

БАК ДЛЯ ВОДИ “ДВА В ОДНОМУ”

ПОСІБНИК З МОНТАЖУ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ



ВАЖЛИВА ПРИМІТКА:

Ми вдячні Вам за вибір нашого продукту. Перед використанням пристрою, будь ласка, уважно ознайомтеся з цим посібником і збережіть його для подальшого використання.

Заходи безпеки

1. Будь ласка, уважно вивчіть цю інструкцію перед встановленням і початком експлуатації. Інструкція містить інформацію, необхідну для правильного монтажу, введення в експлуатацію, запуску та обслуговування обладнання.
2. Оберіть специфікацію кабелю відповідно до максимального струму або максимальної потужності.
3. Монтаж, введення в експлуатацію та технічне обслуговування обладнання мають виконуватися професіоналами.
4. Під час виконання електричних робіт фахівці мусять використовувати антистатичні рукавички.
5. Будь ласка, регулярно перевіряйте компоненти, лінії, ізоляцію та ін. на рівень зносу, а також за необхідності проводьте відповідне обслуговування.
6. Недотримання цих інструкцій може призвести до пошкодження обладнання і навіть поставити під загрозу особисту безпеку.

Увага

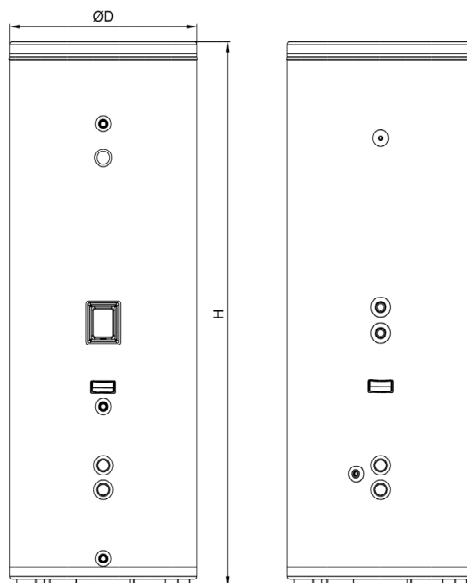
1. Перш ніж демонтувати або ремонтувати обладнання, відключіть електроживлення, оскільки існує ризик ураження електричним струмом.
2. З'єднання ланцюга має бути надійним, інакше може виникнути коротке замикання і пожежа.
3. Всі зовнішні з'єднувальні дроти мають бути захищені гумовими або пластиковими кільцями, коли вони проходять крізь металеві пластини пристрою, інакше існує небезпека ураження електричним струмом.

ЗМІСТ

1. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИСТРОЮ .	1
1.1 Зовнішній вигляд	1
1.2 Примітки .	1
1.3 Параметри .	2
2. МОНТАЖ	3
2.1 Встановлення пристрою	4
2.2 Схема під'єднання труб .	5
2.3 Підключення до електромережі .	9
3. ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ .	9
3.1 Експлуатація в тестовому режимі	9
4. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ .	10

1. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИСТРОЮ

1.1 Зовнішній вигляд



№	Модель	Розміри (діаметр*висота) (мм)	Вага нетто (кг)	Діапазон напруги
1	NE-F185+80WTC4-SA	Ø260 x 1895	56	220-240V~/50Hz
2	NE-F250+100WTC4-SA	Ø650 x 1895	87	220-240V~/50Hz
3	NE-F300+125WTC4-SA	Ø700 x 1895	98	220-240V~/50Hz

1.2 Примітки

1. Будь ласка, уважно вивчіть цей посібник перед встановленням і використанням обладнання. У посібнику міститься інформація, необхідна для правильного монтажу, введення в експлуатацію, запуску та обслуговування обладнання.
2. Виробник не несе жодної відповідальності за будь-які травми або пошкодження обладнання, спричинені неправильним встановленням, введенням в експлуатацію, неправильним технічним обслуговуванням, недотриманням вимог або інструкцій, наведених в цьому посібнику.
3. Якщо пристрій не використовується, злийте з нього всю воду, аби уникнути замерзання теплообмінника в зимовий період.

1.3 Параметри

Модель		NE-F185+80WTC4-SA	NE-F250+100WTC4-SA
БАК ГВП			
Номинальний об'єм	л	185	250
Макс. розрахунковий тиск води	Мпа	1	1
Макс. безпечна темп. з боку води	°C	95	95
Площа змійовика трубопроводу ГВП	м²	0.84	1.8/2.8
Діаметр змійовика ГВП	мм	Ø25	Ø25
Макс. робочий тиск змійовика бака ГВП	Мпа	1	1
Макс. безпечна темп. змійовика бака ГВП	°C	110	110
Падіння тиску в змійовику ГВП	Мпа	0.092	0.092
З'єднання труб побутової гарячої води	дюйм	3/4	3/4
Розмір дренажного патрубка	дюйм	3/4	3/4
Розмір датчика температури	дюйм	1/4	1/4
Номін. потужність електронагрівача	кВт	3	3
Напруга електронагрівача	В	220	220
Макс. робочий струм	А	13.7	13.7
БУФЕРНИЙ БАК			
Номинальний об'єм	л	65	80
Макс. розрахунковий тиск води	Мпа	0.3	0.3
Макс. безпечна темп. з боку води	°C	95	95
З'єднання труб буферного бака	дюйм	5/4	5/4
Розмір дренажного патрубка	дюйм	3/4	3/4
Розмір датчика температури	дюйм	-	-
ГВП/БУФЕРНИЙ БАК			
Розміри нетто	мм	Ø650×1895	Ø650×1895
Вага нетто	кг	56	87

Модель		NE-F300+125WTC4-SA
ГВП БАК		
Номінальний об'єм	л	300
Макс. розрахунковий тиск води	Мпа	1
Макс. безпечна темп. з боку води	°C	95
Площа змійовика труби ГВП	м²	4.3
Діаметр змійовика ГВП	мм	Ø32
Макс. робочий тиск змійовика бака ГВП	Мпа	1
Макс. безпечна темп. змійовика бака ГВП	°C	110
Падіння тиску в змійовику ГВП	Мпа	0.092
З'єднання труб побутової гарячої води	дюйм	3/4
Розмір дренажного патрубка	дюйм	3/4
Розмір датчика температури	дюйм	1/4
Номінальна потужність електронагрівача	кВт	3
Напруга електронагрівача	В	220
Макс. робочий струм	А	13.7
БУФЕРНИЙ БАК		
Номінальний об'єм	л	125
Макс. розрахунковий тиск води	Мпа	0.3
Макс. безпечна темп. з боку води	°C	95
З'єднання труб буферного бака	дюйм	5/4
Розмір дренажного патрубка	дюйм	1/2
Розмір датчика температури	дюйм	-
ГВП/БУФЕРНИЙ БАК		
Розміри нетто	мм	Ø700×1895
Вага нетто	кг	98

2. МОНТАЖ

2.1 Встановлення пристрою

2.1.1. Місце для встановлення

- a. Пристрій має встановлюватися в приміщенні з достатнім простором для проведення технічного обслуговування;
- b. Пристрій має бути встановлений у місці з достатньою вентиляцією, яке розраховане на вагу пристрою, і з можливістю горизонтального монтажу без збільшення механічного шуму та вібрації.
- c. Місце встановлення має бути зручним для прокладання трубопроводу сервісного обслуговування та підключення електрики.

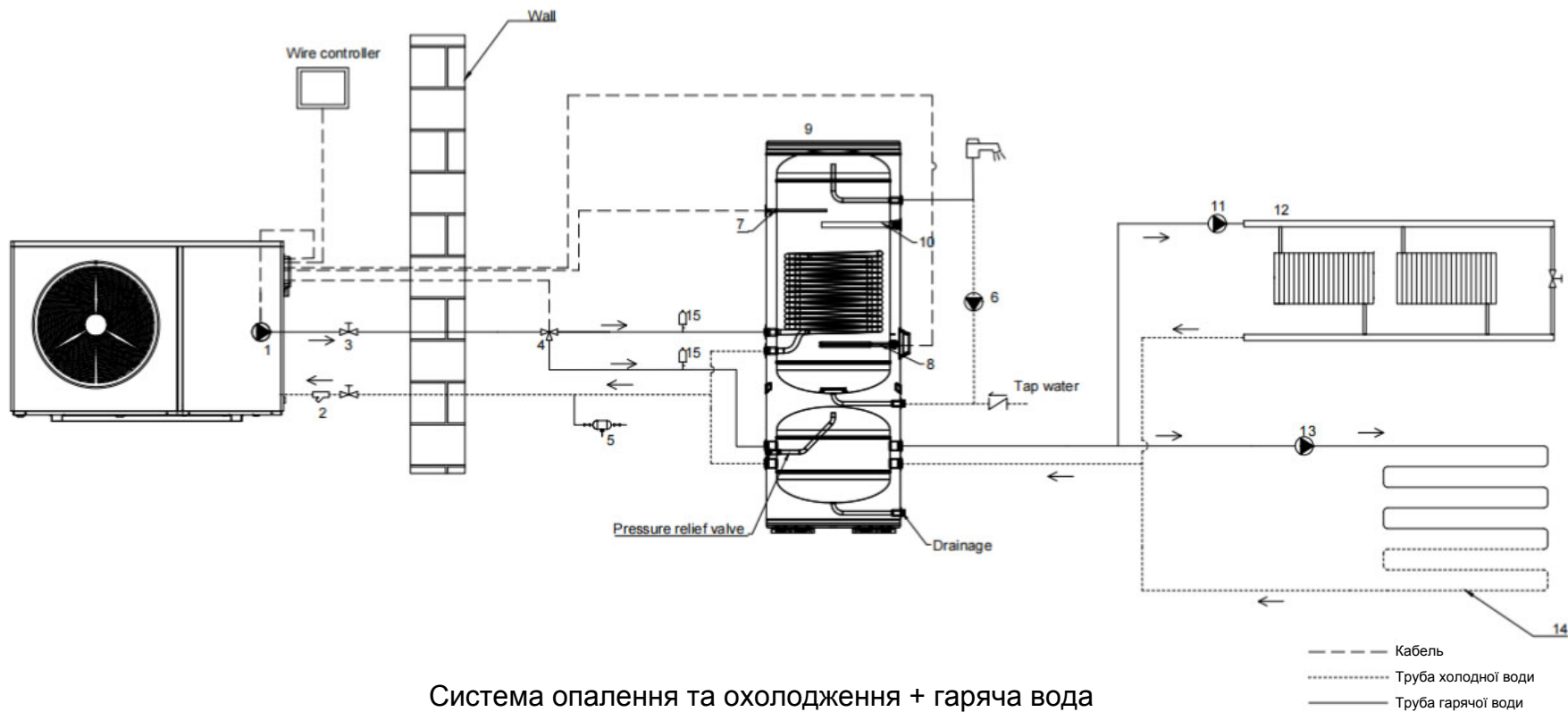
2.1.2. Увага

Встановлення заборонено в таких місцях:

- a. Де присутня мінеральна олива, наприклад, олива для різання;
- b. На березі моря або в інших місцях, де в повітрі або воді міститься велика кількість солі;
- c. Де присутні агресивні гази, такі як сірчистий газ, кислота або луг, наприклад, райони гарячих джерел тощо;
- d. Кухня або інші місця, де присутні газ, олія тощо.

2.2 Схе́ма під'єднання тру́б

5

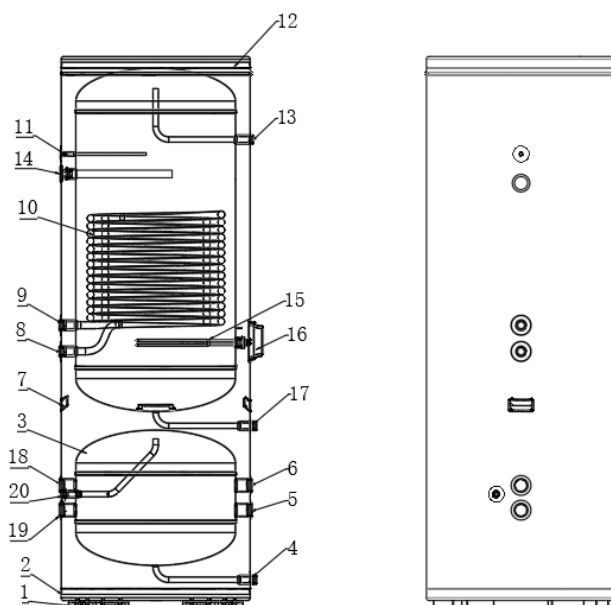


Система опалення та охолодження + гаряча вода
Схема монтажу

№	Назва	№	Назва	№	Назва	№	Назва	№	Назва
1	Вбудований водяний насос	4	Триходовий клапан	7	Датчик температури води	10	Магнієвий анод	13	Насос подачі води (нагрівач для підлоги)
2	Y-подібний фільтр	5	Клапан доливання води	8	Електронагрівач	11	Насос подачі води (радіатор)	14	Контур підігріву підлоги
3	Ручний кульовий клапан	6	Зворотний насос	9	Гібридний бак для гарячої води	12	Радіатор (фанкойл)	15	Автоматичний випускний клапан

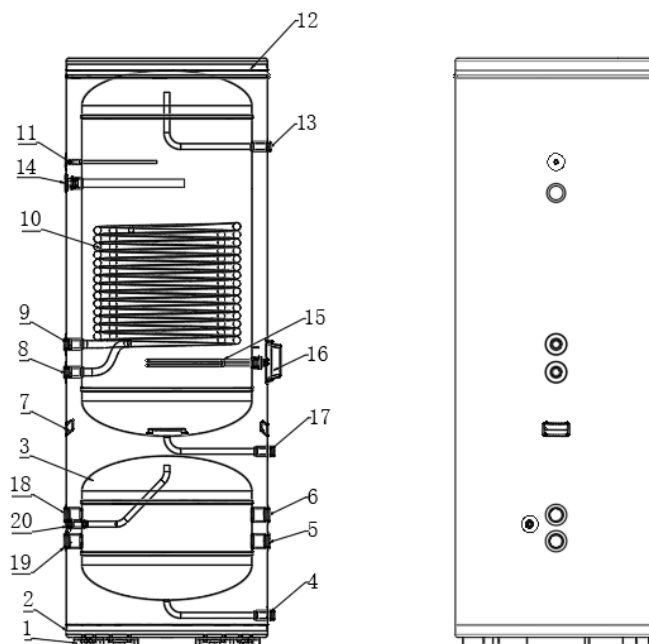
Характеристики портів бака для води

Модель: NE-F185+80WTC4-SA



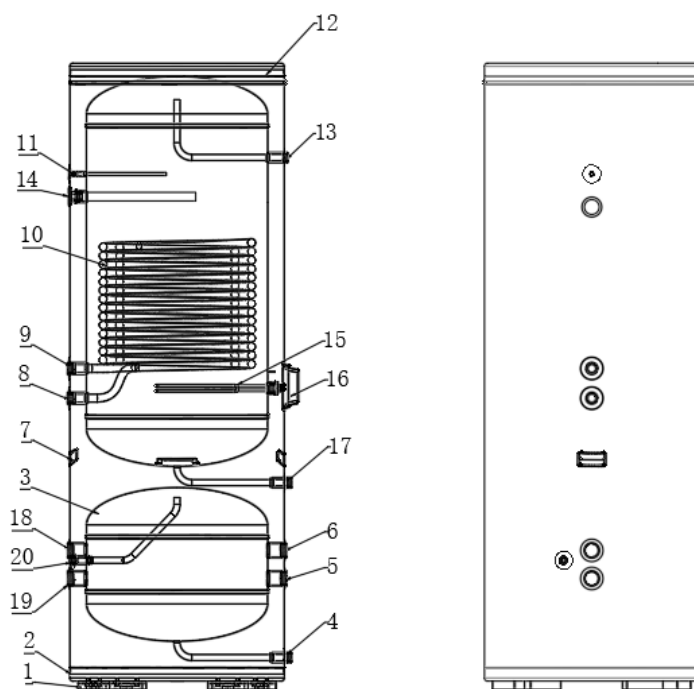
NO.	Назва	Розмір	Кількість
1	Гумові прокладки		4
2	Шасі		1
3	Буферний бак		1
4	Дренажний отвір	G 3/4 внутрішнє різьблення	1
5	Забір води в буферний бак	G1 1/4 внутрішнє різьблення	1
6	Вихід води з буферного бака	G1 1/4 внутрішнє різьблення	1
7	Ручка		2
8	Вихідний отвір бака ГВП	G1 внутрішнє різьблення	1
9	Вхідний отвір бака ГВП	G1 внутрішнє різьблення	1
10	Змійовик	Ø25, 11 метрів	1
11	Порт датчика температури води	G1/4 внутрішнє різьблення	1
12	Верхня кришка		1
13	Вихід. отвір для гарячої води	G3/4 внутрішнє різьблення	1
14	Магнієвий анод	G1 внутрішнє різьблення	1
15	Електронагрівач	G1 внутрішнє різьблення	1
16	Кришка електронагрівача		1
17	Вхід для водопровідної води	G3/4 внутрішнє різьблення	1
18	Вхід для гарячої води	G1 1/4 внутрішнє різьблення	1
19	Вихід холодної води	G1 1/4 внутрішнє різьблення	1
20	Запобіжний клапан	G1/2 внутрішнє різьблення	1

Модель: NE-F250+100WTC4-SA



NO.	Назва	Розмір	Кількість
1	Гумові прокладки		4
2	Шасі		1
3	Буферний бак		1
4	Дренажний отвір	G 3/4 внутрішнє різьблення	1
5	Забір води в буферний бак	G1 1/4 внутрішнє різьблення	1
6	Вихід води з буферного бака	G1 1/4 внутрішнє різьблення	1
7	Ручка		2
8	Вихідний отвір бака ГВП	G1 внутрішнє різьблення	1
9	Вхідний отвір бака ГВП	G1 внутрішнє різьблення	1
10	Змійовик	Ø25, 36 метрів	1
11	Порт датчика температури води	G1/4 внутрішнє різьблення	1
12	Верхня кришка		1
13	Вихідний отвір для гарячої води	G3/4 внутрішнє різьблення	1
14	Магнієвий анод	G1 внутрішнє різьблення	1
15	Електронагрівач	G1 внутрішнє різьблення	1
16	Кришка електронагрівача		1
17	Вхід для водопровідної води	G3/4 внутрішнє різьблення	1
18	Вхід для гарячої води	G1 1/4 внутрішнє різьблення	1
19	Вихід холодної води	G1 1/4 внутрішнє різьблення	1
20	Запобіжний клапан	G1/2 внутрішнє різьблення	1

Модель: NE-F300+125WTC4-SA



NO.	Назва	Розмір	Кількість
1	Гумові прокладки		4
2	Шасі		1
3	Буферний бак		1
4	Дренажний отвір	G 1/2 внутрішнє різьблення	1
5	Забір води в буферний бак	G1 1/4 внутрішнє різьблення	1
6	Вихід води з буферного бака	G1 1/4 внутрішнє різьблення	1
7	Ручка		2
8	Вихідний отвір бака ГВП	G1 1/4 внутрішнє різьблення	1
9	Вхідний отвір бака ГВП	G1 1/4 внутрішнє різьблення	1
10	Змійовик	Ø32, 42.8 метри	1
11	Порт датчика температури води	G1/4 внутрішнє різьблення	1
12	Верхня кришка		1
13	Вихідний отвір для гарячої води	G1 внутрішнє різьблення	1
14	Магнієвий анод	G1 внутрішнє різьблення	1
15	Електронагрівач	G1 внутрішнє різьблення	1
16	Кришка електронагрівача		1
17	Вхід для водопровідної води	G 3/4 внутрішнє різьблення	1
18	Вхід для гарячої води	G1 1/4 внутрішнє різьблення	1
19	Вихід холодної води	G1 1/4 внутрішнє різьблення	1
20	Запобіжний клапан	G1/2 внутрішнє різьблення	1

2.3 Підключення до електромережі

2.3.1 Загальні запобіжні заходи

- Пристрій має підключатися до спеціального джерела живлення з номінальною напругою.

Модель	Дроти джерела живлення		
	Електропостачання	Діаметр кабелю	Специфікація
NE-F185+80WTC4-SA	220-240V~/ 50Hz	3G 4.0мм ²	AWG 12
NE-F250+100WTC4-SA	220-240V~/ 50Hz	3G 4.0мм ²	AWG 12
NE-F300+125WTC4-SA	220-240V~/ 50Hz	3G 4.0мм ²	AWG 12

- Роботи з підключення повинні виконуватися професійним персоналом відповідно до електричної схеми на пристрої.
- Дозволяється використовувати тільки електричні компоненти, зазначені Компанією, оскільки проводка, що не відповідає специфікаціям електроустановки, може призвести до таких наслідків, як несправність контролера або ураження електричним струмом.
- Встановіть надійний пристрій захисту від витоків відповідно до вимог відповідних національних технічних стандартів для електрообладнання.
- Перед підключенням живлення завершіть прокладання дротів і переконайтеся у відсутності будь-яких порушень.
- Будь ласка, не намагайтеся самостійно ремонтувати пристрій, оскільки неправильний ремонт може призвести до ураження електричним струмом, пошкодження пристрою тощо.
- Джерело живлення має бути під'єднане за допомогою всеполюсного роз'єднувача та пристрою захисту від витоків, що відповідає пристрою та має відстань розмикання контактів не менше 3 мм від джерела живлення.
- Щоб уникнути небезпеки, заміною пошкодженого шнура живлення має займатися фахівець із сервісної служби виробника або аналогічної організації.
- Перш ніж відкривати дверцята електричного блоку керування, вимкніть електроживлення, не знімайте і не переміщуйте будь-які електричні компоненти пристрою.
- Під час виконання електромонтажних робіт персонал мусить надягати антистатичні рукавички.

3. ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ

3.1 Експлуатація в тестовому режимі

Запобіжні заходи перед початком пробного запуску:

1. Трубопровід системи водопостачання необхідно кілька разів промити і злити воду, аби переконатися, що якість і чистота води відповідають вимогам. Перед увімкненням водяного насоса систему трубопроводу слід повторно наповнити водою і злити її, а також переконатися, що потік води і тиск на виході відповідають вимогам.

Якість води має відповідати вимогам, наведеним у таблиці

РН (25°C)	6.5-8.0	CL ⁻ (мг/л)	< 50
Провідність (25°C) (µs/cm)	< 250	SO ₄ ²⁻ (мг/л)	< 50
Fe (мг/л)	< 0.3	Загальна лужність	< 50
Жорсткість (мг/л)	< 50	SiO ₂	< 30

2. Тестовий запуск можна розпочинати тільки після завершення всіх установок.
3. Перед початком пробного запуску переконайтеся, що всі перераховані нижче умови дотримані. Позначте галочками.
 - Пристрій встановлено правильно ☐
 - Напруга живлення відповідає номінальній напрузі пристрою ☐
 - Трубопровід і електропроводку змонтовано правильно ☐
 - На вході та виході повітря з пристрою немає перешкод ☐
 - Дренаж здійснюється плавно і без протікання ☐
 - Захист від витоків здатен працювати ефективно ☐
 - Ізоляцію труб завершено ☐
 - Заземлювальні дроти під'єднані правильно ☐
4. Перевірте, чи немає витоків у всій системі циркуляції опалення.

4. РОБОТИ З ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ

Видалення накипу

Після тривалої експлуатації на поверхні теплообмінника з боку водопостачання може відкластися оксид кальцію або інші мінерали. Коли цих речовин стає багато, вони впливають на ефективність теплообміну і призводять до збільшення витрат електроенергії, а також до високого тиску вихлопних газів (або низького тиску всмоктування).

Для очищення можна використовувати органічні кислоти, такі як мурашина, лимонна та оцтова. Ніколи не використовуйте засоби для чищення, що містять хлорну кислоту або фтор, оскільки матеріал теплообмінника з боку водопостачання - нержавіюча сталь, яка легко піддається корозії.

Під час очищення та видалення накипу зверніть увагу на такі моменти:

- Очищення теплообмінника має виконуватися професіоналом.
- Після використання засобу для чищення слід промити водопровідні труби і теплообмінник чистою водою, аби запобігти корозії або повторному забрудненню системи після очищення.

- Концентрацію засобу для чищення, час очищення і температуру води слід регулювати залежно від ступеня забруднення.
- Після завершення очищення необхідно нейтралізувати відпрацьовану рідину та звернутися до відповідної служби щодо її утилізації.
- Очищувальні та нейтралізуючі засоби агресивні для очей, шкіри, слизових оболонок носа тощо. Тому під час очищення необхідно використовувати захисні засоби (наприклад, окуляри, захисні рукавички, захисні маски, захисне взуття), аби запобігти вдиханню або контакту із засобами.

Відключення на зиму

- Коли пристрій вимкнено, воду необхідно злити.
- Якщо пристрій увімкнено, зливання води неможливе.

Перший запуск після простою

Після тривалої зупинки при повторному запуску пристрою необхідно виконати такі підготовчі роботи:

- Ретельно огляньте та очистіть пристрій.
- Очистіть водопровідну систему.
- Перевірте клапан скидання тиску та інше сантехнічне обладнання.
- Зафіксуйте всі електричні з'єднання.

Увага: Під час виявлення витоків і перевірки герметичності ніколи не заправляйте холодильну систему киснем, ацетиленом або іншими легкозаймистими чи токсичними газами, використовуйте тільки азот або холодоагент під високим тиском.

Захист від замерзання системи

Якщо проточний канал теплообмінника з боку водопостачання замерзне, це спричинить серйозні ушкодження і призведе до розриву теплообмінника та порушення герметичності. Тому особливу увагу слід приділяти антифризу.

- 1) Коли пристрій вимикається і переходить у режим очікування, якщо він перебуває в умовах, де зовнішня температура нижча за 2 °C, воду із системи водопостачання необхідно злити.