ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТА ВСТАНОВЛЕННЯ

ПОКАЗНИКИ ГАРЯЧОЇ ВОДИ

OKH 125 NTR/DV
OKH 160 NTR/DV



Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o.
Dražice 69, 294 71 Benátky nad Jizerou
tel: +420 / 326 370 911
e-mail: info@dzd.cz

DRAŽICE
ČLEN SKUPINY NIBE

ЗМІСТ

1 ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ ВИРОБУ 4

1.1 ОПИС ФУНКЦІЙ 4

1.2 ПОВІДОМЛЕННЯ ДЛЯ СПОЖИВАЧІВ 4

1.2.1 СПОЖИВАННЯ ГАРЯЧОЇ ВОДИ 4

1.2.2 ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ 4

1.3 КОНСТРУКЦІЯ ТА ОСНОВНІ РОЗМІРИ РЕЗЕРВУАРА 5

2 ІНФОРМАЦІЯ ПРО ЕКСПЛУАТАЦІЮ ТА ВСТАНОВЛЕННЯ 7

2.1 УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ 7

2.2 МОНТАЖ САНТЕХНІКИ 7

2.3 ПІДКЛЮЧЕННЯ БОМБА НЕПРЯМОГО НАГРІВУ ДО СИСТЕМИ ГАРЯЧОГО ВОДОСНАБЖЕННЯ ... 9

2.4 ПЕРШИЙ ЗАПУСК 10

2.5 ВИВЕДЕННЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ, СПОРОЖНЕННЯ 10

2.6 ПЕРЕГЛЯД, ОБСЛУГОВУВАННЯ, ДОГЛЯД ЗА ПРИЛАДОМ 11

2.7 НАЙПОШИРЕНІШІ ФУНКЦІОНАЛЬНІ НЕСПРАВНОСТІ ТА ЇХ ПРИЧИНИ 12

3 ВАЖЛИВІ ПОВІДОМЛЕННЯ 12

3.1 ПРАВИЛА ВСТАНОВЛЕННЯ 12

3.2 ІНСТРУКЦІЇ З ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ 13

3.3 УТИЛІЗАЦІЯ ПАКУВАЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ ТА НЕФУНКЦІОНАЛЬНОГО ПРОДУКТУ 13

4 АКСЕСУАРИ 13

УВАЖНО ПРОЧИТАЙТЕ ЦІ ІНСТРУКЦІЇ ПЕРЕД ВСТАНОВЛЕННЯМ РЕЗЕРВУАРУ!

Шановний клієнт,

Кооперативні заводи Dražice - інжинірингова компанія s.r.o. Дякуємо, що вибрали продукт нашого бренду. Ми ознайомимо вас із цими положеннями з використанням, конструкцією, обслуговуванням та іншою інформацією про електричні баки для води.

Продукт не призначений для контролю

a) особи (включаючи дітей) з обмеженими фізичними, сенсорними або розумовими здібностями або
b) з недостатніми знаннями та досвідом, якщо вони не під наглядом відповідальної особи або якщо вони не були належним чином навчені.

Výrobce si vyhrazuje právo na technickou změnu výrobku. Výrobek je určen pro trvalý styk s pitnou vodou.

Ми рекомендуємо використовувати продукт у приміщенні з температурою повітря від +2°C до +45°C і відносною вологістю повітря макс. 80%.

Функціонування та безпечність продукту перевірено Інститутом випробувань машинобудування в Брно.

Видавець Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o., Dražice 69, Benátky nad Jizerou, 294 71, Чеська Республіка, запевняє, що упаковка відповідає вимогам розділів 3 і 4 Закону №. 477/2001 зб. на тару та про внесення змін до окремих актів із змінами.

Зроблено в Чехії.

Значення піктограм, використаних у посібнику



Важлива інформація для користувачів трея.



Рекомендації виробника, дотримання яких гарантує безвідмовну роботу та тривалий термін служби виробу.



УВАГА!
Важливе зауваження, яке необхідно враховувати.

1 ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ ВИРОБУ

1.1 ОПИС ФУНКЦІЙ

Стаціонарні накопичувальні баки непрямого нагріву серії NTR/DV використовуються для приготування гарячої води в поєднанні з іншим джерелом опалювальної води, найчастіше газовим котлом. Їхня номінальна потужність гарантує достатню кількість гарячої води навіть для великих житлових приміщень – підприємств, ресторанів та подібних закладів. **Коли споживання гарячої води збільшується, баки безперервно нагрівають воду і працюють так само, як проточні баки.**

1.2 ПОВІДОМЛЕННЯ ДЛЯ СПОЖИВАЧІВ

1.2.1 СПОЖИВАННЯ ГАРЯЧОЇ ВОДИ

Споживання гарячої води залежить від кількості людей, кількості сантехнічного обладнання, довжини, діаметра та ізоляції трубопроводів у квартирі чи будинку, а також індивідуальних звичок споживачів.

1.2.2 ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ

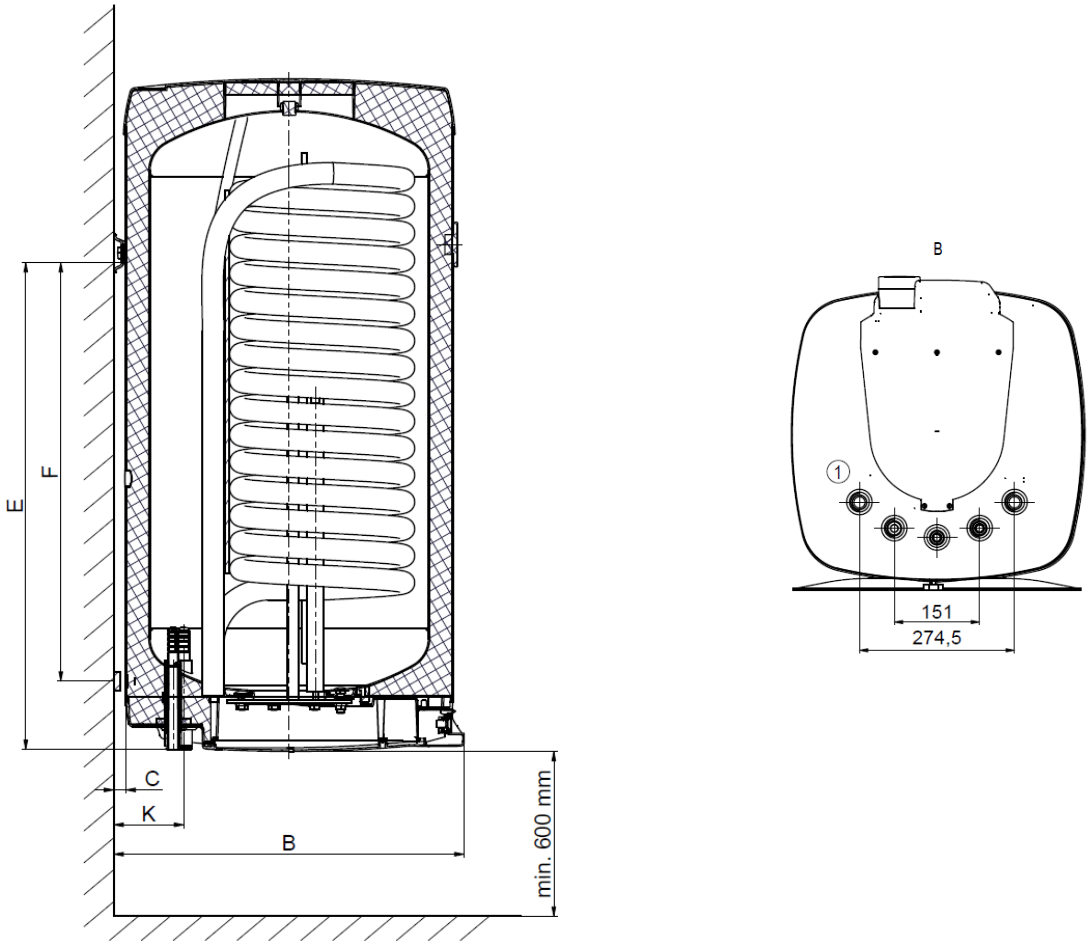
Резервуар гарячої води ізольований високоякісним пінополіуретаном без CFC. Встановлюйте температуру на термостаті бака тільки на рівні, абсолютно необхідному для роботи домогосподарства. Це зменшить споживання енергії та кількість відкладень на стінках ємності. і на обміннику.

Переваги використання бака непрямого нагріву:

- простий монтаж і підключення до джерела опалення,
- дуже швидке нагрівання гарячої води,
- сталевий емальований бак забезпечує всі гігієнічні вимоги до якості ГВП,
- вбудований магнієвий анод підвищує стійкість до корозії,
- якісна поліуретанова ізоляція забезпечує мінімальні тепловтрати,
- плавне регулювання температури гарячої води до 75 °C,
- більше пунктів збору,
- світлова сигналізація роботи резервуара,
- точний контроль температури ГВП,
- можливість підключення циркуляції ГВП.

1.3 КОНСТРУКЦІЯ ТА ОСНОВНІ РОЗМІРИ РЕЗЕРВУАРА

Ємність резервуара виготовлена з листової сталі та випробувана під тиском, що перевищує робочий тиск у 1,5 рази. Внутрішня частина ємності емальована. До дна ємності приварений фланець, до якого прикручується фланцева кришка. Між кришкою фланця і фланцем вставляється кільце ущільнювача. У кришці фланця є колодязі для розміщення датчиків контрольного термостата і термометра. Анодний стрижень кріпиться на гайку M8. Ємність для води ізольована жорстким пінополіуретаном. У ємність під тиском вварюють теплообмінник.



Розміри лотка: OKH 125 NTR/DV, OKH 160 NTR/DV

Малюнок 1

	OKH 125 NTR/DV	OKH 160 NTR/DV
A	1050	1235
B	550	550
C	19	19
D	520	520
E	757	1000
F	638	880
H	283	225
K	117	117
R	450	450

Таблиця 1

①	3/4" зовнішній

ТИП		ОКН 125 NTR/DV	ОКН 160 NTR/DV
ОБ'ЄМ	л	115	143
МАКС. МАСА ЦИСТЕРНИ БЕЗ ВОДИ	кг	67	76
ПЛОЩА ТЕПЛООБМІННИКА	$м^2$	1,45	1,45
МАКСИМАЛЬНИЙ ТИСК ЄМНОСТІ	бар	6	
МАКСИМАЛЬНИЙ ТИСК ТЕПЛООБМІННИКА	бар	10	
МАКСИМАЛЬНА РОБОЧА ТЕМПЕРАТУРА В КОНТЕЙНЕРІ	°C	80	
РЕКОМЕНДОВАНА ТЕМПЕРАТУРА ГВП	°C	60	
ПІДКЛЮЧЕННЯ ГВП		G 3/4“	
ПІДКЛЮЧЕННЯ ВОДИ ОПАЛЕННЯ		G 3/4“	
ЕЛЕКТРИЧНЕ ОБКЛАДКА		IP44	
НОМІНАЛЬНА ТЕПЛОПОТУЖНІСТЬ ЗА ТЕМПЕРАТУРИ ВОДИ ОПАЛЕННЯ 80°C І ПОТОКУ 720 л/год	Вт	32000	32000
ЧАС НАГРІВУ ТЕПЛООБМІННИКОМ ВІД 10°C ДО 60°C	хви	13	16
СТАТИЧНІ ВТРАТИ	Вт	49	55
ОБ'ЄМ ОБМІННИКА	л	9,5	
ВТРАТИ ТИСКУ В ТЕПЛООБМІННИКУ ПРИ ПОТОКУ 720 л/год	mbar	46	
КЛАС ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ	-	B	C
МАКСИМАЛЬНА РОБОЧА ЕМПЕРАТУРА / НАДЛИШНИЙ ТИСК В ТЕПЛООБМІННИКАХ	°C/бар		

Таблиця 2

2 ІНФОРМАЦІЯ ПРО ЕКСПЛУАТАЦІЮ ТА ВСТАНОВЛЕННЯ

2.1 УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ



Резервуар можна використовувати лише відповідно до умов, зазначених на паспортній табличці, та інструкцій у цьому посібнику. На додаток до законодавчо визнаних національних норм і стандартів необхідно також дотримуватися умов підключення, встановлених місцевими постачальниками електроенергії та водопостачання, а також інструкції з монтажу та експлуатації.

Температура в місці встановлення обігрівача повинна бути вище +2 °C, приміщення не повинно промерзати. Обігрівач має бути встановлений у місці, яке можна вважати придатним, тобто пристрій має бути легко доступним для будь-якого необхідного обслуговування, ремонту чи заміни.



Якщо вода дуже жорстка, рекомендуємо встановити звичайний пристрій для видалення накипу перед резервуаром. Для правильної роботи необхідно використовувати питну воду відповідної якості. Щоб запобігти можливим відкладенням, ми рекомендуємо встановити водяний фільтр перед баком.

2.2 МОНТАЖ САНТЕХНІКИ



Підключення резервуарів до систем водопостачання показано на малюнку 2. Щоб від’єднати резервуар, якщо необхідно, необхідно встановити гвинтове з’єднання Js 3/4" на входах і випусках технічної води. Якщо Якщо система розподілу ГВП обладнана циркуляційним контуром, «обратка» підключається до входу, позначеного як ЦИРКУЛЯЦІЯ. Типи 100, 125 NTR/ DV оснащені зливним отвором. Для роботи резервуар повинен бути оснащений запобіжним клапаном. Запобіжний клапан встановлено на вході холодної води, позначеному синім кільцем. Ми рекомендуємо найкоротший розподіл гарячої води з бака, тим самим зменшуючи втрати тепла.



Кожен резервуар гарячої побутової води під тиском повинен бути оснащений мембранним пружинним запобіжним клапаном. Запобіжний клапан повинен бути легкодоступним, якомога ближче до бака. Труба подачі повинна мати принаймні такий самий діаметр, як і запобіжний клапан. Запобіжний клапан розміщується достатньо високо, щоб краплі води стікали під дією сили тяжіння. Ми рекомендуємо встановити запобіжний клапан на відводі. Простіша заміна без необхідності зливати воду з бака. Для монтажу використовуються запобіжні клапани з фіксованим налаштуванням тиску від виробника. Тиск спрацьовування запобіжного клапана повинен дорівнювати макс. допустимий тиск в баку і щонайменше на 20% тиск перевищує макс. тиск у системі водопостачання (табл. 3). Якщо тиск у системі водопостачання перевищує це значення, необхідно включити в систему редукційний клапан. Між резервуаром і запобіжним клапаном не можна встановлювати запірну арматуру. При установці дотримуйтесь інструкцій виробника захисного пристрою..

Перед кожним використанням необхідно перевіряти запобіжний клапан. Перевірка виконується шляхом відведення мембрани вручну від гнізда, повертаючи ручку відривного пристрою завжди в напрямку стрілки. Після повороту ручка повинна заскочити назад у виїмку. На правильну роботу відривного пристрою вказує стікання води через зливну трубу запобіжного клапана. У нормальному режимі роботи цю перевірку необхідно виконувати принаймні раз на місяць і після кожного вимкнення бака більше ніж на 5 днів. Вода може капати із запобіжного клапана через дренажну трубу, труба має бути вільно відкритою для атмосфери, постійно розташованою вниз і повинна перебувати в середовищі, де температура не нижче нуля. Зливаючи бак, використовуйте рекомендований зливний клапан. По-перше, необхідно закрити доступ води до ємності. Ви можете знайти необхідні тиски в наступній таблиці. Щоб запобіжний клапан працював правильно, його необхідно встановити зворотний клапан на трубі подачі, який запобігає мимовільному спорожненню резервуара та зворотному надходженню гарячої води у систему водопостачання.

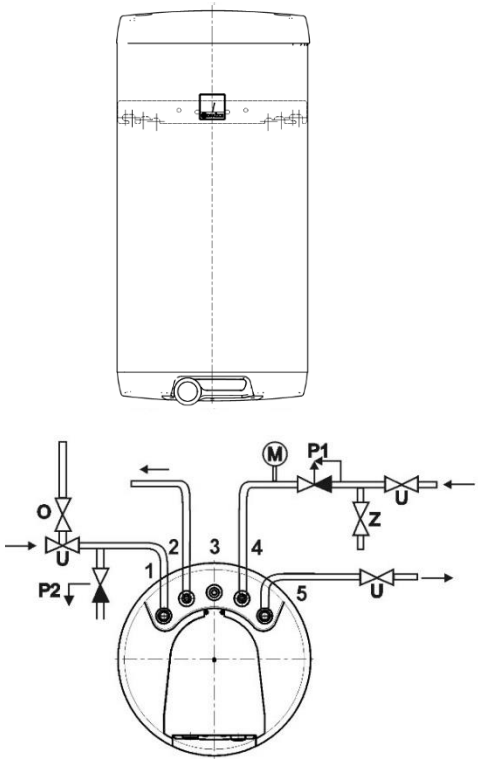
Ви можете знайти необхідні тиски в наступній таблиці - Таблиця 3.

При установці захисного пристрою дотримуйтеся стандарту.

ТИСК УВІМКНЕННЯ ЗАПОЗИЧНОГО КЛАПАНА [МПа]	ДОЗВОЛЕНО РОБОЧИЙ НАДЛИВНИЙ ТИСК ВОДЯНОГО РЕЗЕРВУАРУ [[МПа]	МАКС. ТИСОК ХОЛОДНОЇ ВОДИ В ТРУБІ [МПа]
0,6	0,6	до 0,48

Таблиця 3

Підключення теплообмінника та арматури підведення холодної води



O - Повітряний випускний клапан
U - Запірна арматура
P1 - Запобіжний клапан із зворотним клапаном
P2 - запобіжний клапан контуру опалення
M - Манометр
Z - Тестовий клапан

1 - Вхід опалювальної води
2 - вихід ГВП
3 - Кровообіг
4 - Вхід холодної води
5 - Вихід опалювальної води

Підключення холодного водопостачання має відповідати стандартам країни встановлення.

Малюнок 2

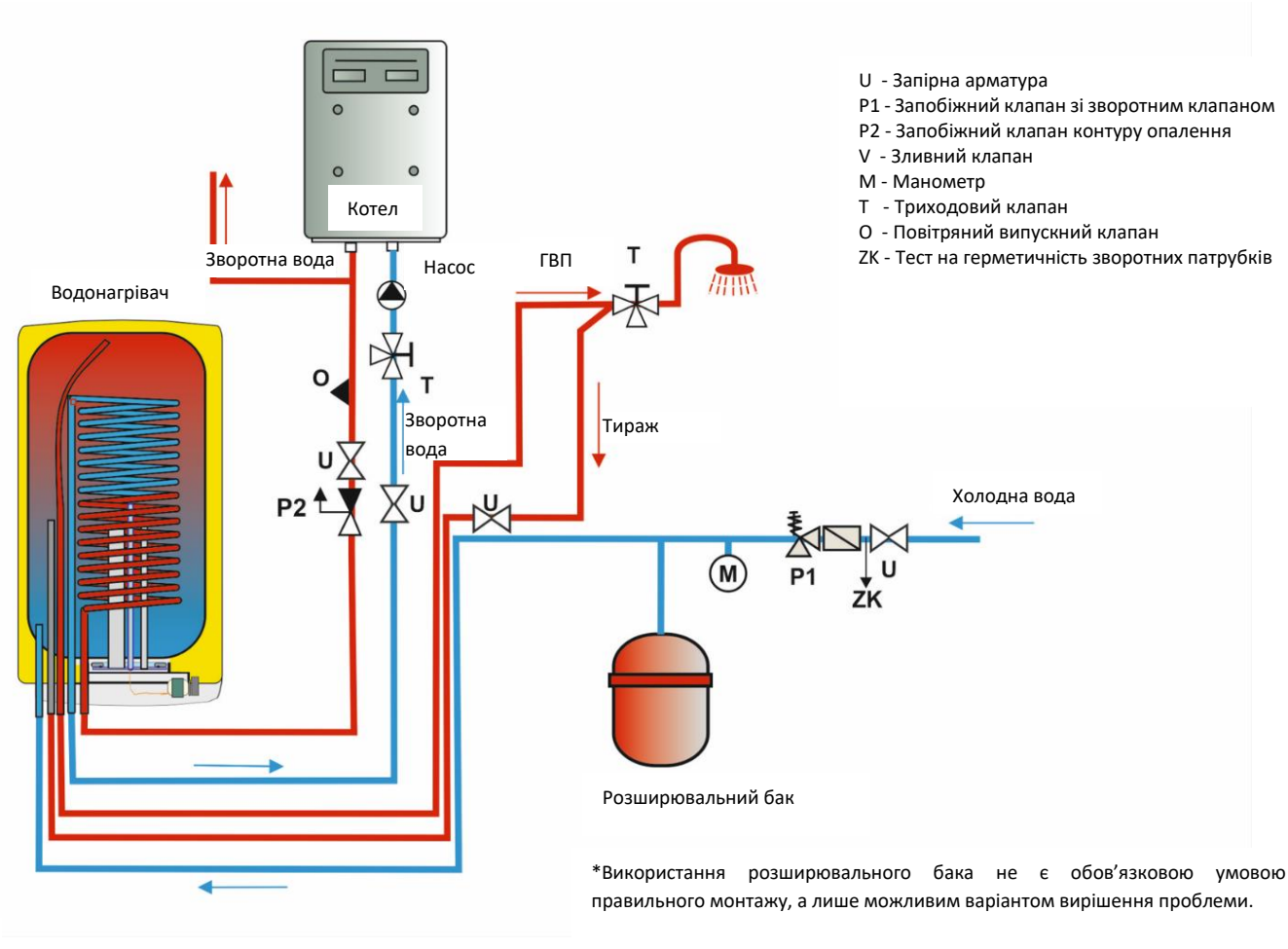
2.3 ПІДКЛЮЧЕННЯ БОМБА НЕПРЯМОГО НАГРІВУ ДО СИСТЕМИ ГАРЯЧОГО ВОДОСНАБЖЕННЯ

Бажано встановити запірну арматуру на вході та виході опалювальної води (у разі демонтажу бака). Клапани повинні бути якомога ближче до бака, щоб запобігти великим втратам тепла..

Контур опалення підключається до позначених входів і виходів теплообмінника накопичувальної ємності, а в найвищій точці встановлюється вентиляційний клапан. Для захисту насосів, триходового клапана, зворотних клапанів і від засмічення теплообмінника в контурі необхідно встановити фільтр. Ми рекомендуємо промити контур опалення перед монтажем. Належним чином теплоізолюйте всі з'єднувальні лінії. Якщо система працюватиме з пріоритетним нагріванням гарячої води за допомогою триходового клапана, завжди дотримуйтесь інструкцій з монтажу виробника триходового клапана.

Після підключення бака до системи водопостачання, системи опалення гарячої води та перевірки запобіжного клапана (згідно інструкції, що додається до клапана) бак можна вводити в експлуатацію. Перед введенням в експлуатацію резервуар необхідно наповнити водою. Початковий процес нагрівання повинен здійснювати та контролювати спеціаліст із ліцензією. Зливна труба гарячої води та частини запобіжного клапана можуть бути гарячими.

ПІДКЛЮЧЕННЯ ОБІГРІВАЧА ДО СИСТЕМИ ВОДИ ТА ОПАЛЕННЯ



Малюнок 3

2.4 ПЕРШИЙ ЗАПУСК



Під час процесу нагрівання вода, яка збільшується в об'ємі внаслідок нагрівання, повинна капати із запобіжного клапана в напірному з'єднанні. При безнапірному підключенні вода капає з переливного крана змішувача. Після завершення нагрівання задана температура і фактична температура води, що набирається, повинні приблизно збігатися. Після підключення резервуару до водопроводу, електромережі та перевірки запобіжного клапана (згідно інструкції, що додається до клапана), бак можна вводити в експлуатацію.

Порядок введення в експлуатацію накопичувальної ємності:

1. Перевірте установку водопостачання, а для комбінованих баків також установку системи опалення гарячої води. Перевірте правильність розташування датчиків
2. Відкрийте кран гарячої води змішувального крана.
3. Відкрийте кран на трубі подачі холодної води в бак.
4. Як тільки вода почне витікати з клапана гарячої води, бак наповнюється, і клапан можна закривати.
5. У разі витоку (кришка фланця) рекомендуємо затягнути гвинти кришки фланця. Затягніть гвинти хрест-навхрест. Момент затягування 15 Нм.
6. Закрутіть кришку електричної установки..
7. При підігріві технічної води тепловою енергією з системи опалення гарячої води відкрити засувки на вході та виході опалювальної води або прокачати теплообмінник.
8. Перед початком роботи промийте резервуар до зникнення каламуті.
9. Правильно заповніть гарантійний талон.

2.5 ВИВЕДЕННЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ, СПОРОЖНЕННЯ



Перед початком холодної пори року резервуар гарячої води необхідно спорожнити. Застосовується, якщо резервуар не нагрівається жодним джерелом енергії та існує ризик замерзання води в резервуарі.



Злив побутової води здійснюється після закриття запірного крана в трубі подачі холодної води (через зливний кран у комбінації запобіжних клапанів) і одночасного відкриття всіх кранів гарячої води на підключених фітингах. **При зливі може витікати гаряча вода**! Якщо є загроза заморозків, необхідно також враховувати, що може замерзнути не тільки вода в баку для гарячої води та в трубах гарячої води, але й вся труба холодної води. Тому бажано спорожнити всі фітинги та труби, які несуть воду до тієї частини будинкового лічильника води (з'єднання будинку з водопровідною лінією), яка більше не піддається загрозі морозу. Коли резервуар знову вводиться в роботу, важливо переконатися, що він наповнений водою і що **вода витікає з клапанів гарячої води без бульбашок**.

2.6 ПЕРЕГЛЯД, ОБСЛУГОВУВАННЯ, ДОГЛЯД ЗА ПРИЛАДОМ



Під час нагрівання вода, яка при нагріванні збільшується в об'ємі, повинна помітно стікати з виходу запобіжного клапана (у випадку безнапірного підключення ця вода стікає з вентиля змішувального клапана). При повному нагріванні (приблизно 75 °C) збільшення об'єму води становить приблизно 3% від вмісту бака. Функціонування запобіжного клапана необхідно регулярно перевіряти (відповідно до інформації в інструкції до запобіжного клапана). При нормальній роботі необхідно перевіряти його принаймні раз на місяць і після кожного разу, коли резервуар не працює більше ніж на 5 днів.



Увага! Труба подачі холодної води та з'єднувальний штуцер циліндра можуть нагрітися! Якщо резервуар для гарячої води не працює або гаряча вода не забирається, вода не повинна капати із запобіжного клапана. Якщо вода капає, то або тиск води в трубі подачі занадто високий, або запобіжний клапан несправний. Негайно викликайте професійного сантехніка!



Повторне нагрівання води призводить до утворення накипу на стінках ємності, особливо на кришці фланця. Утворення накипу залежить від жорсткості нагрітої води, її температури та кількості використаної гарячої води. Якщо вода містить багато мінеральних речовин, необхідно викликати професіонала, щоб видалити накип, який утворюється всередині нагрівача, а також пухкі відкладення після одного-двох років експлуатації. Очищення проводиться через отвір фланця - зніміть кришку фланця, почистіть нагрівач. При повторному складанні необхідно використовувати нову прокладку. Внутрішня сторона обігрівача має спеціальне емальоване покриття, воно не повинно контактувати із засобом для видалення накипу - не використовуйте насос для видалення накипу. Видаліть вапняний наліт за допомогою дерев'яного або пластмасового інструменту та пропилососіть його або витріть ганчіркою. Після цього необхідно ретельно промити пристрій і перевірити процес нагрівання, як під час першого введення в експлуатацію. Не використовуйте агресивні миючі засоби (рідкий пісок, хімічні речовини - кислоти, луги), а також будь-які розчинники фарби (наприклад, нітророзріджувач, трихлор тощо) для очищення зовнішнього корпусу обігрівача. Очистіть зовнішній корпус обігрівача вологою ганчіркою та додайте кілька крапель звичайного побутового миючого засобу.

Ми рекомендуємо перевірити і, можливо, очистити резервуар від вапняного нальоту після двох років експлуатації, перевірити і, можливо, замінити анодний стрижень. Термін служби анода теоретично розрахований на два роки експлуатації, але він залежить від жорсткості та хімічного складу води в місці використання. На підставі цього огляду можна визначити дату наступної заміни анодного стрижня. Якщо анод лише забитий відкладеннями, очистіть його поверхню, якщо він зношений, встановіть новий. Чистку та заміну анода довірте сервісній компанії. Під час зливу води з водонагрівача змішувальний кран гарячої води повинен бути відкритий, щоб запобігти утворенню негативного тиску в баку водонагрівача, що перешкоджало б витоку води.

2.7 НАЙПОШИРЕНІШІ ФУНКЦІОНАЛЬНІ НЕСПРАВНОСТІ ТА ЇХ ПРИЧИНИ

ПРОЯВ НЕСПРАВНОСТІ	СВІТЛОВИЙ ІНДИКАТОР	РІШЕННЯ
Температура води не відповідає встановленому значенню.		• несправний термостат
Із запобіжного клапана постійно капає вода		• високий тиск на вході • несправний запобіжний клапан

Таблиця 4



Не намагайтеся вирішити проблему самостійно. Зверніться або до професіонала, або до сервісного центру. Професіоналу часто потрібно лише трохи, щоб вирішити проблему. Організовуючи ремонт, будь ласка, надайте позначення типу та серійний номер, які можна знайти на паспортній табличці вашого бака для води.

3 ВАЖЛИВІ ПОВІДОМЛЕННЯ

3.1 ПРАВИЛА ВСТАНОВЛЕННЯ

- Регулярно перевіряйте та замінюйте магнієвий анод.
- **Між резервуаром і запобіжним клапаном не можна встановлювати запірний клапан..**
- Якщо надлишковий тиск у системі водопостачання перевищує 0,6 МПа, перед запобіжним клапаном необхідно встановити редукційний клапан.
- Усі виходи гарячої води повинні бути обладнані змішувальним краном.
- Перед першим наповненням резервуару водою рекомендуємо перевірити затягнення гайок фланцевого з'єднання бака. Затягніть гвинти хрест-навхрест. Момент затягування 15 Нм.
- Якщо ви не використовуєте нагрівач (бак для гарячої води) більше 24 годин, або Якщо будівля з обігрівачем знаходиться без нагляду, перекрити подачу холодної води до обігрівача..
- Нагрівач (бак для гарячої води) можна використовувати лише відповідно до умов, зазначених на паспортній табличці.
- Внаслідок транспортування та теплового розширення надлишки емалі можуть відпасти на дно ємності в нагрівачах з теплообмінником. Це явище цілком нормальне і не впливає на якість і термін служби обігрівача. Визначальним фактором є шар емалі, який залишається на ємності. DZD має багаторічний досвід роботи з цим явищем, і це не є приводом для скарг..



Водопровідна установка повинна відповідати вимогам і правилам країни використання!

3.2 ІНСТРУКЦІЇ З ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

Пристрій необхідно транспортувати та зберігати в сухому, захищеному від погодних умов місці при температурі від -15 до +50°C. При завантаженні та розвантаженні дотримуйтесь інструкцій на упаковці.

Внаслідок транспортування та теплового розширення надлишки емалі можуть відпадати на дно ємності в нагрівачах з теплообмінником. Це явище цілком нормальне і не впливає на якість і термін служби обігрівача. Визначальним фактором є шар емалі, який залишається на ємності. DZD має багаторічний досвід роботи з цим явищем, і це не є приводом для скарг.

3.3 УТИЛІЗАЦІЯ ПАКУВАЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ ТА НЕФУНКЦІОНАЛЬНОГО ПРОДУКТУ



За упаковку, в якій було доставлено товар, було сплачено сервісний збір, щоб забезпечити повернення та використання пакувального матеріалу. Плата за послуги була сплачена відповідно до Закону № 477/2001 Зб. зі змінами EKO-KOM a.s. Номер клієнта компанії F06020274. Утилізуйте упаковку бака для води на місці для утилізації відходів, призначеному муніципалітетом. Розберіть викинутий і непридатний виріб після закінчення експлуатації та транспортуйте його до центру переробки відходів (приймальний майданчик) або зверніться до виробника..

4 АКСЕСУАРИ

Продукт поставляється з запобіжним клапаном G ¾" і зливним клапаном.

Для власної вигоди перевірте, будь ласка, комплектність аксесуарів.

3-2-2025