

Kombinované filtry Optim Kombi iQ



Řídící ventily Pentair Autotrol 255 a 278 Easy iQ

Děkujeme za zakoupení kombinovaného filtru s řídícím ventilem Autotrol Easy iQ.

Automatické kombinované filtry Optim Kombi iQ nabízejí komplexní a pohodlné řešení úpravy vody pro celý dům, komerční objekt nebo bytový dům. Tato moderní zařízení efektivně snižují koncentraci solí vápníku a hořčíku (tvrdost vody) a dusičnanů (NO_3^-) – čímž v jednom kroku zajišťují bezpečnou a měkkou vodu pro všechny potřeby.

Jsme si jisti, že vám bude spolehlivě sloužit po mnoho let bez problémů.

V následujících stránkách naleznete pokyny pro montáž a instalaci vašeho nového systému.

⚠ Důležité upozornění:

Použití kombinovaných filtrů doporučujeme pouze na základě návrhu odborné firmy, která vám na základě rozboru vstupní vody navrhne optimální úpravu vody na míru.

Pro správný výběr filtrační technologie kontaktujte svého dodavatele nebo odborného technika.

Vybalení

Pokud je některá část chybějící nebo poškozená, informujte svého dopravce a dodavatele do 2 dnů od převzetí zásilky, abyste mohli uplatnit reklamaci.

Instalace - obecné pokyny

- Dodržujte předpisy týkající se instalace kombinovaného filtru. Ujistěte se, že je kolem zařízení dostatek místa pro budoucí údržbu. Instalace může vyžadovat instalátérské práce a elektrickou zásuvku 230V v blízkosti systému. Pokračujte pouze tehdy, máte-li potřebné dovednosti.
- Používejte pouze tableťovanou regenerační sůl určenou pro změkčovače vody. Nepoužívejte posypovou sůl, kamennou sůl ani sypkou kuchyňskou sůl.
- Filtrační (iontoměničová) nádoba musí být vždy ve svislé poloze. Nepokládejte ji na bok ani vzhůru nohama a neupustěte ji. Otočení nádoby může způsobit vniknutí filtrační hmoty do ventilu nebo zanesení horního sítka.
- Dodržujte místní předpisy pro testování kvality vody. Zařízení nesmí být používáno s vodou, která je mikrobiologicky závadná nebo neznámé kvality.
- Při plnění nádoby vodou nastavte ventil do pozice Zpětný proplach (Backwash), a poté pomalu otevřete vstupní ruční ventil. Nádrž naplňujte pomalu, aby se postupně odvědušnila a nedošlo k vyplavení náplně.
- Při připojování na vodovodní potrubí (bypass nebo rozvod), nejprve dokončete napojení na instalaci. Ujistěte se, že zahřívané části vychladly a lepené spoje vytvrdly, než začnete instalovat plastové části. Dbejte na to, aby se lepidla na plasty nedostaly na těsnění (O-kroužky), matice nebo ventil.
- Používejte pouze 100% silikonová maziva. Nepoužívejte ropné nebo jiné typy maziv, které mohou poškodit těsnění, plastové součásti nebo narušit funkci zařízení.
- Pro podrobnější technické informace použijte technický manuál pro ventily Pentair Autotrol Easy iQ, který je k dispozici u specializovaných prodejců.

Provedení: kabinetní a klasické

Kombinované filtry dodáváme **pouze v klasickém provedení**:

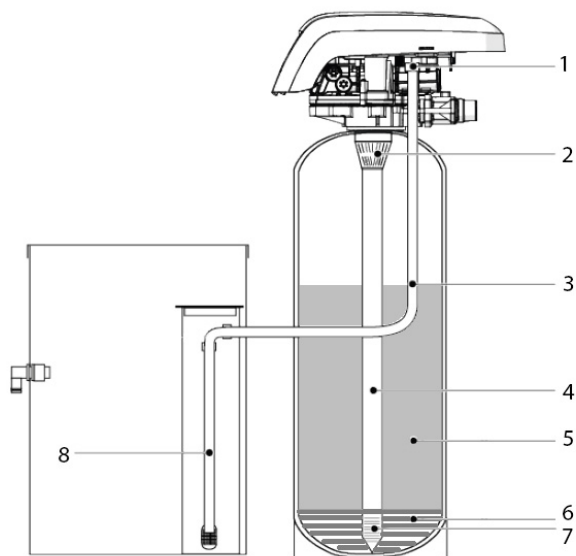
Klasické provedení

V tomto případě je **tlaková nádoba s filtrační hmotou oddělena od solné nádoby**. Tato varianta se používá zejména pro systémy s větším objemem filtrační náplně nad 30 litrů, kde je potřeba použít **větší nádoby**.

- Zařízení se dodává **v rozloženém stavu**.
- Před uvedením do provozu je nutné **naplnit tlakovou nádobu filtrační hmotou a připojit solnou nádobu**.

Všechny komponenty i filtrační média jsou **přesně připraveny a uzpůsobeny konkrétnímu modelu zařízení**, což zajišťuje **jednoduchou a bezproblémovou montáž**.

Hlavní části filtračního systému



1. Řídící ventil
2. Horní distributor (košík)
3. Hadička k selankové nádobě
4. Stoupací trubka
5. Filtrační náplň
6. Štěrková podložka
7. Spodní distributor (košík)
8. Bezpečnostní plovák v solné nádobě

Předinstalační kontrola

Místo instalace musí být rovné, bez rizika mrazu, s přístupem k elektřině a přípojce k odpadnímu potrubí. Zkontrolujte, zda kvalita vstupní vody odpovídá požadavkům – viz technický manuál k vašemu zařízení. Tlak vody by měl být mezi 1.38 - 8.61 bary (ideálně kolem 3,5 až 4,5 bary) a teplota vstupní vody mezi 1°C a 38 °C.

Montáž spodního distribučního systému

Namontujte spodní distribuční systém (košík) do tlakové nádoby – spodní sítko by mělo být již předem pevně přilepené k centrální trubce. Pokud systém používá spodní ramena (laterály), je nutné je nejprve sestavit uvnitř tlakové nádoby. Nádoby přemístěte na její finální instalační místo **před** naplněním filtračním materiálem – po naplnění bude její přemístění velmi obtížné.



Plnění filtračním materiálem

Zablokujte horní otvor středové trubky, aby se filtrační materiál nedostal dovnitř trubky (viz obr. A.3).

Pokud je součástí dodávky šterk, nasypťte jej jako první – používá se pro zakrytí spodního distribučního koše.

Poté nasypťte celý dodaný filtrační materiál.

Poznámka: Filtrační hmoty jsou vždy přesně odměřené pro daný typ zařízení, a musí být použity v plném rozsahu. Nepoužívejte menší ani větší množství, než bylo dodáno výrobcem.

Jenom pro kontrolu - po naplnění musí zůstat cca 30 % volného prostoru v horní části nádoby – tento prostor je nezbytný pro rozvolnění média během zpětného proplachu.

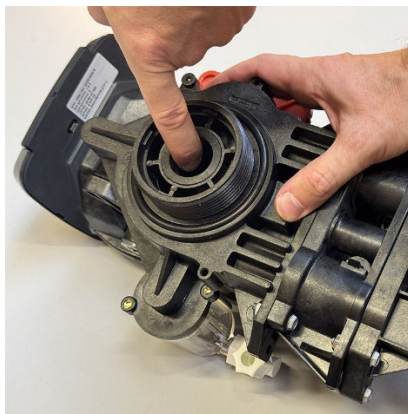
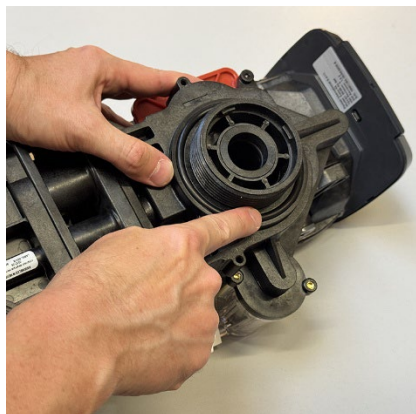
Po dokončení plnění uvolněte horní otvor středové trubky.



Montáž řídicího ventilu

1. **Namažte těsnění** – na vnější i vnitřní O-kroužky ventilu (2x) naneste **tenkou vrstvu 100% silikonového maziva**.
2. **Nainstalujte horní sítko**, pokud je součástí dodávky – upevněte ho na spodní část ventilu.
3. **Nasuňte ventil na středovou trubku** – zasuňte ventil opatrně na trubku a jemně zatlačte směrem dolů, aby dosedl na závit tlakové nádoby.
4. **Závitové utažení** – ventil zašroubujte rukou tak, aby došlo ke **stlačení hlavního O-kroužku**.
5. **Konečné dotažení** – **jemně klepněte dlaní** do zadní části ventilu, aby ventil bezpečně dosedl a bylo dosaženo těsného spoje.

⚠ Upozornění: Nepoužívejte nářadí k utahování ventilu – hrozí poškození těsnění nebo plastových částí.



Hydraulické připojení

Před připojením k rozvodům vody namontujte dodanou vnější příruby s by-passem a mosazné přípojky k ventilu. Pro ventily Autotrol 255, 263 a 278 je možné použít pevné nebo flexibilní potrubí.

Připojení odpadní vody

Před zprovozněním zařízení zkontrolujte technické parametry průtoků pro filtraci a zpětný proplach (viz tabulka technických údajů).

- Pokud filtrační průtok přesáhne nominální hodnotu, voda nebude správně upravena.
- Pokud při zpětném proplachu není k dispozici dostatečný průtok, filtrační hmota se nepropláchne účinně.

Průtok vody při zpětném proplachu je omezen regulátorem průtoku DLFC (Drain Line Flow Control). Tento regulátor může být:

- interní – zabudovaný přímo ve ventilu,
- externí – umístěný na výstupu odpadu z ventilu (nutno správně připevnit).

Připojení odpadní hadice:

- Odpadní hadice musí mít minimální vnitřní průměr 1/2". Doporučujeme použít standardní zahradní hadici. Maximální délka hadice je 5 metrů a maximální výškový rozdíl (převýšení) mezi řídicím ventilem a vyústěním hadice může být 1,5 metru.
- Hadice musí být napojena do volného odpadu – nesmí být ohnutá ani vytvářet protitlak.
- Zabraňte zpětnému toku vody – nepřipojujte hadici přímo do tlakových systémů.

Připojení přepadové hadice:

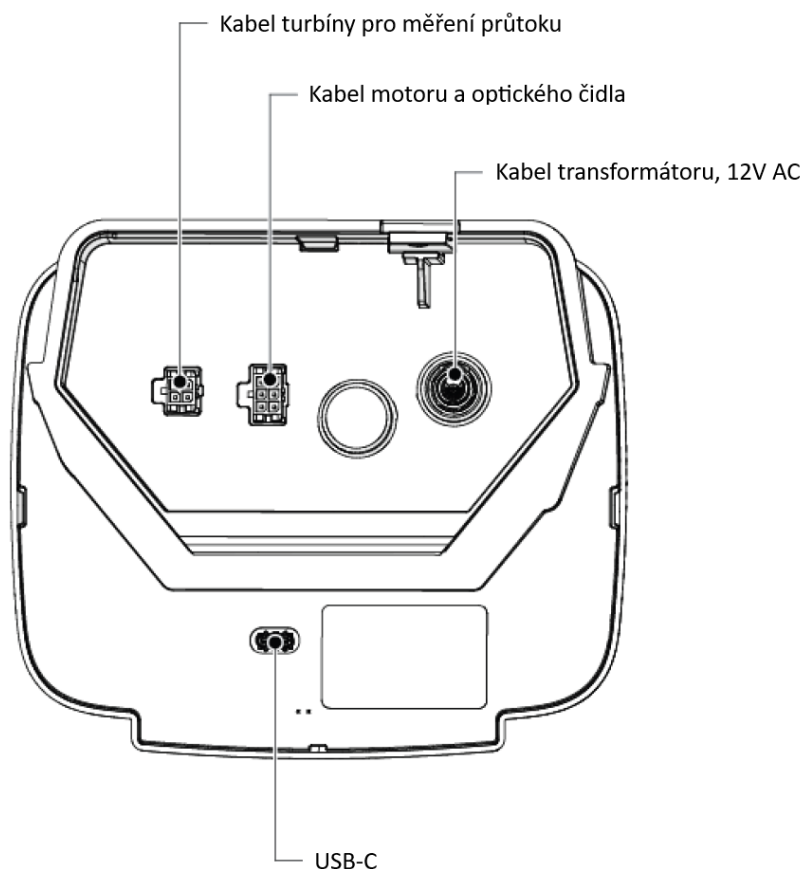
- Připojení přepadové hadice je povinné dle platných norem. Použijte standardní 1/2" zahradní hadici.
- I když je zařízení vybaveno bezpečnostním plovákem proti přepravení solné nádoby, přepadová hadice musí být vždy připojena.
- Přepadová hadice musí stejně jako odpadová ústít do volného odpadu, bez ohybu a bez protitlaku.

⚠ Upozornění: Nikdy nespojujte odpadní a přepadovou hadici dohromady! Mohlo by dojít k přeplnění solné nádoby přes odpadní vedení.



Elektrické připojení

Všechny ventily jsou nízkonapěťové a používají transformátor 230 V. Při vypnutém napájení připojte transformátor k síti. Poté připojte kabel do ovladače. Zajistěte, aby kabel nezasahoval do vnitřních pohyblivých částí zařízení.



Výpadek elektrické energie

V případě výpadku elektrické energie během provozu zařízení nedojde ke ztrátě naprogramovaných parametrů. Tyto údaje jsou uloženy v nevolatilní (flash) paměti řídicí jednotky, která není závislá na přívodu elektrické energie.

Aktuální datum a čas jsou však uchovávány v jiném typu paměti, která je napájena záložní baterií. Tato baterie umožňuje zachování času po dobu přibližně 12 hodin bez napájení. Pokud výpadek trvá déle, čas a datum se z paměti vymažou a bude nutné je po obnovení napájení ručně znovu nastavit.

Po obnovení dodávky elektrické energie se řídicí jednotka automaticky restartuje a zařízení přejde do provozního režimu:

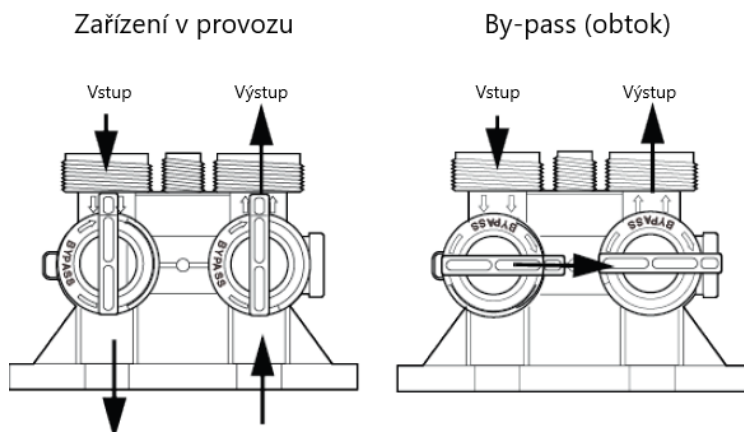
- Pokud k výpadku dojde během regenerace, jednotka urychleně dokončí aktuální regenerační cyklus.
- Pokud k výpadku dojde během běžného provozu, zařízení se automaticky vrátí do normálního provozního režimu

By-pass (obtok)

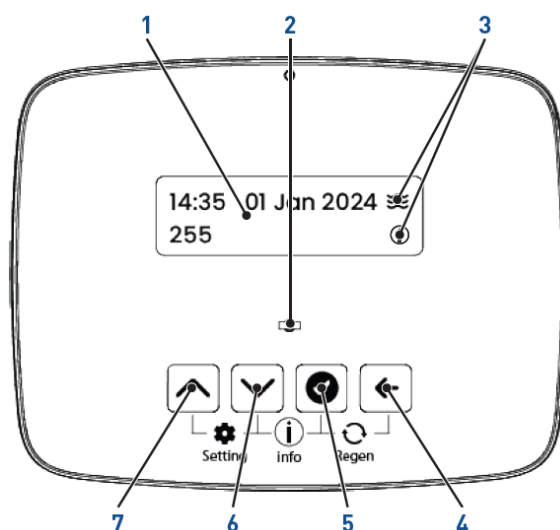
Doporučujeme instalovat bypassový ventilový systém ke každému zařízení pro úpravu vody. Bypassový systém slouží k:

- odpojení změkčovače (nebo jiného zařízení) od vodovodního systému,
- zajištění dodávky neupravené vody během údržby nebo servisu,
- zachování nepřerušného přívodu vody i při demontáži či odstavení zařízení.

Obsluha nebo pravidelná údržba může v určitých případech vyžadovat přepnutí zařízení do režimu bypassu.



Displej a ovládací prvky



1. Podsvícení obrazovky mění barvu podle stavu ventilu:

- Bílá: Běžný provoz / programování (vše funguje správně)
- Modrá: Připojení (konfigurace, síť)
- Zelená: Regenerace
- Žlutá: Hlášení
- Červená: Závažná chyba

2. Kontrolka napájení (Power LED) – kontrolka stále svítí pokud je zařízení v provozu.

3. Ikony

-  V posledních 5 sekundách byl detektován průtok vody přes zařízení

-  K dispozici je dodatečné informací – zobrazí se po stisknutí tlačítka  + 

4. Tlačítko Zpět

- Návrat do předchozí nabídky / režimu nebo zrušení změn v parametrech

5. Tlačítko Potvrdit

- Potvrzuje a ukládá zobrazenou hodnotu

6. Tlačítko Dolů

- Posun v nabídce dolů nebo snížení hodnoty

7. Tlačítko Nahoru

- Posun v nabídce nahoru nebo zvýšení hodnoty

Základní programování ventilu Autotrol Easy iQ

Ventil je z výroby plně přednastaven. Stačí pouze zadat pár základních parametrů a zařízení je v provozu. Výchozím jazykem je angličtina (k dispozici jsou také: polština, nizozemština, němčina, španělština, italština a francouzština).

Zmačkněte **dohromady** tlačítka   

- Pomocí šipek přejděte do menu: **User.** 

Settings
User

- Zadejte aktuální čas.  

Time
12:00 24hr

- Zadejte datum.  

Date
01 Jan 2024

- Nastavte automatické přizpůsobení letního / zimního času. **Daylight Savings: Automatic.**  

Daylight Savings
Automatic

- Nastavte vaši polohu. **Location. Europe.**  

Location
Europe

- Nastavte (pokud chcete) režim dovoleny. Normálně vypnuto (Off). **Holiday mode. Off.**  

Holiday Mode
On



- Nastavte čas regenerace. Přednastaveno 2:00 ráno. **Regen. Time.**  

Regen Time
2:00

- Nastavte On/Off detekce uniku vody. Přednastaveno: On (zapnuto). **Continuous Flow Alert.**  

Continuous Flow
Alert
On



- Nastavte interval měření stálého průtoku (uniku) vody, potom bude vydáno hlášení. Přednastaveno: 1 hod. **Cont. Flow**

Hours: 1 Hour. ☒ ☐

Cont. Flow Hours
1 Hours

- Nastavte jazyk komunikace řídící jednotky. Přednastaveno: English (angličtina). **Language English** ☒ ☐

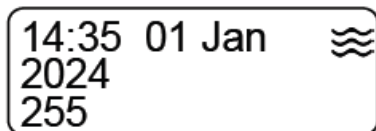
Language
English

- Nastavte tvrdost vstupní vody v mg/l. **Hardness**. (pozn: 1 mmol/l = 100 mg/l). Například, máte vstupní tvrdost 3,8 mmol/l,

tak se nastaví $3,8 \cdot 100 = 380$ mg/l.

Hardness Setting
200 mg/L (PPM)

- Programování je ukončeno. A řídící jednotka je v provozu.**

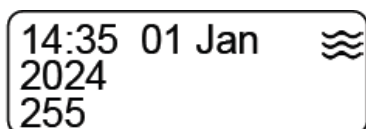
Displej během provozu

Rychlá menu programování umožňuje nastavit hlavní parametry pro používání ventilu. Jakmile jsou parametry nastaveny, ovladač přejde na servisní obrazovky.

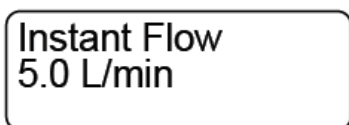
Displej během provozu

- **Během běžného provozu** se podsvícení displeje automaticky **vypne**, aby šetřil energii. Zelená **kontrolka napájení** však zůstává svítit, aby bylo možné jednoduše ověřit, že je zařízení aktivní a funkční.
- **Stisknutím libovolného tlačítka** se displej opět **rozsvítí**.

V režimu normálního provozu se displej **automaticky přepíná mezi následujícími obrazovkami**:

1. Čas, datum a typ ventilu

Zobrazuje se aktuální **čas a datum**. Ve spodním řádku displeje je uveden **typ řídicího ventilu** (např. 255, 263, 278).

2. Aktuální průtok — „Instant Flow“

Zobrazuje aktuální průtok vody v jednotkách **L/min** (litry za minutu).

3. Zbývajícím objem do regenerace — „Volume to Regen“

Např. *1000 litrů*. Udává, kolik litrů vody ještě může protéct systémem, než dojde k automatickému spuštění regenerace. Tento údaj se postupně snižuje v závislosti na aktuální spotřebě vody.

4. Datum příští regenerace — „Next Regen“

Např. *01. ledna 2024*. V případě, že zařízení pracuje v **časově řízeném režimu**, zobrazí se místo předchozí obrazovky naplánované datum příští regenerace.

Ikona průtoku vody

- Pokud ventil **detekuje průtok vody skrz zařízení**, v **pravém horním rohu displeje** se zobrazí **symbol vlnky** . Tento symbol signalizuje, že voda právě proudí systémem.

Manuální regenerace

Manual Regen
Now

Regenerace filtrační náplně probíhá v několika automatických cyklech:

zpětný proplach, nasávání solného roztoku, vytěsnění, přetlakování, rychlý proplach a doplnění solanky.

Za běžného provozu se regenerace spustí **plně automaticky** — a to buď:

- při dosažení **nastavené maximální kapacity** zařízení (objem vody), nebo
- po uplynutí **nastaveného časového intervalu** (podle kalendáře), a to podle toho, co nastane dříve.

Manuální spuštění regenerace

Manuální regeneraci je potřeba provést například:

- při **prvním uvedení zařízení do provozu**,
- po **servisním zásahu**, nebo
- po **delší odstávce**.

Manuální regenerace může proběhnout dvěma způsoby:

- **Okamžitá regenerace (Now)** – regenerační cyklus začne ihned.
- **Odložená regenerace (Delayed)** – cyklus se spustí ve **stanovený čas** (výchozí nastavení z výroby je **2:00 ráno**).

Zmačkněte **dohromady** tlačítka



Manual Regen
Now

Na displeji se zobrazí **Manual regen**. Pomocí šipek vyberete: **Now** (okamžitá regenerace) nebo **Delayed** (odložená regenerace)

Okamžitá regenerace (Now)

Po zvolení možnosti **Okamžitá regenerace** se barva displeje změní na **zelenou** a řídicí jednotka začne přesouvat vačkovou hřídel ventilu do první regenerační pozice.

Během tohoto procesu se na displeji zobrazí hlášení „**Moving (Pohyb)**”.

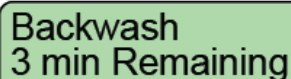
Následuje úplný regenerační cyklus, který proběhne v plném rozsahu. Po jeho dokončení se zařízení automaticky vrátí do běžného provozního režimu.

Odložená regenerace (Delayed)

Po zvolení možnosti **Odložená regenerace** se cyklus spustí v **předem nastavený čas** (výchozí nastavení z výroby je **2:00 ráno**).

Na jedné z provozních obrazovek se zobrazí hlášení: „**Next Regen 2:00**”.

Jakmile dojde k automatickému spuštění regenerace, provede se celý regenerační cyklus, po kterém se zařízení automaticky přepne zpět do normálního provozu.

Během regenerace

Backwash
3 min Remaining

- Během regenerace se barva displeje změní na **zelenou**.
- Na displeji se zobrazuje název aktuálního regeneračního cyklu a zbývajících čas (v minutách) do jeho dokončení.
- Po ukončení všech **8 regeneračních cyklů** se zařízení automaticky přepne zpět do normálního provozního režimu.
- Počítadla kapacity i časového intervalu mezi regeneracemi se **vynulují**.
- Pomocí tlačítka ► lze **přeskočit na další regenerační cyklus**. Opakovaným stisknutím tohoto tlačítka lze postupně posouvat ventil až na konec regenerace. Po dokončení posledního cyklu se barva displeje změní na **bílou** a zařízení se automaticky vrátí do standardního režimu.
-  **Upozornění:** Pokud během regenerace dochází k přeskokování cyklů, regenerace nebude kompletní a může dojít k **neúplné obnově filtrační hmoty**.
- V některých případech (např. po rozebrání ventilu při servisu) se může stát, že **vačková hřídel není v domácí pozici**. V takovém případě během následující regenerace řídicí jednotka automaticky rozpozná nesprávnou polohu a provede další otáčku, dokud se nedostane do výchozí pozice.
- Jedna **úplná otáčka vačkové hřídele (360°)** odpovídá **celému regeneračnímu cyklu** (všech 8 fází).

Uvedení do provozu

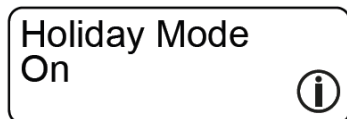
Po zapojení zařízení do vodovodního a odpadního potrubí a naprogramování můžete zahájit první spuštění.

Pro správné spuštění systému doporučujeme provést ruční regeneraci, která zajistí:

- odvzdušnění zařízení,
- propláchnutí filtrační hmoty,
- napuštění vody do solné nádoby.

Postup:

1. Ujistěte se, že vstupní i výstupní ventily jsou uzavřeny.
2. Vyvolejte okamžitou manuální regeneraci (viz kapitola „Manuální regenerace“).
3. Ventil se automaticky přesune do první fáze regenerace: **Backwash** (zpětný proplach).
4. Pomalu otevřete vstupní ventil a následně výstupní ventil, aby se systém postupně odvzdušnil.
5. Po odvzdušnění plně otevřete oba ventily a nechte regeneraci proběhnout až do konce.
6. Poznámka: U středně velkých a větších systémů doporučujeme provést druhou okamžitou regeneraci ihned po dokončení první. Tím zajistíte:
 - dokonalé pročištění filtrační hmoty,
 - správné oddělení jednotlivých vrstev náplně,
 - správné naplnění solné nádoby požadovaným množstvím vody.
7. **Po dokončení regenerace je zařízení připraveno k provozu.**

Režim dovolené (Holiday Mode)

Režim dovolené nabízí dvě hlavní výhody:

1. Úspora energie, vody a soli
Během delší nepřítomnosti zabraňuje zbytečným regeneračním cyklům, čímž snižuje spotřebu energie, vody a regenerační soli.
2. Zajištění hygienické bezpečnosti systému
V den zahájení dovolené řídící ventil provede regeneraci, která se ukončí po fázi nasávání solného roztoku. Tím se izoluje filtrační nádoba od potrubí a zamezí se růstu bakterií během odstávky. Před koncem dovolené systém automaticky provede proplach, kterým se solanka z filtru odstraní a zařízení je připraveno na běžný provoz.

Aktivace režimu dovolené

Aktivujte režim dovolené pro zastavení regenerace během vaší nepřítomnosti nebo cestování.

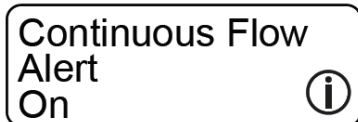
Zmačkněte **dohromady** tlačítka



1. Pomocí šipek přejděte do menu: **User** 
2. Pomocí šipek přejděte do menu: **Holiday Mode** – režim dovolené.
3. Zapněte režim dovolený do polohy **On**.
4. Pokračujte  na **Holiday Start Date** – nastavte **datum začátku** režimu dovolené. Výchozí nastavení – zítra ve 2:00 ráno.
5. Pokračujte  na **Holiday End Date** – Nastavte datum ukončení režimu dovolené. Výchozí nastavení je za jeden týden, opět ve 2:00 ráno.

⚠ Upozornění: Doporučujeme zvolit den ukončení režimu dovolené o jeden den dříve, než je váš plánovaný návrat domů – zařízení tak bude připraveno k provozu bez zpoždění.

Po ukončení režimu dovolené zařízení automaticky přejde do běžného provozního režimu a nejsou nutné žádné další kroky ze strany uživatele.

Detekce úniku vody - Continuous Flow Alert

Pro spuštění tohoto upozornění je nutný **minimální průtok 1 l/min** nebo 0,25 gpm (výchozí hodnoty, lze upravit) po nastavenou dobu.

Alarm se aktivuje, pokud průtok překročí tuto hodnotu a zůstane nad ní po dobu nastavenou v nastavení (**výchozí nastavení - 1 hodina**).

Při vyhlášení tohoto alarmu displej se změní barvu na červenou, a zobrazí se: **Continuous Flow Alert**.

Aktivace detekce úniku vody

Detekce uniku vody je vždy zapnutá jako výchozí nastavení z výroby. Není potřeba ji nějak nastavovat anebo upravovat.

Pro kontrolu stavu zmačkněte **dohromady** tlačítka



1. Pomocí šipek přejděte do menu: **User**
2. Pomocí šipek přejděte do menu: **Continuous Flow Alert** – detekce úniku vody.
3. Režim detekce úniku vody by měl být zapnutý do polohy **On**.
4. Pokračujte na **Cont. Flow Hours** – tady by měla být již přednastavená hodnota **1 Hours**. 1 hodina. Tuto hodnotu lze upravit v rozsahu 1 až 12 hodin.
5. Pokud zařízení detekuje trvalý průtok vody minimálně 1 l/min po nastavenou dobu (např. 1 hodinu), na displeji se objeví varovné hlášení a barva displeje se změní na červenou.

Obsluha chybového stavu u řídicí jednotky ventilu Autotrol Easy-iQ**1. Zobrazení chyby na displeji**

V případě chyby se displej rozsvítí červeně a zobrazí se popis dané chyby.

2. Automatický návrat do normálního režimu

Pokud příčina chyby sama odezní, displej i funkce zařízení se automaticky vrátí do standardního provozního režimu. I v tomto případě se chyba jenom uloží do **Error Logu** (paměť chyb), kde zůstává až do jejího ručního vymazání.

To platí i například pro chybu detekce uniku vody - **Continuous Flow** – doporučujeme pravidelnou kontrolu **Error Logu**.

3. Ruční odstranění / potvrzení chyby obsluhou

Pro odstranění uložených chyb postupujte následovně:

- Přejděte do menu: **Settings → Diagnostic → Error Log**
- Zvolte: **Clear Alarms**
- Potvrďte volbu možností - **Yes**
- Po potvrzení se systém vrátí do normálního provozního stavu

Poznámka:

V případě chyby typu **Motor Timeout Error** (chyba motoru / pozice váčkové hřídele) je po vymazání chyby z Error Logu nutné ručně spustit nový regenerační cyklus. Tím dojde k přesnému nastavení váčkového hřídele do správné polohy.

Nastavení tvrdosti výstupní (upravené) vody

Doporučujeme provést nastavení výstupní tvrdosti vody na optimální úroveň. Mějte na paměti, že při průtoku vody přes změkčovač nebo kombinovaný filtr dochází ke 100% změkčení, a výsledná voda je zcela měkká (0 mmol/l). Pro běžné domácí použití **však doporučujeme nastavit výstupní tvrdost na hodnotu přibližně 0,5 až 1,0 mmol/l** (nebo 3 až 6 kapek když měříte pomocí přiložené kapkové měřicí sady AV206).

Postup nastavení:

1. Pomocí přiložené kapkové měřicí sady AV206 změřte tvrdost vstupní vody.
2. Následně změřte tvrdost upravené (výstupní) vody.
3. Požadovanou tvrdost nastavte otáčením mixovacího šroubu – viz obrázek.
Poznámka: zpravidla postačí kolem poloviny až 3/4“ jedné otáčky šroubem pro dosažení správné výstupní tvrdosti.
4. Upozornění: Po každém otočení mixovacího šroubu nechte vodu odtéct alespoň 1 minutu (např. plným průtokem z běžné baterie), než znovu změřte tvrdost. Voda se musí promíchat v systému a hodnoty se musí stabilizovat.

Díky správnému nastavení výstupní tvrdosti zajistíte optimální ochranu rozvodů a spotřebičů a zároveň zachováte přirozené vlastnosti vody.

Návod na použití kapkové sady měření tvrdosti vody, dH (AV206)

1. Opláchněte zkumavku vodou, kterou chcete analyzovat.
2. Naplňte zkumavku vodou po značku 5 ml.
3. Přidávejte roztok po kapkách, přičemž po každé kapce důkladně promíchejte. Počítejte kapky, dokud se barva nezmění z červené na zelenou.

-- Při 5 ml vzorku **odpovídá každá kapka hodnotě 1°dH** (německý stupeň celkové tvrdosti).

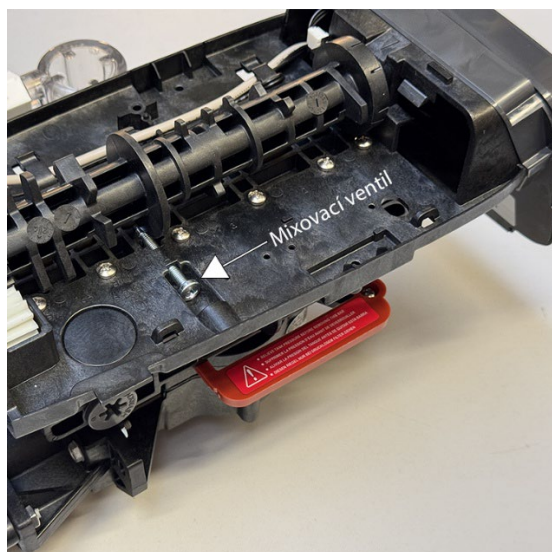
Poznámka: 1 mmol/l = 5,6 °dH

Příklady:

Naměřili jste 7 kapek: $7 / 5,6 = 1,25$ mmol/l

Naměřili jste 16 kapek: $16 / 5,6 = 2,85$ mmol/l

Naměřili jste 25 kapek: $25 / 5,6 = 4,46$ mmol/l



Provozní cykly ventilu Pentair Autotrol 255 (8-cyklový provoz)**Filtrace - provoz (proudění směrem dolů) — cyklus C0**

Neupravená voda proudí dolů skrz vrstvu iontoměničové pryskyřice a poté vzhůru středovou trubicí. Ionty tvrdosti se navazují na pryskyřici a jsou odstraněny z vody, přičemž dochází k jejich výměně za ionty sodíku. Voda se tak během průtoku pryskyřicí upravuje.

Backwash - zpětný proplach (proudění směrem nahoru) — cyklus C1

Směr toku vody je obrácen – voda proudí dolů středovou trubicí a vzhůru skrz pryskyřici. Během tohoto cyklu se vrstva pryskyřice rozvolní, nečistoty se vyplaví do odpadu a náplň se znovu promíchá.

Brine Draw + Slow Rinse - nasávání solanky + pomalý oplach (proudění směrem dolů) — cykly C2–C3

Řídící jednotka přesměruje vodu skrz ejektor, čímž začne nasávání solanky ze solné nádrže. Solanka poté proudí dolů přes pryskyřici a vzhůru středovou trubicí do odpadu. Ionty tvrdosti jsou nahrazeny sodíkovými ionty a odvedeny do odpadu. Jakmile se uzavře vzduchový ventil - air-check – průhledný kalíšek na pravé straně ventilu, nasávání končí a začne fáze pomalého oplachu (vytěsňování). Regenerace pryskyřice probíhá v průběhu obou těchto fází.

Repressurize - vyrovnání tlaku — cyklus C4

Tento cyklus umožňuje hydraulické vyrovnání tlaku vzduchu a vody ve ventilu před pokračováním regenerace. Trvá 1-2 min.

Fast Rinse - rychlý oplach (proudění směrem dolů) — cyklus C5

Voda je vedena dolů skrz pryskyřici a poté vzhůru do odpadu. Z pryskyřice se odplaví zbytky solanky, náplň se zhutní a je připravená pro další použití.

Backwash 2 - druhý zpětný proplach (proudění směrem nahoru) — cyklus C6**Fast Rinse 2 - druhý rychlý oplach (proudění směrem dolů) — cyklus C7**

Tyto doplňkové oplachy dále pročistí a stabilizují pryskyřici před návratem do provozu.

Refill - doplnění solanky — cyklus C8

Do solné nádrže je napouštěna voda řízeným průtokem dle nastavení řídicí jednotky. Vytváří se tak solanka pro další regeneraci. Během této fáze je již upravená voda k dispozici na výstupu ventilu.

Údržba

Čištění, údržba a servisní zásahy musí probíhat v pravidelných intervalech a smí je provádět pouze **kvalifikovaný personál**, aby bylo zajištěno správné fungování celého systému.

Veškeré provedené úkony údržby je nutné zaznamenat.

Měsíčně

- Zkontrolujte stav zařízení, těsnění, kabely a odpadní hadice

Ročně

- Doporučujeme servis odborníkem: vyčistit potrubí, odpad, zkontrolovat fitinky, řídící jednotku, řídící ventil apod.
- Kvalitu vody je nutné pravidelně testovat – u pitné vody častěji, min. každé 3–6 měsíců. Říďte se předpisem: **Vyhláška č. 252/2004 Sb. Vyhláška, kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ze dne 22. dubna 2004,**
Doporučujeme kontaktovat odbornou firmu na úpravu vody.
- Pro podrobnější informace o doporučených servisních postupech a dílech použijte technický manuál k ventilům Pentair Autotrol Easy iQ, který je k dispozici u specializovaných prodejců.

 **Nedodržení výše uvedených pokynů může vést ke ztrátě záruky!**

Doplnění soli do solné nádoby

- Otevřete víko solné nádoby.
- Nasypete sůl do solné nádoby tak, aby hladina soli dosahovala přibližně $\frac{3}{4}$ výšky nádoby.
- Voda v nádobě:
 - V solné nádobě se vždy nachází menší množství vody, které řídící ventil automaticky doplňuje po každém regeneračním cyklu.
 - **Hladina soli musí být vždy vyšší než hladina vody**, aby byl zajištěn správně nasycený solný roztok.
 - Pokud je voda viditelná nad solí, je potřeba sůl doplnit – jinak nebude regenerace probíhat efektivně.
- Po doplnění soli uzavřete víko nádoby.
-  **Upozornění.** Používejte pouze tabletovanou regenerační sůl určenou pro změkčovače vody. Nepoužívejte posypovou sůl, kamennou sůl ani sypkou kuchyňskou sůl.

Technické informace kombinovaných filtru Optim Kombi iQ s ventilem Pentair Autotrol 255 a 278 Easy iQ

Technické informace:

Autotrol 255 Easy iQ	Název produktu	Řídicí ventil	Objem náplně katek	Objem náplně anex	Objem spodní podložky	Přípojky vstup/ výstup	Spotřeba soli	Spotřeba vody, cca
			litrů	litrů	kg	vnější závit	kg/ 1 reg	l/ 1 reg
OKI39-255	Optim Kombi 39 -255	Autotrol 255 Easy iQ	25 l	14 l	3 kg	1"	4,3	150 - 200
OKI50-255	Optim Kombi 50 -255	Autotrol 255 Easy iQ	30 l	20 l	6 kg	1"	5,5	200 - 250
OKI63-255	Optim Kombi 63 - 255	Autotrol 255 Easy iQ	38 l	25 l	8 kg	1"	6,9	250 - 310
OKI82-255	Optim Kombi 82 - 255	Autotrol 255 Easy iQ	50 l	32 l	10 kg	1"	9	290 - 370
OKI100-278	Optim Kombi 100 - 278	Autotrol 278 Easy iQ	60 l	40 l	12 kg	1"	11	350 - 450
OKI150-278	Optim Kombi 150 - 278	Autotrol 278 Easy iQ	90 l	60 l	25 kg	1"	16,5	520 - 670
OKI200-278	Optim Kombi 200 - 278	Autotrol 278 Easy iQ	125 l	75 l	30 kg	1"	22	700 - 900

Rozměry:

Kód	Název produktu	Tlaková nádoba	Průměr tl. nádoby	Celková výška	Solná nádoba	Průměr solné nádoby	Montážní výška přípojek
		"	mm	mm	litrů	mm	mm
OKI39-255	Optim Kombi 39 -255	10x54"	258	1590	75 l	320	1434
OKI50-255	Optim Kombi 50 -255	12x52"	308	1550	150 l	540	1390
OKI63-255	Optim Kombi 63 - 255	13x54"	335	1590	150 l	540	1434
OKI82-255	Optim Kombi 82 - 255	14x65"	360	1920	200 l	540	1735
OKI100-278	Optim Kombi 100 - 278	16x65"	410	1940	200 l	540	1730
OKI150-278	Optim Kombi 150 - 278	18x65"	464	1940	300 l	720	1748
OKI200-278	Optim Kombi 200 - 278	21x60"	540	1985	300 l	720	1805

Kapacita a průtoky:

Kód	Název produktu	Kapacita filtru pro 1 °N (dH) tvrdosti	Kapacita filtru pro 10 mg/l dusičnanů	Nominální průtok při 0 mmol/l	Nominální průtok 0,5 - 1 mmol/l	Průtok při proplachu
		m³	m³ ***	m³/h *	m³/h **	m³/h
OKI39-255	Optim Kombi 39 -255	100	60	1,3	1,8	0,6
OKI50-255	Optim Kombi 50 -255	120	86	1,5	2,1	0,8
OKI63-255	Optim Kombi 63 - 255	152	108	1,9	2,7	1,0
OKI82-255	Optim Kombi 82 - 255	200	138	2,5	3,5	1,2
OKI100-278	Optim Kombi 100 - 278	240	172	3,0	4,2	1,5
OKI150-278	Optim Kombi 150 - 278	360	258	4,5	5,7	2,0
OKI200-278	Optim Kombi 200 - 278	500	323	5,7	5,7	2,5

*)

Nominální průtok při 0 mmol/l – průtok při nulovém uniku tvrdosti ve výstupní vodě (počítáno při vstupní tvrdosti 3 mmol/l).

**)

Nominální průtok 0,5 - 1 mmol/l - průtok při uniku tvrdosti ve výstupní vodě v rozmezí 0,5 - 1 mmol/l (počítáno při vstupní tvrdosti 3 mmol/l).

***)

Pro 10 mg/l dusičnanů ve vstupní vodě

Likvidace zařízení

Zařízení musí být zlikvidováno v souladu se směrnicí 2012/19/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (OEEZ), případně podle platných ekologických předpisů dané země.

Jednotlivé součásti systému je třeba oddělit a předat k recyklaci ve sběrném dvoře nebo ve specializovaném zařízení, které splňuje místní legislativní požadavky.

Tímto způsobem přispějete k ochraně životního prostředí, zdraví a bezpečnosti a podpoříte recyklaci materiálů.

Výrobce nezajišťuje zpětný odběr použitých zařízení. Pro více informací se obraťte na místní sběrné centrum odpadu.



Registrované a neregistrované ochranné známky a loga třetích stran jsou vlastnictvím jejich příslušných vlastníků.

© 2025 Waterfiter. Veškerá práva vyhrazena.