

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТА МОНТАЖУ

ВОДОНАГРІВАЧІ ДЛЯ ГЕЛІОСИСТЕМ

OKC 200 NTRR/SOL
OKC 250 NTRR/SOL
OKC 300 NTRR/SOL



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

 **DRAŽICE**
NIBE GROUP MEMBER

ЗМІСТ

1	ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ ПРИЛАДУ.....	4
1.1	ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ ОПИС.....	4
1.2	ОПИС ПРИЛАДУ.....	4
1.3	ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
1.3.1	ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОДОНАГРІВАЧІВ.....	5
1.3.2	ВТРАТИ ТИСКУ	6
1.4	КОНСТРУКЦІЯ ТА ОСНОВНІ РОЗМІРИ ВОДОНАГРІВАЧІВ	7
2	ІНФОРМАЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТА МОНТАЖУ	9
2.1	УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ.....	9
2.2	ПРИКЛАДИ ПІДКЛЮЧЕННЯ ВОДОНАГРІВАЧА ДО ГЕЛІОСИСТЕМИ.....	9
2.2.1	ПІДКЛЮЧЕННЯ ВОДОНАГРІВАЧА ДО ГЕЛІОСИСТЕМИ	9
2.2.2	ПРИКЛАД ПІДКЛЮЧЕННЯ ВОДОНАГРІВАЧА ДО СОНЯЧНИХ КОЛЕКТОРІВ І ГАЗОВОМУ КОТЛУ.....	10
2.3	ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО ВОДОПРОВОДУ.....	12
2.4	ПЕРШЕ ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ	13
2.5	КОНТРОЛЬНІ ПЕРЕВІРКИ, ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА ДОГЛЯД ЗА ПРИЛАДОМ.....	13
2.6	ЗАПЧАСТИНИ	14
3	ВАЖЛИВІ ЗАСТЕРЕЖЕННЯ.....	15
3.1	ВАЖЛИВІ ЗАСТЕРЕЖЕННЯ.....	15
3.2	ПРАВИЛА МОНТАЖУ	16
3.3	ІНСТРУКЦІЇ ЩОДО ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРЕЖЕННЯ	16
3.4	УТИЛІЗАЦІЯ ПАКУВАННЯ ТА ВІДПРАЦЬОВАНОГО ПРИЛАДУ	16
4	АНОД З ЗОВНІШНІМ ДЖЕРЕЛОМ НАПРУГИ ЖИВЛЕННЯ.....	17

УВАЖНО ПРОЧИТАЙТЕ ЦЮ ІНСТРУКЦІЮ ПЕРЕД ВСТАНОВЛЕННЯМ ВОДОНАГРІВАЧА!

Шановний покупець!

Компанія Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o. щиро дякує Вам за рішення придбати прилад нашої марки. Наші інструкції ознайомлять Вас з використанням, конструкцією, технічним обслуговуванням та іншою інформацією щодо електричних водонагрівачів.



- a) Цей прилад можуть використовувати діти у віці від 8 років та особи з обмеженими фізичними, чуттєвими або розумовими можливостями або з недостатністю досвіду й знань, якщо вони перебувають під постійним наглядом або їх проінструктовано щодо безпечного використання приладу та вони зрозуміють можливі небезпеки.
- b) Діти не повинні бавитися з приладом.
- c) Очищення та обслуговування споживачем не повинні здійснювати діти без нагляду.

Виробник залишає за собою право на технічні зміни вибору. Прилад призначено для постійного контакту з питною водою.

Радимо використовувати прилад у приміщенні з температурою повітря від +2 °C до +45 °C та відносною вологістю не більше 80 %.

Надійність та безпечність приладів підтверджені випробуваннями, проведеними Інженерно-випробувальним інститутом у Брно.

Виготовлено в Чеській Республіці.

Значення піктограм, що використовуються в Посібнику



Важлива інформація для користувачів бойлером.



Рекомендації виробника, дотримання яких забезпечить Вам безперебійну роботу та тривалий термін служби виробу.



УВАГА!
Важливі застереження, яких слід дотримуватися.

1 ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ ПРИЛАДУ

1.1 ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ ОПИС

Водонагрівачі ОКС 200, 250 та 300 NTRR/SOL розроблені та виготовлені як складова частина геліосистеми, яка включає в себе інші невід'ємні компоненти, такі як сонячні колектори та їх тримачі (стійки для плоских дахів), розширювальний бак, лінії розподілу вмісту колекторів і інші елементи, що необхідні для правильного та безпроблемного функціонування геліосистеми.

Їх номінальна потужність гарантує достатню кількість води для квартир, виробничих приміщень, ресторанів і подібних об'єктів.

Для додаткового нагріву технічної води можна використовувати за вибором електроенергію, різні типи котлів центрального опалення, а також їх комбінації.

1.2 ОПИС ПРИЛАДУ

ОКС NTRR/SOL – стаціонарний водонагрівач з двома спіральними теплообмінниками для нагріву гарячої технічної води з опалювальною водою з двох джерел. Додатковий підігрів можна проводити за допомогою котла через верхній теплообмінник і електричного нагрівального елемента серії TJ 6/4“.

Резервуар водонагрівача зварений зі сталевих листів, теплообмінники – зі сталевих труб, і все це повністю покрито стійкою до гарячої води емаллю. Для додаткового захисту від корозії у верхній частині водонагрівача встановлено **магнієвий анод**, який регулює електричний потенціал внутрішньої частини, таким чином зменшуючи небезпеку його іржавіння. Цей анод **можна замінити титановим анодом** з електричним живленням, він є більш стабільним (його не потрібно замінювати після двох років експлуатації, як магнієвий анод). Усі типи нагрівачів мають випускні отвори гарячої та холодної води та циркуляційний отвір, приварений до них. Резервуар ізолюваний шаром поліуретанової піни завтовшки 50 мм. Корпус водонагрівача має пластикову оболонку, а з'єднувальні деталі мають металеве покриття. Водонагрівач встановлений на трьох регульованих гвинтах з можливістю корекції положення через нерівну підлогу в діапазоні 10 мм. Під пластиковою кришкою на боковій частині водонагрівача з об'ємом 300 л знаходиться очисний і оглядовий отвір з фланцем. Обидва типи водонагрівачів NTR та NTRR мають отвори 6/4“ для приєднання додаткового нагрівального елемента серії TJ 6/4“.



Бак розміщують на землі поруч з джерелом нагріву води або поблизу від нього. Необхідно провести надійну теплоізоляцію всіх приєднаних ліній.

Типи ОКС 200 - 300 NTRR/SOL – водонагрівачі непрямого нагріву, призначені для підготовки гарячої води за допомогою геліосистеми.

Версія NTRR обладнана двома теплообмінниками для можливої комбінації роботи геліосистеми з додатковим контуром непрямого нагріву (наприклад, газовим котлом). Також є можливість встановлення додаткового нагрівального елемента.

1.3 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.3.1 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОДОНАГРІВАЧІВ

МОДЕЛЬ		ОКС 200 NTRR/SOL	ОКС 250 NTRR/SOL	ОКС 300 NTRR/SOL
ОБ'ЄМ	л	200	242	275
ВИСОТА	мм	1380	1555	1791
ДІАМЕТР	мм	584	584	600
МАСА ВОДОНАГРІВАЧА БЕЗ ВОДИ	кг	104	109	111
РОБОЧИЙ ТИСК ГАРЯЧОЇ ВОДИ	бар		10	
РОБОЧИЙ ТИСК ОПАЛЮВАЛЬНОЇ ВОДИ	бар		10	
МАКСИМАЛЬНА ТЕМПЕРАТУРА ОПАЛЮВАЛЬНОЇ ВОДИ	°С		110	
МАКСИМАЛЬНА ТЕМПЕРАТУРА ГАРЯЧОЇ ВОДИ	°С		80	
ПЛОЩА ПОВЕРХНІ НАГРІВУ НИЖЬОГО ТЕПЛОБМІННИКА	м ²	0,8	1	1,2
ПЛОЩА ПОВЕРХНІ НАГРІВУ ВЕРХЬОГО ТЕПЛОБМІННИКА	м ²	0,8	0,8	0,8
ОБ'ЄМ НИЖЬОГО ТЕПЛОБМІННИКА	л	5,5	7	8,5
ОБ'ЄМ ВЕРХЬОГО ТЕПЛОБМІННИКА	л	5,5	5,5	5,5
ПОТУЖНІСТЬ ВЕРХЬОГО/НИЖЬОГО ТЕПЛОБМІННИКА ПРИ ПЕРЕПАДІ ТЕМПЕРАТУР 80/60 °С	кВт	19/19	24/19	29/19
ЧАС НАГРІВУ ВОДИ ТЕПЛОБМІННИКОМ ПРИ ПЕРЕПАДІ ТЕМПЕРАТУР 80/60 °С (ВЕРХНІМ/НИЖНІМ) *	хв.	34/23	33/26	33/25
КЛАС ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ			С	
СТАТИЧНІ ВТРАТИ	Вт	82	87	85

* Значення визначається розрахунком

Таблиця 1

1.3.2 ВТРАТИ ТИСКУ



Рисунок 1

Втрати тиску мбар	Протік опалювальної води м³/годину													
	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2	1,3	1,4
Теплообмінник 0,8 м²	0,43	1,56	2,9	4,96	7,54	10,5	14,01	17,4	21,65	26,46	31,72	36,6	42,5	49,02
Теплообмінник 1 м²	0,6	2,13	3,94	6,75	10,21	14,3	19,04	23,44	29,29	35,73	42,76	49,08	57,18	65,71
Теплообмінник 1,2 м²	0,66	2,36	4,36	7,45	11,28	15,81	21,03	25,91	32,37	39,49	47,26	54,24	63,2	72,62

Таблиця 2

1.4 КОНСТРУКЦІЯ ТА ОСНОВНІ РОЗМІРИ ВОДОНАГРІВАЧІВ

OKC 200 NTRR/SOL

OKC 250 NTRR/SOL

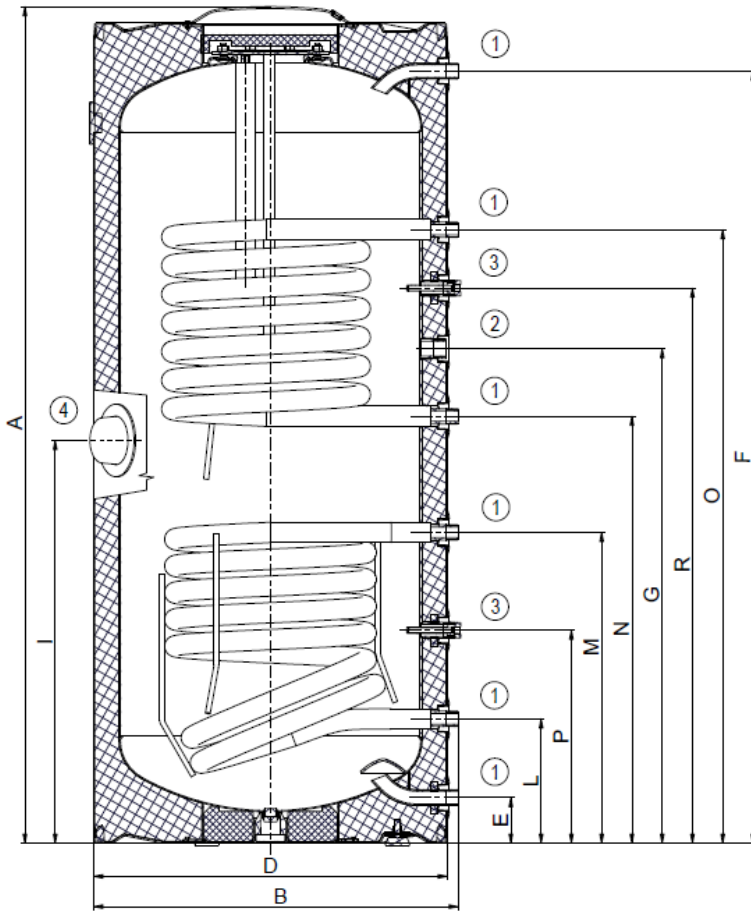


Рисунок 2

①	3/4" зовнішній
②	3/4" внутрішній
③	1/2" внутрішній
④	6/4" внутрішній

	OKC 200 NTRR	OKC 250 NTRR
A	1380	1555
B	605	605
D	584	584
E	75	75
F	1275	1455
G	815	995
I	665	835
L	205	205
M	515	645
N	705	885
O	1015	1195
P	350	350
R	915	1095

Таблиця 3

OKC 300 NTRR/SOL

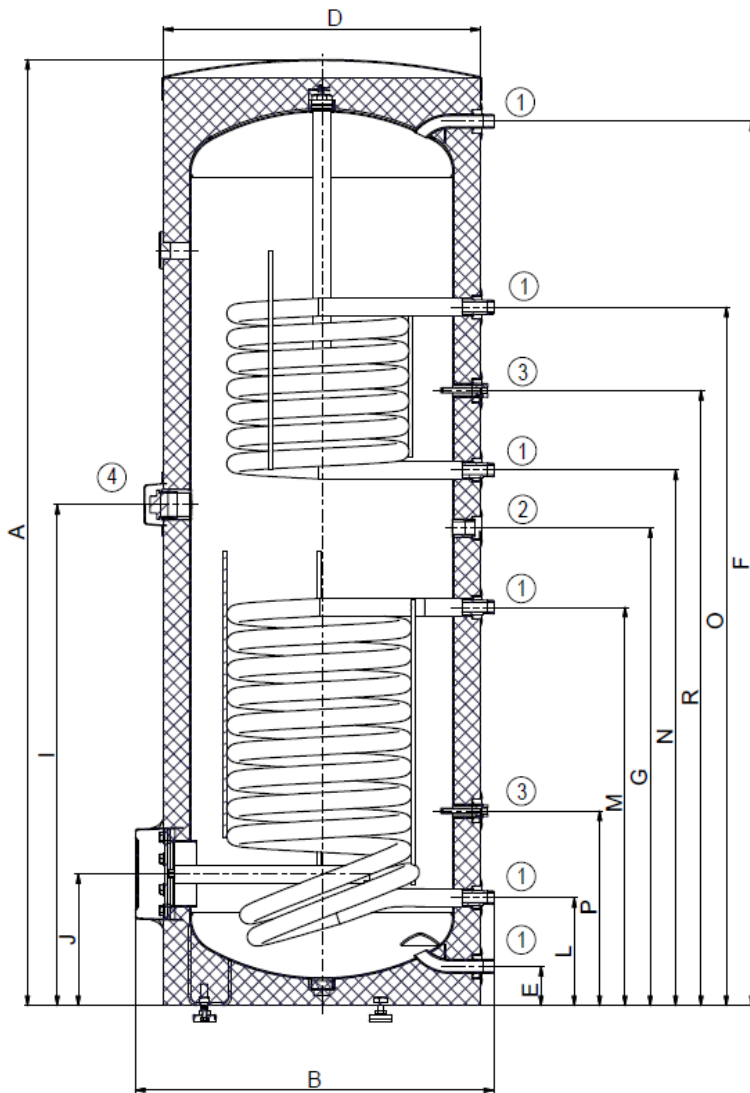


Рисунок 3

OKC 300 NTRR/SOL

A	1791
B	678
D	600
E	74
F	1674
G	904
I	948
J	249
L	204
M	754
N	1014
O	1322
P	369
R	1164

Таблиця 4

①	3/4" зовнішній
②	1/2" внутрішній
③	3/4" внутрішній
④	6/4" внутрішній



Водонагрівачі об'ємом 300 літрів пригвинчені знизу до дерев'яного піддону болтами М12. Після знаття водонагрівача з піддону та перед його введенням в експлуатацію, необхідно пригвинтити до нього 3 ніжки, що постачаються разом у комплекті з приладом. За допомогою цих регульованих ніжок можливо забезпечити встановлення водонагрівача вертикально до основи в межах 10 мм.

2 ІНФОРМАЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТА МОНТАЖУ

2.1 УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ



Водонагрівач має використовуватися лише відповідно до умов зазначених на таблиці характеристик та інструкції по підключенню. Окрім національних законодавств та стандартів необхідно також дотримуватись умов по підключенню, зазначеними місцевими електро- та водопостачальниками, а також дотримуватись інструкцій з монтажу та експлуатації.

Температура на місці встановлення водонагрівача повинна бути вище +2 °С; приміщення не повинно промерзати. Прилад повинен бути встановлений у зручному місці; це означає, що прилад повинен бути легко доступним для можливого необхідного технічного обслуговування, ремонту або заміни.



Попереджаємо, що водонагрівач заборонено підключати до мережі електроживлення, якщо поблизу від нього виконуються роботи з горючими рідинами (бензин, плямовивідник), газами тощо.

2.2 ПРИКЛАДИ ПІДКЛЮЧЕННЯ ВОДОНАГРІВАЧА ДО ГЕЛІОСИСТЕМИ

2.2.1 ПІДКЛЮЧЕННЯ ВОДОНАГРІВАЧА ДО ГЕЛІОСИСТЕМИ



Підключення водонагрівача до геліосистеми повинен виконувати кваліфікований персонал, що знає системи опалення цього типу. В геліоконтурі температура може сягати значно вищих значень ніж 100 °С, також і значення тиску є більшим, ніж в звичайних системах опалення. Тому дуже важливими є правильний вибір матеріалу для підключень, його з'єднання, а також правильний розрахунок розмірів розширювального бака, підключеного до даної системи.

Водонагрівач встановлюється на підлозі поруч з джерелом опалення або поблизу від нього. Контур опалення повинен бути підключений до позначених входів та виходів теплообмінника водонагрівача та в найвищому місці встановлюється повітровідвідний клапан, який призначений для геліосистем. Перед встановленням рекомендується промити контур опалення. Всі з'єднання проводів повинні бути надійно теплоізовані.

Підключення водонагрівача:



Ми рекомендуємо встановити змішувальний клапан на трубопровід подачі гарячої води, тому що в сонячні дні температура води в водонагрівачі може сягати 90 °С, що може призвести до ошпарювання, опіків, тощо. На змішувальному клапані встановлюється температура води, яка придатна для повсякденного використання.

Холодна вода приєднується до входу позначеному синім кільцем та написом «ВХІД ГТВ». Гарячу воду необхідно підключити до відводу, який позначений красним кільцем або написом «ВИХІД ГТВ». Якщо лінія гарячої технічної води обладнана циркуляційним насосом, то він приєднується до відводу, який позначений написом «ЦИРКУЛЯЦІЯ». Для можливого зливу води з бака на впуск гарячої технічної води необхідно встановити трійник із зливним клапаном. Кожен окремий водонагрівач на впуску холодної води повинен бути обладнаний затвором, пробним краном, запобіжним клапаном зі зворотною заслонкою та манометром.

2.2.2 ПРИКЛАД ПІДКЛЮЧЕННЯ ВОДОНАГРІВАЧА ДО СОНЯЧНИХ КОЛЕКТОРІВ І ГАЗОВОМУ КОТЛУ

Підключення водонагрівача до контуру опалення з газовим котлом:

Водонагрівач встановлюється на підлозі поруч з джерелом опалення або поблизу від нього. Контур опалення повинен бути підключений до позначених входів та виходів теплообмінника водонагрівача та в найвищому місці встановлюється повітровідвідний клапан. Для захисту насосів, триходового клапана, зворотних заслонок та щоб уникнути засмічення теплообмінника, у контурі необхідно встановити фільтр. Перед встановленням рекомендується промити контур опалення. Всі з'єднання провідів повинні бути надійно теплоізовані.

Якщо система працює з пріоритетним нагріванням гарячої технічної води за допомогою триходового клапана, завжди дотримуйтесь інструкцій з монтажу виробника триходового клапана.

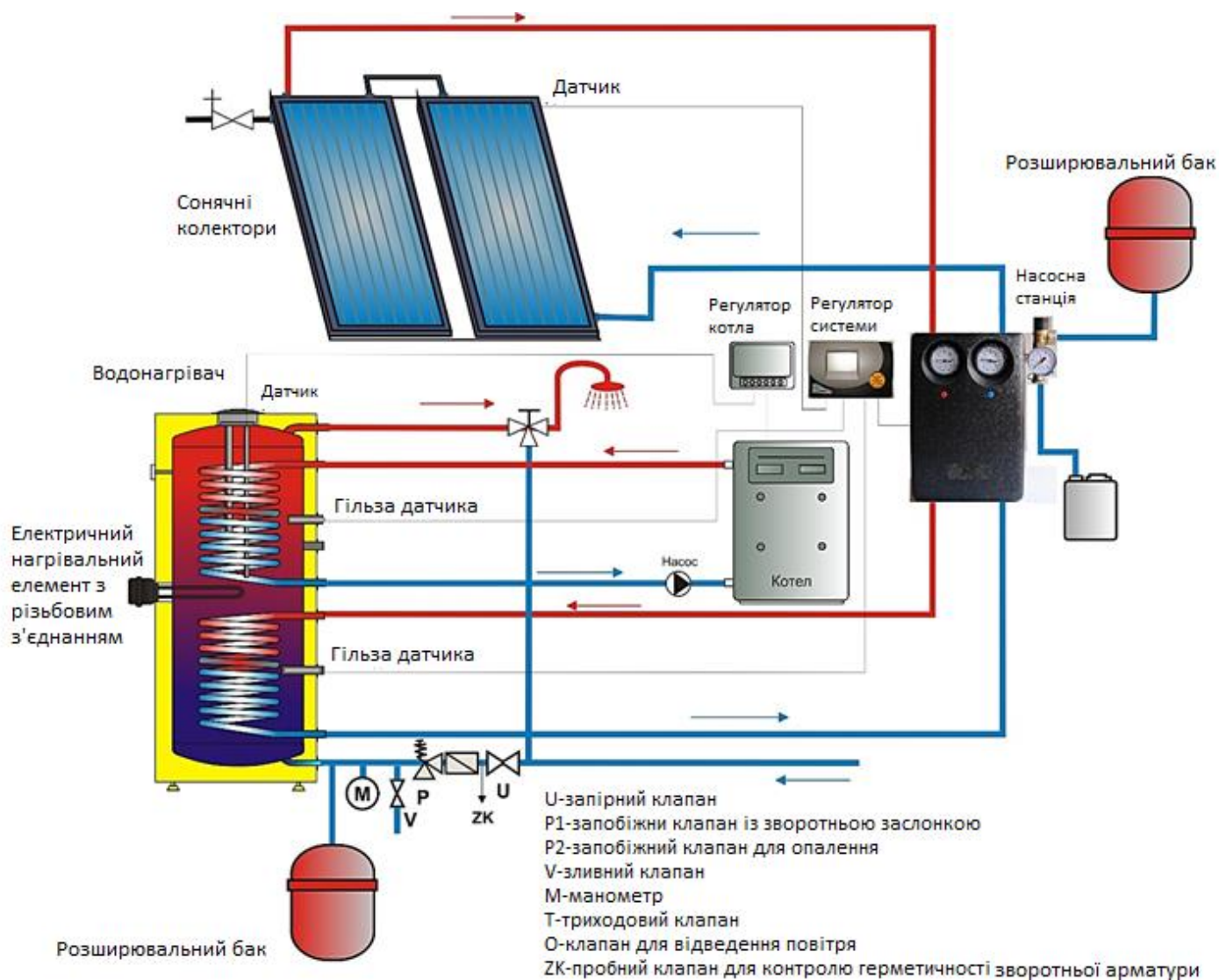


Рисунок 4

Водонагрівачі, з об'ємом більше ніж 200 літрів на трубопроводі відведення гарячої води обладнуються комбінованою температурною та напірною захисною арматурою згідно ČSN EN 1490 або температурною захисною арматурою з датчиком температури води, який розміщується у водонагрівачі або ще одним запобіжним клапаном DN 20 та відкриваючим надлишковим тиском, рівним макс. робочому надлишковому тиску резервуара водонагрівача. Цей запобіжний клапан не замінює запобіжний клапан на підводі холодної води. Між запобіжним клапаном і водонагрівачем не можна встановлювати будь-яку запірну, зворотну арматуру та фільтр.

2.3 ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО ВОДОПРОВОДУ



Кожний напірний водонагрівач повинен бути обладнаний мембранним запобіжним клапаном з пружиною. Водонагрівачі об'ємом 300 л не обладнані запобіжним клапаном. Водонагрівачі об'ємом 200 та 250 л обладнані запобіжним клапаном 0,6 МПа. Запобіжний клапан повинен бути легко доступний та розташовуватися якомога ближче до водонагрівача. Вхідні труби повинні мати, як мінімум такий самий діаметр, як у запобіжного клапана. Запобіжний клапан розміщений досить високо, щоб забезпечити самоплив стікаючої води. Ми рекомендуємо встановити запобіжний клапан на патрубок. Це забезпечить легку заміну без необхідності зливати воду з водонагрівача. Для монтажу використовуються запобіжні клапани з фіксованим тиском, який налаштований виробником. Початковий тиск запобіжного клапана повинен бути ідентичним максимально дозведеному тиску водонагрівача та принаймні на 20% вище максимального тиску в трубопроводі (Таблиця 5). Якщо основний тиск води перевищує цю величину, в систему слід додати редукційний клапан. **Між водонагрівачем та запобіжним клапаном не можна встановлювати жодну запірну арматуру.** Під час монтажу, для безпеки, дотримуйтеся інструкцій, наданих виробником обладнання. Кожен окремий водонагрівач на впуску холодної води повинен бути обладнаний затвором, пробним краном або пробкою для контролю роботи зворотної арматури, зворотною арматурою та запобіжним клапаном. Водонагрівачі об'ємом понад 200 літрів повинні бути обладнані манометром.



Необхідно перевіряти запобіжний клапан щоразу перед тим, як ввести його в експлуатацію. Перевірка виконується ручним переміщенням мембрани з місця, поворотом кнопки пристрою завжди у напрямку стрілки. Після повернення кнопка повинна знову попасти в паз. Належне функціонування пристрою для вимикання проявляється в витіканні води через зливну трубку запобіжного клапана. При звичайній експлуатації таку перевірку потрібно проводити не рідше одного разу на місяць та після кожного відключення водонагрівача більше ніж на 5 діб. Вода може стікати зі зливної труби запобіжного клапана; труба повинна бути відкритою та спрямованою вниз; температура навколишнього середовища не повинна опускатися нижче нуля. При зливанні води з баку використовуйте рекомендований зливний клапан. Спочатку закрийте подачу води у водонагрівач.

Необхідні значення тиску наведено нижче у Таблиця 5. Для коректної роботи запобіжного клапана на впускних трубах повинен бути встановлений зворотній клапан, що запобігає спонтанному спорожненню резервуара та проникненню гарячої води назад у трубопровід. Ми рекомендуємо, щоб лінія гарячої води від водонагрівача була якомога коротшою, щоб мінімізувати втрати тепла. Щонайменше один зйомний шарнір повинен бути встановлений між водонагрівачем та кожною трубою подачі води. Необхідно використовувати відповідні трубопроводи та арматуру з достатньо розмірними значеннями максимальної температури та тиску.

ПУСКОВИЙ ТИСК ЗАПОБІЖНОГО КЛАПАНА [МПА]	ДОПУСТИМИЙ РОБОЧИЙ ТИСК У ВОДОНАГРІВАЧІ [МПА]	МАКСИМАЛЬНИЙ ТИСК У ТРУБОПРОВІДІ ХОЛОДНОЇ ВОДИ [МПА]
0,6	0,6	до 0,48

Таблиця 5

2.4 ПЕРШЕ ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ

Після підключення бака до системи водопостачання та електроживлення та перевірки запобіжного клапана (відповідно до інструкції, що додається до клапана), нагрівач можна вводити в експлуатацію. Перед підключенням до мережі електроживлення, резервуар повинен бути наповнений водою. Процес та контроль першого нагріву повинен виконувати ліцензований фахівець. Труба виходу гарячої води та частини захисної арматури, можуть бути гарячими.

ПОРЯДОК ДІЙ ПРИ НАПОВНЕНІ РЕЗЕРВУАРА ВОДОЮ

1. Відкрити запірний клапан на вході в водонагрівач.
2. Відкрити кран гарячої води на змішувачі, як тільки вода почне витікати з крану гарячої води - наповнення водонагрівача закінчено та змішувач потрібно закрити.
3. Перевірте герметичність з'єднань
4. При введенні в експлуатацію промийте водонагрівач до відсутності помутніння.
5. Належним чином заповніть гарантійний талон.

2.5 КОНТРОЛЬНІ ПЕРЕВІРКИ, ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА ДОГЛЯД ЗА ПРИЛАДОМ



Якщо у воді міститься занадто багато мінералів, кваліфікований персонал повинен видалити накип та осад, що утворюється всередині резервуару. Це потрібно зробити через 1-2 роки експлуатації. Очищення проводиться через отвір на фланці у наступному порядку - спорожнити водонагрівач, демонтувати кришку фланця, очистити резервуар. При повторному монтажі слід застосувати нове ущільнення. Внутрішня поверхня водонагрівача покрита спеціальною емаллю та не повинна контактувати із засобом для видалення накипу - не працюйте з вапняним насосом для видалення накипу. Для очищення зовнішнього корпусу водонагрівача не використовуйте ніяких абразивних засобів для чищення та розчинників фарб (целюлозні розчинники, трихлоретилен, та інш.). Для очищення використовуйте вологу тканину та додайте декілька крапель рідкого миючого засобу для використання в побуті. При багаторазовому нагріванні води на стінках резервуара, і особливо на кришці фланця, утворюється накип. Утворення накипу залежить від жорсткості води, що нагрівається, її температури і кількості витраченої гарячої води.

Ми рекомендуємо, через два роки експлуатації провести перевірку, при необхідності - очищення резервуару від накипу, та перевірку і, якщо знадобиться - заміну анодного стрижня. Теоретичний термін служби анода обмежується двома роками, однак він може змінюватись в залежності від жорсткості та хімічного складу води в місці експлуатації. На підставі цієї перевірки можна встановити термін наступної заміни анодного стрижня. Якщо анод тільки занесений осадам, очистіть його поверхню, якщо поверхня витрачена, встановіть новий анод. Очищення та заміну анода має проводити лише сервісна фірма, та кваліфікований персонал. При зливі води з водонагрівача повинен бути відкритий кран гарячої води на змішувачі, щоб не виникало високого тиску в резервуарі водонагрівача, який може перешкоджати витіканню води.

ПОРЯДОК ДІЙ ПРИ ЗАМІНІ АНОДНОГО СТЕРЖНЯ В ВЕРХНІЙ ЧАСТИНІ ВОДОНАГРІВАЧА

1. Вимкнути напругу живлення водонагрівача.
2. Злити воду з 1/5 частини водонагрівача.
ПОРЯДОК: Закрити клапан на вході води в водонагрівач.
Відкрити кран гарячої води на змішувачі.
Відкрити зливний клапан водонагрівача.
3. Анод угвинчений під пластиковим покриттям в верхню кришку водонагрівача.
4. Вигвинтите анод відповідним ключем.
5. Вийміть анод і в зворотному порядку виконайте монтаж нового анода.
6. При монтажі стежте за правильністю підключення кабелю заземлення (300 - 500 л) – це умова належного функціонування анода.
7. Заповніть водонагрівач водою.

ПОРЯДОК ДІЙ ПРИ ЗАМІНІ АНОДНОГО СТЕРЖНЯ В БОКОВОМУ ФЛАНЦІ

1. Вимкнути напругу живлення водонагрівача.
2. Злити воду з водонагрівача.
ПОРЯДОК: Закрити клапан на вході води в водонагрівач.
Відкрити кран гарячої води на змішувачі.
Відкрити зливний клапан водонагрівача.
3. Один анод угвинчується під пластиковою кришкою в верхній кришці водонагрівача, а другий анод угвинчується в боковий фланець.
4. Вигвинтите анод відповідним ключем.
5. Вийміть анод і в зворотному порядку виконайте монтаж нового анода.
6. Заповніть водонагрівач водою.

2.6 ЗАПЧАСТИНИ

- кришка фланця	- магнієвий анод	- комплект гвинтів M12	- 3 шт. ніжки з різьбою M12
- ущільнення кришки фланця	- магнієвий анод 33x200	- ізоляція кришки фланця	- Термогільзи ½"

При замовленні запчастин завжди вказуйте назву деталі, тип та серійний номер з маркування водонагрівача.

3 ВАЖЛИВІ ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

3.1 ВАЖЛИВІ ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

- Без підтвердження, виданого спеціалізованою компанією про виконане електричне та сантехнічне підключення, гарантійний талон не є дійсним.
- Регулярно контролюйте стан магнієвого анода, та за потреби змінюйте його.
- Між водонагрівачем та запобіжним клапаном не можна встановлювати жодну запірну арматуру.
- Усі відводи гарячої води повинні бути обладнані змішувачами.
- Перед першим наповненням водонагрівача рекомендується затягнути гайки фланцевого з'єднання бака. Затягніть гвинти хрест-навхрест. Момент затягування 15 Нм.
- Не дозволяються жодні операції з термостатом, окрім зміни температури за допомогою кнопки управління.
- Усі роботи з електричною проводкою, налаштуванням і заміною регулюючих елементів можуть здійснювати лише сервісні підприємства.
- Забороняється вимикати тепловий запобіжник! У разі несправності термостата тепловий запобіжник припиняє електропостачання до нагрівального елемента, якщо температура води в нагрівачі перевищує 95 °С.
- Як виняток, тепловий запобіжник може вимикатися через перегрів води, викликаний перегрівом котла системи водяного опалення.
- **Перед введенням в експлуатацію необхідно спорожнити систему опалення та видалити можливі забруднення, які вловив фільтр, після його очищення система є повністю працездатною.**
- Якщо водонагрівач не використовується 24 години, або ж, якщо приміщення де встановлений прилад знаходиться без нагляду, перекрийте подачу холодної води до водонагрівача.
- Водонагрівач повинен експлуатуватись виключно відповідно до умов, наведених на табличці з параметрами, та інструкціями з підключення до мережі електроживлення.
- Під впливом транспортування та надмірних теплових розширень у водонагрівачів з теплообмінником може відбуватись відколювання надлишкової емалі на дно резервуара. Це звичайне явище, яке не впливає на якість та строк служби водонагрівача. Важливим є шар емалі, який залишається на резервуарі. DZD має багаторічний досвід з цим явищем і це не є причиною для пред'явлення претензій.
- При пошкодженні шнура живлення, його заміну, щоб уникнути небезпеки, має проводити сервісна служба чи аналогічний кваліфікований персонал.



Не намагайтесь самостійно усунути несправність. Зверніться в спеціалізовану або сервісну службу. Спеціаліст усуне несправність в найкоротші терміни. При зверненні з приводу ремонту, Вам потрібно повідомити типове позначення та заводський номер приладу, які наведені на табличці маркування параметрів Вашого водонагрівача.

3.2 ПРАВИЛА МОНТАЖУ



Щоб запобігти появі бактерій (наприклад, бактерії *Легіонели*) всередині резервуару, рекомендується, якщо це необхідно, періодично підвищувати температуру гарячої технічної води (ГТВ) не менше ніж 74 °С. Можна також скористатися й іншим способом дезінфекції ГТВ.



Підключення до водопровідної та електричної мережі повинно відповідати нормативним документам та законодавству в країні використання!

3.3 ІНСТРУКЦІЇ ЩОДО ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРЕЖЕННЯ

Устаткування може перевозитися та зберігатися лише в сухому середовищі, температура навколишнього середовища повинна бути в межах діапазону від -15 °С до +50 °С. При завантаженні та розвантаженні необхідно керуватись вказівками на пакуванні.

3.4 УТИЛІЗАЦІЯ ПАКУВАННЯ ТА ВІДПРАЦЬОВАНОГО ПРИЛАДУ

За пакування, у якому поставляється товар, був сплачений сервісний збір на забезпечення повернення та відновлення пакувального матеріалу. Плата за послугу була сплачена відповідно до Закону № 477/2001 Coll., зі змінами, внесеними в ЕКО-КОМ а.с. Клієнтський номер компанії - F06020274. Принесіть, будь ласка, пакування баку до місця утилізації сміття, визначеного муніципалітетом. Після закінчення терміну служби, відпрацьований та непридатний для подальшого використання прилад, демонтуйте та передайте на станцію переробки відходів (пункт прийому) або зверніться до виробника.



10-1-2024

4 АНОД З ЗОВНІШНІМ ДЖЕРЕЛОМ НАПРУГИ ЖИВЛЕННЯ

- БЕЗ НЕОБХІДНОСТІ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ (ПРИ ЗАПИТІ)

Захисний анодний стержень є зносостійким та працює без необхідності технічного обслуговування. Захисний анодний стержень з зовнішнім джерелом напруги живлення складається з міні-потенціостата та титанового електрода, які з'єднані між собою за допомогою кабелю. Потенціостат для катодного захисту емальованих резервуарів для води з вбудованою червоною/зеленою сигнальною світлодіодною системою. Електрод живлення та вимірювальний електрод покриті оксидом благородних металів; живлення захисним струмом без зносу; вимірювальний електрод для заміру фактичного потенціалу в резервуарі.

Титановий анод можна встановити в водонагрівачах об'ємом 300 л замість оригінального анода в штуцері G1/2". З'єднувальну деталь необхідно зменшити до G 3/4 ". У водонагрівачів об'ємом 200 та 250 літрів необхідно додатково замінити кришку фланця (2000262).

Міні-потенціостат CORREX® MP		
Призначення	Потенціостат призначений для антикорозійного катодного захисту електричних емальованих резервуарів для води (переривчастий потенціостат з контрольованою регуляцією потенціалу захисного струму) з вбудованою червоною/зеленою сигнальною світлодіодною системою.	
Мережеве джерело живлення	Напруга: Частота Споживана потужність:	230 В ± 10 % 50/60 Гц < 4 В·А
Показники	Необхідний потенціал: Частота імпульсів: Переривчастість : Номінальний струм (вторинний): Напруга живлення (вторинна):	2,3 В ± 50 мВ 100 Гц 200 мс 100 мА макс. 10,6 В при 100 мА
Відображення	Два світлодіоди діаметром 5 мм	Зелений: є подача захисного струму Червоний: несправність жоден не світиться: немає напруги живлення
Робота	Діапазон температур (Потенціостат): Клас безпеки:	0...40 °С II (експлуатація в закритих приміщеннях)
Втулка	Розміри (без євро-вилки): Маса (без кабелю анода)	Д х Ш х В = 80 х 50 х 45 мм приблизно 160 г
Титановий електрод CORREX®		
Призначення	Електрод живлення та вимірювальний електрод покриті оксидом благородних металів ; живлення захисним струмом без зносу; вимірювальний електрод для заміру фактичного потенціалу в резервуарі.	
Болт з різьбою	M8 x 30	
Розміри електрода в заповненій водою частині (Базова версія MP)	Діаметр: Довжина: Довжина покриття	2 мм 200 мм 100 мм
Можливість монтажу	Встановлення в рукав Встановлення в ізольований отвір	

Більш детальну інформацію про титановий анод Ви знайдете в окремому документі про аксесуари до приладу: <http://www.dzd.cz/images/download/pmp-ru-correx.pdf>