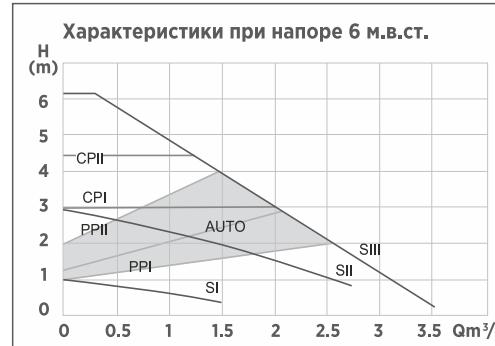
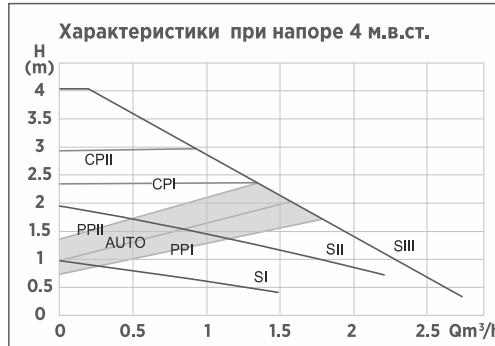


6. Технические (расходно-напорные) характеристики насоса



Максимальный напор	4.0 м
Максимальный расход	2800 л/ч
Потребляемая мощность P1	4.5 - 22 Вт
Напряжение питания	1 x 230В 50Гц
Уровень шума	<43 dB(A)
Индекс энергоэффект. EEI	≤ 0.20
Класс защиты	IP 42
Класс температуры	TF 110
Температура окружающая	от 0°C до +40°C
Температура жидкости	от +5 до +110°C
Рабочее давление	Макс. 10 бар (1МПа)
Перекачиваемая жидкость	Отопительная вода в соотв. с VDI 2035, Смесь вода/гликоль 1:1

Давление на входе

Средняя температура	Минимальное давление на входе		
< 75°C	0.05 бар	0.005 МПа	0.5 м
75°C - 90°C	0.3 бар	0.03 МПа	3.0 м
90°C - 110°C	1.1 бар	0.11 МПа	11.0 м

Допустимый диапазон применения

Температура окружающего воздуха	Допустимая средняя температура
25°C	от 5°C до 110°C
40°C	от 5°C до 95°C

7. Возможные неисправности насоса (коды ошибок, отображаемые LED индикатором)

Код	Возможная причина	Решение проблемы
E 1	Ротор заблокирован	Отключите насос от источника питания и заблокируйте его от повторного включения. Закройте отсечные краны до и после насоса и слейте воду. Внимание! Может вытекать горячая вода! Опасность ожогов! Отвинтите 4 винта с внутренним шестигранником, и снимите голову насоса. Ротор насоса должен легко вращаться. Удалите грязь или инородные тела и соберите насос в обратном порядке. Если неисправность сохраняется, замените насос.
E 2	Неисправность электроники	Отключите электропитание насоса не менее чем на 1 минуту. Если неисправность сохраняется, замените насос.
E 3	Повышенное или пониженное напряжение	Отключите электропитание насоса не менее чем на 1 минуту. Если неисправность сохраняется, замените насос.
E 4	Неисправн. электрики	Замените насос.

ООО «Хух ЭнТЕК РУС»

117623, г. Москва, ул. Мелитопольская 2-я, д. 4А, стр. 40.

Тел.: +7 495 249 04 59 е-mail: info@huchentec.ru

www.huchentec.ru

Техническая поддержка: e-mail: products@huchentec.ru тел. +7 985 201 8987

Отдел логистики, заказов: e-mail: logistics@huchentec.ru тел. +7 985 443 3797

WITA

Циркуляционный насос с мокрым ротором WITA HE2 40/60-XX LED

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ



- Возможность выбора необходимого максимального напора насоса - 4 м.в.ст. или 6 м. в.ст.
- Девять предустановленных режимов работы насоса.
- Простой выбор режима работы и настройка насоса с помощью всего двух кнопок.
- Режим "Постоянный напор".
- Режим "Пропорциональный напор".
- Режим "AUTO smartADAPT".
- Режим "Постоянная скорость".
- Режим "Автоматическое уменьшение частоты вращения".
- Светодиодная индикация фактической потребляемой мощности и режима работы насоса.
- Функция "Антиблокировка вала".
- Низкое энергопотребление.

Высокоэффективный циркуляционный насос с электронной регулировкой частоты вращения, оборудованный электронно-коммутируемым двигателем с ротором с постоянными магнитами и преобразователем частоты. Оборудован модулем внутренней регулировки для работы с постоянным или пропорционально изменяемым напором, или в режиме постоянной частоты вращения, определяемой с помощью интеллектуальной системы управления AUTO SmartADAPT, или заводской настройкой.

В комплект поставки насоса входят: насос, инструкция по монтажу и эксплуатации, штеккер для подключения кабеля электропитания, комплект адаптеров для подключения к трубной резьбе, уплотнительные прокладки, внешний EPP-теплоизоляционный кожух.

Более подробную версию «Инструкции по монтажу и эксплуатации» можно найти на сайте www.huchentec.ru в разделе "Техническая поддержка".

1. Кнопки управления насосом

Всеми настройками насоса можно управлять с помощью всего двух кнопок.

Кнопка включает и выключает функцию ночной снижения мощности насоса.

Кнопка управляет режимами работы насоса.

Выбранный режим работы отображается с помощью светодиодных (LED) индикаторов.

2. Выбор режима работы насоса

1. Постоянная скорость SI, SII или SIII

В этом режиме насос работает с постоянной частотой вращения по всей характеристике.

Этот режим работы используется в контуре **котла, вентиляции**, или загрузки **бойлера ГВС**.

2. Постоянное давление CP 1, CP 2

В этом режиме работы давление, создаваемое насосом, поддерживается постоянным.

Этот режим работы особенно подходит для использования в системах "тёплый пол".

3. Пропорциональное давление PP1, PP2

Насос управляется методом пропорционального давления. В этом случае давление, создаваемое насосом, адаптируется к изменяющемуся расходу теплоносителя в системе. Этот режим работы используется в контуре **радиаторного отопления**.

4. Режим AUTO SmartADAPT

Режим AUTO SmartADAPT подходит для двухконтурных систем **радиаторного отопления** и систем "теплого пола". Производительность насоса автоматически регулируется в зависимости от фактической потребности системы в тепле. Если питание насоса прерывается, насос запоминает последнюю настройку и возобновляет регулировку, как только питание восстанавливается.

При поставке насос настроен на рабочий режим AUTO SmartADAPT.

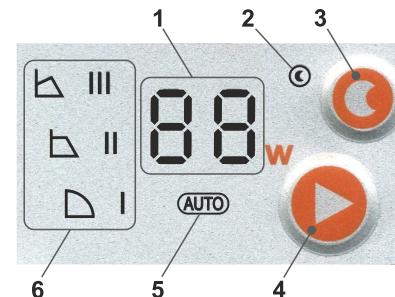
Краткое нажатие кнопки управления режимом работы насоса будет непрерывно переключать режимы между «Постоянной скоростью», «Постоянным давлением», «Пропорциональным давлением» и режимом AUTO SmartADAPT.

Выбранный режим работы насоса отображается LED индикаторами (см. таблицу):

Кол-во нажатий	Обозначение режима	Описание режима работы насоса	LED индикация
0	AUTO (заводской)	Режим AUTO SmartADAPT	
1	PP1	Миним. регулировка пропорциональн. давления	
2	PP2	Средняя регулировка пропорциональн. давления	
3	CP1	Миним. регулировка постоянного давления	
4	CP2	Средняя регулировка постоянного давления	
5	SI	Постоянная скорость вращения I	
6	SII	Постоянная скорость вращения II	
7	SIII	Постоянная скорость вращения III	
8	AUTO	Режим AUTO SmartADAPT	

Для **удаления воздуха из насоса** необходимо выбрать режим работы насоса **SIII** (максимальная постоянная скорость вращения), и дать ему проработать в этом режиме не менее 20 минут.

Внимание! После этой процедуры можно перевести насос в желаемый рабочий режим.



3. Контрольная панель и светодиодные индикаторы

- 1 - Индикатор потребляемой мощности в Ваттах
- 2 - Индикатор автоматич. уменьшения мощности («ночь»)
- 3 - Кнопка включения / выключения режима «ночь»
- 4 - Кнопка выбора режима работы насоса
- 5 - Индикатор активации режима AUTO SmartADAPT
- 6 - Индикаторы режимов работы насоса

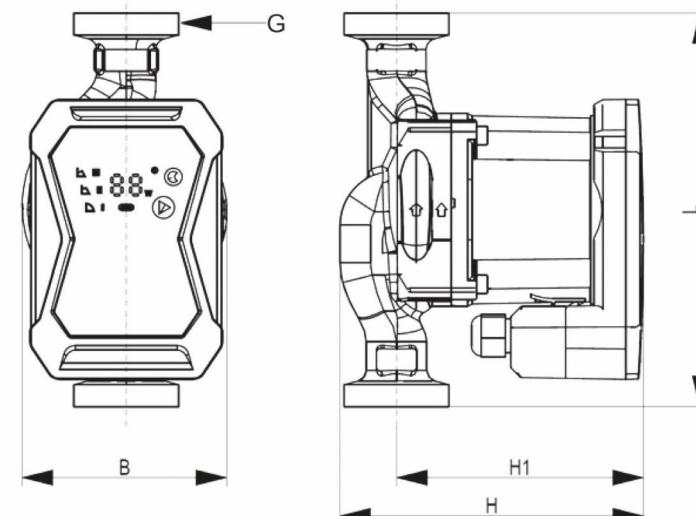


4. Выбор максимального напора насоса (6 м.в.ст. или 4 м.в.ст.)

- Отключить электропитание не менее чем на 15 секунд.
- Подключить насос к сети 230 В.
- Нажать одновременно кнопки и , и удерживать их нажатыми в течение 3 секунд. Затем отпустить обе кнопки.
- Выбрать необходимый напор с помощью кнопки .
- Отключить электропитание не менее чем на 15 секунд.
- Подключить насос к сети 230 В.
- Настройка максимального напора завершена.

Внимание! Заводская настройка максимального напора насоса = 6 м.в.ст.

5. Габаритные и монтажные размеры насосов WITA HE2 40/60



Тип насоса	H, мм	H1, мм	L, мм	B, мм	G, дм	Артикул
WITA HE2 40/60 20-130	138	112	130	93	1"	WP02013046
WITA HE2 40/60 25-180	138	112	180	93	1 1/2"	WP02518046
WITA HE2 40/60 32-180	142	112	180	93	2"	WP03218046