

UŽIVATELSKÝ MANUÁL

Centrální automatická ultrafiltrační jednotka IMT-U8 PSG

Inteligentní filtrace pro čistou vodu v celém domě s ochranou před únikem a vytopením.



Čistá, zdravá voda bez kalů, rzi, virů, bakterií a mikroplastů.

Obsah

1. Bezpečnostní pokyny	3
2. Co je v balení	3
3. Popis přístroje a jeho funkce	4
4. Instalace krok za krokem	7
5. Každodenní používání	9
6. Nastavení parametrů přístroje	15
7. Bezdrátové senzory a dálkové ovládání	16
8. Údržba a čištění	18
9. Řešení problémů	20
10. Technické parametry	21
11. Záruka a kontakt	22

1. Bezpečnostní pokyny

Než přístroj nainstalujete a spustíte, přečtěte si prosím následující pokyny. Jejich dodržením předejdete poškození přístroje, riziku úrazu a případným škodám na majetku.

DŮLEŽITÉ

Do přístroje nezasahujte vlastními silami ani ho nesvěřujte neproškolené osobě. Opravy a zásahy do vnitřní elektroniky smí provádět pouze autorizovaný servis H2O nanotec.

- Přístroj instalujte na přívod studené vody z vodovodního řádu nebo studny. Teplota vody musí být v rozmezí 5–38 °C.
- Přístroj instalujte ve vnitřním prostoru chráněném před mrazem a přímým slunečním zářením. Venkovní instalace je možná pouze s odpovídajícím ochranným krytem.
- Vstupní tlak vody musí být v rozmezí 0,1–0,4 MPa (1–4 bar). Při vyšším tlaku předřadte redukční tlakový ventil (např. IMT-M5).
- Ultrafiltrační PAN membrána uvnitř filtrační vložky nesmí během provozu ani skladování zcela vyschnout – u vyschlé vložky již nelze filtrační schopnost obnovit. Při delší odstávce (déle než 3 dny) přístroj po opětovném spuštění propláchněte.
- Nikdy neprovádějte zpětný proplach, pokud používáte studniční vodu s obsahem bakterií – došlo by ke kontaminaci membrány bakteriemi (kapitola 3.4).
- Hlavní jednotku ani bezdrátové senzory nikdy neponořujte do vody. Senzory jsou určeny k detekci vody na podlaze, nikoli k trvalému ponoření.
- Přístroj lze instalovat na podlahu i na zeď, vodorovně i svisle – vždy ale tak, aby byl displej dobře čitelný a přístupný pro obsluhu.
- Bezdrátové senzory neumísťujte do trvale velmi vlhkého prostředí (např. přímo do sprchového koutu) – mohlo by dojít k nechtěnému spuštění alarmu a uzavření vody.
- Bezdrátové senzory i hlavní jednotku uchovávejte mimo dosah dětí.
- K napájení používejte výhradně dodaný síťový adaptér. Při výměně baterie v hlavní jednotce použijte pouze doporučený typ baterie (dostupný na e-shopu h2onanotec.cz).
- Před instalací potrubí sundejte šroubovací zátky ze všech tří hrdel přístroje. Přípravu potrubí doporučujeme přenechat odborníkovi.
- Výměnu filtrační vložky doporučujeme svěřit odborníkovi nebo servisnímu středisku, případně postupovat přesně podle kapitoly 8.2.
- **Při jakékoli poruše okamžitě** uzavřete vstupní i výstupní ventil jednotky (dodávku vody do domu můžete zachovat otevřením By-pass ventilu) a vypněte napájení, poté kontaktujte podporu H2O nanotec. Přístroj sami nerozebírejte nad rámec postupů v kapitole 8.

2. Co je v balení

Před instalací zkontrolujte, že balení obsahuje všechny níže uvedené součásti a že žádná z nich není poškozená přepravou.

Hlavní jednotka a příslušenství

- Ultrafiltrační jednotka IMT-U8 PSG
- Napájecí adaptér 100–240 V, 50/60 Hz
- Montážní plechy pro uchycení na zeď
- Sada šroubů a hmoždinek

- Vrtací šablona

Dokumentace

- Uživatelský manuál

Velký průtok pro celý dům

Díky velkému průtoku až 4000 l/h lze jednotku instalovat na patu domu – vyhovuje i velkým domácnostem se 2 a více koupelnami. Těleso filtru je vyrobeno z vysoce kvalitní nerezové oceli, odolává tlakovým rázům i statickému tlaku.

Senzory a dálkové ovládání

K jednotce lze připojit 1 dálkový ovladač a až 7 bezdrátových senzorů detekujících únik vody v domě (kapitola 7). Senzory a dálkové ovládání nejsou součástí balení a je nutné je zakoupit samostatně.

Chybí vám něco?

Pokud v balení některá součást chybí nebo je poškozená, přístroj neinstalujte a obraťte se na info@h2onanotec.cz. Vyřešíme to ještě před instalací.

3. Popis přístroje a jeho funkce

3.1 Funkce a vlastnosti

Čistá a zdravá voda

Ve filtrační jednotce IMT-U8 PSG je použita filtrační technologie s ultrafiltrační PAN membránou o velikosti pórů 0,01 mikrometru. Tato technologie zaručuje vysokou filtrační schopnost – jednotka odstraňuje z vody kaly, rez, koloidní částice, bakterie včetně patogenních, viry a mikroplasty a zároveň zachovává minerální látky ve vodě.

Dlouhá životnost filtrační vložky

Nově vyvinutá PAN membrána je hydrofilní. Díky procesu výroby a povrchové úpravě je silně odolná proti znečištění a snadno se čistí. Častý proplach a včasné vyloučení zachycených škodlivin prodlužuje životnost membrány.

Velký průtok a snadná instalace

Průtok až 4000 l/h vyhovuje i velkému domu s více koupelnami a početnou rodinou. Filtr může pracovat jak v horizontální poloze na podlaze, tak v jakékoli poloze na zdi – díky dodávanému příslušenství a papírové šabloně je instalace na stěnu velmi snadná.

Detekce úniku vody v domácnosti

Filtrační jednotka je vybavena funkcí detekce úniku vody v domácnosti. Citlivost zařízení je velmi vysoká (1–2 l/h) a zachytí i velmi malý únik. Na základě zadaných parametrů systém neustále vyhodnocuje průtok vody a v případě úniku (např. prasklá hadice u pračky, protékající toaleta) automaticky uzavře přívod vody do domu.

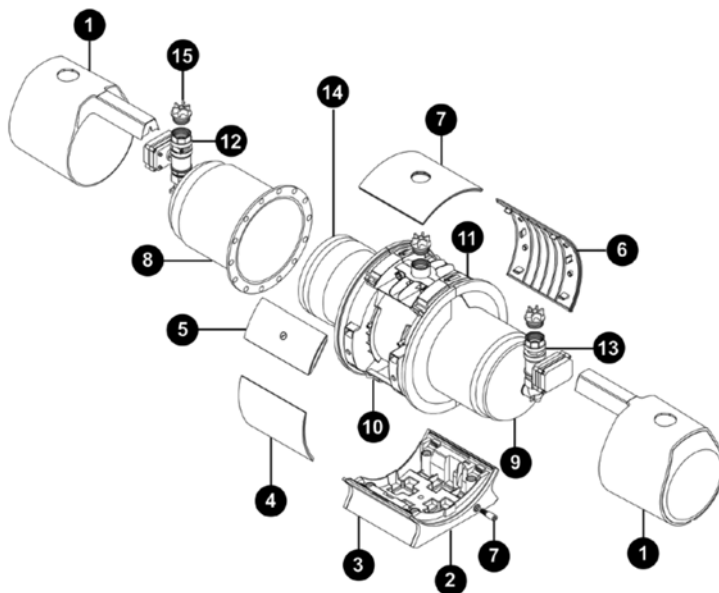
Technicky vyspělé řešení

K jednotce lze připojit 1 dálkový ovladač a až 7 citlivých senzorů detekujících únik vody v domě. Jednotku lze ovládat dálkovým ovladačem na vzdálenost 10–30 m od zařízení, a to jak k uzavření, tak k otevření přívodu vody do domu. Jednotku lze také připojit k domácí Wi-Fi síti pomocí aplikace E-WATER, a to včetně ovládání, sledování a nastavení všech parametrů na dálku (kapitola 5.5).

Duální napájení

Jednotka má vestavěnou lithiovou baterii s automatickým přepínáním napájení a ochranou proti přebití i hlubokému vybití. Při výpadku elektřiny se automaticky přepne na baterii, takže ochrana proti úniku vody funguje i bez proudu (viz kapitola 5.4 Pracovní režimy).

3.2 Části přístroje

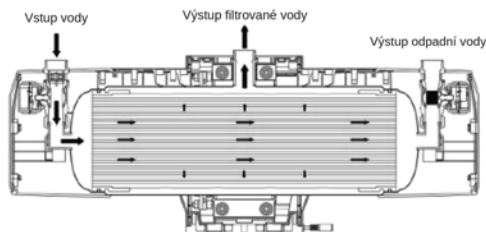


Rozložený pohled na ultrafiltrační jednotku.

Poz.	Název	Poz.	Název
1	Boční kryt	9	Nerezový kryt UF vložky pravý
2	Základová deska	10	Vnitřní přední kryt
3	Kryt základové desky	11	Vnitřní zadní kryt
4	Přední kryt	12	Vstupní elektromagnetický ventil
5	Displej přístroje	13	Elektromagnetický ventil proplachu
6	Zadní kryt	14	PAN UF filtrační vložka
7	Horní kryt	15	Krytka
8	Nerezový kryt UF vložky levý		

3.3 Princip výroby filtrované vody

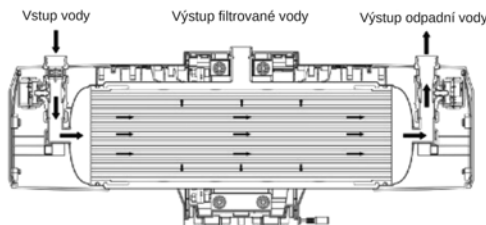
Elektromagnetický ventil pro vstup nefiltrované vody je otevřený. Voda vstupuje do zařízení přes „Vstup vody“, prochází PAN membránou a přes „Výstup filtrované vody“ vstupuje do domu. Elektromagnetický ventil pro proplach „Výstup odpadní vody“ je zavřený.



Průtok vody v režimu výroby filtrované vody.

3.4 Princip proplachu a zpětného proplachu UF membrány

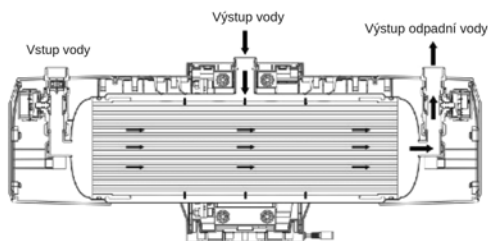
Během používání filtrační jednotky se nečistoty shromažďují v PAN membráně, což blokuje její póry a snižuje průtok. Proto se jednotka musí během provozu pravidelně proplachovat – interval proplachu se nastavuje v parametrech přístroje (kapitola 6). Při automatickém (soproudém) proplachu je ventil pro vstup nefiltrované vody otevřený a současně je otevřený ventil pro výstup odpadní vody. Voda vstupující přes „Vstup vody“ proudí podél PAN membrány ve stejném směru jako při filtraci, opláchne její stěny a přes „Výstup odpadní vody“ vytlačí nečistoty do odpadu.



Průtok vody při automatickém (soproudém) proplachu UF membrány.

Zpětný proplach jen u vody z řádu

Uzavřete-li vstupní ventil a otevřete-li By-pass ventil a ventil pro výstup filtrované vody, systém přejde do stavu zpětného (protiproudého) proplachu, při kterém voda proudí opačným směrem než při filtraci: protéká kanálem mezi vnější stěnou ultrafiltrační membrány a vnitřní stěnou pouzdra z nerezové oceli a proniká do nitra membrány, čímž se vytlačí zachycené nečistoty ze stěny membrány. Zpětný proplach nikdy neprovádějte, pokud používáte studniční vodu s obsahem bakterií – nefiltrovaná voda přiváděná přes By-pass ventil by se dostala na čistou (výstupní) stranu membrány a kontaminovala ji bakteriemi.



Průtok vody při zpětném (protiproudém) proplachu UF membrány.

3.5 Elektrické schéma zapojení

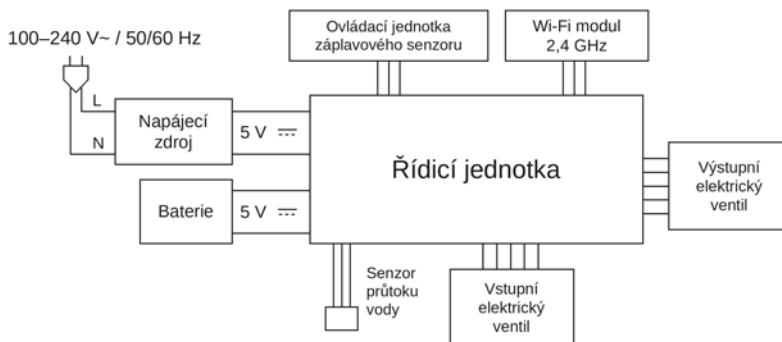
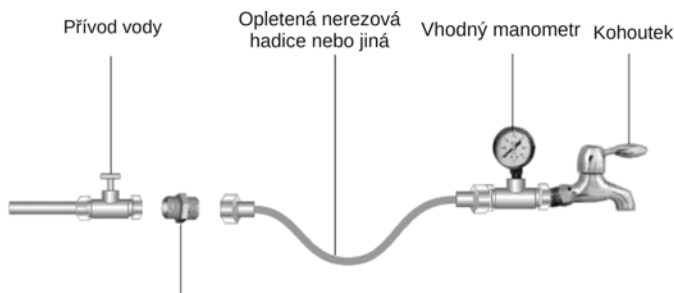


Schéma zapojení řídicí jednotky, napájení, baterie, senzoru průtoku, ventilů a Wi-Fi modulu (pásmo 2,4 GHz).

4. Instalace krok za krokem

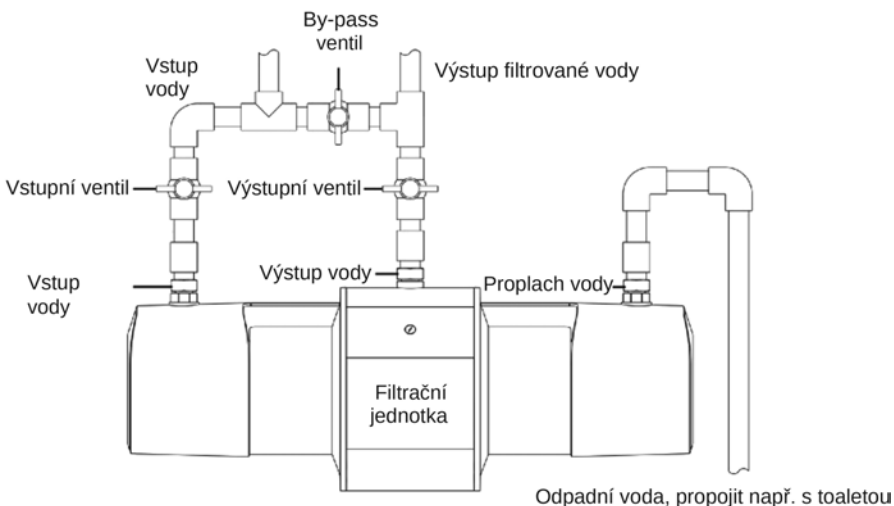
Před instalací ověřte, že kvalita, tlak, průtok a teplota vstupní vody odpovídají technickým parametrům (kapitola 10). Jednotku umístěte ve vnitřním prostoru chráněném před mrazem a přímým slunečním zářením.

1. Zkontrolujte tlak vody v potrubí pomocí přípravku dle obrázku níže – provozní tlak filtrační jednotky by měl být v rozsahu 0,1–0,4 MPa (1–4 bar). V případě vysokého tlaku předřadte redukční tlakový ventil, např. IMT-M5.



Sestava pro kontrolu tlaku vody: přívod vody, redukce, opletená hadice, manometr a kohoutek.

2. Filtrační jednotku položte na rovnou podlahu – v této poloze nemusí být nijak uchycená. V případě instalace na zeď si připravte materiál obsažený v balení, zejména vrtací šablonu a příslušenství pro uchycení na zeď.
3. Doporučujeme provést instalaci včetně By-pass ventilu, aby při poruše nebo údržbě nebyla přerušena dodávka vody do domu (viz obrázek níže). Přípravu potrubí doporučujeme přenechat odborníkovi. Hlavní přívodní potrubí v domě má obvykle dimenzi 1" nebo ¾"; pro připojení jednotky se nejčastěji používá PPR nebo PE potrubí. Před instalací potrubí sundejte šroubovací zátky ze všech tří hrdel. Odpadní vodu z proplachu můžete vyvést např. k toaletě.

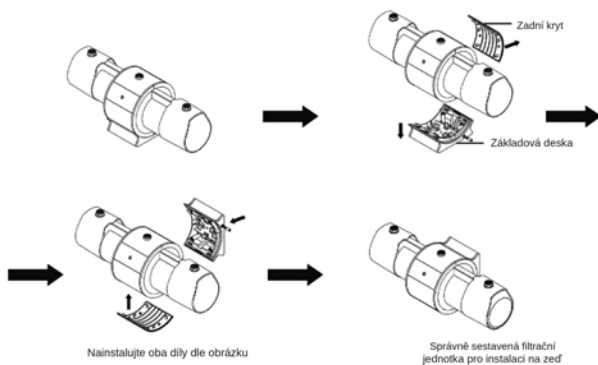


Zapojení s By-pass ventilem: vstupní a výstupní ventil, přívod vody, výstup filtrované vody a odvod proplachové vody.

4. Uchycení na zeď

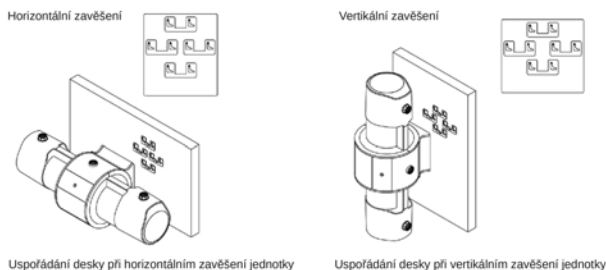
a) Pokud filtrační jednotku nelze umístit na podlahu, lze ji pomocí dodaného příslušenství instalovat vodorovně nebo svisle na zeď. Aby byla zachována čitelnost displeje, doporučujeme před montáží prohodit základovou desku a zadní kryt jednotky podle obrázku níže. Jednotku nedoporučujeme uchycovat úchyty přímo do zdi, ale přes plochou rovnou desku, na kterou úchyty přišroubujete dle šablony a tuto desku pak přišroubujete vhodnými šrouby na zeď.

b) Výměnu základny provedete následovně: otočte filtrační jednotku tak, abyste viděli 4 šrouby ze spodní části základové desky. Pomocí imbusového klíče vyjměte čtyři šrouby a základnu opatrně lehkým tahem odpojte od filtrační jednotky – dejte pozor, aby nedošlo k poškození napájecího kabelu a konektoru. Sejměte zadní kryt (snáze jej sundáte pomocí plochého šroubováku), dejte jej na místo základové desky a opatrně jej zatlačte do zámků. Základovou desku poté pomocí imbusových šroubů upevněte na místo zadního krytu.



Postup výměny základny a zadního krytu při přípravě na montáž na zeď.

c) Následující obrázek ukazuje, jak by měla vypadat příprava pro zavěšení filtrační jednotky – všimněte si zejména uspořádání jednotlivých závěsných segmentů, které se liší podle zvolené orientace (horizontální nebo vertikální).



Uspořádání montážní desky při horizontálním a vertikálním zavěšení jednotky.

5. Po instalaci jednotky připojte všechny trubky dle schématu v kroku 3 a zkontrolujte těsnost všech spojů.

5. Každodenní používání

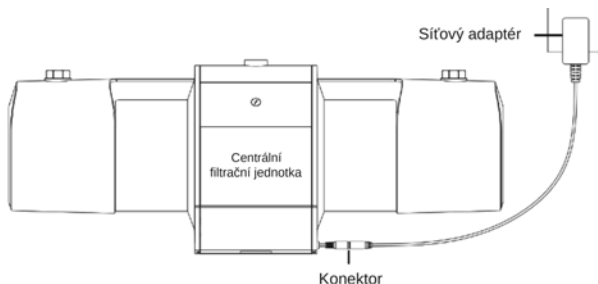
5.1 První spuštění

Propláchněte ultrafiltrační jednotku před prvním použitím

Před prvním použitím filtrační jednotky je nutné jednotku vypláchnout, aby se PAN membrána zbavila ochranného a dezinfekčního roztoku, kterým je napuštěna z výroby.

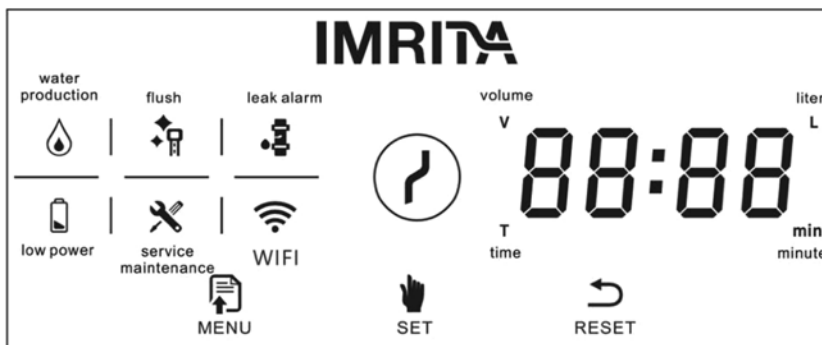
1. Připojte napájecí adaptér k jednotce a zapojte jej do elektrické sítě.
2. Zavřete ventil pro dodávku filtrované vody.
3. Stiskněte a držte po dobu 3 sekund tlačítko zapnutí – displej přístroje se rozsvítí.
4. Stiskněte a držte po dobu 3 sekund tlačítko SET – tím aktivujete automatický proplach filtrační jednotky; proplach opakujte alespoň 5× (ideálně 10×).
5. Ventil pro dodávku filtrované vody nechte zavřený a ponechte jednotku v klidu 6–12 hodin.

6. Po uplynutí klidové doby otevřete ventil pro dodávku filtrované vody, otevřete libovolný kohoutek v domě a nechte vytékat vodu 10 minut; tento cyklus 4× zopakujte s malými přestávkami. Tím je filtrační jednotka připravena k použití.



Připojení síťového adaptéru k filtrační jednotce.

5.2 Displej přístroje a jeho tlačítka



Displej přístroje: indikátory výroby vody, proplachu, alarmu úniku, baterie, servisu a Wi-Fi, ukazatel objemu/času ovládací tlačítka.

Tlačítko	Krátký stisk	Dlouhý / opakovaný stisk
MENU	Výběr parametru v nastavení.	3 s = vstup do / uložení nastavení parametrů. 5× rychle za sebou = vstup do režimu párování senzoru nebo dálkového ovladače.
SET	Poziční tlačítko v nastavení parametrů.	3 s = spuštění ručního proplachu. Během automatického proplachu dlouhým stiskem přerušíte cyklus a obnovíte dodávku vody. Je-li čas proplachu nastaven na 0, stiskem na 3 s otevřete nebo zavřete proplachový ventil. 3× rychle za sebou = ruční otevření nebo uzavření vstupního ventilu.
RESET	Úprava hodnoty parametru v nastavení.	3 s = vynulování životnosti filtrační vložky po jejím vypršení a výměně (zruší alarm E0). 10 s = vynucené vynulování životnosti, která ještě nevypršela (např. při předčasné výměně vložky).
Tlačítko zapnutí	—	3 s = zapnete nebo vypnete filtrační jednotku.

Kombinace tlačítek (podržet 3 s):

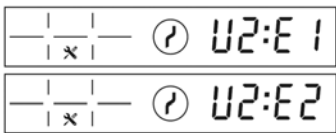
Kombinace	Funkce
MENU + SET	Zrušení alarmu E1 / E2.
SET + RESET	Obnovení továrního nastavení.
MENU + RESET	Přechod do režimu párování Wi-Fi.
MENU + SET + RESET	Ruční otevření nebo uzavření vstupního ventilu.
Tlačítko zapnutí + RESET	Rozsvícení všech segmentů displeje (test displeje).

Chybová hláška E1 indikuje chybu uzavírání vstupního elektromagnetického ventilu, E2 chybu jeho otevírání. Pracuje-li jednotka v servisním módu, zobrazí navíc kód U1 nebo U2 podle toho, který ze dvou elektromagnetických ventilů (vstupní, nebo proplachu) chybu hlásí. Přehled všech zobrazení displeje najdete v kapitole 5.3.

5.3 Stavy displeje a alarmy

Následující přehled ukazuje, co přístroj zobrazuje v jednotlivých provozních stavech a při alarmech. Číselné hodnoty na obrázcích jsou pouze příklady.

Displej	Stav a význam
	Pohotovostní stav Po zapnutí (tlačítko zapnutí 3 s) přístroj pípne, displej zobrazí aktuální čas a jednotka provede autotest; po 15 s podsvícení displeje zhasne. Pokud se neodebírá voda, displej ukazuje aktuální čas (např. 12:00).
 	Výroba vody Při odběru vody se otáčí průtokoměr a svítí indikátor výroby vody. Displej se každých 8 s přepíná mezi dvěma údaji: – svítí V + L – zbývajících objem jednoho nepřerušeno odběru, odpočet od nastavené hodnoty (výchozí 180 l) k nule (parametr 5); – svítí T + min – zbývajících doba nepřetržitého odběru, odpočet od nastavené hodnoty (výchozí 45 min) k nule (parametr 6).
	Proplach Svítí indikátor proplachu a displej odpočítává zbývajících dobu proplachu v sekundách. Zobrazení je stejné pro automatický i ruční proplach.
 	Servisní mód – vstupní ventil (U1) Bliká ikona servisu (klíč). E1 = chyba zavírání vstupního elektromagnetického ventilu, E2 = chyba jeho otevírání.

Displej	Stav a význam
	Servisní mód – ventil proplachu (U2) Bliká ikona servisu (klíč). E1 = chyba zavírání elektromagnetického ventilu proplachu, E2 = chyba jeho otevírání.
	Nízké napětí záložní baterie Při poklesu napětí baterie na 3,3 V rychle bliká ikona baterie a bzučák pípne 10×. Upozornění se opakuje každých 60 minut; mezi upozorněními displej nesvítí, jednotka ale zůstává v režimu alarmu. Alarm skončí po připojení síťového napájení. Při poklesu napětí na 3,0 V jednotka automaticky uzavře ventil a vypne se – displej zobrazí OFF.
	Alarm – překročen objem odběru Jednorázový odběr překročil nastavený objem (parametr 5): rychle bliká indikátor úniku, svítí V + L, zní bzučák, ventil se uzavře a displej zobrazí OFF.
	Alarm – překročena doba odběru Nepřetržitý odběr překročil nastavenou dobu (parametr 6): rychle bliká indikátor úniku, svítí T + min, zní bzučák, ventil se uzavře a displej zobrazí OFF.
	Alarm – únik zjištěný senzorem Bezdrátový senzor detekoval vodu: rychle bliká indikátor úniku, zní bzučák, ventil se uzavře a displej zobrazí OFF.
	Ručně uzavřený vstupní ventil Zobrazí se po ručním uzavření vstupního ventilu (MENU + SET + RESET podržet 3 s, nebo 3× rychle stisknout SET).

Chování servisního módu a alarmů podle pracovního režimu

- **Normální pracovní režim (napájení ze sítě):** displej svítí, ikona servisu bliká s frekvencí 1 Hz a bzučák pípá v sekundových intervalech, dokud porucha trvá. Při alarmu úniku zní bzučák, dokud ventil ručně neotevřete.
- **Úsporný pracovní režim (napájení z baterie):** ikona servisu bliká a bzučák pípne 20× (1× za sekundu), poté utichne a podsvícení displeje zhasne – stav alarmu ale displej nadále zobrazuje. Při alarmu úniku se displej rozsvítí, alarm zní 20 s a ventil se automaticky uzavře; poté displej zhasne, jednotka zůstává ve stavu alarmu a znovu nepípá, dokud ventil ručně neotevřete.

Jak obnovit dodávku vody po alarmu

Po alarmu úniku zůstává vstupní ventil zavřený. Nejprve odstraňte příčinu úniku a poté ventil otevřete ručně – podržte současně MENU + SET + RESET po dobu 3 s, nebo 3× rychle stiskněte SET, případně použijte tlačítko OPEN na dálkovém ovladači. U alarmu překročení objemu nebo doby odběru vody se dodávka obnoví automaticky, pokud kohoutek zavřete do 15 s (parametr 7). Alarm E1 / E2 zrušíte podržením MENU + SET po dobu 3 s.

5.4 Pracovní režimy

Filtrační jednotka má dva pracovní režimy:

- Normální pracovní režim – k dispozici jsou všechny funkce: výroba vody, ruční i automatické proplachování, servisní mód, alarm nízkého napětí baterie, dálkové ovládání, detekce úniku senzorovou sondou s alarmem, hlídání úniku podle objemu a doby odběru s alarmem, alarm životnosti filtrační vložky a Wi-Fi připojení.
- Úsporný pracovní režim – používá se při napájení ze záložní baterie. Wi-Fi připojení je vypnuté; zůstávají zachovány základní funkce – dálkové ovládání, detekce úniku senzorovou sondou, hlídání úniku podle objemu a doby odběru a alarm životnosti filtrační vložky. Některé další funkce se automaticky omezí, aby se šetřila energie.

Duální napájení se přepíná automaticky: je-li jednotka připojena k elektrické síti přes dodaný síťový adaptér, pracuje v normálním režimu. Při výpadku síťového napájení se přístroj se automaticky přepne na napájení z baterie a přejde do úsporného režimu.

5.5 Wi-Fi a mobilní aplikace E-WATER

Jednotku lze připojit k domácí Wi-Fi síti a sledovat i ovládat ji na dálku přes aplikaci E-WATER, dostupnou pro Android i iOS. Aplikace je kompletně v českém jazyce. Po registraci, přihlášení a zadání názvu a hesla vaší domácí Wi-Fi sítě aplikace automaticky rozpozná připojované zařízení; ovládat jednotku a nastavit všechny její parametry lze poté i přes aplikaci.

Aktivace Wi-Fi na přístroji:

1. Na přístroji současně podržte tlačítka MENU a RESET po dobu alespoň 3 sekund.
2. Symbol Wi-Fi na displeji začne blikat – přístroj je připravený k párování.
3. Dokončete propojení podle pokynů v aplikaci E-WATER.

Přihlášení zařízení do aplikace E-WATER

Aplikaci E-WATER získáte v obchodě App Store nebo Google Play.

1. Zaregistrujte se do aplikace a následně se přihlaste.
2. Připravte si název a heslo domácí Wi-Fi sítě. Pozor: přístroj lze provozovat s Wi-Fi pouze v pásmu 2,4 GHz.
3. Zvolte Přidat zařízení.
4. Na následující obrazovce zadejte do horního pole název domácí Wi-Fi a do spodního pole heslo Wi-Fi sítě.
5. Aktivujte Wi-Fi přístroje výše uvedeným způsobem (MENU + RESET) a v aplikaci vyberte volbu Další. Vyčkejte na přihlášení zařízení do sítě.
6. Po přihlášení zařízení jej vyberte – přiřadí se na hlavní obrazovku aplikace. Nyní můžete zařízení ovládat pomocí aplikace, včetně nastavení parametrů (kapitola 6).

Upozornění v mobilu

Aby vám aplikace E-WATER dokázala poslat upozornění na únik vody přímo do telefonu, musí zůstat spuštěná na pozadí a mít povolená oznámení.

QR kódy pro načtení aplikace z App Store a Google Play



App Store

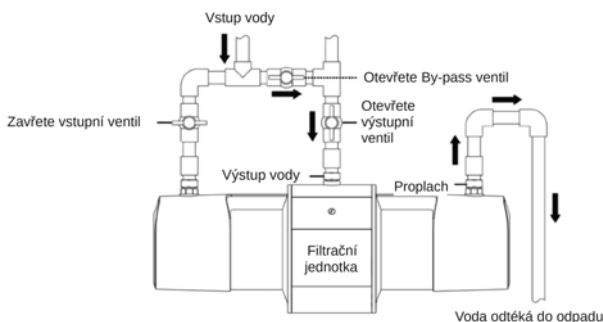


Google Play

5.6 Denní proplachování přístroje

Přístroj je vybaven funkcí automatického (souproudeho) proplachu, při kterém voda proudí podél membrány a odplavuje nečistoty přes proplachový ventil do odpadu. Aby se udržel vysoký průtok filtrované vody a prodloužila se životnost filtrační vložky, je nutné přístroj pravidelně proplachovat. Ve výchozím nastavení se přístroj proplachuje jednou denně (doba proplachování 5 sekund), interval a dobu proplachování lze upravit v nastavení parametrů (kapitola 6).

Pokud je průtok vody skrz přístroj i po automatickém proplachu stále nižší než jmenovitá hodnota, je vhodné provést ruční zpětný (protiproudý) proplach – pouze u vody z vodovodního řádu (kapitola 3.4): zavřete vstupní ventil, otevřete By-pass ventil a výstupní ventil filtrované vody a podržte tlačítko SET na 3 sekundy – tím spustíte proplach a voda proteče membránou opačným směrem do odpadu. Krok můžete opakovat až 30×; zpětný tok vody odplaví znečišťující látky z filtrační vložky (viz obrázek níže). V případě nejasností se obraťte na servisní středisko.



Ruční zpětný proplach: zavřete vstupní ventil, otevřete By-pass a výstupní ventil, voda odtéká proplachem do odpadu.

Poznámky k dlouhodobému provozu

Časté proplachování výrazně prodlužuje životnost systému. Zpětný proplach provádějte postupem popsáním výše, pouze u vody z vodovodního řádu (kapitola 3.4).

Nikdy k němu nepoužívejte vodu ze studny s výskytem bakterií! Pokud jste systém nepoužívali déle než 3 dny, před opětovným spuštěním jej propláchněte (doporučujeme 10× ručně a poté nechat vodu 10 minut vytékat z kohoutku). Filtrační vložku udržujte vždy vlhkou – po vyschnutí se trvale sníží její průtok a funkci již nelze obnovit.

6. Nastavení parametrů přístroje

Stiskněte a držte tlačítko MENU po dobu 3 sekund, tím umožníte zadávání parametru nebo ukončíte zadávání – všechna nastavení se současně uloží do paměti. V módu zadávání parametrů slouží tlačítko SET jako poziční (přechod mezi pozicemi zobrazeného čísla) a tlačítko RESET k úpravě číselné hodnoty na zvolené pozici (dlouhým stiskem lze číslice měnit rychleji). Stejně parametry lze pohodlně upravit také na dálku v aplikaci E-WATER (kapitola 5.5).

Displej (nastavení)	Parametr a význam
	1 · Aktuální čas Rozsah: 00:00–23:59 h Výchozí hodnota: — Nastavení hodin ve 24hodinovém formátu; hodiny a minuty lze měnit po kroku 1 hodina a 1 minuta. Při odběru vody zobrazuje displej v tomto kroku okamžitý průtok (l/min).
	2 · Čas začátku proplachu Rozsah: 00–23:59 h Výchozí hodnota: 02 h Hodina, ve kterou se spustí automatický proplach filtrační jednotky.
	3 · Interval proplachu Rozsah: 00–99 h Výchozí hodnota: 24 h Počet hodin mezi jednotlivými automatickými proplachy.
	4 · Doba proplachu Rozsah: 00–99 s Výchozí hodnota: 5 s Délka trvání jednoho automatického i ručního proplachu.
	5 · Objem (jednotlivý odběr) Rozsah: 0000–9999 l (0 = neaktivní) Výchozí hodnota: 180 l Maximální objem vody na jeden nepřerušovaný odběr, po jehož překročení se ventil uzavře.
	6 · Doba odběru Rozsah: 0000–9999 min (0 = neaktivní) Výchozí hodnota: 45 min Maximální doba nepřetržitého jednorázového odběru vody.
	7 · Doba automatické obnovy dodávky Rozsah: 000–999 s (0 = neaktivní) Výchozí hodnota: 015 s Doba, během které je po alarmu překročení objemu nebo doby odběru nutné zavřít kohoutek. Zavřete-li ho včas, dodávka vody se automaticky obnoví; jinak zůstane ventil zavřený a je nutné jej otevřít ručně.

Displej (nastavení)	Parametr a význam
	8 · Prázdninový režim Rozsah: 000–999 dnů (0 = neaktivní) Výchozí hodnota: 003 dny Automatické uzavření ventilu, pokud po nastavený počet dnů neproběhne žádný odběr vody; poté je nutné ventil ručně otevřít.
	9 · Průtok na otáčku průtokoměru Rozsah: 000–999 ml/otáčku Výchozí hodnota: 660 ml Kalibrace vestavěného průtokoměru.
	10 · Interval autotestu ventilu Rozsah: 00–99 dnů (0 = neaktivní) Výchozí hodnota: 10 dnů Jak často se ventil sám krátce zavře a otevře, aby se ověřilo, že funguje správně (test standardně proběhne ve 02:00).
	11 · Životnost filtrační vložky Rozsah: 0–999 m ³ Výchozí hodnota: 800 m ³ Celkový objem vody, po jehož propuštění systém upozorní na nutnost výměny filtrační vložky (Hallův senzor).

Všechny hodnoty jsou orientační

Uvedené tovární hodnoty jsou nastaveny výrobcem jako příklad – po instalaci je upravte podle skutečné spotřeby vody a požadavků vaší domácnosti, aby nedocházelo ke zbytečným proplachům ani k poklesu průtoku filtrované vody.

7. Bezdrátové senzory a dálkové ovládání

7.1 Párování dálkového ovladače

K jednotce lze připojit 1 dálkový ovladač (není součástí balení, lze dokoupit) a ovládat jím zavření nebo otevření přívodu vody do domu na vzdálenost 10–30 m od zařízení.

- 5× rychle za sebou stiskněte tlačítko MENU na hlavní jednotce – indikátor MENU začne nepřetržitě blikat.
- Na dálkovém ovladači stiskněte tlačítko „OPEN“ nebo „CLOSE“.
- Pokud se ovladač úspěšně spároval, jednotka 2× zapípá a indikátor MENU svítí nepřetržitě až do ukončení párování.

Pokud se nepodaří dálkový ovladač úspěšně spárovat, spusťte párovací proceduru znovu – 5× rychle stiskněte tlačítko MENU a postup zopakujte od kroku 1.

7.2 Párování bezdrátového senzoru

Před prvním použitím musí být senzor spárován s filtrační jednotkou. K jednotce lze spárovat 1 dálkový ovladač a až 7 senzorů. Pokud počet spárovaných zařízení překročíte,

jednotka automaticky odpojí nejdříve spárované zařízení (ovladač nebo senzor) – to se tím stane neplatným.

1. 5× rychle za sebou stiskněte tlačítko MENU – indikátor MENU začne blikat.
2. Vodivým předmětem (např. klíčem) krátce propojte kladný a záporný pól na senzoru.
3. Pokud byl senzor úspěšně spárován, zařízení 2× zapípá a indikátor MENU svítí nepřetržitě až do ukončení párování.
4. Počkejte 1 minutu, dokud LED dioda senzoru nepřestane blikat, poté můžete spárovat další senzor stejným postupem. Pokud párování neproběhne úspěšně, filtrační jednotka nezapípá – v takovém případě spusťte párovací proceduru znovu (5× rychle MENU) a postup zopakujte.



Senzorová sonda a kontakty pro párování – kladný a záporný pól na spodní straně senzoru.

7.3 Podmínky použití a doporučené umístění

- Při běžném použití umístěte senzorovou sondu do oblasti, kde se může vyskytovat únik vody – např. pod pračku, myčku nebo do technické místnosti. Senzor rychle a přesně detekuje netěsnosti a uzavře ventil v přístroji, což zvyšuje bezpečnost v domácnosti.
- U domácností s velkou spotřebou vody, kde nelze únik monitorovat kontinuálním objemem a časem, přiměřeně upravte parametry Objem a Doba odběru (kapitola 6) a umístěte sondu do oblasti předpokládaného úniku vody.
- Senzorové sondy uchovávejte mimo dosah dětí.
- Neumísťujte senzorové sondy do trvale mokrého prostředí (např. vytřená podlaha) – mohlo by dojít k nechtěnému uzavření ventilu a přerušení dodávky vody do domu.
- Baterii v senzoru vyměňujte jednou za 1 až 1,5 roku.

7.4 Alarm záplavového senzoru

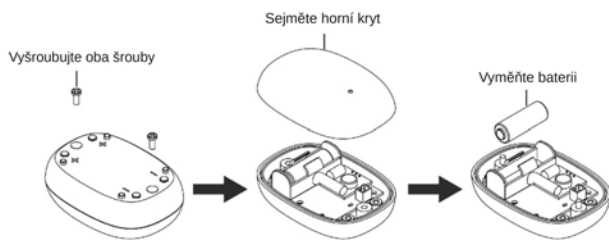
Když senzor detekuje únik vody (voda vodivě propojí jeho kladný a záporný pól), červená LED dioda na senzoru začne blikat, spustí se alarm a současně se odešle pokyn k uzavření ventilu do hlavní jednotky, která automaticky uzavře ventil. Pro opětovné použití přístroje je nutné ventil znovu otevřít ručně.

- Napětí baterie senzoru vyšší než 8 V: indikátor úniku bliká a alarm zní po dobu 60 sekund (1× za sekundu).
- Napětí baterie senzoru nižší než 8 V: indikátor bliká rychleji a alarm zní po dobu 60 sekund (2× za sekundu) – baterii je třeba co nejdříve vyměnit.

Poznámka: dokud senzor nedetekuje únik vody, nízké napětí jeho baterie se nijak neprojeví – proto baterii vyměňujte preventivně v doporučeném intervalu.

7.5 Výměna baterie senzoru

Senzor je napájen běžnou baterií 12 V typu 23A (např. Panasonic LRV08). Baterii doporučujeme vyměnit jednou za 1 až 1,5 roku; sondu po výměně baterie není nutné znovu párovat s hlavní jednotkou.



Vyšroubujte oba šrouby, sejměte horní kryt senzoru a vyměňte baterii.

Na co dát pozor

Senzorové sondy uchovávejte mimo dosah dětí. Neumísťujte sondu do trvale mokrého prostředí, předejdete tak nesprávnému uzavření ventilu. Baterii v sondě vyměňte v doporučeném intervalu, i bez zjevných příznaků vybití.

8. Údržba a čištění

8.1 Skladování

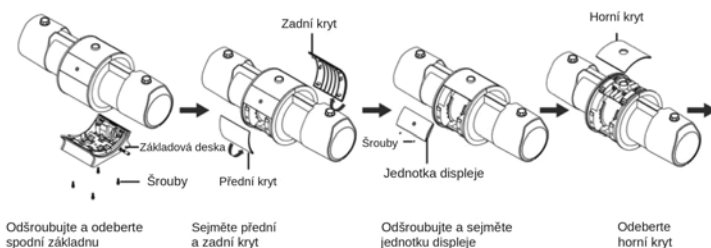
Přístroj skladujte na suchém, chladném a větraném místě. Pokud byla filtrační jednotka před prvním použitím skladována déle než jeden rok, je vhodné ji zaslat do servisního střediska k provedení sterilizace – kontaktujte prosím servisní středisko H2O nanotec.

8.2 Výměna UF filtrační vložky

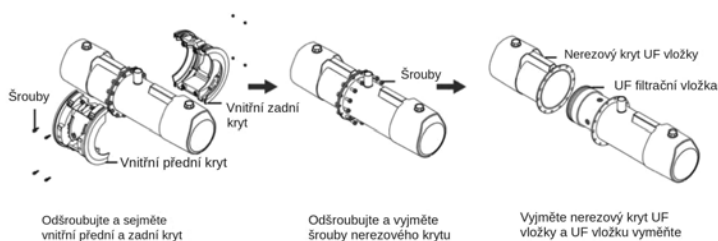
Životnost filtrační vložky je sledována vestavěným průtokoměrem. Když produkce vody dosáhne nastaveného objemu (parametr 11, kapitola 6), inteligentní řídicí systém automaticky spustí alarm a připomene výměnu filtrační vložky. Uživatelům, kteří jednotku používají jen zřídka, se alarm nemusí objevit ani po několika letech – filtrační vložka by se však neměla používat déle než 36 měsíců (kapitola 10.1) – tuto dobu proto sledujte sami. Vedle alarmu životnosti sledujte také průtok filtrované vody: pokud se postupně snižuje a nezlepší se ani po opakovaném proplachu a zpětném proplachu (kapitola 5.6), je nutné vložku vyměnit dříve. Skutečná životnost vložky závisí na kvalitě vody v místě instalace. Když vyprší životnost filtrační vložky, na displeji se automaticky zobrazí kód „E0“ a alarm připomínající výměnu. V takovém případě vložku co nejdříve vyměňte.

Postup výměny

1. Odpojte napájení, uzavřete vstupní i výstupní ventil (dodávku vody do domu zachováte otevřením By-pass ventilu) a sundejte jednotku z instalační polohy.
2. Demontujte základovou desku.
3. Demontujte přední kryt, jednotku displeje a vnitřní přední i zadní kryt.
4. Odšroubujte nerezový kryt UF vložky, vyjměte prošlou vložku a nahraďte ji novou.
5. Po výměně filtrační vložky vynulujte počítadlo její životnosti – podržte tlačítko RESET po dobu 3 sekund, dokud se alarm E0 nezruší.



Odšroubování spodní základny, sejmutí předního a zadního krytu a demontáž jednotky displeje.



Demontáž vnitřního krytu, nerezového krytu UF vložky a výměna samotné filtrační vložky.

Po výměně zkontrolujte těsnost

Po výměně filtrační vložky nezapomeňte zkontrolovat, zda nedochází k úniku vody nebo prosakování ve spojích. Novou vložku před použitím propláchněte stejně jako při prvním spuštění (kapitola 5.1).

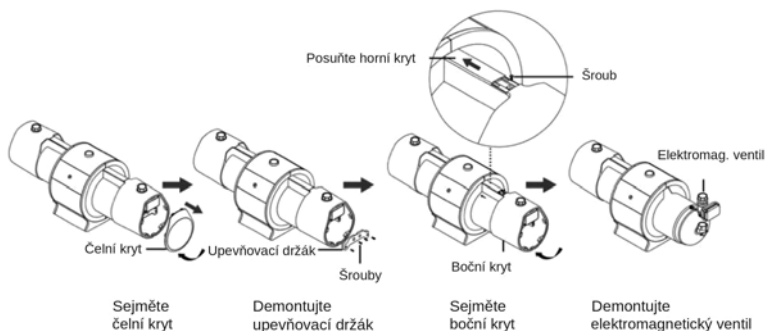
Vynucené vynulování životnosti vložky

Pokud vložku vyměníte dříve, než vyprší její nastavená životnost (alarm E0 se ještě nezobrazil), vynulujte počítadlo životnosti podržením tlačítka RESET po dobu 10 sekund.

8.3 Výměna elektromagnetického ventilu

V případě poruchy nebo výměny elektromagnetického ventilu nejprve odpojte napájení a uzavřete vstupní i výstupní ventil, poté postupujte podle popisu a obrázku níže:

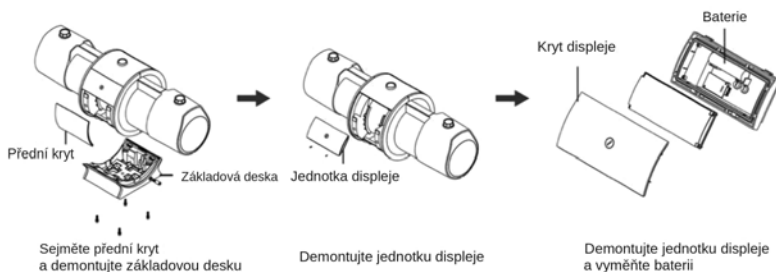
1. Sejměte boční kryt.
2. Odšroubujte upevňovací držák.
3. Posuňte horní boční kryt, vyšroubujte šrouby a sejměte boční plášť.
4. Demontujte elektromagnetický ventil a opravte nebo vyměňte ho.



Postup výměny elektromagnetického ventilu: sejmutí bočního krytu a upevňovacího držáku, odšroubování bočního pláště a demontáž ventilu.

8.4 Výměna baterie v hlavní jednotce

Hlavní jednotka obsahuje nabíjecí lithiovou baterii. Vyměňte ji, pokud skončila její životnost, baterie se nafoukla nebo jinak omezuje běžný provoz. Jedná se o speciální baterii; náhradní baterii lze zakoupit na e-shopu h2onanotec.cz. Před výměnou odpojte síťový adaptér a postupujte podle následujícího obrázku:



Sejmutí předního krytu a demontáž základové desky, jednotky displeje a výměna baterie.

9. Řešení problémů

Porucha	Příčina	Odstranění
Displej nesvítí	Napájecí zdroj není v zásuvce nebo chyba konektoru	Znovu připojte napájecí zdroj do zásuvky
Displej nesvítí	Displej je poškozený	Kontaktujte servis H2O nanotec
Z přístroje uniká voda	Poškozené těsnění spojů nebo elektromagnetických ventilů	Zkontrolujte a vyměňte těsnění
Probíhá proplach, když nepoužíváte vodu	Špatně nastavené hodiny přístroje	Nastavte správný čas na přístroji (parametr 1)
Z vody je cítit pach nebo pachuť	Přístroj je používán poprvé	Proveďte první proplach dle kapitoly 5.1

Porucha	Příčina	Odstranění
Z vody je cítit pach nebo pachut'	Chut' vstupní vody je špatná	Přidejte filtraci s aktivním uhlím
Z vody je cítit pach nebo pachut'	Přístroj nebyl dlouhou dobu používán	Proveďte proplach dle kapitoly 5.6
Snížil se průtok filtrované vody	Vstupní tlak je příliš nízký	Zvyšte tlak v systému vody
Snížil se průtok filtrované vody	Teplota vstupní vody je příliš nízká	Jde o běžný jev – při nízké teplotě vody se průtok membránou přirozeně snižuje
Snížil se průtok filtrované vody	Špatná kvalita vstupní vody	Přidejte předfiltr na hrubé nečistoty
E0	Životnost filtrační vložky uplynula	Vyměňte filtrační vložku a vynulujte její životnost tlačítkem RESET (kapitola 8.2)
E1	Chyba zavírání vstupního ventilu	Zrušte alarm (MENU + SET, 3 s). Pokud se opakuje, kontaktujte servis – je nutná výměna řídicí desky nebo elektromagnetického ventilu (kapitola 8.3)
E2	Chyba otevírání vstupního ventilu	Zrušte alarm (MENU + SET, 3 s). Pokud se opakuje, kontaktujte servis – je nutná výměna řídicí desky nebo elektromagnetického ventilu (kapitola 8.3)
U1 : E1 / E2	Servisní mód hlásí chybu vstupního elektromagnetického ventilu	Zkontrolujte a případně vyměňte vstupní ventil (kapitola 8.3)
U2 : E1 / E2	Servisní mód hlásí chybu elektromagnetického ventilu proplachu	Zkontrolujte a případně vyměňte ventil proplachu (kapitola 8.3)
OFF na displeji	Alarm úniku, překročení objemu nebo doby odběru, ručně uzavřený ventil nebo vybitá baterie	Odstraňte příčinu a ventil otevřete ručně (kapitola 5.3)

10. Technické parametry

Parametr	Hodnota
Název přístroje	Centrální ultrafiltrační jednotka
Typ	IMT-U8 PSG
Typ filtrace	Ultrafiltrace
Použití	Studniční voda a voda z vodovodního řádu
Filtrační schopnost	0,01 mikrometru
Příkon přístroje	2 W
Napájení	Síťový adaptér 100–240 V, 50/60 Hz; záložní lithiová baterie
Třída ochrany před úrazem el. proudem	III
Vstupní tlak	0,1–0,4 MPa (1–4 bar)
Teplota vstupní vody	5–38 °C

Parametr	Hodnota
Rozměry	806 × 209 × 316 mm
Připojovací rozměr	1"
Hmotnost (netto)	16 kg
Průtok	4000 l/h
Shoda s předpisy	CE, RoHS, RED

10.1 Životnost filtrační vložky

Typ	Filtrační schopnost	Materiál	Doporučený interval výměny
Ultrafiltrační membrána	0,01 mikrometru	PAN	24–36 měsíců

11. Záruka a kontakt

Na přístroj se vztahuje záruka, jejíž délka se řídí tím, zda jej kupuje spotřebitel nebo firma. Dokladem o koupi je faktura vystavená při nákupu, proto ji pečlivě uschovejte.

Zákazník	Záruční doba
Spotřebitelé (nákup jako fyzická osoba)	24 měsíců
Firmy a podnikatelé (nákup na IČO)	12 měsíců

Potřebujete poradit?

Napište nám na info@h2onanotec.cz nebo zavolejte na +420 602 320 980. Rádi pomůžeme s instalací, nastavením parametrů i řešením případných potíží. Prohlášení o shodě najdete na www.h2onanotec.cz u tohoto výrobku v sekci Související dokumenty.

Poznámky:



Dodavatel a servisní středisko

Liberecká 1471/20, 405 02 Děčín

IČO: 04281128 · DIČ: CZ04281128

Telefon: +420 602 320 980

E-mail: info@h2onanotec.cz · web: www.h2onanotec.cz

Provozní doba: Po–Pá, 8:00–16:00

Shoda s předpisy

Centrální ultrafiltrační jednotka IMT-U8 PSG splňuje požadavky příslušných evropských směrnic a nese označení CE. Přístroj je rovněž v souladu se směrnicí RoHS o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních a vestavěný Wi-Fi modul splňuje požadavky směrnice 2014/53/EU o rádiových zařízeních (RED). Prohlášení o shodě najdete na www.h2onanotec.cz u tohoto výrobku v sekci Související dokumenty.

Likvidace elektrických a elektronických zařízení (WEEE)

Tento symbol na výrobku, jeho příslušenství nebo obalu označuje, že se s výrobkem nesmí zacházet jako s běžným komunálním odpadem. Zařízení obsahuje elektronické součástky a podléhá evropské směrnici o odpadních elektrických a elektronických zařízeních.

Elektrická zařízení: vysloužilý přístroj, adaptér, dálkový ovladač a bezdrátové senzory odevzdejte na určeném sběrném místě pro recyklaci elektrických a elektronických zařízení.

Baterie: vybité baterie odevzdejte do sběrných nádob na použité baterie, nevyhazujte je do směsného odpadu.

Filtrační vložka: prošlou UF filtrační vložku odevzdejte na sběrném místě pro plastový odpad nebo dle pokynů servisního střediska.

Obalové materiály: papírové a kartonové obaly odevzdejte do sběru papíru, plastové ochranné fólie a sáčky vhodte do kontejneru určeného pro plasty.

Správnou likvidací tohoto výrobku pomůžete zachovat cenné přírodní zdroje a zabránit možným negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví.

