

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ І ВСТАНОВЛЕННЯ

Комбіновані водонагрівачі І БОЙЛЕРИ ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО МОНТАЖ

4 кВт/400 В

Накопичувальний водонагрівач

ОКС 80
ОКС 100
ОКС 125

ОКС 160
ОКС 200

Водонагрівачі

ОКС 100/1 m²
ОКС 125/1 m²

ОКС 160/1 m²
ОКС 200/1 m²



ТОВ "Družstevní závody Dražice - strojírna"
Дражице 69, 294 71 Бенатки-над-Йізерой
тел.: +420 / 326 370 990
Факс: +420 / 326 370 980
E-mail: export@dzd.cz

 **DRAŽICE**
ЧЛЕН ГРУППЫ NIBE

ЗМІСТ

1	ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ ВИРОБУ	4
1.1	ОПИС ФУНКЦІЇ	4
1.2	ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ КОРИСТУВАЧА	4
1.2.1	ВИТРАТА ГАРЯЧОЇ ВОДИ.	4
1.2.2	ЕКОНОМІЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ	4
1.2.3	ДЕЖУРНА ВИТРАТА ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ	4
1.3	КОНСТРУКЦІЯ ТА ОСНОВНІ РОЗМІРИ НАГРІВАЧА	5
2	ІНФОРМАЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ І МОНТАЖУ	11
2.1	УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ	11
2.2	МОНТАЖ НА СТІНІ	12
2.3	ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО ВОДОПРОВІДУ	13
2.4	ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО ЕЛЕКТРИЧНОЇ МЕРЕЖІ	15
2.4.1	ОСНОВНА ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО ЕЛЕКТРИЧНОЇ МЕРЕЖІ	15
2.5	ФУНКЦІОНУВАННЯ.	17
2.6	ПЕРШЕ ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ.	17
2.7	ВИСНОВОК З ЕКСПЛУАТАЦІЇ, СПОРОЖНЕННЯ.	18
2.8	КОНТРОЛЬ, ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ, ДОГЛЯД ЗА ОБЛАДНАННЯМ	19
2.9	Найбільш часто зустрічаються несправності та їх причини	20
3	УПРАВЛІННЯ ТЕРМОСТАТОМ	21
3.1	УПРАВЛІННЯ	21
3.1.1	УПРАВЛІННЯ НАГРІВАЧЕМ	21
3.1.2	НАЛАШТУВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ	22
4	ВАЖЛИВІ ПОПЕРЕДЖЕННЯ	23
4.1	ПЕРЕДПЛАТА ПО ВСТАНОВЛЕННІ	23
4.2	ВКАЗІВКИ ДЛЯ ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ	24
4.3	ЛІКВІДАЦІЯ ТАРИ І НЕСПРАВНОГО ВИРОБУ	24
5	ПРИЛАДДЯ ДО ВИРОБУ	24

ПЕРЕД УСТАНОВКОЮ БОЙЛЕРА УВАЖНО ПРОЧИТАЙТЕ ЦЮ ІНСТРУКЦІЮ!

Шановний покупець!

Компанія Družstevní závody Dražice - strojírna sro дякує Вам за рішення використовувати виріб нашої марки. Наші інструкції ознайомлять Вас із використанням, конструкцією, технічним обслуговуванням та іншою інформацією про електричні бойлери.



Виріб не призначений для керування

- а) особами (включаючи дітей) з обмеженими фізичними чи розумовими здібностями або
- б) з недостатніми знаннями та досвідом, якщо вони не перебувають під наглядом відповідальної особи або якщо вони не були належним чином навчені.

Виробник залишає за собою право на технічні зміни виробу. Виріб призначений для постійного контакту з питною водою.

Рекомендуємо використовувати виріб у внутрішньому середовищі з температурою повітря від +2 °C до + 45 °C та відотною вологістю макс. 80%.

Надійність та безпека виробу були перевірені Машинобудівною випробувальною станцією у Брно.

Зроблено у Чеській Республіці.

Значення піктограм, використаних у цій інструкції



Важлива інформація користувача бойлером.



Рекомендації виробника, дотримання яких гарантує Вам безпроблемну експлуатацію та тривалий термін служби виробу.



УВАГА!

Важливі попередження, які мають дотримуватися.

1 ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ ВИРОБУ

1.1 ОПИС ФУНКЦІЇ

Водонагрівач призначений для накопичувального нагрівання води електричною енергією або тепловою енергією через теплообмінник. Воду нагріває електричний елемент або теплообмінник в емальованому теплоізовьованому резервуарі у встановлений постачальником електроенергії час. Під час нагрівання нагрівальний елемент керується термостатом, на якому можна плавно встановити необхідну температуру (в діапазоні від 5 до 74 °C). Після досягнення вибраної температури нагрівання автоматично припиняється. Для споживання витрачається гаряча вода, накопичена у резервуарі. У ємності є постійний тиск води із водопроводу. При відкритому крані гарячої води змішувача, вода з нагрівача виштовхується тиском холодної води з водопроводу. Гаряча вода витікає з верхньої частини, а вода, що надходить, залишається в нижній частині нагрівача.

1.2 ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ КОРИСТУВАЧА

1.2.1 ВИТРАТА ГАРЯЧОЇ ВОДИ



Витрата гарячої води в побуті залежить від кількості мешканців, кількості сантехніки, довжини, діаметра та ізоляції трубопроводів у квартирі чи будинку, а також від індивідуальних звичок користувачів. Найдешевший спосіб нагрівання води – під час зниженого тарифу на електроенергію.



Дізнайтеся, в які інтервали часу Ваш постачальник електроенергії надає знижений тариф і, залежно від цього, оберіть відповідний обсяг нагрівача так, щоб запас гарячої води покривав споживання домашнього господарства.

1.2.2 ЕКОНОМІЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ



Резервуар для гарячої води для господарських цілей ізовьований якісною поліуретановою піною, яка не містить фреонів. Встановіть температуру на термостаті водонагрівача лише на рівень, який необхідний для домашнього господарства. Завдяки цьому Ви знизите витрати електричної енергії, а також кількість вапняного осаду на стінках резервуара та в гільзі електричного елемента.

1.2.3 ДЕЖУРНА ВИТРАТА ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ



Навіть у випадку, якщо з резервуара не відбирається нагріта вода, відбувається певний невеликий витік тепла. Ця втрата вимірюється протягом 24 годин при температурі 65 °C у водонагрівачі і 20 °C в наколишньому просторі. Кінцеве значення наводиться в кВт·год/24 год, і означає кількість енергії, необхідне підтримки заданої температури.

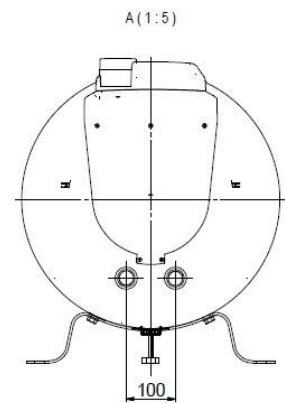
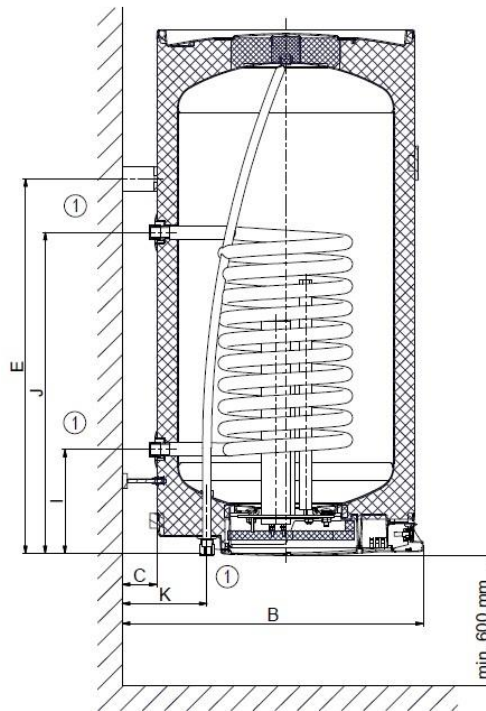
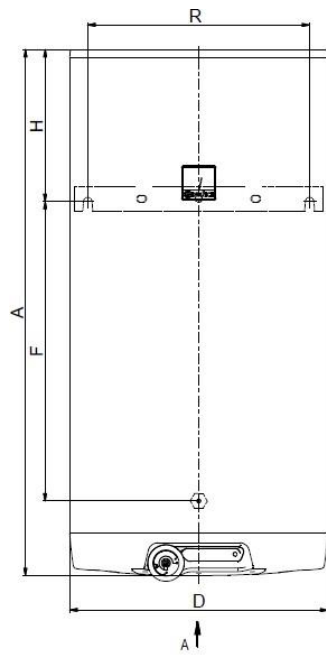
ТИПИ Водонагрівачів Бойлерів	НОМИНАЛЬНИЙ ОБСЯГ [л]	ЧАС НАГРІВУ 10 °C ДО 60 °C [Ч]	ВИТРАТА ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ НА НАГРІВ ОБСЯГУ З 15 °C ДО 65 °C [кВтЧ]
ОКС 80	75	1,1	4,8
ОКС 100; ОКС 100/1 м ²	95	1,4	6
ОКС 125; ОКС 125/1 м ²	120	1,7	8
ОКС 160; ОКС 160/1 м ²	147	2,1	9,6
ОКС 200; ОКС 200/1 м ²	195	2,8	12

Таблиця 1

1.3 КОНСТРУКЦІЯ ТА ОСНОВНІ РОЗМІРИ НАГРІВАЧА

Баки виготовлені із сталевих листів та перевірено у 1,5 рази великим значенням робочого тиску, без внутрішнього покриття поверхні. Внутрішня поверхня резервуару емальована. До нижнього дна резервуару приварено фланець, до якого пригвинчено кришку фланця. Між кришкою фланця та фланцем вкрито кільце ущільнювача. У кришці фланця є поглиблення розміщення нагрівального елемента, датчиків регулюючого і захисного термостата. На гайці М8 встановлений анодний стрижень. Резервуар із водою ізолюваний твердою поліуретановою піною. Електропроводка розташовується під пластиковою кришкою, що знімається. Температуру води можна встановити термостатом. У комбінованих водонагрівачів до напірної ємності приварено теплообмінник. Цей теплообмінник призначений лише для контуру опалення.

OKC 80, OKC 100, OKC 125

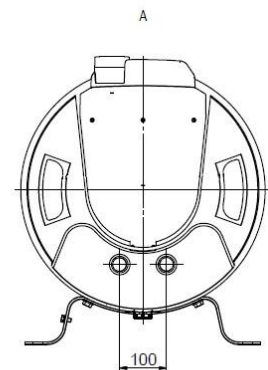
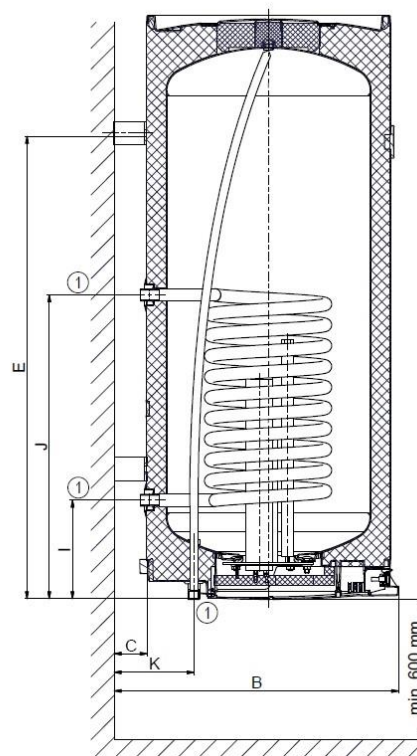
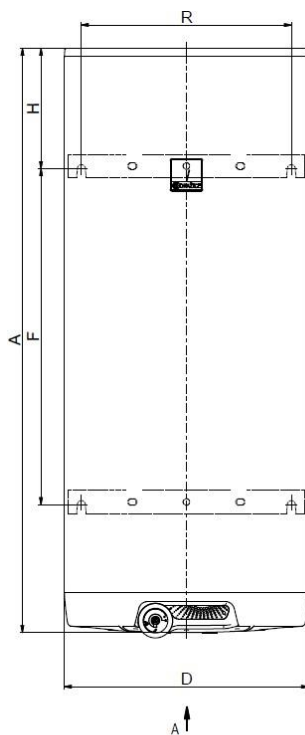


3/4" зовнішній

Верхній підвіс + фіксуєча опора (гвинт)

Малюнок 1

OKC 160

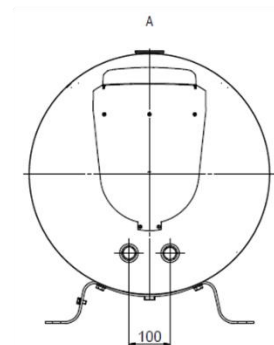
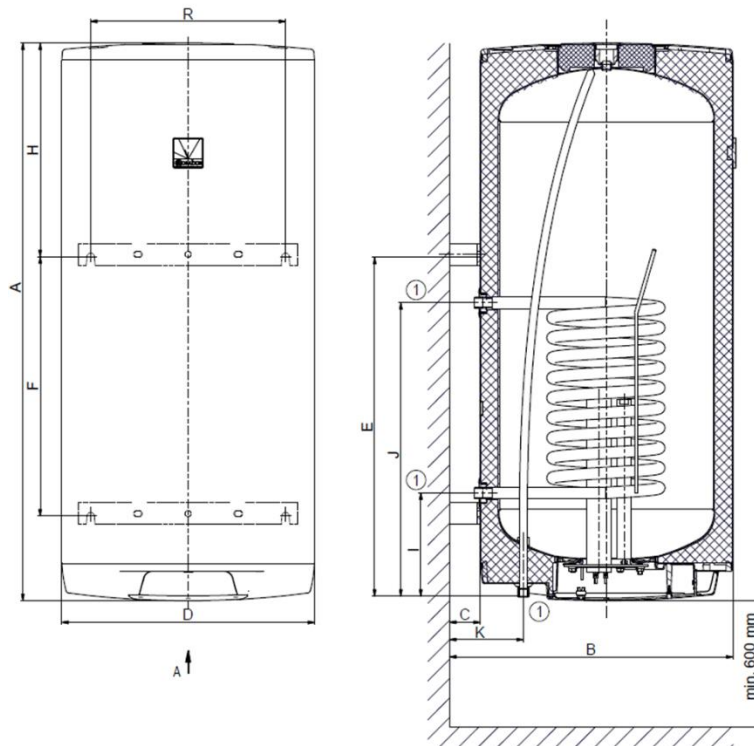


3/4" зовнішній

Верхній підвіс + нижній підвіс

Малюнок 2

OKC 200

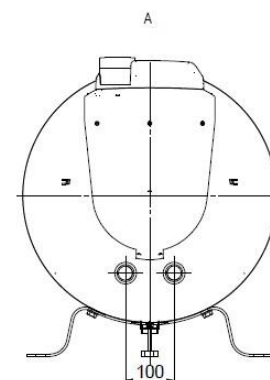
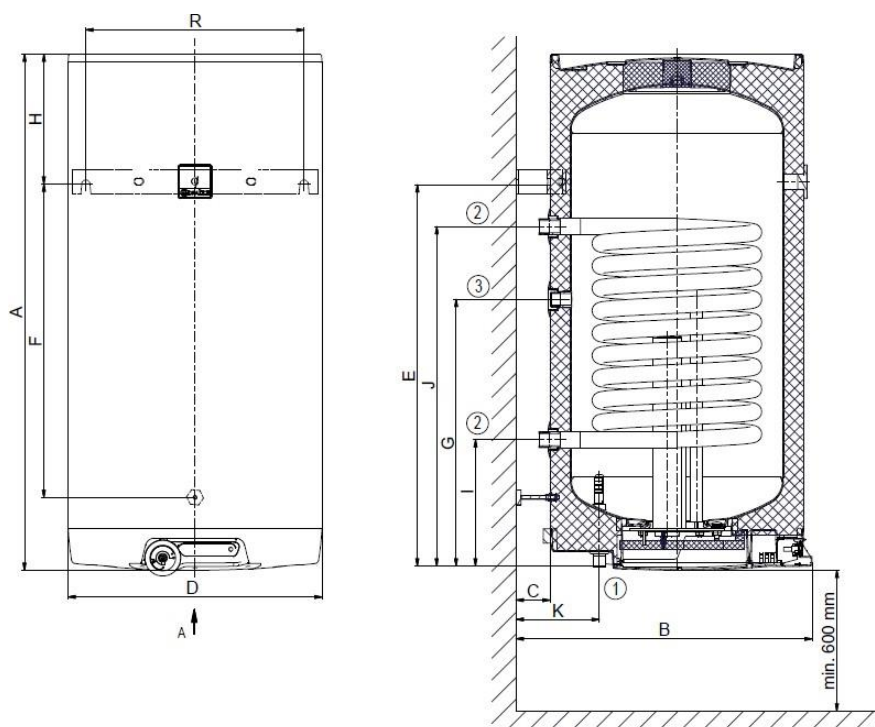


-	3/4" зовнішній
---	----------------

Верхній підвіс + нижній підвіс

Малюнок 3

OKC 100/1 M₂, OKC 125/1 M₂

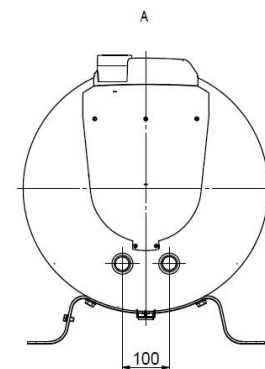
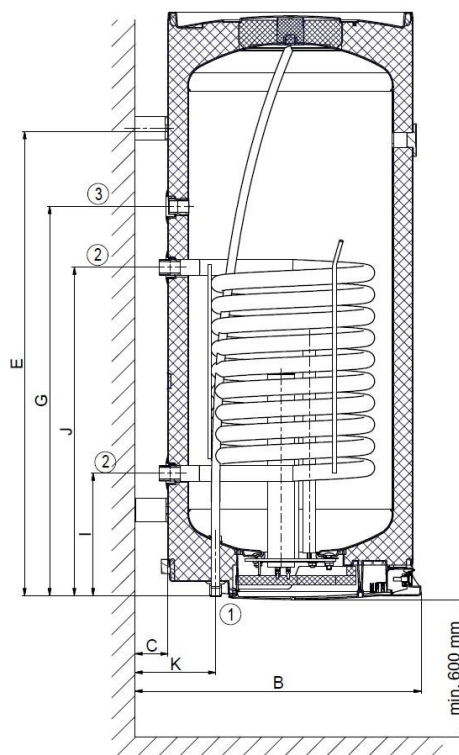
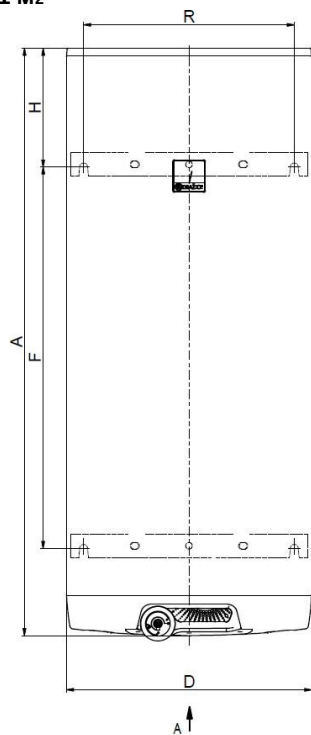


-	3/4" зовнішній
-	1" зовнішній
-	3/4" внутрішній

Верхній підвіс + фіксуюча опора (гвинт)

Малюнок 4

OKC 160/1 M₂

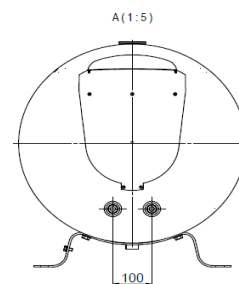
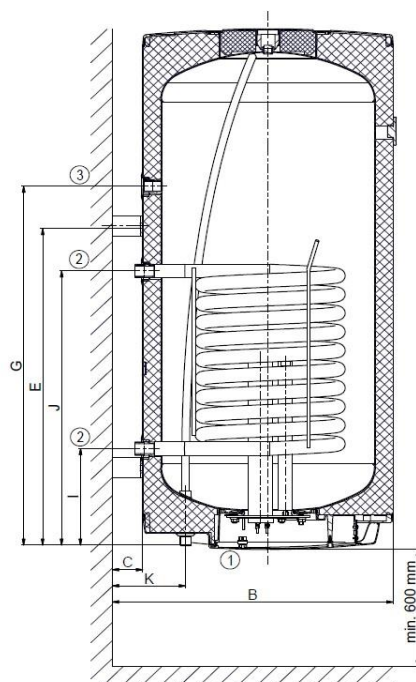
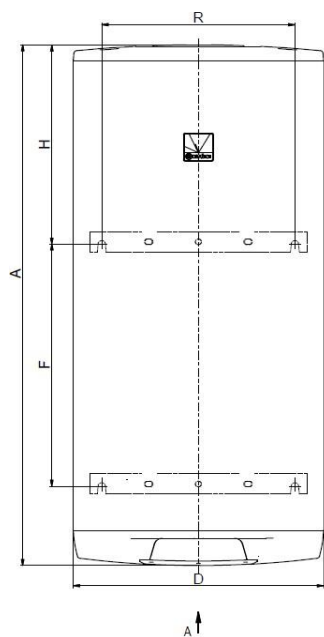


Верхній підвіс + нижній підвіс

-	3/4" зовнішній
-	1" зовнішній
-	3/4" внутрішній

Малюнок 5

OKC 200/1 M₂



Верхній підвіс + нижній підвіс

-	3/4" зовнішній
-	1" зовнішній
-	3/4" внутрішній

Малюнок 6

	OKC 80 OKC 80/1m ₂	OKC 100 OKC 100/1m ₂	OKC 125 OKC 125/1m ₂	OKC 160 OKC 160/1m ₂	OKC 200 OKC 200/1m ₂
A	757	902	1067	1255	1290
B	612	612	612	612	655
C	70	70	70	70	70
D	524	524	524	524	584
E	605	755/622	755/789	995/991	790/784
F	460	610/478	610/645	720/815	600
G	-	- /550	- /550	- /830	- / 889
H	142	137/270	302/268	250/254	490/496
I	211	211/263	211/263	211/263	239
J	501	651/703	651/703	651/703	679
K	172	172	172	172	172
R	450	450	450	450	450

* Відстань від верхнього краю водонагрівача до кінців трубок входу та виходу води. Розміри R перед свердлінням перевірити.

Значення за знаком "/" показано для нагрівача з теплообмінником 1 м.2.

Таблиця 2

ТИП		ОКС 80	ОКС 100 ОКС 100/1 м ₂	ОКС 125 ОКС 125/1 м ₂	ОКС 160 ОКС 160/1 м ₂	ОКС 200 ОКС 200/1 м ₂
ОБСЯГ	л	75	95	120	147	195
МАКС. РОБОЧЕ НАДЛИШКОВИЙ ТИСК В ЄМНОСТІ	МПа			0,6		
МАКС. РОБОЧЕ НАДЛИШКОВИЙ ТИСК У ТЕПЛОБІМННИКУ*	МПа			1		
ЕЛЕКТРИЧНЕ ПІДКЛЮЧЕННЯ	У			3/Н/РЕ ~ 230 В/50 Гц		
РЕКОМЕНДУЄМО АВТОМАТ ЗАХИСТИ				3Х10 А		
СПОЖИВАНА ПОТУЖНІСТЬ	Вт			4000		
ЕЛ. КЛАС ЗАХИСТУ				ІР 44		
МАКС. ТЕМПЕРАТУРА ГАРЯЧОЇ ВОДИ	°С			90		
МАКС. РОБОЧА ТЕМПЕРАТУРА В ТЕПЛОБІМННИКУ	°С			110		
РЕКОМЕНДУВАНА ТЕМПЕРАТУРА ГАРЯЧОЇ ВОДИ	°С			60		
ВИСОТА НАГРІВАЧА	мм	757	902	1067	1255	1290
ДІАМЕТР Водонагрівача	мм	524	524	524	524	584
МАКС. МАСА НАГРІВАЧА БЕЗ ВОДИ	кг	41	51/58	56/65	66/72	80/86
ЧАС НАГРІВУ ЕЛ. ЕН. З 10 °С ДО 60 °С	год	1,1	1,4	1,7	2,1	2,8
ТИП		ОКС 80	ОКС 100	ОКС 125	ОКС 160	ОКС 200
РОБОЧА ПОВЕРХНЯ ТЕПЛОБІМННИКА	м ²	0,41	0,68	0,68	0,68	0,68
ЧАС НАГРІВУ ТЕПЛОБІМННИКОМ З 10 °С ДО 60 °С ПРИ ПРОТОЦІ 720 л/год	хв.	32	23	28	35	45
НОМІНАЛЬНА ТЕПЛОВА ПОТУЖНІСТЬ ПРИ ТЕМПЕРАТУРІ ОПАЛЬНОЇ ВОДИ 80 °С І ПРОТОЦІ 310 л/год	Вт	6000	9000	9000	9000	9000
ЧАС НАГРІВУ ТЕПЛОБІМННИКОМ З 10 °С ДО 60 °С ПРИ ПРОТОЦІ 310 л/год	хв.	50	48	55	67	86
НАВАНТАЖУВАЛЬНИЙ ПРОФІЛЬ		М	М	М	Л	ХЛ
ДЕННИЙ ВИТРАТА ЕЛ. ЕНЕРГІЇ	кВт·год	6,19	6,31	6,59	12,03	20,34

ТИП			ОКС 100/1 м ²	ОКС 125/1 м ²	ОКС 160/1 м ²	ОКС 200/1 м ²
РОБОЧА ПОВЕРХНЯ ТЕПЛООБМІННИКА	м ²	-	1,08	1,08	1,08	1,08
НОМІНАЛЬНА ПОТУЖНІСТЬ ПРИ ТЕМПЕРАТУРІ ОПАЛЬНОЇ ВОДИ 80 °C І ПРОТОЦІ 720 л/год	Вт	-	24000	24000	24000	24000
ЧАС НАГРІВУ ТЕПЛООБМІННИКОМ З 10 °C ДО 60 °C	хв.	-	14	17	21	28
СТАТИЧНА ВТРАТА	Вт	-	47	57	67	72

Таблиця 3

2 ІНФОРМАЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ І МОНТАЖУ

2.1 УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ



Резервуар повинен використовуватися виключно відповідно до умов, наведених на табличці параметрів, та інструкцій з електричного підключення. Крім національних законоположень та стандартів, повинні дотримуватись умов підключення, встановлених місцевими підприємствами енерго- та водопостачання, а також інструкцій з монтажу та обслуговування. Приміщення, де буде експлуатуватись пристрій, не повинно промерзати. Монтаж приладу повинен проводитись на місці, яке може вважатися придатним для встановлення, тобто забезпечується безпроблемний доступ до обладнання для можливого технічного обслуговування, ремонту або заміни.

Попереджаємо, що водонагрівач заборонено підключати до електричної мережі, якщо поблизу від нього виконуються роботи з горючими рідинами (бензин, засіб для виведення плям), газами тощо.



При значному вмісті у воді солей кальцію рекомендуємо встановити перед водонагрівачем додатково який-небудь пристрій для видалення накипу або встановлюйте термостат на робочу температуру максимум 60 °C (установка в положення "OPTIMUM" або "ECO") - Малюнок 15, Малюнок 16. Для належної експлуатації необхідно використовувати питну воду відповідної якості. Для запобігання можливим осадженням рекомендуємо встановлювати додатковий водний фільтр.

2.2 МОНТАЖ НА СТІНІ



Перед монтажем перевірте здатність стіни і матеріал, з якого вона виготовлена, з урахуванням маси водонагрівача, наповненого водою. Залежно від матеріалу стіни, виберіть відповідні анкери. За будь-якого сумніву в несучій здатності стіни консультуйтеся щодо монтажу з будівельним фахівцем. Мінімальний діаметр болтів для навішування водонагрівача - 12 мм. **Примонтажі анкерних болтів дійте відповідно до інструкції виробника.**

Відповідно до малюнка з розмірами (Малюнок 1 - Малюнок 6) встановіть анкерні болти з кроком **450 мм**. Перевірте затягування болтів на водонагрівачі і навісьте його. За допомогою фіксуючої опори в нижній частині водонагрівача забезпечте паралельність стіні (Малюнок 7) у водонагрівачів 80-125 л.

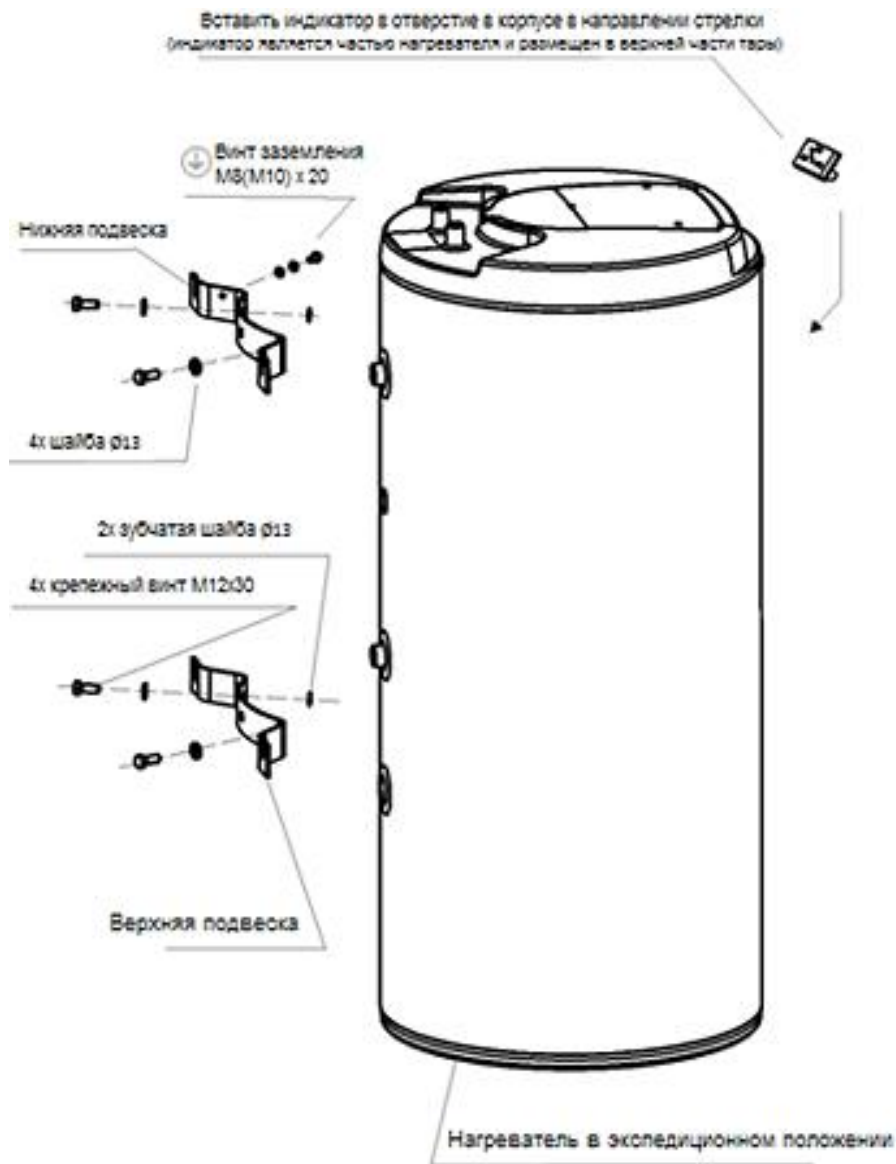


Малюнок 7



Якщо водонагрівач монтується на **вузькому, невеликому просторі** або між перекриттями тощо, категорично необхідно стежити за тим, щоб доступ до приєднувальної сторони приладу (підключення до води, простір для електричного підключення) залишався вільним, і не відбувалося накопичення тепла. Під водонагрівачем має бути вільний простір, що триває на відстань до **600 мм** від нижнього краю водонагрівача. При монтажі безпосередньо під стелею відстань від стелі має становити хв. **50 мм**.

При монтажі нагрівача в закритих приміщеннях, проміжних стелях, вбудовах і нішах повинен бути забезпечений достатній доступ до обслуговуючої арматури, електричних клемних плат, анодів і отворів. Мінімальний відступ від отвору, що чистить 600 мм.



Малюнок 8

2.3 ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО ВОДОПРОВОДУ



Водонагрівач підключається до водопроводу трубами з різьбленням 3/4" у нижній частині водонагрівача. Синя - подача холодної води, червона - відведення гарячої води. Для можливості відключення водонагрівача на входах та виходах господарської води необхідно змонтувати різьбові з'єднання Js 3/4". Запобіжний клапан встановлюється на впуск холодної води, який позначений синім кружком.



Водонагрівач повинен бути обладнаний мембранним запобіжним клапаном із пружиною. Для монтажу використовуються запобіжні клапани із фіксованим тиском, встановленим виробником. Кожен водонагрівач, що окремо закривається, на впуску холодної води повинен бути обладнаний затвором, пробним краном або пробкою для контролю функціонування зворотної арматури, зворотної арматурою і запобіжним клапаном (Малюнок 9). **Запобіжний клапан із зворотним клапаном є приналежністю водонагрівача.**



Перед кожним введенням запобіжного клапана необхідно його перевірити. Перевірка виконується ручним видаленням мембрани від сідла, поворотом кнопки пристрою, що відокремлює, завжди в напрямку стрілки. Після повороту кнопка має увійти назад у паз. Правильна функція пристрою, що відокремлює, проявляється у витіканні води через зливну трубку запобіжного клапана. При звичайній експлуатації необхідно виконувати таку перевірку не рідше ніж один раз на місяць, а також після кожного відключення водонагрівача більш ніж на 5 днів. З запобіжного клапана через трубку, що відводить, може капати вода, трубка повинна бути вільно відкрита в атмосферу, спрямована вертикально вниз і встановлена в середовищі, де температура не опускається нижче точки замерзання.

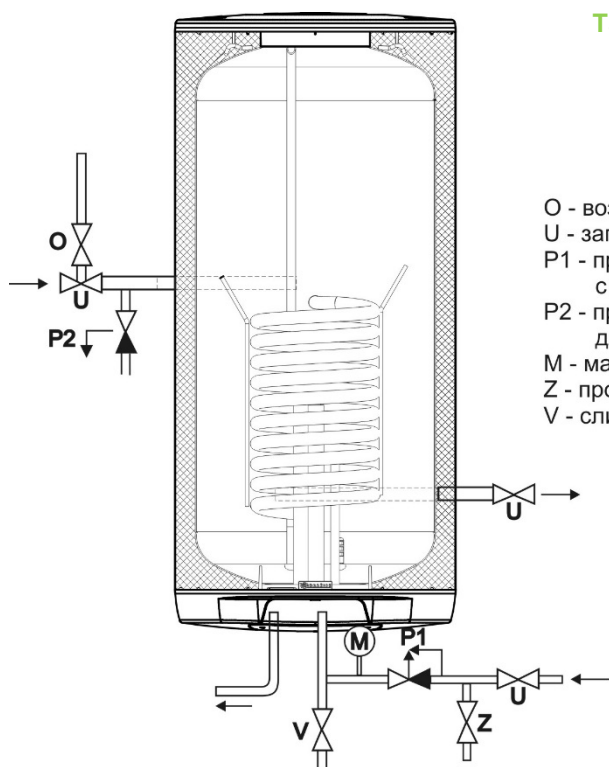
Необхідні показники тиску наведено у таблиці - Таблиця 4.

Водонагрівачі повинні мати на впуску у водонагрівач холодної води для господарських цілей зливний клапан на випадок можливого демонтажу чи ремонту. **При монтажі запобіжного пристрою діяти відповідно до норми**

Необхідні тиски:

ПУСКОВИЙ ТИСК Запобіжного клапана [МПА]	Допустиме РОБОЧЕ ТИСК Водонагрівача [МПА]	МАКСИМАЛЬНЕ ТИСК В ТРУБОПРОВІД Холодна вода [МПА]
0,6	0,6	до 0,48
0,7	0,7	до 0,56
1	1	до 0,8

Таблиця 4

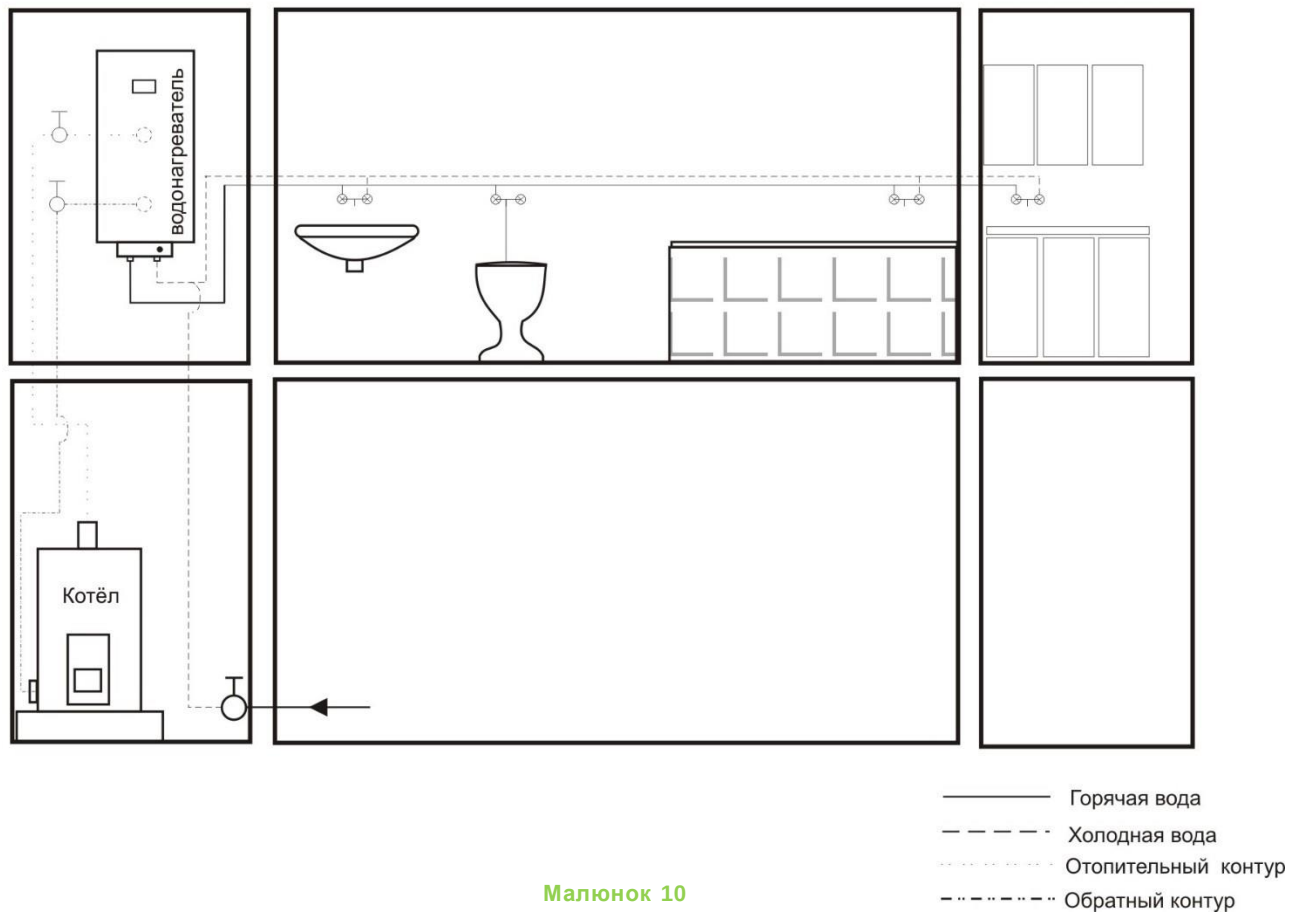


Малюнок 9



На вході та виході опалювальної води доцільно встановити запірний клапан (на випадок демонтажу водонагрівача). Клапани повинні розташовуватися якомога ближче до водонагрівача, щоб унеможливити значні теплові втрати.

ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ НАКОПИТЕЛЬНЫЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ

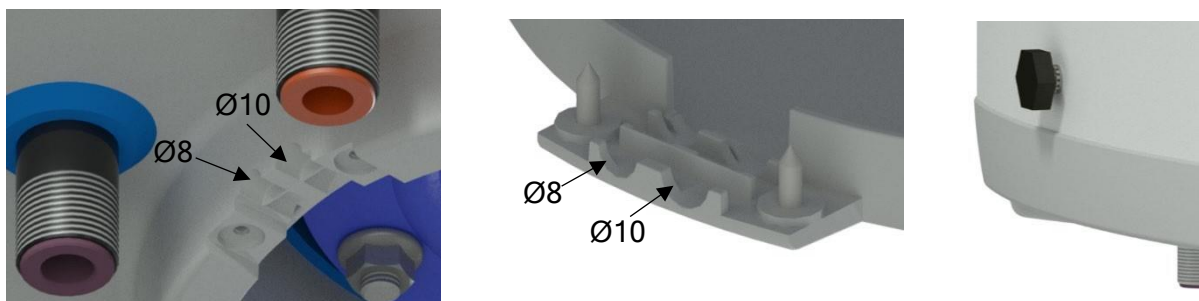


Малюнок 10

2.4 ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО ЕЛЕКТРИЧНОЇ МЕРЕЖІ

2.4.1 ОСНОВНА ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО ЕЛЕКТРИЧНОЇ МЕРЕЖІ

Підключення виконайте згідно зі схемою. Підключення, виконане на заводі, заборонено міняти! (Малюнок 12). У кришці електропроводки зніміть перегородку, що відповідає діаметру проводу Ø8 або Ø10 (Малюнок 11). Ступінь захисту електричних компонентів водонагрівача - IP 44. Потужність потужності електричного нагрівального елемента - 4000 Вт.

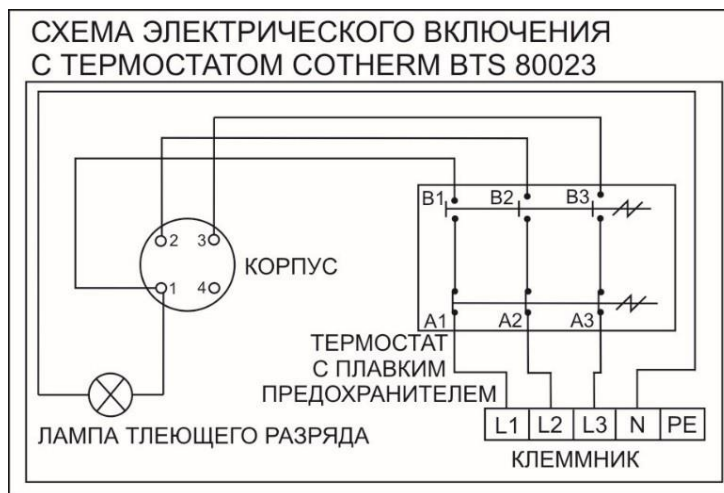


Малюнок 11

При електричній установці необхідно дотримуватися таких вимог.



- Схема ел. підключення додається до водонагрівача на кришці електропроводки (Малюнок 12).
- Підключення, ремонт та перевірку електрообладнання може здійснювати лише підприємство, що має право на цю діяльність.
- Спеціалізоване підключення має підтверджуватись на гарантійному аркуші.
- Водонагрівач підключається до електричної мережі 3/N/PE ~ 230 В/50 Гц фіксованим гнучким проводом, на якому є вимикач, що від'єднує всі поля від мережі, та автомат захисту.
- У водонагрівачів ОКС 80 - 125 та ОКС 100 - 125/1 м² після підвішування на стіні та налаштування відстані від стіни настроювальним гвинтом М8х80 приєднайте провід зовнішнього захисного з'єднання до настроювального гвинта.
- У водонагрівачів ОКС 160 - 200 та ОКС 160 - 200/1 м² після підвішування на стіні та приєднайте провід зовнішнього захисного з'єднання на нижньому підвісі до заземлюючого гвинта.
- При установці у ванних, пральних, мийних та душах необхідно діяти відповідно до стандарту.
- Ступінь захисту електричних компонентів водонагрівача IP 44.
- Дотримуватись захисту від ураження електричним струмом відповідно до стандарту.



Малюнок 12

2.5 ФУНКЦІОНУВАННЯ

а) нагрівання технічної води електричною енергією

Після підключення водонагрівача до електричної мережі нагрівальний елемент підігріває воду. Вимкнення та включення елемента регулюється термостатом. Після досягнення заданої температури термостат розмикає електричний ланцюг і нагрівання води припиняється. Контрольна лампочка сигналізує про стан нагрівального елемента - працює (горить), не працює (лампочка гасне). При тривалій експлуатації без використання нагрітого об'єму необхідно встановити термостат у положення 5 °C - 8 °C (перемикач термостата встановити на символ «сніжинка») для запобігання замерзанню або вимкнути подачу струму в нагрівач. У комбінованих водонагрівачів при нагріванні електричною енергією необхідно перекрити запірний клапан на вході в теплообмінник, ніж запобігає нагріванню води в тепловідній системі опалення.

б) нагрівання технічної води тепловою енергією за допомогою теплообмінника

Запірні клапани теплообмінника повинні бути відкриті, тим самим забезпечується протікання опалювальної води із системи водяного опалення. Разом із запірним клапаном на впуск до теплообмінника рекомендується встановити повітровипускний клапан, за допомогою якого при необхідності, особливо на початку опалювального сезону, проводиться випуск повітря з теплообмінника (Малюнок 9). Час нагрівання за допомогою теплообмінника залежить від температури та протоки води у системі водяного опалення. Комбінований водонагрівач випускається в універсальному виконанні - залежно від вимог підключення запірних клапанів до опалювальної вкладки праворуч або ліворуч.

2.6 ПЕРШЕ ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ



Після підключення водонагрівача до водопровідної системи, системи водяного опалення, електричної мережі та після перевірки запобіжного клапана (згідно з інструкцією, що додається до клапана) водонагрівач можна вводити в експлуатацію. Перед підключенням електрики резервуар має бути наповнений водою. Процес першого нагрівання та його контроль має провести спеціаліст, який має ліцензію. Трубка відведення гарячої води, як і частини захисної арматури, може бути гарячою.



У ході процесу нагрівання при напірному підключенні вода, яка під впливом нагрівання збільшує свій об'єм, повинна капати із запобіжного клапана. Підключення без напору вода капає в переливний змішувач. Після нагрівання налаштована температура і фактична температура відібраної води повинні бути приблизно однакові. Після підключення водонагрівача до водопроводу, електричної мережі та перевірки запобіжного клапана (згідно з інструкцією, що додається до клапана) водонагрівач можна вводити в експлуатацію.

Порядок введення водонагрівача в експлуатацію

1. Перевірити підключення до водопроводу та електрики, у разі комбінованих водонагрівачів також до системи водяного опалення. Перевірити правильність встановлення датчиків робочого та запобіжного термостатів. Датчики повинні бути вставлені в гільзу до упору, в послідовності спочатку робочий, а потім захисний термостат.
2. Відкрити кран гарячої води на змішувачі.
3. Відкрити кран подачі холодної води до водонагрівача.
4. Як тільки вода почне витікати з крана гарячої води, заповнення водонагрівача закінчено, і кран можна закрити.
5. Якщо є негерметичність (кришки фланця), рекомендуємо підтягнути болти кришки фланця.
6. Пригвинтити кожух електроустановки.
7. При нагріванні технічної води тепловою енергією із системи водяного опалення відкрити клапани на вході та виході опалювальної води, у разі потреби видалити повітря з теплообмінника.
8. При введенні в експлуатацію водонагрівача необхідно промити до зникнення помутніння.
9. Повинно заповнити гарантійний лист.

2.7 ВИСНОВОК З ЕКСПЛУАТАЦІЇ, СПОРОЖНЕННЯ



Якщо водонагрівач виводиться на тривалий час з експлуатації або не використовуватиметься, він повинен бути випорожнений і відключений від електричної мережі на всіх полюсах. Перемикач для проводу, що підводить, або автоматичні запобіжники повинні бути вимкнені.

У приміщеннях, де існує небезпека замерзання, перед початком холодного періоду року водонагрівач повинен бути випорожнений, якщо обладнання протягом кількох днів не працюватиме і коли воно відключено від електричного струму.



Спуск води здійснюється після закриття запірного клапана на трубопроводі холодної води (через спускний кран у комбінації запобіжних клапанів) і при одночасному відкритті всіх клапанів (спуск води також можливий через запобіжний клапан, для цього маховик запобіжного клапана треба повернути в положення "контроль") гарячої води у приєднаній арматури. **При спуску може бути гаряча вода!** При небезпеці замерзання слід врахувати також те, що вода може замерзнути у водонагрівачі і трубопроводі гарячої води, а й трубопроводі підведення холодної води. Тому доцільно випорожнити всю арматуру та трубопровід, що ведуть воду до будинкового лічильника води (підключення будинку до води), якому вже не загрожує небезпека замерзання. Коли резервуар знову вводиться в експлуатацію, слід беззастережно стежити за тим, щоб він був наповнений водою, і щоб вода з клапанів гарячої води витікала без бульбашок.

2.8 КОНТРОЛЬ, ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ, ДОГЛЯД ЗА ОБЛАДНАННЯМ



У процесі нагрівання вода, що збільшує в результаті нагрівання свій об'єм, повинна капати з випуску запобіжного клапана (при безнапірному підключенні капає вона з носика змішувача). При повному нагріванні (близько 74 ° C) збільшення об'єму води становить приблизно 3,5 % об'єму резервуара. Функціонування запобіжного клапана має регулярно контролюватись. При підйомі або повороті контрольної кнопки запобіжного клапана у положення «Контроль» вода повинна без перешкод витікати з корпусу запобіжного клапана до зливного трубопроводу. При звичайній експлуатації необхідно проводити цей контроль не рідше ніж один раз на місяць, а також після кожного простою нагрівача більше 5 днів.



Увага! Труба підведення холодної води та приєднувальна арматура резервуара можуть при цьому нагріватись! Якщо водонагрівач не працює або гаряча вода не витрачається, вода не повинна капати із запобіжного клапана. Якщо вода капає, це означає, що занадто високий тиск води (тиск у водопроводі більше 5,5 бар, необхідно встановити клапан, що знижує тиск) у трубопроводі, що подає, або несправний запобіжний клапан. Будь ласка, негайно спричиняйте сантехніка!



Якщо вода містить багато мінералів, через 1 - 2 роки експлуатації повинен бути викликаний фахівець для усунення накипу, що утворюється всередині резервуару, та вільного осаду. Чищення проводиться через отвір фланця – кришку фланця демонтувати, резервуар вичистити. Під час зворотного монтажу слід використовувати нове ущільнення. Внутрішня поверхня водонагрівача покрита спеціальною емаллю і не повинна контактувати із засобом видалення котельного накипу – не працюйте з промивним насосом для видалення накипу. Вапняні опади видаляйте за допомогою дерев'яного пристрою і відсмоктуйте їх пилососом або витирайте ганчіркою. Після цього обладнання повинно бути ретельно промито, а процес нагрівання контролюється, як за першого введення в експлуатацію. Для очищення зовнішнього корпусу водонагрівача не застосовуйте жодні агресивні засоби для чищення (рідкий пісок, хімікати - кислотні, лужні) і розчинники фарб (нітророзчинник, трихлоретилен і т.п.). Чищення проводьте вологою ганчіркою і додайте при цьому пару крапель рідкого миючого засобу, що зазвичай використовується 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. і особливо на кришці фланця, утворюється накип. Утворення накипу залежить від жорсткості води, що нагрівається, її температури і кількості витраченої гарячої води. 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 резервуара від накипу, перевірку і, якщо знадобиться - заміну анодного стрижня. Теоретичний термін служби анода становить два роки, протевін змінюється залежно від жорсткості та хімічного складу води у місці використання. З цієї перевірки можна встановити термін наступної заміни анодного стрижня. Якщо анод тільки занесений осадом, очистіть його поверхню, якщо вона витрачена, встановіть новий анод. Очищення та заміну анода доручіть сервісній фірмі. При зливанні води з водонагрівача повинен бути відкритий кран гарячої води на змішувачі, щоб не виникало розрідження в резервуарі водонагрівача, яке може перешкоджати витіканню води.

2.9 Найбільш часто зустрічаються несправності та їх причини

ПРОЯВ НЕСПРАВНОСТІ	ІНДИКАТОР	РІШЕННЯ
Вода холодна	• горить	• встановлено низьку температуруна термостаті • несправність нагрівального елемента
Вода холодна	• не горить	• немає напруги • несправність термостату • вимкнено запобіжний термостат, мабуть, у зв'язку з несправністю робочого термостата
Вода недостатньо гаряча	• горить	• несправність однієї спіралів елементі (складається з двох)
Температура води не відповідає встановленого значення		• несправний термостат
Із запобіжного клапана постійно капає вода	• не горить	• високий тиск на виході • несправний запобіжний клапан

Таблиця 5



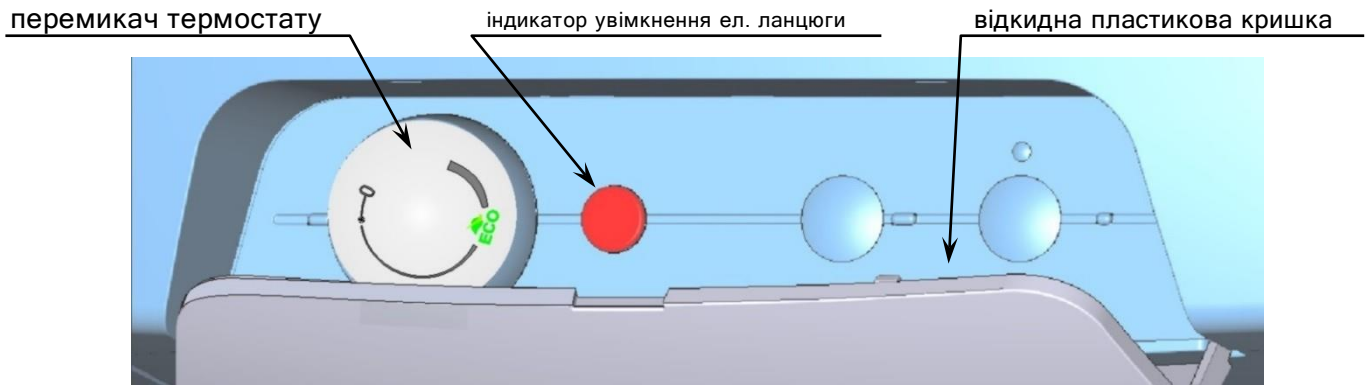
Не намагайтеся самостійно усувати несправність. Звертайтеся у спеціалізовану чи сервісну службу. Фахівець усуне несправність у найкоротші терміни. При зверненні щодо ремонту повідомте типове позначення та заводський номер приладу, які наведені на табличці параметрів водонагрівача.

3 УПРАВЛІННЯ ТЕРМОСТАТОМ

3.1 УПРАВЛІННЯ

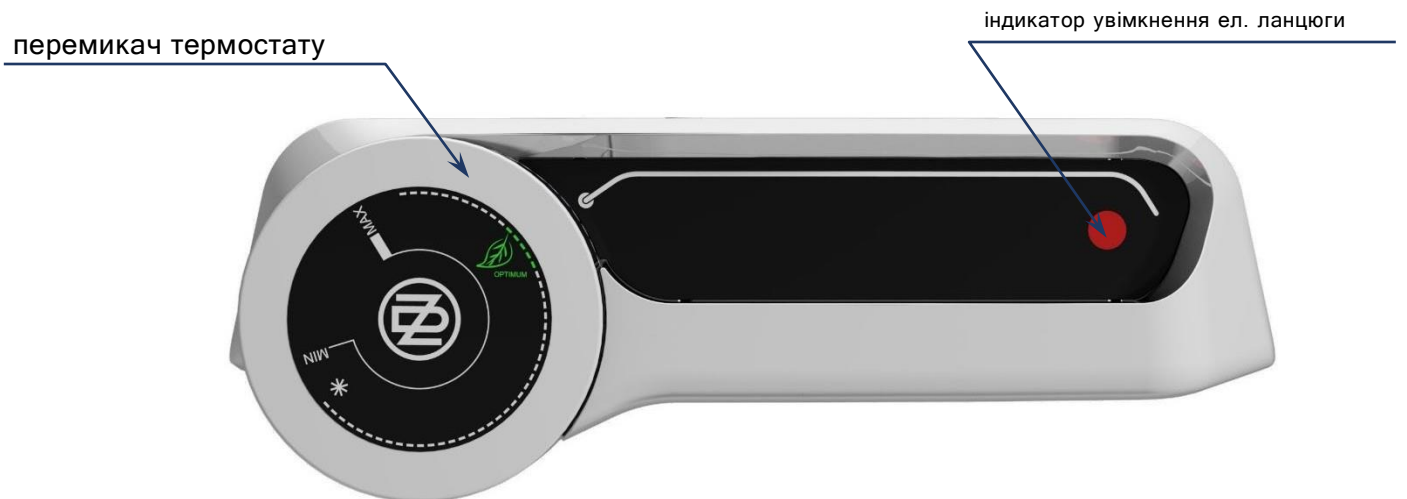
3.1.1 УПРАВЛІННЯ НАГРІВАЧЕМ

Кожух електроустаткування для водонагрівачів ОКС 200, ОКС 200/1 м₂



Малюнок13

Кожух електроустаткування для водонагрівача ОКС 80, ОКС 100, ОКС 125, ОКС 160,
ОКС 100/1 м₂, ОКС 125/1 м₂, ОКС 160/1 м₂



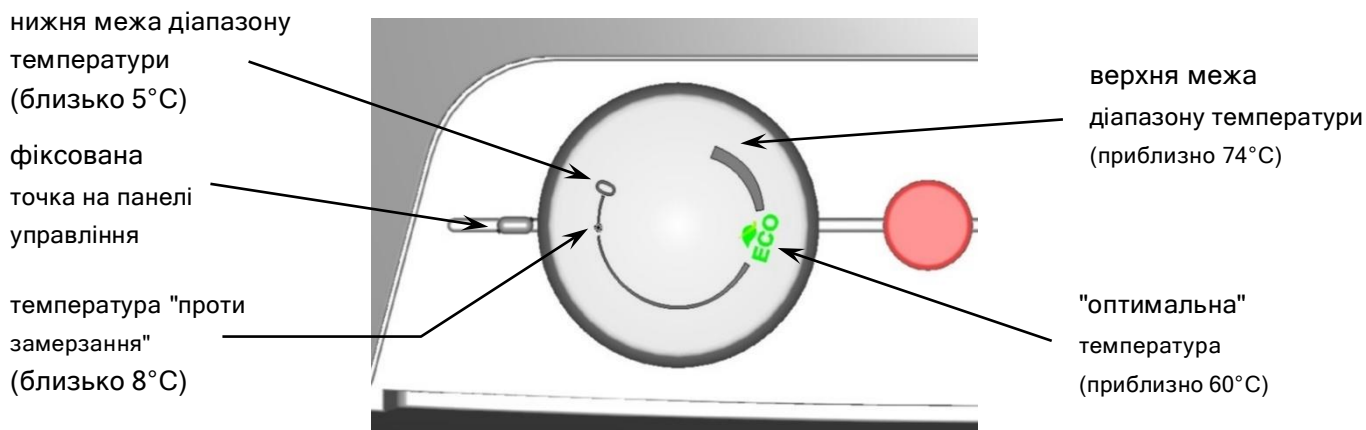
Малюнок14



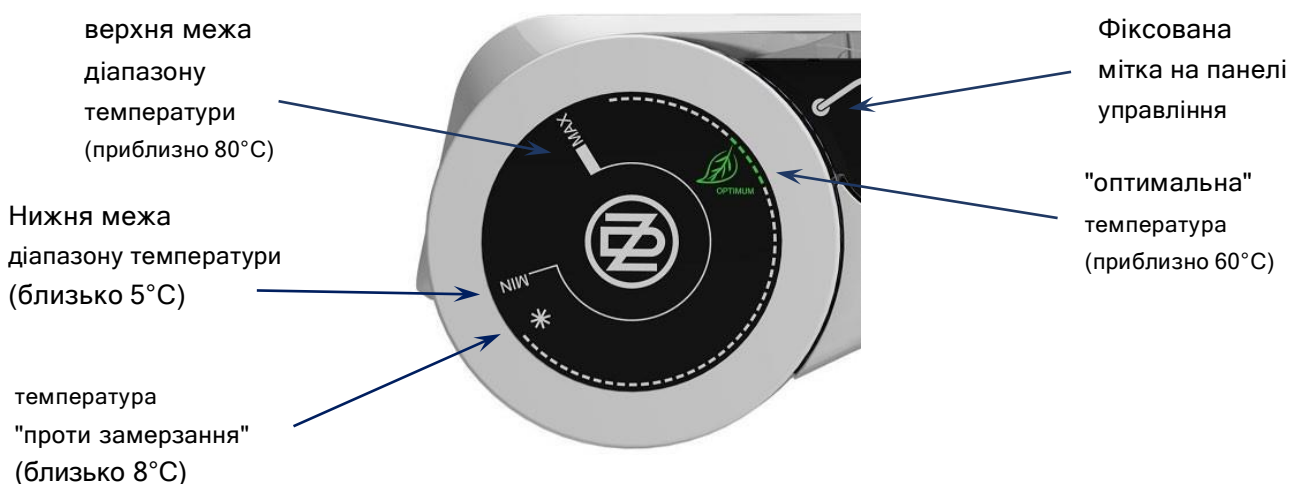
Термостат, і жодна інша частина панелі управління, не є несучою частиною, яка може застосовуватися для будь-якої маніпуляції з водонагрівачем.

3.1.2 НАЛАШТУВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ

Температура води настраюється поворотом перемикача термостата. Необхідний символ встановлюється проти нерухомої мітки на панелі керування.



Малюнок 15



Малюнок 16



Установка перемикача термостата на лівому упорі не означає постійного вимкнення нагрівального елемента. При експлуатації водонагрівача без блокування денного тарифу не рекомендуємо налаштовувати температуру вище 60 °C. Виберіть максимальний символ "OPTIMUM" або "ECO" (Малюнок 15, Малюнок 16)

4 ВАЖЛИВІ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

4.1 ПЕРЕДПЛАТА ПО ВСТАНОВЛЕННІ

- **Без підтвердження спеціалізованої фірми про виконання електричного підключення до гарантійного талону недійсний.**
- Регулярно контролюйте магнієвий анод та проводьте його заміну.
- Для підключення водонагрівача необхідно отримати згоду місцевого постачальника електроенергії.
- **Між водонагрівачем та запобіжним клапаном заборонено встановлювати якусь запірну арматуру.**
- при тиску у водопровідній системі, що перевищує 0,48 МПа, перед запобіжним клапаном необхідно встановити ще й редукційний клапан.
- Усі виходи гарячої води мають бути обладнані змішувачами.
- Перед першим наповненням водонагрівача водою рекомендуємо перевірити затягування гайок фланцевого з'єднання резервуару.
- Будь-яка маніпуляція з термостатом, крім регулювання температури перемикачем, заборонено.
- Усі маніпуляції з електричною проводкою, налаштування та заміну регулюючих елементів виконує лише сервісне підприємство.
- **Неприпустимо виводити з експлуатації тепловий запобіжник!** Тепловий запобіжник при несправності термостата припинить подачу електричного струму до нагрівального елемента, якщо температура води у водонагрівачі підвищиться вище 90 °С.
- У виняткових випадках тепловий запобіжник може припинити подачу електричного струму та при перегріві котла системи водяного опалення.
- **Рекомендуємо експлуатувати водонагрівач з одним видом енергії.**
- Якщо водонагрівач (бойлер) не використовується більше 24 години, або якщо об'єкт з водонагрівачем знаходиться без нагляду, перекрийте подачу холодної води у водонагрівач.
- Водонагрівач (бойлер) повинен використовуватись виключно відповідно до умов, наведених на табличці параметрів, та інструкціями щодо електричного підключення.



Підключення до електричної мережі та водопроводу повинне задовольняти вимоги та нормативні акти в країні використання!

4.2 ВКАЗІВКИ ДЛЯ ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

Устаткування може перевозитися і зберігатися в сухому середовищі, повинно бути захищене від впливу погодних умов, в діапазоні температур від -15 до +50 °С. При завантаженні та розвантаженні необхідно керуватися вказівками на тарі.



Під впливом транспортування та теплових розширень у водонагрівачів з **теплообмінником** може відбуватися відколювання надмірної емалі на дно резервуара. Це звичайне явище, яке не впливає на якість та термін служби водонагрівача. Визначальною є шар емалі, що залишається на резервуарі. DZD має багаторічний досвід із цим явищем, і це не є причиною для пред'явлення претензій.

4.3 ЛІКВІДАЦІЯ ТАРИ ТА НЕСПРАВНОГО ВИРОБУ

За упаковку, в якій було поставлено виріб, було сплачено сервісний збір, що витрачається на забезпечення та утилізації пакувального матеріалу. Сервісний збір було сплачено згідно із законом № 477/2001 Зб. у редакції наступних нормативних актів у фірмі ЕКО-КОМ as Клієнтський номер фірми – F06020274. Пакування водонагрівача надішліть на місце, відведене муніципалітетом для збору відходів. Виріб, що відслужив і непридатний до використання після закінчення експлуатації, демонтуйте і передайте на станцію переробки відходів (пункт прийому) або зверніться до виробника.



5 ПРИЛАДДЯ ДО ВИРОБУ

До виробу додається запобіжний клапан, 2 - 4 кріпильні гвинти М 12х30, 2 - 4 шайби Ø 13, підвіси (кронштейни), настроювальний гвинт М8, що обмежує, пружинна шайба Ø 8,4 - 2 шт., гайка М8. Ці частини упаковані та розміщені у верхній частині тари нагрівача.

У ваших інтересах перевірити комплектність.

21-11-2018