

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТА ВСТАНОВЛЕННЯ

ВОДОНАГРІВАЧ ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО МОНТАЖУ

OKNE 80,100,125,160-SMART



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

 **DRAŽICE**
ЧЛЕН ГРУПИ NIBE

ЗМІСТ

1	ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ ВИРОБУ.....	5
1.1	ОПИС ФУНКЦІЇ.....	5
1.2	ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ КОРИСТУВАЧА.....	6
1.2.1	ВИТРАТИ ГАРЯЧОЇ ВОДИ.....	6
1.2.2	ЕКОНОМІЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ.....	6
1.2.3	ЧЕРГОВИЙ РОЗХІД ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ.....	6
1.3	КОНСТРУКЦІЯ І ОСНОВНІ РОЗМІРИ НАГРІВАЧА.....	8
1.3.1	ОПИС ОСНОВНИХ ЧАСТИН НАГРІВАЧА.....	8
1.3.2	РОЗМІРИ ВОДОНАГРІВАЧІВ.....	9
2	ІНФОРМАЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТА МОНТАЖУ.....	10
2.1	УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ.....	10
2.2	МОНТАЖ НА СТІНІ.....	10
2.3	ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО ТРУБОПРОВОДУ.....	11
2.4	ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ.....	13
2.4.1	ОСНОВНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ.....	13
2.4.2	СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ ЕЛЕКТРОННОГО ТЕРМОСТАТА.....	14
2.5	ПЕРШЕ ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ.....	14
2.6	ВИВЕДЕННЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ, ОПОРОЖНЕННЯ.....	15
2.7	КОНТРОЛЬ, ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ, ДОГЛЯД ЗА ОБЛАДНАННЯМ.....	16
3	ОБСЛУГОВУВАННЯ ТЕРМОСТАТУ.....	17
3.1	РЕЖИМИ РОБОТИ І ЇХ СИВОЛИ.....	17
3.1.1	РЕЖИМ SMART.....	18
3.1.2	РЕЖИМ SMART HDO.....	18
3.1.3	РЕЖИМ MANUAL.....	18
3.1.4	РЕЖИМ MANUAL HDO.....	18
3.1.5	ОПТИМУМ В РЕЖИМІ MANUAL И MANUAL HDO.....	19
3.1.6	РЕЖИМ PROG.....	19
3.1.7	РЕЖИМ ANTI-FREEZE.....	19
3.2	УПРАВЛІННЯ ТЕРМОСТАТОМ.....	19
3.2.1	РК ДИСПЛЕЙ.....	19
3.3	ОПИС ФУНКЦІЇ.....	20
3.4	РЕЖИМИ ВІДОБРАЖЕННЯ НА ДИСПЛЕЇ.....	21
3.5	НАЛАШТУВАННЯ HDO (МАСОВОГО ДИСТАНЦІЙНОГО УПРАВЛІННЯ).....	22
3.6	ОПИС УПРАВЛІННЯ.....	23

3.6.1	ЗМІНИ РЕЖИМУ ЕЛЕМЕНТОМ УПРАВЛІННЯ.....	23
3.6.2	ОСНОВНЕ ВІДОБРАЖЕННЯ.....	24
3.6.3	НАЛАШТУВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ.....	24
3.6.4	НАЛАШТУВАННЯ ЧАСУ.....	24
3.6.5	СТАН НЕСПРАВНОСТІ.....	25
4	ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ МОБІЛЬНИХ ПРИСТРОЇВ.....	26
4.1.1	ОСНОВНЕ РОЗТАШУВАННЯ.....	26
4.1.2	ЕКРАН СИНХРОНІЗАЦІЇ.....	27
4.1.3	ДІЇ ПРИ ПЕРШОМУ ЗАПУСКУ.....	27
4.1.4	РОЗДІЛ РЕЖИМ.....	29
4.1.5	РОЗДІЛ ПРОГРАМА.....	29
4.1.6	РОЗДІЛ ВІДПУСТКА.....	31
4.1.7	РОЗДІЛ СТАТИСТИКА.....	31
4.1.8	РОЗДІЛ НАЛАШТУВАННЯ.....	32
4.1.9	РОЗДІЛ ІНФОРМАЦІЇ І ПОРАД.....	34
4.1.10	СИНХРОНІЗАЦІЯ ЧАСУ.....	34
4.1.11	ЗБЕРЕЖЕННЯ, ЯКІ ВИКОРИСТОВУВАЛИСЬ ДЛЯ НАЛАШТУВАННЯ.....	34
5	ВАЖЛИВІ ЗАСТЕРЕЖЕННЯ.....	34
5.1	ПРАВИЛА ВСТАНОВЛЕННЯ.....	34
5.2	ВКАЗІВКИ ДЛЯ ТРАНСПОРТУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ.....	35
6	ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН	36

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

- a) особами (включаючи дітей) з обмеженими фізичними або розумовими здібностями чи
- b) 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.

Цей виріб містить чутливу до статичної електрики частину (електронний термостат). При монтажі або сервісному обслуговуванні цього виробу дотримуйтеся загальних правил згідно з нормою серії EN / IEC 61340 - електростатика і пов'язаних норм.

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

Водонагрівач призначений для накопичувального нагріву води електричною енергією. Вода нагрівається електричним елементом в емальованому резервуарі з теплоізоляцією. Нагрівання контролюється блоком управління. За допомогою круглого елемента управління, при поверненні вліво і вправо, можна вибрати один з чотирьох режимів (див. Таблиця 1 нижче). Внутрішній блок управління оснащений розумним термостатом SMART і приймачем HDO (масового дистанційного керування). Він розрізняє високий і низький тариф в залежності від налаштування коду (див. Розділ НАЛАШТУВАННЯ HDO (МАСОВОГО ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ)). Інформацію про високий і низький тариф можна використовувати в режимах MANUAL і SMART. Користувач може вибрати один з чотирьох режимів роботи, наведених у таблиці.

	РЕЖИМ РОБОТИ	КОРОТКИЙ ОПИС
1	SMART	Розумний термостат з реакцією на витрату гарячої води
	SMART HDO	Режим SMART з пам'яттю сигналу HDO
2	MANUAL	Звичайний термостат
	MANUAL HDO	Звичайний термостат, заблокований сигналом HDO
3	PROG	Звичайний термостат з тижневою програмою
4	ANTI-FREEZE	Застій бойлера з підтриманням мінімальної температури 5 ° C

Таблиця 1



У режимах SMART, SMART HDO, MANUAL і MANUAL HDO можливе управління сигналом HDO, декодованим внутрішнім приймачем. Якщо за допомогою сервісного інтерфейсу (додаток для Android або iOS) активований приймач HDO, то потім режими SMART і MANUAL замінені SMART HDO і MANUAL HDO.

Після досягнення обраної температури нагрівання автоматично припиняється. Далі витрачається вода, накопичена в резервуарі. В резервуарі є постійний тиск води з водопроводу. При відкритому крані гарячої води змішувача, вода з нагрівача виштовхується тиском холодної води з водопроводу. Гаряча вода витікає з верхньої частини, а вода, яка надходить, залишається в нижній частині нагрівача.

1.2 ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ КОРИСТУВАЧА

1.2.1 ВИТРАТИ ГАРЯЧОЇ ВОДИ



В побуті витрата гарячої води залежить від кількості проживаючих, кількості сантехніки, довжини, діаметру та ізоляції трубопроводів в квартирі або будинку, а також від індивідуальних звичок користувачів. Найдешевший спосіб нагріву води - під час зниженого тарифу на електроенергію.



Дізнайтеся, в які інтервали часу Ваш постачальник електроенергії надає знижений тариф і, в залежності від цього, виберіть відповідний об'єм нагрівача так, щоб запас гарячої води покривав споживання Вашого домашнього господарства

1.2.2 ЕКОНОМІЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ



Якщо ви використовуєте електронний термостат в режимі, який дозволяє здійснювати ручне налаштування необхідної температури, то встановіть її на значення, яке вам необхідно. Завдяки цьому ви знизите витрати електричної енергії, а також кількість вапняного осаду на стінках резервуара і гільзи електричного елемента. Для найменших теплових втрат, виробник рекомендує температуру 55 ° С. **Для більшої економії електроенергії скористайтеся одним з розумних режимів роботи - SMART або PROG (більш детальну інформацію про режими роботи ви знайдете в розділі "ОБСЛУГОВУВАННЯ ТЕРМОСТАТА").**

1.2.3 ЧЕРГОВИЙ РОЗХІД ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ



Згідно з чинним законодавством, споживання в режимі очікування вказується в щорічних витратах ел. енергії (кВт • год), яке вимірюється згідно з відповідним профілем НАВАНТАЖЕННЯ і розраховується, відповідно до формул та вимог Правил ЄС № 812/2013. Це відноситься до комбінованих водонагрівачів (ОКС).

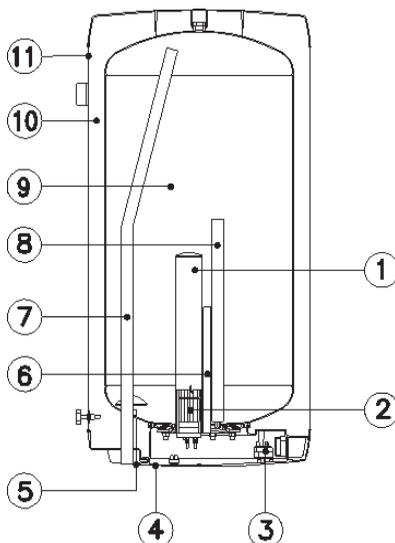
ТИП		ОКНЕ 80 - SMART	ОКНЕ 100 - SMART	ОКНЕ 125 - SMART	ОКНЕ 160 - SMART
ОБ'ЄМ	л	77	100	125	149
МАКС. РОБОЧИЙ НАДЛИШКОВИЙ ТИСК У ЄМКОСТІ	бар			6	
ЕЛЕКТРИЧНЕ ПІДКЛЮЧЕННЯ		1/N/PE ~ 230V/50 Hz			
РЕКОМЕНДОВАНИЙ ЗАХИСНИЙ ЕЛЕКТРИЧНИЙ АВТОМАТ				16 A	
СПОЖИВАНА ПОТУЖНІСТЬ	Вт			2200	
ЕЛ. КЛАС ЗАХИСТУ				IP44	
МАКС. ТЕМПЕРАТУРА ВОДИ	°C			80	
РЕКОМЕНДОВАНА ТЕМПЕРАТУРА ОПАЛЮВАЛЬНОЇ ВОДИ	°C			55	
МАКС. МАСА НАГРІВАЧА БЕЗ ВОДИ	кг	35	39	46	52
ЧАС НАГРІВУ ЕЛ. ЕН. ВІД 10°C ДО 60°C	год	2,0	2,6	3,3	3,9
ВИТРАТА ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ НА НАГРІВ ОБ'ЄМА ВІД 10°C ДО 60°C	кВт·ч	4,8	6	8	9,5
ЗМІШАНА ВОДА V40	л	138,70	165,41	231,10	242,83
НАВАНТАЖУВАЛЬНИЙ ПРОФІЛЬ		M	M	M	L
КЛАС ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ		B	B	B	C
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ	%	40	40	40	40
ЩОРІЧНА ВИТРАТА ЕЛ.ЕНЕРГІЇ	кВт·ч	1203	1217	1255	2487

Таблиця 2

1.3 КОНСТРУКЦІЯ І ОСНОВНІ РОЗМІРИ НАГРІВАЧА

Баки виготовлені зі сталевго листа і перевірено в 1,5 рази більшим значенням робочого тиску, без внутрішнього покриття поверхні. Внутрішня поверхня резервуара емальована. До нижнього дна резервуара приварений фланець, до якого пригвинчена кришка фланця. Між кришкою фланця і фланцем вкрито кільце ущільнювача. У кришці фланця є поглиблення для розміщення нагрівального елемента, датчиків термостата і запобіжника. Частиною кришки фланця є автоматично вимірюваний анодний стержень. Головна електропроводка розміщена в пластиковій коробці, закріпленій прямо на кришці фланця. Температуру води та інші комфортні функції можна налаштувати механічно або за допомогою мобільного пристрою (докладніше в розділах нижче).

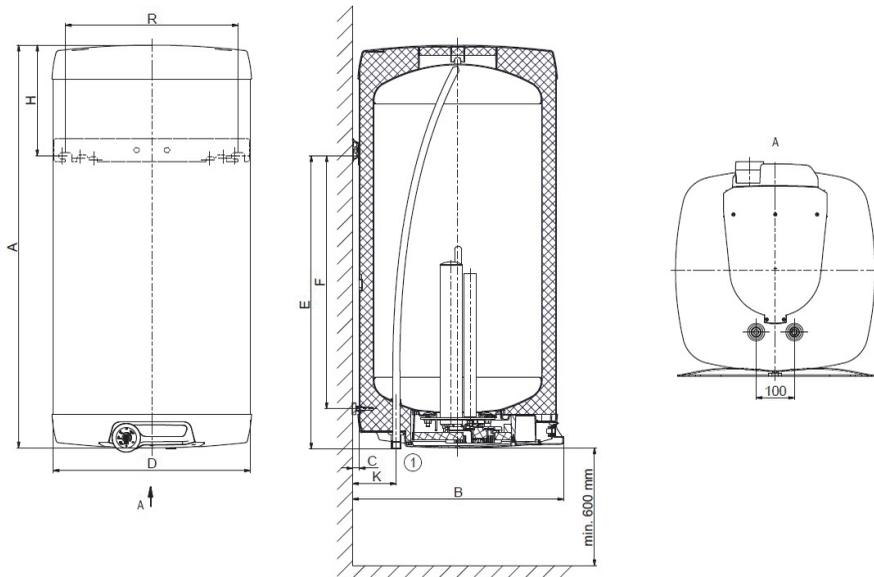
1.3.1 ОПИС ОСНОВНИХ ЧАСТИН НАГРІВАЧА



Малюнок 1

1. Гільза нагрівального елемента
2. Керамічний нагрівальний елемент 2100 Вт
3. Електронний термостат із зовнішнім управлінням та захисним термостатом
4. Кожух електропроводки-SMART
5. Трубка впуску холодної води
6. Гільза датчика термостата
7. Трубка відбору гарячої води
8. Магнієвий анод
9. Сталевий емальований резервуар
10. Поліуретанова ізоляція без вмісту фреонів
11. Оболонка водонагрівача

1.3.2 РОЗМІРИ ВОДОНАГРІВАЧІВ



Малюнок 2

① 3/4" зовнішній

	ОКНЕ 80 - SMART	ОКНЕ 100 - SMART	ОКНЕ 125 - SMART	ОКНЕ 160 - SMART
A	740	885	1050	1235
B	550	550	550	550
C	19	19	19	19
D	520	520	520	520
E	582	727	757	1000
F	464	605	638	880
H	148	148	283	225
K	117	117	117	117
R	450	450	450	450

Таблиця 3

2 ІНФОРМАЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТА МОНТАЖУ

2.1 УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ



Резервуар повинен використовуватися відповідно до умов, наведених у таблиці параметрів в цьому посібнику. Крім, національних законоположень і стандартів, Ви повинні також дотримуватися умов підключення, встановлених місцевими підприємствами енерго- і водопостачання, а також інструкції з монтажу та обслуговування

Температура в місці установки нагрівача повинна бути більше +2 ° С, приміщення не повинно промерзати. Монтаж приладу повинен проводитися на місці, яке може вважатися 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 перед водонагрівачем будь-який пристрій для видалення накипу або встановити термостат на робочу температуру максимум 55 °С (встановлення в положення "OPTIMUM") - Малюнок 7, круглий елемент управління. Для належної експлуатації необхідно використовувати питну воду відповідної якості. Для запобігання можливих осаджень, ми рекомендуємо встановлювати додатковий водний фільтр.

2.2 МОНТАЖ НА СТІНІ



Перед монтажем, перевірте несучу здатність стіни і матеріал з якого вона виготовлена, з урахуванням маси водонагрівача, наповненого водою. Залежно від матеріалу стіни виберіть відповідні анкери. При будь-якому сумніві в несучій здатності стіни, консультуйтеся щодо монтажу з будівельним фахівцем. Мінімальний діаметр болтів для навішування водонагрівача - **12 мм**. **При монтажі анкерних болтів потрібно діяти відповідно до інструкції їх виробника.**

Відповідно до малюнку з розмірами (Малюнок 2) встановіть анкерні болти з кроком **450 мм**. Перевірте затягування навісних болтів на водонагрівачі і повісьте його. За допомогою фіксуючої опори в нижній частині водонагрівача, забезпечте паралельність стіні



Малюнок 3



Якщо водонагрівач монтується на **вузькому, невеликому просторі** або між перекриттями і т. д., то категорично необхідно стежити за тим, щоб доступ до приєднувальних сторін приладу (підключення до води, простір для електричного підключення) залишався вільним, і не відбувалося накопичення тепла. Під водонагрівачем повинен бути вільний простір, що має відстань до **500 мм** від нижнього краю водонагрівача. Під час монтажу, безпосередньо під стелею, відстань від стелі повинна складати мін. **50 мм**.

При монтажі нагрівача в закритих приміщеннях, проміжних стелях, в будівництвах і нішах повинен бути забезпечений достатній доступ до обслуговуючої арматури, електричним клемним платам, анодам і отворах для очищення. Мінімальний відступ від отвору для очищення 600 мм.

2.3 ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО ТРУБОПРОВОДУ



Водонагрівач підключається до водопроводу трубами з різьбленням 3/4 "в нижній частині водонагрівача. Синя - подача холодної води, червона - відведення гарячої води. Для можливості відключення водонагрівача на входах і виходах господарської води, необхідно змонтувати нарізні сполучення 1/2 "3/4 ". Запобіжний клапан встановлюється на впуску холодної води, який позначений синім кружком.



Водонагрівач повинен бути обладнаний мембранним запобіжним клапаном з пружиною. Для монтажу використовуються запобіжні клапани з фіксованим тиском, встановленим виробником. Кожен водонагрівач на впуску холодної води повинен бути обладнаний затвором, пробним краном або пробкою для контролю функціонування зворотної арматури і запобіжним клапаном (Малюнок 4). **Запобіжний клапан із зворотним клапаном є приналежністю водонагрівача.**



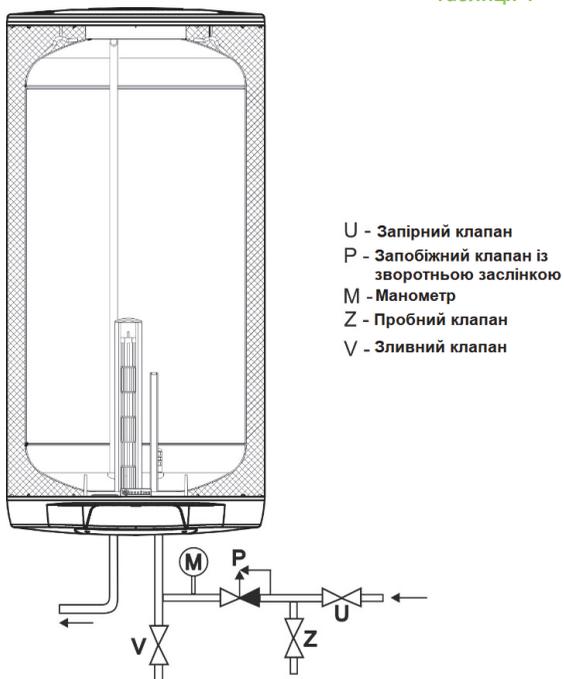
Перед кожним введенням запобіжного клапана в експлуатацію необхідно його перевірити. Перевірка виконується ручним поворотом регулятора який відокремлює пристрій завжди в напрямку стрілки. Після повороту кнопка повинна увійти назад в паз. Правильна функція відокремлюючого пристрою проявляється в витіканні води через зливну трубку запобіжного клапана. При нормальній експлуатації необхідно виконувати таку перевірку не рідше одного разу на місяць, а також після кожного відключення водонагрівача більш ніж на 5 днів. З запобіжного клапана через відвідну трубку 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 наведені у Таблиці 4. Рекомендуємо якомога коротшу лінію гарячої води, що відводиться від водонагрівача, це зменшить втрати тепла.

Водонагрівачі повинні бути обладнані зливним клапаном на впуску холодної води у водонагрівач, для можливого демонтажу або ремонту. При монтажі запобіжного обладнання керуйтеся стандартом ЧСН 06 0830.

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

Таблиця 4



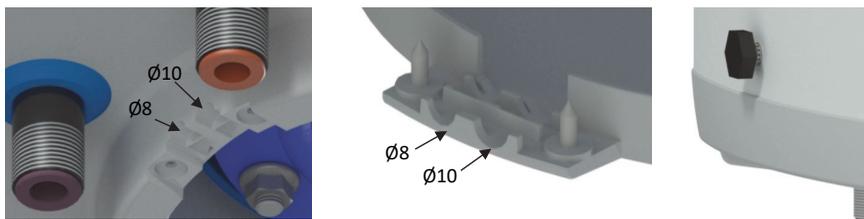
Малюнок 4

2.4 ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ

2.4.1 ОСНОВНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ

Для установки в гніздо 1 PEN AC 230V / 50Hz може використовуватися попередньо встановлений штекер і підключення нагрівача, яке як і раніше працює в режимі реального часу і не відключається відповідно до сигналу HDO.

У кришці електропроводки зніміть перегородку, відповідну діаметру підвідного проводу $\varnothing 8$ або $\varnothing 10$ (Малюнок 5). Ступінь захисту електричних компонентів водонагрівача - IP 44. Потужність електричного нагрівального елемента - 2200 Вт.



Малюнок 5

При електричній установці необхідно дотримуватися таких вимог.

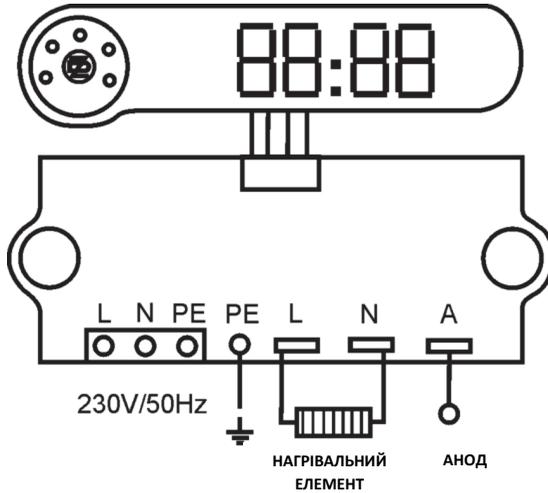


- Водонагрівач підключається до електричної мережі 1 PEN AC 230 В / 50 Гц постійно прикріпленим рухомим проводом / проводами (в залежності від способу підключення).
- В електричному контурі повинен бути вимикач, що відключає всі полюса мережі, і автоматичний вимикач (пристрій захисного відключення).
- При установці в ванних, умивальних кімнатах і душових необхідно керуватися стандартом ЧСН 33 2000-7-701.
- Після вимірення відстані від стіни, приєднайте дрід зовнішнього захисного підключення
- Дотримуйтесь правил захисту від ураження електричним струмом відповідно до стандарту ЧСН 33 2000-4-41.



Якщо шнур живлення пошкоджений, він повинен бути замінений компанією (особою), уповноваженою на таку діяльність, щоб уникнути небезпеки.

2.4.2 СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ ЕЛЕКТРОННОГО ТЕРМОСТАТА



Малюнок 6

На заводі-виробнику до клем L, N, PE (230 В / 50 Гц) прикріплений гнучкий штепсель довжиною 2,5 м, що підключається до стандартних європейських розеток. Після відкриття кожуха електрообладнання можна від'єднати гнучкий штепсель і підключити дроти перетином до 2,5 мм².

2.5 ПЕРШЕ ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ



Перед підключенням електрики, резервуар повинен бути наповнений водою. Процес першого нагрівання і його контроль повинен провести фахівець, який має ліцензію. Трубка відведення гарячої води, як і частини захисної арматури, може бути гарячою.



У ході процесу нагріву при напірному підключенні, вода, яка під впливом нагрівання збільшує свій обсяг, повинна капати з запобіжного клапана. У підключення без напору, вода капає в переливний змішувач. Після закінчення нагрівання, налаштована температура і фактична температура відібраної води повинні бути приблизно однакові. Після підключення водонагрівача до водопроводу, електричної мережі і перевірки запобіжного клапана (відповідно до доданої до клапану інструкції) водонагрівач можна вводити в експлуатацію.

Порядок введення водонагрівача в експлуатацію:

1. Перевірити водопровідне, електричне підключення. Закріпити датчики електронного та запобіжного термостатів. Електронний термостат містить два датчика температури, які розташовані на тримачі, визначаючим їх точне положення в гільзі. Верхній датчик розташований на відстані 360 мм, а нижній 180 мм від нижнього краю гільзи. Точне положення датчиків необхідно для правильної роботи електронного термостата, і воно визначається тримачем датчиків. Датчик запобіжного термостата повинен бути вставлений в гільзу до упору.
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, наповнення водонагрівача закінчено, і кран можна закрити.
5. Якщо буде виявлено негерметичність (кришки фланця), рекомендуємо підтягнути болти його кришки.
6. Пригвинтити кожух електрообладнання.
7. При застосуванні нагріву води електричною енергією, включити електричний струм.
8. При введенні в експлуатацію водонагрівач необхідно промити до зникнення помутніння.
9. Належним чином заповнити гарантійний лист.
10. Для правильної роботи панель управління водонагрівача повинна бути підключена до блоку управління.

2.6 ВИВЕДЕННЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ, ОПОРОЖНЕННЯ



Якщо водонагрівач виводиться на тривалий час з експлуатації або не використовуватиметься, він повинен бути пустим і відключений від електричної мережі живлення. Перемикач для підвідного проводу або автоматичні запобіжники повинні бути вимкнені.

У приміщеннях, де існує небезпека замерзання, перед початком холодної пори року, водонагрівач повинен бути пустим, і якщо обладнання протягом декількох днів не буде працювати, коли воно відключено від електричного струму. Або ж можна активувати захист від замерзання (див. Режим ANTIFREEZE).

Якщо водонагрівач опорожнений і підключений до мережі 230 В, 50 Гц, функція ANTIFREEZE залишається включеною. При низьких температурах може статися включення нагрівання і тим самим пошкодження водонагрівача.



Випуск води проводиться після закриття запірного клапана в трубопроводі підведення холодної води (через зливний клапан у комбінації запобіжних клапанів) і при одночасному відкритті всіх клапанів гарячої води підключеної арматури. **При спуску може витікати гаряча вода!** При небезпеці замерзання слід врахувати також те, що вода може замерзнути не тільки у водонагрівачі і трубопроводі гарячої води, але і у трубопроводі підведення холодної води. Тому доцільно спорожнити всю арматуру і трубопровід, воду, яка підведена до лічильників води будинку (підключення будинку до води), якому вже не загрожує небезпека замерзання. Коли резервуар буде знову вводиться в експлуатацію, слід беззастережно стежити за тим, щоб він був наповнений водою, і щоб **вода з клапанів гарячої води витікала без бульбашок**.

2.7 КОНТРОЛЬ, ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ, ДОГЛЯД ЗА ОБЛАДНАННЯМ



В процесі нагрівання вода, що збільшує свій обсяг в результаті нагрівання, повинна капати з випуску запобіжного клапана (при безнапірному підключенні, вона капає з клапана змішувача). При повному нагріванні (близько 75 ° C) збільшення обсягу води становить приблизно 3% обсягу резервуара. Функція запобіжного клапана повинна регулярно перевірятися (згідно з інформацією, що міститься в інструкції до запобіжного клапана). При нормальній 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 і приєднана арматура резервуару можуть при цьому нагріватися! Якщо водонагрівач не працює або гаряча вода не використовується, вода не повинна капати з запобіжного клапана. Якщо вода капає, це означає, що занадто високий тиск води в трубопроводі або несправний запобіжний клапан. Будь ласка, негайно викликайте сантехніка!



Якщо вода містить багато мінералів, через 1 - 2 роки експлуатації повинен бути викликаний фахівець для усунення накипу і осаду, що утворюється всередині резервуара. Очищення здійснюється відкриттям фланця в наступному порядку - спорожнити бойлер, зняти кришку фланця, очистити резервуар. При зворотному монтажі слід використовувати нове ущільнення. Внутрішня поверхня водонагрівача покрита спеціальною емаллю і не повинна контактувати із засобом для видалення котельного накипу - не використовуйте насос для промивання, щоб видалити накип. Вапняні осадження видаляйте за допомогою дерева і відсмоктувати їх або витирати ганчіркою. Після цього обладнання повинно бути ретельно промиті, а процес нагрівання контролюється, як при первинному введенні в експлуатацію. Для очищення зовнішнього корпусу водонагрівача не використовуйте ніяких абразивних чистячих засобів і розчинників фарб (нітрорастворителем, трихлоретилен та ін.). Очищення проводьте вологою тканиною і додайте при цьому пару крапель рідкого розчинника, який використовуєте в побуті.

3 ОБСЛУГОВУВАННЯ ТЕРМОСТАТА

Електронний термостат для управління електричними водонагрівачами "ДЗ Дражице" дозволяє кілька режимів роботи, а також пропонує комфортні функції. Термостат містить дисплей і круглий елемент управління, який дозволяє налаштовувати водонагрівач.

3.1 РЕЖИМИ РАБОТИ І ЇХ СИМВОЛИ



Малюнок 7- круглий елемент управління

3.1.1 РЕЖИМ SMART



У цьому режимі регулятор проходить дві фази з метою економії, мінімально 10% електричної енергії в порівнянні з режимом MANUAL. У першій фазі протягом одного календарного тижня підтримується постійна температура водонагрівача 65°C, а керуюча електроніка стежить за поведінкою користувача з точки зору споживання води. Ця інформація реєструється і обробляється. У другій фазі (починаючи з наступного календарного тижня) регулятор застосовує інформацію, отриману під час першої фази так, щоб він приготував тільки таку кількість води, яку користувач витратить, з певним резервом на випадок різкого підвищення споживання води. Під час цієї фази відбувається збір і оцінка інформації про споживання води. Отримана інформація застосовується таким способом, щоб відбувалося безперервне пристосування до вимог користувача. У цьому режимі автоматично підтримується мінімальна температура 45 ° C і максимальна температура 70 ° C.

Отримані дані реєструються у внутрішній пам'яті водонагрівача. При тривалому відключенні від електричної мережі (декілька годин) скидається актуальний час водонагрівача. Для правильної роботи режиму SMART його необхідно вручну оновити (розділ НАЛАШТУВАННЯ ЧАСУ), або за допомогою мобільного додатку.

При перемиканні з режиму SMART в інший режим відбувається зупинка актуалізації даних про витрату, після повернення в режим SMART триває регуляція відповідно до попередньо записаних даних (тобто не відбудеться видалення даних).

3.1.2 РЕЖИМ SMART HDO



Термостат відстежує сигнал HDO і зберігає його тижневу історію. Режим SMART HDO працює також, як SMART з тією відмінністю, що на підставі збереженої історії HDO передбачає час високого тарифу, коли не буде можливості нагріву. Заздалегідь, автоматично почне нагріватися бойлер так, щоб в розпорядженні завжди була необхідна кількість гарячої води для потреб користувача, як це зареєстровано в історії витрати режиму SMART. Під час високого тарифу включення, нагрівальну спіраль заблоковано.

3.1.3 РЕЖИМ MANUAL



Режим звичайного термостата. Регулятор підтримує водонагрівач на постійній, налаштованій користувачем температурі в межах 40 - 80 ° C. Стандартна функція термостата - підтримувати водонагрівач постійно нагрітою встановленою температурою.

3.1.4 РЕЖИМ MANUAL HDO



У той час, коли визначено низький ціновий тариф на електроенергію, регулятор підтримує на постійній, налаштованій користувачем, температурі, також як в режимі MANUAL. Під час високого тарифу включення нагрівальної спіралі заблоковано.

3.1.5 ОПТИМУМ В РЕЖИМИ MANUAL И MANUAL HDO



Рекомендована температура для ручної настройки (55 ° C). При цій температурі досягається найбільш високий к.к.д. розумного водонагрівача.

3.1.6 РЕЖИМ PROG



Режим схожий на режим MANUAL з тим, що встановлено дві температури, на які регулюється термостат. Між цим двома температурами відбувається перемикання на підставі програми тижневого програматора. Дозволена здатність тижневого програматора - 1 година. Налаштування тижневого програматора здійснюється за допомогою керуючого додатка Android або iOS.

Якщо станеться відключення електричної енергії, і тим самим втрата реального часу, режим PROG не може працювати відповідно до налаштованої програми, до того моменту, коли користувач знову не налаштує правильний час. У цьому випадку температура водонагрівача регулюється на максимально налаштовану температуру для режиму PROG.

3.1.7 РЕЖИМ ANTI-FREEZE



Режим зупинки роботи водонагрівача (програма "відпустка"). Тут тільки забезпечується те, що температура води в нагрівачі не впаде нижче 5 ° C (умовою є підключення до електрики). Ця функція також працює у всіх режимах, тобто і при включеному HDO і високому тарифі.

Цей символ горить зеленим світлом при включеному приймачі HDO.

3.2 УПРАВЛІННЯ ТЕРМОСТАТОМ

Управління водонагрівачем можливо за допомогою круглого елемента управління, при його поверненні за або проти годинниковою стрілкою, або за допомогою програми на пристрої з системою Android і iOS (докладніше в розділі Програмне забезпечення для мобільного пристрою).

3.2.1 РК ДИСПЛЕЙ

На передній стороні водонагрівача, крім елемента управління з індикаторами, є РК дисплей з сімома сегментами. Приклад відображення є на наступному малюнку.



3.3 ОПИС ФУНКЦІЇ

В основному режимі панель відображає температуру води, а за допомогою загоряння окремих символів на круглій панелі елемента управління відображається поточний режим роботи. У разі несправності обладнання на РК дисплеї відображається тип певної несправності.

У наступних таблицях вказані всі функції, якими можна керувати за допомогою панелі управління і налаштовувати окремі режими водонагрівача.

У центральній частині водонагрівача загоряються наступні можливі символи:

СИМВОЛ	КОЛІР	КОРОТКИЙ ОПИС
SMART	білий	Індикація режиму SMART
MANUAL	білий	Індикація режиму MANUAL
OPTIMUM	зелений	Індикація позиції ECO (режим MANUAL з налаштованою температурою 55 °C)
PROG	білий	Індикація режиму PROG
HDO ¹⁾	зелений	Горить під час низького тарифу, коли ввімкнений режим HDO
ANTI-FREEZE ¹⁾	червоний	Індикація ввімкненого режиму ANTI-FREEZE
DZ (середина)	червоний	Індикація ввімкненої нагрівальної спіралі (плавна зміна інтенсивності горіння з періодом приблизно 2с); в стані спокою постійно горить

Таблиця 5: Перелік символів

¹⁾ LED ANTI-FREEZE и HDO підсвічують один і той же символ "вимкнено" двома різними кольорами (червоний, зелений)

3.4 РЕЖИМИ ВІДОБРАЖЕННЯ НА ДИСПЛЕЇ

РЕЖИМ ВІДОБРАЖЕННЯ	ГРАФІЧНА ПОДІБНІСТЬ - ПРИКЛАД
Відображення температури	53°C 
Налаштування часу	12:34 
Відображення дня тижня	Понеділок - Неділя 1 - 7 
Відображення несправності	Несправності Er01 - Er99 
Відображення коду для синхронізації з керуючим додатком	0000 - 9999 

Таблиця 6: Режими відображення РК дисплею

3.5 НАЛАШТУВАННЯ HDO (МАСОВОГО ДИСТАНЦІЙНОГО УПРАВЛІННЯ)

Ця функція працює тільки в Чехії і Словаччині.

Частиною розумного водонагрівача є приймач HDO (масове дистанційне керування). Для правильної роботи необхідно налаштувати параметри HDO за допомогою мобільного додатку в розділі настройки. Параметри налаштування HDO описані в таблиці 7. Для визначення режимів (A, B, DP (P)) і частоти необхідно завжди відкрити головний щиток дому (місце з електролічильником і приймачем HDO сигналу), де написаний код місця споживання, в ідеальному випадку в формі режимів (A, B, DP (P)) + частота. Тобто, наприклад, **A1B2DP12 194Hz**.



Позначення типу приймача HDO.

Код HDO наклеєний на щитку.

На приймачі HDO ви знайдете 1, 2 або 3 коди в залежності від укладеного тарифу. На малюнку ви бачите приймач з 3 кодами.

Ваш час дії низького тарифу ви знайдете на сайті www.eon.cz/nizkytarif.

Для визначення часу дії низького тарифу для ваших кодів, достатньо ввести перший зазначений код HDO, який ви знайдете на приладі.

Якщо ви перебуваєте в області Південної Моравії, то код HDO складається з комбінації букв A, B і P з цифрами, наприклад, "A1B8P1".

Якщо ви перебуваєте в області Південної Чехії, то код HDO складається з комбінації трьох чисел, наприклад, "127".

Малюнок 8: Одна з можливостей приймача HDO

Іншою можливістю є те, що на приймачі HDO буде інший код, наприклад, A85. Цей код необхідно знайти на сайті дистриб'ютора електроенергії, де після введення і підтвердження з'явиться код, переписаний в необхідній формі. Тобто конкретно у A85 в разі постачальника "ЧЕЗ" (ČEZ) з'явиться код A1B8DP5. Одночасно з кодом на сайті дистриб'ютора електроенергії також відображається точний час включення вашого зниженого тарифу і підвищеного тарифу. Частоту ви знайдете завжди у приймача HDO. Наприклад, на малюнку 9 це частота 216,66 Гц

Посилання на постачальника: ČEZ - <http://www.cezdistribuce.cz/cs/technicky-dispecink/hromadne-dalkove-ovladani.html>



Малюнок 9: Позначення А85

ПАРАМЕТР КОНФІГУРАЦІЇ	МОЖЛИВІСТЬ ВИБОРУ
Відображення температури	Активно / Неактивно
Режим А	1 - 4
Режим В	1 - 8
Режим DP (P)	1 - 16
Частота для визначення	183,33 Гц, 191 Гц, 194 Гц, 216,66 Гц, 283,33 Гц

Таблиця 7: Парметри для налаштування HDO

3.6 ОПИС УПРАВЛІННЯ

3.6.1 ЗМІНИ РЕЖИМУ ЕЛЕМЕНТОМ УПРАВЛІННЯ

Налаштування режиму термостата відбувається за допомогою повертання елемента керування. При поверненні за годинниковою стрілкою поступово переключаються наступні функції: ANTI-FREEZE, SMART, PROG, MANUAL. Кожен крок елемента управління змінить функцію на наступну або змінить температуру при режимі MANUAL на 1 ° C.

3.6.2 ОСНОВНІ ВІДОБРАЖЕННЯ

У всіх режимах при звичайній роботі поперемінно з'явиться відповідна температура води в бойлері і поточний час в 24-годинному форматі - значення чергуються по 5 сек.:



Якщо не встановлено час, то в режимах ANTI-FREEZE і PROG на дисплеї відображається символ:



(в інших режимах, в разі, коли не встановлено час, відображається тільки температура)

При поверненні елементу управління можна налаштувати час, див. Розділ Налаштування часу

3.6.3 НАЛАШТУВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ

При поверненні елементу управління в режимі MANUAL (налаштування температури) на дисплеї з'явиться миготливе значення температури, яке відповідає поточній настройці водонагрівача. Через п'ять секунд повертається попереднє відображення.

3.6.4 НАЛАШТУВАННЯ ЧАСУ

Для налаштування реального часу блоку управління термостата необхідно спочатку повернути елемент керування в положення ANTI-FREEZE і почекати 2 с. Після подальшого повертання елемента керування проти годинникової стрілки з'явиться значення в 24-годинному форматі (індикатор часу блимає), і повертанням можна встановити відповідне значення. Після завершення налаштування часу необхідно почекати п'ять секунд - почне блимати значення хвилин, і повертанням елемента управління можна змінити це значення.



Після завершення налаштування хвилин через п'ять секунд появиться встановлення дня тижня:



Поворотом елемента управління налаштовується день тижня (понеділок - неділя), а через п'ять секунд настройка зберігається.

Тепер необхідно переставити елемент управління в положення, відповідне необхідному режиму, а також температури.

3.6.5 СТАН НЕСПРАВНОСТІ

У разі несправності, яка визначається термостатом, на дисплеї з'явиться код несправності:



Коди помилок вказані в наступній таблиці.

КОД НЕСПРАВНОСТІ	ОПИС СТАНУ
Er01	сильний знос анода (напряга анода менше межі)
Er02	несправність верхнього датчика температури
Er03	несправність нижнього датчика температури
Er04	помилка вмісту внутрішньої пам'яті
Er05	несправність двох датчиків температури (верхнього і нижнього)
Er06	помилка вмісту зовнішньої пам'яті
Er07	помилка Bluetooth комунікації
Er08	висока внутрішня температура термостата
Er09	висока температура води в нагрівачі

Таблиця 8: Коди несправностей ErXX

У разі несправності Er02 або Er03, нагрівач знаходиться в аварійному режимі, коли він нагріває тільки до 55 ° C і не працюють режими SMART і SMART HDO.

Повідомлення про помилку Eгг завжди також з'явиться в мобільному додатку, конкретно в верхньому рядку помилок, як на малюнку № 10.



Малюнок 10: Повідомлення про помилку Er. Повідомлення про помилку в мобільному додатку

4 ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ МОБІЛЬНИХ ПРИСТРОЇВ

Основною функцією програмного забезпечення є конфігурація термостата і відображення поточного стану. Додаток призначений:

- для мобільних пристроїв з операційною системою Android 4.3 і вище,
- для пристроїв Apple iPhone, iPad з операційною системою iOS 7.0 і вище.



Додаток можна безкоштовно завантажити на www.dzd.cz/smart або за допомогою QR кода

4.1.1 ОСНОВНЕ РОЗТАШУВАННЯ

Мобільний додаток автоматично пристосовує розмір і розташування деяких частин призначеного для користувача інтерфейсу, в залежності від розміру дисплея і його орієнтації (по ширині, по висоті).

Для відображення по ширині одночасно відображається навігація і інформація про стан разом з вмістом відповідного розділу. Для вертикального відображення використовується навігаційна панель з даними про стан на всій площі дисплея і працює, в якості головного меню або головного екрану. В окремих розділах для переходу назад до цього меню служить кнопка з піктограмою стрілки зліва вгорі.

Інформація про стан в першу чергу містить відомості про поточну температуру води і налаштований режим бойлера (див. Малюнок 11: Панель навігації). Далі відображається орієнтовна інформація про поточну кількість гарячої води (при змішуванні на 40 ° C), яка відображається піктограмою ванни із змінним рівнем і відомостями в літрах (значення є приблизними, розраховується на підставі поточного значення датчика температури води в бойлері).



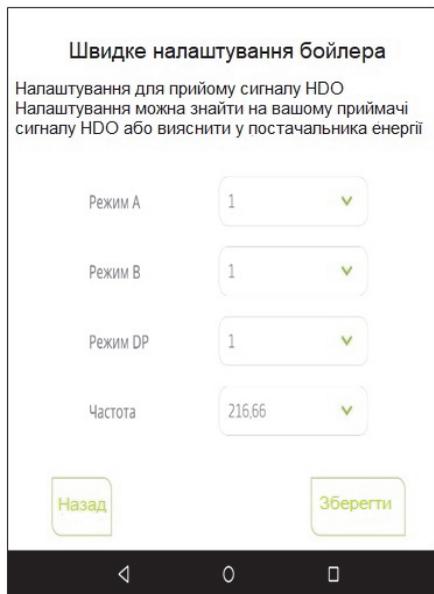
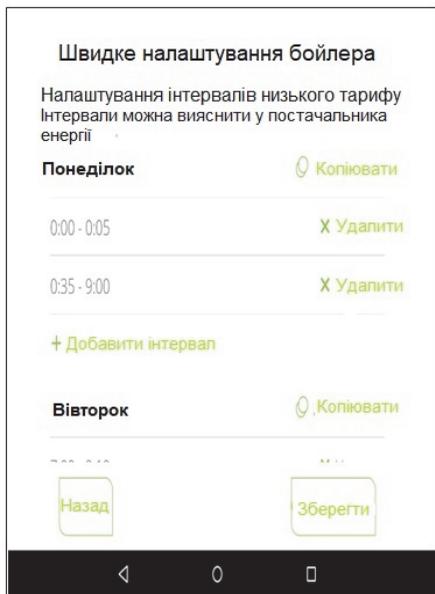
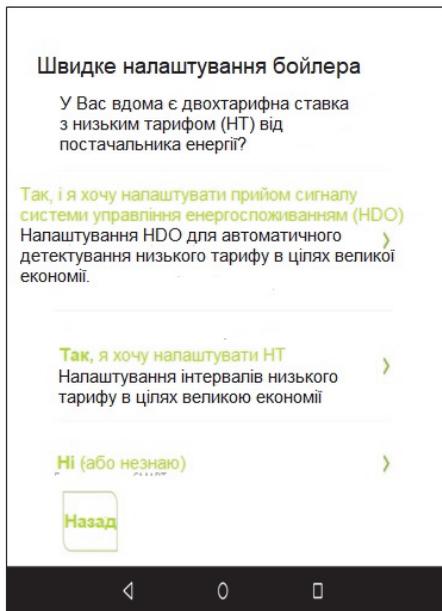
Малюнок 11: Панель навігації

4.1.2 ЕКРАН СИНХРОНІЗАЦІЇ

При першому запуску програми або після відключення обладнання відображається список доступних водонагрівачів, де користувач просто вибере нагрівач, яким він хоче керувати за допомогою додатка. Далі йде синхронізація зворотнього нагрівача з мобільним додатком, за допомогою PIN-коду, який з'являється на РК дисплеї панелі управління бойлера. Як тільки мобільний додаток один раз синхронізується з водонагрівачем, вже не потрібно повторювати синхронізацію до того моменту, поки користувач в розділі налаштування вручну не відключить підключений пристрій (описано в розділі «РОЗДІЛ СТАТИСТИКА»).

4.1.3 ДІЇ ПРИ ПЕРШОМУ ЗАПУСКУ

Якщо користувач вперше підключиться і зв'яже мобільний пристрій з водонагрівачем, з'являється просте меню, в якому можна відразу вибрати розумні функції SMART або режим MANUAL. У наступному підменю є можливість вибрати налаштування HDO з автоматичним виявленням - див. НАЛАШТУВАННЯ HDO (МАСОВОГО ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ), або можна вибрати можливість налаштування інтервалів низького тарифу. Комбінація цих можливостей неможлива. У це меню можна повернутися через колонку НАЛАШТУВАННЯ. Меню показано на малюнках нижче.



Малюнок 12: Показники при першому запуску

4.1.4 РОЗДІЛ РЕЖИМ

Після того, як термостат був синхронізований з мобільним пристроєм, при відображенні на ширину, розділ "Режим" налаштований, як початковий екран, при відображенні по висоті спочатку з'являється меню, з якого можна далі перейти в розділ "Режим".

Також, як на реальному нагрівачі поворотом круглого елемента управління можна вибрати необхідний режим (див. Малюнок 13: Екран режим при відображенні на ширину). Повертати елемент управління можна рухом пальців по срібній поверхні елемента управління або за допомогою кнопок з символами стрілок. При натисканні на піктограми, що символізують відповідні режими можна безпосередньо налаштовувати окремі режими. У правій верхній частині екрану відображається встановлена користувачем температура. Відбувається нагрів води в нагрівачі відображається пульсуючим центром відображеного елемента управління в додатку, також як на реальному водонагрівачі.



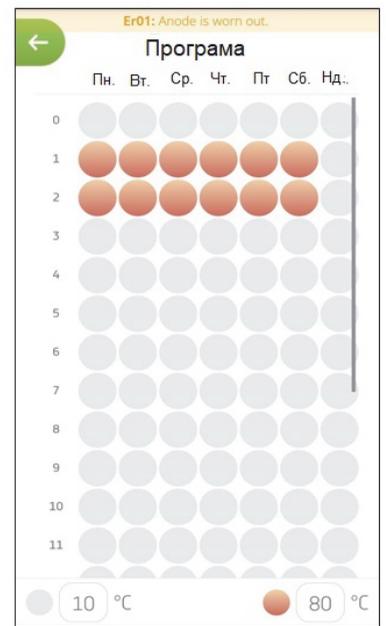
Малюнок 13: Екран режим при відображенні на ширину

4.1.5 РОЗДІЛ ПРОГРАМА

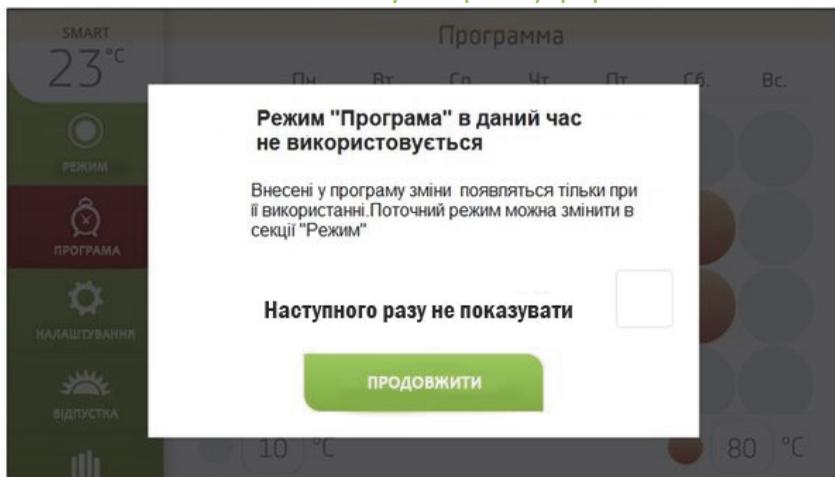
Цей розділ дозволяє здійснювати настройку режиму "Програма" за допомогою двох робочих температур бойлера і їх віднесення до окремих годин тижня. Символізована сірим коліщатком температура означає зменшення, а символізована оранжево-червоним коліщатком температура - більший нагрів. Позиція "Тепер" являє собою поточну налаштовану температуру.

Віднесення необхідних значень до годин тижня здійснюється з допомогою поля круглих кнопок в двох кроках. Після першого натискання цієї круглої кнопки позначається початкове місце вибору, далі слід позначити поверхню вибору натисненням на наступну круглу кнопку, так за допомогою двох натискань можна налаштувати загальні години для обраної робочої температури, наприклад, для всіх днів тижня і т.п.

Якщо користувач перейде в розділ Програма і поточний режим бойлера не налаштований на режим "Програма", з'являється попередження (див. Малюнок 15: Попередження в режимі програма). Налаштування в розділі програма виявляться, як тільки режим роботи бойлера налаштований саме на режим "Програма".



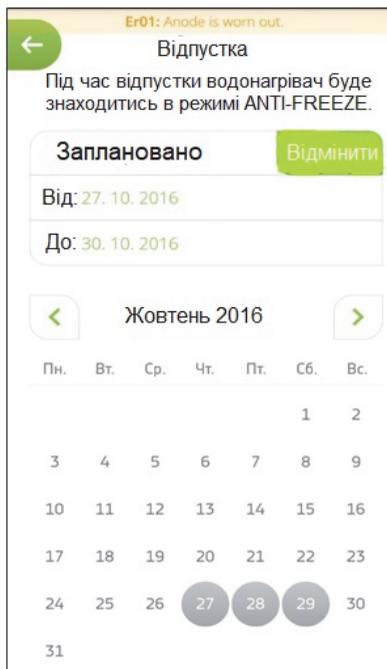
Малюнок 14: Налаштування режиму програма



Малюнок 15: Попередження в режимі програма

4.1.6 РОЗДІЛ ВІДПУСТКА

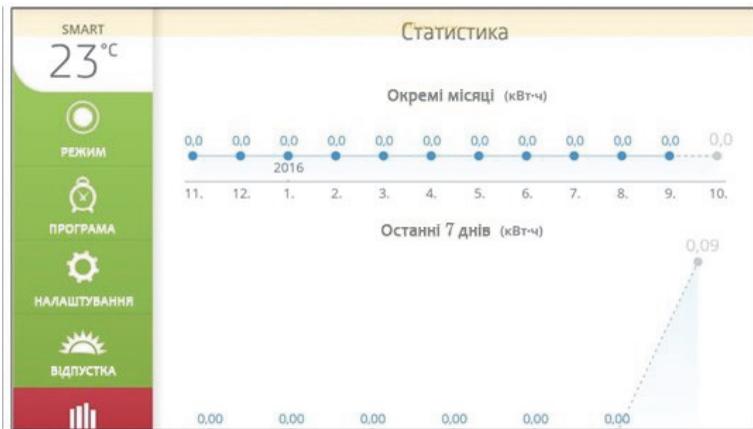
Розділ для налаштування часу, коли водонагрівач буде в режимі "ANTI-FREEZE". Відображений календар в цьому випадку служить тільки для візуалізації терміну відпустки і не має ніякої іншої функції. Інформація про відпустку вказана у відомостях про стан в головному меню в режимі по висоті, або в лівій панелі в режимі на ширині. Потрібну відпустку можна просто скасувати за допомогою відповідної кнопки.



Малюнок 16: Екран відпустка

4.1.7 РОЗДІЛ СТАТИСТИКА

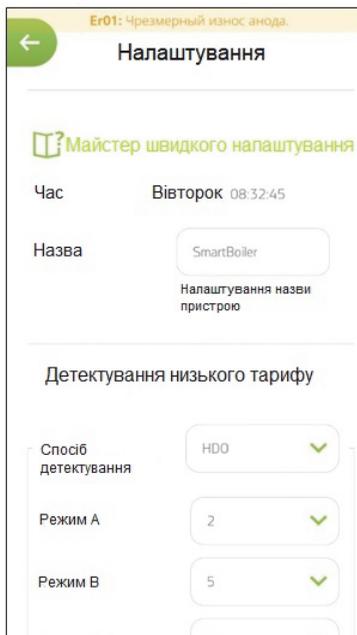
Візуалізація споживання енергії для роботи водонагрівача, за допомогою річного графіка, за останній рік і за останній тиждень разом з загальною витратою. Загальна витрата вимірюється від дня першого запуску бойлера, або після натискання на кнопку "Оновити" від даного моменту. Екран Статистика (див. Малюнок 17: Екран Статистика) дає форму окремих графіків, огляд про енергію, яка споживається бойлером в окремі місяці і за останні сім днів. Далі тут вказані відомості про загальне споживання бойлера з дня першого введення в експлуатацію або від моменту останнього скидання вимірювання. Вимірювання можна скинути натисканням на відповідну кнопку. Уже виміряні значення за минулий місяць або день виділені блакитним кольором в кіловат-годинах (кВт • год), сірі відомості представляють виміряні значення за поточний місяць або день.



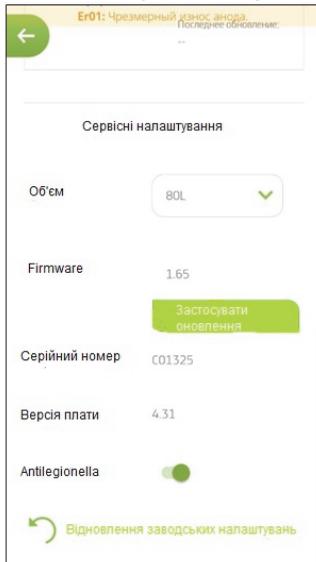
Малюнок 17: Екран Статистика

4.1.8 РОЗДІЛ НАЛАШТУВАННЯ

За допомогою розділу налаштування можна додатково синхронізувати час бойлера, якщо це не було зроблено після запуску програми. Також можна змінити назву водонагрівача, його обсяг (визначений на виробництві відповідно до заводського щитка), або вибрати тип виявлення НДО. НДО можна вибрати з автоматичним виявленням, або можна налаштувати інтервали в окремих днях (по п'яти хвилинах). Функцію НДО в цьому місці можна повністю виключити. У розділі НАЛАШТУВАННЯ також можна знову відкрити головне меню швидкого вибору - див. (Розділ ДІЇ ПРИ ПЕРШОМУ ЗАПУСКУ). У нижній частині також можна перевірити установку нового програмного забезпечення, якщо це не так, то додаток сам запропонує установку. При цій установці рекомендується залишити у мобільного пристрою тільки включений Bluetooth і вимкнути іншу передачу - WI-FI і підключення до мережі. Після завершення оновлення, водонагрівач увімкнеться знову, і в додатку з'явиться вікно з написом, що встановлено новітнє програмне забезпечення. Можна налаштувати власну назву підключеного бойлера, що зручно, наприклад, в ситуації, коли у користувача є кілька SMART водонагрівачів одночасно, і їх необхідно просто розпізнати. У разі несправності тут є можливість повернення до заводських налаштувань. За допомогою вибору "Завершити з'єднання" в кінці даного розділу можна від'єднати синхронізований водонагрівач, що дозволить підключити інший водонагрівач.



Малюнок 18: Екран налаштування



Малюнок 19: Екран налаштування (HDO)

4.1.9 РОЗДІЛ ІНФОРМАЦІЯ І ПОРАД

Розділ містить інформацію про технології SMART разом з описом основних функцій і режимів розумного бойлера.

4.1.10 СИНХРОНІЗАЦІЯ ЧАСУ

Після запуску програми автоматично перевіряється даний час термостата. Якщо цей час відрізняється від часу в мобільному пристрої, то користувач може за допомогою кнопки "Синхронізувати" налаштувати час в термостаті в залежності від часу в мобільному додатку.

4.1.11 ЗБЕРЕЖЕННЯ, ЯКІ ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ НАЛАШТУВАННЯ

Після завершення налаштувань, наприклад, після настройки поточного режиму, режиму відпустки або програми, через короткий час бойлеру автоматично відправляється необхідна температура, відправка сигналізується анімованою піктограмою в правому верхньому куті, яка пропаде після завершення налаштування.

5 ВАЖЛИВІ ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

5.1 ПРАВИЛА ВСТАНОВЛЕННЯ

- **Без підтвердження спеціалізованої фірми про виконання електричного і водопровідного підключення, гарантійний талон недійсний.**
- **Електричне підключення нагрівача не повинно контролюватися сигналом НДО.**
- Регулярно контролюйте магнієвий анод і проводьте його заміну.
- Для підключення водонагрівача необхідно отримати згоду місцевого постачальника електроенергії.
- **Між водонагрівачем і запобіжним клапаном заборонено встановлювати будь-яку запірну арматуру.**
- При 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, ми рекомендуємо перевірити затягування гайок фланцевого з'єднання резервуара.
- Будь-яка маніпуляція з термостатом, крім регулювання температури перемикачем, заборонена.
- Всі 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 90 ° С.
- 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 відповідно до умов, наведених у таблиці параметрів, і інструкціями про підключення до електромережі.



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

5.2 ВКАЗІВКИ ДЛЯ ТРАНСПОРТУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

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



DRAŽICE
ЧЛЕН ГРУПИ NIBE

Družstevní závody Dražice-strojirna s. r. o.
Dražice 69
294 71 Benatky nad Jizerou
Чеська республіка

Гарантійний талон

Дані виробу:	Найменування продавця:
Тип:	Дата продажу:
Типовий номер:	Монтаж виконав:
Заводський номер:	Дата монтажу:
Дата виготовлення:	Монтаж електричної частини виконав:
<small>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.</small>	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 ВТО і ТО (крім ТО 20)
- 3 роки на внутрішню ємність, включаючи теплоізоляцію у водонагрівача типу ТО 20
- 2 роки на водонагрівачі РТО
- 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 умов пункту 1

- 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 рекламації:

- 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