Несправність	Можлива причина	Спосіб усунення
Насос не працює	Слабке підключення кабелю живлення	Переконайтесь, що кабель живлення надійно підключений
	Перегорів запобіжник	Замініть запобіжник
	Конденсатор пошкоджений	Замініть конденсатор
	Робоче колесо, двигун можуть бути обмотані волокнами або забиті різним сміттям	Приберіть волокна та сміття
Шум всередині системи або корпусу насоса	Домішки всередині насоса	Демонтуйте насос та очистіть домішки
	Швидкість потоку встановлена занадто великою	Переключіться на нижчу швидкість
	Повітря або газ всередині системи або корпусу насоса	Стравіть повітря або газ
Насос працює, але не наддуву немає	Впускний клапан закритий	Відкрийте клапан
	Повітря або газ у трубах або насосі	Відкрийте клапан, щоб насос запрацював, а тим часом ослабте роз'єм вихідних отворів, щоб забезпечити викид газу

TERMOJET

обладнання для котельні

ПОСІБНИК З ОБСЛУГОВУВАННЯ

ЦИРКУЛЯЦІЙНОГО НАСОСА СЕРІЇ XPS/BPS/XP

Моделі: XPS/BPS/XP

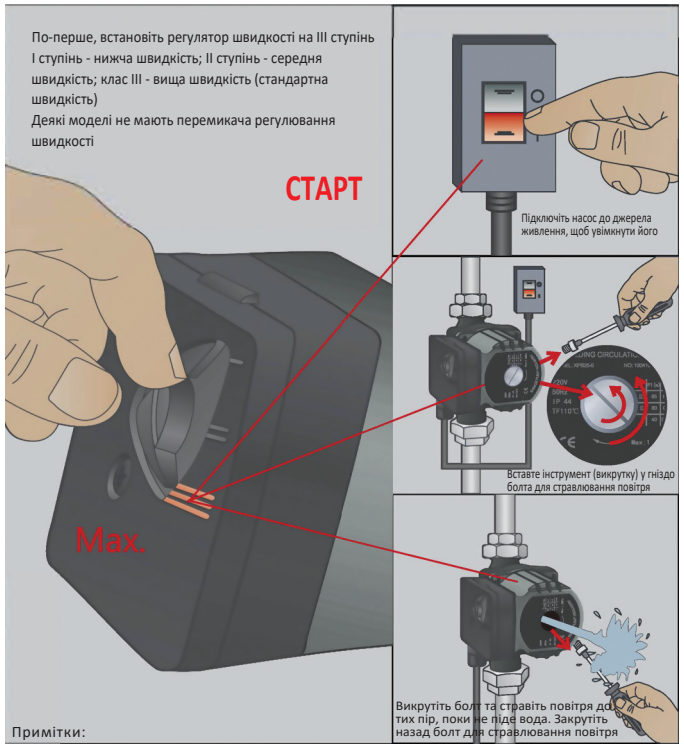
УВАГА

- **Заземліть двигун перед підключенням до джерела живлення.**
- **Не торкайтеся насоса, коли він працює.**
- **Не запускайте насос без води.**

TERMOJET

21. Стравлювання газу з насоса

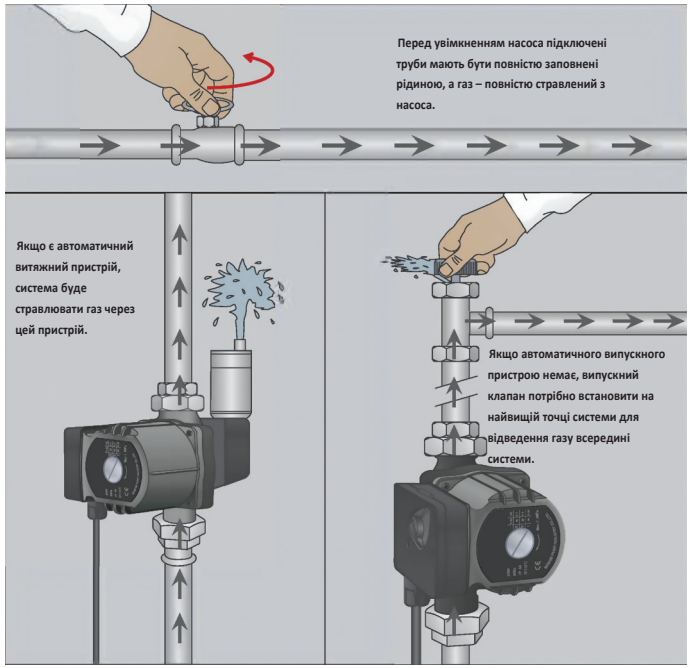
Газ у насосі також необхідно стравлювати після скидання газу з системи, щоб забезпечити роботу насоса в найкращому стані.
Примітка: слід подбати про те, щоб бризки з товщі води або краплі не потрапляли в розподільну коробку, щоб уникнути електричної несправності.



1. Усі малюнки в цьому посібнику є принциповими схемами, і електричні насоси та аксесуари, які ви купуєте, можуть відрізнятися від схем, наведених у цьому посібнику.
2. Ефективність виробу постійно покращується, а придбані товари (включаючи зовнішній вигляд, колір тощо) є матеріальною продукцією; в подальшому у разі будь-яких змін повідомлення про такі зміни не надходитиме.

20. Стравлювання газу з труб

Рекомендується встановити в трубі автоматичний випускний клапан, щоб забезпечити плавний викид системного газу.
Якщо насос використовується в побутовій системі опалення, увімкніть джерело води та відкрийте кожен кран, щоб скинути газ.



TERMOJET

ЗМІСТ

I. Вступ ---------- 1

II. Опис моделі ---------- 1

III. Монтаж та застереження ---------- 4

1. Перекачуване середовище ---------- 5

2. Середня температура та температура навколишнього середовища ---------- 6

3. Монтаж насоса ---------- 7

4. Регулювання положення проводки ---------- 8

5. Встановлення кабелю ---------- 9

6. Стравлювання газу з труб ---------- 10

7. Стравлювання газу з насоса ---------- 11

IV. Усунення несправностей ---------- задня сторінка

TERMOJET

Щиро дякуємо, що вибрали нашу продукцію. Радимо перед установкою та використанням прочитати Посібник з експлуатації та надалі зберігати його належним чином.

⚠ Застереження

- Уважно прочитайте інструкції перед установкою та використанням.
- Перед початком роботи переконайтесь, що електричний насос було надійно заземлено та обладнано пристроєм захисту від витоків.
- Не торкайтесь електричного насоса під час його роботи.

⚠ Попередження для дітей

- Цей прилад не призначений для використання особами (включаючи дітей) зі зниженими фізичними сенсорними чи розумовими можливостями або з недостатнім досвідом та знаннями, за винятком випадків, коли вони діють під наглядом або за вказівками щодо використання приладу особи, відповідальної за їх безпеку.

⚠ Попередження про електрику

- Систему електричного живлення можна використовувати лише тоді, коли вона має заходи захисту, передбачені чинними положеннями країни, де встановлено виріб.

⚠ Попередження про тиск

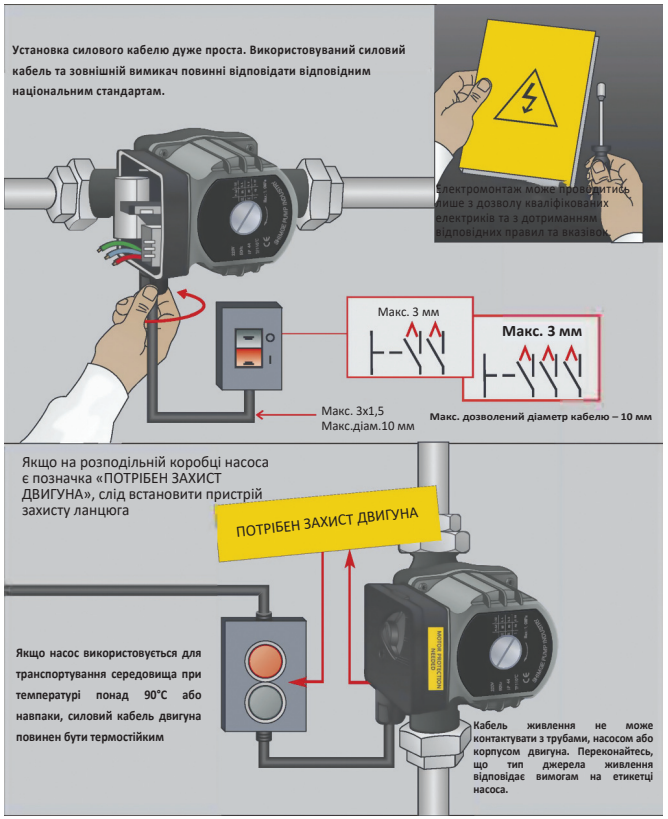
- Система, в якій встановлюється насос, повинна витримувати максимальний тиск насоса.

⚠ Попередження, пов’язане зі змінами

- Виробник не несе відповідальності за будь-які наслідки, спричинені заміною частин електричного насоса користувачем або експлуатацією електричного насоса поза робочими умовами.

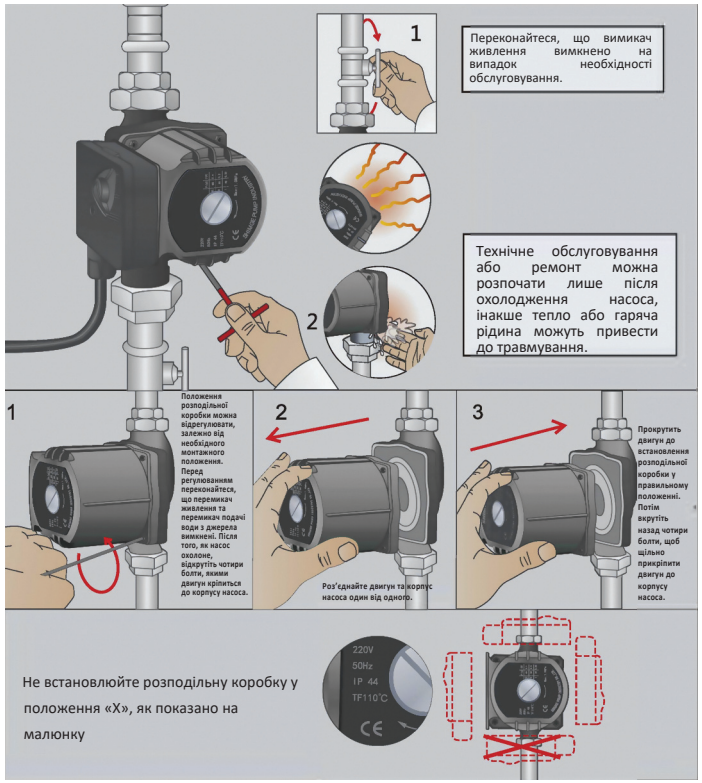
TERMOJET

19. Заземлення



18. Спосіб регулювання положення розподільної коробки;

Вищевказані дії може виконувати лише кваліфікований персонал.

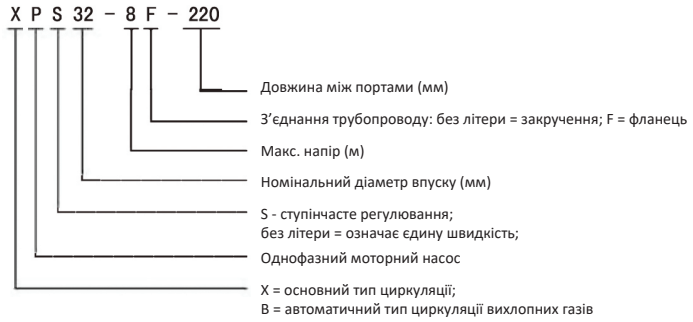


I. Вступ

1. Екранований циркуляційний насос серії XPS / BPS / XP (далі - електронний насос). Статор двигуна повністю екранований, а обертові компоненти занурюються у чисту воду, відіграючи важливу роль в охолодженні та змащуванні під час роботи; тонка конструкція корпусу використовується в ролі захисної муфти насоса, яка повністю відокремлює внутрішню техніку та зовнішню воду. Традиційна механічна герметична конструкція більше не використовується, що нарешті вирішило проблему витоку. Керамічний підшипник може не тільки ефективно охолодити двигун, але й зменшити шум і забезпечити відсутність перевантажень протягом усього робочого процесу. Цей насос зазвичай не потребує технічного обслуговування, якщо його правильно використовувати.
2. Насос має три ступені налаштування ручки перемикача розподільної коробки для регулювання швидкості, зміни потоку та загального напору. I ступінь - низька швидкість з мінімальним потоком і напором; II ступінь - середня швидкість; III ступінь - це номінальна швидкість, тобто висока швидкість з максимальним потоком і загальним напором.
3. Внутрішня частина двигуна теплової циркуляційної компресійної системи вислана теплозахисним матеріалом.

II. Опис позначення моделі

1. Опис позначення моделі



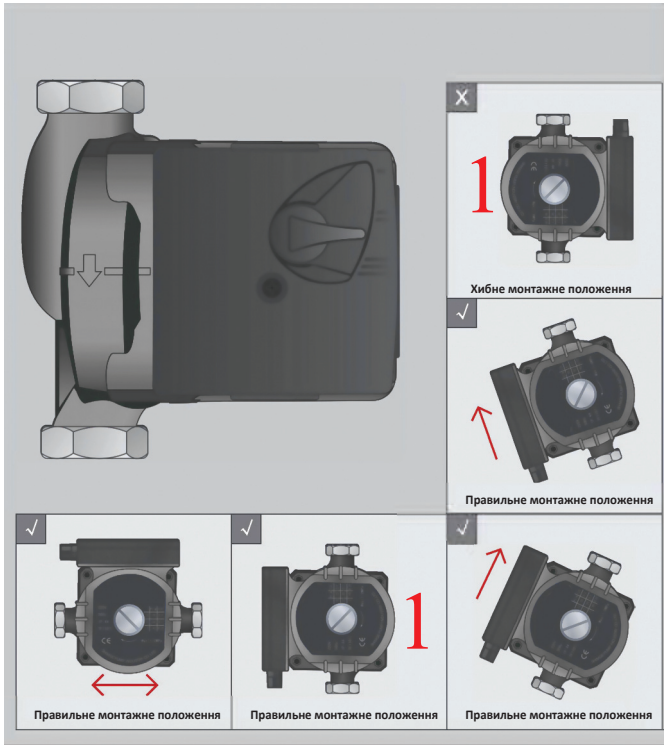
2. Технічні параметри

Модель	Довжина труби (мм)	Напруга	Вхідна потужність P1(Вт)	Струм (A)	Макс. напір (м)	Діапазон значень напору (м)
BPS15-5A	/	220 В/50 Гц	95П5/50	0.41/0.33/0.23	5	0~5
BPS15-6A	/		105/80/55	0.43/0.36/0.26	6	0~6
BPS15-7A	/		135/115/80	0.58/0.53/0.38	6.5	0-6.5
BPS15-5B	130		95П5/50	0.41/0.33/0.23	5	0~5
BPS15-6B	130		105/80/55	0.43/0.36/0.26	6	0~6
BPS15-7B	130		135/115/80	0.58/0.53/0.38	6.5	0~6.5
BPS15-5C	/		95П5/50	0.41/0.33/0.23	5	0~5
BPS15-6C	/		105/80/55	0.43/0.36/0.26	6	0~6
BPS15-7C	/		135/115/80	0.58/0.53/0.38	6.5	0~6.5
BPS15-5D	/		95/75/50	0.41/0.33/0.23	5	0~5
BPS15-6D	/		105/80/55	0.43/0.36/0.26	6	0~6
BPS15-7D	/		135/115/80	0.58/0.53/0.38	6.5	0~6.5
BPS15-5E	/		95П5/50	0.41/0.33/0.23	5	0~5
BPS15-6E	/		105/80/55	0.43/0.36/0.26	6	0~6
BPS15-7E	/		135/115/80	0.58/0.53/0.38	6.5	0~6.5

Модель	Довжина труби (мм)	Вхідна потужність P1(Вт)	Струм (A)		Макс. напір (м)	Діапазон значень напору (м)
			220 В/50 Гц	380 В/50 Гц		
XP25-12-200	200	300	1.5	/	12	0-12
XP25-16-220	220	500	2.4	/	16	0-16
XP32-12-220	220	500	2.2	/	12	0-12
XP32-16-230	230	700	3.4	1.6	16	0-16
XP32-18-230		1000	4.9	2	18	0-18
XP40-9F-250	250	500	2.2	/	9	0-9
XP40-12F-250		700	3.4	1.6	12	0-12
XP40-16F-250		1000	4.9	2	16	0-16
XP40-18F-250		1300	5.8	2.9	18	0-18
XP50-9F-280	280	700	3.4	1.6	9	0-9
XP50-12F-280		1000	4.9	2	12	0-12
XP50-16F-280		1300	5.8	2.9	16	0-16
XP65-9F-300	300	1000	4.9	2	9	0-9
XP65-12F-300		1300	5.8	2.9	12	0-12

17. Монтаж насоса

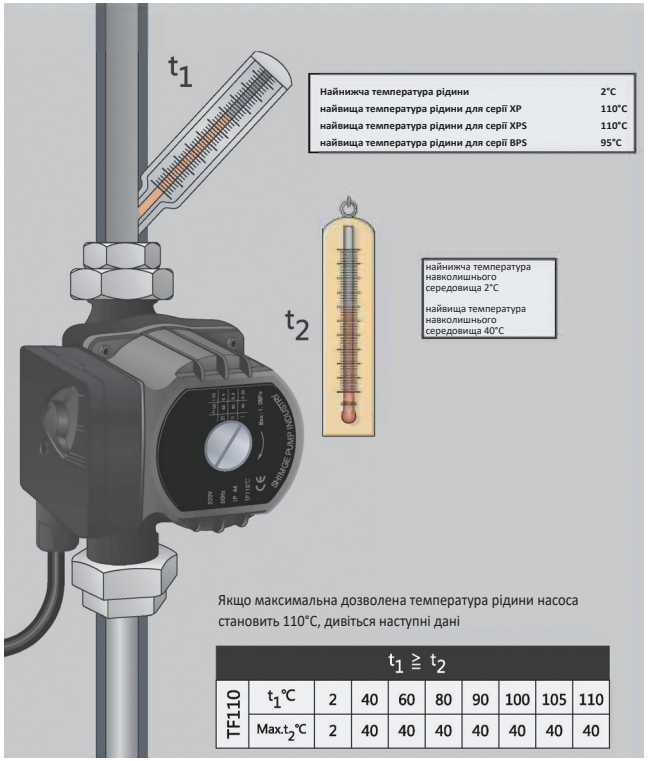
При установці вал двигуна повинен утримуватися в горизонтальному напрямку; напрямок течії рідини в трубі повинен бути однаковим і напрямком стрілки, що позначена на корпусі насоса.



TERMOJET

16. Застереження:

Температура системи (t1) повинна бути вище температури навколишнього середовища (t2), щоб уникнути конденсації насоса, що призведе до короткого замикання розподільної коробки. Насос різних моделей має власний діапазон температур перекачуваної рідини. Див. інструкції щодо температури на етикетці виробу.



Якщо максимальна дозволена температура рідини насоса становить 110°C, дивіться наступні дані

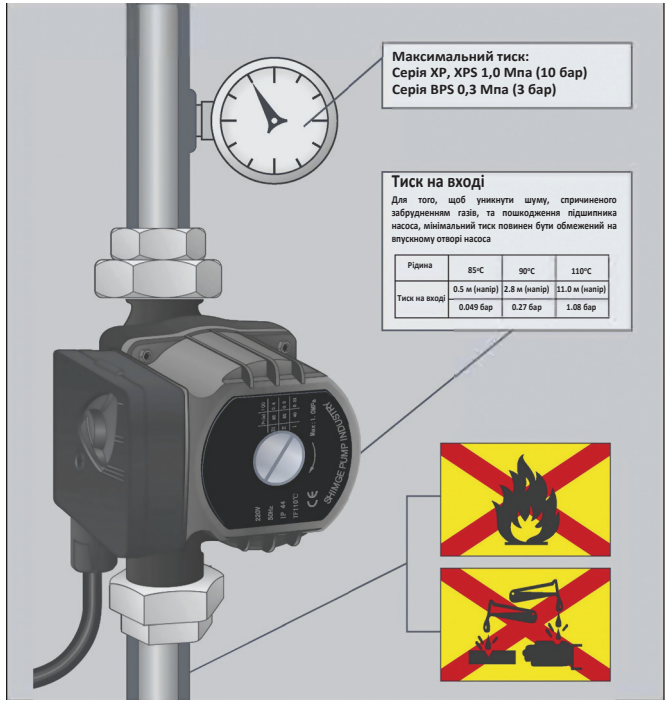
$t_1 \geqq t_2$									
TF110	t_1℃	2	40	60	80	90	100	105	110
	Max.t_2℃	2	40	40	40	40	40	40	40

TERMOJET

Модель	Довжина труби (мм)	Вхідна потужність P1(Вт)	Струм (А) 220 В 50 Гц	Струм (А) 220 В 60 Гц	Струм (А) 127 В 60 Гц	Макс. напір (м)	Діапазон значень напору (м)
XPS15-4-130	130	60 /45/30	0.26/0.20/0. 13	/	/	4	0-4
XPS15-6-130		90 /65/45	0.40/0.30/0.20	0.40/0.30/0.20	0.80/0.65 /0.4	6	0-6
XPS15-9-1 40	140	120 / 85 /60	0.48 /0.38/0.26	0.48 /0.38/0.26	0.95/0.66/0.4	9	0-9
XPS20-4-130	130	60 / 45 / 30	0.26/0.20/0.13	/	/	4	0-4
XPS20-6-130		90 / 65 / 45	0.40/0.30/0.20	0.40/0.30/0.20	0.80/0.65/0.4	6	0-6
XPS25-4-130		60 / 45 / 30	0.26/0.20/0.13	/	/	4	0-4
XPS25-6-130		90 / 65 / 45	0.40/0.30/0.20	0.40/0.30/0.20	0.80/0.65/0.4	6	0-6
XPS25-4-180	180	60 / 45 / 30	0.26/0.20/0.13	/	/	4	0-4
XPS25-6-180		90 / 65 / 45	0.40/0.30/0.20	0.40/0.30/0.20	0.80/0.65/0.4	6	0-6
XPS32-4-180		60 / 45 / 30	0.26/0.20/0.13	/	/	4	0-4
XPS32-6-180		90 / 65 / 45	0.40/0.30/0.20	0.40/0.30/0.20	0.80/0.65/0.41	6	0-6
XPS20-12-180		245/210/140	1.04/0.92/0.63	1.04/0.92/0.63	1.80/1.60/1.10	12	0-12
XPS25-8-180		200/185/145	0.83/0.78/0.62	0.83/0.78/0.62	1.65/1.55/1.45	8	0-8
XPS25-12-180		245/210/140	1.04/0.92/0.63	1.04/0.92/0.63	1.80/1.60/1.10	12	0-12
XPS32-8-180		245/210/140	1.04/0.92/0.63	1.04/0.92/0.63	1.80/1.60/1.10	8	0-8
XPS15-4-130A XPS20-4-130A XPS25-4-130A	130	60/50/40	0.3/0.25/0.2	/	/	4	0-4
XPS15-6-130A XPS20-6-130A XPS25-6-130A	130	90/70/50	0.45/0.35/0.25	/	/	6	0-6
XPS25-4-180A XPS32-4-180A	180	60/50/40	0.3/0.25/0.2	/	/	4	0-4
XPS25-6-180A XPS32-6-180A	180	90/70/50	0.45/0.35/0.25	/	/	6	0-6
XPS15-4-1308	130	70/55/40	0.35/0.25/0.18	/	/	4	0-4
XPS15-6-130B		100/75/45	0.5/0.35/0.2	/	/	6	0-6
XPS15-9-1308		120/90/55	0.58/0.42/0.26	/	/	9	0-9
XPS20-4-130B XPS25-4-1308		70/55/40	0.35/0.25/0.18	/	/	4	0-4
XPS20-6-130B XPS25-6-130B	130	100/75/45	0.5/0.35/0.2	/	/	6	0-6
XPS25-4-180B XPS32-4-1808	180	70/55/40	0.35/0.25/0.18	/	/	4	0-4
XPS25-6-1808 XPS32-6-180B	180	100ПО/45	0.5/0.35/0.2	/	/	6	0-6
XPS25-8-180B XPS32-8-180B		180/150/90	0.85/0.75/0.5	/	/	8	0-8

III. Монтаж та застереження

1. Перед монтажем переконайтеся, що вся трубопровідна система добре з'єднана, не має включень, зварювальних бризок та бруду.
2. Насос слід встановлювати в сухому та провітрюваному приміщенні для запобігання короткого замикання, спричиненого попаданням вологи або бризок води, а також легко підтримувати та замінювати після цього.
3. Захисний кожух необхідний, якщо насос встановлюється на відкритому повітрі; якщо насос встановлений у приміщенні, запобігайте потраплянню на нього води для запобігання ураження електричним струмом. Застереження: не встановлюйте насос у ванній, щоб запобігти потрапляння пари в з'єднувальну коробку та спричинення витоку.
4. Після завершення встановлення насоса підключіть джерело живлення та проведіть пробний запуск, встановіть перемикач регулювання швидкості на номінальну максимальну потужність, щоб перевірити, чи пуск нормальний, але час пробного запуску не повинен перевищувати 10 секунд, щоб уникнути холостого ходу, який впливає на термін придатності підшипника.
5. Для зручності проведення технічного обслуговування рекомендується встановлювати окремі запірні клапани на вході та виході.
6. Якщо насос подає воду в систему опалення, не торкайтесь насоса та/або інших труб, щоб уникнути опіків.
7. Переконайтеся, що розетка заземлена, і підключіть заземлювач штекера та розетки. Не змінюйте заземлення насоса без дозволу.
8. Використовуйте на місці видимі попереджувальні знаки безпеки для запобігання нещасних випадків під час роботи насоса
9. Вимкніть живлення, якщо треба відрегулювати положення насоса, або якщо треба до нього доторкнутися під час роботи.
10. Регулярно перевіряйте стан насоса, і вчасно замінюйте деталь, якщо вона не працює.
11. Регулярно перевіряйте опір ізоляції насоса та переконайтесь, що опір ізоляції в холодному стані становить не менше 50 МОм; ізолюючий резистор не може бути нижче 5 MQ, коли його температура наближається до робочої температури.
12. Кабель живлення можна замінити лише відповідним кабелем або відповідними компонентами.
13. Якщо температура довкілля нижче 0°C, злийте всю воду з труби, щоб уникнути тріщин корпусу насоса внаслідок морозу, якщо насос не використовується.
14. До труб опалення не завжди можна подавати м'яку воду, щоб уникнути вмісту вапна у воді, що збільшує ризик навіть блокування робочого колеса.

15. Перекачувана рідина

Перекачуване середовище – м'яка вода, чиста, неерозійна, невибухонебезпечна рідина, яка не містить твердих частинок та волокон, з рівнем pH 6,5~8,5