

NÁVOD K OBSLUZE A INSTALACI

ZÁSOBNÍKOVÝ OHŘÍVAČ VODY PRO SVISLOU MONTÁŽ

**OKHE ONE 80 SMART
OKHE ONE 100 SMART**



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

 **DRAŽICE**
ČLEN SKUPINY **NIBE**

OBSAH

1	TECHNICKÁ SPECIFIKACE VÝROBKU.....	5
1.1	POPIS FUNKCE.....	5
1.2	SDĚLENÍ PRO SPOTŘEBITELE	6
1.2.1	SPOTŘEBA TEPLÉ VODY.....	6
1.2.2	ÚSPORY ELEKTRICKÉ ENERGIE	6
1.2.3	POHOTOVOSTNÍ SPOTŘEBA ELEKTRICKÉ ENERGIE.....	6
1.3	KONSTRUKCE A ZÁKLADNÍ ROZMĚRY OHŘÍVAČE	8
1.3.1	POPIS ZÁKLADNÍCH ČÁSTÍ OHŘÍVAČE	8
1.3.2	ROZMĚRY OHŘÍVAČŮ.....	9
2	PROVOZNÍ A MONTÁŽNÍ INFORMACE.....	10
2.1	PROVOZNÍ PODMÍNKY	10
2.2	MONTÁŽ NA ZEĎ.....	10
2.3	VODOVODNÍ INSTALACE	12
2.4	ELEKTRICKÁ INSTALACE.....	13
2.4.1	ZÁKLADNÍ INFORMACE PRO ELEKTRICKOU INSTALACI.....	13
2.4.2	SCHÉMA ZAPOJENÍ ELEKTRONICKÉHO TERMOSTATU	14
2.5	PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU	14
2.6	UVEDENÍ MIMO PROVOZ, VYPRÁZDNĚNÍ	15
2.7	KONTROLA, ÚDRŽBA, PÉČE O ZAŘÍZENÍ	15
3	OBSLUHA TERMOSTATU	16
3.1	REŽIMY PROVOZU A JEJICH SYMBOLY	16
3.1.1	REŽIM SMART	17
3.1.2	REŽIM MANUAL	17
3.1.3	OPTIMUM V REŽIMU MANUAL.....	17
3.1.4	REŽIM PROG.....	17
3.1.5	REŽIM ANTI-FREEZE	17
3.1.6	REŽIM HOLIDAY	18
3.1.7	REŽIM REMOTE CONTROL	18
3.1.8	ANTILEGIONELLA	19
3.2	OVLÁDÁNÍ TERMOSTATU.....	19
3.2.1	LED DISPLEJ	19
3.3	POPIS REŽIMŮ	20
3.4	REŽIMY ZOBRAZENÍ NA DISPLEJI.....	20

3.5	POPIS OVLÁDÁNÍ.....	22
3.5.1	ZMĚNA REŽIMŮ OVLADAČEM	22
3.5.2	ZÁKLADNÍ ZOBRAZENÍ.....	22
3.5.3	NASTAVENÍ TEPLoty	22
3.5.4	NASTAVENÍ ČASU	22
3.5.5	UVEDENÍ DO TOVÁRNÍHO NASTAVENÍ	23
3.5.6	SERVISNÍ REŽIM	23
3.5.8	PORUCHOVÝ STAV	24
4	SOFTWARE PRO MOBILNÍ ZAŘÍZENÍ	25
4.1.1	PÁROVÁNÍ S APLIKACÍ MYUPLINK.....	25
4.1.2	ALTERNATIVNÍ ZPŮSOB PŘIPOJENÍ A PÁROVÁNÍ S APLIKACÍ MYUPLINK	26
4.1.3	PŘIPOJENÍ K MYUPLINK	27
4.1.4	ZÁKLADNÍ ROZVRŽENÍ APLIKACE MYUPLINK	29
4.1.5	OVLÁDÁNÍ APLIKACE.....	29
4.1.6	SEKCE REŽIM	30
4.1.7	SEKCE PROGRAM	31
4.1.8	SEKCE DOVOLENÁ.....	32
4.1.9	SEKCE HISTORIE	32
4.1.10	MENU NASTAVENÍ.....	33
4.1.11	ALARMY A NOTIFIKACE.....	34
4.1.12	WEBOVÉ ROZHRAŇÍ MYUPLINK	34
4.1.13	SYSTÉM MENU.....	35
4.1.14	JAK ZJISTIT IP ADRESU REGULÁTORU PRO POUŽITÍ KOMUNIKACE MODBUS TCP/IP	35
5	DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ	36
5.1	INSTALAČNÍ PŘEDPISY	36
5.2	POKYNY PRO DOPRAVU A SKLADOVÁNÍ	37
5.3	LIKVIDACE OBALU A NEFUNKČNÍHO VÝROBKU	37

PŘED INSTALACÍ OHŘÍVAČE SI POZORNĚ PŘEČTĚTE TENTO NÁVOD!

Vážený zákazníku,

Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o. Vám děkují za rozhodnutí používat výrobek naší značky. Těmito předpisy Vás seznámíme s použitím, konstrukcí, údržbou a dalšími informacemi o elektrických ohřívačích vody.



Výrobek není určen pro ovládání

- a) osobami (včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo
- b) s nedostatečnými znalostmi a zkušenostmi, nejsou-li pod dohledem zodpovědné osoby nebo nebyly-li jí řádně proškoleny.

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

Výrobek doporučujeme používat ve vnitřním prostředí s teplotou vzduchu +2 °C až +45 °C a relativní vlhkostí max. 80 %.

Spolehlivost a bezpečnost výrobku byla prověřena Strojírenským zkušebním ústavem v Brně.

Vydavatel Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o., Dražice 69, Benátky nad Jizerou, 294 71, Česká republika ujišťuje, že obal splňuje požadavky § 3 a 4 zákona č. 477/2001 Sb. o obalech a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Vyrobeno v České republice.

Tento výrobek obsahuje elektrostaticky citlivou součástku (elektronický termostat). Během montáže nebo servisu tohoto výrobku dodržujte všeobecné zásady dle normy řady EN/IEC 61340 - elektrostatika a normy související.

Význam piktogramů použitých v návodu



Důležité informace pro uživatele zásobníku.



Doporučení výrobce, jehož dodržování Vám zaručí bezproblémový provoz a dlouhodobou životnost výrobku.



POZOR!

Důležité upozornění, které musí být dodrženo.

1 TECHNICKÁ SPECIFIKACE VÝROBKU

1.1 POPIS FUNKCE

Zásobníkový ohřívač vody (dále jen ohřívač) je určen k tzv. akumulárnímu ohřevu vody elektrickou energií. Vodu ohřívá elektrické těleso ve smaltovaném, tepelně izolovaném zásobníku. Těleso je v době ohřevu ovládáno řídicí jednotkou. Pomocí kruhového ovladače otočením doleva nebo doprava lze přepínat mezi jedním ze čtyř režimů (viz. Tabulka 1 níže). Vnitřní řídicí jednotka je vybavena inteligentním termostatem SMART. Informace o vysokém a nízkém tarifu je možné využít v režimech MANUÁL a SMART. Uživatel může volit jeden ze čtyř provozních režimů uvedených v následující tabulce.

REŽIM PROVOZU		STRUČNÝ POPIS
1	SMART	Inteligentní termostat s reakcí na spotřebu teplé vody
2	MANUAL	Běžný termostat
3	PROG	Běžný termostat s týdenním programem
4	ANTI-FREEZE	Odstavení bojleru s hlídáním minimální teploty 5 °C

Tabulka 1

Po dosažení zvolené teploty se ohřev automaticky přeruší. Ke spotřebě se pak používá voda nashromážděná v zásobníku. V nádobě je neustále tlak vody z vodovodního řadu. Při otevřeném ventilu teplé vody mísící baterie, vytéká voda z ohřívače vytlačovaná tlakem studené vody z vodovodního řadu. Teplá voda je odebírána z horní části a přitékající voda zůstává ve spodní části ohřívače.

1.2 SDĚLENÍ PRO SPOTŘEBITELE

1.2.1 SPOTŘEBA TEPLÉ VODY



Spotřeba teplé vody v domácnosti je závislá na počtu osob, množství sanitárního vybavení, délce, průměru a izolaci trubkových rozvodů v bytě či domě a na individuálních zvycích uživatelů. Nejlevnější způsob ohřevu vody je v čase snížené sazby elektrické energie.



Zjistěte, v jakých časových intervalech Vám dodavatel elektrické energie poskytuje sníženou sazbu a podle toho zvolte příslušný objem ohřívače tak, aby zásoba teplé vody pokryla spotřebu Vaší domácnosti.

1.2.2 ÚSPORY ELEKTRICKÉ ENERGIE



Pokud používáte elektronický termostat v režimu, který umožňuje manuální nastavení požadované teploty, nastavte ji pouze na hodnotu, kterou nutně potřebujete k provozu domácnosti. Snížíte tak spotřebu elektrické energie, množství vápenných usazenin na stěnách nádoby a na jímce elektrického tělesa. Výrobce doporučena teplota pro co možná nejnížší tepelné ztráty je 55 °C. **Pro vyšší úspory elektrické energie použijte jeden z inteligentních provozních režimů – SMART.**

1.2.3 POHOTOVOSTNÍ SPOTŘEBA ELEKTRICKÉ ENERGIE



Pohotovostní spotřeba je dle současné platné legislativy uvedena v hodnotě roční spotřeby teplé vody (kWh), která je měřena dle odpovídajícího vytáčeního profilu a dopočtena dle vzorců a požadavků nařízení EU č. 812/2013.

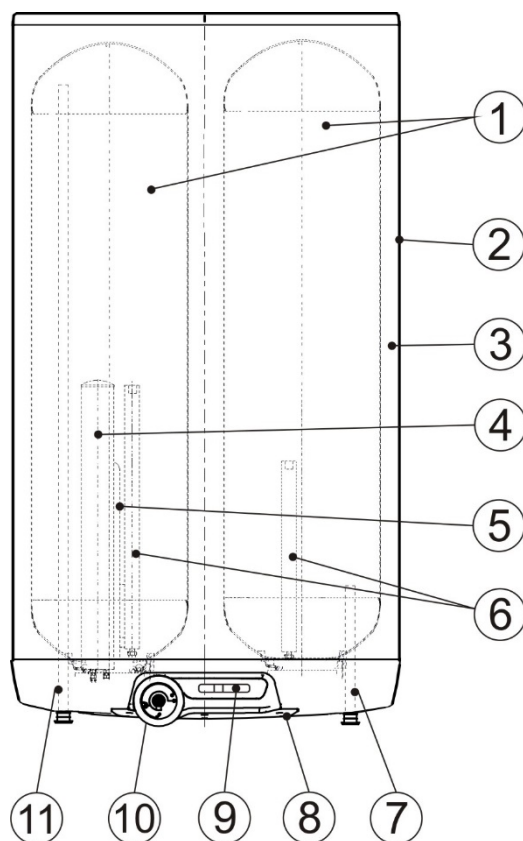
TYP		OKHE ONE 80 SMART	OKHE ONE 100 SMART
OBJEM	l	65	80
ROZMĚRY (VÝŠKA x ŠÍŘKA x HLOUBKA)		1112x523x318	1327x523x318
MAX. PROVOZNÍ PŘETLAK V NÁDOBĚ	bar		6
ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ	-	1/N/PE ~ 230V/50 Hz	
DOPORUČENÝ JISTIČ	A		16
PŘÍKON	W		2000
ELEKTRICKÉ KRYTÍ	-		IP44
MAX. PROVOZNÍ TEPLOTA V NÁDOBĚ	°C		80
NASTAVENÍ TEMOSTATU OD VÝROBCE	°C		55
MAX. HMOTNOST OHŘÍVAČE BEZ VODY	kg	46	55
DOBA OHŘEVU EL. EN. Z 10 °C NA 60 °C	hod	2	2,5
SMÍŠENÁ VODA V40	l	106	147
ZÁTĚŽOVÝ PROFIL	-		M
TŘÍDA ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI	-		B
ENERGETICKÁ ÚČINNOST	%		40
ROČNÍ SPOTŘEBA EL.ENERGIE AEC	kWh	1252	1260
FUNKCE SMART	-		1
DENNÍ SPOTŘEBA EL.ENERGIE Q_{elec}	kWh	6,58	6,66
TÝDENNÍ SPOTŘEBA EL.ENERGIE S OVLÁDÁNÍM SMART $Q_{elec, week, smart}$	kWh	24,08	24,23
TÝDENNÍ SPOTŘEBA EL.ENERGIE BEZ OVLÁDÁNÍ SMART $Q_{elec, week}$	kWh	46,06	46,62
AKUSTICKÝ VÝKON L_{wa}	dB		15
TLOUŠŤKA IZOLACE (PUR)	mm		min.33
TEPELNÁ VODIVOST IZOLACE λ	W.m-1.K-1		0,022

Tabulka 2

1.3 KONSTRUKCE A ZÁKLADNÍ ROZMĚRY OHŘÍVAČE

Nádoby ohříváče jsou vyrobené z ocelového plechu a zkoušeny 1,5násobkem provozního tlaku. Vnitřek nádob je posmaltován. Ke spodnímu dnu nádob je nalisovaná příruba, ke které je přišroubováno víko příruby. Mezi víko příruby a přírubu je vložen těsnící kroužek. V jednom víku příruby jsou jímky pro umístění topného tělesa a čidel termostatu a bezpečnostní pojistky a druhé víko příruby je bez jímek. Na matici M8 je namontována anodová tyč. Elektroinstalace je umístěna pod plastovým odnímatelným krytem. Popis základních částí ohříváče - Obrázek 1. Rozměry ohříváčů - Obrázek 2

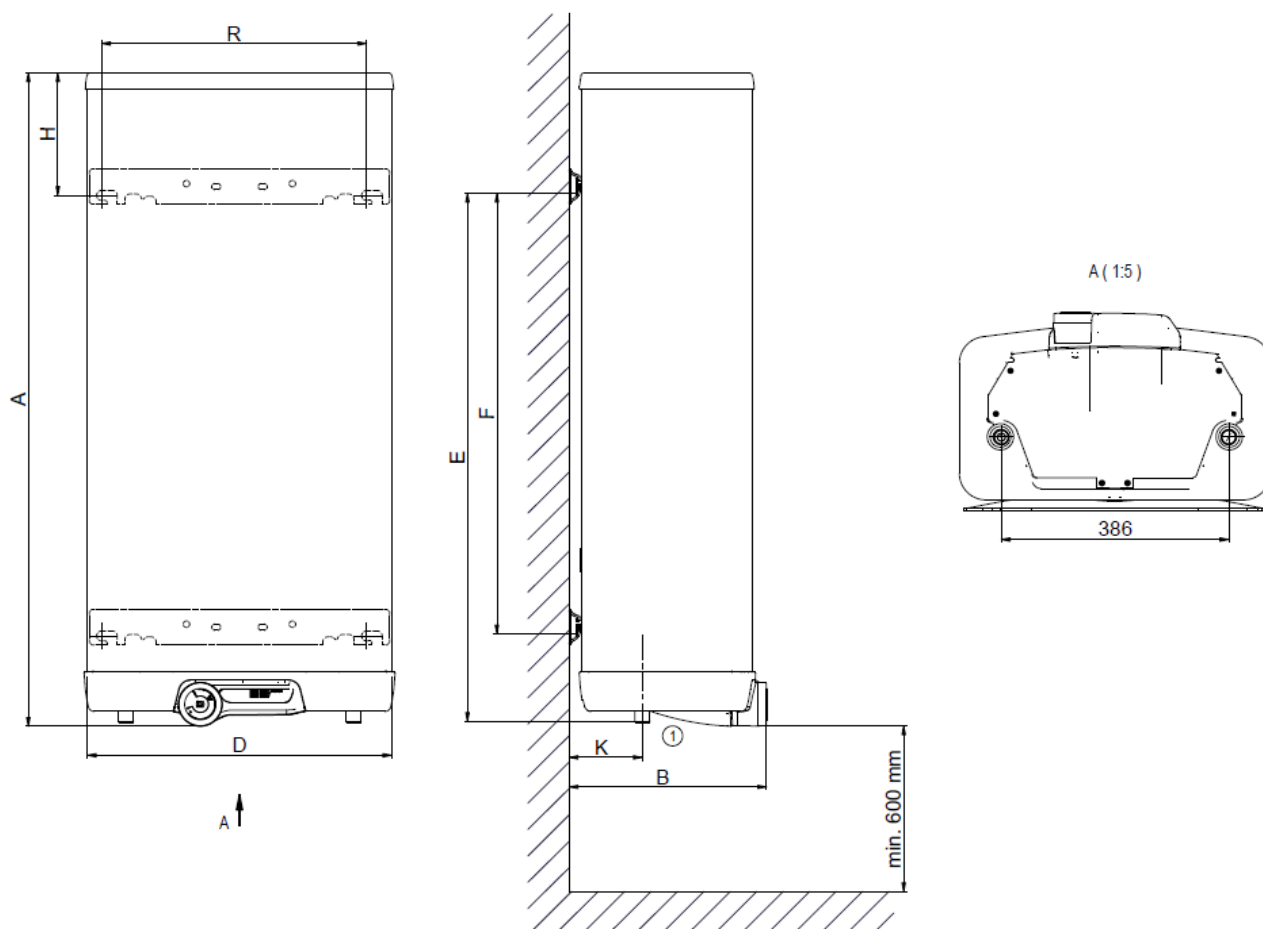
1.3.1 POPIS ZÁKLADNÍCH ČÁSTÍ OHŘÍVAČE



Obrázek 1

1. Ocelová smaltovaná nádoba
2. Plášť ohříváče
3. Polyuretanová izolace
4. Jímka topného tělesa, keramické topné těleso 2000 W
5. Jímka čidla termostatu a indikátoru teploty
6. Mg. anoda
7. Napouštěcí trubka
8. Kryt elektroinstalace
9. Indikátor teploty
10. Provozní termostat s vnějším ovládáním a bezpečnostní pojistka
11. Vypouštěcí trubka

1.3.2 ROZMĚRY OHŘÍVAČŮ



Obrázek 2

①	3/4" vnější
---	-------------

	OKHE ONE SMART 80	OKHE ONE SMART 100
A	1115	1325
B	335	335
D	517	517
E	900	1120
F	750	950
H	205	205
K	125	125
R	450	450

Tabulka 3

2 PROVOZNÍ A MONTÁŽNÍ INFORMACE

2.1 PROVOZNÍ PODMÍNKY



Ohřívač se smí používat výlučně v souladu s podmínkami uvedenými na výkonovém štítku a pokyny v tomto návodu. Kromě zákonně uznaných národních předpisů a norem se musí dodržovat také podmínky pro připojení stanovené místními elektrickými a vodními podniky, jakož i návod na montáž a obsluhu.

Teplota v místě instalace ohřívače musí být vyšší než +2 °C, místnost nesmí zamrznout. Namontování ohřívače se musí provést na takovém místě, se kterým se může jako s vhodným počítat, tzn., že zařízení musí být bez problémů přístupné pro eventuálně potřebnou údržbu, opravu nebo eventuelní výměnu.



Při silně vápenité vodě doporučujeme, abyste ohřívači předřadili některý běžný odvápnovací přístroj nebo nastavujte termostat na provozní teplotu maximálně 55 °C (nastavení do polohy "OPTIMUM") - Obrázek 7 - kruhový ovladač. Pro řádný provoz je nezbytné používat pitnou vodu odpovídající kvality. Aby nedocházelo k případným usazeninám, doporučujeme, abyste ohřívači předřadili vodní filtr.

2.2 MONTÁŽ NA ZEĎ

Před montáží proveďte únosnost zdi a materiál, z kterého je zhotovena s ohledem na hmotnost ohřívače naplněného vodou. Podle materiálu zdi vyberte odpovídající kotvy. Doporučujeme montáž na stěnu a ukotvení svěřit odborné firmě nebo ukotvení projednat s odborníkem. **Při montáži kotevních šroubů postupujte podle návodu výrobce kotev.**

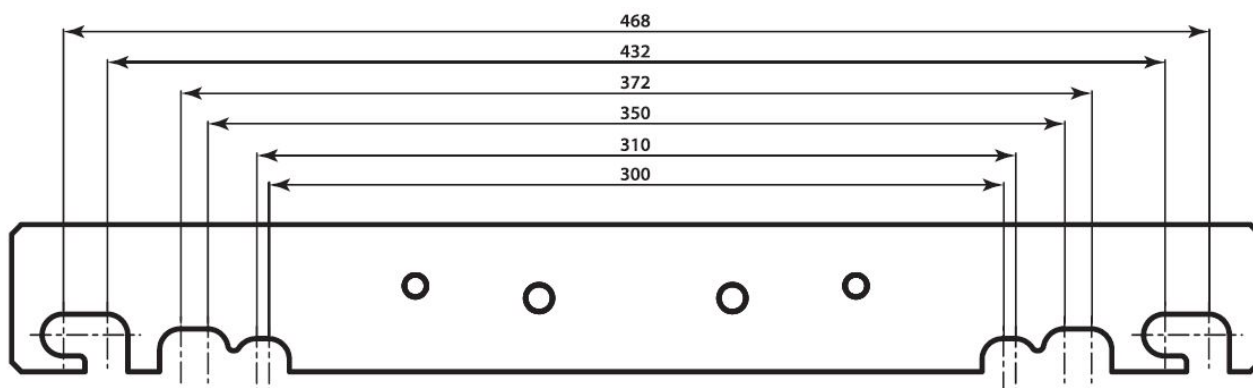
Ovládací knoflík termostatu ani žádná jiná část ovládacího panelu, není nosnou částí, která by mohla být použita pro jakoukoli manipulaci s ohřívačem!



Podle rozměrového obrázku (Obrázek 3) namontujte kotvy v rozteči 450 mm. Svislost ohřívače lze po povolení připojovacích šroubů dorovnat mírným pootočením závěsu. Překontrolujte dotažení závěsných šroubů na ohřívači a ohřívač zavěste.

Univerzální závěs

Použití závěsu i na rozteč šroubů při náhradě za ohřívač jiného typu. **Svislost ohřívače lze po povolení přípojovacích šroubů dorovnat mírným pootočením závěsu.**



Obrázek 3



Jestliže se ohřívač teplé vody namontuje do **úzkého, menšího prostoru** nebo do mezistropu apod., musíte bezpodmínečně dbát na to, aby přípojovací strana přístroje (přípoje k vodě, prostor pro elektrický přípoj) zůstala volně přístupná a aby nedocházelo k žádnému hromadění tepla. Pod ohřívačem musí být k dispozici volný prostor zasahující až do vzdálenosti **600 mm** od spodní hrany ohřívače. Při montáži těsně pod strop musí být odstup od stropu min. **50 mm**.

Při montáži ohřívače vody do uzavřených prostor, mezistropů, vestaveb a výklenků musí být zajištěn dostatečný přístup k obslužným armaturám, elektrickým svorkovnicím, anodám a čistícím otvorům. Minimální odstup od čistícího otvoru je 600 mm.

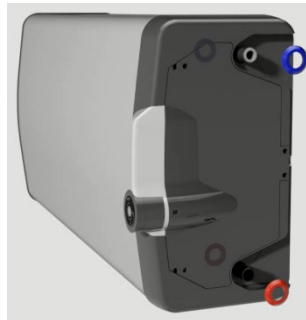


Ohřívač OKHE ONE SMART 80(100) lze montovat i naležato. S ohledem na fyzikální zákony, vždy dojde ke snížení jeho energetické účinnosti vlivem horší stratifikace vody. Nijak se ovšem nemění životnost ani záruční doba. Naše ohřívače jsou na tento způsob provozu testovány. V poloze naležato doporučujeme uživateli nastavit vyšší teplotu na termostatu, než je tovární optimum. Doporučená hodnota je 65 °C.

Směr položení doleva je dán faktem, že topná příruba musí být v nižší nádobě.

Při zavěšení naležato, lze zavěsit pouze na 2 šrouby (horní otvory).

Pro správnou funkčnost v poloze naležato je nezbytné zaměnit vstup studené vody za výstup teplé a naopak (doporučujeme i záměnu modrého a červeného kroužku), současně je nutné natrvalo vyjmout PEX trubici z levého (v poloze naležato ze spodního) nátrubku.



Teplá voda (po záměně)

Zaměnit modrý a červený kroužek

Studená voda (po záměně)

Obrázek 4

2.3 VODOVODNÍ INSTALACE



Ohřívač se připojuje k vodovodnímu rozvodu trubkami se závitem 3/4" ve spodní části ohřívače. Modrá - přívod studené vody, červená - vývod teplé vody. Pro případné odpojení ohřívače je nutné na vstupy a výstupy užitkové vody namontovat šroubení G 3/4". Pojistný ventil se montuje na přívod studené vody označený modrým kroužkem.



Ohřívač musí být vybaven membránovým, pružinou zatíženým pojistným ventilem. Pro montáž se používají pojistné ventily s pevně nastaveným tlakem od výrobce. Každý samostatně uzavíratelný ohřívač musí být vybaven na přívodu studené vody uzávěrem, zkušebním kohoutem nebo zátkou pro kontrolu funkce zpětné armatury, zpětnou armaturou a pojistným ventilem. **Pojistný ventil se zpětným ventilem je součástí příslušenství ohřívače.**



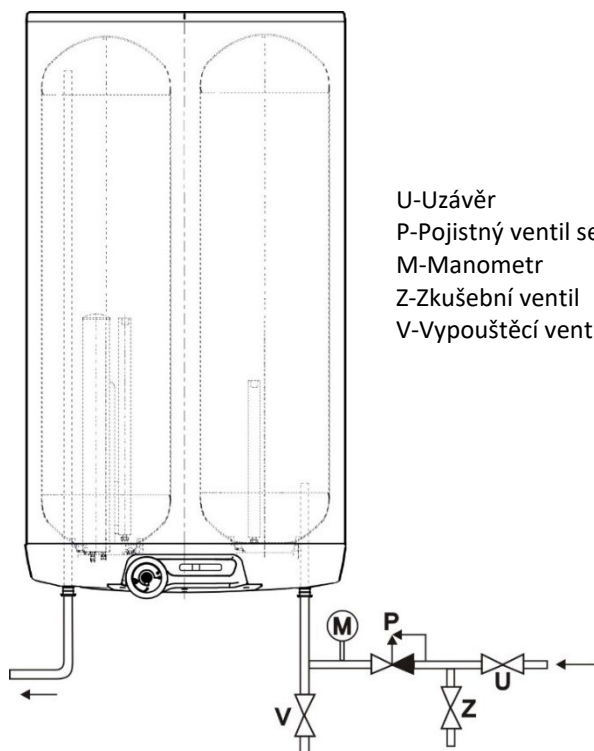
Před každým uvedením pojistného ventilu do provozu je nutné vykonat jeho kontrolu. Kontrola se provádí ručním oddálením membrány od sedla, pootočením knoflíku odtrhovacího zařízení vždy ve směru šipky. Po pootočení musí knoflík zapadnout zpět do zářezu. Správná funkce odtrhovacího zařízení se projeví odtěčením vody přes odpadovou trubku pojistného ventilu. V běžném provozu je nutné vykonat tuto kontrolu nejméně jednou za měsíc a po každém odstavení ohřívače z provozu delším než 5 dní. Z pojistného ventilu může odtokovou trubicí odkapávat voda, trubka musí být volně otevřena do atmosféry, umístěna svisle dolů a musí být v prostředí bez výskytu teplot pod bodem mrazu. Při vypouštění ohřívače použijte vypouštěcí ventil. Nejprve je nutné uzavřít přívod vody do ohřívače.

K ohřívači nedoporučujeme připojit cirkulační okruh teplé vody, protože se jím prakticky ruší jeho inteligentní řízení - SMART funkce.

Potřebné tlaky zjistíte v následující tabulce - Tabulka 4. Doporučujeme co nejkratší rozvod teplé vody od ohřívače, čímž se sníží tepelné ztráty.

SPOUŠTĚCÍ TLAK POJISTNÉHO VENTILU [MPa]	PŘÍPUSTNÝ PROVOZNÍ PŘETLAK OHŘÍVAČE VODY [MPa]	MAXIMÁLNÍ TLAK V POTRUBÍ STUDENÉ VODY [MPa]
0,6	0,6	do 0,48

Tabulka 4



U-Uzávěr
P-Pojistný ventil se zpětnou klapkou
M-Manometr
Z-Zkušební ventil
V-Vypouštěcí ventil

Ohřívače musí být opatřeny vypouštěcím ventilem na přívodu studené užitkové vody do ohřívače pro případnou demontáž nebo opravu. **Při montáži zabezpečovacího zařízení postupujte dle ČSN 06 0830.**

Obrázek 5

2.4 ELEKTRICKÁ INSTALACE

2.4.1 ZÁKLADNÍ INFORMACE PRO ELEKTRICKOU INSTALACI

Pro instalaci lze použít předinstalovanou zástrčku a připojení ohřívače do zásuvky 1 PEN AC 230V/50Hz, která je stále pod napětím a není vypínána dle signálu HDO.

Stupeň krytí elektrických částí ohřívače je IP 44. Příkon elektrického tělesa je 2200 W.

Při elektrické instalaci je nezbytné dodržet následující požadavky.

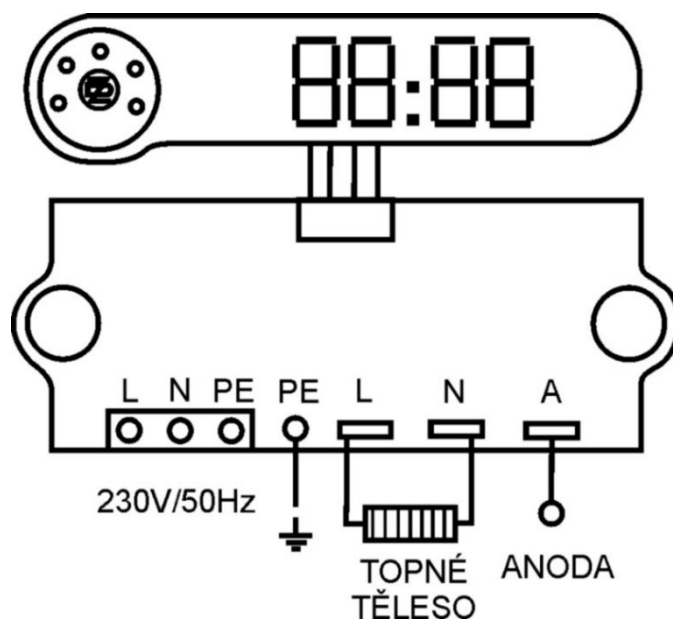


- Ohřívač se připojuje k elektrické síti 1 PEN AC 230V/50Hz pevně připojeným pohyblivým kabelem / kabely (dle způsobu zapojení) a nesmí být vypínán dle signálu HDO.
- V obvodu musí být jistič (chránič).
- Při instalaci v koupelnách, umývárkách a sprchách je nutné postupovat podle ČSN 33 2000-7-701.
- Po nastavení vzdálenosti od stěny připojte kabel vnějšího ochranného spojení!
- Dodržujte ochranu proti úrazu elektrickým proudem podle ČSN 33 2000-4-41.



Pokud je napájecí kabel poškozen musí být vyměněn firmou oprávněnou k této činnosti, aby se předešlo nebezpečí.

2.4.2 SCHÉMA ZAPOJENÍ ELEKTRONICKÉHO TERMOSTATU



Obrázek 6

Na svorky přívodu L, N, PE (230V/50Hz) je z výroby připojena flexibilní zástrčka o délce 2,5 m připojitelnou do standardizované zásuvky EU. Po otevření krytu elektroinstalace lze flexibilní zástrčku odpojit a připojit kabely do průřezu až 2,5 mm².

2.5 PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU



Před zapojením elektřiny musí být zásobník naplněn vodou. Proces prvního ohřevu musí provést koncesovaný odborník a musí ho kontrolovat. Odtoková trubka horké vody jakož i části bezpečnostní armatury mohou být horké.



V průběhu zahřívacího procesu musí u tlakového zapojení voda, která vlivem zahřívání zvětšuje svůj objem, odkapávat z pojistného ventilu. U beztlakového napojení voda odkapává z přepadové směšovací baterie. Po ukončení ohřevu mají být nastavená teplota a skutečná teplota odebrané vody přibližně stejné. Po připojení ohříváče k vodovodnímu řádu, elektrické síti a po přezkoušení pojistného ventilu (podle návodu přiloženého k ventilu), se může uvést ohříváč do provozu.

Postup uvedení ohříváče do provozu:

1. Otevřít ventil teplé vody mísící baterie.
2. Otevřít ventil přívodního potrubí studené vody k ohříváči.
3. Jakmile začne voda ventilem pro teplou vodu vytékat, je plnění ohříváče ukončeno a ventil se může uzavřít.
4. Jestliže se projeví netěsnost (víka příruby), doporučujeme dotažení šroubů víka příruby. Šrouby utahujte křížem proti sobě. Utahovací moment 15Nm.
5. Přišroubovat kryt elektroinstalace.
6. Při provozování ohřevu užitkové vody elektrickou energií, zapnout elektrický proud.
7. Při zahájení provozu ohříváče propláchnout, až do vymizení zákalu.
8. Vyplnit řádně záruční list.
9. Ovládací panel musí být ke správné funkci ohříváče propojen s řídicí jednotkou.

2.6 UVEDENÍ MIMO PROVOZ, VYPRÁZDNĚNÍ



Jestliže se ohřívač teplé vody odstaví na delší dobu z provozu nebo se nebude používat, musí se vyprázdnit a odpojit od elektrické napájecí sítě. Spínač pro přívodní kabel nebo pojistkové automaty se musejí vypnout.

V prostorách, které jsou trvale ohroženy mrazem, se ohřívač teplé vody musí před začátkem studené roční doby vyprázdnit, pokud zůstane zařízení několik dnů mimo provoz a pokud je odpojen přívod elektrické energie. Popřípadě je možné aktivovat proti-zámraznou ochranu (viz REŽIM ANTI-FREEZE).

V Příkladě, že je ohřívač vypuštěný a připojený k síti 230 V 50 Hz, je funkce ANTIFREEZE stále funkční. Může tedy při nízkých teplotách dojít k sepnutí ohřevu, a tedy i k poškození ohřívače.



Vypuštění užitkové vody se provede po zavření uzavíracího ventilu v přívodním potrubí studené vody (přes vypouštěcí ventil u kombinace pojistných ventilů) a při současném otevření všech ventilů teplé vody u připojených armatur. **Při vypouštění může vytékat horká voda!** Hrozí-li mráz, musí se dále přihlídnout k tomu, že může nejen zamrznout voda v ohřívači teplé vody a v potrubí teplé vody, ale také v celém přívodním potrubí studené vody. Je proto účelné vyprázdnit všechny armatury a potrubí, která vedou vodu až po část domovního vodoměru (připojení domu k vodovodnímu řádu), jež již není ohrožováno mrazem. Až se zásobník bude opět uvádět do provozu, musí se bezpodmínečně dávat pozor na to, aby byl naplněn vodou a aby **voda u ventilů teplé vody vytékala bez bublinek.**

2.7 KONTROLA, ÚDRŽBA, PÉČE O ZAŘÍZENÍ



V průběhu ohřívání musí voda, která zvětšuje při ohřívání svůj objem, viditelně odkapávat z odtoku pojistného ventilu. Při plném zahřátí (cca 75 °C) činí přírůstek objemu vody asi 3 % obsahu zásobníku. Funkce pojistného ventilu se musí pravidelně kontrolovat (dle informací v příloženém návodu pojistného ventilu). V běžném provozu je nutné vykonat jeho kontrolu nejméně jednou za měsíc a po každém odstavení ohřívače z provozu delším než 5 dní.



Pozor! Přítoková trubka studené vody a připojovací armatura zásobníku se při tom mohou zahřát! Jestliže ohřívač teplé vody nepracuje nebo teplá voda nebude odebírána, nesmí z pojistného ventilu odkapávat žádná voda. Pokud voda odkapává, pak je buďto příliš vysoký tlak vody v přívodním potrubí nebo je pojistný ventil vadný. Prosíme, zavolejte ihned odborného instalatéra!



Opakovaným ohřevem vody se na stěnách nádoby, a hlavně na víku příruby usazuje vodní kámen. Usazování je závislé na tvrdosti ohřívání vody, na její teplotě a na množství vypotřebované teplé vody. Jestliže voda obsahuje hodně minerálů, musí se přivolat odborník, aby odstranil kotelní kámen tvořící se uvnitř ohříváče, jakož i volné usazeniny, a to po jednom až dvou letech provozu. Vyčištění se provede otvorem příruby - víko příruby demontovat, ohříváč vyčistit. Při zpětné montáži se musí použít nové těsnění. Vnitřek ohříváče má speciální smaltování, nesmí se dostat do styku s prostředkem odstraňujícím kotelní kámen - nepracujte s odvápnovacím čerpadlem. Vápenný nános odstraňte dřevěným nebo plastovým nástrojem a vysajte ho nebo ho vytřete hadříkem. Poté se zařízení musí důkladně propláchnout a proces ohřevu kontrolujte jako při prvním uvedení do provozu. K čištění vnějšího pláště ohříváče nepoužívejte žádné agresivní čisticí prostředky (tekutý písek, chemikálie - kyselé, zásadité), ani žádná ředidla barev (jako nitroředidlo, trichlor apod.). Čištění vnějšího pláště ohříváče provádějte vlhkým hadrem a přidejte k tomu pár kapek saponátu běžně používaného v domácnosti.

3 OBSLUHA TERMOSTATU

Elektronický termostat pro řízení elektrických ohříváčů vody DZ Dražice umožňuje několik režimů provozu a také nabízí komfortní funkce. Termostat obsahuje displej a kruhový ovladač, který umožňuje nastavování ohříváče.

3.1 REŽIMY PROVOZU A JEJICH SYMBOLY



Obrázek 7 - kruhový ovladač

3.1.1 REŽIM SMART



V režimu SMART regulátor prochází dvěma fázemi s cílem ušetřit minimálně 10% elektrické energie oproti režimu MANUAL. V první fázi se během jednoho kalendářního týdne udržuje konstantní teplota ohřívače 65°C a řídicí elektronika sleduje chování uživatele z hlediska odběru vody. Tyto informace se zaznamenávají a následně zpracovávají. V druhé fázi (počínaje následujícím kalendářním týdnem) regulátor aplikuje informace získané z první fáze tak, aby připravil pouze takové množství vody, které uživatel v daném čase spotřebuje s určitou rezervou pro případ nečekaného odběru vody. V této fázi nadále dochází ke sběru a vyhodnocování informací o odběrech vody. Získané informace se aplikují takovým způsobem, aby docházelo k nepřetržitému přizpůsobování se požadavkům uživatele. V ohřívači je automaticky udržována minimální teplota na hodnotě 45°C.

Dojde-li k výpadku elektrické energie, data zůstávají uložena v paměti.

Při přepnutí z režimu SMART do jiného režimu dojde k pozastavení aktualizace dat o spotřebě, po návratu zpět do SMART režimu se pokračuje v regulaci podle předchozích uložených dat (tj. nedochází k restartu učení).

3.1.2 REŽIM MANUAL



Režim běžného termostatu. Regulátor udržuje ohřívač na konstantní, uživatelem nastavené teplotě v rozmezí 40 až 80°C. Standardní funkce termostatu – udržuje ohřívač stále nahřátý na nastavenou teplotu obdobně jako kapilárové termostaty. Termostat pracuje s hysterezí -2°C (tzn. při nastavení na 60°C termostat sepne po ochlazení na 58°C a opět vypne po nahřátí na 60°C).

3.1.3 OPTIMUM V REŽIMU MANUAL



Doporučená teplota pro manuální nastavení (55 °C). Při této teplotě se docílí nejlepší účinnosti chytrého ohřívače.

3.1.4 REŽIM PROG



Režim PROG je podobný režimu MANUAL. Je zde možné vybrat ze dvou přednastavených teplot LOW, HIGH a nebo ohřívač vypnout. Mezi jednotlivými teplotami se přepíná na základě týdenního plánovače. Časové rozlišení týdenního plánovače je ¼ hodiny. Nastavení plánovače se provádí pomocí komponenty plánování v aplikaci myUplink.

Při běžném výpadku elektrické energie dochází k zálohování času.

3.1.5 REŽIM ANTI-FREEZE



Režim Anti-freeze je trvale aktivní a slouží k zamezení zamrznutí vody v ohřívači, bude-li ohřívač připojen k elektrické síti. I v případě vypnutého ohřívače pomocí ovládacího panelu.

Pokud dojde k poklesu teploty pod 5 °C aktivuje se ohřev vody na teplotu 8°C.

3.1.6 REŽIM HOLIDAY

Režim HOLIDAY je úsporný režim, určený pro dobu delší nepřítomnosti uživatele (např. dovolená). V tomto režimu se na displeji střídavě zobrazuje čas, teplota a nápis „Hldy“. Režim se ukončí buď otočením ovladače, kdy je režim HOLIDAY okamžitě ukončen a je možno standardně nastavit jiný požadovaný režim, nebo když vyprší uživatelem nastavená doba dovolené a režim HOLIDAY se ukončí sám, bojler přejde zpět do původního režimu.

Nastavení plánovače dovolené se provádí pomocí komponenty plánování v aplikaci myUplink.



3.1.7 REŽIM REMOTE CONTROL

UPOZORNĚNÍ: Tento režim bude implementován v budoucím firmware

Režim Remote umožňuje ovládat ohřívač vzdáleně nadřazeným systémem.

Režim se aktivuje / deaktivuje zápisem do Modbus registru *Remote Mode*. Je-li režim aktivní, tak nelze měnit režim pomocí ovládacího panelu ani aplikace myUplink. Zápisem do Modbus registru *Thermostat Mode* je nadále možné režim změnit. Dojde-li k restartu zařízení, tak bude obnoven posledně zvolený režim uživatelem.

Další možností aktivace Remote režimu je zapnutí / vypnutí pomocí signálu 'Opt in'. Pokud je signál sepnutý, zařízení se přepne do Remote režimu. Když je signál rozepnutý, zařízení se přepne z Remote režimu do posledního režimu nastaveného uživatelem. Funkci ovládání Remote režimu pomocí vstupu 'Opt in' je potřeba povolit ve webovém rozhraní EVO 4 / Modbus registru *Opt In Function* / myUplink PRO account.

V případě, že je povoleno řízení Remote režimu skrze 'Opt in' signál, zařízení nedovolí změnu nastavení Remote režimu pomocí Modbus registru. Stav Remote režimu je možné z registru *Remote Mode* vyčíst.

V Remote režimu ohřívač udržuje jednu nastavenou teplotu, obdobně jako Manual režim. Když je Remote režim aktivní, na displeji se periodicky mění zobrazení aktuální teploty, času a nápisu "rC".



Během Remote režimu je deaktivovaný ovladač na ovládacím panelu a není možné jím nastavit jiný režim, na panelu dále v Remote režimu svítí zelená LED pod POWER symbolem. Režim není možné měnit ani pomocí aplikace myUplink.

Nastavení teploty, na kterou bude ohřívač v Remote režimu nahřívat vodu je možné využít buď Modbus registr *Water Temperature Remote Mode Setpoint*, webové rozhraní nebo myUplink PRO account.

3.1.8 ANTILEGIONELLA

Termostat je vybavený funkcí antilegionelly, která bojler periodicky nahřeje na požadovanou teplotu. Periodu i teplotu je možné nastavit na webovém rozhraní pod servisním přístupem. Defaultně funkce ohřívá bojler na 65 °C jednou každých 30 dní. Tato funkce přemostí libovolný nastavený režim aby ohřev zajistila. Pokud se během provozu bojleru voda ohřeje na teplotu požadovanou touto funkcí, další spuštění funkce se odloží. Běh funkce je indikován svitem horní tečky uprostřed segmentového displeje na ovladači při zobrazování teploty:



3.2 OVLÁDÁNÍ TERMOSTATU

Ovládání ohříváče je možné za pomoci kruhového ovladače ve směru a proti směru hodinových ručiček, nebo pomocí aplikace myUplink po připojení regulátoru ohříváče ke službě myUplink. Pro ovládání je k dispozici aplikace na zařízení se systémem Android a iOS (více v kapitole software pro mobilní zařízení).



Obrázek 8

3.2.1 LED DISPLEJ

Na čelní straně ohříváče je mimo ovladače s kontrolkami použitý čtyřmístný 7segmentový LED displej. Příklad zobrazení je na následujícím obrázku.



3.3 POPIS REŽIMŮ

V základním režimu zobrazuje panel teplotu vody a pomocí prosvětlení jednotlivých symbolů na kruhovém ovladači aktuální provozní režim. V případě poruchy zařízení hlásí pomocí LED displeje typ detekované poruchy. V následujících tabulkách jsou uvedeny všechny funkce, které je možné pomocí ovládacího panelu ovládat a nastavit jednotlivý režim ohřívače.

Ve středové části ovladače jsou prosvětleny následující možné symboly:

SYMBOL	BARVA	STRUČNÝ POPIS
SMART	bílá	Indikace režimu SMART
MANUAL	bílá	Indikace režimu MANUAL
OPTIMUM	zelená	Indikace zářičky ECO (režim MANUAL s nastavenou teplotou 55 °C)
PROG	bílá	Indikace režimu PROG
REMOTE ¹⁾	zelená	Svítlí v době vzdáleného ovládání
ANTI-FREEZE ¹⁾	žlutá	Indikace zapnutého režimu ANTI-FREEZE
DZ (střed)	červená	Indikace zapnuté topné spirály (plynulá změna intenzity svícení s periodou cca 2 s); v klidovém stavu svítí trvale
Wi-Fi²⁾	modrá	Signalizace připojení ke cloudu (LED svítí), pokud cloud není připojen, tak signalizace běhu Wi-Fi AP (LED bliká) UPOZORNĚNÍ: není u prvních sérií regulátorů

Tabulka 5: Seznam symbolů

¹⁾ LED ANTI-FREEZE a HDO prosvěćují stejný symbol „vypnuto“ dvěma různými barvami (červená, zelená)

²⁾ Wi-Fi LED je umístěna vedle segmentového displeje na druhé straně ovládacího panelu

3.4 REŽIMY ZOBRAZENÍ NA DISPLEJI

V základním režimu panel střídavě zobrazuje teplotu vody a aktuální čas, pomocí prosvětlení jednotlivých symbolů také aktuální provozní režim. V případě poruchy zařízení hlásí pomocí LED displeje typ detekované poruchy, tato informace se na displeji zobrazuje místo údaje o čase. V následujících tabulkách jsou uvedeny všechny funkce, které je možné pomocí ovládacího panelu ovládat a nastavit a dále grafická reprezentace jednotlivých režimů LED displeje.

REŽIM ZOBRAZENÍ		GRAFICKÁ PODOBA - PŘÍKLAD
Zobrazení teploty	53 °C	
Nastavení času	12:34	
Zobrazení poruchy	Poruchy Er01 - Er99	
Zobrazení objemu v servisním režimu (při prvním zapnutí)	80 L	
Indikace běhu funkce Antilegionelly	svítí horní tečka uprostřed displeje při zobrazení teploty	
Indikace aktivního režimu HOLIDAY	Nápis Hldy (zobrazuje se střídavě s teplotou a časem)	
Indikace aktivního režimu REMOTE	Nápis rC (zobrazuje se střídavě s teplotou a časem)	
Indikace nastavení času	Zobrazení při nastavování času: Hodiny, minuty [00:00 - 23:59] (12:34, bliká aktuálně nastavovaný údaj: buď hodiny nebo minuty) Den v měsíci [01-31] (23, údaj bliká) Měsíc [01-12] (02, údaj bliká) Rok [1900-2100] (2025, údaj bliká)	   
Indikace procesu factory resetu	Nápis Fr - svítí při vstupu do procesu factory resetu, bliká během čekání na potvrzení factory resetu	
Indikace párování s telefonem	Na displeji svítí nápis Conn, LED na ovladači problikávají ve směru kterým je potřeba ovladačem otočit pro potvrzení párování	

Tabulka 6: Režimy zobrazení LED displeje

3.5 POPIS OVLÁDÁNÍ

3.5.1 ZMĚNA REŽIMŮ OVLADAČEM

Před jakoukoli manipulací s ovladačem je potřeba jej nejprve odemknout, odemčení se provede otočením o jednu polohu libovolným směrem. Ovladač zůstane odemčený po dobu 4 sekund od posledního otočení, poté se opět zamkne.

Nastavení režimu termostatu probíhá otočením ovladače. Při otáčení po směru hodinových ručiček se postupně přepínají tyto funkce: ANTI-FREEZE, SMART, PROG, MANUAL. Každý krok ovladače změní funkci na následující nebo změní teplotu při režimu MANUAL o 1 °C.

3.5.2 ZÁKLADNÍ ZOBRAZENÍ

Ve všech režimech je v běžném provozu střídavě zobrazena aktuální teplota vody v bojleru a aktuální čas ve 24hodinovém formátu - hodnoty se střídají po 5 s:



Otočením ovladače je možné čas nastavit, viz kapitola Nastavení času.

3.5.3 NASTAVENÍ TEPLoty

Při otočení ovladačem v rozsahu režimu MANUAL (nastavování teploty) se na displeji objeví blikající hodnota teploty, která odpovídá aktuálnímu nastavení ovladače. Po pěti sekundách se vrátí předchozí zobrazení.

3.5.4 NASTAVENÍ ČASU

Pro nastavení času a data je nutné nejprve otočit ovladač do polohy ANTI-FREEZE a počkat minimálně 2s. Po dalším otočení ovladače proti směru hodinových ručiček se spustí proces nastavení času.

Nejprve se zobrazí hodnota ve 24h. formátu zobrazující hodiny a minuty s blikajícím údajem hodin. Otočením ovladačem lze nastavit hodiny a 5 sekund po nastavení se rozbliká hodnota minut kde je obdobně možné nastavit minuty.



Pět sekund po nastavení minut se zobrazí blikající den v měsíci:



Pět sekund po nastavení dne se zobrazí blikající měsíc:



Po dalších pěti sekundách se zobrazí blikající údaj o roku:



Po pěti sekundách od nastavení roku se nastavený čas uloží a termostat přejde do běžného provozu.

Poznámka: během procesu čekání na uložení jednotlivých hodnot se ovladač zamkne a při nastavení další hodnoty bude první otočení ovladačem pouze odemknout displej a nepovede ke změně zobrazené hodnoty.

3.5.5 UVEDENÍ DO TOVÁRNÍHO NASTAVENÍ

Po zobrazení objemu při zapnutí termostatu je možné provést funkci factory reset. Během 5ti sekund od zobrazení hodnoty objemu na displeji je potřeba termostat ovladačem přepnout do ANTI-FREEZE režimu a následně ovladačem otočit o 5 kroků po směru hodinových ručiček, čímž začne proces potvrzování factory resetu.

Poznámka: ovladač je po zapnutí termostatu uzamčen a pokud se už nachází v režimu ANTI-FREEZE je potřeba ovladačem nejprve jednou otočit libovolným směrem a teprve následně provést potřebných 5 kroků pro aktivaci factory resetu.

Po provedení předchozího kroku se na displeji zobrazí nápis Fr:



Tento nápis bude na displeji svítit po dobu 3s. Pokud je během tohoto intervalu provedeno otočení ovladačem po směru hodinových ručiček, proces factory resetu je zrušen a zařízení pokračuje běžným provozem. Po uplynutí tohoto intervalu se nápis Fr rozblíká a je potřeba factory reset potvrdit.

Potvrzení factory resetu se provede otočením ovladače po směru hodinových ručiček, termostat pak vykoná factory reset. Proces setrvá ve stavu čekání na potvrzení po dobu 10 sekund a pokud není factory reset potvrzen tak pokračuje do běžného provozu. Otočení proti směru hodinových ručiček během tohoto kroku proces potvrzování ukončí a factory reset se neprovede.

3.5.6 SERVISNÍ REŽIM

Při prvním zapnutí termostatu se zobrazí:



Otočením ovladače lze cyklovat mezi objemy bojleru, kde na displeji bliká aktuálně zvolený objem:



Pět sekund po dokončení nastavování objemu se hodnota uloží a zobrazí se běžné údaje. Nastavený objem se na displeji zobrazí také po zapnutí, než termostat přejde do běžného zobrazení.

3.5.8 PORUCHOVÝ STAV

V případě poruchy detekované termostatem se na displeji zobrazí kód poruchy:



Chybové kódy, které zařízení zobrazuje na ovladači jsou uvedeny v následující tabulce:

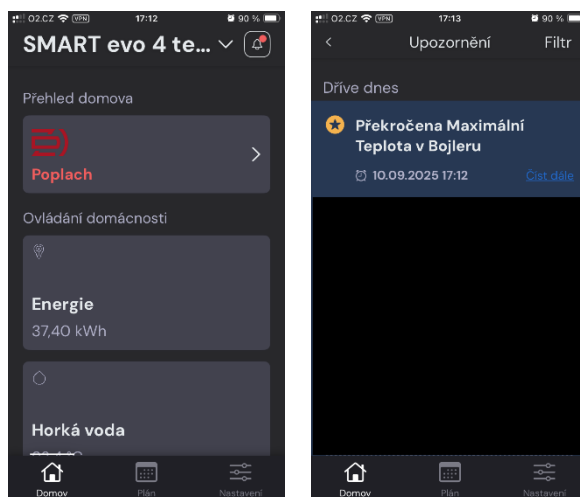
PORUCHOVÝ KÓD	POPIS STAVU
Er01	Přílišné opotřebování anody
Er02	Porucha horního teplotního čidla
Er03	Porucha spodního teplotního čidla
Er05	Porucha obou teplotních čidel
Er08	Přehřátí elektroniky termostatu
Er09	Přehřátí bojleru (teplota nad 85°C)
Er20	Vybavení teplotní pojistky
Er30	Není nastaven čas

Tabulka 7: Poruchové kódy

Pokud je aktivních více poruch najednou, zařízení prioritně zobrazí poruchu s nejnižším číslem.

V případě poruchy Er02 nebo Er03 je ohřívač v nouzovém režimu, kdy nahřívá pouze na 55 °C a nefunguje režim SMART.

Ohlášení chyby se vždy objeví i v mobilní aplikaci, konkrétně ve vrchní chybové liště - viz obr. č. 8



Obrázek 9: Chybové hlášení v mobilní aplikaci

4 SOFTWARE PRO MOBILNÍ ZAŘÍZENÍ

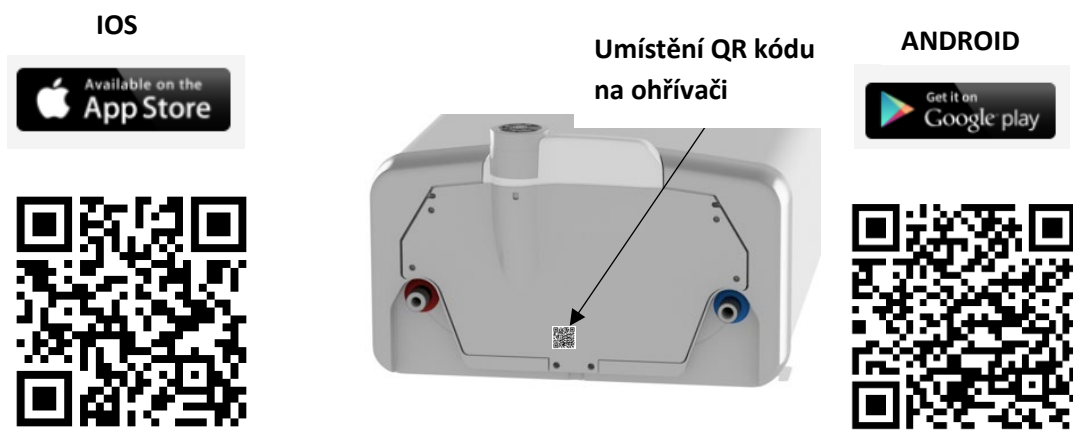
Ohřívač může být používán i bez připojení ke cloudové službě myUplink. Bez připojení však nemůže být využito všech jeho funkcí. Pro ovládání je k dispozici mobilní aplikace anebo je možné ovládání z webového rozhraní www.myuplink.com.



4.1.1 PÁROVÁNÍ S APLIKACÍ MYUPLINK

Pro párování regulátoru Smart Evo 4 do aplikace MyUplink je nutné postupovat v tomto pořadí:

1. Stažení aplikace myUplink do chytrého telefonu. Namiřte kameru fotoaparátu na QR kódy uvedené níže pro rychlejší přístup ke stažení aplikace. Umístění na QR kódu na ohřívači viz.-Obrázek 10.



Obrázek 10

2. Po instalaci aplikace si vytvořte účet na myUplink dle instrukcí v aplikaci a potvrďte Vaší emailovou adresu.
3. V aplikaci zvolte volbu „Přidat systém“
4. Naskenujte QR kód na krytu ohřívače
5. Na displeji regulátoru se zobrazí nápis „Conn“. Potvrďte párování otočením kolečka doprava.
6. Aplikace se spojí s regulátorem Smart
7. Zadejte název domácí WiFi sítě a její heslo, tím dojde k připojení ohřívače k vaší domácí WiFi.
8. V nastavení vašeho telefonu připojte vaše zařízení zpět k domácí WiFi síti
9. Pro dokončení párování otevřete aplikaci MyUplink a zadejte volbu pokračovat.
10. Vyplňte body formuláře a potvrďte
11. Zařízení je připojené a připravené komunikovat.

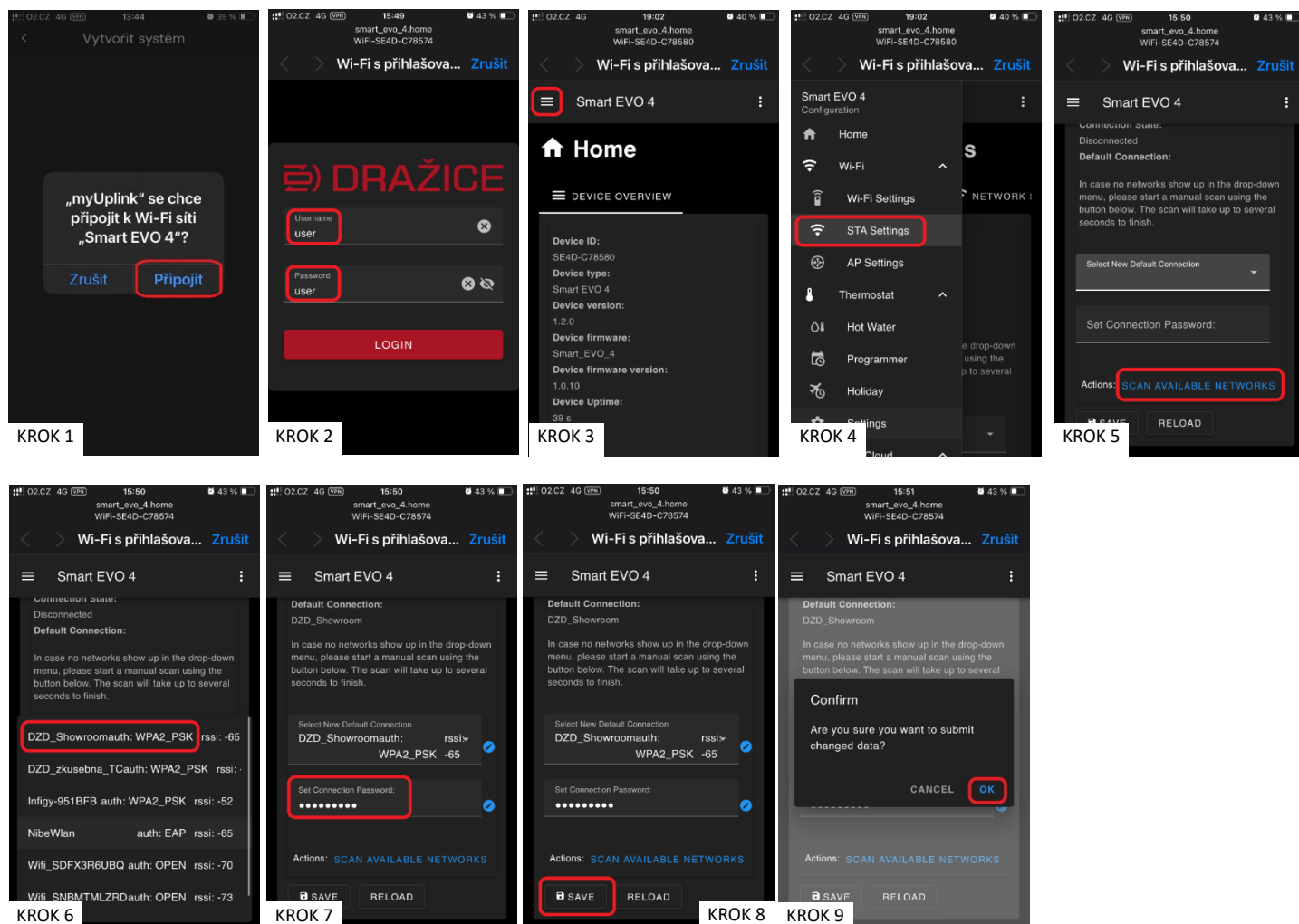
Kroky 3 a 4 jsou automaticky vynechány, pokud je regulátor už spárován s telefonem / připojen k internetu.

UPOZORNĚNÍ:

Po prvním párování se provozní data budou načítat do aplikace postupně. Obvykle to zabere několik minut. Poté budou veškerá data online. Pokud budete třeba připojit regulátor Smart k jiné síti, musíte ho uvést do továrního nastavení.

4.1.2 ALTERNATIVNÍ ZPŮSOB PŘIPOJENÍ A PÁROVÁNÍ S APLIKACÍ MYUPLINK

1. Po připojení napájení ohřívače bude regulátor po dobu 5 minut generovat WiFi síť s názvem „Smart EVO4“. Naskenováním QR kódu z ohřívače dojde k připojení k této síti
2. Po několika vteřinách se objeví přihlašovací obrazovka nastavovacího rozhraní ohřívače. Přihlašovací údaje jsou:
Username: user
Password: user
3. Následně je zobrazena úvodní obrazovka rozhraní. Kliknutím na symbol menu vlevo nahoře je možné se dostat do dalších nastavení.
4. Pro párování s WiFi sítí vybrat položku STA settings.
5. Vybrat SCAN AVAILABLE NETWORKS. Systém začne prohledávat dostupné WiFi sítě a zobrazí jejich seznam.
6. Ze seznamu dostupných sítí vybrat síť ke které bude ohřívač trvale připojen.
7. Zadat heslo pro vybranou WiFi síť.
8. Uložit zadané údaje pomocí volby SAVE.
9. Objeví se ještě požadavek na potvrzení změny dat, potvrdit pomocí OK. Následně se regulátor připojí k vybrané WiFi síti.



Obrázek 11

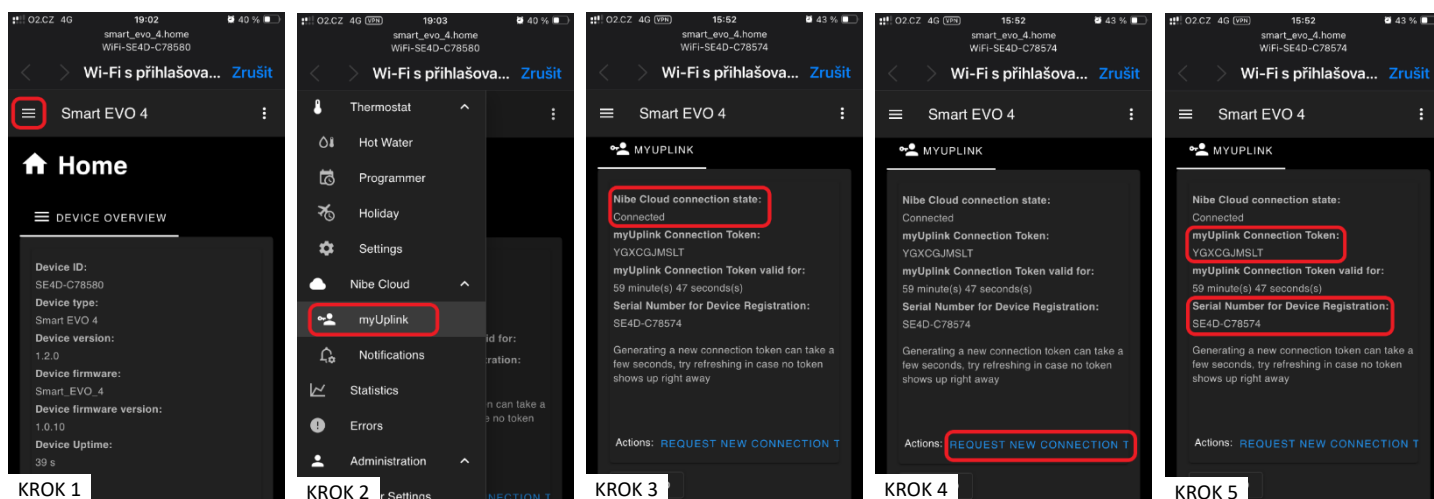
4.1.3 PŘIPOJENÍ K myUplink

1. Po vstupu do nastavovacího rozhraní ohříváče stisknout symbol menu vlevo nahoře
2. Vybrat položku myUplink
3. Zkontrolovat, jestli je regulátor připojen k serveru. Pokud ano je zobrazen stav „Connected“
Pokud není připojen, pak může být příčinou: Kontrola otevřeného portu 8883 (TLS MQTT)
Lze zkontrolovat přímo proti serveru například příkazem telnet *jpiprod-dps.azure-devices-provisioning.net 8883*. Pokud se objeví jenom blikající kurzor v černé obrazovce, tak je připojení z této sítě možné.
4. Pro připojení je nutné vyžádat párovací klíč, který bude zadán do formuláře cloudu myUplink. Vygeneruje se pomocí volby REQUEST NEW CONNECTION TOKEN
5. Formulář pro spárování bude vyžadovat kromě párovacího klíče také sériové číslo. Formulář je na tomto odkazu, nejprve je však nutné být registrovaným uživatelem.

<https://myuplink.com/add-device>

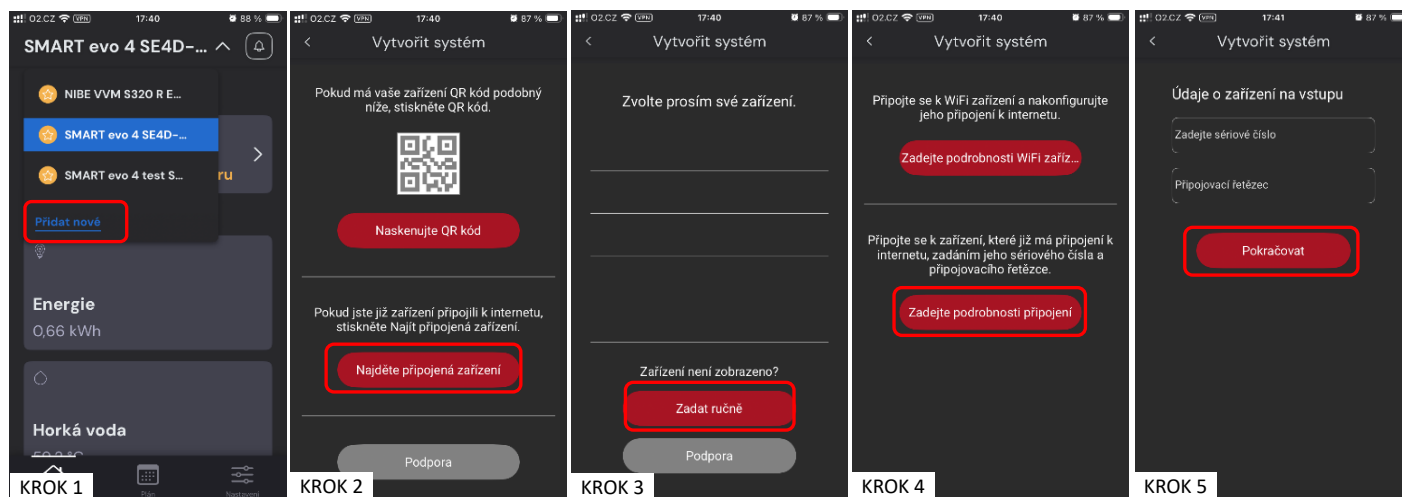
Registrace ke službě myUplink je možná tady:

<https://myuplink.com/sign-up>



Párovací rozhraní aplikace myUplink, ruční zadání vygenerovaného kódu

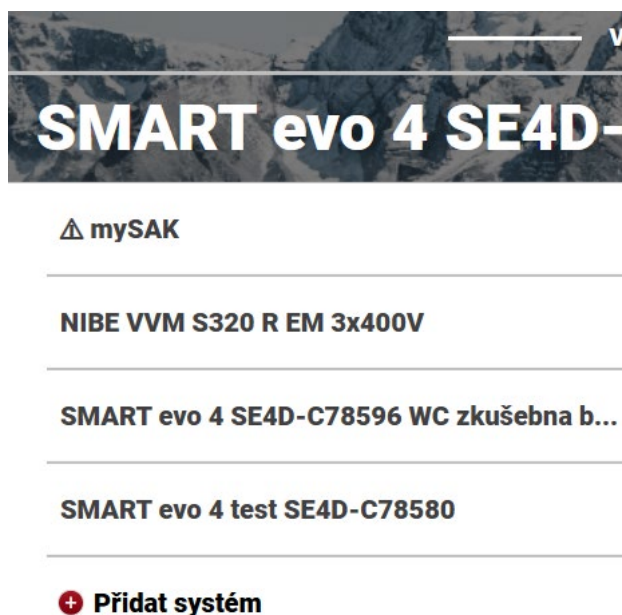
1. Kliknout na rozbalovací seznam, „stisknout Přidat systém“
2. Stisknout „Najděte připojené zařízení“
3. Stisknout „Zadat ručně“
4. Stisknout „Zadat podrobnosti připojení“
5. Vyplnit sériové číslo a vygenerovaný připojovací kód, stisknout „Pokračovat“



Obrázek 13

Párovací rozhraní lze nalézt i na webu aplikace myUplink, ruční zadání vygenerovaného kódu

1. Kliknout na rozbalovací seznam, „stisknout Přidat systém“
2. Vyplnit sériové číslo a vygenerovaný připojovací kód, stisknout „Ověřit token“



Přidat nové zařízení

Sériové číslo

Připojovací řetězec

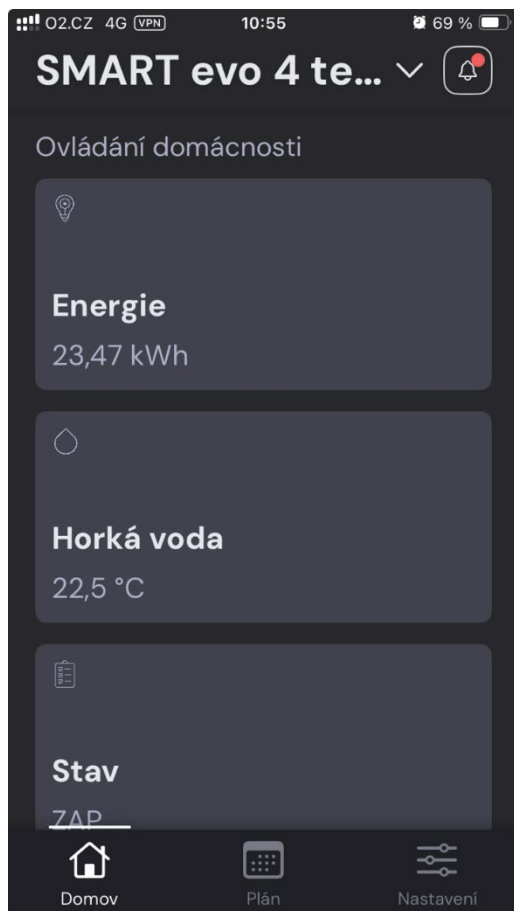
Ověřit token

Zrušit

Obrázek 14

4.1.4 ZÁKLADNÍ ROZVRŽENÍ APLIKACE MYUPLINK

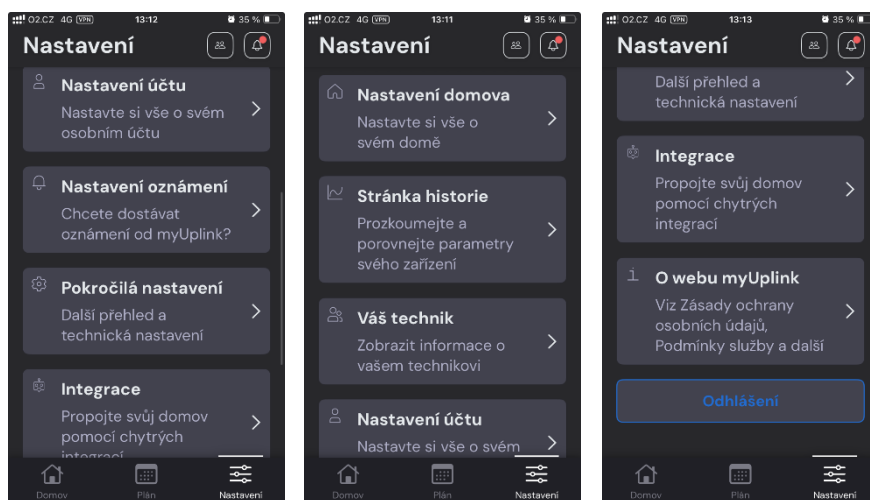
Informace o stavu zahrnují především údaj o aktuální teplotě vody a nastaveném režimu bojler. (Obrázek 15: Navigační panel)



Obrázek 15: Navigační panel

4.1.5 OVLÁDÁNÍ APLIKACE

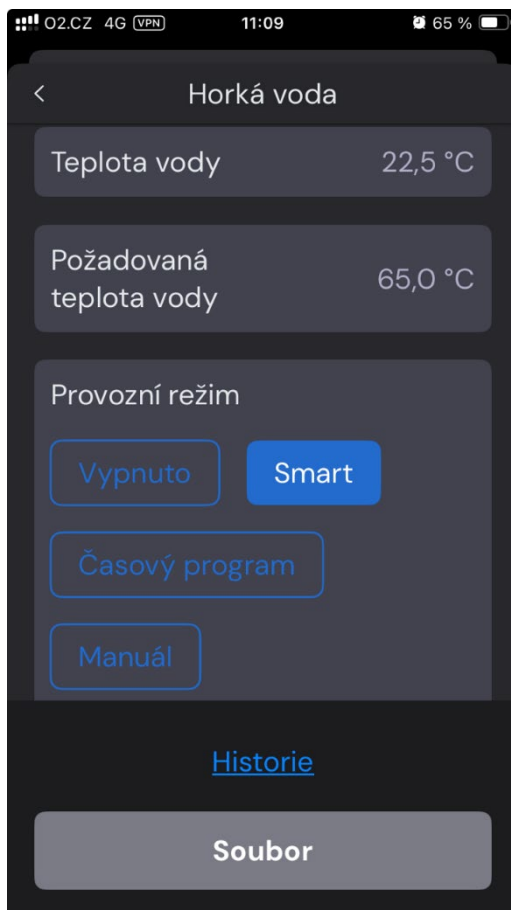
Po stisknutí ikony posuvných ovladačů vlevo dole se uživatel dostane do dalších nabídek. Je zde možné měnit nastavení účtu, konfigurovat oznámení, nastavit další parametry, propojit zařízení do dalších služeb apod.



Obrázek 16: Rozcestník při prvním spuštění

4.1.6 SEKCE REŽIM

Kliknutím na dlaždici s údajem o teplé vodě je možné změnit pracovní režim ohřívače. Pokud je aktivován režim Manuál je možné nastavit požadovanou teplotu teplé vody.



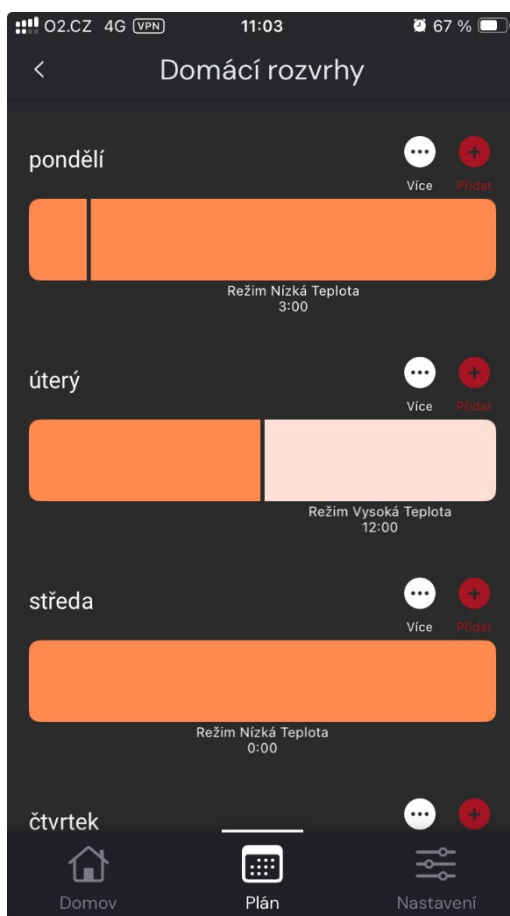
Obrázek 17: Obrazovka režim v rozšířené dlaždici TEPLÁ VODA

4.1.7 SEKCE PROGRAM

Termostat používá plánovač myUplink pro nastavování týdenního plánu a dovolených. Pro týdenní plánování je dostupný jediný editovatelný plán se třemi režimy. Z těchto režimů se volí i při nastavování dovolené.

Vytvořený týdenní plán se uplatní pouze když je termostat v režimu PROG. Dovolená, která se v myUplinku nastaví, budou aktivní v libovolném režimu mimo režim REMOTE.

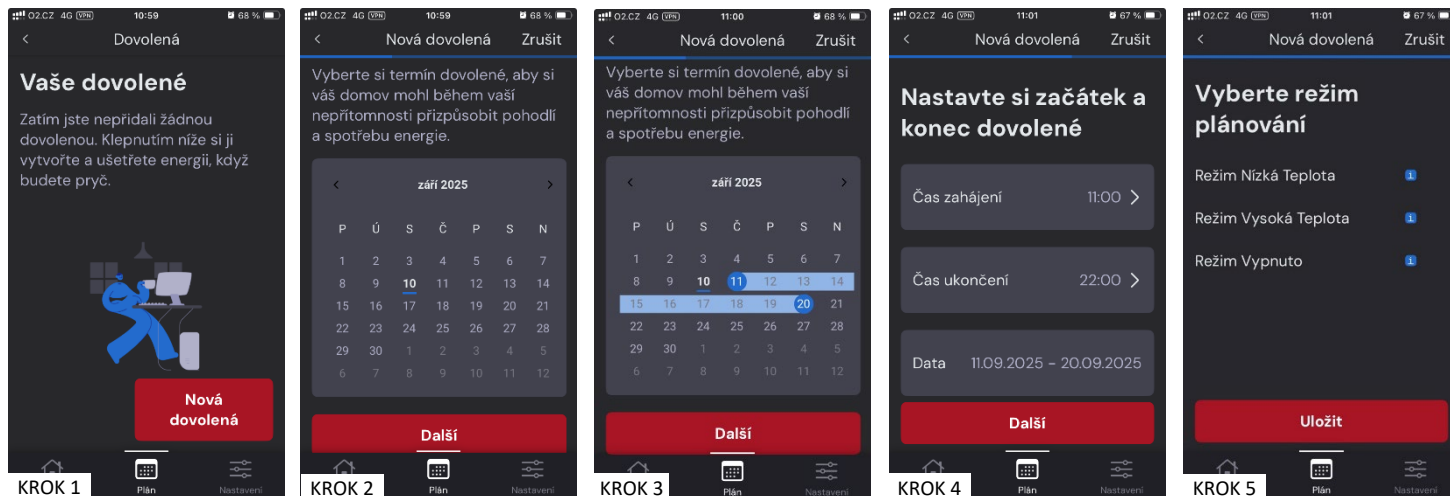
Režim	Defaultní teplota pro ohřev	Popis
Režim Vysoká teplota	60	Konfigurovatelný režim nahřívání na konstantní teplotu
Režim Nízká Teplota	40	Konfigurovatelný režim nahřívání na konstantní teplotu
Režim Vypnuto	5	Bez konfigurační režim udržující ANTI-FREEZE režim termostatu



Obrázek 18: Nastavení režimu program

4.1.8 SEKCE DOVOLENÁ

Sekce pro nastavení doby, po kterou bude ohřívač ve zvoleném režimu.



Obrázek 19: Obrazovka dovolené

4.1.9 SEKCE HISTORIE

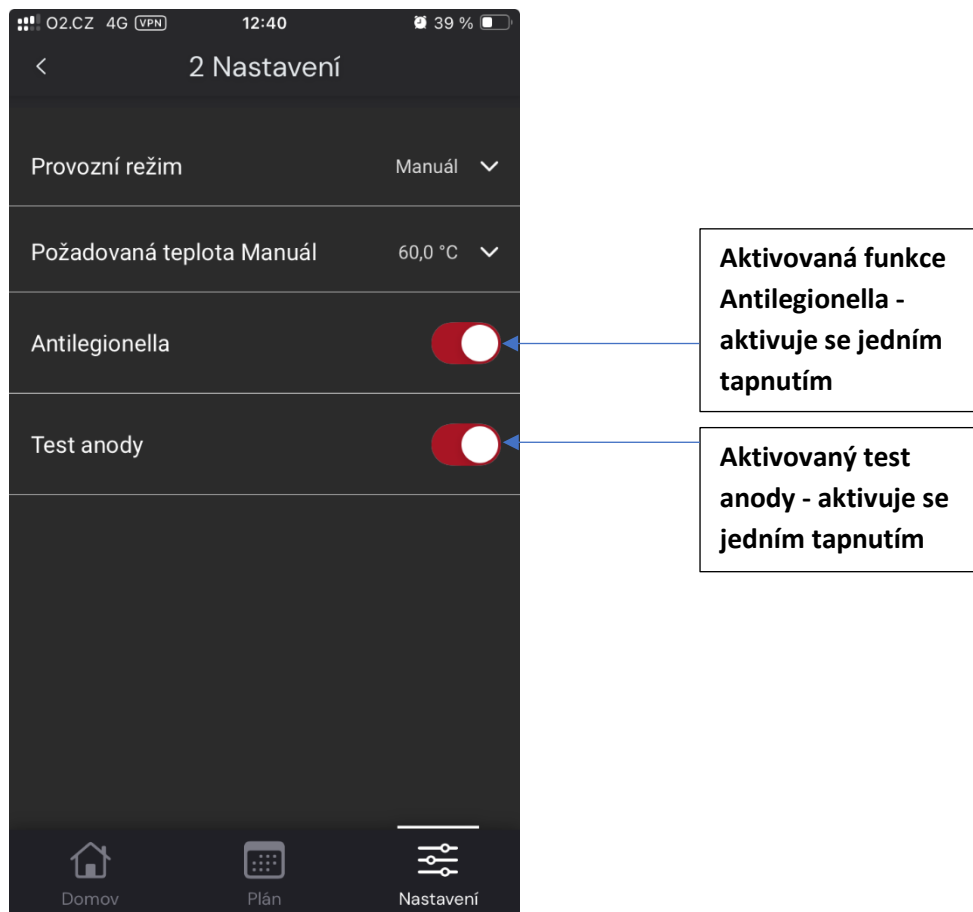
Poskytuje formou jednoduchých grafů přehled o různých měřených hodnotách jako např. energie spotřebovaná ohřívačem, provozní režim, teplota vody v ohřívači apod.



Obrázek 20: Obrazovka Historie

4.1.10 MENU NASTAVENÍ

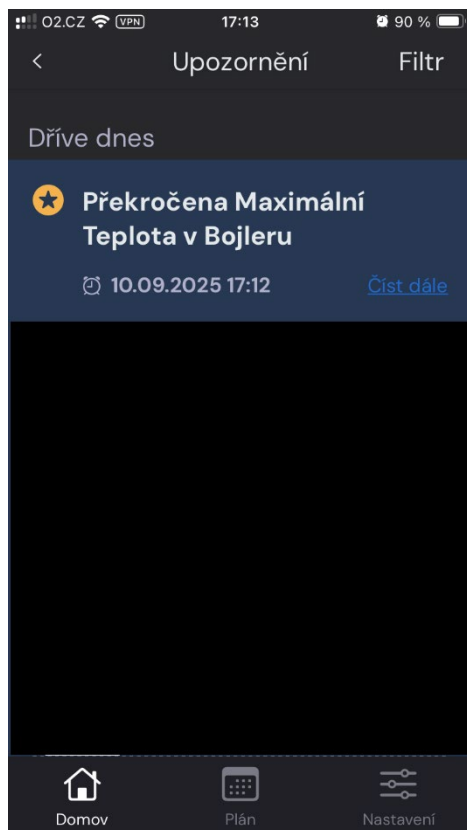
Prostřednictvím menu Nastavení lze měnit provozní režim, nastavit požadovanou teplotu pro manuální režim, aktivovat funkci Antilegionella a aktivovat test anody.



Obrázek 21

4.1.11 ALARMY A NOTIFIKACE

Regulátor reportuje do myUplink chyby obdobně jako je zobrazuje na displeji viz. kapitola [Poruchové stavy](#). Do myUplinku jsou hlášeny stejné chyby jako na displej. Je využíván stejný systém priority, do myUplinku se tedy vždy reportuje pouze jedna nejzávažnější chyba.

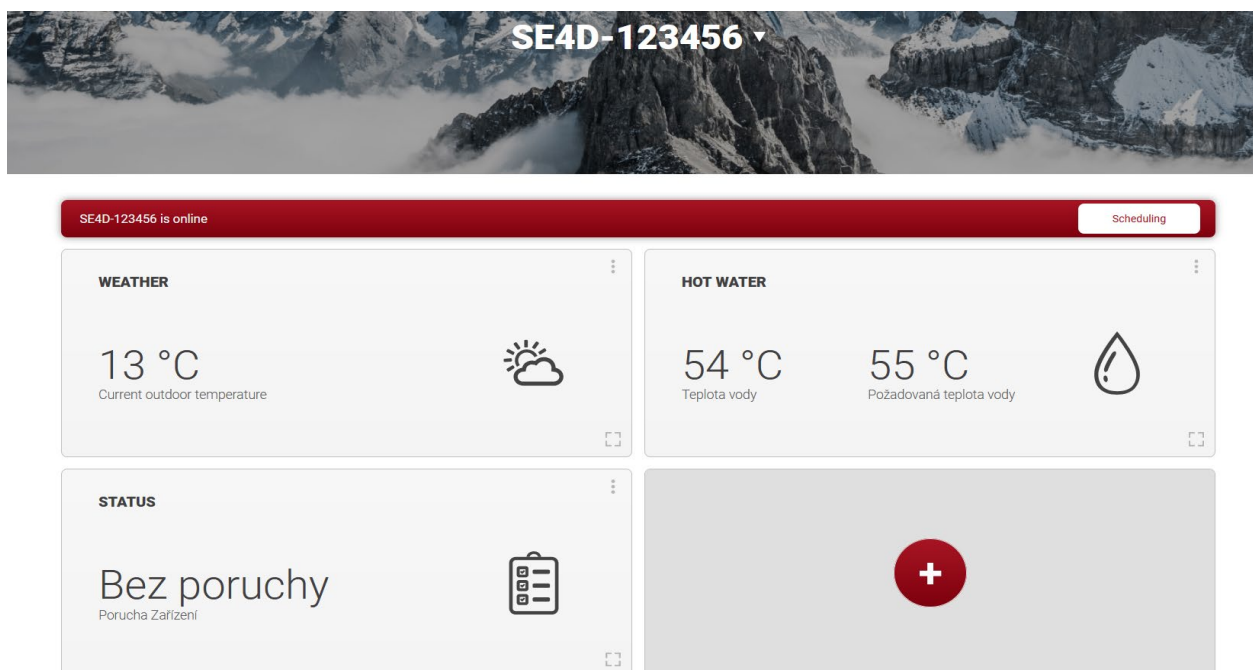


Obrázek 22

4.1.12 WEBOVÉ ROZHRANÍ MYUPLINK

Základním pohledem na zařízení jsou dlaždice s různými údaji. Zde se zobrazí karty s logicky oddělenými konfiguračními a zobrazovacími prvky.

Poznámka: na webové verzi myUplink nejsou všechny karty okamžitě přítomné a uživatel si je musí přidat sám.

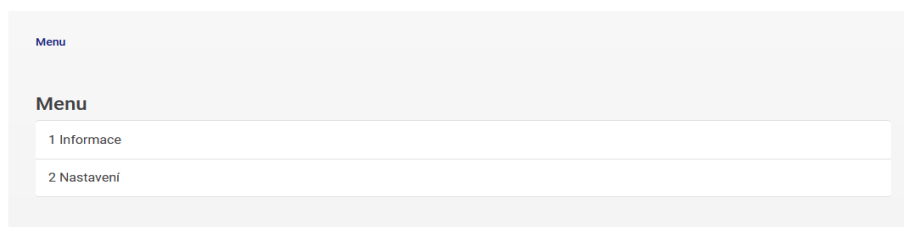


Obrázek 23

4.1.13 SYSTÉM MENU

Webové rozhraní myUplink nabízí kromě zobrazení dlaždic i menu rozdělené na Informace s indikátory a menu Nastavení s konfiguračními prvky.

System Menu

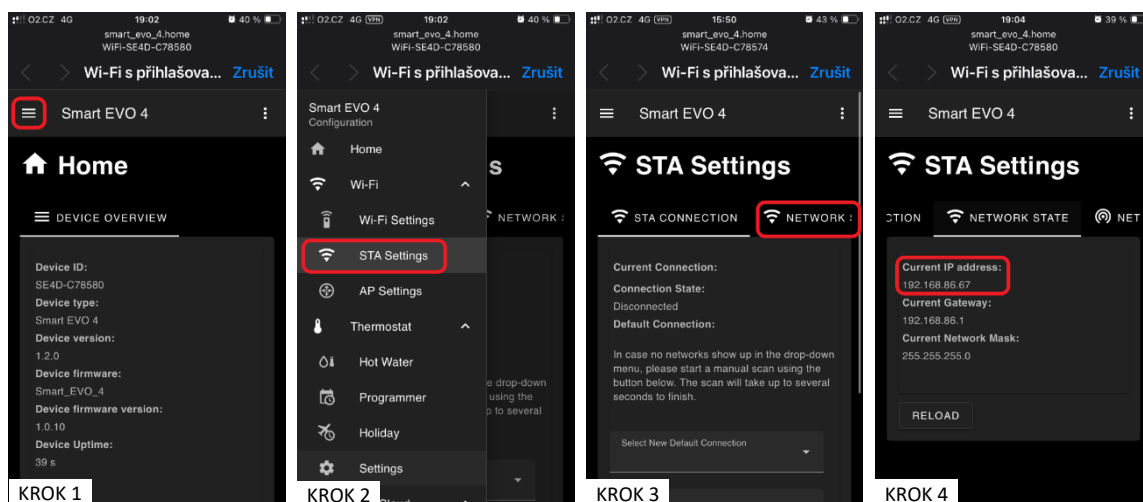


Obrázek 24

4.1.14 JAK ZJISTIT IP ADRESU REGULÁTORU PRO POUŽITÍ KOMUNIKACE MODBUS TCP/IP

1. Po přihlášení do nastavovacího rozhraní ohřívače (kapitola 4.1.2) stisknout symbol menu vlevo nahoře.
2. Zvolit položku STA settings.
3. Vybrat NETWORK STATE.

4. Potom je zobrazena kromě jiných údajů i IP adresa.



Obrázek 25

UPOZORNĚNÍ: seznam registrů pro komunikaci protokolem Modbus TCP/IP je k dispozici jako samostatný dokument.

5 DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

5.1 INSTALAČNÍ PŘEDPISY

- **Bez potvrzení odborné firmy o provedení vodovodní instalace je záruční list neplatný.**
- **Elektrická přípojka ohřívače nesmí být řízena signálem HDO.**
- Pravidelně kontrolovat Mg anodu a provádět její výměnu.
- Na připojení ohřívače si musíte vyžádat souhlas místního dodavatele elektrické energie.
- **Mezi ohřívačem a pojistným ventilem nesmí být zařazena žádná uzavírací armatura.**
- Při přetlaku ve vodovodním řádu vyšším jak 0,48 MPa se musí zařadit před pojistný ventil i ventil redukční.
- Všechny výstupy teplé vody musí být vybaveny mísící baterií.
- Před prvním napouštěním vody do ohřívače zkontrolujte dotáhnutí matic přírubového spoje nádoby. Šrouby utahujte křížem proti sobě. Utahovací moment 15Nm.
- Jakákoliv manipulace s termostatem kromě přestavení teploty ovládacím knoflíkem není dovolena.
- Veškerou manipulaci s el. instalací, seřizení a výměnu regulačních prvků provádí pouze servisní podnik.
- **Je nepřípustné vyřazovat tepelnou pojistku z provozu!** Tepelná pojistka přeruší při poruše termostatu přívod el. proudu k topnému tělesu, stoupne-li teplota vody v ohřívači nad 90 °C.
- Pokud ohřívač (zásobník teplé vody) nepoužíváte delší dobu než 24 hodin, popř. je-li objekt s ohřívačem bez dozoru osob, uzavřete přívod studené vody do ohřívače.
- Ohřívač (zásobník teplé vody) se smí používat výlučně v souladu s podmínkami uvedenými na výkonovém štítku a pokyny pro elektrické zapojení.
- K ohřívači nedoporučujeme připojit cirkulační okruh teplé vody, protože se jím prakticky ruší jeho inteligentní řízení - SMART funkce.



Elektrická i vodovodní instalace musí respektovat a splňovat požadavky a předpisy v zemi použití!



Pro montáž výrobku je třeba počítat s takovým místem, aby výrobek zůstal přístupný bez problémů pro následnou potřebnou údržbu, opravu nebo eventuální výměnu.

5.2 POKYNY PRO DOPRAVU A SKLADOVÁNÍ

Zařízení musí být přepravováno a uskladněno v suchém prostředí, chráněno před povětrnostními vlivy, v rozmezí teplot -15 až +50 °C. Při nakládce a vykládce je třeba se řídit pokyny uvedenými na obalu.

5.3 LIKVIDACE OBALU A NEFUNKČNÍHO VÝROBKU

Za obal, ve kterém byl výrobek dodán, byl uhrazen servisní poplatek za zajištění zpětného odběru a využití obalového materiálu. Servisní poplatek byl uhrazen dle zákona č. 477/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů u firmy EKO-KOM a.s. Klientské číslo firmy je F06020274. Obaly ze zásobníku vody odložte na místo určené obcí k ukládání odpadu. Vyřazený a nepoužitelný výrobek po ukončení provozu demontujte a dopravte do střediska recyklace odpadů (sběrný dvůr) nebo kontaktujte výrobce.



20.04.2026

Záruční list

Údaje o výrobku

Typ:

Typové číslo:

Výrobní číslo:

Datum výroby:

Zde doplňte údaje o výrobku ze štítku nebo nalepte štítek.

Výrobek prošel výstupní technickou kontrolou s následujícími zkouškami, kterým vyhověl:
Měření izolační odporu s použitím zkušebního napětí 500 V.
Měření přechodového odporu proudem 10 A při napětí 0 - 12 V stejnosměrných.
Zkouška přiloženým napětím 1500 V stejnosměrných.
Funkční zkouška se současným měřením činného a unikajícího proudu,
Tlaková zkouška nádoby.

Razítko a přesná adresa prodeje:**Datum prodeje:**

Odbornou instalátorskou montáž provedl:

Datum montáže:

Razítko, podpis a přesná adresa:

Odbornou a elektrickou montáž provedl:

Datum montáže:

Razítko a přesná adresa:

Uplatnění práva z vadného plnění

- Uplatnit právo z vadného plnění lze do 24 měsíců, od data uvedení výrobku do provozu odbornou firmou.
- Subjektem mimosoudního řešení spotřebitelských sporů je Česká obchodní inspekce (www.coi.cz).
- Pro výměnu výrobku nebo odstoupení od kupní smlouvy platí příslušná ustanovení občanského zákoníku. Jestliže se na výrobku vyskytne vada, která nebyla způsobena uživatelem nebo neodvratnou událostí, např. živelnou pohromou, bude výrobek opraven bezplatně.

Nad rámec této doby poskytujeme prodloužené plnění od doby uvedení do provozu odbornou firmou na tyto výrobky nebo jejich části:

- 5 let na vnitřní nádobu ohříváče a víko příruby.
- Lhůta z vadného plnění na náhradní díly činí 24 měsíců.

1. Podmínky pro uplatnění vadného plnění nad rámec zákonné lhůty:

- Záruční list musí být řádně vyplněn (potvrzené datum prodeje).
- Montáž výrobku musí být provedena oprávněnou osobou (potvrzeno v záručním listu, jinak doloženo).
- Kupující je povinen před uvedením výrobku do provozu se seznámit s provozně montážními předpisy příslušnými pro daný výrobek.

2. Zánik záruky:

- Nesplnil-li zákazník podmínky bodu 1.
- Nebyla-li prováděna oprava v záruce výrobcem nebo odborným servisem.
- Je-li zjevné zavinění závady výrobku způsobeno nesprávnou montáží nebo užíváním výrobku.
- Nebyl-li výrobek užíván dle návodu k obsluze.
- Byly-li na výrobku prováděny neodborné úpravy či zásahy do jeho konstrukce, popř. dojde-li k neautorizovanému zásahu do výrobku (porušení těsnosti nádoby, zásah do elektrické instalace).
- Je-li poškozen výrobní štítek s výrobním číslem, nebo tento schází.

3. Servis:

- Záruční i mimozáruční opravy zajišťuje výrobce DZ Dražice - strojírna s.r.o. vlastními opravami nebo pomocí smluvních a pověřených smluvních servisních partnerů.

4. Postup při reklamaci:

- Konečný zákazník oznámí na adresu prodávajícího nebo smluvního servisního partnera druh závady, výrobní číslo, typové číslo, datum prodeje (montáže) výrobku (ze záručního listu) společně se stručným popisem závady.
- Vyčká příjezdu servisního mechanika, který závadu odstraní nebo provede další opatření důležitá pro vyřízení reklamace.
- Nikdy nedemontuje výrobek ze systému (důležité pro posouzení závady)!

V případě neoprávněné reklamace budou náklady s reklamací spojené účtovány přímo zákazníkovi.

Poznámky:

