Области применения насосов для систем отопления и ГВС

Быстрый подбор модели по расходу и напору

Область применения	Тип насоса									
										НОВИНКА
	ALPHA3 (N)	ALPHA2 (N)	ALPHA2 L (N)	MAGNA3 (N)	MAGNA1	UP, UP PM и UP PM с AUTO$_{ADAPT}$	UPS	UPS N	UPS серия 200	ALPHA SOLAR
							серия 100			
Радиаторные системы	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○
Системы теплых полов	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
Системы ГВС	●	●	●	●	●	●		●	●	○
Системы с солнечными коллекторами				○	○					●
Балансировка систем отопления	●									
Соответствие европейским требованиям по энергоэффективности EuP 2015	●	●	●	●	●	●				●

● наилучший выбор
○ возможно применение

Циркуляционные насосы ALPHA3

СЕРВИС ЗА 24 ЧАСА *

Набор инструментов ALPHA3, ALPHA Reader и бесплатное приложение Grundfos GO Balance позволяет проводить БЫСТРУЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ БАЛАНСИРОВКУ систем отопления.

VDE 02/2015 Сравнительные испытания Индекс энергоэффективности Лучшие по результатам теста Из 6 циркуляционных насосов высота подъема 4 м/6 м **

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Циркуляция воды или гликольсодержащих жидкостей в радиаторных системах отопления, системах отопления «теплый пол», системах кондиционирования и охлаждения, системах ГВС.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

НОВИНКА! ► **Быстрая профессиональная балансировка** систем отопления – всего за 1 час для дома в 200 м².

НОВИНКА! ► Защита от «сухого» хода с автоматическим перезапуском.

НОВИНКА! ► Увеличенный пусковой момент до 27 Н*м, позволяющий запустить насос, даже если ротор заблокирован после долгого простоя.

НОВИНКА! ► Функция летнего режима, защищающая от блокировки ротора во время долгого простоя системы отопления.

► Функция **AUTO**$_{ADAPT}$ ALPHA3 регулирует перепад давления в соответствии с текущими потребностями системы, нет необходимости регулировать насос самостоятельно – он все сделает за Вас. Также есть 3 фиксированные скорости, 3 режима постоянного давления, 3 режима пропорционального давления.

► Функция ночного режима.

► Наименьший индекс энергоэффективности (EEI = 0,15) – самый экономичный циркуляционный насос в мире***.

► Электродвигатель с постоянными магнитами.

► Частотный преобразователь автоматически регулирует скорость вращения в зависимости от потребности системы.

► Устойчивость к налипанию окалины, позволяющая избежать отложений в высокоточных зазорах основных деталей насоса.

► Для систем ГВС с корпусом из нержавеющей стали (исполнение N).

► Исполнение с воздухоотделителем (исполнение A).

► Индикатор панели управления показывает текущую потребляемую мощность и текущий расход.

► Электродвигатель имеет встроенную тепловую защиту.

► Подключается легко и быстро благодаря специальному штекеру ALPHA.

► В комплект поставки входит: насос, теплоизолирующий кожух, ALPHA-штекер, резиновые уплотнители, инструкция по монтажу, а также для ALPHAX 25-XX 180 резьбовые присоединения.

Страна-изготовитель: Дания

Тип продукта	Монтажная длина	№ продукта
ALPHA3 25-40	180	98890810
ALPHA3 25-60	180	98890811
ALPHA3 25-80	180	98890812
ALPHA3 32-40	180	98890813
ALPHA3 32-60	180	98890814
ALPHA3 32-80	180	98890818
MI401 ALPHA Reader		99031685

Видео о продукте

Кратко и наглядно

* Подробную информацию об услуге «Сервис 24» смотрите на стр. 105.

** В 2015 году VDE, одно из крупнейших европейских научных объединений, назвало модель ALPHA2 самым энергоэффективным насосом в мире. Разработка компании GRUNDFOS была признана лидером по EEI среди 6 моделей известных брендов. ALPHA3 является полным аналогом ALPHA2, но с большим функционалом. Более подробно см. на сайте www.grundfos.ru

*** Индекс энергоэффективности значительно опережает требования Директивы ЕС об энергопотребляющих продуктах.

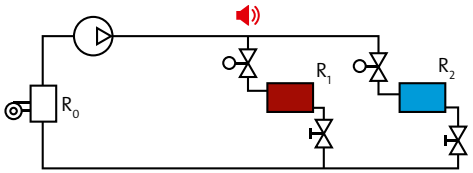
Почему отбалансированные системы отопления работают лучше и обходятся дешевле

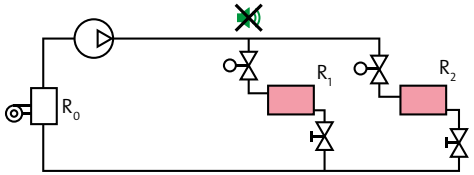
Неотбалансированная система отопления

- Некомфортная температура в отапливаемых помещениях.
- Шум в термостатических головках.
- Переплата за усложненную конструкцию системы отопления.
- Переплата за топливо и электроэнергию.

Отбалансированная система отопления

- Комфортная температура в отапливаемых помещениях.
- Отсутствие шума в термостатических головках.
- Экономия до 10% стоимости оборудования котельной за счет упрощения конструкции.
- Экономия на топливе и электроэнергии до 7-20%.





Набор инструментов для балансировки

ALPHA3

Световой датчик

ALPHA Reader[1]

Bluetooth

Grundfos GO Balance[2]

Технические характеристики ALPHA3 см. на стр. 7.

[1] ALPHA Reader (MI401) – это устройство для передачи данных от насоса на мобильное устройство в одностороннем порядке. В комплект поставки не входит, заказывается отдельно (99031685).

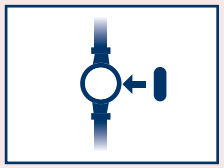
[2] Grundfos GO Balance - единственное бесплатное мобильное приложение из существующих на рынке, позволяющее сохранять и обрабатывать информацию о системе, помещении и радиаторах. Перед началом работы необходимо установить на мобильное устройство.

Как быстро провести балансировку системы отопления?

1. Подготовка к балансировке системы отопления. Выполняйте рекомендации поочередно шаг за шагом.

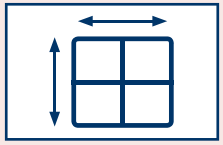
- Установите бесплатное приложение **Grundfos GO Balance[2]** на мобильное устройство.

- Разместите **ALPHA Reader** на насос **ALPHA3**. Далее действуйте согласно рекомендациям.

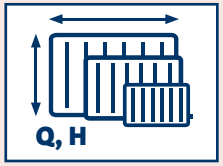


2. Введите необходимые данные о температуре теплоносителя, отапливаемых помещениях и радиаторах / системе «теплый» пол.

- Введите в **Grundfos GO Balance** последовательно данные о каждой отапливаемой комнате в доме и каждом радиаторе / контуре «теплого» пола.



- Измерьте с помощью приложения **Grundfos GO Balance** расход и напор в каждом радиаторе / контуре «теплого» пола.



3. Настройте каждый из радиаторов / контуров «теплого» пола с помощью балансировочного вентиля[3].

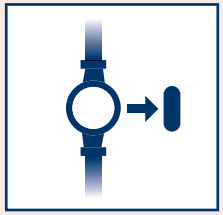
- **Grundfos GO Balance** автоматически рассчитает **рекомендуемые значения расхода** для каждого радиатора/ контура «теплого» пола, которые позволят обеспечить помещение требуемым теплом.

- **Настройте** балансировочным вентилем **текущее значение расхода** для каждого радиатора / контура «теплого» пола до рекомендуемого значения.

4. Получите подробный отчет о результатах проведения балансировки.

- Получите **отчет** о проведении профессиональной балансировки с помощью приложения **Grundfos GO Balance**.

- Не забудьте забрать **ALPHA Reader!**



[3] Балансировка радиаторов / контуров «теплого» пола может производиться либо балансировочным вентилем, либо преднастройкой термостатического вентиля, в зависимости от конфигурации.

Циркуляционные насосы ALPHA2

СЕРВИС ЗА 24 ЧАСА *

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Циркуляция воды или гликольсодержащих жидкостей в радиаторных системах отопления, системах отопления «теплый пол», системах кондиционирования и охлаждения, системах ГВС.

VDE 02/2015 Сравнительные испытания Индекс энергоэффективности Лучшие по результатам теста Из 6 циркуляционных насосов высота подачи 4 м/6 м **

ПРЕИМУЩЕСТВА:

НОВИНКА! ► Защита от «сухого» хода с автоматическим перезапуском.

НОВИНКА! ► Увеличенный пусковой момент до 27 Н*м, позволяющий запустить насос, даже если ротор заблокирован после долгого простоя.

НОВИНКА! ► Функция летнего режима, защищающая от блокировки ротора во время долгого простоя системы отопления.

► Функция **AUTO**$_{ADAPT}$ ALPHA2 регулирует перепад давления в соответствии с текущими потребностями системы, нет необходимости регулировать насос самостоятельно – он все сделает за Вас. Также есть 3 фиксированные скорости, 3 режима постоянного давления, 3 режима пропорционального давления.

► Наименьший индекс энергоэффективности (EEI = 0,15) – самый экономичный циркуляционный насос в мире***.

► Электродвигатель с постоянными магнитами.

► Частотный преобразователь автоматически регулирует скорость вращения в зависимости от потребности системы.

► Устойчивость к налипанию окалины, позволяющая избежать отложений в высокоточных зазорах основных деталей насоса.

► Для систем ГВС с корпусом из нержавеющей стали (исполнение N).

► Исполнение с воздухоотделителем (исполнение A).

► Индикатор панели управления показывает текущую потребляемую мощность и текущий расход.

► Функция ночного режима.

► Электродвигатель имеет встроенную тепловую защиту.

► Подключается легко и быстро благодаря специальному штекеру ALPHA.

► В комплект поставки входит: насос, теплоизолирующий кожух, ALPHA-штекер, резиновые уплотнители, инструкция по монтажу, а также для ALPHAx 25-XX 180 резьбовые присоединения.

AUTO ADAPT

Тип продукта	Монтажная длина	№ продукта
ALPHA2 25-40	180	98520745
ALPHA2 25-60	180	98520749
ALPHA2 25-80	180	98649772
ALPHA2 32-40	180	98520750
ALPHA2 32-60	180	98520754
ALPHA2 32-80	180	98914896
штекер ALPHA		98284561
штекер ALPHA, угловой		98610291
штекер ALPHA, угловой, кабель 4 метра		96884669

Видео о продукте

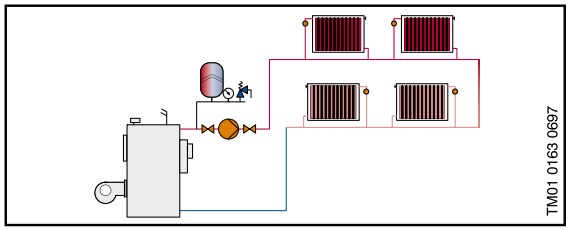
Кратко и наглядно

Страна-изготовитель: Дания

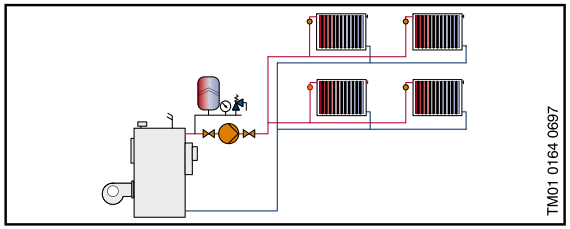
* Подробную информацию об услуге «Сервис 24» смотрите на стр. 105.
** В 2015 году VDE, одно из крупнейших европейских научных объединений, назвало модель ALPHA2 самым энергоэффективным насосом в мире. Разработка компании GRUNDFOS была признана лидером по EEI среди 6 моделей известных брендов. Более подробно см. на сайте www.grundfos.ru
*** Индекс энергоэффективности значительно опережает требования Директивы ЕС об энергопотребляющих продуктах.

Примеры монтажа

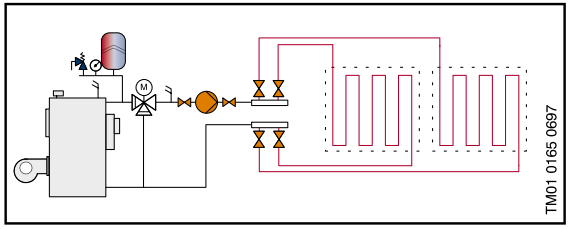
Однотрубная система отопления

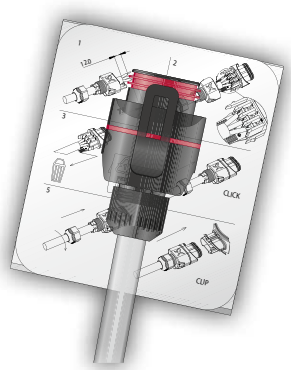


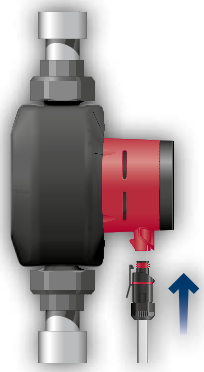
Двухтрубная система отопления



Система теплых полов



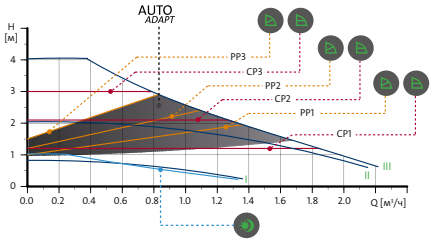




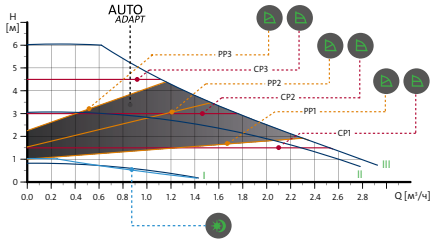
Технические характеристики

	ALPHAx 25-40, ALPHAx 32-40	ALPHAx 25-60, ALPHAx 32-60	ALPHAx 25-80, ALPHAx 32-80
Напряжение питания	1 x 230 В -10% / +10%, 50 Гц		
Защита электродвигателя	Внешняя защита не требуется		
Степень защиты	IPX4D		
Класс изоляции	F		
Относительная влажность окружающей среды	Макс. 95%		
Окружающая температура	0 °C до +40 °C		
Температура перекачиваемой жидкости	+2 °C до +110 °C		
Рабочее давление	Макс. 1,0 МПа, 10 бар		
Минимальное давление подпора	+85 °C 0,5 м / 0,05 бар		
	+90 °C 2,8 м / 0,27 бар		
	+110 °C 11 м / 1,08 бар		
Уровень шума	Ниже 43 дБ(А)		
Максимальный напор	4 м / 40 кПа	6 м / 60 кПа	8 м / 80 кПа
Максимальная подача	2,4 м³/ч	3 м³/ч	3,8 м³/ч
Материал корпуса	Чугун, нержавеющая сталь (исполнение N)		
Исполнение насоса	Стандартное, а также со штуцером для воздухоотводчика (исполнение A)		
Потребляемая мощность	3-18 Вт	3-34 Вт	3-50 Вт

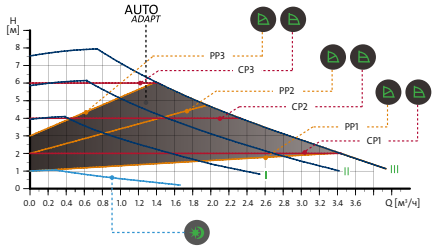
ALPHAx 25-40, ALPHAx 32-40



ALPHAx 25-60, ALPHAx 32-60



ALPHAx 25-80, ALPHAx 32-80



PP1, PP2, PP3 – кривая пропорционального регулирования с низким/средним/высоким значением напора
CP1, CP2, CP3 – кривая регулирования с низким/средним/высоким значением напора
I, II, III – частота вращения

– автоматическая функция ночного режима, функция летнего режима

Циркуляционные насосы ALPHA2 L

СЕРВИС ЗА 24 ЧАСА *

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Насосы ALPHA2 L используются для циркуляции воды или гликольсодержащих жидкостей в регулируемых системах отопления и в системах отопления с переменным расходом. Также могут применяться для циркуляции в системах ГВС.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Управление всеми 7 режимами одной клавишей: 3 фиксированные скорости, 2 режима постоянного давления, 2 режима пропорционального давления.
- Компактный дизайн.

- Высокая энергоэффективность, коэффициент EEI < 0.23.

- Электродвигатель с постоянными магнитами.

- Частотный преобразователь автоматически регулирует скорость вращения в зависимости от потребностей системы.

- Электродвигатель имеет встроенную тепловую защиту.

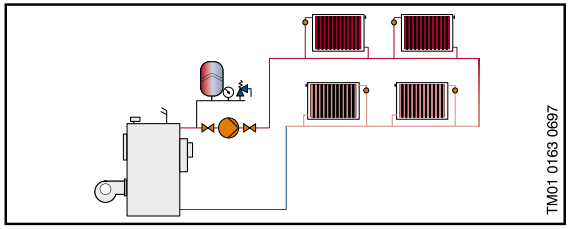
- Подключается легко и быстро благодаря специальному штекеру ALPHA.

Страна-изготовитель: Дания

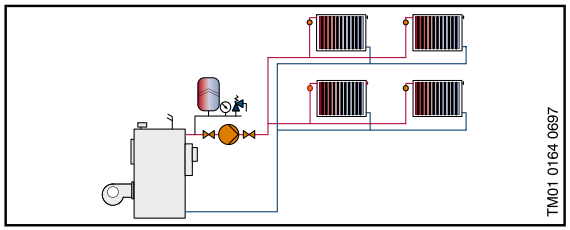
* Подробную информацию об услуге «Сервис 24» смотрите на стр. 105.

Примеры монтажа

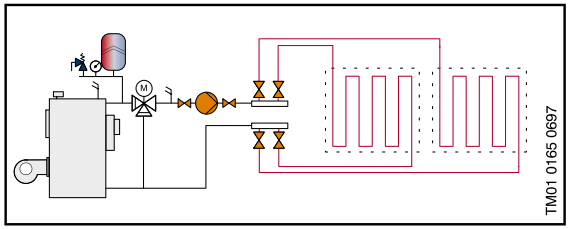
Однотрубная система отопления



Двухтрубная система отопления



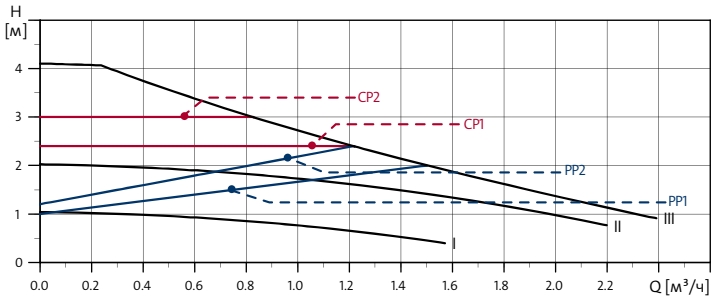
Система теплых полов



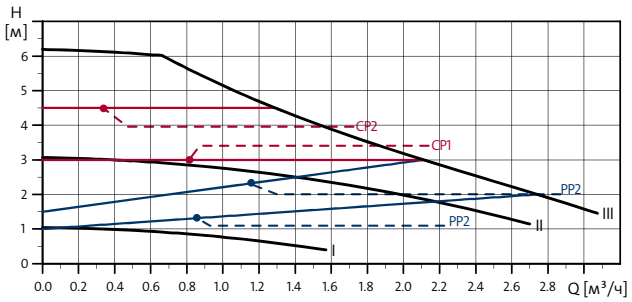
Технические характеристики

	ALPHA 2 L 25-40, ALPHA 2 L 32-40	ALPHA 2 L 25-60, ALPHA 2 L 32-60
Напряжение питания	1 x 230 В -10% / +10%, 50 Гц	
Защита электродвигателя	Внешняя защита не требуется	
Степень защиты	IP42	
Класс изоляции	F	
Относительная влажность окружающей среды	Макс. 95%	
Окружающая температура	0 °C до +40 °C	
Температура перекачиваемой жидкости	+2 °C до +110 °C	
Рабочее давление	Макс. 1,0 МПа, 10 бар	
Минимальное давление подпора	+85 °C 0,5 м / 0,05 бар	
	+90 °C 2,8 м / 0,27 бар	
	+110 °C 11 м / 1,08 бар	
Уровень шума	Ниже 43 дБ(А)	
Максимальный напор	4 м / 40 кПа	6 м / 60 кПа
Максимальная подача	2,4 м³/ч	3 м³/ч
Материал корпуса	Чугун/Нержавеющая сталь (Исполнение N)	
Потребляемая мощность	5-22 Вт	5-45 Вт

ALPHA2 L 25-40, ALPHA2 L 32-40

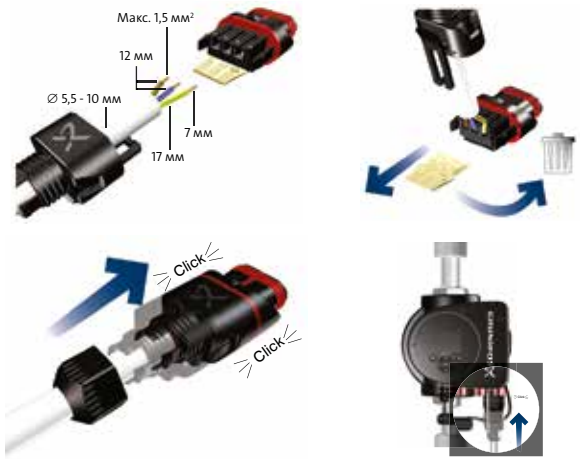


ALPHA2 L 25-60, ALPHA2 L 32-60



PP1, PP2 – кривая пропорционального регулирования с низким/высоким значением напора
CP1, CP2 – кривая регулирования с низким/высоким значением напора
I, II, III – частота вращения

Циркуляционные насосы MAGNA3



Видео о продукте

Кратко и наглядно

Насосы MAGNA предназначены для циркуляции теплоносителя в системах отопления, где необходимо автоматическое регулирование напора насоса при изменении потребного расхода, если Вы хотите отказаться от дорогостоящих байпасных клапанов или другого подобного оборудования. Эти насосы также используются в системах ГВС.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

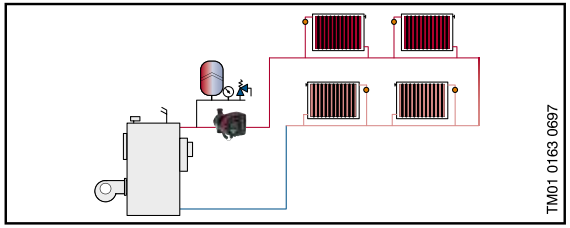
- Автоматическое регулирование с помощью функций $AUTO_{ADAPT}$, $FLOW_{LIMIT}$ и режима управления $FLOW_{ADAPT}$.
- Режим пропорционального регулирования давления (для систем со сравнительно высокими перепадами давления).
- Регулирование постоянного давления (для систем со сравнительно низкими перепадами давления).
- Режим максимальных или минимальных рабочих характеристик.
- Автоматический ночной режим.
- Наивысшая энергоэффективность EEI < 0.20.
- Низкий уровень шума.
- Высокая надежность.
- Простота монтажа.
- Возможность беспроводной связи с приложением Grundfos GO Remote, которое устанавливает связь с насосом посредством радио-соединения.
- Насос MAGNA3 имеет TFT-дисплей диагональю 4 дюйма с интуитивно-понятным дружественным интерфейсом.
- Визуальная индикация работы насоса с отображением/предупреждением аварий (Grundfos Eye).
- Использование в системах «Умного» дома – возможность подключения к системе управления через шины связи (GENIbus, LON и т.д.).
- Подключается легко и быстро благодаря специальному штекеру.
- Встроенный универсальный датчик перепада давления и температуры.

Страна изготовитель: Германия

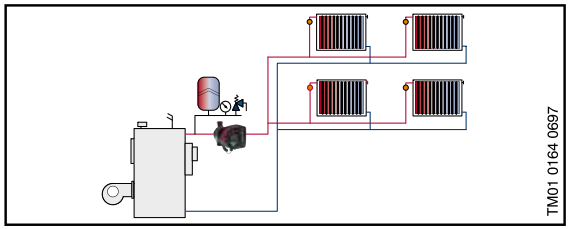
Гарантия 3 года.

Примеры монтажа

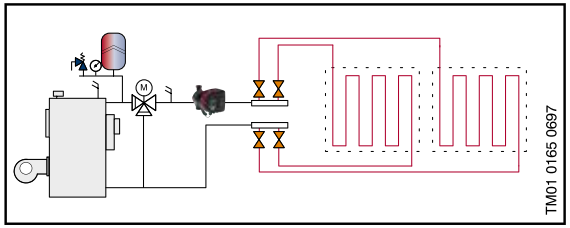
Однотрубная система отопления



Двухтрубная система отопления



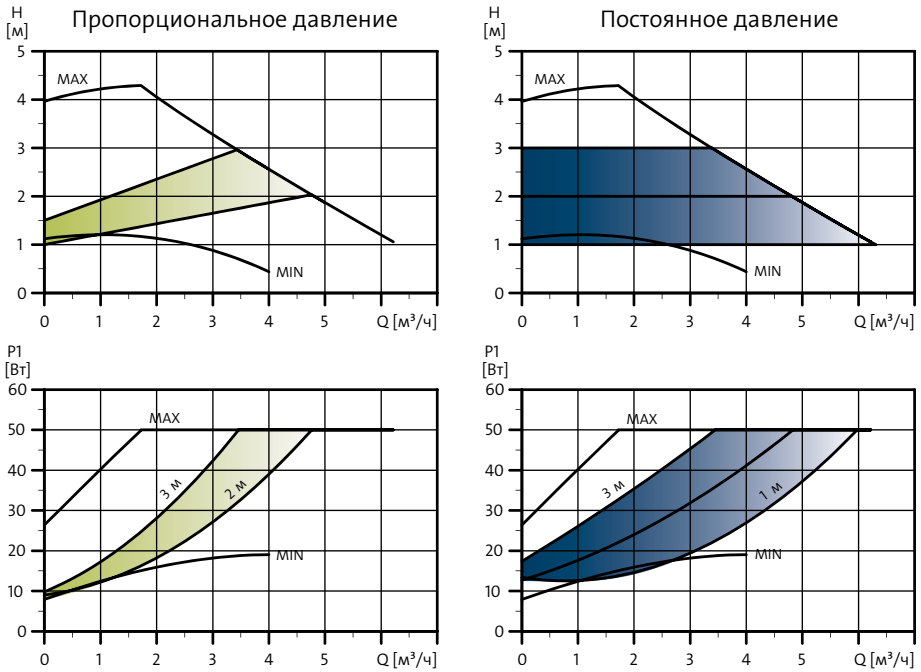
Система теплых полов



Технические характеристики

Температура перекачиваемой жидкости	от -10 до +110 °C (рекомендуемая температура в системах ГВС частных домов до +65 °C)
Температура окружающей среды во время эксплуатации / влажность	0–40 °C / 95%
Максимальное рабочее давление	1 МПа (10 бар)
Степень защиты	IPX4D (EN 60529)
Класс изоляции	F
Уровень шума	до 54 дБ(А)
Вязкость воды содержащей гликоль	максимальная вязкость = 50 сСт раствор 50 % воды / 50 % этиленгликоля при температуре -10 °C
Напряжение питания	1 x 230 В ±10%

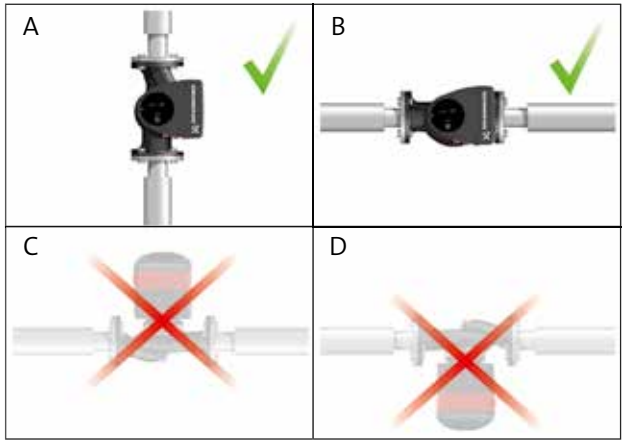
Пример рабочих кривых MAGNA3 25-40(N)



Параметры электрооборудования

U_n [В]		P_1 [Вт]	$I_{1/1}$ [А]
1 × 2 30 ±10%	Мин.	9	0,09
	Макс.	56	0,46

Циркуляционные насосы MAGNA1



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Циркуляционный насос MAGNA1 предназначен для циркуляции жидкости в следующих системах:

- отопления, кондиционирования и охлаждения.

Также насос можно использовать:

- в системах, использующих теплоту грунта; в системах, использующих солнечную энергию.

В системах отопления насос MAGNA1 может выступать в качестве:

- главного насоса, насоса для узлов смешения, насоса для контура поверхности нагрева, насоса для контура поверхности охлаждения.

В отличие от UPS циркуляционный насос MAGNA1 особо эффективен при работе в системах с переменным расходом. По сравнению со своим предшественником MAGNA1 имеет 9 режимов управления, которые позволяют подобрать наиболее оптимальный режим работы насоса в изменяющихся условиях эксплуатации, что способствует значимому снижению затрат на электроэнергию при эксплуатации насосов.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

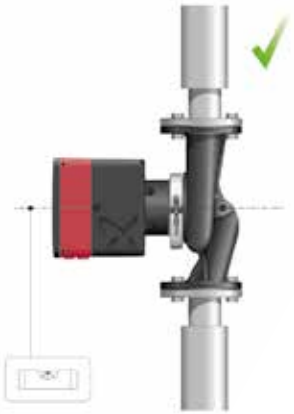
Циркуляционные насосы MAGNA1 призваны заменить насосы серии UPS, которые долгое время служили эталоном качества в системах отопления и кондиционирования. По сравнению со своим предшественником насос MAGNA1 имеет ряд преимуществ, которые выгодно отличают его от предыдущего поколения насосов серии UPS:

- 9 встроенных режимов управления, что позволяет выбрать наиболее оптимальный режим работы насоса в конкретных условиях эксплуатации;
- специальная конструкция насоса обеспечивает простой и, как следствие, быстрый, монтаж;
- сниженное энергопотребление. Все модели насосов MAGNA1 соответствуют европейским требованиям по энергоэффективности EuP 2015;
- световая индикация режимов работы и аварий на внешней панели насоса;
- еще более низкий уровень шума;
- увеличенный срок службы насоса за счет совершенствования конструкции, как следствие, низкие эксплуатационные расходы.

Страна-изготовитель: Германия

Гарантия 3 года.

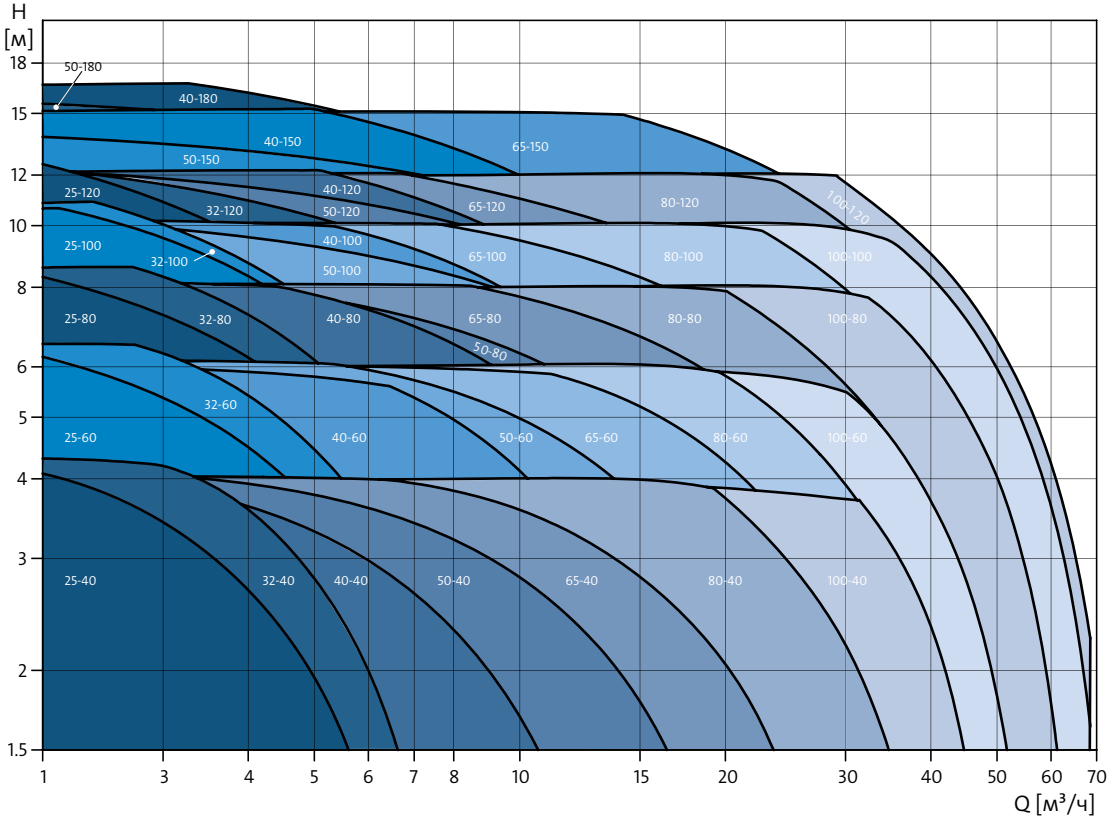
Примеры монтажа



Технические характеристики

Макс. напор	18 м
Макс. подача	70 м³/ч
Коэфф. энергоэффективности (EEI)	0,18
Макс. мощность	1550 Вт
Рабочее давление	6/10 бар
Окружающая температура	0 °C до +40 °C
Температура перекач. жидкости	-10 °C до +110 °C
Трубные присоединения	G 1 ½" - DN100

Рабочий диапазон MAGNA1



Циркуляционные насосы UPS

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Циркуляция воды или гликольсодержащих жидкостей в радиаторных системах отопления, системах отопления «теплый пол», системах кондиционирования и охлаждения, системах ГВС.

Всем известные надежные проверенные временем насосы теперь с низким энергопотреблением. Новый UPS 25-40 тратит максимум 45 Вт.

Резьбовые присоединения поставляются в комплекте для специального исполнения для России насосов UPS, а именно для моделей: UPS 25-40, UPS 25-60, UPS 25-80, UPS 32-40, UPS 32-60, UPS 32-80.

Усовершенствованный корпус
3 варианта исполнения:

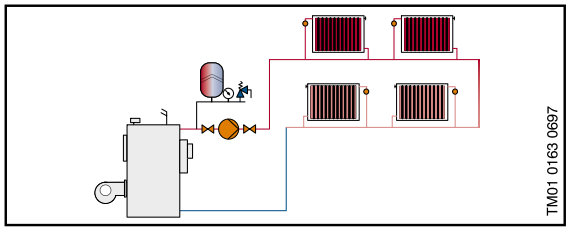
Страна изготовитель: Сербия, Дания, Германия, Китай

Гарантия 3 года.

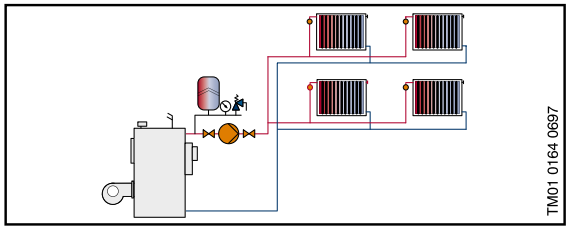
* Подробную информацию об услуге «Сервис 24» смотрите на стр. 105.

Примеры монтажа

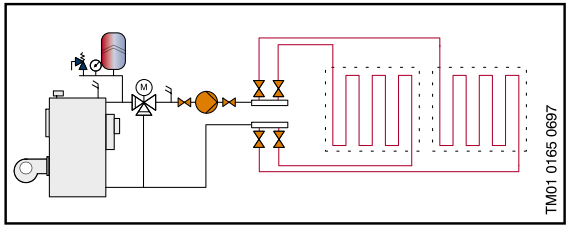
Однотрубная система отопления



Двухтрубная система отопления

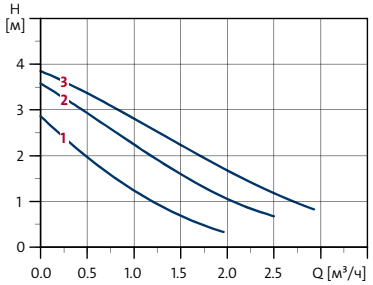


Система теплых полов



Технические характеристики

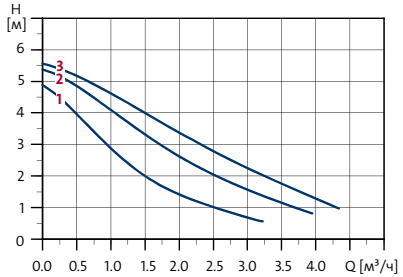
UPS 25-40, UPS 32-40 180



Скорость	P_1 [Вт]	I_n [A]
3	45	0,20
2	35	0,16
1	25	0,12

Монтажная длина насосов	180 мм
Температура перекачиваемой жидкости	от +2 °C до +110 °C;
	от -25 °C до +95 °C (исполнение K)
Степень защиты	IP44
Максимальное давление в гидросистеме	10 бар
Трубные присоединения	UPS 25-XX – G 1 ½", UPS 32-XX – G 2"

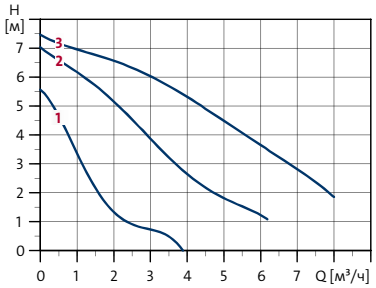
UPS 25-60, UPS 32-60 180



Скорость	P_1 [Вт]	I_n [A]
3	60	0,28
2	55	0,25
1	50	0,21

Монтажная длина насосов	180 мм
Температура перекачиваемой жидкости	от +2 °C до +110 °C;
	от -25 °C до +95 °C (исполнение K)
Степень защиты	IP44
Максимальное давление в гидросистеме	10 бар
Трубные присоединения	UPS 25-XX – G 1 ½", UPS 32-XX – G 2"

UPS 25-80 180



Скорость	P_1 [Вт]	I_n [A]
3	165	0,70
2	155	0,70
1	110	0,50

Монтажная длина насосов	180 мм
Температура перекачиваемой жидкости	от -25 °C до +110 °C
Степень защиты	IP44
Максимальное давление в гидросистеме	10 бар
Трубные присоединения	UPS 25-XX – G 1 ½"

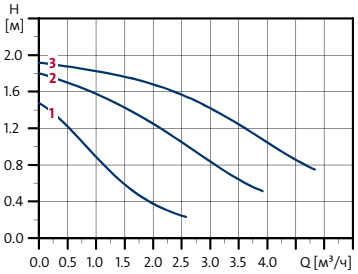
UPS 32-80 180

Скорость	P_1 [Вт]	I_n [A]
3	220	0,98
2	200	0,90
1	135	0,60

Монтажная длина насосов	180 мм
Температура перекачиваемой жидкости	от -25 °C до +110 °C
Степень защиты	IP44
Максимальное давление в гидросистеме	10 бар
Трубные присоединения	UPS 32-XX – G 2"

Циркуляционные насосы UPS

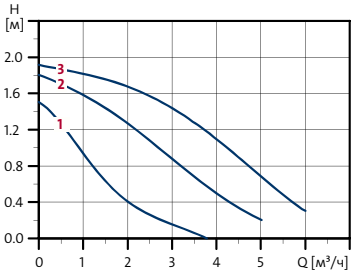
UPS 25-25 180



Скорость	P_1 [Вт]	I_n [A]
3	50	0,22
2	40	0,18
1	25	0,12

Монтажная длина насосов	180 мм
Температура перекачиваемой жидкости	от -25 °C до +110 °C
Степень защиты	IP44
Максимальное давление в гидросистеме	10 бар
Трубные присоединения	UPS 25-XX – G 1 ½"

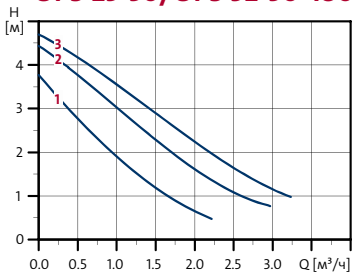
UPS 32-25 180



Скорость	P_1 [Вт]	I_n [A]
3	50	0,22
2	40	0,18
1	25	0,12

Монтажная длина насосов	180 мм
Температура перекачиваемой жидкости	от -25 °C до +110 °C
Степень защиты	IP44
Максимальное давление в гидросистеме	10 бар
Трубные присоединения	UPS 32-XX – G 2"

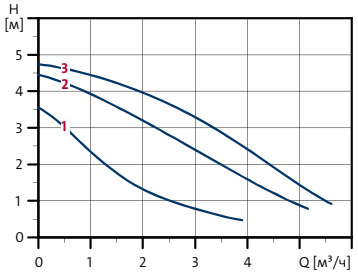
UPS 25-50/UPS 32-50 180



Скорость	P_1 [Вт]	I_n [A]
3	50	0,23
2	45	0,20
1	35	0,16

Монтажная длина насосов	180 мм
Температура перекачиваемой жидкости	от -25 °C до +110 °C от -25 C° до +95 C° (исполнение K)
Степень защиты	IP44
Максимальное давление в гидросистеме	10 бар
Трубные присоединения	UPS 25-XX – G 1", UPS 32-XX – G 2"

UPS 25-55 180



Скорость	P_1 [Вт]	I_n [A]
3	85	0,38
2	80	0,36
1	65	0,30

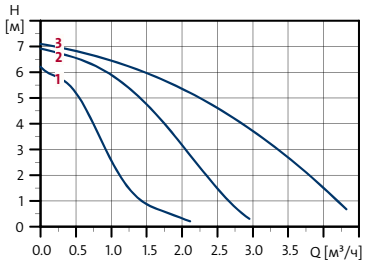
Монтажная длина насосов	180 мм
Температура перекачиваемой жидкости	от -25 °C до +110 °C
Степень защиты	IP44
Максимальное давление в гидросистеме	10 бар
Трубные присоединения	UPS 25-XX – G 1 ½"

UPS 32-55 180

Скорость	P_1 [Вт]	I_n [A]
3	105	0,46
2	100	0,44
1	75	0,32

Монтажная длина насосов	180 мм
Температура перекачиваемой жидкости	от -25 °C до +110 °C
Степень защиты	IP44
Максимальное давление в гидросистеме	10 бар
Трубные присоединения	UPS 32-XX – G 2"

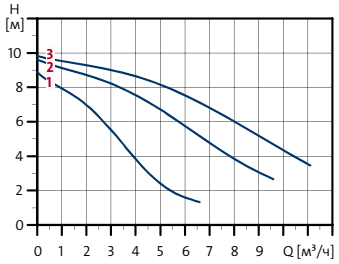
UPS 25-70/UPS 32-70 180



Скорость	P_1 [Вт]	I_n [A]
3	140	0,62
2	120	0,56
1	95	0,45

Монтажная длина насосов	180 мм
Температура перекачиваемой жидкости	от -25 °C до +110 °C
Степень защиты	IP44
Максимальное давление в гидросистеме	10 бар
Трубные присоединения	UPS 25-XX – G 1 ½", UPS 32-XX – G 2"

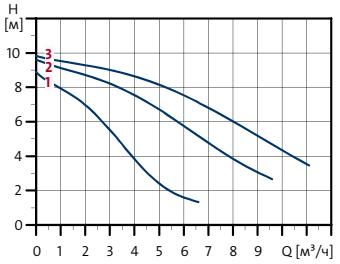
UPS 25-100 180



Скорость	P_1 [Вт]	I_n [A]
3	345	1,52
2	340	1,50
1	280	1,30

Монтажная длина насосов	180 мм
Температура перекачиваемой жидкости	от -25 °C до +110 °C
Степень защиты	IP44
Максимальное давление в гидросистеме	10 бар
Трубные присоединения	UPS 25-XX – G 1 ½"

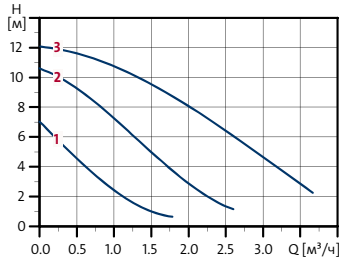
UPS 32-100 180



Скорость	P_1 [Вт]	I_n [A]
3	345	1,52
2	340	1,50
1	280	1,30

Монтажная длина насосов	180 мм
Температура перекачиваемой жидкости	от -25 °C до +110 °C
Степень защиты	IP44
Максимальное давление в гидросистеме	10 бар
Трубные присоединения	UPS 32-XX – G 2"

UPS 25-120 180

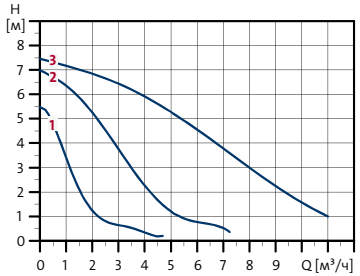


Скорость	P_1 [Вт]	I_n [A]
3	235	1,02
2	180	0,78
1	120	0,53

Монтажная длина насосов	180 мм
Температура перекачиваемой жидкости	от -25 °C до +110 °C
Степень защиты	IP44
Максимальное давление в гидросистеме	10 бар
Трубные присоединения	UPS 25-XX – G 1 ½"

С фланцевым трубным присоединением

UPS 32-80 F 220



Скорость	P_1 [Вт]	I_n [A]
3	220	0,98
2	200	0,90
1	135	0,60

Монтажная длина насосов	220 мм
Температура перекачиваемой жидкости	от -25 °C до +110 °C
Степень защиты	IP44
Максимальное давление в гидросистеме	10 бар
Трубные присоединения	DN 32 PN 06/10

UPS 40-50 F 250

Скорость	P_1 [Вт]	I_n [A]
3	105	0,46
2	100	0,44
1	75	0,32

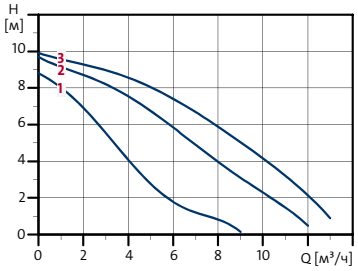
Монтажная длина насосов	250 мм
Температура перекачиваемой жидкости	от -25 °C до +110 °C
Степень защиты	IP44
Максимальное давление в гидросистеме	10 бар
Трубные присоединения	DN 40 PN 06/10

UPS 40-80 F 250

Скорость	P_1 [Вт]	I_n [A]
3	220	0,98
2	200	0,90
1	135	0,60

Монтажная длина насосов	250 мм
Температура перекачиваемой жидкости	от -25 °C до +110 °C
Степень защиты	IP44
Максимальное давление в гидросистеме	10 бар
Трубные присоединения	DN 40 PN 06/10

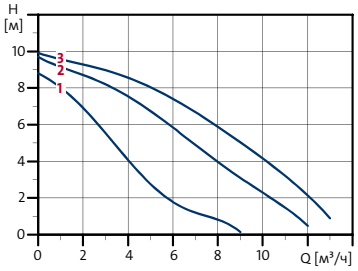
UPS 32-100 F 220



Скорость	P_1 [Вт]	I_n [A]
3	345	1,52
2	340	1,50
1	280	1,30

Монтажная длина насосов	220 мм
Температура перекачиваемой жидкости	от -25 °C до +110 °C
Степень защиты	IP44
Максимальное давление в гидросистеме	10 бар
Трубные присоединения	DN 32 PN 10

UPS 40-100 F 220



Скорость	P_1 [Вт]	I_n [A]
3	345	1,52
2	340	1,50
1	280	1,30

Монтажная длина насосов	180 мм
Температура перекачиваемой жидкости	от -25 °C до +110 °C
Степень защиты	IP44
Максимальное давление в гидросистеме	10 бар
Трубные присоединения	DN 40 PN 10