



Циркуляционные насосы с мокрым ротором серии ECP 25 Инструкция по установке и эксплуатации

Внимательно прочитайте это руководство перед установкой. Насос не может использоваться в медицинской промышленности, это может привести к травмам, не может использоваться для перекачивания других жидкостей, кроме воды.

1. Общая информация

В данной инструкции по эксплуатации разъясняются функции и работа насоса, когда он установлен и готов к использованию.

2. Циркуляционный насос с низким энергопотреблением

Циркуляционный маломощный насос предназначен для циркуляции воды в системах отопления. Циркуляционный насос с низким энергопотреблением включает в себя двигатель с постоянными магнитами и регулирование перепада давления, позволяющее непрерывно регулировать производительность насоса в соответствии с фактическими потребностями.

Установите маломощные циркуляционные насосы в:

- Системы теплого пола
- Однотрубные системы
- Двухтрубные системы

2.1 Преимущества установки циркуляционного насоса с низким энергопотреблением

Простая установка и запуск

- Циркуляционные насосы с низким энергопотреблением просты в установке. С заводской настройкой насос можно запустить без изменения каких-либо настроек.

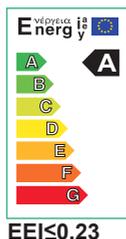
Высокая степень комфорта

- Минимальный шум от клапанов и т.п.

Низкое энергопотребление

- Низкое энергопотребление по сравнению с обычными циркуляционными насосами

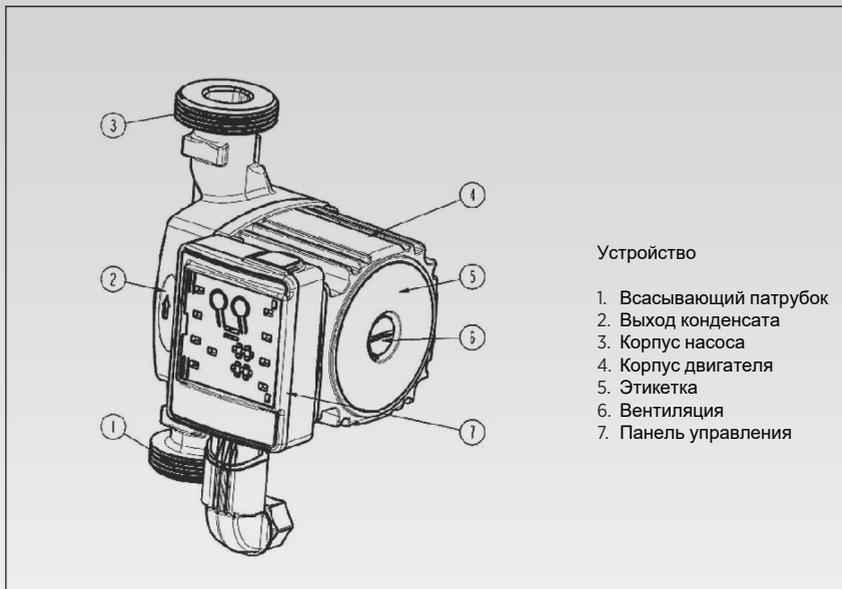
Он имеет класс энергоэффективности A:



3. Насосная жидкость

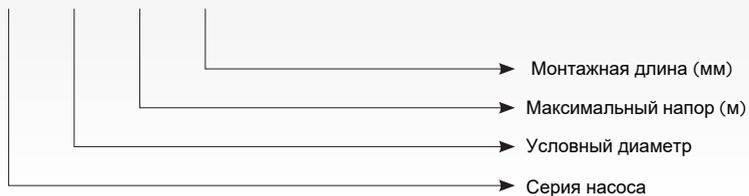
Чистые, маловязкие, неагрессивные и невзрывоопасные жидкости, не содержащие твердых частиц, волокон или минерального масла. В системах отопления вода соответствует требованиям принятых стандартов качества воды в системе отопления.

4. Устройство



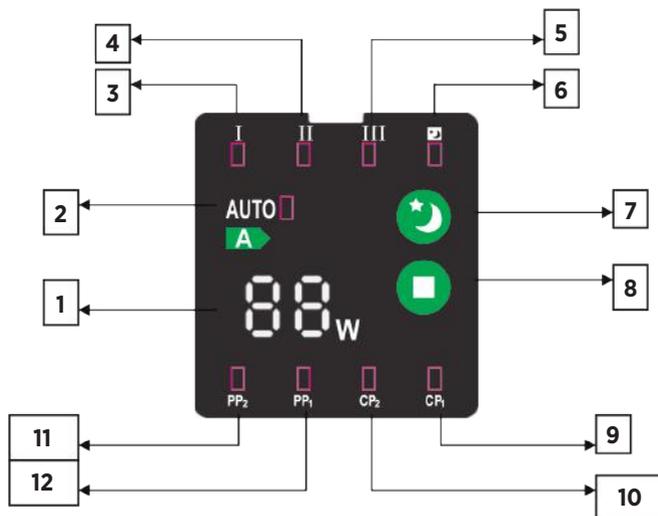
4.1 Маркировка насоса

ЕСР 25 6 180/130



5. Панель управления

5.1 Элементы панели управления



No	Описание
1	Экран для отображения фактической рабочей мощности
2	Световые поля, указывающие на режим AUTO
3	Минимальная скорость для ручной регулировки
4	Средняя скорость для ручной регулировки
5	Максимальная скорость для ручной регулировки
6	Световые поля, указывающие на ночной режим
7	Кнопка для выбора ночного режима
8	Кнопка выбора настройки насоса
9	CR 1, показывающий кривую минимального постоянного давления
10	CR2, показывающий кривую максимального постоянного давления
11	PPI, указывающая кривую минимального пропорционального давления
12	PP2, указывающая максимальную пропорциональную кривую давления

5.2 Световые поля, указывающие на настройку насосов

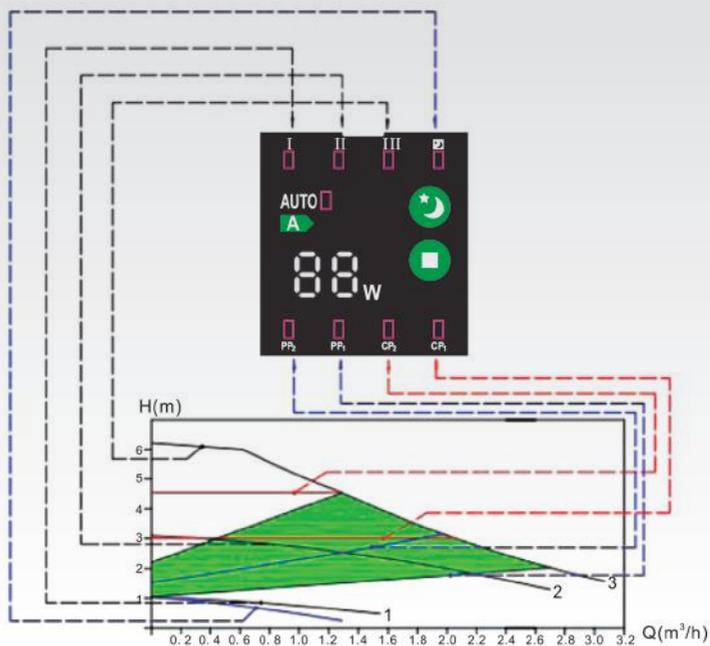
Циркуляционный насос с низким энергопотреблением имеет семь дополнительных настроек, которые можно выбрать с помощью кнопки. На настройку насоса указывают семь различных световых полей.

5.3 Кнопка выбора настройки насоса

При каждом нажатии кнопки настройка насоса изменяется.

Цикл – это семь нажатий кнопок.

6. Связь между настройкой насоса и производительностью насоса



Параметр	Кривая насоса	Функция
PP1	Самая низкая пропорциональная кривая давления	Рабочая точка насоса будет перемещаться вверх или вниз по самой низкой кривой пропорционального давления в зависимости от потребности в отоплении. Напор (давление) уменьшается при снижении потребности в отоплении и увеличивается при повышении потребности в отоплении.
PP2	Самая высокая пропорциональная кривая давления	Рабочая точка насоса будет двигаться вверх или вниз по самой высокой кривой пропорционального давления в зависимости от потребности в отоплении. Напор (давление) уменьшается при снижении потребности в отоплении и увеличивается при увеличении потребности в отоплении.
CP1	Самая низкая кривая постоянного давления	Рабочая точка насоса сдвинется вниз или по кривой постоянного давления, в зависимости от потребности в отоплении. Напор (давление) поддерживается постоянным, независимо от потребности в отоплении.
CP2	Самая высокая кривая постоянного давления	Рабочая точка насоса сдвинется вверх или по кривой постоянного давления, в зависимости от потребности в отоплении. Напор (давление) поддерживается постоянным, независимо от потребности в отоплении.
III	Скорость 3	Насосы работают с постоянной скоростью и, следовательно, по постоянной кривой. На скорости III насос настроен на работу на максимальной кривой во всех условиях эксплуатации. Быстрое удаление воздуха из насоса можно получить, установив насос на скорость III на короткое время.
II	Скорость 2	Насосы работают с постоянной скоростью и, следовательно, по постоянной кривой. На скорости II насос настроен на работу на средней кривой во всех рабочих условиях. Насосы работают с постоянной скоростью и, следовательно, по постоянной кривой.
I	Скорость 1	На скорости I насос работает на мин. Кривая во всех условиях эксплуатации.
АВТО	Заводская настройка	В режиме «АВТО» мощность насоса автоматически увеличивается или уменьшается в зависимости от расхода системы в определенных условиях.
Ночной режим		Насос работает в ночном режиме, через час мощность автоматически снижается, через два часа она снижается до минимума в диапазоне 5-10 Вт. Через несколько часов насос автоматически перезапускается и восстанавливается до исходного состояния.

7. Ошибка в таблице поиска

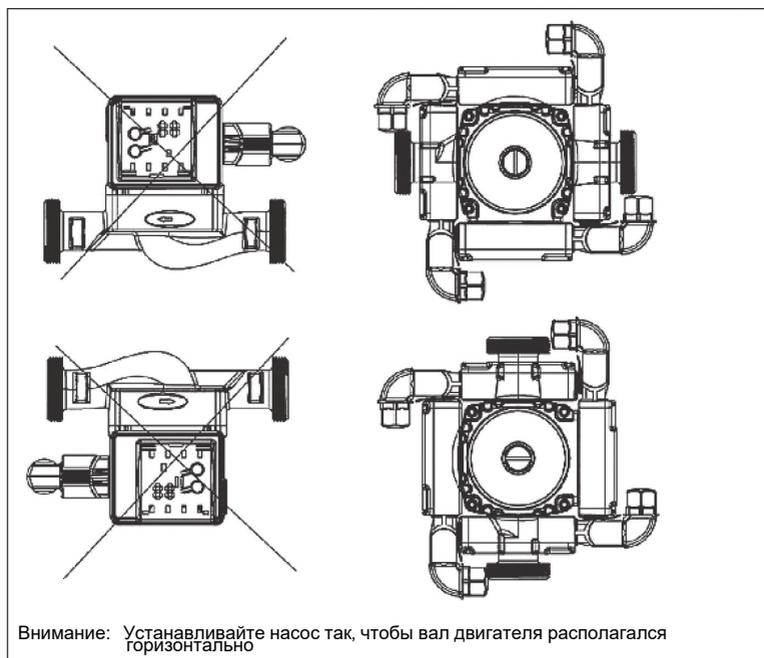
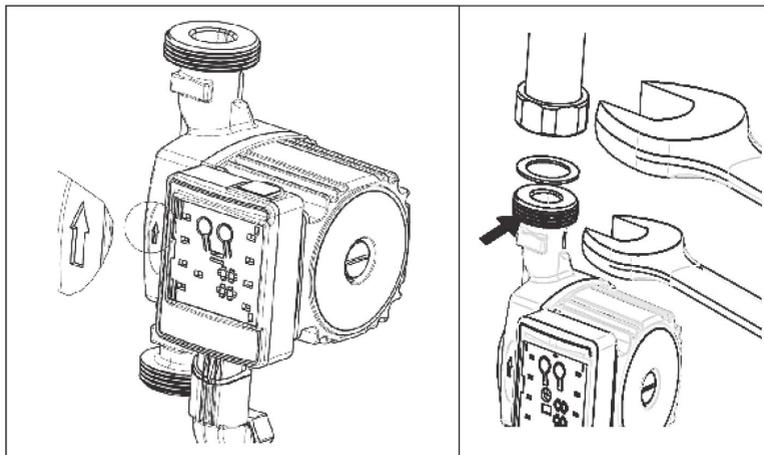


Предупреждение

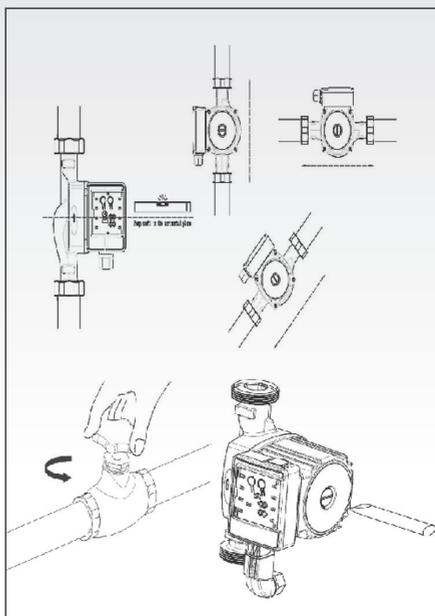
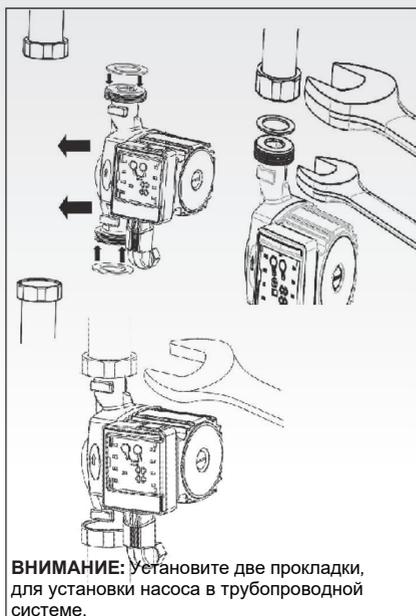
Перед началом любых работ с насосом убедитесь, что подача электроэнергии отключена и что его нельзя включить случайно.

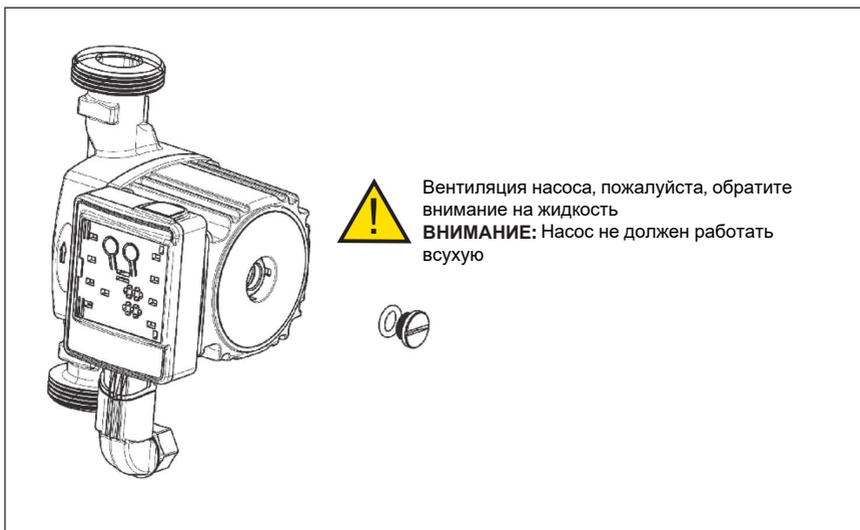
Неисправность	Панель управления	Причина	Решение
1. Насос не работает	Свет выключен	а) Перегорел один предохранитель в установке	Замените предохранитель
		б) Сработал автоматический выключатель, работающий по току или по напряжению.	Включите автоматический выключатель
		в) Насос неисправен	Замените насос
	Только показывает питание	а) Перебои в подаче электроэнергии. Может быть слишком низкое	Убедитесь, что подача электроэнергии находится в пределах указанного диапазона.
б) Насос заблокирован		Удалить примеси	
2. Шум в системе	Показывает, что питание и световое поле для настройки насоса включены.	а) Воздух в системе	Провентилируйте систему
		б) Слишком большая производительность	Уменьшить производительность насоса
3. Шум в насосе	Показывает, что питание и световое поле для настройки насоса включены.	а) Воздух в насосе	Дайте насосу поработать. Он удалит воздух со временем
		б) Давление на входе слишком низкое.	Увеличьте давление на входе. Проверьте объем воздуха в расширительном баке. Если установлен
4. Недостаточно мощности	Показывает, что питание и световое поле для настройки насоса включены.	а) Производительность насоса слишком низкая	Увеличьте производительность насоса

8. Установка



Внимание: Устанавливайте насос так, чтобы вал двигателя располагался горизонтально





9. Значения тока и мощности.

МОДЕЛЬ	Мощность		Ток, А
	Вт	л.с	
ЕСР 25-6-130	45	0,06	0,38
ЕСР 25-6-180 / ЕСР 25-6-180 Bronz	45	0,06	0,38

CE Document

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書 ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT



Product Service

Attestation of Conformity

No. D6 108819 0002 Rev. 00

Holder of Attestation: ALP Pompa Teknolojileri Tic. San. A.S.
 Dudullu OSB 2.Cadde No:14
 34775 Ümraniye İstanbul
 TURKEY

Product: Circulation pump
 Circulation water pump

Model(s): ECP25-6-130, ECP25-6-180

Parameters:

Rated voltage:	220-240VAC
Rated frequency:	50Hz
Rated input power:	45W
Protection class:	I
Degree of protection:	IP 44
Rated Head:	3.8 m
Rated Flow:	2.0 m ³ /h
Declared EEI:	≤ 0.2
Implementation Measure EC Regulation	
No 641/2009: 2009-07-22 amended by	
(EU) 622/2012:2012-07-11, (EU) 2016/2282: 2016-11-30,	
(EU) 2019/1781:2019-10-01	
Stage 2 (2015-08-01)	

Tested according to: PPP 11093E:2019
 EN 16297-1:2012
 EN 16297-2:2012
 EN 16297-3:2012

This Attestation of Conformity is issued on a voluntary basis and confirms that the listed product fulfils the generic ecodesign requirements as stated in Annex I in combination with the specific ecodesign requirements defined in the above mentioned Implementation Measure and as stated in Annex II of Council Directive 2009/125/EC for the setting of ecodesign requirements for energy-related products. This attestation refers only to the sample submitted to TÜV SÜD PRODUCT SERVICE GMBH for testing and evaluation and to its technical documentation. For details see: www.tuvsud.com/ps-cert

Test report no.: 701282011002-00

Date, 2020-07-16


 (Lucy Lu)



Dudullu Organize Sanayi Bölgesi 2. Cadde No: 14
34775 Ümraniye İstanbul / Turkey
Tel.: +90 216 561 47 74 (Pbx) • Fax: +90 216 561 47 50
www.etna.com.tr/en • info@etna.com.tr



ETNA®

0850 455 38 62
customer service