

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТА ВСТАНОВЛЕННЯ

СТАЦІОНАРНІ ВОДОНАГРІВАЧІ

OKC 160 NTR/BP
OKC 200 NTR/BP
OKC 250 NTR/BP
OKC 200 NTRR/BP
OKC 250 NTRR/BP

OKC 300 NTR/BP
OKC 300 NTRR/BP
OKC 400 NTR/BP
OKC 400 NTRR/BP
OKC 500 NTR/BP
OKC 500 NTRR/BP

OKC 750 NTR/BP
OKC 750 NTRR/BP
OKC 1000 NTR/BP
OKC 1000 NTRR/BP



Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o.
Dražice 69, 294 71 Benátky nad Jizerou
tel.: +420 / 326 370 990
Факс: +420 / 326 370 980
E-mail: export@dzd.cz

 **DRAŽICE**
ЧЛЕН ГРУПИ NIBE

Зміст

1	ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ ВИРОБУ.....	4
1.1	ОПИС ФУНКЦІЇ.....	4
1.2	ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ І ВСТАНОВЛЕННЯ: ОКС 160 NTR/ВР, ОКС 200 NTR/ВР, ОКС 250 NTR/ВР, ОКС 200 NTRR/ВР, ОКС 250 NTRR/ВР.....	4
1.2.1	ОПИС ВИРОБУ.....	4
1.2.2	КОНСТРУКЦІЯ І ОСНОВНІ РОЗМІРИ.....	5
1.2.3	ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ.....	7
1.3	ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ І ВСТАНОВЛЕННЯ: ОКС 300 NTR/ВР, ОКС 400 NTR/ВР, ОКС 500 NTR/ВР, ОКС 300 NTRR/ВР, ОКС 400 NTRR/ВР, ОКС 500 NTRR/ВР.....	8
1.3.1	ОПИС ВИРОБУ.....	8
1.3.2	КОНСТРУКЦІЯ І ОСНОВНІ РОЗМІРИ ВОДОНАГРІВАЧА.....	9
1.3.3	ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ.....	11
1.4	ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ І ВСТАНОВЛЕННЯ: ОКС 750 NTR/ВР, ОКС 1000 NTR/ВР, ОКС 750 NTRR/ВР, ОКС 1000 NTRR/ВР.....	12
1.4.1	ОПИС ВИРОБУ.....	12
1.4.2	КОНСТРУКЦІЯ І ОСНОВНІ РОЗМІРИ ВОДОНАГРІВАЧА.....	13
1.4.3	ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ.....	15
2	ІНФОРМАЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТА МОНТАЖУ.....	16
2.1	УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ.....	16
2.2	ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ.....	16
2.2.1	ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ ЕЛЕКТРИЧНОГО НАГРІВАЛЬНОГО БЛОКУ.....	17
2.2.2	НАГРІВАЛЬНИЙ БЛОК - ФЛАНЦІ.....	18
2.3	ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО ТРУБОПРОВОДУ.....	21
2.4	ВТРАТИ ТИСКУ.....	23
2.5	ПРИКЛАДИ ПІДКЛЮЧЕННЯ ВОДОНАГРІВАЧІВ.....	24
2.6	ПЕРШЕ ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ.....	27
2.7	ОЧИЩЕННЯ ВОДОНАГРІВАЧА І ЗАМІНА АНОДНОГО СТЕРЖНЯ.....	28
2.8	ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ.....	29
3	ВАЖЛИВІ ЗАСТЕРЕЖЕННЯ.....	30
3.1	ПРАВИЛА ВСТАНОВЛЕННЯ.....	30
3.2	ВКАЗІВКИ ДЛЯ ТРАНСПОРТУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ.....	31
4	ІНСТРУКЦІЯ МОНТАЖУ ІЗОЛЯЦІЇ З ЗАМКОН-БЛИСКАВКА.....	32
5	ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН.....	33

ПЕРЕД ВСТАНОВЛЕННЯМ БОЙЛЕРА УВАЖНО ПРОЧИТАЙТЕ ЦЮ ІНСТРУКЦІЮ!

Шановний клієнте!

Компанія Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o. дякує Вам за рішення використовувати виріб нашої марки. Наші інструкції ознайомлять Вас з використанням, конструкцією, технічним обслуговуванням та іншою інформацією стосовно електричних бойлерів.



Пристрій не призначений для управління

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

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

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

Надійність і безпека виробу перевірено Машинобудівною випробувальною станцією в Брно.

Виготовлено в Чеській Республіці.

Значення піктограм, використаних в цій інструкції



Важлива інформація для користувача бойлером .



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



УВАГА!

Важливі застереження, яких слід дотримуватися.

1 ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ ВИРОБУ

1.1 ОПИС ФУНКЦІЇ

Водонагрівачі серії ОКС 160 - 1000 NTR (R) / ВР своєю конструкцією і безліччю варіантів дозволяють економічно підготовлювати гарячу господарську воду за допомогою різних джерел енергії. Їх номінальна потужність гарантує достатню кількість гарячої води для квартир, виробничих приміщень, ресторанів і подібних об'єктів. Для отримання гарячої води можна використовувати електроенергію, різні типи котлів центрального опалення та поновлюваних джерелах енергії (теплові насоси, сонячні колектори), а також їх комбінувати.

Нагрівання води тепловою енергією за допомогою теплообмінника

Запірні клапани теплообмінника повинні бути відкриті, тим самим забезпечується протік опалювальної води з системи водяного опалення. Разом з запірним клапаном на впуск до теплообмінника рекомендується встановити клапан для відведення, за допомогою якого в міру необхідності, особливо на початку опалювального сезону, проводиться випуск повітря з теплообмінника. Час нагрівання, за допомогою теплообмінника залежить від температури і потоку води в системі водяного опалення.

1.2 ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ І ВСТАНОВЛЕННЯ:

**ОКС 160 NTR/ВР, ОКС 200 NTR/ВР, ОКС 250 NTR/ВР, ОКС 200 NTRR/ВР,
ОКС 250 NTRR/ВР**

1.2.1 ОПИС ВИРОБУ

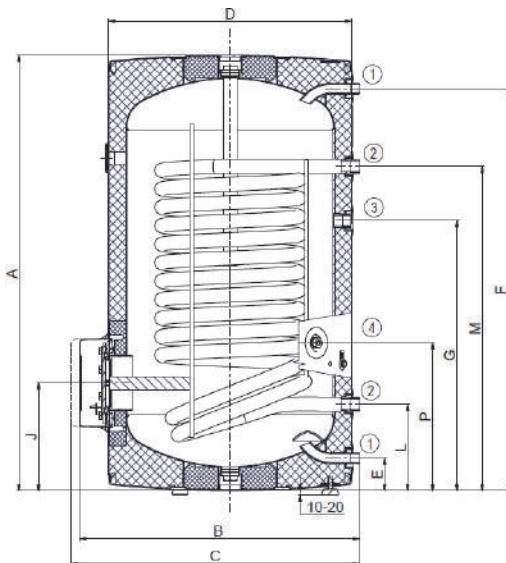
Резервуар водонагрівача зварений із сталевго листа, теплообмінники - зі сталевго труби, і все повністю покрито емаллю, яка є стійкою до дії гарячої води. В якості додаткового антикорозійного захисту у верхній частині водонагрівача встановлено магнієвий анод, який регулює електричний потенціал внутрішньої частини ємності і таким чином зменшує небезпеку його ржавіння. До ємності приварені виходи гарячої і холодної води та циркуляційний отвір. Під пластиковою кришкою на бічній поверхні водонагрівача знаходиться очисний і оглядовий отвір з фланцем, в отворі можна встановити нагрівач з різною потужністю. Нагрівач 200 - 250 л має отвір G6 / 4 ", в якому можна встановити нагрівальний елемент серії TJ G6 / 4". Він застосовується в тому випадку, якщо водонагрівач підключений до геліосистеми або системи з тепловим насосом - для додаткового нагріву води у верхній частині водонагрівача до необхідної температури. Баки і теплообмінники перевірено в 1,5 рази більшим значенням робочого тиску. Індикатор температури розташований на передній поверхні водонагрівача. Ізоляцію резервуара утворює шар поліуретанової піни товщиною 42 мм. Зовнішній корпус водонагрівача виготовлений із сталевго листа, покритого порошковою фарбою.

Версія NTR має один теплообмінник, розміщений в нижній частині резервуара, а для нагріву використовує одне джерело опалювальної води.

Версія NTRR оснащена двома теплообмінниками. Для комбінації двох джерел опалювальної води, можна підключити два теплообмінники послідовно. Типи NTR / BP і NTRR / BP не мають нагрівального елемента. Водонагрівач не можна використовувати для проточного нагріву води.

1.2.2 КОНСТРУКЦІЯ І ОСНОВНІ РОЗМІРИ

ОКС 160 NTR/BP

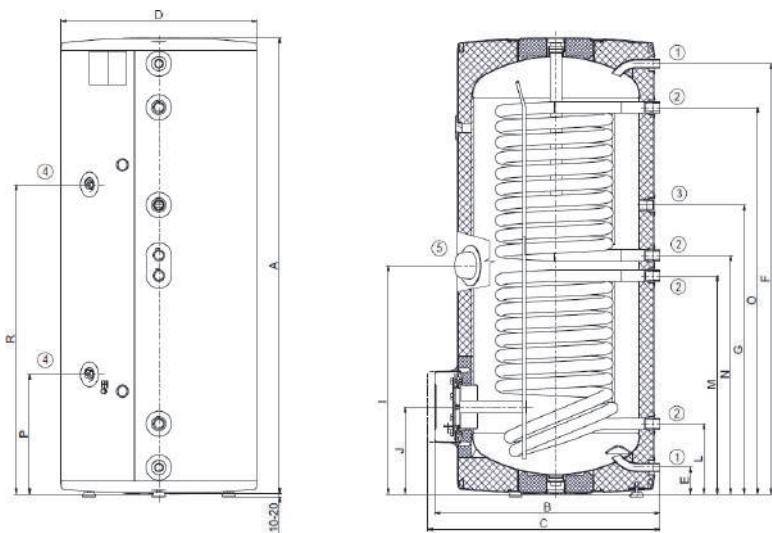


Малюнок 1

ОКС 160 NTR/BP		①	3/4" зовнішній
A	1047	②	1" зовнішній
B	660	③	3/4" внутрішній
C	705	④	1/2" внутрішній
D	584		
E	80		
F	966		
G	649		
J	259		
L	209		
M	779		
P	355		

Таблиця 1

OKC 200 NTR/BP, OKC 250 NTR/BP, OKC 200 NTRR/BP, OKC 250 NTRR/BP



Малюнок 2

①	3/4" зовнішній
②	1" зовнішній
③	3/4" внутрішній
④	1/2" внутрішній
⑤	6/4" внутрішній

	OKC 200 NTR/BP	OKC 200 NTRR/BP	OKC 250 NTR/BP	OKC 250 NTRR/BP
A	1357	1357	1537	1537
B	660	660	660	660
C	705	705	705	705
D	584	584	584	584
E	80	80	80	80
F	1280	1280	1460	1460
G	949	859	1060	1060
I	813	680	813	680
J	259	259	259	259
L	209	209	209	209
M	779	649	779	649
N	-	709	-	889
O	-	1149	-	1329
P	355	355	355	355
R	-	920	-	1100

Таблиця 2

1.2.3 ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

МОДЕЛЬ		ОКС 160 NTR/VP	ОКС 200 NTR/VP	ОКС 200 NTRR/VP	ОКС 250 NTR/VP	ОКС 250 NTRR/VP
ОБ'ЄМ	л	148	208	200	242	234
МАСА БЕЗ ВОДИ	кг	76	92	103	94	107
РОБОЧИЙ ТИСК ВОДОНАГРІВАЧА	бар			6		
РОБОЧИЙ ТИСК ТЕПЛООБМІННИКА	бар			10		
МАКС. ТЕМПЕРАТУРА ОПАЛЮВАЛЬНОЇ ВОДИ	°C			110		
МАКС. ТЕМПЕРАТУРА ГАРЯЧОЇ ВОДИ	°C			80		
ПЛОЩА НАГРІВАЛЬНОЇ ПОВЕРХНОСТІ НИЖЬОГО ТЕПЛООБМІННИКА	м²	1,45	1,45	1	1,45	1
ПЛОЩА НАГРІВАЛЬНОЇ ПОВЕРХНОСТІ ВЕРХНЬОГО ТЕПЛООБМІННИКА	м²	-	-	1	-	1
ПОТУЖНІСТЬ НИЖЬОГО / ВЕРХНЬОГО ТЕПЛООБМІННИКА ПРИ ТЕМПЕРАТУРІ ОПАЛЮВАЛЬНОЇ ВОДИ 80 °C І ПРОТОКУ 720 л / ГОД	кВт	32	32	24/24	32	24/32
ПОСТІЙНА ПРОДУКТИВНІСТЬ ГАРЯЧОЇ ВОДИ ¹НИЖЬОГО/ВЕРХНЬОГО ТЕПЛООБМІННИКА	л/год	990	990	670/650 *1080	990	670/650 *1080
ЧАС НАГРІВУ ТЕПЛООБМІННИКОМ ВІД 10 ДО 60°C	хв.	16	23	14/14	26	14/17
КЛАС ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ		C	C	C	C	C
СТАТИЧНА ВТРАТА	Вт	75	82	82	87	87

¹ Гаряча вода 45 °C

² Ці відомості не поширюються на типи NTR / VP, які не мають нагрівача

* Послідовне з'єднання теплообмінників

Таблиця 3

1.3 ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ І ВСТАНОВЛЕННЯ :

**ОКС 300 NTR/BP, ОКС 400 NTR/BP, ОКС 500 NTR/BP, ОКС 300 NTRR/BP,
ОКС 400 NTRR/BP, ОКС 500 NTRR/BP**

1.3.1 ОПИС ВИРОБУ

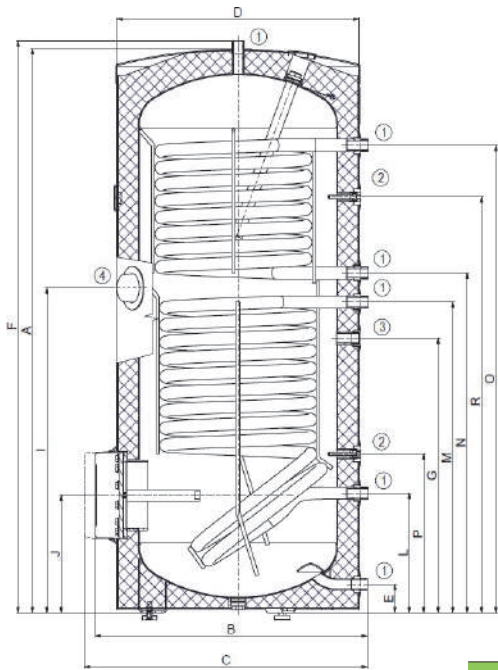
Резервуар водонагрівача зварений із сталевго листа, теплообмінники - зі сталевго труби, і все повністю покрито емаллю, яка є стійкою до дії гарячої води. В якості додаткового антикорозійного захисту у верхній частині водонагрівача встановлено магнієвий анод, який регулює електричний потенціал внутрішньої частини ємності і таким чином зменшує небезпеку його ржавіння. У ємності приварені виходи гарячої і холодної води та циркуляційний отвір. Під пластиковою кришкою на бічній поверхні водонагрівача знаходиться очисний і оглядовий отвір з фланцем, в отворі можна встановити нагрівач з різною потужністю. Водонагрівач також має отвір G6 / 4 ", в якому можна встановити нагрівальний елемент серії TJ G6 / 4". Він застосовується в тому випадку, якщо водонагрівач підключений до геліосистеми або системи з тепловим насосом - для додаткового нагріву води у верхній частині водонагрівача до необхідної температури. Водонагрівач встановлюється на підлозі поруч з джерелом гарячої води або поблизу до нього. Баки і теплообмінники перевірено в 1,5 рази більшим значенням робочого тиску. Індикатор температури розташований на передній поверхні водонагрівача. Ізоляцію резервуара утворює шар поліуретанової піни товщиною 42 мм. Водонагрівач покритий пластиковим корпусом (отвердлий полістирол).

Версія NTR має один теплообмінник, розміщений в нижній частині резервуара, а для нагріву використовує одне джерело опалювальної води.

Версія NTRR оснащена двома теплообмінниками. Для комбінації двох джерел опалювальної води, можна підключити два теплообмінники послідовно. Типи NTR / BP і NTRR / BP не мають нагрівального елемента. Водонагрівач не можна використовувати для проточного нагріву води.

1.3.2 КОНСТРУКЦІЯ І ОСНОВНІ РОЗМІРИ ВОДОНАГРІВАЧА

ОКС 300 NTR/БР, ОКС 300 NTRR/БР



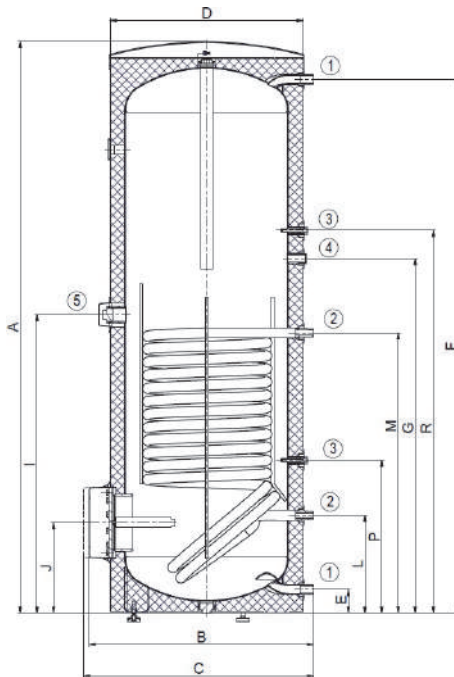
Малюнок 3

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

	ОКС 300 NTR/БР	ОКС 300 NTRR/БР
A	1558	1558
B	750	750
C	810	810
D	670	670
E	77	77
F	1579	1579
G	760	760
I	895	895
J	325	325
L	330	330
M	858	858
N	-	939
O	-	1291
P	438	438
R	1148	1148

Таблиця 4

OKC 400 NTR/BP, OKC 400 NTRR/BP, OKC 500 NTR/BP, OKC 500 NTRR/BP



Малюнок 4

①	1" зовнішній
②	3/4" зовнішній
③	1/2" внутрішній
④	3/4" внутрішній
⑤	6/4" внутрішній

*в NTR ③ - 3/4" внутрішній,
④ - 1/2" внутрішній

	OKC 400 NTR/BP	OKC 400 NTRR/BP	OKC 500 NTR/BP	OKC 500 NTRR/BP
A	1920	1920	1924	1924
B	750	750	800	800
C	810	810	860	860
D	650	650	700	700
E	79	79	55	55
F	1799	1799	1790	1790
G	1194	1194	1264	1264
I	1005	1005	1040	1040
J	304	304	288	288
L	329	329	220	220
M	944	944	965	965
N	-	1094	-	1114
O	-	1446	-	1604
P	514	514	380	380
R	1289	1289	1409	1409

Таблиця 5

1.3.3 ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

МОДЕЛЬ		ОКС 300 NTR/VP	ОКС 300 NTRR/VP	ОКС 400 NTR/VP	ОКС 400 NTRR/VP	ОКС 500 NTR/VP	ОКС 500 NTRR/VP
ОБ'ЄМ	л	296	285	373	363	447	433
МАСА БЕЗ ВОДИ	кг	108	126	139	153	137	158
РОБОЧИЙ ТИСК ВОДОНАГРІВАЧА	бар				10		
РОБОЧИЙ ТИСК ТЕПЛООБМІННИКА	бар				10		
МАКС. ТЕМПЕРАТУРА ОПАЛЮВАЛЬНОЇ ВОДИ	°C				110		
МАКС. ТЕМПЕРАТУРА ГАРЯЧОЇ ВОДИ	°C				80		
ПЛОЩА НАГРІВАЛЬНОЇ ПОВЕРХНОСТІ НИЖНЬОГО ТЕПЛООБМІННИКА	м²	1,5	1,5	2	2	2	2
ПЛОЩА НАГРІВАЛЬНОЇ ПОВЕРХНОСТІ ВЕРХНЬОГО ТЕПЛООБМІННИКА	м²	-	1	-	1	-	1,4
ПОТУЖНІСТЬ НИЖНЬОГО / ВЕРХНЬОГО ТЕПЛООБМІННИКА ПРИ ТЕМПЕРАТУРІ ОПАЛЮВАЛЬНОЇ ВОДИ 80 ° C І ПРОТОКУ 720 л / ГОД	кВт	35	24/35	58	26/58	58	37/58
ПОСТІЙНА ПРОДУКТИВНІСТЬ ГАРЯЧОЇ ВОДИ 1НИЖНЬОГО/ВЕРХНЬОГО ТЕПЛООБМІННИКА	л/год	1100	1100/670	1423	1423/638	1448	1448/908
ЧАС НАГРІВУ ТЕПЛООБМІННИКОМ ВІД 10 ДО 60°C	хв.	30	16 / 24	22	22 / 23	26	26 / 27
КЛАС ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ		C	C	C	C	C	C
СТАТИЧНА ВТРАТА	Вт	83	83	99	102	110	111

¹ Гаряча вода 45 °C

² Ці відомості не поширюються на типи NTR / VP, які не мають нагрівача

* Послідовне з'єднання теплообмінників

Таблиця 6

1.4 ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ І ВСТАНОВЛЕННЯ:

ОКС 750 NTR/BP, ОКС 1000 NTR/BP, ОКС 750 NTRR/BP, ОКС 1000 NTRR/BP

1.4.1 ОПИС ВИРОБУ

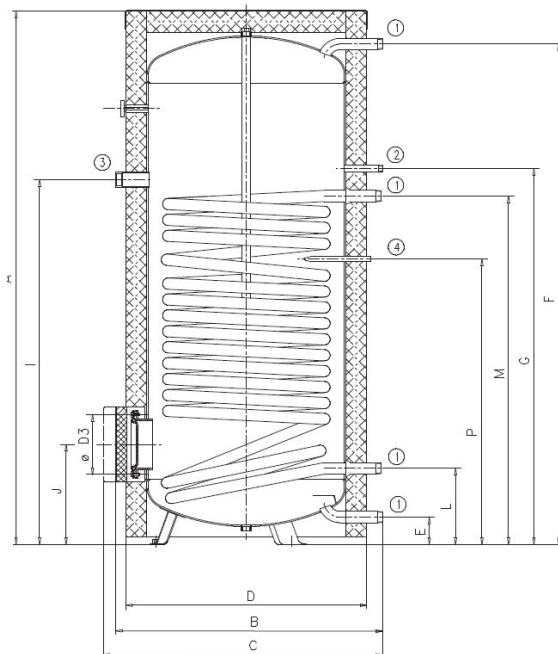
Резервуар водонагрівача зварений із сталевго листа, теплообмінники - зі сталевго труби, і все повністю покрито емаллю, яка є стійкою до дії гарячої води. В якості додаткового антикорозійного захисту у верхній частині водонагрівача встановлено магнієвий анод, який регулює електричний потенціал внутрішньої частини ємності і таким чином зменшує небезпеку його ржавіння. У ємності приварені виходи гарячої і холодної води та циркуляційний отвір. Під пластиковою кришкою на бічній поверхні водонагрівача знаходиться очисний і оглядовий отвір з фланцем, в отворі можна встановити нагрівач з різною потужністю. Водонагрівач також має отвір G6 / 4", в якому можна встановити нагрівальний елемент серії TJ G6 / 4". Він застосовується в тому випадку, якщо водонагрівач підключений до геліосистеми або системи з тепловим насосом - для додаткового нагріву води у верхній частині водонагрівача до необхідної температури. Водонагрівач встановлюється на підлозі поруч з джерелом гарячої води або поблизу до нього. Резервуар випробуваний тиском 0,9 МПа, теплообмінники - тиском 1,5 МПа. Індикатор температури розташований на передній поверхні водонагрівача. Ізоляцію резервуара утворює NEODUL товщиною 80 мм. Водонагрівач покритий пластиковим корпусом (отвердлий полістирол).

Версія NTR має один теплообмінник, розміщений в нижній частині резервуара, а для нагріву використовує одне джерело опалювальної води.

Версія NTRR оснащена двома теплообмінниками. Для комбінації двох джерел опалювальної води, можна підключити два теплообмінники послідовно. Типи NTR / BP і NTRR / BP не мають нагрівального елемента. Водонагрівач не можна використовувати для проточного нагріву води.

1.4.2 КОНСТРУКЦІЯ І ОСНОВНІ РОЗМІРИ ВОДОНАГРІВАЧА

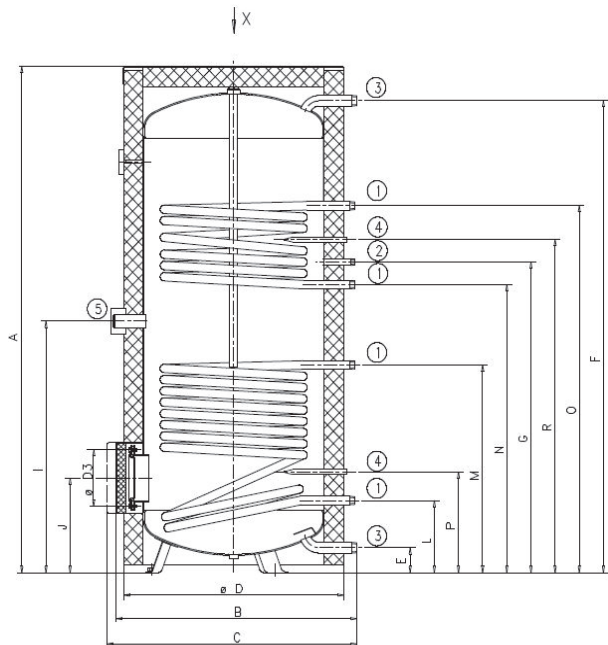
ОКС 750 NTR/ВР, ОКС 1000 NTR/ВР



Малюнок 5

	ОКС 750 NTR/ВР	ОКС 1000 NTR/ВР		
A	2030	2050	①	5/4" зовнішній
B	1030	1130	②	3/4" зовнішній
C	max. 1140	max. 1240	③	6/4" внутрішній
D	910	1010	④	1/2" внутрішній
D3	225	225		
E	106	103		
F	1890	1900		
G	1422	1490		
I	1380	1375		
J	383	386		
L	293	296		
M	1319	1324		
P	1081	1088		

Таблиця 7



Малюнок 6

	OKC 750 NTRR/BP	OKC 1000 NTRR/BP		
A	2030	2050	①	1" зовнішній
B	1030	1130	②	3/4" зовнішній
C	max. 1140	max. 1240	③	5/4" зовнішній
D	950	1010	④	1/2" внутрішній
D3	225	225	⑤	6/4" внутрішній
E	106	103		
F	1890	1900		
G	1246	1243		
I	1009	1024		
J	383	386		
L	293	296		
M	835	884		
N	1156	1153		
O	1471	1423		
P	407	411		
R	1336	1333		

Таблиця 8

1.4.3 ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

МОДЕЛЬ		ОКС 750 NTR/ВР	ОКС 1000 NTR/ВР	ОКС 750 NTRR/ВР	ОКС 1000 NTRR/ВР
ОБ'ЄМ РЕЗЕРВУАРА	л	725	945	710	930
ДІАМЕТР	мм	910	1010	910	1010
МАСА	кг	208	260	197	248
РОБОЧИЙ ТИСК ГАРЯЧОЇ ВОДИ	бар		10		
РОБОЧИЙ ТИСК ОПАЛЮВАЛЬНОЇ ВОДИ	бар		10		
МАКС. ТЕМПЕРАТУРА ОПАЛЮВАЛЬНОЇ ВОДИ	°C		110		
МАКС. ТЕМПЕРАТУРА ГАРЯЧОЇ ВОДИ	°C		95		
ПЛОЩА НАГРІВУ ВЕРХНЬОГО ТЕПЛОБІМННИКА	м²	-	-	1,17	1,12
ПЛОЩА НАГРІВУ НИЖНЬОГО ТЕПЛОБІМННИКА	м²	3,7	4,5	1,93	2,45
ПОТУЖНІСТЬ НИЖНЬОГО/ВЕРХНЬОГО ТЕПЛОБІМННИКА ПРИ ПЕРЕПАДІ ТЕМПЕРАТУР 80/60 °C	кВт	99	110	60/33	76/32
КОЕФІЦІЄНТ ПОТУЖНОСТІ ПО DIN 4708 ВЕРХНЬОГО ТЕПЛОБІМННИКА	NL	-	-	6,2	7,1
КОЕФІЦІЄНТ ПОТУЖНОСТІ ПО DIN 4708 НИЖНЬОГО ТЕПЛОБІМННИКА	NL	30,5	38,8	21	26
ПОСТІЙНА ПОТУЖНІСТЬ ГАРЯЧОЇ ВОДИ НИЖН. ТЕПЛОБІМННИКА	л/год	2440	2715	1460	1490
ПОСТІЙНА ПОТУЖНІСТЬ ГАРЯЧОЇ ВОДИ ВЕРХ. ТЕПЛОБІМННИКА	л/год	-	-	815	780
ЧАС НАГРІВУ ВОДИ* ТЕПЛОБІМННИКОМ ПРИ ПЕРЕПАДІ ТЕМПЕРАТУР 80/60 °C (НИЖНІМ/ВЕРХНІМ)	хв.	24	26	37/28	43/37
КЛАС ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ		C	C	C	C
СТАТИЧНА ВТРАТА	Вт	110	127	129	142

* Гаряча вода 45 °C

Таблиця 9

2 ІНФОРМАЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТА МОНТАЖУ

2.1 УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ



Усі водонагрівачі повинні бути оснащені на вході холодної води затвором, випробним краном або пробкою для контролю роботи зворотної арматури і запобіжним клапаном. Водонагрівачі об'ємом понад 200 літрів - також вимірювачем тиску. Резервуар повинен використовуватися виключно до умов, наведених у таблиці параметрів та відповідно до інструкцій з підключення до електромережі. Крім національних законоположень і стандартів, повинні також дотримуватися умов підключення, які встановлені місцевими підприємствами енерго- і водопостачання, а також інструкції з монтажу та обслуговування.

Температура в місці установки водонагрівача повинна бути більше $+2^{\circ}\text{C}$, приміщення не повинно промерзати. Монтаж приладу повинен проводитися у місці, яке є придатним для установки та забезпечує безпроблемний доступ до обладнання для можливого техобслуговування, ремонту або заміни.



При значному вмісті у воді солей кальцію, ми рекомендуємо додатково встановити будь-який пристрій для видалення накипу (фільтр води) або встановити термостат на робочу температуру макс. 60°C (встановлення у положення «60»). Для належної експлуатації необхідно використовувати питну воду відповідної якості.



Водонагрівачі об'ємом 300 літрів пригвинчені знизу до нижнього дерев'яного піддону болтами M12. Після зняття водонагрівача з піддону, перед введенням в експлуатацію, необхідно пригвинтити до нього 3 ніжки, що поставляються в якості аксесуарів до виробу. За допомогою трьох регульованих ніжок можна забезпечити перпендикулярне розташування водонагрівача з допуском 10 мм.

2.2 ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ

Електрообладнання для: ОКС 160 NTR/BP, ОКС 200 NTR/BP, ОКС 200 NTRR/BP, ОКС 250 NTR/BP, ОКС 250 NTRR/BP

Водонагрівач необхідно оснастити універсальним електричним нагрівальним блоком з фіксованою або обраною потужністю нагрівальних елементів. Нагрівальний блок складається з фланця, до якого приварено одну або три гільзи для керамічних нагрівальних елементів і гільза для датчиків регуляції (Малюнок 7). Блок закріплений 8 гвинтами M10 з кроком 168 мм.

В пластмасовому кожусі електрообладнання розміщено робочий і захисний термостат, індикатор роботи водонагрівача і прохідна втулка, що підключає дроти.



Датчики повинні бути вставлені в гільзу до упору, з такою послідовністю - спочатку робочий, а потім захисний термостат.

Потужність нагрівального блоку можна вибирати в залежності від тривалості нагрівання або від можливості підключення до електромережі в місці застосування.

2.2.1 ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ ЕЛЕКТРИЧНОГО НАГРІВАЛЬНОГО БЛОКУ

	Нагрівальний блок 2,2 кВт	Універсальний нагрівальний блок 3-6 кВт			
ПОТУЖНІСТЬ, кВт	2,2	3	3	4	6
НАПРУГА	1 PE-N AC 230 В 50 Гц	1 PE-N AC 230 В 50 Гц	2 PE-N AC 400 В 50 Гц	3 PE-N AC 400 В 50 Гц	3 PE-N AC 400 В 50 Гц
РІВЕНЬ ЕЛЕКТРОЗАХИСТУ	IP 44				
КІЛЬКІСТЬ НАГРІВАЛЬНИХ ЕЛЕМЕНТІВ	1	3			
ПОТУЖНІСТЬ ОДНОГО НАГРІВАЛЬНОГО ЕЛЕМЕНТУ, кВт	2,2	2			

Таблиця 10

Нагрівальний елемент нагріває воду після підключення водонагрівача до електричної мережі. Вимкнення або увімкнення елемента регулюється термостатом. Термостат можна встановити в залежності від потреби на 5 - 74 ° С.



Рекомендуємо налаштувати температуру гарячої води максимально на 60 ° С. Ця температура забезпечує оптимальну роботу водонагрівача, при ній відбувається зменшення втрат тепла і економія електричної енергії.

Після досягнення заданої температури, термостат розмикає електричний ланцюг і нагрівання води припиняється. Контрольна лампочка сигналізує про стан нагрівального елементу - працює (горить), не працює (лампочка гасне). Під час тривалого застою водонагрівача в зимовий час, термостат можна переставити на позицію "сніжинка" для захисту від замерзання або включити подачу струму до водонагрівача.



Підключення, ремонт і перевірку електрообладнання може здійснювати тільки підприємство (особа), яка має право на цю діяльність. Спеціалізоване підключення повинно підтверджуватися у гарантійному листі.

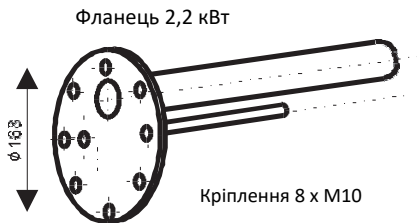
Водонагрівач підключається до електричної мережі фіксованим гнучким проводом, на якому є вимикач, що від'єднує всі поля від мережі і автомат захисту.

Ступінь захисту електричних компонентів водонагрівача - IP 44.

Необхідно дотримуватися захисту від ураження електричним струмом відповідно до стандарту в країні установки.

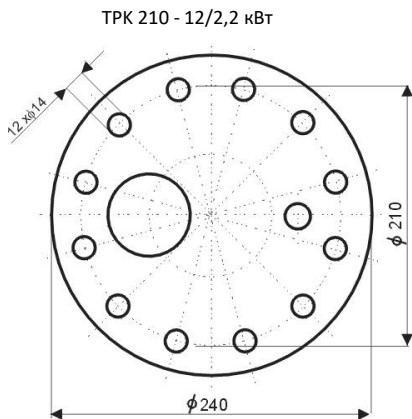
2.2.2 НАГРІВАЛЬНИЙ БЛОК - ФЛАНЦІ

OKCE 160 NTR/ВР, OKCE 200 NTR/ВР, OKCE 250 NTR/ВР, OKCE 200 NTRR/ВР, OKCE 250 NTRR/ВР

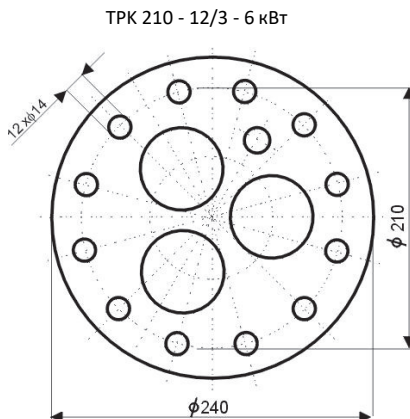


Малюнок 7

OKC 300 NTR/ВР, OKC 300 NTRR/ВР, OKC 400 NTR/ВР, OKC 400 NTRR/ВР, OKC 500 NTR/ВР,
OKC 500 NTRR/ВР, OKC 750 NTR/ВР, OKC 750 NTRR/ВР, OKC 1000 NTR/ВР, OKC 1000 NTRR/ВР

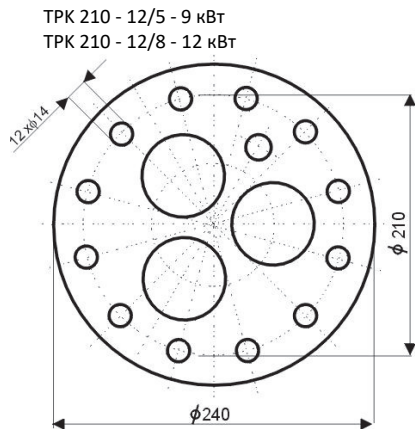


Малюнок 8

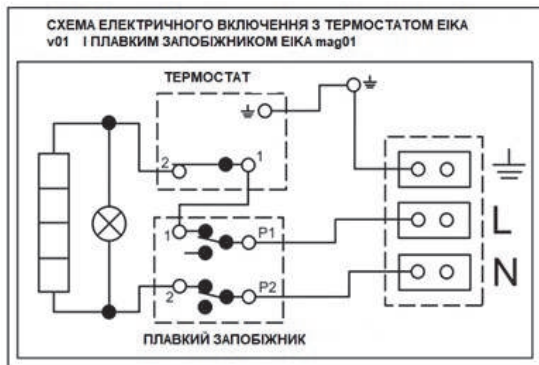


Малюнок 9

Схема підключення
Нагрівальний блок 2,2 кВт



Малюнок 10



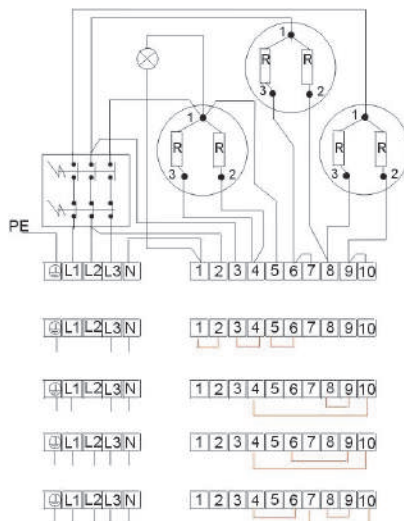
Малюнок 11

Схема підключення
Нагрівальний блок 3 - 6 кВт

Нагрівальний блок 3 - 6 кВт дозволяє здійснювати 4 універсальних типи підключення в залежності від необхідної тривалості нагріву або можливостей електричної мережі в місці користування.

ТРК 3 - 6 кВт R ~ 1 кВт

Досягнення обраної потужності опалювального блоку досягається підключенням кабелю подачі до клем L1, L2, L3, N і підключенням клем до клемної плати 1-10 згідно з такими схемами:



Малюнок 12

3 кВт 1 PE - N AC 230 В / 50 Гц

3 кВт 2 PE - N AC 400 В / 50 Гц

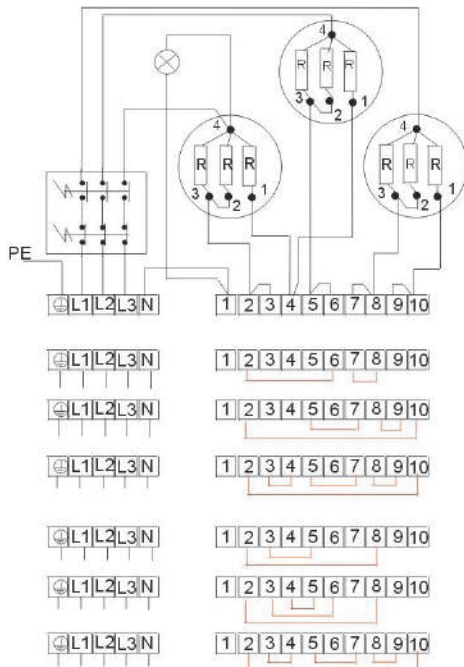
4 кВт 3 PE - N AC 400 В / 50 Гц

6 кВт 3 PE - N AC 400 В / 50 Гц

Нагрівальний блок:

ТРК 210-12/5 - 9 кВт
ТРК 210-12/8 - 12 кВт

ТРК 5 - 9 кВт $R \sim 1$ кВт
ТРК 8 - 12 кВт $R \sim 1,33$ кВт



ТРК 5-9 кВт

5 кВт 3 PE - N AC 400 В / 50 Гц

7 кВт 3 PE - N AC 400 В / 50 Гц

9 кВт 3 PE - N AC 400 В / 50 Гц

ТРК 8-12 кВт

8 кВт 3 PE - N AC 400 В / 50 Гц

10,5 кВт 3 PE - N AC 400 В / 50 Гц

12 кВт 3 PE - N AC 400 В / 50 Гц

Малюнок 13

Застосування нагрівальних блоків

Об'єм	Розмір фланця	Час нагріву від 10 до 60°C (r)							
		8	6	5	4	3	2,5	2	1,5
750	Фланець Ø150	RDU 18-6	RDW 18-7,5	RDW 18-10	RSW 18-12	RSW -18-15			
	фланець Ø225		SE 377-8	SE 378-9,5	SE 377-11	SE 378-14	SE 377-16	SE 378-19	
1000	фланець Ø150	RDW 18-7,5	RDW 18-10	RSW 18-12	RSW 18-15				
	фланець Ø225	SE 377-8	SE 378-9,5	SE 377-11	SE 378-14	SE 377-16	SE 378-19		

Об'єм	Розмір фланця	Час нагріву від 10 до 60°C (r)							
		8	6	5	4	3	2,5	2	1,5
300	фланець Ø210	RDU 18-2,5	RDU 18-3	RDU 18-3,8	RDU 18-5	RDU 18-6	RDW 18-7,5	RDW 18-10	
400	фланець Ø210	RDU 18-3	RDU 18-3,8	RDU 18-5	RDU 18-6	RDW 18-7,5	RDW 18-10	RSW 18-12	RSW 18-15
500	фланець Ø210	RDU 18-3,8	RDU 18-5	RDU 18-6	RDW 18-7,5	RDW 18-10	RSW 18-12	RSW 18-15	

Таблиця 11

Електричні нагрівальні елементи REU, RDU і RSW можна встановлювати за допомогою фланця 210/150 на водонагрівачі об'ємом 300, 400 і 500 літрів.

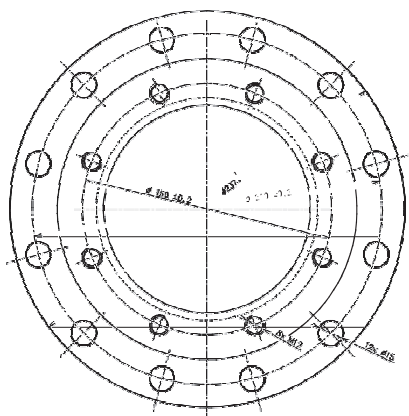
Електричні нагрівальні елементи REU, RDU і RSW можна встановлювати за допомогою фланця 225/150 на водонагрівачі об'ємом 750 і 1000 літрів.

Тип	Потужність [кВт]	Підключення	Довжина елементу [мм]	Маса [кг]
REU 18 - 2,5	2,5	1 PE-N AC 230 В / 50 Гц	450	3
RDU 18 - 2,5	2,5	3 PE-N AC 400 В / 50 Гц	450	3,3
RDU 18 - 3	3	3 PE-N AC 400 В / 50 Гц	450	3,4
RDU 18 - 3,8	3,8	3 PE-N AC 400 В / 50 Гц	450	3,5
RDU 18 - 5	5	3 PE-N AC 400 В / 50 Гц	450	3,5
RDU 18 - 6	6	3 PE-N AC 400 В / 50 Гц	450	3,5
RDW 18 - 7,5	7,5	3 PE-N AC 400 В / 50 Гц	450	3,7
RDW 18 - 10	10	3 PE-N AC 400 В / 50 Гц	450	4
RSW 18 - 12	12	3 PE-N AC 400 В / 50 Гц	530	4
RSW 18 - 15	15	3 PE-N AC 400 В / 50 Гц	630	4,2
SE 377*	8,0-11-16	3 PE-N AC 400 В / 50 Гц	610	8
SE 378*	9,5-12,7-19	3 PE-N AC 400 В / 50 Гц	740	11,5

* Тільки для водонагрівачів 750 і 1000 літрів

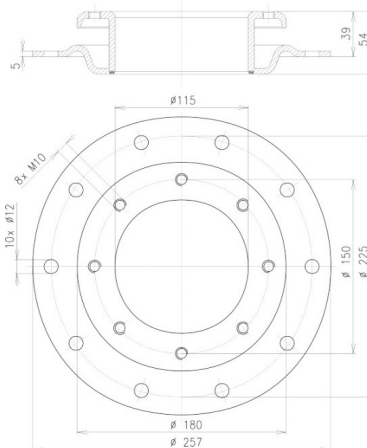
Таблиця 12

Перехідний фланець 210 / 150



Малюнок 14

Перехідний фланець 225 / 150



Малюнок 15

2.3 ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО ТРУБОПРОВОДУ



Напірна вода підключається до трубок з різьбленням 3/4 ". Синя - подача холодної води, червона - відведення гарячої води. Для можливого відключення водонагрівача на входах і виходах води необхідно змонтувати нарізні сполучення Ду 3/4 ". Запобіжний клапан встановлюється на впуск холодної води, який позначений синім кільцем.



Кожен напірний водонагрівач повинен бути обладнаний мембранним запобіжним клапаном з пружиною. Умовний прохід запобіжних клапанів встановлюється відповідно до стандарту. Запобіжний клапан повинен бути легко доступним і розташовуватися якомога ближче до водонагрівача. Підвідний трубопровід повинен мати внутрішній діаметр як мінімум такий ж, як і запобіжний клапан. Запобіжний клапан встановлюється на висоті, що забезпечує відведення води, яка капає самопливом. Рекомендуємо встановити запобіжний клапан на відгалуження. Це забезпечить можливість легкої заміни без необхідності зливу води з водонагрівача. Для монтажу використовуються запобіжні клапани з фіксованим тиском, встановленим виробником. Тиск спрацьовування запобіжного клапану повинен дорівнювати максимально допустимому тиску водонагрівача і принаймні на 20% перевищувати максимальний тиск у водопроводі (Таблиця 13). Якщо тиск у водопроводі перевищує це значення, в систему необхідно встановити редукційний клапан. **Між водонагрівачем і запобіжним клапаном заборонено встановлювати будь-яку запірну арматуру.** Під час монтажу керуйтеся інструкцією виробника запобіжного обладнання.



Перед кожним введенням запобіжного клапана в експлуатацію необхідно його перевірити. Перевірка виконується ручним поворотом регулятора який відкремлює пристрій в напрямку стрілки. Після повороту, сідло повинно увійти назад в паз. Правильна робота відкремлюючого пристрою проявляється у витіканні води через зливну трубку запобіжного клапана. Під час нормальної експлуатації необхідно здійснювати цей контроль мінімально один раз в місяць, а також після кожного простою водонагрівача більше 5 днів. З запобіжного клапана через відвідну трубку може капати вода, трубка повинна бути відкрита в атмосферу, спрямована вертикально вниз і встановлена в середовищі, де температура не опускається нижче точки замерзання. Використовуйте рекомендований зливний клапан під час зливу води з водонагрівача. Спочатку потрібно закрити подачу води у водонагрівач.

Необхідні показники тиску наведені в наступній таблиці - Таблиця 13. Для забезпечення належного функціонування запобіжного клапана, в підвідний трубопровід повинен бути вбудований зворотний клапан, що перешкоджає мимовільному спорожненню водонагрівача і проникненню гарячої води назад у водопровід. Ми рекомендуємо якомога коротшу лінію гарячої води, що відводиться від водонагрівача, це зменшить втрати тепла. Між резервуаром і кожним підключеним трубопроводом повинно бути мінімально одне з'єднання, яке розбирається.

Необхідно застосовувати відповідні труби і арматуру з достатньо розрахованими максимальними значеннями температур і тисків.

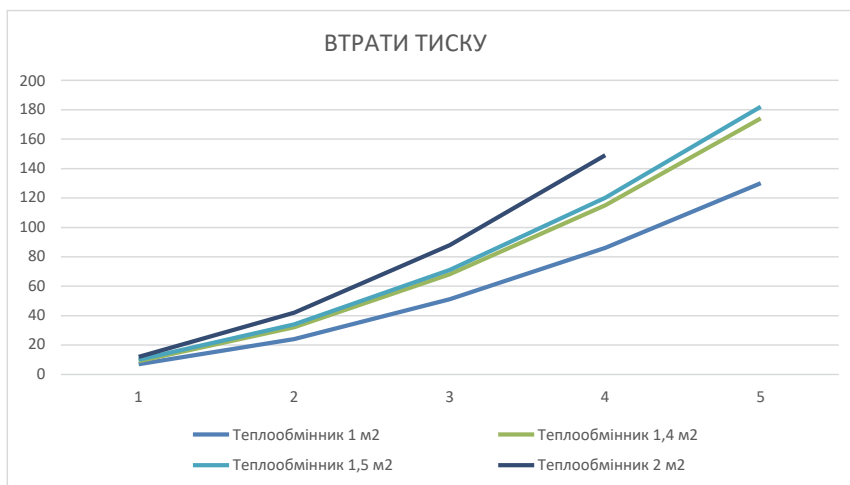
Водонагрівачі повинні бути обладнані зливним клапаном на впуску холодної води у водонагрівач для можливого демонтажу або ремонту.

Під час монтажу захисного обладнання необхідно діяти відповідно до стандарту!

ТИСК ЗАПУСКУ ЗАПОБІЖНОГО КЛАПАНА [МПА]	ДОПУСТИМИЙ РОБОЧИЙ ТИСК ВОДОНАГРІВАЧА [МПА]	МАКСИМАЛЬНИЙ ТИСК ХОЛОДНОЇ ВОДИ В ТРУБОПРОВІДІ [МПА]
0,6	0,6	до 0,48

Таблиця 13

2.4 ВТРАТИ ТИСКУ



Малюнок 16

Тип	Втрата тиску мбар t _{HV} = 60 °C				
	Кількість опалювальної води м3/год				
	1	2	3	4	5
Теплообмінник 1 м²	7	24	51	86	130
Теплообмінник 1,4 м²	9	32	68	115	174
Теплообмінник 1,5 м²	10	34	71	120	182
Теплообмінник 2 м²	12	42	88	149	226

Таблиця 14

2.5 ПРИКЛАДИ ПІДКЛЮЧЕННЯ ВОДОНАГРІВАЧІВ

Підключення водонагрівача до контуру опалення

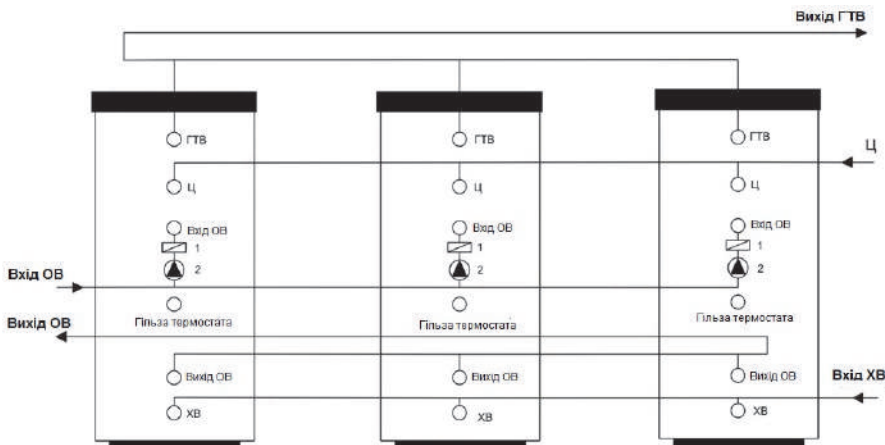
Водонагрівач встановлюється на підлогу поруч з джерелом нагрівання або поблизу до нього. Контур опалення підключається до позначених входів і виходів теплообмінника водонагрівача, а в найвищому місці встановлюється повітряний клапан. Для захисту насосів, триходового клапана, зворотних заслінок і для того, щоб уникнути засмічення теплообмінника необхідно встановити фільтр в контурі. Рекомендуємо промити контур опалення перед встановленням. Необхідно провести належну теплоізоляцію всіх ліній, що підключаються.

Якщо система буде працювати з пріоритетним нагріванням господарської води за допомогою триходового клапана, під час встановлення завжди керуйтеся інструкцією виробника триходового клапана.

Підключення водонагрівача до трубопроводу гарячої води

Холодна вода підключається до входу, який позначено синім кружком або написом "ВХІД ГТВ". Гаряча вода підключається до відведення, яке позначено червоним кружком або написом "ВИХІД ГТВ". Якщо лінія ГТВ обладнана циркуляційним контуром, він підключається до відведення, позначеному написом ЦИРКУЛЯЦІЯ. Для можливого випуску води з водонагрівача на вхід ГТВ необхідно встановити Т-образну арматуру із зливним клапаном. Кожен водонагрівач на впуск холодної води повинен бути обладнаний затвором, пробним краном, захисним клапаном зі зворотною заслінкою і манометром.

Приклад групового підключення водонагрівачів за методом Тіхельмана, для рівномірних витрат гарячої води з усіх водонагрівачів



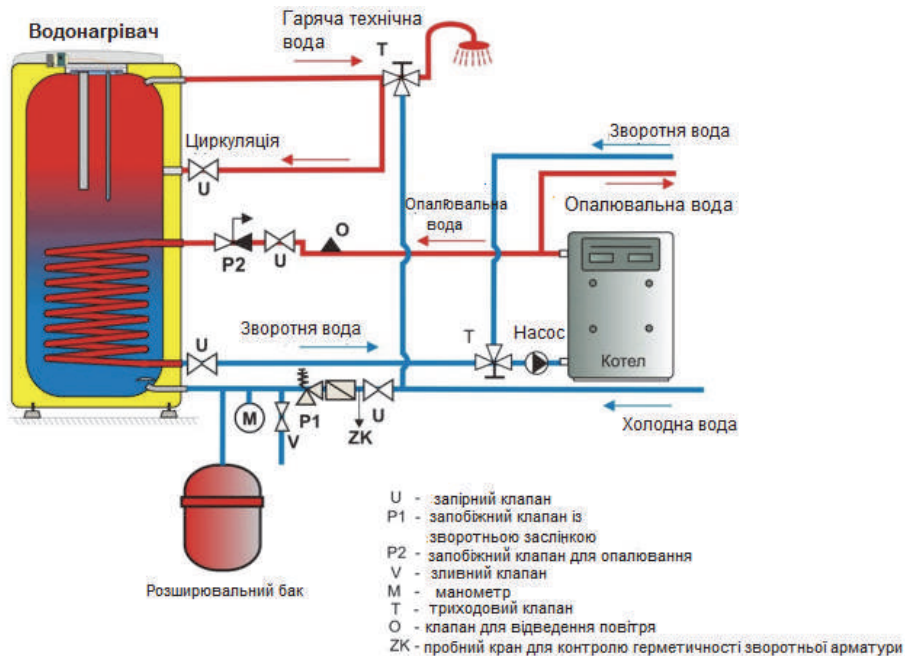
ОВ (ОВ) – опалювальна вода
СВ (ХВ) - холодна вода
С (Ц) - циркуляція

ТУВ (ГТВ) – гаряча вода
1- зворотній клапан
2- насос

Малюнок 17

ОКС NTR/VP

нагривається газовим котлом з керованим триходовим клапаном

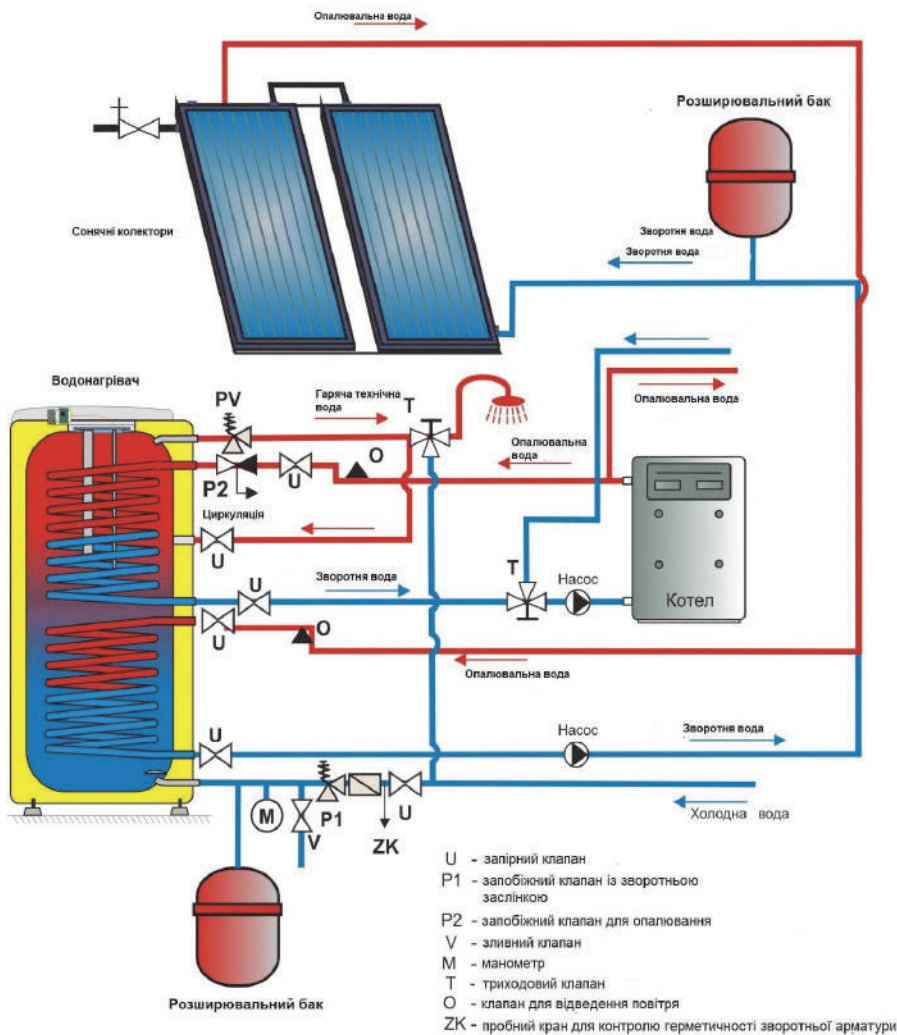


*Використання розширювального баку не є обов'язковою умовою правильного підключення, це тільки можливий варіант вирішення

Малюнок 18

OKC NTRR/VP

нагрівається газовим котлом і сонячними колекторами, керованим триходовим клапаном

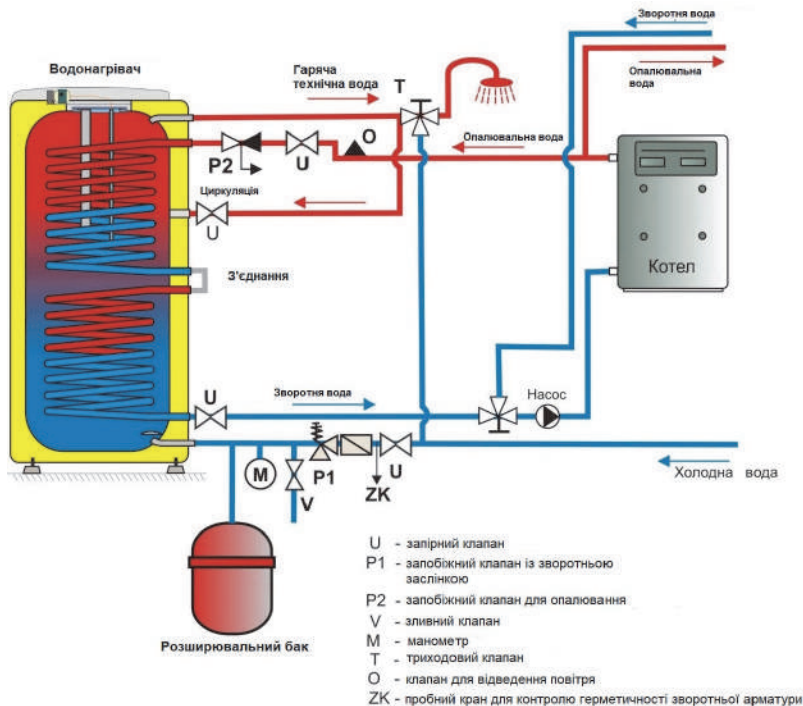


*Використання розширювального баку не є обов'язковою умовою правильного підключення, це тільки можливий варіант вирішення

Малюнок 19

ОКС NTRR/VP

нагрівається газовим котлом з двома з'єднаними між собою теплообмінниками



*Використання розширювального баку не є обов'язковою умовою правильного підключення, це тільки можливий варіант вирішення

Малюнок 20

Водонагрівачі, обсяг яких перевищує 200 літрів, обладнуються на трубопроводі відведення гарячої води комбінованою температурною і напірною захисною арматурою згідно ČSN EN 1490 або температурною захисною арматурою з датчиком температури води, яка розміщується у водонагрівачі, або ще одним запобіжним клапаном DN 20 який відкривається надлишковим тиском, рівним макс. робочому надлишковому тиску резервуара водонагрівача. Цей клапан не замінює запобіжний клапан на підведенні холодної води. Між запобіжним клапаном і водонагрівачем не можна встановлювати будь-яку запірну, зворотню арматуру і фільтр.

2.6 ПЕРШЕ ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ

Після підключення водонагрівача до водопроводу, електромережі та після перевірки запобіжного клапана (відповідно до доданої до клапану інструкції) водонагрівач можна вводити в експлуатацію.

Порядок:

- a) перевірити водопровідне і електричне підключення. Перевірити правильність установки датчиків робочого і запобіжного термостатів. Датчики повинні бути вставлені в гільзу до упору, в послідовності - спочатку робочий, а потім захисний термостат;
- b) відкрити кран гарячої води на змішувачі;
- c) відкрити кран подачі холодної води до водонагрівача;
- d) як тільки почне витікати вода з крану гарячої води, наповнення водонагрівача закінчено, і кран потрібно закрити;
- e) якщо виявляється негерметичність кришки фланця, необхідно підтягнути болти його кришки;
- f) прикрутити кришку електропроводки;
- g) під час нагрівання води **електричною енергією** - потрібно включити електричний струм (у комбінованих водонагрівачів повинен бути закритий кран на впуску опалювальної води в теплообмінник);
- h) під час нагрівання води **тепловою енергією** з системи водяного опалення потрібно відключити електричний струм і відкрити крани на вході і виході опалювальної води, в разі необхідності – спустити повітря з теплообмінника.
- i) при введенні в експлуатацію водонагрівач необхідно промити до зникнення помутніння;
- j) належним чином заповнити гарантійний талон.

2.7 ОЧИЩЕННЯ ВОДОНАГРІВАЧА І ЗАМІНА АНОДНОГО СТЕРЖНЯ

При багаторазовому нагріванні води на стінках емальованого 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 після дворічної експлуатації провести перевірку, при необхідності - очищення резервуару від накипу і, якщо потрібно - заміну анодного стержня.

Теоретичний термін служби анода складає два роки, однак він змінюється в залежності від жорсткості та хімічного складу води в місці використання. На підставі цієї перевірки можна встановити термін наступної заміни анодного стержня. Очищення і заміну анода виконує сервісна фірма. При зливів води з водонагрівача повинен бути відкритий кран гарячої води на змішувачі, щоб не виникало розрідження в резервуарі водонагрівача, яке може перешкоджати витіканню води.



Для запобігання розмноження бактерій (наприклад, бактерії *Легіонели*) рекомендується у резервуарних нагрівачах, в дуже необхідних випадках, періодично тимчасово підвищувати температуру ГТВ не менше ніж на 70 ° С. Можливий і інший спосіб дезінфекції гарячої води.

ПОРЯДОК ДІЙ ПРИ ЗАМІНУ АНОДНОГО СТЕРЖНЯ У ВЕРХНІЙ ЧАСТИНІ ВОДОНАГРІВАЧА

1. Вимкнути живлення до водонагрівача
2. Спустити воду з 1/5 водонагрівача.
ПОРЯДОК: Закрити клапан на вході води в водонагрівач.
Відкрити кран гарячої води на змішувачі.
Відкрити зливний кран водонагрівача.
3. Анод прикручений під пластиковим покриттям у верхній кришці водонагрівача.
4. Відкрутіть анод відповідним ключем.
5. Вийміть анод і в зворотному порядку продовжить монтаж нового анода.
6. Під час монтажу стежте за правильністю підключення заземлюючого кабелю (300 - 500 л) – це є умовою належного функціонування анода.
7. Наповніть водонагрівач водою.

ПОРЯДОК ДІЙ ПРИ ЗАМІНІ АНОДНОГО СТЕРЖНЯ У БІЧНОМУ ФЛАНЦІ

1. Вимкнути живлення до водонагрівача
2. Спустити воду з водонагрівача.
ПОРЯДОК: Закрити клапан на вході води в водонагрівач.
Відкрити кран гарячої води на змішувачі.
Відкрити зливний кран водонагрівача.
3. Один анод прикручується під пластиковою кришкою у верхній кришці водонагрівача, а другий анод – у бічний фланець.
4. Відкрутіть анод відповідним ключем.
5. Вийміть анод і в зворотному порядку продовжить монтаж нового анода.
6. Наповніть водонагрівач водою.

Перелік водонагрівачів з анодом в бічному фланці:

ОКС 200 NTR/VP
ОКС 200 NTRR/VP
ОКС 250 NTR/VP
ОКС 250 NTRR/VP
ОКС 300 NTR/VP
ОКС 300 NTRR/VP
ОКС 400 NTR/VP
ОКС 400 NTRR/VP
ОКС 500 NTR/VP
ОКС 500 NTRR/VP

2.8 ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ

- | | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| - кришка фланця | - ущільнення кришки фланця |
| - ізолююча кришка на фланець | - перемикач термостата |
| - термостат і тепловий запобіжник | - магнієвий анод |
| - індикатори з проводами | - орієнтовний термометр |
| - комплект болтів M12 (або M10) | |

3 ВАЖЛИВІ ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

3.1 ПРАВИЛА ВСТАНОВЛЕННЯ



Без підтвердження спеціалізованої фірми про виконання електричного і водопровідного підключення, гарантійний талон є недійсним.

Необхідно регулярно перевіряти стан захисного магнієвого аноду, а в разі необхідності його замінити.

Між водонагрівачем і запобіжним клапаном заборонено встановлювати будь-яку запірну арматуру.

Під час тиску у водопровідній системі, що перевищує 0,48 МПа, перед запобіжним клапаном необхідно встановити ще і редуктор тиску.

Всі виходи гарячої води повинні бути обладнані змішувачами.

Перед першим наповненням водонагрівача водою, рекомендовано підтягнути гайки фланцевого з'єднання резервуара.

Будь-яка маніпуляція з термостатом, крім регулювання температури перемикачем, заборонена.

Усі маніпуляції з електричною проводкою, налаштування і заміну регулюючих елементів виконує лише сервісне підприємство.

Неприпустимо виводити з експлуатації тепловий запобіжник! Тепловий запобіжник, при несправності термостата, припинить подачу електричного струму до нагрівального елементу, якщо температура води у водонагрівачі підвищиться вище 95 ° С.

У виняткових випадках тепловий запобіжник може припинити подачу електричного струму при перегріванні води занадто високим нагріванням котла системи водяного опалення (у випадку комбінованого водонагрівача).

Рекомендовано експлуатувати водонагрівач з одним видом енергії.

Якщо водонагрівач (бойлер) не використовується більше 24 годин, або ж, якщо об'єкт з водонагрівачем знаходиться без нагляду, перекрийте подачу холодної води у водонагрівач.

Водонагрівач (бойлер) повинен використовуватися виключно відповідно до умов, наведених на таблиці параметрів, і інструкціями про підключення до електромережі.



Підключення до електричної мережі і водопроводу повинно відповідати вимогам і нормативним актам в країні використання!

3.2 ВКАЗІВКИ ДЛЯ ТРАНСПОРТУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

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



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

4 ІНСТРУКЦІЯ МОНТАЖУ ІЗОЛЯЦІЇ З ЗАМКОМ-БЛИСКАВКА

(стосується тільки водонагрівачів об'ємом 750 і 1 000 літрів)

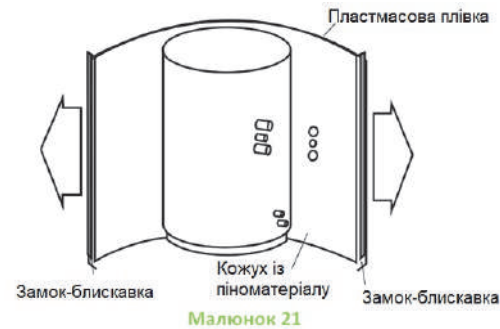
Монтаж ізоляції можна виконувати лише за участі двох осіб, а у водонагрівачів великого розміру за участю трьох осіб. Монтаж дозволяється виконувати в приміщеннях з температурою не менше 18 °С.

Якщо передбачена ізоляція дна резервуара, вона повинна встановлюватися першою. Після того, потрібно вставити ізоляцію навколо водонагрівача так, щоб вона відповідала отворів в ізоляції. Легким потягуванням в напрямку стрілок, стягуються обидві сторони ізоляції на блискавки (див. малюнок 21) таким чином, щоб ізоляція не загорталася, а отвори в ній збігалися з входами і виходами на водонагрівачі. Необхідно забезпечити, щоб обидві половини замку перед з'єднанням були віддалені один від одного не більше ніж на 20 мм (див. Малюнок 22). При застібанні піна не повинна потрапити в замок-блискавку.

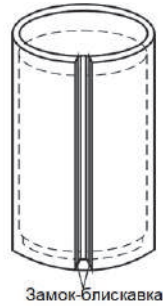
Після того, як правильно вдягнуто ізоляційний кожух і правильно заціплена блискавка, встановлюється верхня кришка з піноматеріалу та плівкове покриття або кришка із пластику. Можна приклеїти заглушки виходів до місць підключення (див. Малюнок 23).

Ізоляцію можна зберігати тільки в сухих складах.

За збитки, які виникли в результаті недотримання даної інструкції, ми не несемо відповідальності.



Малюнок 21



Малюнок 22



Малюнок 23

6735602

 DRAŽICE ЧЛЕН ГРУПИ NIBE Družstevní závody Dražice-strojírna s.r.o. Dražice 69 294 71 Benátky nad Jizerou Чеська республіка
Дані виробу: Тип: Типовий номер: Заводський номер: Дата виготовлення: Виріб пройшов заключний технічний контроль з виконанням всіх випробувань Проведено перевірку ізоляційного опору обладнання під напругою. Перевірку обладнання під тиском. Перевірку обладнання під надлишковим тиском.

Гарантійний талон

Найменування продавця: Дата продажу: Монтаж виконав: Дата монтажу: Монтаж електричної частини виконав: Дата монтажу:

Гарантія

В разі виникнення протягом гарантійного періоду дефекту, який виник не з вини користувача або внаслідок непередбачуваних обставин (наприклад, стихійного лиха), виріб буде відремонтовано безкоштовно.

Гарантійний термін на виріб надається з дати продажу кінцевому споживачу на період:

- 5 років на внутрішню ємність і кришку фланця
- 5 років на акумулюючу ємність типу UKV, NAD s NADO
- 4 роки на внутрішню ємність, водонагрівача типу BTO і TO (крім TO 20)
- 3 роки на внутрішню ємність, включаючи теплоізоляцію у водонагрівача типу TO 20
- 2 роки на водонагрівачі PTO
- 2 роки на електропроводку, нагрівальний елемент і додаткове приладдя

1. Умови надання гарантії:

- Гарантійний талон повинен бути заповнений належним чином
- Монтаж обладнання повинен бути виконаний уповноваженою людиною (відмітка в талоні)
- Власник повинен перед введенням в експлуатацію ознайомитись з інструкцією користувача

2. Припинення гарантії:

- Не виконання умов пункту 1
- В разі виконання ремонту самостійно або не уповноваженим лицем
- В разі дефекту обладнання завданого при монтажі, транспортуванні, або невірною експлуатацією
- В разі експлуатації обладнання не за прямим призначенням (не за інструкцією)
- В разі конструктивної зміни обладнання
- В разі відсутності на обладнанні відповідної інформаційної лейби виробника
- Категорично забороняється демонтувати обладнання до моменту визначення гарантії

3. Сервіс:

- Гарантійний та післягарантійний ремонт забезпечує постачальник, від імені заводу виробника Dražice власними силами або за допомогою договірних і авторизованих сервісних центрів

4. Порядок визнання реклаमाції:

- Власник повідомляє сервісний центр або напряму продавцю характер несправності, фотографією лейби з заводським номером, типовим номером, датою продажу виробу (з гарантійного талону) сумісно з описом дефекту
- Данні для приїзду сервіс техника , для ліквідації несправності
- Ніколи не демонтувати обладнання до моменту визнання гарантійного сервісу**(ВАЖЛИВО)!**
- В разі неаргументованої рекламації, власнику буде виставлено рахунок на оплату пов'язану з рекламацією витрат.



Тел.: +38 096 751-66-40

E-mail: servis@bogemia.com