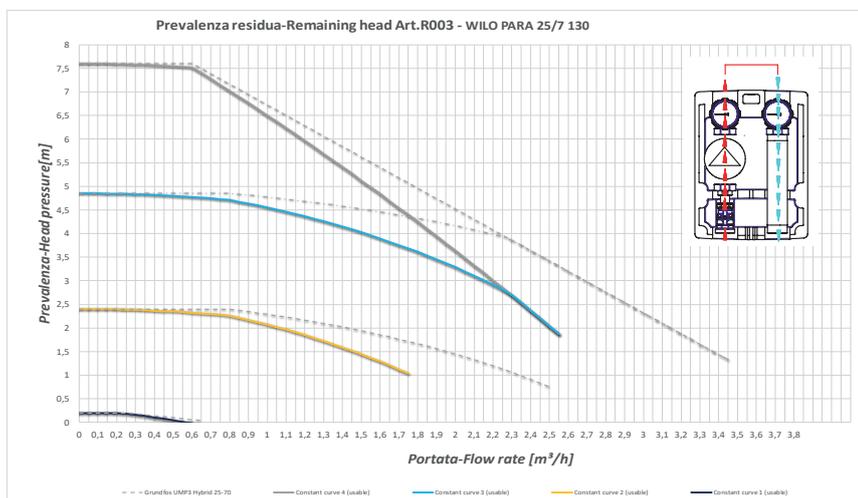
Art. P328



Art. P327

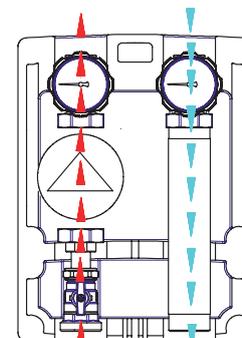
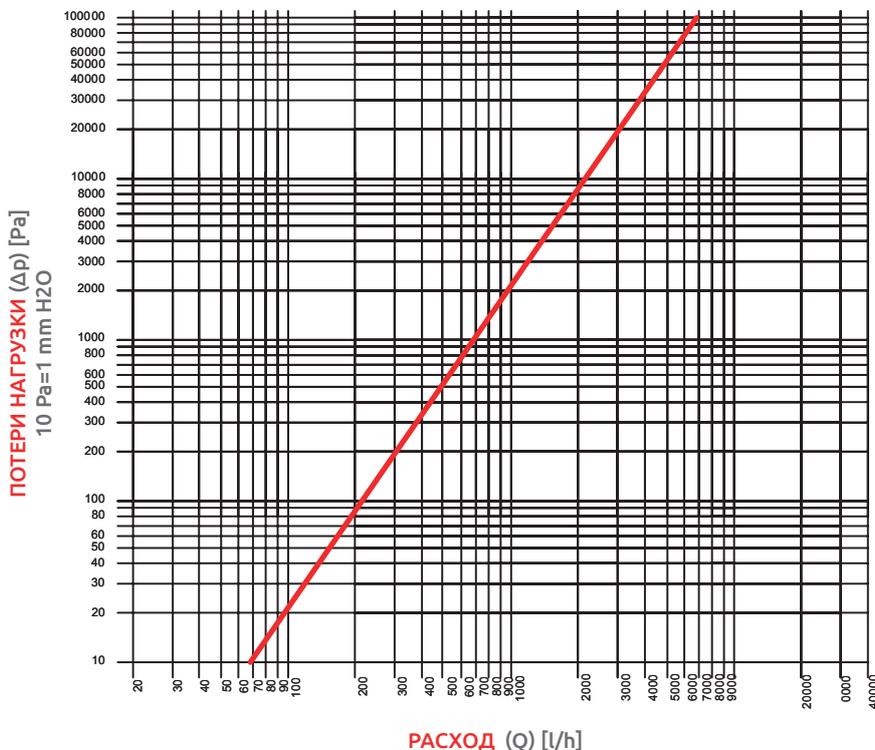


Art. P330



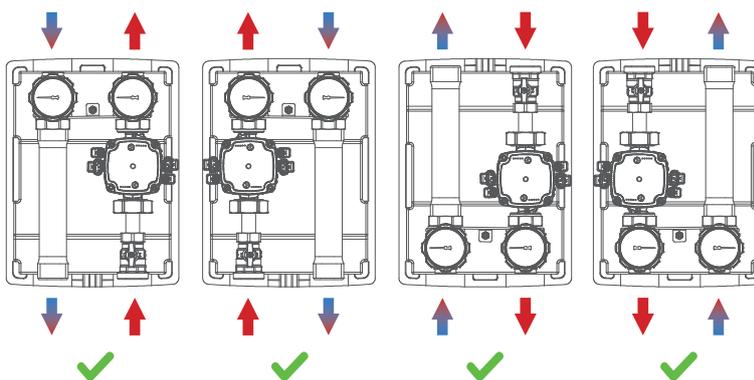
Гидравлические характеристики

НАСОСНЫЕ ГРУППЫ Арт. R003
 ДИАГРАММА ПОТЕРИ НАГРУЗКИ



размещения

Положение группа



Реверсивность справа-налево

