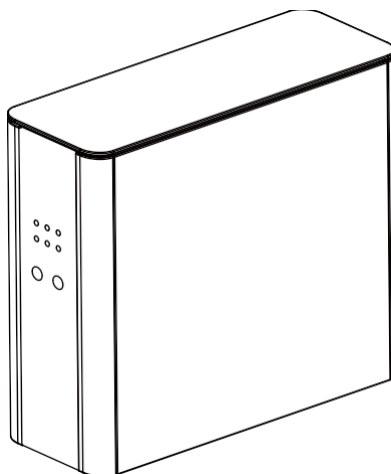

Čistička vody s reverzní osmózou

Návod k obsluze

HRL006



Katalog

Návod k obsluze 1-2

Pozor 1-2

Součásti dodávky 2

Popis výrobku 3-5

Model a specifikace 3

Náhradní díly 3

Konfigurace systému 4

Elektrické schéma 4

Charakteristika výrobku 5

Funkce výrobku 5

Instalace a údržba 5-13

Způsob montáže 5-8

Návod 9-11

Údržba 12




Typické závady 13





Návod k obsluze

Pozor

Pozor: Následující obsah týkající se bezpečnosti je nutné přísně dodržovat. Bezpečnostní opatření představená v tomto projektu se týkají jen správného používání popisovaného výrobku. Obsahují popis a rozsah rizik, a možné nehody.

1. Aby se zamezilo poškození zařízení, není povoleno používat příslušenství, které není schváleno výrobcem.
2. Před instalací zkontrolujte kompletnost zařízení a jeho vybavení.
3. Děti mohou výrobek používat jen pod dohledem.
4. V případě závady odpojte napájení, okamžitě uzavřete ventil přívodu vody a nenechávejte zařízení v pracovním režimu.
5. Zařízení by mělo být opravováno v autorizovaném servisu, oprava na jiných místech může způsobovat problémy.
6. Nepropustnost vody membránou RO ovlivňují: kvalita vody, tlak a teplota. Pokud kvalita vody nespĺňuje požadovaný standard, tlak vody je příliš nízký nebo když je teplota nižší než 25 °C, bude průtok pomalejší.

 ZÁKAZ	Poukazuje na nepovolené postupy.
 OPATRNĚ	Poukazuje na nutnost dodržovat pokyny.
 POZOR	Upozorňuje na důležité informace.

 ZÁKAZ		
 Vyhnout se vystavení přímému působení slunečních paprsků a venkovní atmosféry.	 Chránit před zmraznutím.	 Neumisťovat u hořlavých a výbušných materiálů.

Návod k obsluze



OPATRNĚ



V případě poruchy zařízení odpojit od zdroje napájení vodou a od elektrického napájení.



Nedovolit, aby zařízení obsluhovaly děti.



V případě problémů se obrátit na servis.



POZOR



Nedemontovat zařízení bez speciálního dohledu, aby se zamezilo únikům nebo poškození zařízení.



Zařízení lze používat při teplotě okolí 4-40 °C.



Pokud není zařízení používáno po více jak 24 hodin, odpojit je od zdroje vody a napájení.



Používat příslušenství a vložky vylučné pocházející od originálního výrobce, aby se zajistila stabilní činnost zařízení.



Součásti dodávky

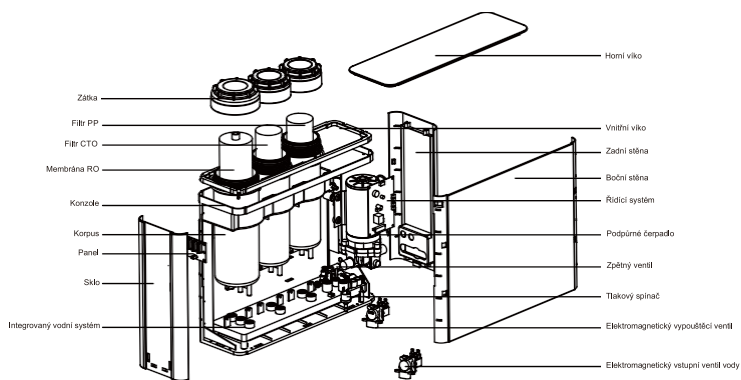
1	Čistička vody	1 kus
2	Návod k obsluze	1 kus
3	Vstupní ventil vody T	1 sada
4	Kohout	1 sada
5	PE trubička	1 sada
6	Šroub + hmoždinka	1 kus
7	Přímá přípojka	2 ks
8	Membrána RO	1 kus
9	Membrána PP	1 kus
10	Membrána CTO	1 kus
11	Adaptér	1 kus
12	Klíč	1 kus

Popis výrobku

Model výrobku a specifikace

Výrobek	Čistička vody s reverzní osmózou
Číslo položky	HRL006
Zdroj vody	Voda z vodovodního řádu
Tlak vody	0,1-0,4 MPa
Teplota vody	5-38
Jmenovité napětí/frekvence	220V~/50Hz nebo 110V/60Hz
Jmenovitý výkon	70 W
Výkon očištěné vody	1,5 l/min
Výkon pitné vody	1,5 l/min
Jmenovitý objem očištěné vody	4000 l
Prostředí používání	Teplota 4-40 , vlhkost okolí pod 90 %
Rozměry výrobku	460/145/375 mm

Díly výrobku



Konfigurace systému

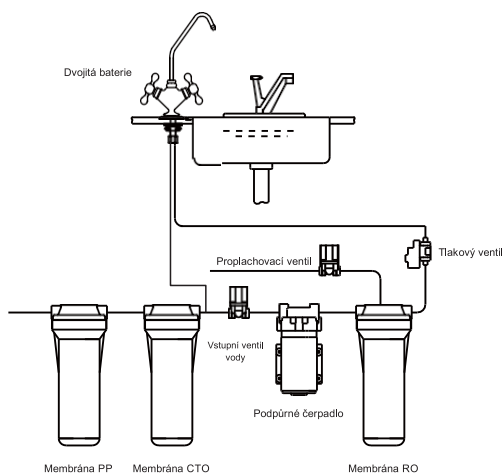
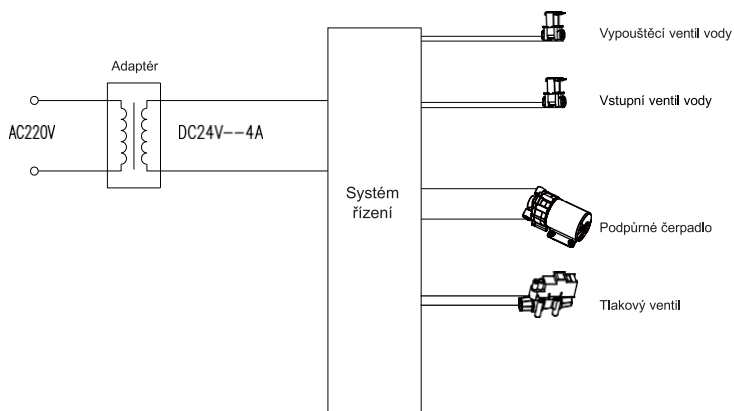


Schéma zapojení



Charakteristika výrobku

- 1) Precizní membrána reverzní osmózy RO, která efektivně odstraňuje škodlivé látky, jako jsou těžké kovy, vodní kámen a zbytky chemikálií ve vodě.
- 2) S použitím vysoce kvalitního granulovaného aktivního uhlí ze skořápek kokosových ořechů efektivně absorbuje nepříjemný pach vody a zlepšuje její chuť.
- 3) Inteligentní konstrukce, automatický systém kontroly zajišťující spolehlivé působení zařízení.

Činnost zařízení

- Stupeň 1 Membrána PP: Dokáže efektivně odstraňovat velké množství nečistot, jako jsou suspenze, sedimenty, rez z trubek, biologický materiál, koloidy atd.
- Stupeň 2 Membrána CTO: Adsorpce zápachy, zbytků chlóru a organických látek ve vodě, zastavení velmi drobných částic, koloidů, suspenzí
- Stupeň 3 Membrána RO: Membrána reverzní osmózy s důkladností filtrace 0.0001 μ m odstraňuje z vody bakterie, viry, antibiotika a jiné škodlivé látky, zbytky těžkých kovů a pesticidů.

Způsob montáže

Zařízení by mělo být instalováno specializovaným personálem. Před instalací zkontrolujte kompletnost sady.

1. Nároky na podmínky instalace

1.1 Zařízení je vybaveno konstrukcí zvyšující tlak a může být instalováno na vodovodní přípojce.

1.2 Použijte vhodný adaptér pro napětí 220 V nebo 110 V.

1.3 Ujistěte se, že je místo instalace čisté, nevystavené přímému slunečnímu záření, vzdáleno od hořlavých nebo výbušných materiálů, elektrických zařízení bez vlhkosti.

Pozor: Zachovávejte bezpečné podmínky během vrtání a ujistěte se, že se zde nevyskytují skryté vodovodní nebo plynové trubky, elektrické vedení.

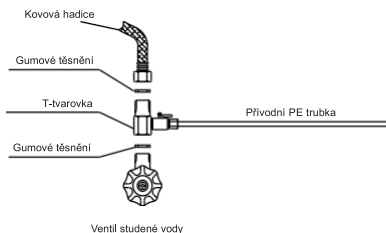
Způsob montáže

2. Elektroinstalace

- 2.1 Instalaci musí provádět specializovaný personál.
- 2.2 Vyžadované nástroje a materiály: elektrická zkoušečka, kabel, izolační páska, zásuvka apod.
- 2.3 Vypněte spínač napájení a opatrně namontujte zařízení v souladu s požadavky uživatele.
Zapojení provádějte v souladu s požadavky elektroinstalace.
- 2.4 Po montáži zkontrolujte a očistěte přípojky.

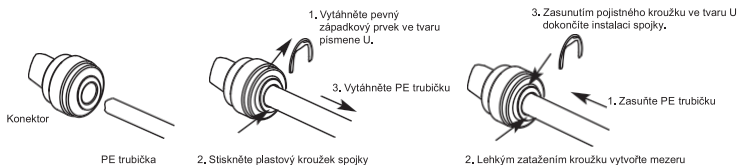
3. Připojení vody, montáž vstupní T-tvarovky

- 3.1 Požadované nástroje a materiály: T-tvarovka (příslušenství), lepicí páska (vodovzdorná), PE trubka, nastavitelný klíč (plochý klíč), ploché/jehlové kleště atd.
- 3.2 Očistěte místo montáže, zavřete hlavní ventil přívodu vody a demontujte vodní přípojky (kohout, rohový ventil apod.).
- 3.3 Při instalaci T-tvarovky nejprve demontujte kohout nebo rohový ventil, namontujte přívodní ventil na T-tvarovku a poté znovu namontujte kohout nebo rohový ventil s T-tvarovkou.
- 3.4 Montáž přívodní trubky: Připojte přívodní kulový ventil k přívodu vody hlavního pohonu pomocí PE trubky, zohledněte, abyste ponechali správnou délku.



4. Montáž a připojení rychlospojky

Jak přívod, tak vývod zařízení umožňují použití rychlospojky. Rychlospojka umožňuje rychlé a pevné spojení bez nutnosti použití nářadí. Nejprve otočte pojistným kroužkem ve tvaru písmene U na spojce, abyste posunuli plastový povrch spojky. Plastový posuvník lze snadno přesunout stiskem spojky, čímž se na spojce upevní. Zasuňte PE trubičku do spojky a potáhněte ji tak, aby kroužek na povrchu vystoupil ze spojky. Zasuňte pojistný kroužek ve tvaru písmene U do štěrbin.



Způsob montáže

5. Instalujte baterii

Vrtání otvoru pro odvodní trubičku

5.1 Potřebné nářadí a materiál: ruční vrtačka, vrták voda apod.

5.2 V závislosti na volbě uživatele určete místo na povrchu, například umyvadlo nebo dřez.

5.3 Pro vrtání použijte vrták do kovu. Podle podmínek vyberte správný vrták (doporučuje se vrták do kovu $\varnothing 29$ a vrták $\varnothing 12$).

5.4 Při vrtání buďte opatrní. Při vrtání se vytváří teplo, vrták je možné chladit vodou.

5.5 Po vrtání místo očistěte od špon a nečistot.

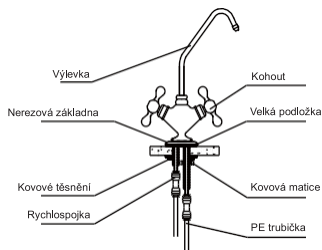
5.6 Pokud je ve dřezu nebo umyvadle otvor k připevnění zásobníku s tekutým mýdlem nebo s mycím prostředkem, lze jej použít přímo k montáži baterie.

5.7 Potřebné nářadí a materiál: jehlové kleště, baterie, spojky k PE trubkám atd.

5.8 Odšroubujte matici pod baterii a následně zasuňte podstavec z nerezové oceli s ochrannou fólií a velkou gumovou podložkou do závitového pouzdra pro zapuštění do desky. Do závitového pouzdra vložte kovové těsnění, malé těsnění atd. a kovovou matici přišroubujte k baterii. Připevněte baterii tak, aby se základna baterie neotáčela.

5.9 Ořízněte PE trubičku na správnou délku, připojte baterii k výstupnímu konektoru vody zařízení pomocí rychlospojky a PE trubičky na jednom konci, dotáhněte matici a připevněte baterii.

5.10 V případě zařízení s dvojitým vývodem dejte pozor, abyste nepřipojili baterii k nesprávnému vývodu.



6. Zapojení PE trubičky

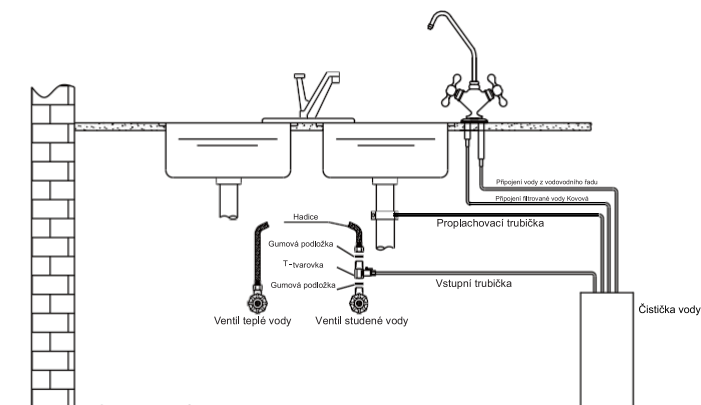
Zařízení umožňuje použití rychlospojky, pokud je správně vybavena hadice vody. (viz montážní schéma)

Před připojením přívodu vody ořízněte PE trubičku na příslušnou délku a ujistěte se, že je povrch řezu hladký a rovný, aby se zabránilo úniku vody

Způsob montáže

- 6.1 Připojení pitné vody: Připojte jeden konec PE trubičky k dlouhé vstupní koncovce baterie, a druhý k přípojce s označením připojení pitné vody na zadní stěně korpusu.
- 6.2 Připojení filtrované vody: Připojte jeden konec PE trubičky ke krátkému vstupu baterie, a druhý k přípojce s označením připojení napájení vodou na zadní stěně korpusu.
- 6.3 Připojení vývodu vody: Připojte jeden konec PE trubičky ke kulovému ventilu přívodu vody z vodovodního řádu, a druhý konec k přípojce vzadu na korpusu s označením čisté vody.
- 6.4 Připojení proplachování: zasuňte jeden konec PE trubičky do výstupní koncovky, a druhý do přípojky s označením odpadní vody na zadní stěně korpusu.

- Vodní hadice by měly být vedeny podél hrany skříňky.
- Zařízněte vodní trubičku na požadovanou délku pomocí vhodného řezného nástroje.
- Trubičku během instalace nadměrně neohýbejte, aby se zamezilo trvalé deformaci.
- Pro zajištění bezproblémového průtoku by hadice spojující s baterií měla být co možná nejkratší.



Návod k obsluze

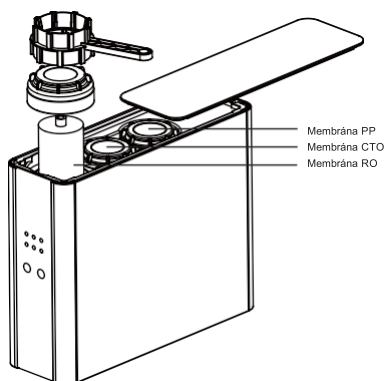
První krok: Očistit vložku filtru

Druhý krok: Otevřít horní víko zařízení a odšroubovat klíčem víko nádoby filtru; vložit vložku filtru tak, jak je to představeno na obrázku, dotáhnout těsně víko nádoby filtru pomocí klíče.

Třetí krok: Po instalaci zařízení otevřít trojcestný ventil přívodu vzduchu, zkontrolovat, jestli jsou připojení pevná a těsná.









Čtvrtý krok: Otevřít přípojku pitné vody baterie (ujistit se, že je konektor filtrované vody zavřený) a připojit napájení. Když zařízení pracuje, otevřít průtok vody na asi 10 minut, vypláchnout ochrannou kapalinu z hadic a membrány reverzní osmózy a odvzdušnit oběh.

Pátý krok: V případě úniku vody vypnout napájení zařízení a zavřít přívodní ventil vody, odstranit netěsnost.



Návod k obsluze

Popis funkcí displeje

Purify	Rinse	Fault
		
PP	CTO	RO
		
		
Select		Reset

1. Kontrolní panel:

Select, Reset: dotykové tlačítko
Purify: během čištění
bliká bílá kontrolka
Rinse: během proplachování
bliká bílá kontrolka
Fault: v případě chyby
bliká bílá kontrolka

Plná voda (pohotovostní režim): svítí kontrolka životnosti filtru,
kontrolky čištění a proplachování nesvítí.

2. Stav napájení:

Po zapnutí napájení kontrolér přivádí napětí 24 V, všechny LED ukazatele 3krát bliknou a bzučák vydá 3krát zvuk s intervalem 1 sekundy, systém načte údaje z čipu řídicí jednotky, přechází do stavu „Proplachování“.

Návod k obsluze

3. Provozní stav:

3.1 Po zapnutí napájení spusťte funkci „Proplachování“, následuje spuštění vypouštěcího ventilu vody, přírodního ventilu vody a podpůrného čerpadla, automatické proplachování trvá 30 s. 3.2 Delší stisknutí tlačítka „Select“ pro spuštění automatického proplachování na 30 sekund. Stiskněte znovu déle tlačítko „Select“ během proplachování pro vypnutí proplachování.

3.3 Čištění po 30 minut, plní voda (pohotovostní režim), automatické proplachování 15 s. Po proplachování následuje automatický návrat do pohotovostního režimu. Během proplachování je vypnutý presostat vysokého tlaku. Následuje ukončení proplachování a vstup do režimu čištění (první čištění). Během proplachování je spuštěno podpůrné čerpadlo, přírodní ventil vody a vypouštěcí ventil vody. Kontrolka proplachování bíle bliká.

4. Stav čištění vody:

Řídící systém detekuje, že presostat tlaku je spuštěn, zařízení vstupuje do stavu čištění vody, podpůrné čerpadlo a vstupní ventil vody jsou spuštěné, výstupní ventil je zavřen, kontrolka čištění bíle bliká.

5. Pohotovostní stav:

Během procesu přípravy vody, když řídicí systém detekuje, že byl tlakový spínač odpojen na 3 sekundy, zařízení automaticky přejde do pohotovostního stavu. Podpůrné čerpadlo a vstupní ventil vody budou zavřeny, výstupní ventil vody se otevře po 5 sekundách, kontrolka životnosti filtru, kontrolka čištění a kontrolka proplachování zůstanou zhasnuté.

6. Kontrola stavu filtru:

6.1 Životnost filtru

Životnost filtru se vypočítává podle činnosti podpůrného čerpadla. Kumulovaný čas je ukládán do paměti každých 5 minut, aby se zabránilo ztrátě údajů v případě výpadku napájení. V počátečním stavu je kontrolka životnosti bílá, nesvíí červená kontrolka. Když se celková intenzita průtoku přes vložku filtru blíží odhadované hodnotě 90 %, svítí kontrolky životnosti filtru bíle a blikají. Když celková intenzita průtoku filtrem dosáhne nastavené hodnoty, kontrolka filtru svítí červeně a bliká, bzučák signalizuje 10krát během každého čištění. Po resetu ukazatele životnosti filtru zůstává kontrolka bílá.

6.2 Resetování životnosti filtru

Při spuštěném napájení stiskněte tlačítko „Reset“ na 3 sekundy pro otevření funkce resetování filtru, kontrolka prvního stupně bíle bliká, stiskněte tlačítko „Select“ pro výběr příslušného filtru, kontrolka zvoleného filtru bliká (signalizace poplachu), stiskněte tlačítko „Reset“ na 3 sekundy, příslušný filtr bude resetován (spolu s poplachem), stejně resetujte kontrolu životnosti jiných filtrů.

7. Stav chyby:

Pokud bude zařízení nepřetržitě čistit vodu po dobu delší než 30 minut, zařízení přestane pracovat a po 1 minutu bude signalizovat „Chybu“ blikáním bílé kontrolky.

Údržba

(1) Výměna filtračních vložek

Po delším používání filtračních vložek ovlivňují nečistoty usazené v jádru vložky filtru rychlost průtoku vody. Pro udržení normální průtoku by měla být vložka filtru pravidelně měněna. Za předpokladu, že teplota neочиštěné vody, tlak a kvalita vody z vodovodního řádu splňují požadavky této specifikace, je období výměny každé filtrační vložky následující:

Filtr	Membrána PP	Membrána CTO	Membrána RO
Čas výměny	12 měsíců	12 měsíců	36 měsíců

Doba výměny filtrační vložky se může lišit v závislosti na kvalitě vody z vodovodního řádu a používaném množství očištěné vody. Proto má výše uvedený cyklus výměny pouze orientační charakter.

Pozor: Pokud se vyskytnou následující okolnosti, je třeba zvážit výměnu filtru

- Špatná kvalita vody, zhoršení chuti, výrazný nárůst hodnot TDS.
- Výrazná redukce průtoku. Pokud výše uvedené podmínky nejsou způsobené teplotou okolí, a teplota vody není příliš nízká, je třeba zkontrolovat, jestli filtrační vložka nebo membrána nejsou zablokovány, nebo zvážit výměnu filtrační vložky.
- Pokud nese povrch filtru silné barevné změny nebo je vnější povrch pokryt nečistotami.
- Filtrační vložka je ucpaná, pomalý průtok vody nebo žádný průtok.

(2) Výměna filtru

Pro zajištění, že filtrační vložky výrobku budou zajišťovat dobrý efekt filtrace, a za účelem zajištění, že filtrovaná voda splňuje standardy pitní vody, je uživatel povinen pravidelně vyměňovat nebo čistit vložky filtru. Vložka filtru by měla být vyměněna specializovaným servisem, který se věnuje instalaci a údržbě.

Způsob výměny filtru:

Zavřít vstupní ventil, vypnout čističku vody a otevřít baterii, demontovat zařízení, přetočit v protisměru hodinových ručiček pro vytažení filtru, který vyžaduje výměnu, a následně zašroubovat novou vložku, ujistěte se, že je správně namontován.

Čištění vložky filtru: seznamte se s návodem k čištění.

Typické závady

Typické závady	Možná příčina	Řešení
Únik	Přípojka nebo vložka filtru nejsou dotažené	Dotáhnout díly
	Nadměrný tlak vody	Instalujte zařízení redukující tlak pro úpravu vstupního tlaku
	Poškozená trubička nebo zátka filtru	Vyměnit trubičku nebo filtr
	Prasknutí hadice v důsledku stárnutí	Vyměnit poškozenou hadici
	Opotřebené těsnění O-kroužek filtru	Vyměnit (O-kroužek)
Podpůrné čerpadlo pracuje, ale nedodává vodu	Ucpaná trubička nebo filtr	Zkontrolujte příčinu a zprůchodněte nebo vyměňte díl
	Opotřebení hlavy čerpadla nebo ztráta tlaku	Požaduje se oprava nebo výměna - kontaktovat servis
	Porucha spínače vysokého tlaku	Požaduje se oprava nebo výměna - kontaktovat servis
Plná úroveň očištěné vody a podpůrné čerpadlo se nezastaví	Porucha spínače vysokého tlaku	Požaduje se výměna - kontaktovat servis
	Porucha zpětného ventilu	Požaduje se výměna - kontaktovat servis
	Nastavení tlaku pro spínač je příliš vysoké	Požaduje se výměna - kontaktovat servis
Zvláštní pach vody	Opotřebení filtru	Požaduje se výměna - kontaktovat servis
	Opotřebení membrány reverzní osmózy	Požaduje se výměna - kontaktovat servis
Podpůrné čerpadlo nepracuje	Žádné napájení	Zkontrolujte, jestli je transformátor pod napětím nebo jestli není uvolněná zástrčka
	Nepřítéká voda nebo je odběr vody příliš malý, nedostatečný tlak vody	Zvýšit tlak přívodu vody pro zajištění správných pracovních podmínek
	Porucha spínače vysokého tlaku	Požaduje se výměna - kontaktovat servis
	Porucha podpůrného čerpadla	Požaduje se oprava nebo výměna - kontaktovat servis

