



# Циркуляционные насосы ALPHA3



Сервис за 24 часа\*



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

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

## 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 м<sup>2</sup>.
- 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<sub>ADAPT</sub>** 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 ALPHA3 25-XX 180 резьбовые присоединения.

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. ALPHA3 является полным аналогом ALPHA2, но с большим функционалом. Более подробно см. на сайте [www.grundfos.ru](http://www.grundfos.ru)

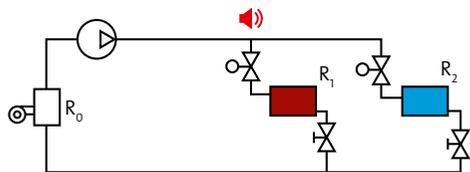
\*\*\* Индекс энергоэффективности значительно опережает требования Директивы ЕС об энергопотребляющих продуктах.



## Почему отбалансированные системы отопления работают лучше и обходятся дешевле

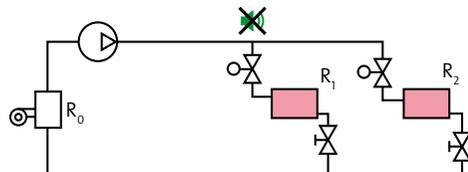
### Неотбалансированная система отопления

- ▶ 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<sup>1</sup>



Bluetooth



Grundfos GO Balance<sup>2</sup>



Технические характеристики ALPHA3 см. на стр. 7.

<sup>1</sup> ALPHA Reader (M1401) – это устройство для передачи данных от насоса на мобильное устройство в одностороннем порядке. В комплект поставки не входит, заказывается отдельно (99031685).

<sup>2</sup> 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<sup>2</sup>** на мобильное устройство.

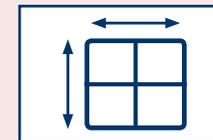


- Разместите **ALPHA Reader** на насос **ALPHA3**. Далее действуйте согласно рекомендациям.

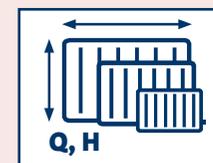


2. Введите необходимые данные о температуре теплоносителя, отапливаемых помещениях и радиаторах / системе «теплый» пол.

- 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<sup>3</sup>.

- **Grundfos GO Balance** автоматически рассчитывает **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.

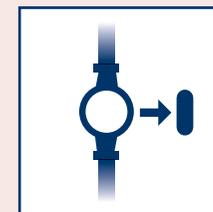


4. Получите подробный отчет о результатах проведения балансировки.

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



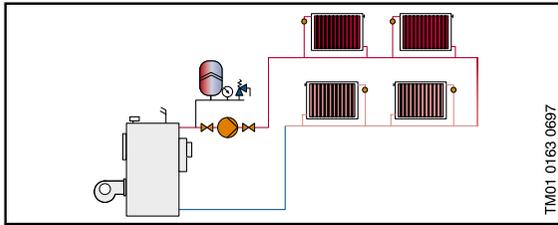
- Не забудьте забрать **ALPHA Reader!**



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

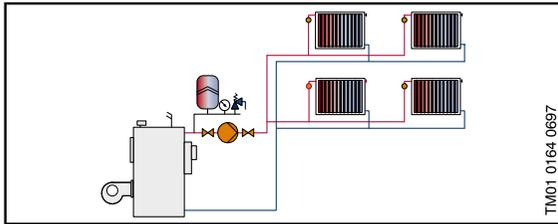
## Примеры монтажа

### Однотрубная система отопления



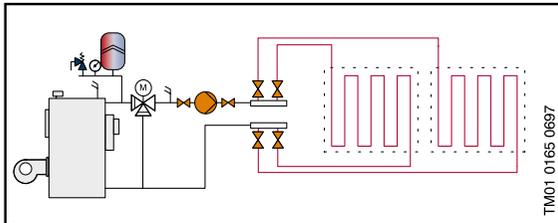
TM01 0163 0697

### Двухтрубная система отопления

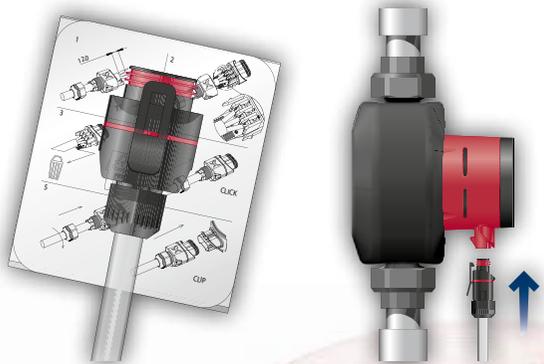


TM01 0164 0697

### Система теплых полов



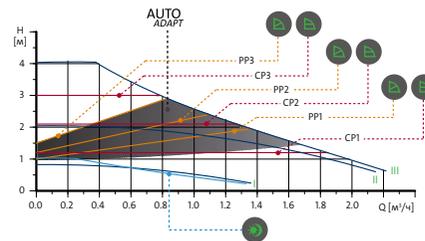
TM01 0165 0697



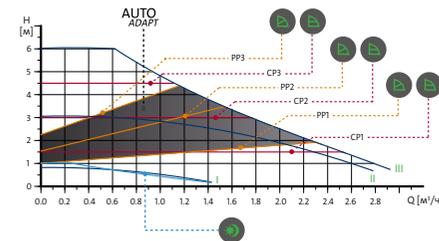
## Технические характеристики

	ALPHAx 25-40, ALPHAx 32-40	ALPHAx 25-60, ALPHAx 32-60	ALPHAx 25-80, ALPHAx 32-80
Напряжение питания	1x230 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 °С до +40 °С		
Температура перекачиваемой жидкости	+2 °С до +110 °С		
Рабочее давление	Макс. 1,0 МПа, 10 бар		
	+85 °С 0,5 м / 0,05 бар		
	+90 °С 2,8 м / 0,27 бар		
	+110 °С 11 м / 1,08 бар		
Минимальное давление подпора			
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 А)		
Потребляемая мощность	3-18 Вт	3-34 Вт	3-50 Вт

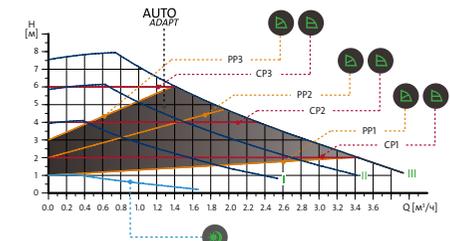
### ALPHAx 25-40, ALPHAx 32-40



### 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