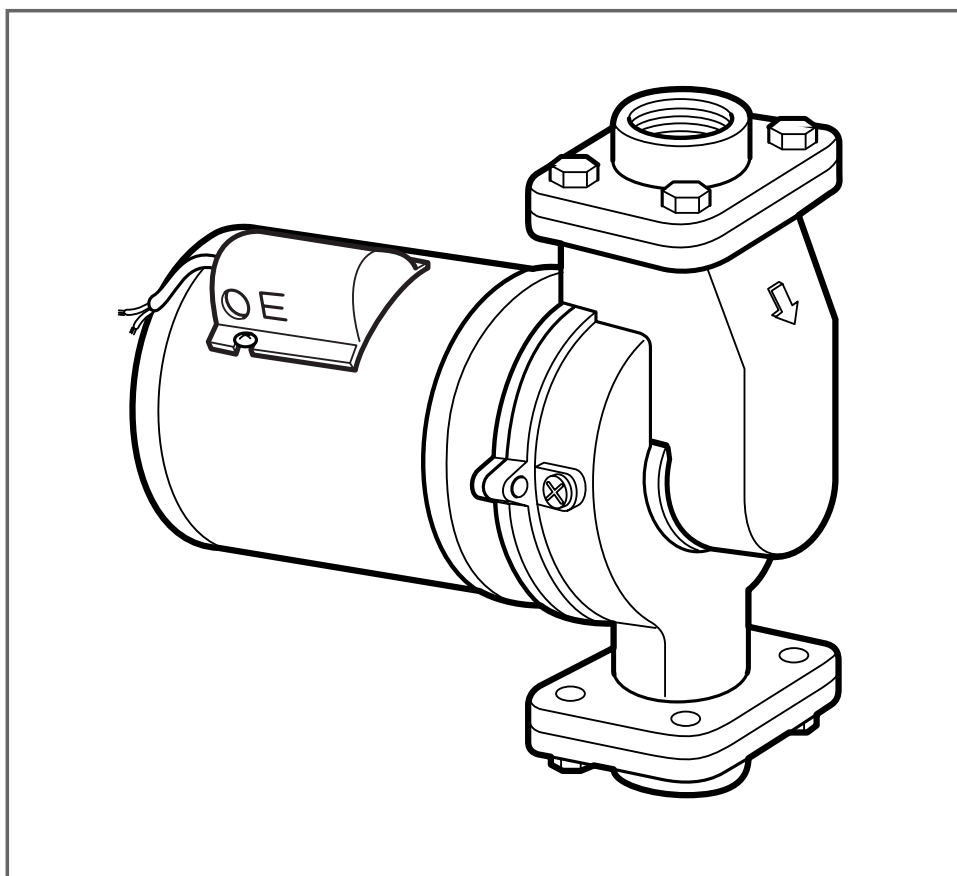


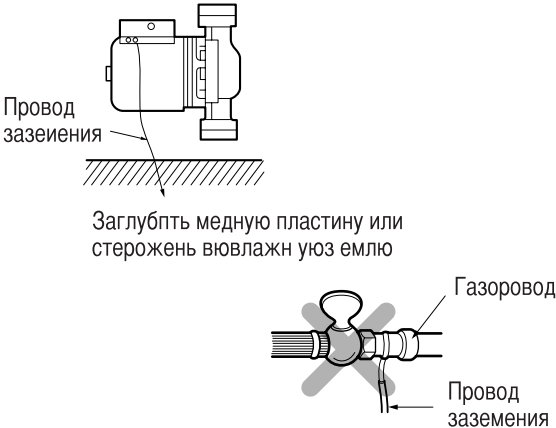
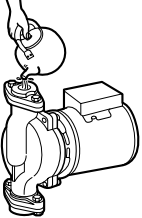
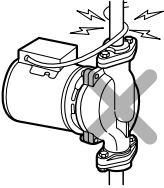
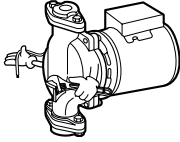
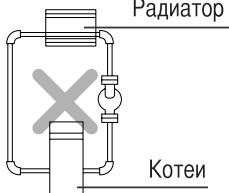


Циркуляционные насосы

Инструкция по монтажу и эксплуатации

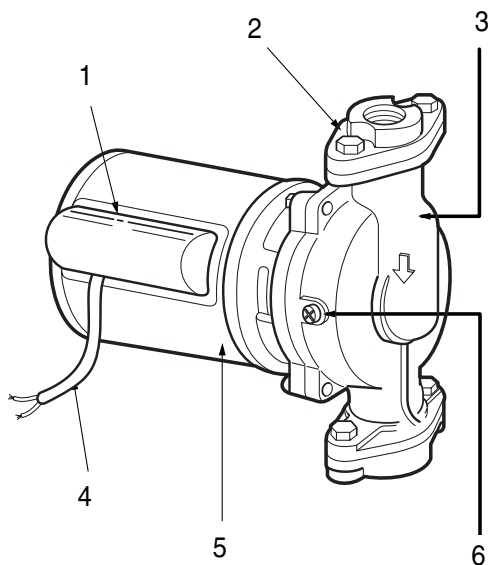


**Модели: PH-021E, PH-041E, PH-042E,
PH-101E, PH-123E, PH-251E,
PH-252E, PH-400E, PH-401E**

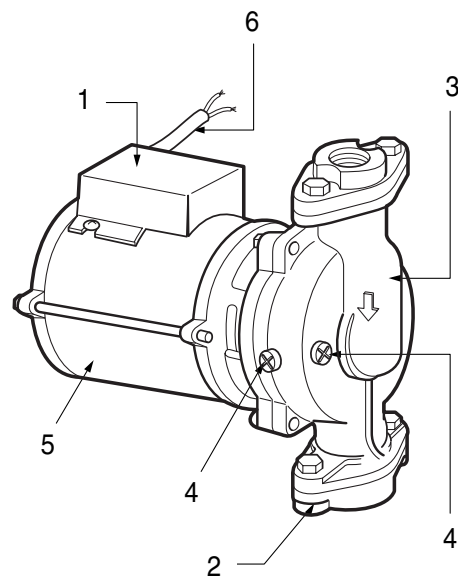
	1.Заземлить насос перед эксплуатацией для исключения возможности поражения электрическим током при повреждении изоляции Внимание: производить заземление только при отключенном электропитании
	2.Не допускать работы насоса без воды и на закрытую задвижку. Эти режимы работы сокращают срок службы насоса и служат причиной выхода насоса из строя.
	3.Не допускать контакта провода электропитания с насосом и мотором и трубопроводами.
	4. Не допускать попадания на насос прямых солнечных лучей и дождя. Подобные условия работы сокращают срок службы насоса
	5.Не допускать использования насоса с другими жидкостями кроме воды
	6. Перед техническим обслуживанием отключить насос от электропитания для исключения возможности поражения электрическим током
	7.Не использовать насос в системах отопления, не имеющих расширительного бака

2. ВНЕШНИЙ ВИД И ДЕТАЛИ

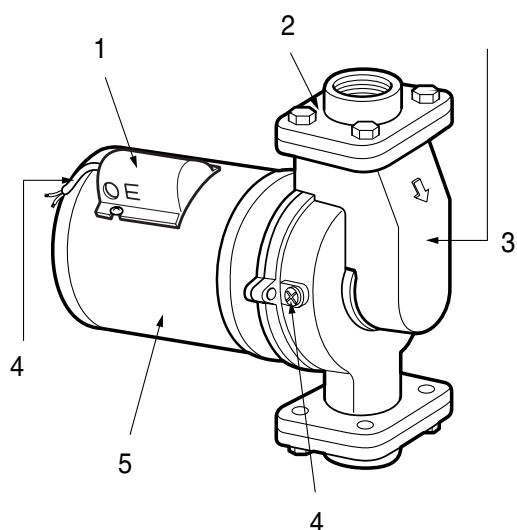
PH-101E



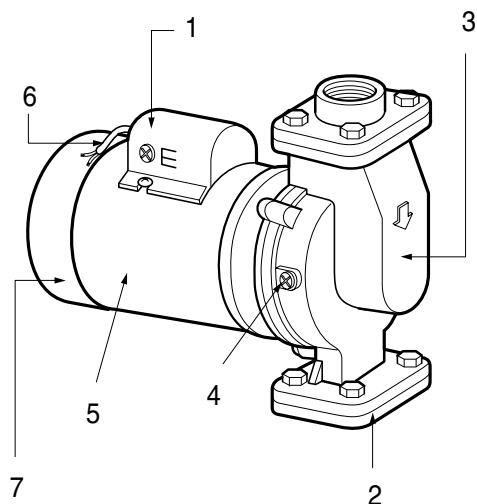
PH-021E / 041E / 042E



PH-123E / 251E / 252E

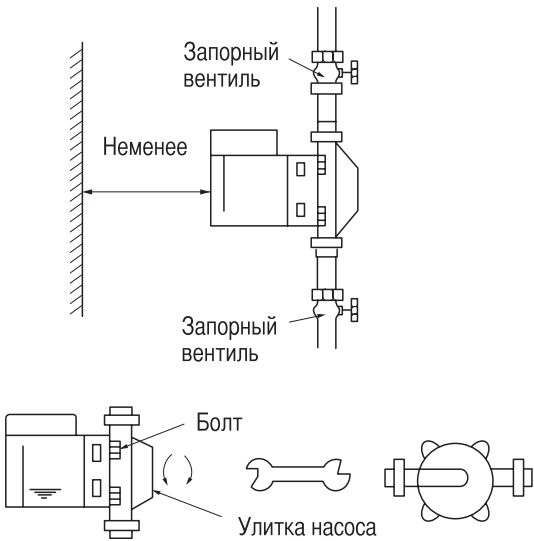
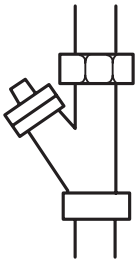
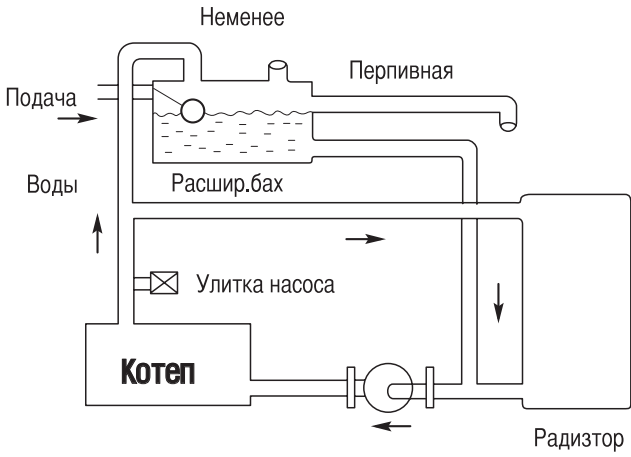
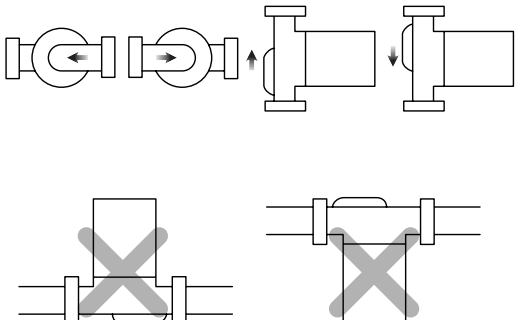


PH-400E / PH-401E

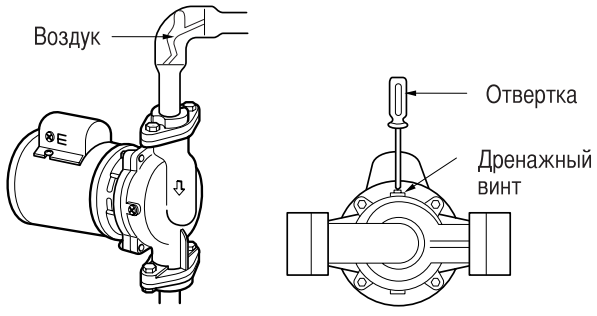
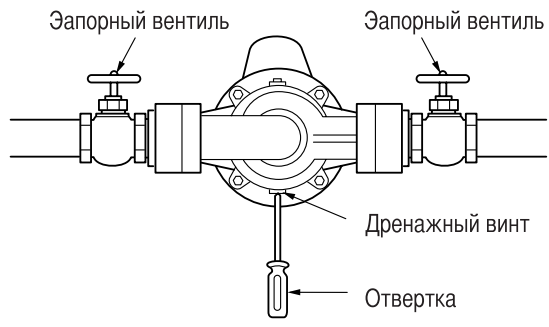
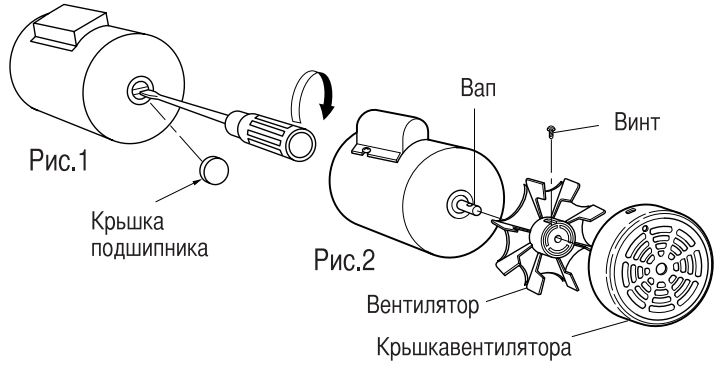


1. Крышка конденсатора
2. Фланец
3. Корпус насоса
4. Дренажный винт
5. Мотор
6. Провод электропитания
7. Крышка вентилятора

3. МОНТАЖ НАСОСА

	На входе и выходе насоса необходимо установить запорные вентили Положение корпуса насоса относительно мотора легко изменяется и фиксируется болтами
	Для предотвращения загрязнения насоса установите в трубу сеточный фильтр (Y типа)
	Пример установки насоса в системе теплоснабжения и ГВС
	Вал мотора должен быть расположен горизонтально В противном случае возможны утечки и шум в подшипниках мотора

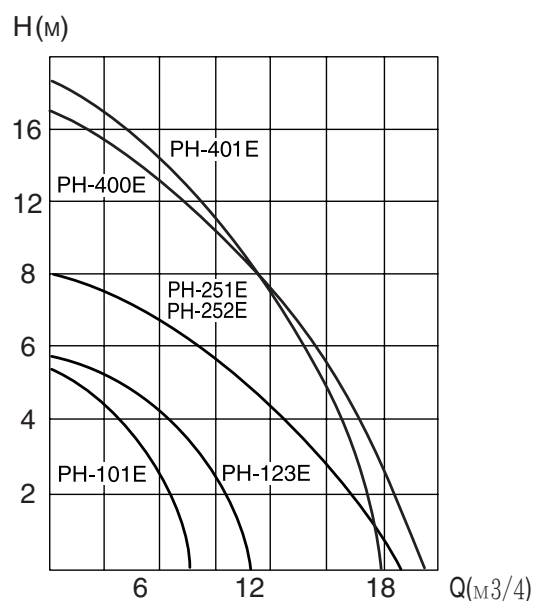
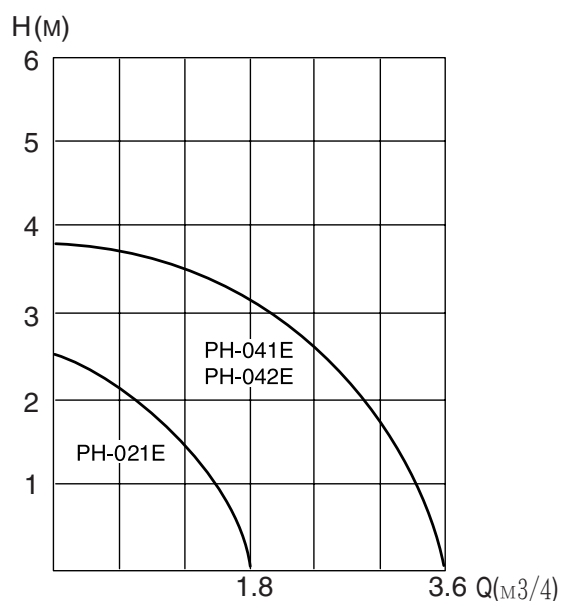
4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ НАСОСА

	При наличии воздуха в системе или в насосе вода может не циркулировать. Удалите воздух из системы, используя воздухоотводчик, и из насоса, используя отверстие дренажного винта при заливе системы.
	Для предотвращения блокировки вала насос должен работать постоянно. В случае необходимости остановки насоса на длительное время слейте воду из насоса, предварительно закрыв запорные вентили.
	В случае блокировки вала после простоя насоса или вследствие грязевых отложений в насосе проверните вал мотора вручную несколько раз за задний шлиц. Рис.1 РН-021Е, 041/2Е, 101Е, 123Е Рис. 2 РН-251Е, 252Е, 400Е, 401Е

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ АННЫЕ

Модель	Электропитание	Потребляемая мощность мотора макс. Вт	Полезная мощность насоса макс. Вт	Условный проход мм(“)	Температура воды
РН-021Е	220В, 50Гц	50	20	25 (1)	До +100°C
РН-041Е		90	40	25 (1)	
РН-042Е		90	40	32 (1 ¼)	
РН-101Е		200	100	40 (1 ½)	
РН-123Е		265	125	50 (2)	
РН-251Е		520	250	65 (2 ½)	
РН-252Е		520	250	80 (3)	
РН-400Е		800	400	80 (3)	
РН-401Е		900	400	50 (2)	

6. РАБОЧИЕ ЛИНИИ



7. НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

Неисправность	Причина	Устранение
Мотор не работает	Сработала тепловая защита Плохой контакт в электроподключении Разрыв в проводе электропитания Неисправность мотора Низкое напряжение в электросети	Мотор перегрет. Дайте мотору остыть (20-30 минут) Проверьте контакты Замените провод электропитания Замените провод электропитания Свяжитесь с сервисной службой для замены или ремонта мотора
Мотор работает, но насос не качает	Подсос воздуха во всасывающей трубе Воздушные карманы в трубах Отсутствует вода в трубной системе	Проверьте соединения труб, уплотните их и удалите воздух Примите меры к устранению воздуха из труб Полностью заполните водой трубную систему
Мотор работает, но подача слишком мала	Запорный вентиль закрыт Сеточный фильтр засорен Воздушные карманы в трубах	Откройте запорный вентиль Очистите сеточный фильтр Примите меры к устранению воздуха из труб