

**MODERN  
COMFORT**  
BY GRUNDFOS

  
**GRUNDFOS**  
ALPHA2

88 W  
m

**AUTO  
ADAPT**

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ  
ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ  
ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ГВС

# БОЛЬШЕ НАДЕЖНОСТИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ

## Инновации

Насос ALPHA2 постоянно совершенствуется, получив существенное обновление, он продолжает традиции надежности Grundfos. Grundfos обладает уникальной историей и опытом реализации 3 миллионов высококачественных насосов ALPHA2, таким образом, мы повышаем стандарты производства циркуляционных насосов и превосходим ожидания клиентов.

## Антикоррозийное покрытие

Все новые насосы ALPHA2 обладают катафорезным покрытием, которое обеспечивает максимальную защиту при перекачивании жидкостей и делает насос более долговечным.

## Универсальность

Усовершенствованная конструкция сделала возможным перекачивание жидкости с температурой от +2 °С, а следовательно, и использование насоса в системах кондиционирования.

## Легкий выбор

Работать с модельным рядом насосов ALPHA2 стало еще проще, это касается как подбора, так и эксплуатации. ALPHA2 обладает следующими нововведениями:

- Улучшенная конструкция и характеристики ( $EEI < 0,15$ )
- Встроенный датчик протока
- Функция **AUTOADAPT**
- Инновационный ALPHA-штекер
- Защитный кожух в комплекте

## Керамический вал и подшипники

Вал и подшипники насоса ALPHA2 изготовлены из керамики, что значительно повышает надежность его работы.

## Технологии эффективности будущего

Grundfos поддерживает деятельность по развитию энергоэффективного оборудования, которое сокращает затраты на электроэнергию и сохраняет экологическое равновесие.

## Сокращение энергозатрат

Насос ALPHA2 отвечает высочайшим требованиям Европейского стандарта EuP (стандарт для устройств, использующих электроэнергию) который вступил в силу 1-го января 2013 года. Благодаря усовершенствованному двигателю на постоянных магнитах и улучшенной гидравлике, среднее значение коэффициента энергоэффективности (EEI) для нового поколения насосов ALPHA2 составляет 0.15, что является лучшим показателем в своем роде.

## Grundfos Blueflux® – это гарантия энергосбережения

Маркировка Grundfos Blueflux® наносится на нашу лучшую энергоэффективную продукцию. Выбирая насос, отмеченный знаком Blueflux, вы гарантированно получаете современный высокотехнологичный продукт мирового класса с отличными характеристиками.



**MODERN  
COMFORT  
BY GRUNDFOS**



# ALPHA2 – СОВЕРШЕНСТВО В ДЕТАЛЯХ

Обновленный ALPHA2 откроет Вам все возможные преимущества насосов Grundfos – надежность, эффективность и простоту эксплуатации.

Элегантный индивидуальный дизайн стал особенностью серии ALPHA2, сделал её компактной и оригинальной, что позволяет устанавливать насосы везде, где Вам удобно. Данная трехмерная модель отражает новые функции и улучшения, примененные в ALPHA2. Каждая новая функция создана таким образом, чтобы потребитель мог извлечь из неё максимальную пользу.



#### **Защитный кожух**

Защитный кожух стал частью стандартной комплектации, ускоряя процесс монтажа и сокращая затраты.



#### **Износостойкое антикоррозийное покрытие**

Высокая степень защиты от коррозии благодаря катафорезному покрытию. Новый ALPHA2 может перекачивать жидкость с температурой от +2°C при любой температуре окружающей среды и любой влажности.

**Керамические подшипники**

В насосе ALPHA2 была применена проверенная технология изготовления керамических подшипников.

**Компактный дизайн**

Новая ALPHA2 обеспечивает высокую производительность, обладая при этом меньшими габаритами. Упрощает монтаж насоса в еще более труднодоступных местах.

**Новая конструкция двигателя**

Обновленная конструкция двигателя служит основой энергоэффективности всего насоса.

**Контроль энергопотребления**

Световой индикатор энергопотребления постоянно показывает текущую потребляемую мощность.

**Функция AUTOADAPT**

Заводские настройки AUTOADAPT обеспечивают автоматическое регулирование характеристики насоса в соответствии с действительными потребностями системы.

Нет необходимости регулировать насос самостоятельно – он все сделает за Вас.

**Встроенный индикатор расхода**

Встроенный датчик потока улучшает управление насосом, отображает текущий расход, а также облегчает устранение неполадок и балансировку системы.

**Улучшенная гидравлика**

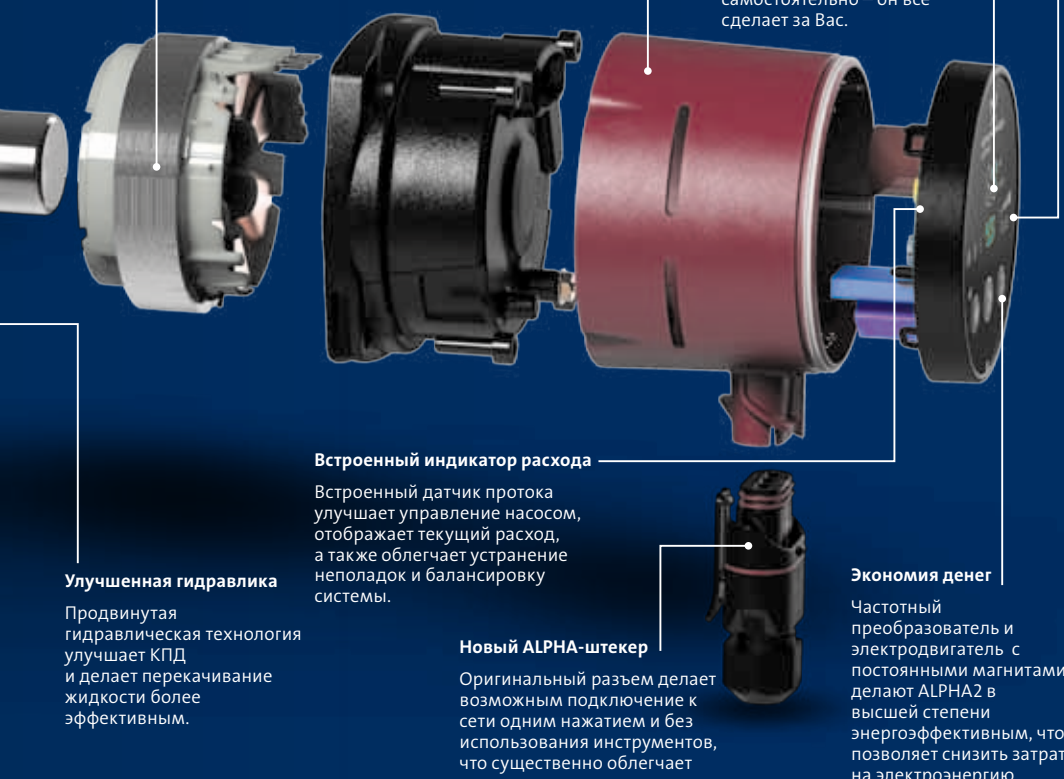
Продвинутая гидравлическая технология улучшает КПД и делает перекачивание жидкости более эффективным.

**Новый ALPHA-штекер**

Оригинальный разъем делает возможным подключение к сети одним нажатием и без использования инструментов, что существенно облегчает монтаж.

**Экономия денег**

Частотный преобразователь и электродвигатель с постоянными магнитами делают ALPHA2 в высшей степени энергоэффективным, что позволяет снизить затраты на электроэнергию.





# ИСПОЛЬЗОВАТЬ ALPHA2 ЛЕГКО И ПРОСТО

Используйте интуитивно понятный дисплей насоса ALPHA2 для настройки режимов управления. ALPHA2 обладает режимами постоянного и пропорционального регулирования давления, а также режимом поддержания фиксированной скорости, каждый из которых имеет 3 варианта кривых производительности для получения максимально точной настройки и энергоэффективности.

## Управление одним нажатием

Для настройки режимов управления достаточно использовать всего одну кнопку.

### AUTOADAPT

10X



Запатентованная технология GRUNDFOS AUTOADAPT, делает монтаж насоса легким и безупречным, автоматически определяя оптимальные настройки.

Данный режим управления раскрывает весь потенциал частотного регулирования и делает эксплуатацию насоса ALPHA2 еще более простой.

### 3 режима регулирования пропорционального давления

1X



2X



3X



### 3 режима регулирования постоянного давления

4X



5X



6X



### 3 режима трехскоростного регулирования

7X



8X



9X



### Контроль потребления и расхода

Световой индикатор постоянно показывает текущую потребляемую мощность, а также параметры расхода.



### Функция ночного режима

Функция ночного режима автоматически снижает напор насоса при переходе котла в экономичный режим.



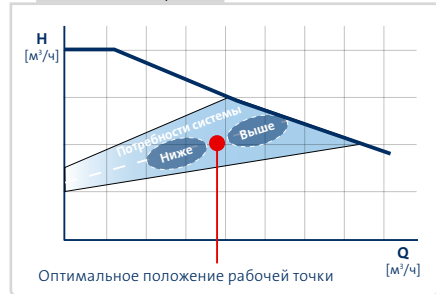
## Функция AUTOADAPT (заводская настройка)

AUTOADAPT автоматически настраивает рабочие характеристики насоса с учетом расхода теплоносителя. Анализируя нагрузку на отопительную систему, насос и обеспечивает баланс между максимальным уровнем комфорта и минимальным энергопотреблением.

### Какие преимущества у функции AUTOADAPT?

- Настройка насоса нажатием одной кнопки
- Самостоятельно анализирует циркуляционную систему и регулирует производительность насоса

Заводская настройка

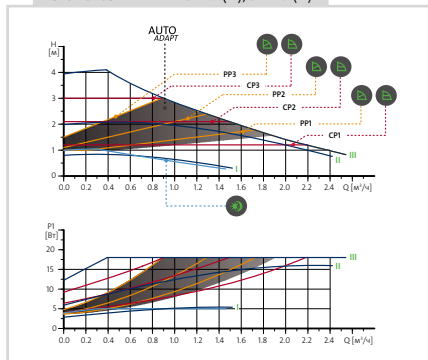


- Обеспечивает максимальную эффективность при минимальном энергопотреблении

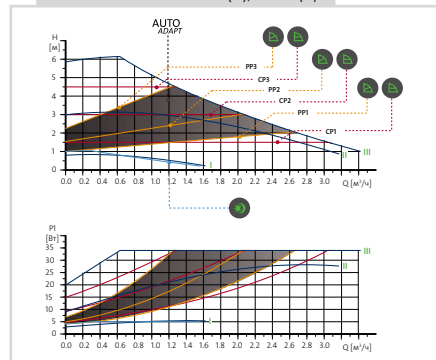
Технические характеристики

ALPHA2	25-40, 32-40 (N)	25-60, 32-60 (N)
Максимальный напор	4,1 м / 40 кПа	6,1 м / 60 кПа
Максимальная подача	2,4 м³/ч	3,1 м³/ч
Потребляемая мощность	3–22 Вт	3–34 Вт
Напряжение питания	1 x 230 В ± 20%, 50Гц	
Защита электродвигателя	Внешняя защита не требуется	
Класс 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	+75 °C 0,5 м / 0,05 бар	
	+90 °C 2,8 м / 0,28 бар	
	+110 °C 10,8 м / 1,08 бар	
Уровень шума	Ниже 43 дБ(А)	
Материал корпуса	Чугун, нержавеющая сталь	

Grundfos ALPHA2 25-40 (N), 32-40 (N)



Grundfos ALPHA2 25-60 (N), 32-60 (N)



# ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС GRUNDFOS ALPHA2 L



Предназначен для циркуляции воды в следующих системах:

- в системах отопления «тёплый пол»
- в однотрубных системах отопления
- в двухтрубных системах отопления.

Насос GRUNDFOS ALPHA2 L оснащён двигателем с постоянными магнитами и встроенной системой регулирования напора, обеспечивающей согласование производительности насоса с фактической потребностью системы отопления.

## Особенности и преимущества насосов ALPHA2 L

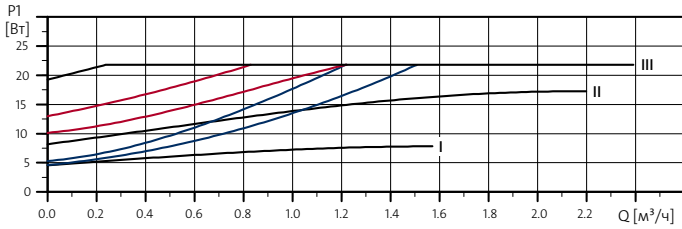
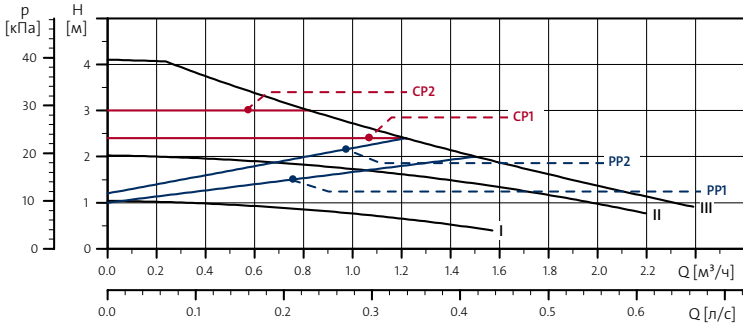
- Потребление энергии от 5 Вт, модель 25-40 (5–22 Вт)
- Интуитивно понятное управление – выбор одного из 7 режимов всего одной кнопкой!
- Высокая эффективность – двигатель с «мокрым ротором» на постоянных магнитах
- Легкое подключение с помощью ALPHA-штекера
- При подключении насосов через ИБП (источник бесперебойного питания) существенно увеличивается период работы всей системы отопления благодаря низкому электропотреблению насосов
- Высокий пусковой момент всегда обеспечивает быстрый и легкий запуск насоса
- Не требуется удаление воздуха из насоса
- Рекомендуются для работы в системах с термоголовками
- Производятся в Дании

### Технические характеристики

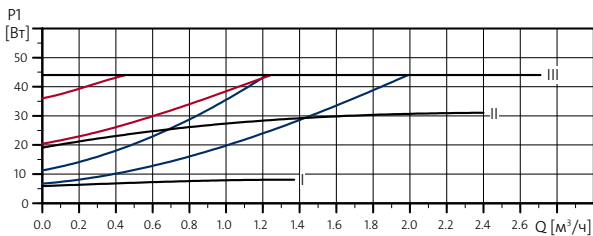
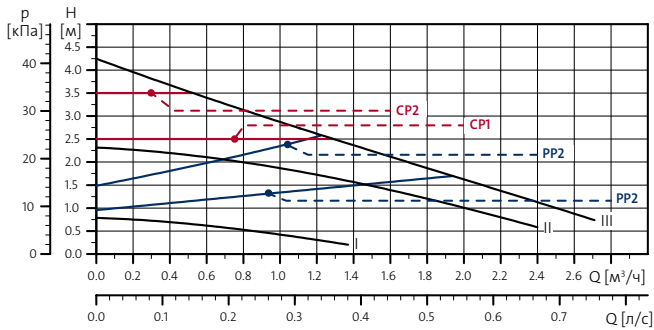
ALPHA2 L	25-40, 32-40 (N)	25-60, 32-60 (N)
Максимальный напор	4,1 м / 40 кПа	6,1 м / 60 кПа
Максимальная подача	2,4 м³/ч	3,1 м³/ч
Потребляемая мощность	5–22 Вт	5–45 Вт
Напряжение питания	1 x 230 В -10%/+6 %, 50Гц	
Защита электродвигателя	Внешняя защита не требуется	
Класс защиты	IP42	
Класс изоляции	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	+75 °C 0,5 м / 0,05 бар	
	+90 °C 2,8 м / 0,28 бар	
	+110 °C 10,8 м / 1,08 бар	
Уровень шума	Ниже 43 дБ(A)	
Материал корпуса	Чугун, нержавеющая сталь (исполнение ALPHA2 L 20-45N 150)	



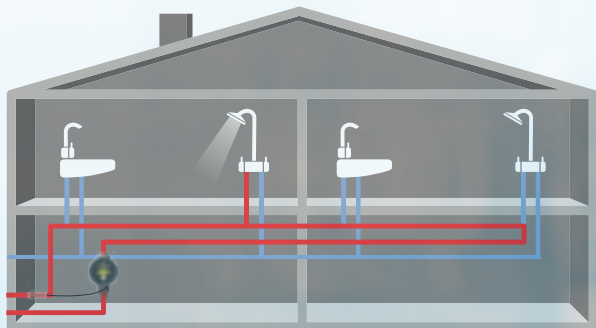
Grundfos ALPHA2 L 25-40 (N), 32-40 (N)



Grundfos ALPHA2 L 25-60 (N), 32-60 (N)



# ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ ДЛЯ СИСТЕМ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ UP PM



**GRUNDFOS UP PM** обеспечивает циркуляцию горячей питьевой воды через бойлер в домах и коттеджах, благодаря ему вода в системе всегда будет горячей. Теперь Вы не будете тратить время и воду, ожидая когда из крана пойдет горячая вода.

Насосы с «мокрым» ротором и корпусом из латуни оснащены новейшим двигателем на постоянных магнитах, который снижает затраты электроэнергии до 5–8 Вт и обладает низким уровнем шума.



#### Двигатель на постоянных магнитах

Благодаря ротору на постоянных магнитах обеспечивается высокая энергоэффективность насоса



#### Бесшумность

Конструкция насоса делает процесс перекачивания жидкости бесшумным



#### Простота управления

Управление настройками с помощью одной кнопки



#### Защита от потери тепла

Комплект включает изоляционный кожух, сокращающий тепловые потери



#### Защита от коррозии

Корпус насоса изготовлен из коррозионностойкой латуни



#### Встроенные датчики

Насос использует 2 температурных датчика внутренний и внешний. Внешний датчик обладает выдвижным кабелем длиной 2 метра для крепления на подающую магистраль.



#### Простой монтаж

Насос легко подключается к источнику питания благодаря ALPHA-штекеру



#### Компактный дизайн

Облегчает монтаж в условиях ограниченного пространства



Температура перекач. жидкости: от +2 °С до +95 °С  
 Максимальное давление: 10 бар  
 Класс защиты: IP42  
 Класс нагревостойкости изоляции: F  
 Трубные соединения: UP 15-14 – Rp 1/2"  
 UP 20-14 – G 1 1/4"

Во избежание образования накипи рекомендуется поддерживать температуру жидкости ниже 65 °С. Температура окружающей среды всегда должна быть ниже, чем температура жидкости, т.к. в противном случае в корпусе статора может образоваться конденсат.



**UP VA PM и UP VXA PM** – высокоэффективные циркуляционные насосы с двигателем на постоянных магнитах и встроенными температурными датчиками. Насосы оснащены функцией **AUTOADAPT** для работы в системах с переменным расходом и сокращают энергозатраты до 96%.

**3 режима работы:** постоянный, контроль температуры и **AUTOADAPT**. Рабочий режим подсвечен зеленым светом и выбирается нажатием всего одной клавиши.



**Режим AUTOADAPT:** Насос регистрирует в течение последних 2-х недель, когда включается горячая вода и заносит это в календарь включений крана. За 15 минут до того, как кран может быть открыт, насос включается и проводит циркуляцию горячей воды в системе ГВС.



**Температурный режим:** Насос включается, когда температура падает ниже значения  $36^{\circ}\text{C} + \frac{1}{4}x$  (макс. зарегистрированное значение температуры –  $36^{\circ}\text{C}$ ) и выключается, когда температура поднимается выше  $36^{\circ}\text{C} + \frac{1}{2}x$  (макс. зарегистрированное значение температуры –  $36^{\circ}\text{C}$ );



**Постоянный режим:** насос работает постоянно.



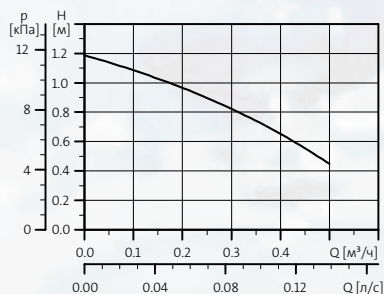
**UP V PM и UP VX PM** – циркуляционные насосы с двигателем на постоянных магнитах, без таймера и термостата, предназначенные для систем с постоянной циркуляцией теплоносителя, которые способны снизить энергозатраты до 75%.

**\* Условные обозначения моделей:**

**B** – Корпус насоса из меди  
**X** – Встроенные отсекающий и обратный клапаны

**A** – Функция **AUTOADAPT**  
**PM** – Корпус насоса из меди, встроенный отсекающий и обратный клапаны

Grundfos UP 15-14 B(A) PM



TM01 9098 4708

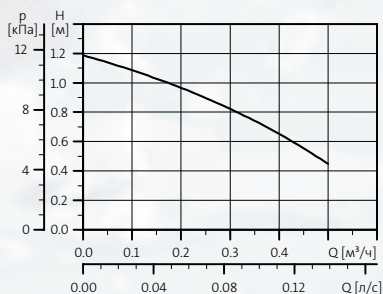
$P_1$  [Вт]

8

$I_{\gamma}$  [А]

0.07

Grundfos UP 20-14 BX(A) PM



TM01 9098 4708

$P_1$  [Вт]

8

$I_{\gamma}$  [А]

0.07

# ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ НАСОСОВ СЕРИИ ALPHA2

Функциональные элементы	ALPHA2	ALPHA2 L
Регулирование частоты вращения	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Автоматическое регулирование AUTOADAPT	<input type="radio"/>	
Частотный преобразователь	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Индикация о неисправности	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
ALPHA-штекер	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Двигатель с постоянными магнитами	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Функция ночного режима	<input type="radio"/>	
Исполнение корпуса насоса из нержавеющей стали	<input type="radio"/>	

Площадь дома, м <sup>2</sup>	Радиаторная система ( $\Delta t = 20^{\circ}\text{C}$ ), м <sup>3</sup> /ч	Отопление пола ( $\Delta t = 5^{\circ}\text{C}$ ), м <sup>3</sup> /ч		
		Тип насоса		Тип насоса
80-120	0,4	ALPHA2/ALPHA2 L 25-40	1,5	ALPHA2/ALPHA2 L 25-60
		ALPHA2/ALPHA2 L 32-40		ALPHA2/ALPHA2 L 32-60
120-160	0,5	ALPHA2/ALPHA2 L 25-40	2,0	ALPHA2/ALPHA2 L 25-60
		ALPHA2/ALPHA2 L 32-40		ALPHA2/ALPHA2 L 32-60
160-200	0,6	ALPHA2/ALPHA2 L 25-40	2,5	ALPHA2/ALPHA2 L 25-60
		ALPHA2/ALPHA2 L 32-40		ALPHA2/ALPHA2 L 32-60
200-240	0,7	ALPHA2/ALPHA2 L 25-40	3,0	MAGNA1 25-60
		ALPHA2/ALPHA2 L 32-40		MAGNA1 32-60
240-280	0,8	ALPHA2/ALPHA2 L 25-60	3,5	MAGNA1 25-80
		ALPHA2/ALPHA2 L 32-60		MAGNA1 32-80