



РОЗУМНИЙ ЦИРКУЛЯЦІЙНИЙ НАСОС



ПОСІБНИК КОРИСТУВАЧА

Уважно ознайомтесь з інструкцією перед використанням даного виробу

ЗМІСТ

ПРЕАМБУЛА.....	2
ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ.....	3
ОПИС ПРИСТРОЮ.....	4
ОПИС МОДЕЛІ.....	5
ІНСТРУКЦІЇ З МОНТАЖУ.....	5
МЕТОД МОНТАЖУ	6
РОЗМІЩЕННЯ БЛОКА КЕРУВАННЯ.....	7
СХЕМА ПАНЕЛІ КЕРУВАННЯ	10
НЕСПРАВНОСТІ ТА ЇХ ВИРІШЕННЯ	11
ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН	13

ПРЕАМБУЛА

Щиро дякуємо за вибір продукції нашої компанії. Будь ласка, прочитайте посібник користувача перед установкою та використанням насоса.

ОБМЕЖЕННЯ ДЛЯ КОРИСТУВАЧІВ

Виріб суворо заборонено використовувати дітям, недієздатним особам, або особам з обмеженою дієздатністю без нагляду опікуна (наприклад, якщо вони не вміють безпечно використовувати виріб та не розуміють небезпеки, пов'язані з ним).

ПОПЕРЕДЖЕННЯ ПРО ТИСК

Система, на яку встановлюється даний насос, повинна витримувати максимальний тиск насоса.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ ЩОДО ВНЕСЕННЯ ЗМІН В КОНСТРУКЦІЮ

Виробник не несе відповідальності за будь-які наслідки, спричинені неавторизованою модифікацією електричного насоса користувачем або експлуатацією електричного насоса поза межами робочих умов.

ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ

1. Перед установкою та використанням уважно прочитайте цю інструкцію з монтажу та експлуатації виробу.
2. Будь-яке недотримання попереджувальних знаків може призвести до травм, пошкодження електричного насоса та інших матеріальних збитків, за які виробник не несе жодної відповідальності та не компенсує завдані збитки.
3. Монтажери та оператори повинні дотримуватися місцевих правил безпеки.
4. Користувач повинен підтвердити, що цей виріб буде встановлюватися та обслуговуватися особою, яка добре ознайомлена з інформацією з цього посібника і має необхідні професійні кваліфікаційні сертифікати.
5. Не встановлюйте електричний насос у вологому місці або в місці, де на нього можуть потрапляти бризки води.
6. Для зручності обслуговування слід встановити запірний кран з обох боків входу та виходу електронасоса.
7. Перед установкою та техобслуговуванням необхідно відключити живлення електронасоса.
8. Для циркуляції гарячої води необхідно використовувати електричний насос з корпусом насоса з міді або нержавіючої сталі.
9. Не заливайте незм'якшену воду в трубопроводі опалення, щоб уникнути блокування робочого колеса наростами кальцію.
10. Забороняється пуск і експлуатація електронасоса без рідини.
11. Деякі моделі не можна використовувати для питної води.
12. Рідина, що перекачується, може мати високу температуру та високий тиск. Перед переміщенням або розбиранням електронасоса необхідно злити рідину в системі та закрити крани з обох боків електронасоса, щоб уникнути опіків.
13. Якщо задіяти клапан для скидання тиску, гаряча рідина почне витікати під високим тиском. Слід подбати про те, щоб рідина не завдала шкоди людям або майну.
14. Влітку або за високої температури навколишнього середовища зверніть увагу на вентиляцію, щоб запобігти виходу з ладу електроніки пристрою через конденсат.
15. Взимку, якщо насосна система не працює або температура навколишнього середовища нижче 0°C, рідину в системі трубопроводу слід злити, щоб уникнути замерзання та розтріскування корпусу насоса.
16. Якщо електричний насос не використовується протягом тривалого часу, закрийте кран на стороні входу та відключіть живлення електричного насоса.
17. Якщо кабель живлення пошкоджено, його має замінити фахівець.

18. При виявленні аномальної роботи двигуна насоса, або якщо двигун гарячий, слід негайно закрити кран на стороні входу електричного насоса, відключити живлення та надіслати насос на технічне обслуговування для ремонту.

19. Якщо несправність електричного насоса не можна усунути згідно з інструкціями в цьому посібнику, слід негайно закрити кран на стороні входу електричного насоса, відключити живлення та надіслати насос на технічне обслуговування для ремонту.

20. Цей виріб повинен бути встановлений у недоступному для дітей місці. Після встановлення слід вжити заходів ізоляції, щоб діти не торкалися до нього.

21. Цей виріб слід розмішувати в сухому, провітрюваному, прохолодному місці та експлуатувати при кімнатній температурі.

ОПИС ПРИСТРОЮ

1. Розумний високоефективний циркуляційний насос серії IP-E

У розумному високоефективному циркуляційному насосі серії IP-E (надалі електричний насос), використовується мотор із екранованою структурою. Статор двигуна повністю екранований. Обертові частини занурені в рідину. Рідина охолоджує двигун і змащує підшипники. Особливостями пристрою є захист від протікання, тиха робота, енергозберігання, висока ефективність і простий монтаж.

Цей пристрій був налаштований на заводі та підходить для наступних систем: тепла підлога, однокотлові системи опалення та двокотлові системи опалення.

2. Особливості виробу

- У пристрої використовується компактний двигун з постійним магнітом, блок керування тісно інтегрований з двигуном.
- Електричний насос і система видають дуже низький рівень шуму
- Завдяки режиму адаптивного керування насос підходить для широкого застосування.
- Пристрій поєднує два різних типи контролю різниці систолічного тиску (спеціальний і постійний контроль тиску).
- Відображення фактичного споживання електроенергії (P1), виражене у Ватах (W).
- Автоматичне налаштування нічного режиму.
- Розумне перетворення частоти.
- Енергозбереження відповідає європейським вимогам енергоефективності класу A.

3. Умови експлуатації

Тип системи

1. Місце експлуатації електричного насоса необхідно налаштувати на оптимальну систему постійного потоку або систему змінного потоку.

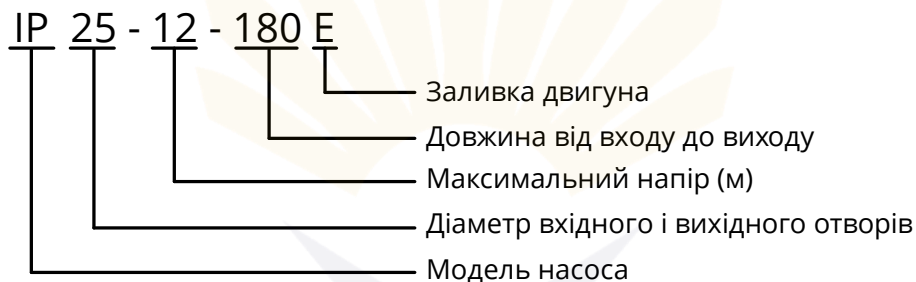
2. Система повинна забезпечувати змінну температуру у трубопроводі.

3. У системі повинен бути передбачений нічний режим.

Перекачування рідин

1. Рідина для перекачування повинна бути рідкою, чистою, не повинна призводити до корозії, не повинна бути вибухонебезпечною, не повинна містити твердих часток, волокон, мінерального мастила.
2. При використанні в системі опалення рідина, що перекачується, повинна відповідати вимогам стандартів якості системи опалення.
3. У системах гарячого водопостачання насос підходить для води з активним середовищем і температурою води 0°C-110°C
4. Ступінь захисту: IP42
5. Тиск в системі: максимум 1,0 МПа

ОПИС МОДЕЛІ

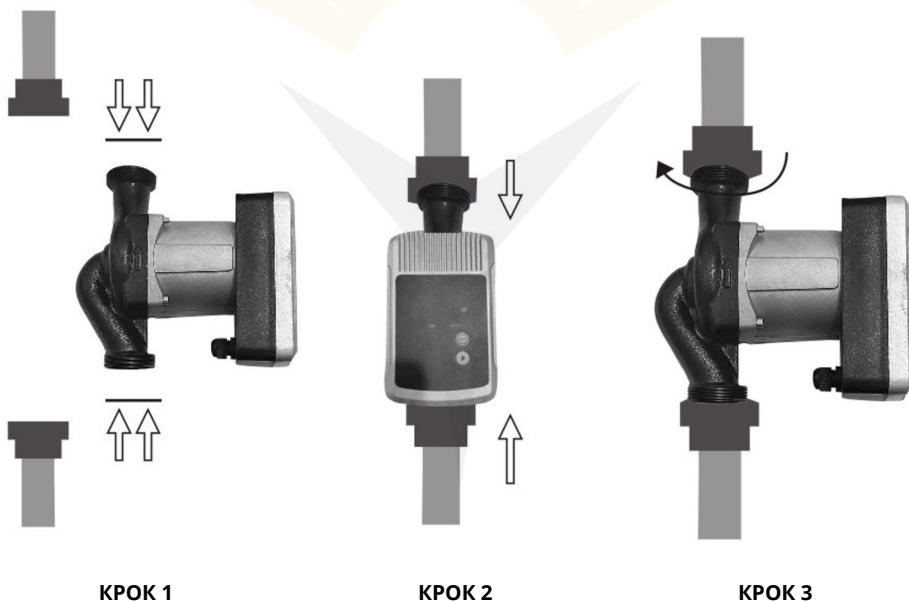


ІНСТРУКЦІЇ З МОНТАЖУ

1. Перед установкою електричного насоса перевірте, чи надійно підключена система трубопроводу, і переконайтеся, що в трубопроводі відсутнє сміття, таке як зварювальний шлак, бруд тощо. Частота живлення насоса повинна становити 50/60 Гц, напруга однофазна 230 В, а значення коливань напруги має бути в межах -10%~+6%.
2. Електричний насос потрібно встановлювати в сухому та провітрюваному місці, щоб уникнути короткого замикання від вологи та бризок води, а місце монтажу має бути зручним для майбутнього обслуговування та заміни.
3. При установці електронасоса на відкритому повітрі слід встановити захисний кожух. При установці в приміщенні насос слід захистити від бризок води, щоб уникнути ураження електричним струмом. Не встановлюйте пристрій у ванній кімнаті, щоб запобігти потраплянню пари або води в розподільну коробку та витоку струму.
4. Після завершення встановлення електричного насоса підключіть джерело живлення та спочатку виконайте пробний запуск. Встановіть режим високої швидкості S3, щоб перевірити, чи запуск пройшов нормально.

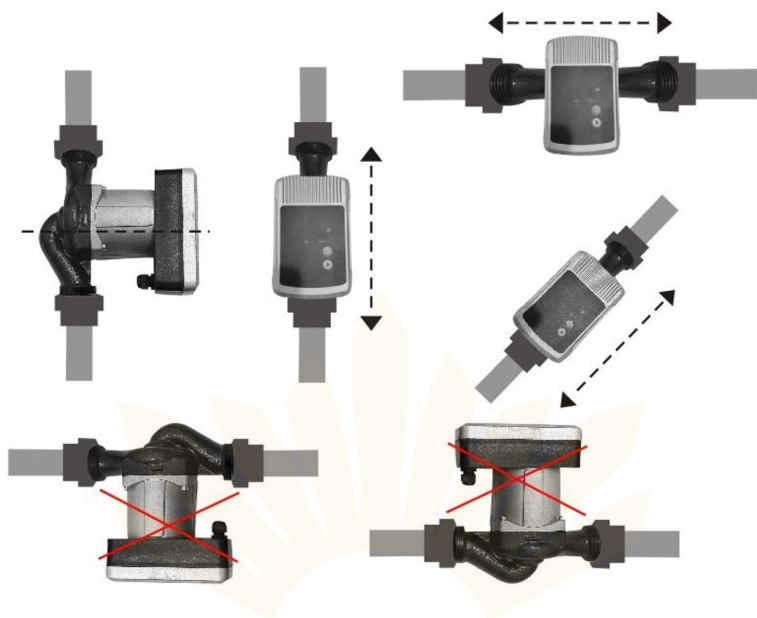
5. Для подальшого обслуговування електронасоса рекомендується встановити незалежні запірні крани на вході та виході електронасоса.
6. Вилка живлення повинна обов'язково бути заземлена, а контакт заземлення вилки повинен бути надійно підключений до розетки. Вилку живлення не можна замінювати самостійно!
7. Біля електронасоса повинні бути встановлені помітні попереджувальні знаки безпеки, щоб запобігти нещасним випадкам.
8. Регулярно перевіряйте опір ізоляції електронасоса. Холодний опір ізоляції не повинен бути менше ніж $100\text{M}\Omega$ (мегом).
9. Якщо кабель живлення пошкоджений, його необхідно замінити на спеціалізований кабель або придбати спеціалізовані комплектуючі.
10. Рідина для перекачування повинна бути рідкою, чистою, не повинна призводити до корозії, не повинна бути вибухонебезпечною, не повинна містити твердих часток, волокон, мінерального мастила.

МЕТОД МОНТАЖУ



Малюнок 1

Стрілка на корпусі насоса вказує напрямок потоку рідини в насосі



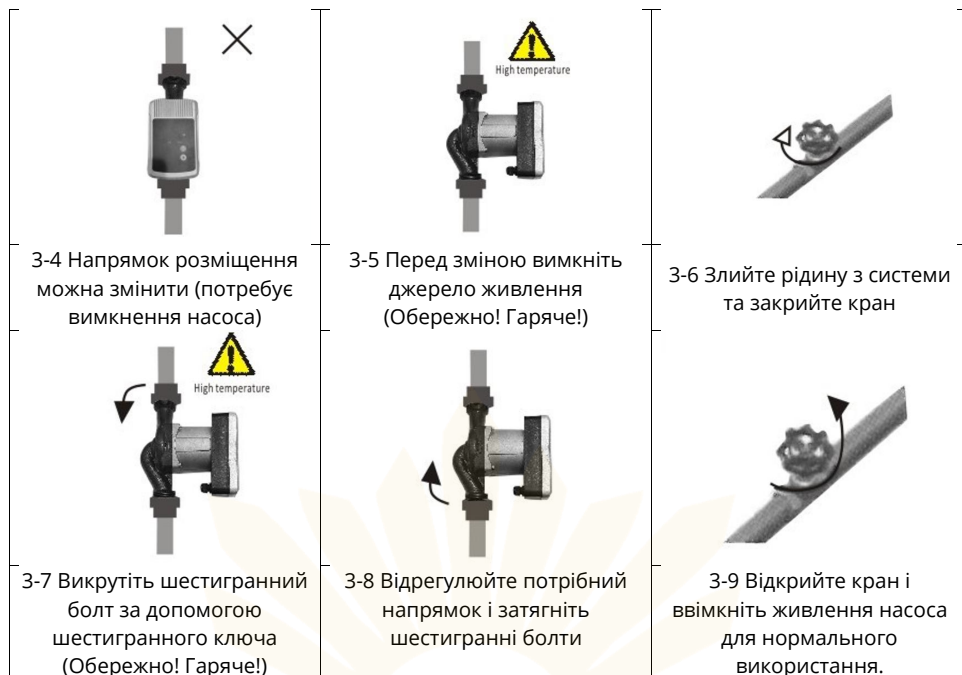
Малюнок 2



1. При підключенні електричного насоса до трубопроводу необхідно встановити дві ущільнювальні прокладки (як показано на малюнку 1).
2. При монтажі вал двигуна повинен знаходитися в горизонтальному положенні (як показано на малюнку 2)

РОЗМІЩЕННЯ БЛОКУ КЕРУВАННЯ





Малюнок 3



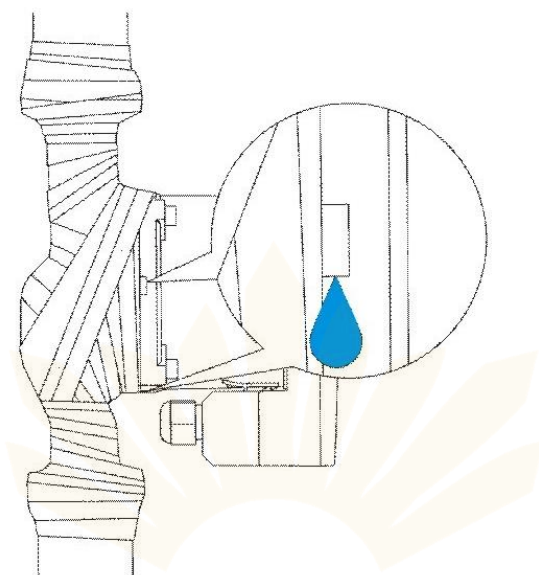
Рідина, що перекачується, може мати високу температуру та перебувати під високим тиском. Перед викручуванням шестигранних болтів слід злити гарячу воду в системі та закрити крани з обох сторін електронасоса.

Регулювання напрямку розміщення блоку керування

Блок керування можна обертати та розміщувати в напрямках, як показано на малюнку. Напрямок монтажу блоку керування можна змінити за необхідності.

1. Послабте та викрутіть чотири шестигранні болти, які фіксують головку насоса (малюнок 3-7);
2. Поверніть головку насоса в потрібному напрямку (малюнок 3-8)
3. Вставте та затягніть чотири шестигранні болти (Малюнок 3-8)

Теплоізоляція корпусу насоса



Малюнок 4. Теплоізоляція корпусу насоса

Ізольуйте корпус електричного насоса та з'єднань, щоб зменшити втрати тепла від насоса та трубопроводів.



Забороняється накривати та роз'єднувати блок керування та панель керування



- ① Електричний насос повинен бути заземлений;
- ② Електричний насос має бути підключений до зовнішнього вимикача живлення з мінімальним проміжком 3 мм між усіма електродами.

- Електричні насоси не потребують зовнішнього захисту двигуна.
- Перевірте, чи напруга та частота джерела живлення відповідають значенням, зазначеним на паспортній табличці електричного насоса.
- Коли живлення увімкнено, на панелі керування загоряється світловий індикатор.
- Для підключення джерела живлення до електронасоса необхідний запобіжник на 1 А.

СХЕМА ПАНЕЛІ КЕРУВАННЯ



«AUTO» (режим автоматичної адаптації) встановлюється в системах теплої підлоги і двотрубних системах. Цей режим автоматично регулює продуктивність електричного насоса відповідно до фактичної потреби системи в теплі. Оскільки продуктивність регулюється поступово, рекомендується залишити електричний насос в режимі «AUTO» принаймні на тиждень перед зміною налаштувань.

Якщо ви вирішите повернутися до режиму автоматичної адаптації «AUTO», електричний насос може запам'ятати свою останню задану точку режиму автоматичної адаптації та продовжувати автоматично регулювати свою продуктивність. Зміна налаштувань електричного насоса з оптимальних налаштувань на інші альтернативні налаштування. Системи опалення є «повільними» системами, тому навряд чи вдасться досягти оптимального режиму роботи протягом хвилин або годин. Якщо оптимальне налаштування електричного насоса не забезпечує ідеального розподілу тепла в кожній кімнаті, налаштування електричного насоса слід змінити на інші додаткові налаштування.

«CS» (режим регулювання швидкості) регулює та встановлює швидкість відповідно до потреб тепла під час роботи електронасоса.

НЕСПРАВНОСТІ ТА ЇХ ВИРІШЕННЯ

Опис	Причина
На дисплеї порожньо	Пристрій не ввімкнений / несправність блока керування
E1	Захист від перевантаження по струму
E2	Захист від блокування двигуна
E3	Помилка самотестування
E4	Ненормальний діапазон напруги джерела живлення AC170V-260V
E5	Захист від нестачі води
E6	Захист від втрати фази, двигун не підключений або провід двигуна має погане з'єднання

1. У разі виникнення несправності насос примусово вимикається на 10 секунд, а потім здійснюється спроба його запустити. Якщо несправність все ще є, насос вимикається повторно, а на дисплеї відображається код несправності.

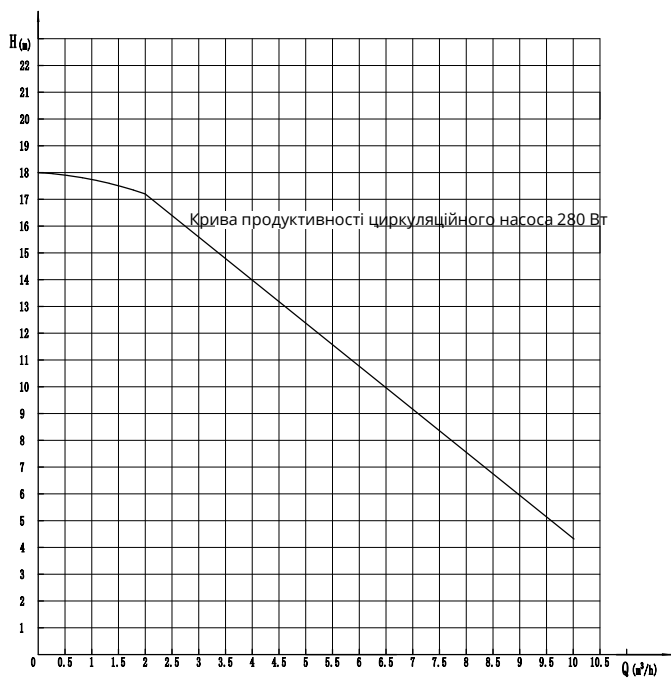
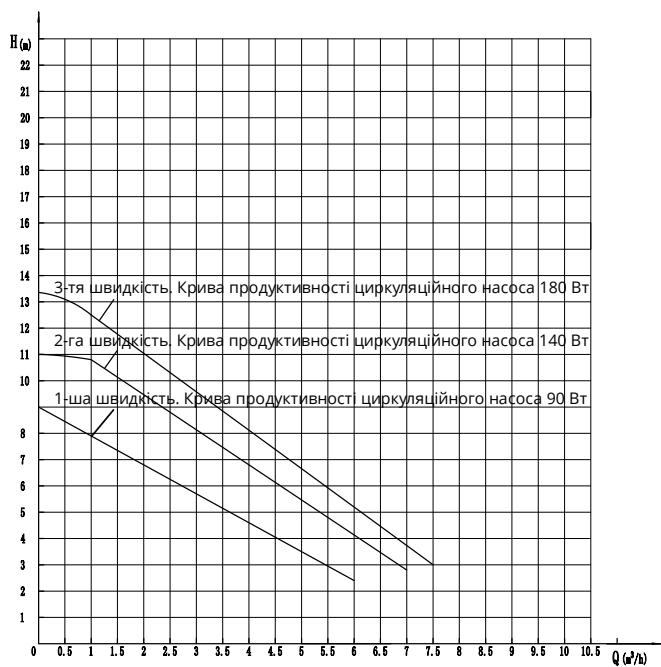
2. Після натискання кнопок на панелі діє 2-секундна затримка, щоб запобігти частому швидкому перемиканню режимів і спричиненню частих гідравлічних ударів в системі.

3. Адаптивний режим означає автоматичне регулювання напору в системі та швидкості потоку відповідно до потреби у воді для досягнення найкращого ефекту енергозбереження. Адаптивний режим має також функцію самонавчання, яка може налаштувати систему на оптимальний стан енергозбереження, коли використання води користувачем є повторюваним і триває протягом певного періоду часу.



Правильна утилізація відходів.

Щоб запобігти неконтрольованій утилізації відходів і завданню шкоди навколишньому середовищу або здоров'ю людини, переробку відходів слід здійснювати відповідально, щоб сприяти сталому повторному використанню матеріальних ресурсів.



ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Шановний клієнте!

Щиро дякуємо за придбання нашого виробу. Сподіваємось, ви отримаєте задоволення від його використання. Будь ласка, уважно прочитайте та заповніть цей гарантійний талон, і ви отримаєте надійну гарантію на виріб протягом гарантійного періоду, а тим часом ви зможете насолоджуватися нашими високоякісними послугами.

Номер моделі _____

Серійний номер _____

Номер рахунку-фактури _____

Дата покупки _____

Місце покупки _____

П.І.Б. покупця _____

Адреса покупця _____

Email покупця _____

Підпис і печатка