

Ghidul utilizatorului



Midnight Aparat de dedurizarea apei pentru uz casnic

**Numărul certificatului de siguranță a apei potabile (WSS)
al instalațiilor: 33722-9/2021/KTEF**

1. Înainte de instalare și utilizare, asigurați-vă că ați citit manualul de utilizare anexat.
2. Pentru a evita ciupirea inelelor „O” de etanșare, folosiți unsoare de silicon pentru uz alimentar, pentru a lubrifia garniturile.
3. Echipamentul nu este corespunzător pentru tratarea apei de origine și calitate microbiologică necunoscută. În astfel de cazuri, este necesară dezinfectarea înainte și după echipament.

CUPRINS

| | |
|--|-----------|
| <i>CITIȚI MAI ÎNTÂI</i> | 3 |
| <i>ELEMENTELE DE BAZĂ ALE TRATĂRII APEI</i> | 4 |
| <i>DESCRIEREA DEDURIZATORULUI DE APĂ, SPECIFICAȚII</i> | 5 |
| <i>DIMENSIUNILE DEDURIZATORULUI DE APĂ</i> | 7 |
| <i>DESPACHETAREA ECHIPAMENTULUI, ACCESORII, ACCESORII RECOMANDATE</i> | 8 |
| <i>INSTRUCȚIUNI DE INSTALARE</i> | 9 |
| <i>FUNȚIONAREA BLOCULUI DE MONTAJ, BY-PASS</i> | 10 |
| <i>AJUTOR PENTRU PROGRAMARE - LISTA DE MENIURI</i> | 14 |
| <i>APLICAȚIE WIFI</i> | 15 |
| <i>INSTRUCȚIUNI PENTRU MENTENANȚĂ</i> | 16 |
| <i>CERTIFICAT DE CALITATE, GARANȚIE</i> | 18 |

CITIȚI NEAPĂRAT ACEASTĂ PARTE ÎNAINTE DE PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE A APARATULUI

► Citiți cu atenție instrucțiunile înainte de a instala, pune în funcțiune sau utiliza echipamentul.

Nerespectarea acestor instrucțiuni poate avea ca rezultat vătămări corporale și/sau daune materiale.

► La instalare, respectați întotdeauna legile și reglementările locale privind instalarea electrică și instalarea țevilor sub presiune. Trebuie să respectați reglementările relevante, chiar dacă acestea diferă de cele din aceste instrucțiuni.

► Utilizați dedurizatorul de apă la o presiune de intrare a apei între 2 și 5 bari. În cazul în care presiunea depășește această valoare sau fluctuează foarte mult, trebuie instalată o supapă de control a presiunii. Condiții ideale de funcționare: 2,5 - 3,5 bari. Dacă presiunea variază în mod semnificativ, este posibil să fie necesară corectarea setărilor fazelor de regenerare și înlocuirea injectorului.

► Depozitați și folosiți dedurizatorul de apă la temperaturi cuprinse între 5°C și 40°C. Temperatura apei care circulă prin echipament nu trebuie să depășească 30°C.

► Nu se utilizează pentru dedurizarea apei calde.

► Nu instalați dedurizatorul de apă într-o locație expusă la intemperii, ploaie, lumina directă a soarelui sau într-un mediu care depășește temperaturile ambiente menționate mai sus.

► În cazul în care echipamentul a fost mutat sau dacă parametrii apei de intrare (duritatea apei, presiunea etc.) s-au modificat cu mai mult de 15%, este necesară o nouă punere în funcțiune.

► Folosiți o unsoare lubrifiantă adecvată (unsoare de silicon) pentru a lubrifia și a instala inelele de etanșare „O”. Nu utilizați inele de etanșare „O” deteriorate, ciupite.

► Aparatul de dedurizare a apei nu conferă protecție împotriva fierului, manganului, sulfului și a particulelor solide în suspensie, astfel încât nu poate fi utilizat decât cu apă potabilă. Defectarea garniturilor sau a discurilor din cauza lipsei unei pretratări adecvate duce la pierderea garanției.

► **Un prefiltru de 50μm trebuie instalat între sursa de apă și dedurizator, garanția echipamentului este valabilă doar în acest fel.**

► Se recomandă ca echipamentul să fie inspectat și întreținut anual. Frecvența de curățare/înlocuire a garniturilor și a elementelor de închidere depinde de calitatea și duritatea apei tratate.

► Pentru a evita contaminarea, folosiți dedurizatorul cu apă pretratată biologic.

► Acest document conține informații actuale la data publicării. Din cauza dezvoltărilor continue, este posibil să apară modificări care nu sunt incluse în prezentul document.

Aqualine garantează că noul dedurizator de apă este fabricat din materiale de calitate și cu cunoștințele profesionale adecvate. Instalarea și întreținerea corespunzătoare vă asigură o utilizare pe termen lung și fără probleme.

Aqualine își rezervă dreptul de a modifica conținutul tehnic al echipamentului, fără notificare prealabilă.

ATENȚIE

STUDIAȚI ȘI RESPECTAȚI NEAPĂRAT
DISPOZIȚIILE, LEGILE
ȘI REGLEMENTĂRILE LOCALE.



ATENȚIE

DEMONTAREA SUB PRESIUNE
POATE DUCE LA INUNDAREA ÎNCĂPERII,
LA ADUNE MATERIALE!

ELEMENTELE DE BAZĂ ALE TRATĂRII APEI

CE ESTE APA DURĂ ȘI CUM POATE FI DEDURIZATĂ?

Apa dulce provine din precipitații (zăpadă, ploaie, grindină). Precipitațiile care cad pe suprafața pământului se evaporă și formează nori, apoi apa aproape complet curată și moale cade din nou sub formă de precipitații, iar atunci când ploaia din atmosferă adună praful și smogul. Ca urmare a infiltrării apei prin roci și sol, duritatea și gradul de pH al apei se vor modifica și se vor dizolva substanțe chimice care îi vor afecta culoarea, mirosul și gustul.

Duritatea apei provine în principal din calcarul dizolvat de apa de ploaie. Pe baza acestui principiu, în trecut, atunci când oamenii aveau nevoie de apă moale, apa care se scurgea de pe acoperișuri era colectată în butoaie și apoi drenată în canalizare înainte de a dizolva mineralele care cauzează duritatea din sol.

În unele regiuni, apa este foarte corozivă, ceea ce nu poate fi rezolvat cu ajutorul dedurizatoarelor de apă. În cazul în care dedurizatorul de apă este utilizat cu o astfel de apă, producătorul/distribuitoarea nu poate fi tras la răspundere pentru aceasta și pentru echipamentele conectate ulterior la rețeaua de apă. În acest caz, garanția dedurizatorului de apă va fi invalidă.

Conținutul de fier din apă este una dintre cele mai frecvente probleme. Fierul poate fi prezent în apă în următoarele patru forme chimice/fizice:

1. ÎN FORMĂ DIZOLVATĂ—Conținutul de fier poate fi ușor detectat prin plasarea apei într-un pahar curat și expunerea acestuia în aer liber pentru oxidare, unde transparența sa va deveni tulbure, iar conținutul de fier și oxidarea vor decolora apa. Acest conținut de fier poate fi eliminat într-un mod similar cu elementele care cauzează duritatea (calciu, magneziu), dar cu o umplutură diferită.

2. PARTICULELE DE FIER SOLIDE—Acest tip de fier este prezent în stare nedizolvată. Îndepărtarea necesită o prefiltrare mecanică "adecvată". Rășina dedurizatorului de apă, ca un mediu de filtrare, este capabilă să lege particulele mai mari, dar acestea nu pot fi îndepărtate în timpul regenerării, astfel încât, în cele din urmă, rășina devine saturată cu fier, ceea ce poate duce la o reducere semnificativă a capacității dedurizatorului de apă.

3. FIER ORGANIC, LEGAT—Acest tip de fier este legat de componenții organici ai apei. Procesul schimbării de ioni în sine nu poate dizolva singur aceste legături, astfel încât dedurizatorul de apă nu poate elimina acest tip de fier.

4. FIER CU LEGĂTURĂ BACTERIANĂ—Acest tip de fier este închis în colonia bacteriană. Ca și în cazul fierului organic, legat, această formă nu poate fi eliminată de dedurizatorul de apă.

Este important de reținut faptul că dedurizatorul de apă va reduce cantitatea de fier dizolvat, dar poate funcționa cu regenerări mult mai frecvente decât în prezența durității singure. Există mai mulți "factori de corecție" în domeniul public pentru funcționarea cu fier dizolvat, dar, ca regulă generală, nu putem să ne așteptăm la o capacitate de dedurizare a apei mai mare de 50-70%. În acest mod, colmatarea umpluturii poate fi redusă la minimum.

Chiar și atunci când este dedurizată prin schimb de ioni până la duritatea minimă reglementată legal pentru apa potabilă (5Dh), apa conține substanțe hidrofobe (în cantități de 50mg/l CaO). Chiar dacă formarea calcarului de apă este redusă la cantitate minimă, nu poate fi garantată o uscare complet lipsită de pete a suprafețelor curățate. Atunci când alimentați o mașină de spălat vase, un boiler, un fier de călcat, un umidificator, etc., vă rugăm să țineți cont de calitatea apei cerută de specificațiile mașinii. Îndepărtați depunerile formate pe suprafața echipamentului și a accesoriilor prin tratarea cu un produs chimic aprobat în manualul echipamentului.

Datorită principiului schimbului de ioni de calciu cu ioni de sodiu, sodiul poate provoca depuneri vizibile de pete, dar aceste depuneri sunt mai puțin aderente, uscate și mai ușor de îndepărtat. Apariția acestor pete este influențată de duritatea apei.

Chiar dacă folosiți echipamentul cu un conținut de fier dizolvat sub limita sanitară, dar fierul a apărut deja pe partea de apă purificată, patul de rășină trebuie curățat. În acest caz, curățați patul de rășină la fiecare șase luni sau mai des cu un produs chimic "adecvat".

Aparatul Dvs. de dedurizare a apei funcționează prin schimb de ioni, în timpul căruia încărcătura este saturată cu săruri de calciu și magneziu. Acestea pot fi îndepărtate prin regenerare pe bază de sodiu, reumplerea rășinii cu sodiu, pregătind-o să lege substanțele hidrofobe. Asigurați-vă întotdeauna că dedurizatorul de apă este completat în mod regulat cu sare. Folosiți numai sare sub formă de tablete.

Nu ar trebui să se utilizeze sare de uz casnic cu granulație fină, deoarece poate cauza defecțiuni.



ATENȚIE

NU UTILIZAȚI ECHIPAMENTUL DE DEDURIZARE A APEI CU O COMPOZIȚIE CHIMICĂ DE ORIGINE NECUNOSCUȚĂ, CU APĂ BRUTĂ CU O MICROBIOLOGIE NECOMFORMĂ. ÎN ASTFEL DE CAZURI, O DEZINFECTARE ESTE STRICT NECESARĂ!

SPECIFICAȚIILE DEDURIZATORULUI DE APĂ

| Numărul articolului | Tip | Tipul capului de control | Consumul de sare și apă / regenerare | Conectare intrare/ieșire | Debitul volumetric | Rășină litri | Capacitate | Dimensiuni de instalare Înălțime x Lățime x Adâncime |
|---------------------|--------------------------|--------------------------|---|--------------------------|-----------------------------|--------------|------------------------|--|
| MN12/P&P | Midnight 12 Plug&Play | °ECOPRO+ | 1,6 kg NaCl 90 litri H ₂ O | 3/4" | 1.2 - 1.5 m ³ /h | 12.5 | 30 m ³ x°Dh | 555 x 320x450 |
| MN18/P&P | Midnight 12 Plug&Play | °ECOPRO+ | 1,6 kg NaCl 90 litri H ₂ O | 3/4" | 1.5 - 1.8 m ³ /h | 18 | 50 m ³ x°Dh | 1116x320x450 |
| MN25/P&P | Midnight 12 Plug&Play | °ECOPRO+ | 3,0 kg NaCl 90 litri H ₂ O | 3/4" | 1.8 - 2.2 m ³ /h | 25 | 75 m ³ x°Dh | 1116x320x450 |
| MN30/P&P | Midnight 12 Plug&Play | °ECOPRO+ | 3,6 kg NaCl 90 litri H ₂ O | 3/4" | 2.0 - 2.5 m ³ /h | 30 | 90 m ³ x°Dh | 1116x320x450 |
| MN12HF/P&P | Midnight 12 HF Plug&Play | °ECOPRO+ | 1,6 kg NaCl 90 litri H ₂ O | 1" | 1.2-1.8 m ³ /h | 12.5 | 30 m ³ x°Dh | 555 x 320x450 |
| MN18HF/P&P | Midnight 18 HF Plug&Play | °ECOPRO+ | 2,2 kg NaCl 110 litri H ₂ O | 1" | 1.5 - 2.0 m ³ /h | 18 | 50 m ³ x°Dh | 1116x320x450 |
| MN25HF/P&P | Midnight 25 HF Plug&Play | °ECOPRO+ | 3,0 kg NaCl 90 litri H ₂ O | 1" | 1.8 - 2.2 m ³ /h | 25 | 75 m ³ x°Dh | 1116x320x450 |
| MN30HF/P&P | Midnight 30 HF Plug&Play | °ECOPRO+ | 3,6 kg NaCl 160 litri H ₂ O | 1" | 2.0 - 2.5 m ³ /h | 30 | 90 m ³ x°Dh | 1116x320x450 |

DESCRIEREA CAPULUI DE CONTROL

®ECOPRO+

Aparatul de dedurizare a apei ECOPRO este, de asemenea, superior în ceea ce privește capacitățile sale, poate fi echipat cu accesorii de serie ca supapă de siguranță pentru saramură, funcție de dezinfecție BIO, funcția software SafeHOME ca standard și cu un senzor de sesizare a apei pe podea opțional. Aparatul de dedurizare între regenerări stă uscat, sarea este fără apă, astfel încât nu există pierderi de apă între cele două regenerări. Acesta include, de asemenea, o funcție de monitorizare a sării bazată pe calcule și un program de vacanță pentru a reduce pierderile suplimentare de apă când sunteți departe de casă, în călătorie. Datorită funcției Plug&Play, echipamentul nu necesită instalare specială.

DESCRIEREA FUNCȚIILOR

- **Funcția de dezinfecție BIO:** Prin utilizarea patului dezinfectant de rășină, dispozitivul nu numai că utilizează ioni Na⁺ din tableta de sare (NaCl) în timpul regenerărilor, dar dezinfectează și patul de rășină prin aplicarea de ioni Cl⁻ în timpul fiecărei regenerări. În aproape toate țările din Europa de Vest, echipamentele de dedurizare a apei pot fi vândute numai cu dispozitiv de dezinfecție cu pat de rășină.
- **Funcția SafeHOME:** este un sistem de monitorizare a consumului de apă. În cazul protecției la consum de vârf, în cazul în care se produce un debit mai mare decât vârfurile stabilite de consumator, dispozitivul va închide apa, presupunând o avarie a conductei. În cazul protecției în timp, dacă apare un consum care depășește timpul de consum de apă prestabilit, sistemul va interpreta consumul exagerat de mare ca și o avarie sau o scurgere a conductei, iar dedurizatorul de apă va bloca curgerea apei. Sistemul poate fi echipat, de asemenea, cu un senzor opțional de detectare a inundațiilor de apă pentru a spori eficiența protecției împotriva daunelor cauzate de apă.
- **Funcția de detectare a sării:** unele dispozitive utilizează detectarea pe bază de senzori, în timp ce altele trimit o alarmă bazată pe calcule, pentru a umple din nou sarea. În cazul seriei Midnight, aplicația instalată pe smartphone-ul dumneavoastră vă va anunța și dacă s-a epuizat sarea în dispozitiv.
- **Funcția Plug&Play:** nu este nevoie de instalarea dispozitivului de către un specialist, deoarece acesta pornește singur la simpla apăsare a unui buton. Tot ce trebuie să faceți este să setați ora exactă, duritatea apei și să umpleți aparatul cu tablete de sare, apoi apăsați un buton timp de 3 secunde și aparatul va porni singur. Această funcție vă poate economisi bani. Dispozitivele cu funcție Plug&Play sunt acoperite de o garanție standard a producătorului de 4 ani. În cazul celor mai multe dedurizoare de apă concurente de pe piață, perioada de garanție declarată este condiționată de lucrări anuale de întreținere. Aparatele de dedurizare a apei Plug&Play sunt fabricate folosind materiale de înaltă calitate pentru a asigura funcționarea sigură pe termen lung a echipamentului. Echipamentele noastre nu necesită întreținere anuală în perioada de garanție indicată.

| Caracteristici | | Cerințe |
|---------------------------|-------------------------|---------------------|
| Condiții de funcționare | Presiunea apei | 2-5 Bari |
| | Temperatura apei | max. 30°C |
| Condiții de mediu | Temperatura ambiantă | 5-40°C |
| | Umiditatea relativă | <95%(25°C) |
| | Alimentarea electrică | AC100-240V/50-60 Hz |
| Calitatea apei de intrare | Nivel de turbiditate | <2FTU |
| | Duritatea apei | 5-35Dh |
| | Clor liber | <0,1mg/l |
| | Conținut de fier | <0,2mg/l |
| | Conținutul de mangan | <0,05mg/l |
| | Consum chimic de oxigen | <0,2mg/l |

Capacitatea și puterea echipamentului poate varia în funcție de apa de intrare.

După modificarea setărilor din fabrică pentru dozarea de sare și cantitatea de sare, poate fi necesară înlocuirea injectoarelor pentru a atinge capacitatea dorită.

Valoarea fierului din apă nu trebuie să fie mai mare de 0,2 mg/l. În cazul în care valoarea este mai mare de 0,2 mg/l, se va instala un echipament pentru eliminarea fierului.

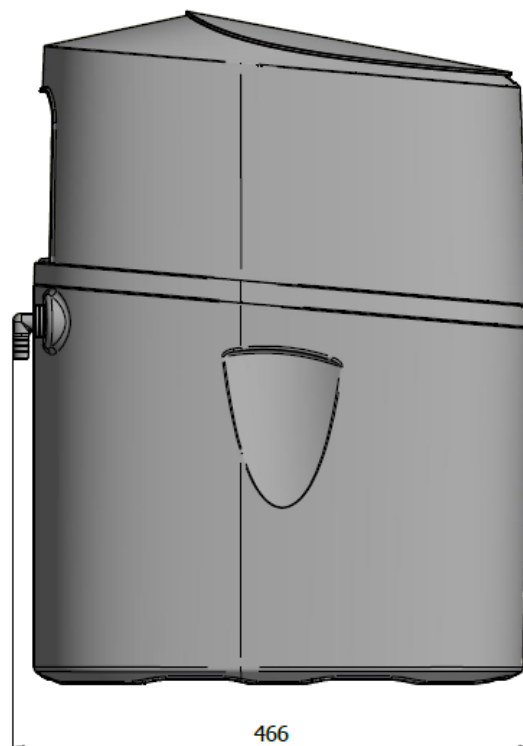
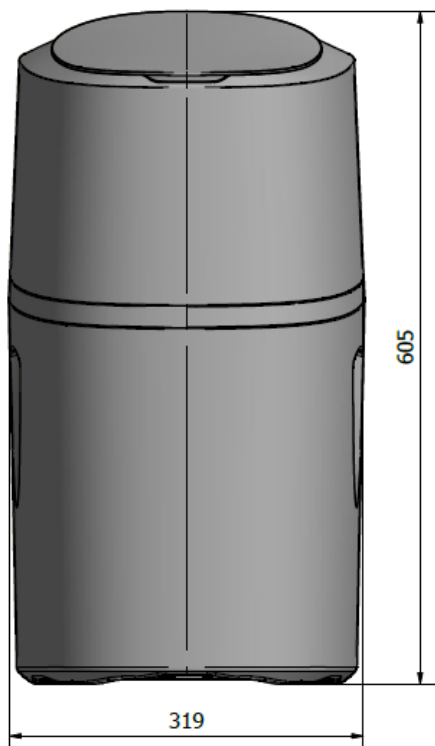
Nu se utilizează cu o apă care din punct de microbiologic nu este sigură sau nu este tratată în prealabil în mod adecvat.

Producătorul își rezervă dreptul de a îmbunătăți continui produsul, ca urmare a faptului că poate avea valori tehnice care diferă de cele specificate mai sus. Aceste modificări nu obligă producătorul produselor vândute anterior să vă notifice cu privire la aceste modificări.

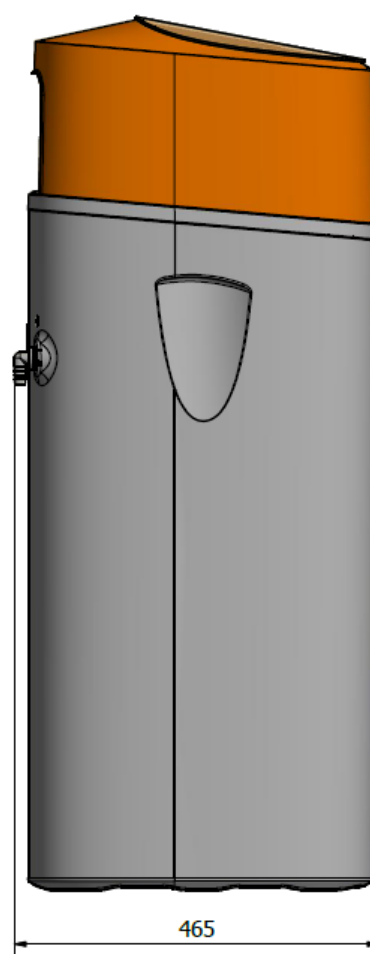
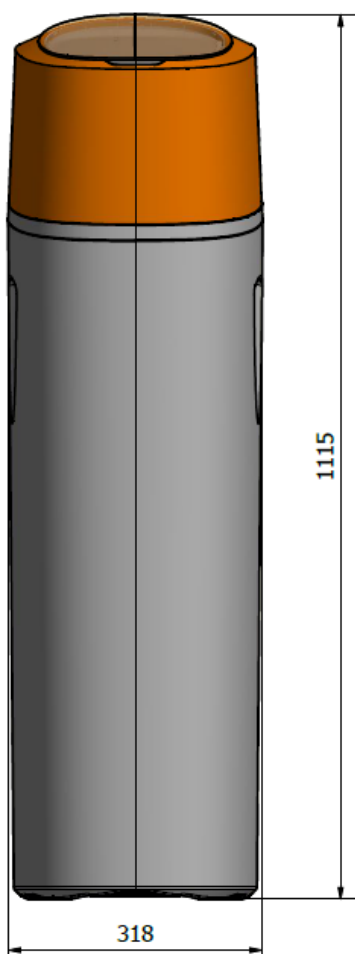
SĂNĂTATE PUBLICĂ ȘI CONDIȚII LEGALE:

- Echipamentul poate fi utilizat numai cu apă de calitate potabilă!
- Domeniu de aplicație: tratarea ulterioară a apei de la robinet la nivel casnic (dedurizarea apei).
- La punerea în funcțiune sau după o oprire prelungită (mai mult de 2-3 zile) și după dezinfecție, trebuie respectate cu strictețe instrucțiunile din manualul echipamentului. Echipamentul trebuie să fie regenerat în timpul pornirii și după oprire. După întreruperi mai mari de 2-3 zile, echipamentul se spală, dar este necesar un debit de cel puțin 5 minute la toate robinetele alimentate de apa tratată cu echipamentul. Este interzisă folosirea apei obținute în urma procesului de clătire pentru a fi consumată.
- Protecția echipamentului împotriva dezvoltării bacteriilor trebuie asigurată prin dezinfectarea regulată la fiecare 3 luni și regenerarea regulată cel puțin o dată pe săptămână. Dezinfecția ar trebui să acopere, de asemenea, secțiunea de rețea dintre echipament și robinetele de consumatori.
- Echipamentul poate fi utilizat pentru a reduce în mod semnificativ duritatea generală a apei de la robinet. Nivelul de reducere depinde de raportul de amestec stabilit pentru by-pass. Pentru utilizarea potabilă, raportul de by-pass trebuie setat astfel încât duritatea totală a apei tratate să fie de cel puțin 50mg/l CaO (5Dh - duritate conformă standardelor germane). Pentru alte utilizări, nu există niciun motiv pentru care să nu se poată utiliza apa dedurizată.
- Atunci când reglați duritatea apei dedurizate pentru apa potabilă produsă de echipamentul cu supapa de by-pass (chiar și în limita gradului de duritate de 5-30, conformă standardului german stabilit prin lege), rețineți că dedurizatorul de apă este regenerat cu NaCl, deci adaugă sodiu în apă în timpul schimbului de ioni. Pentru a menține limita sanitară, variația de duritate a apei (intrare-ieșire) care poate fi obținută cu echipamentul poate fi limitată de conținutul de sodiu al apei de intrare.

DIMENSIUNILE ECHIPAMENTULUI DE DEDURIZARE A APEI



Midnight 12 și 12HF



Midnight 18, 25, 30 și 18HF, 25HF, 30HF

DESPACHETAREA ȘI EXAMINAREA DEDURIZATORULUI

Echipamentul poate fi transportat doar în poziție verticală. Inspectați temeinic dedurizatorul de apă pentru a vedea dacă nu a fost deteriorat în timpul transportului. Dacă observați că echipamentul sau ambalajul acestuia sunt deteriorate, anunțați imediat compania de transport și solicitați o inspecție și un proces-verbal de deteriorare. Dacă renunțați la acest drept, nu îl veți putea recupera mai târziu.

Manipulați echipamentul cu mare atenție, nu-l scăpați sau nu-l aruncați, și aveți grijă să nu-l depozitați pe un teren denivelat sau deteriorat. Nu înclinați niciodată echipamentul pe o parte și nu îl întoarceți cu capul în jos!

NOTĂ

ÎN CAZUL ÎN CARE OBSERVAȚI CĂDERI DE PRESIUNE EXCESIVE DUPĂ CE ECHIPAMENTUL A FOST PUS ÎN FUNCȚIUNE, AU FOST CEL MAI PROBABIL CAUZATE DE FAPTUL CĂ ECHIPAMENTUL A FOST RĂSTURNAT ȘI AȘEZAT PE O PARTE ÎN TIMPUL TRANSPORTULUI. ÎN CAZUL ÎN CARE S-A ÎNTÂMPLAT ACEST LUCRU, SE POATE ÎNCEPE O SPĂLARE INVERSĂ PENTRU A REARANJA UMPLUTURA DE RĂȘINĂ.

Producătorul nu poate fi tras la răspundere pentru daunele rezultate în urma transportului. Piese mici necesare pentru instalare sunt ambalate într-o cutie separată. Pentru a evita pierderea acestor piese, păstrați-le în ambalajul lor până la instalare.

Accesorii:

- 2 bucăți inele de etanșeizare „0”
- supapă de bypass
- transformator 12V

Accesorii recomandate:

- pre-filtru mecanic (seria CPF și DFA)
- sifon de racordare la canalizare cu 3 ramificații cu supape de reținere (PG/1)
- sare regeneratoare în tablete (TBS-SAL)
- tester de duritate (OKT-1)

INSTRUCȚIUNI DE INSTALARE

ALEGEȚI LOCAȚIA ECHIPAMENTULUI DE DEDURIZARE A APEI

1. Echipamentul să fie amplasat cât mai aproape posibil de sursa de apă care intră în casă.
2. Echipamentul să fie amplasat cât mai aproape posibil de sol și de sistemul de canalizare.
3. Asigurați o conexiune de conductă (de 32-40 mm) pentru a asigura un drenaj liber, gravitațional.
4. Aparatul trebuie să fie amplasat în mod corespunzător față de alte instalații de utilizare a apei.
5. Aparatul de dedurizare trebuie instalat înaintea boilerului. Temperaturile apei de peste 30°C vor deteriora echipamentul.
6. Instalați echipamentul doar și în exclusivitate într-un loc ferit de îngheț. Deteriorarea cauzată de îngheț poate distruge definitiv dedurizatorul de apă și anulează imediat garanția.
7. Asigurați spațiu suficient în jurul echipamentului, pentru lucrările de întreținere.
8. Stabiliți dacă sunt necesare conducte suplimentare în cazul în care sursa de apă este un sistem de apă comunitar, un sistem public de apă sau dacă doriți să evitați apa utilizată de pompele de căldură geotermală, sistemele de irigare, clădirile exterioare sau alte aplicații cu cerere mare de apă.
9. Nu expuneți echipamentul la lumina directă a soarelui. Căldura generată de lumina soarelui poate înmuia și topi piesele confecționate din material plastic.
10. Echipamentul trebuie să fie alimentat de la o priză de perete cu tensiunea de 230V.
11. În cazul în care aveți fântână proprie, solicitați o analiză a apei și cereți sfaturi de specialitate pentru o soluție complexă.
12. Dacă folosiți apă de la rețea, măsurați duritatea apei primite sau contactați furnizorul de apă și apoi, pe baza datelor obținute, puteți seta dedurizatorul de apă în mod ideal.
13. Vă rugăm să rețineți că, în timpul regenerării, dedurizatorul de apă nu furnizează apă în prima fază și doar apă dură în celelalte faze. Pentru a evita o scădere semnificativă a presiunii, programați întotdeauna regenerarea în perioada de inactivitate a consumatorilor (2 ore pe timp de noapte, în situația de bază).

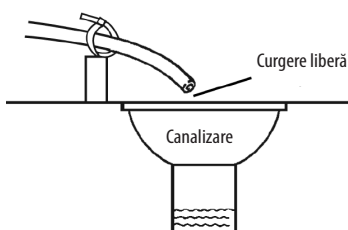
INSTALAREA DEDURIZATORULUI DE APĂ

MATERIALE NECESARE:

- ▶ Chei reglabile, chei tubulare.
- ▶ Este posibil să fie necesare unelte suplimentare dacă trebuie să modificați conductele din casa dumneavoastră.
- ▶ Utilizați țevi din cupru, alamă sau PVC, PE și cuplaje rapide.
- ▶ Unele reglementări permit utilizarea conductelor confecționate din PVC. Consultați reglementările locale.
- ▶ Întotdeauna instalați blocul de montare furnizat pentru a închide apa la dedurizator și pentru a permite funcția de amestecare.

Informații suplimentare:

- Clientul este responsabil pentru conectarea echipamentului la rețelele de apă, de drenaj și de electricitate.
- Operatorul echipamentului și/sau instalatorul va trebui să verifice, de asemenea, dacă echipamentul a fost instalat în conformitate cu instrucțiunile din manualul de utilizare și instrucțiuni și dacă sunt îndeplinite condițiile pentru atenuarea oricărui daune rezultate în urma unei defecțiuni.
- La instalare, trebuie respectate legile locale, normele de instalare, standardele, instrucțiunile generale, normele generale de igienă și condițiile de instalare specificate mai sus.
- În scopul atenuării eventualelor pagube materiale, se recomandă instalarea echipamentului într-o încăpere cu evacuarea apei de drenaj în podea.
- La o presiune de sub 2,5 bari a apei din rețea, nu se asigură o regenerare sigură, în consecință, în acest caz recomandăm instalarea unui dispozitiv de mărire a presiunii (booster).
- În cazul unei lipse permanente de presiune a apei, este posibil ca echipamentul de tratare a apei să nu poată efectua spălarea și regenerarea, care ar putea fi necesare în timpul unei întreruperi în alimentarea cu apă.
- Un reductor de presiune sau un filtru mecanic cu un reductor de presiune trebuie instalat între punctul de alimentare cu apă și echipament pentru a preveni suprapresiuni și fluctuațiile de presiune. Nu sunt permise fluctuații bruște de presiune care depășesc $\pm 0,5$ bari!
- Echipamentul nu dispune de nici o protecție specială împotriva lipsei alimentării cu apă sau a întreruperii cu energie electrică. Alimentarea cu apă, respectiv energie electrică trebuie asigurată la locul de instalare a echipamentului.



ATENȚIE

LA CONECTAREA CONDUCTELOR, VĂ RUGĂM SĂ REȚINEȚI CĂ ECHIPAMENTUL POATE FUNCȚIONA NUMAI PE CONDUCTE GRAVITAȚIONALE, CU CURGERE LIBERĂ, ȘI NU SE ACCEPTĂ VIDUL GENERAT DIN CAUZA LIPSEI DE SUPRAPRESIUNE ȘI/SAU VENTILAȚIE.

ATENȚIE

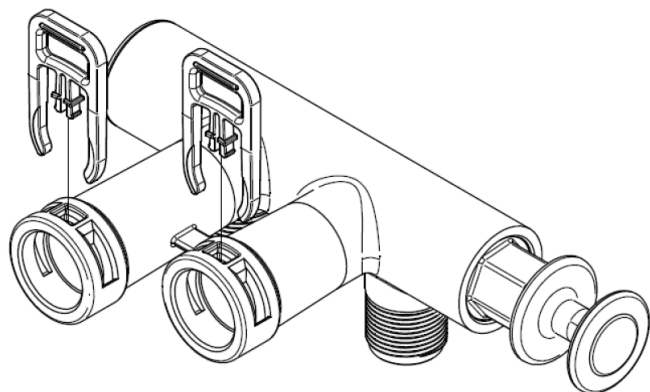
FURTUNUL DE CONECTARE A SCURGERII NU-L CONECTAȚI DIRECT LA ÎN CONDUCTA DE CANALIZARE, ASIGURAȚI-VĂ CĂ LĂSAȚI DISTANȚĂ SUFICIENTĂ LA IEȘIREA DIN CONDUCTA DE PE ECHIPAMENT ÎNTRE CAPĂȚUL FURTUNULUI ȘI RAMURA PRINCIPALĂ DE CANALIZARE. PENTRU A EVITA REFLUXUL ȘI REVENTILAREA, UTILIZAȚI UN SIFON CU O SUPAPĂ DE REȚINERE CU BILĂ.

OBSERVAȚII

ÎN TOATE CAZURILE, FĂRĂ EXCEPȚIE, TUBAJELE TREBUIE SĂ RESPECTE REGLEMENTĂRILE LOCALE ȘI SĂ FIE REALIZATE ÎN CONFORMITATE CU LEGEA

SUPAPĂ BY-PASS DE 3/4 "

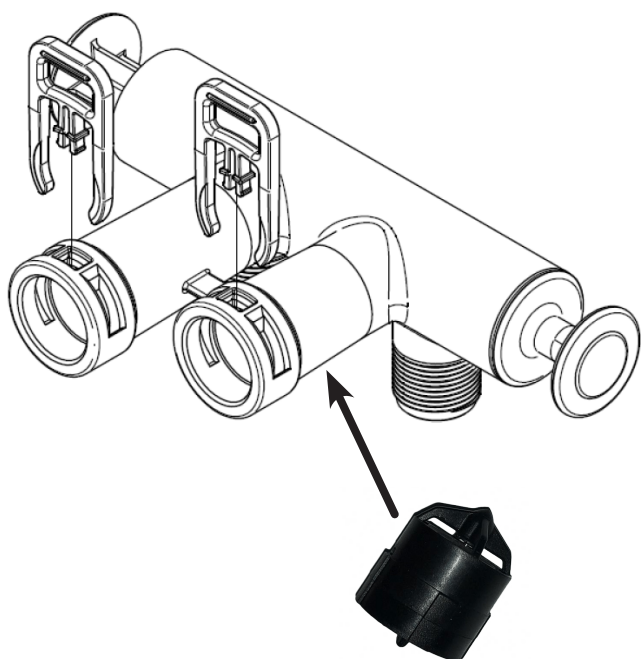
IN SERVE (Asigură apă dedurizată)



În poziția extinsă, întregul volum de apă trece prin dedurizator. Acest lucru înseamnă că circulă apă prin echipament, astfel încât furnizează apă dedurizată.

În poziția împinsă înainte, dedurizatorul de apă este decuplat. Acest lucru înseamnă că dedurizatorul de apă nu furnizează apă dedurizată.

PASS WAY (Apa dură curge, prin dedurizator nu curge apă)

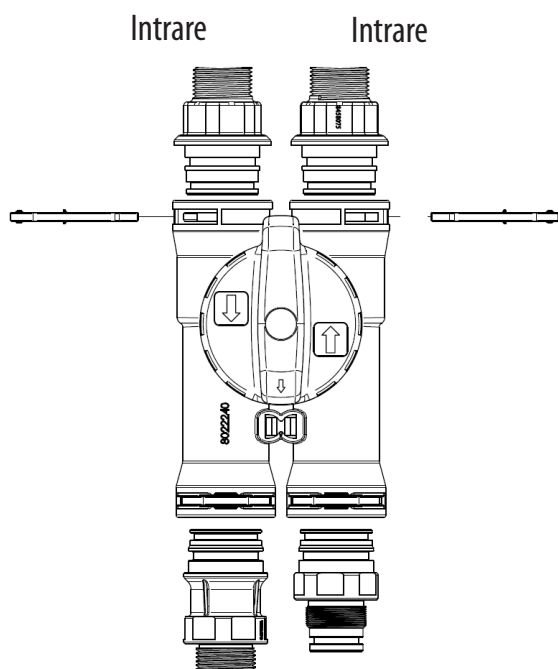


contor de apă de 3/4"

La instalare, acordați o atenție deosebită la montarea clemelor de fixare a capetelor (coturilor). Împingeți cu grijă în poziție clemele, până auziți un clic, și asigurați-vă că acestea sunt fixe în mod stabil.

Contorul de apă este montat în ramura de ieșire a supapei de bypass.

SUPAPĂ BY-PASS DE 1"



Partea cu contorul de apă

Atunci când brațul rotativ este paralel cu capetele (coturile), apa trece prin dedurizator, în acest fel procesul de dedurizare este complet.

Prin rotația completă de 90° a brațului rotativ apa ocolește dedurizatorul avem doar apă brută, dedurizatorul nu este alimentat cu apă (mod bypass).



contor apă de 1"

Coturile(capetele) de intrare și ieșire pot fi de alt tip!

Instalarea se poate face atât în poziție orizontală, cât și verticală.

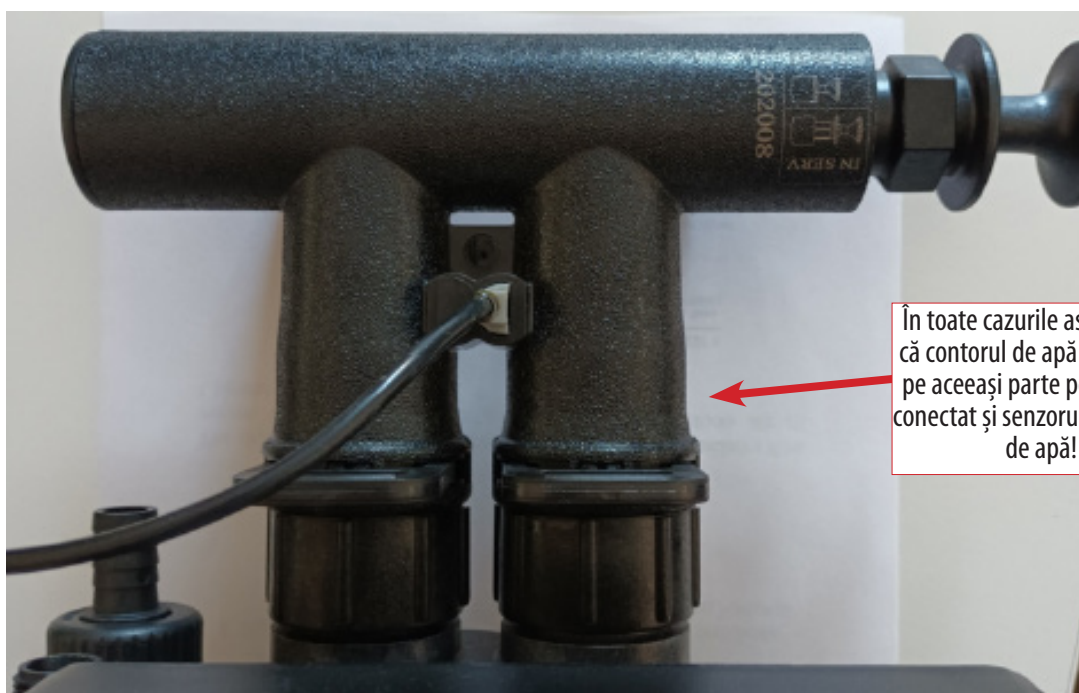
La instalare, acordați o atenție deosebită la montarea clemelor de fixare a capetelor(coturilor). Împingeți cu grijă în poziție clemele, până auziți un clic, și asigurați-vă că acestea sunt fixe în mod stabil.

Contorul de apă este montat în ramura de ieșire a supapei de bypass.

IMPORTANT

Pentru o funcționare corectă, împingeți în poziția corespunzătoare senzorul contorului de apă.

Senzorul se află întotdeauna pe partea de ieșire!



În toate cazurile asigurați-vă că contorul de apă este situat pe aceeași parte pe care este conectat și senzorul contorului de apă!

** Supapa de By-pass poate varia în funcție de tipul capului de comandă**




În toate cazurile asigurați-vă că contorul de apă este situat pe aceeași parte pe care este conectat și senzorul contorului de apă!

** supapa de by-pass poate varia în funcție de tipul capului de comandă**


LISTA DE MENIURI

Pentru a debloca tastatura, țineți apăsată simultan timp de 5 secunde butoanele Up și Down.


Meniul este accesat prin apăsarea o dată a butonului . Derulați în jos pentru a găsi următoarele elemente de meniu.


 10:15:06
Water System
in service
Remainins: 2,66m³
Current F.R.: 0,3m³/h


On the main screen, informations will cycle in the lower row in every 4 seconds. After 1 minutre the keypad lock will automatically activate.


 Set softener Para.
» Set time of day
Set Resen. Time
Set Water Hardness


 Set Time of Day
16:40


 Set softener Para.
Set time of day
» Set Resen. Time
Set Water Hardness


 Set Resen. Time
02:00


 Set softener Para.
Set time of day
Set Resen. Time
» Set Water Hardness

 Set Water Hardness
150 mg/L
10mg/l=1Dh

 Set softener Para.
Set Resen. Time
Set Water Hardness
» Cont Water Time

 Cont Water Time
00 min

 Set softener Para.
Set Water Harndness
Cont Water Time
» Peak F.R. For Clos

 Peak F.R. for Close
0.00 m³/h

FUNȚIONAREA ÎN CAZ DE PANĂ DE CURENT

În cazul unei pene de curent, dispozitivul menține data și ora timp de 48 de ore. Valorile setate sunt stocate automat într-un modul de memorie "non-volatilă", astfel încât nu se pierd în cazul unei pene de curent. Dacă se întrerupe alimentarea cu energie electrică în timpul regenerării, capul de control va relua regenerarea din poziția actuală, atunci când revine alimentarea cu energie electrică.

Deoarece măsurarea consumului de apă necesită, de asemenea, și o sursă de alimentare, nu utilizați dispozitivul fără o sursă de alimentare adecvată!

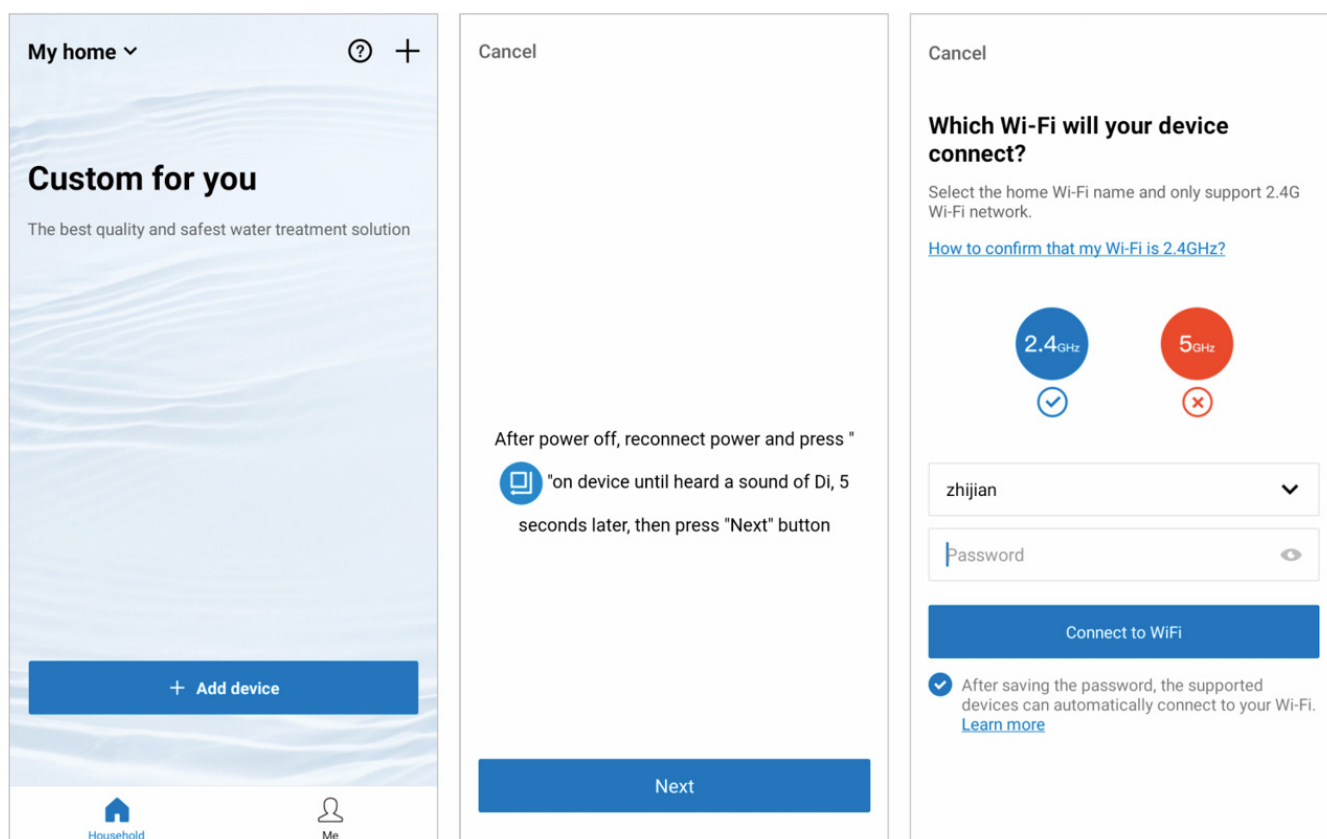
APLICAȚIE WIFI

1. Folosiți telefonul pentru a scana codul QR de mai jos și apoi selectați aplicația care corespunde sistemului de operare al telefonului dvs. Dacă folosiți un iPhone, puteți găsi aplicația și în AppStore, sub numele "Water device".




2. După o instalare reușită, aplicația va apărea în aplicațiile dvs. sau pe ecranul principal ca dispozitiv „Water device”. Prima dată când folosiți, trebuie să specificați regiunea și să înregistrați un utilizator în aplicație.

3. Conectați-vă telefonul la o rețea Wi-Fi stabilă și fiabilă și urmați pașii de mai jos:



Înainte de a accesa butonul "Connect to WiFi" (Conectare la WiFi), trebuie să comutați capul de control în modul de rețea deschis pentru a putea primi informațiile privind SSID-ul rețelei Wi-Fi și parola de la telefon. Pentru a face acest lucru, trebuie să parcurgeți următorii pași:

1. Întrerupeți alimentarea cu energie electrică a dedurizatorului de apă.
2. Rebransați alimentarea cu energie electrică și așteptați până când se afișează tipul de cap de control (de ex:***F136***).
3. În timp ce vedeți acest ecran, apăsați și mențineți apăsat butonul  Meniu/Acceptare până când auziți un semnal sonor.
4. După ce ați făcut acest lucru, capul de control al dedurizatorului de apă este în modul deschis, iar apăsarea butonului "Connect to WiFi" (Conectare la WiFi) va trimite telefonului dvs. datele necesare pentru conectare.
5. Felicitări! Ați adăugat cu succes dedurizatorul de apă pe telefonul mobil! Pe ecranul următor, puteți începe să operați aparatul (puteți denumi aparatul, puteți crea gospodăria, camere, locații...etc).

INSTRUCȚIUNI PENTRU MENTENANȚĂ

VERIFICAREA NIVELULUI DE SARE

Verificați nivelul de sare în fiecare lună. Îndepărtați capacul cabinetului, apoi asigurați-vă că este sare suficientă dac nu completați.

NOTĂ

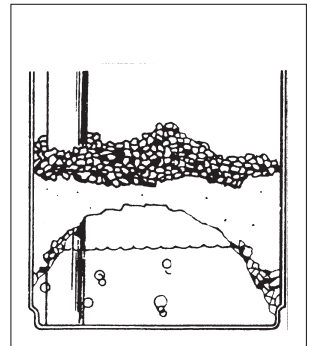
NU VEȚI VEDEA APA ÎN CABINET / REZERVOR DE SARAMURĂ.

COMPLETAREA CU SARE

Folosiți numai sare adecvată pentru dedurizarea apei care poate fi folosit în echipament (de exemplu, tablete de sare). Nu se recomandă utilizarea de sare gemă, sare de masă, deoarece acestea pot conține nămol și nisip și poate cauza înfundarea supapei de aspirație a saramurii și a sistemului de injecție. Sarea se toarnă direct în cabinet.

CAVITAȚIE

Dacă se utilizează sare cu o umiditate ridicată sau sare necorespunzătoare, sarea se poate aglomera. În acest caz sub cantitatea de sare se poate forma o așa-numită cavitate de boltă, astfel încât nu se poate forma saramură, în consecință dedurizatorul nu se poate regenera, deci va furniza apă brută.



Dacă suspectați existența unei cavități de boltă, loviți ușor partea laterală a rezervorului sau turnați puțină apă caldă peste sarea aglomerată pentru a o dizolva. Apoi lăsați dedurizatorul de apă să consume toată sarea și curățați bine rezervorul. Așteptați patru ore până când se formează concentrația potrivită de saramură, apoi începeți o regenerare manuală.

ÎNȚREȚINEREA ECHIPAMENTULUI DE DEDURIZARE APEI

Pentru ca exteriorul dedurizatorului de apă să rămână strălucitor și imaculat, spălați-l din când în când cu apă și săpun. Nu utilizați detergenți abrazivi, amoniac sau alți solvenți pentru curățare. Instalați și operați echipamentul doar și în exclusivitate într-un loc ferit de îngheț.

VERIFICAREA DURITĂȚII APEI

Verificați în mod regulat duritatea apei de intrare și duritatea apei furnizate după amestecare și corectați-o dacă este necesar.

Pașii pentru măsurarea durității apei cu ajutorul testerului de duritate a apei OKT-1:

1. Umpleți cilindrul de măsurare până la marcajul de 5 ml cu apa care urmează să fie măsurată.
2. Începeți să picurați lichidul reactiv.
3. Dacă prima picătură de reactiv face ca apa să devină verde pal, înseamnă că aveți o apă cu o duritate mai mică de 1 grad de duritate conform standardelor germane.
4. Dacă apa devine roșie, înseamnă că aveți apă dură, caz în care continuați să picurați reactivul. Numărul de picături după care culoarea apei se schimbă de la roșu la verde, reprezintă gradul de duritate, conform standardelor germane a apei dvs

VERIFICAȚI SETĂRILE MENIULUI

Dacă există posibilitatea ca cineva să aducă modificări la parametrii de setare ai echipamentului, se recomandă să comparați periodic setările actuale cu setările înregistrate la sfârșitul acestui manual la punerea în funcțiune, pentru a menține funcționalitatea dedurizatorului de apă.

ÎNTREȚINEREA ECHIPAMENTULUI DE DEDURIZARE A APEI

Pe echipamentele de dedurizare a apei distribuite de Aqualine se pot efectua lucrări de reparații și mentenanță doar de către tehnicieni calificați. Dacă întâmpinați probleme cu funcționarea dedurizatorului de apă sau doriți să raportați o defecțiune sau o întreținere, vă rugăm să contactați compania noastră, partenerul dvs. de revânzare (dealerul) sau magazinul de unde ați achiziționat produsul.

Datele de contact ale firmei noastre:

- Telefon: +40 376 447 447

- Email: contact@aqualine.ro

- Adresa poștală: str. 22 Decembrie, nr.265, loc. Deva, jud. Hunedoara Cod 330161

În cazul raportării unei probleme, încercați să ne furnizați cât mai multe informații (tipul de dispozitiv, fotografiile ale instalației, apariția problemei...) pentru a accelera procesul și a ne ajuta în munca noastră.

În cazul unei solicitări referitoare la garanție, veți avea nevoie de factură și de numărul de fabrică indicat pe certificatul de calitate!

În absența acestor informații, nu putem remedia defecțiunea în garanție, în mod gratuit. În acest caz, colegul nostru tehnic vă va contacta și vă va oferi o ofertă pentru service și întreținere.



ATENȚIE

FĂRĂ COMPETENȚELE CORESPUNZĂTOARE, NU ÎNCERCAȚI SĂ REMEDIAȚI DEFECȚIUNEA, DEOARECE. ACEST LUCRU AR PUTEA DETERIORA CU UȘURINȚĂ ECHIPAMENTUL ȘI INVALIDA GARANȚIA



ATENȚIE

ÎN CAZUL ÎN CARE CONSTATAȚI CĂ ECHIPAMENTUL FUNCȚIONEAZĂ DEFECTUOS SAU PREZINTĂ FENOMENE NEOBIȘNUITE SCOATEȚI-L DIN PRIZĂ ȘI NU-L FOLOSIȚI PÂNĂ NU VĂ CONSULTAȚI CU EXPERTII NOȘTRI.

CERTIFICARE

| | |
|---|--|
| 1. Certificare: Aqualine | 2. Producător: Aqualine |
| 3. Denumirea specifică (utilizarea prevăzută) a produsului: Dedurizator automat de apă. Tip: | |
| 4. Cantitate: 1 buc | |
| 5. Identificarea produsului: a) Numărul de serie al capului de control: b) Numărul articolului: c) Informații de identificare: | 6. Reglementări privind transportul și depozitarea: Poate fi transportat și depozitat numai în poziție verticală. A se păstra într-un loc uscat și răcoros, ferit de apă și precipitații. Nu expuneți echipamentul la lumina directă a soarelui. Risc ridicat de îngheț. |
| 7. Ambalajul: Carton stratificat | 8. Metoda de testare utilizată pentru a verifica calitatea produsului: Interproducție |
| 9. Instrucțiuni de folosire, operare: În conformitate cu instrucțiunile de utilizare și operare. | 10. Data fabricării: |
| 11. Caracteristicile esențiale ale produsului (cu date tehnice precise, cu rezultate ale măsurătorilor): Debit volumetric: m ³ /h Cantitatea de rășină: litri | |
| Gradare, clasificare: Satisfăcătoare! | |
| 12. Alte date: Număr de fabricație: | 13. Semnătura emitentului certificatului de calitate: Data, Deva, Semnătura și ștampila |

CERTIFICAT DE GARANȚIE

Numele companiei distribuitorului (de la care ați cumpărat echipamentul): _____

Datele de contact ale companiei distribuitorului (de la care ați cumpărat echipamentul): _____

• Adresa poștală: _____

• Număr de telefon: _____

• Adresă electronică: _____

Numele operatorului echipamentului: _____

Datele operatorului echipamentului: _____

• Adresa poștală: _____

• Număr de telefon: _____

• Adresă electronică: _____

Tipul de echipament instalat: **Midnight** _____

Data punerii în funcțiune: _____

FIȘĂ DE AUTOTESTARE A PUNERII ÎN FUNCȚIUNE

Dispozitivele noastre Midnight sunt modele Plug&Play, adică nu necesită instalare de către un specialist. Cu toate acestea, pentru ca echipamentul să funcționeze corect, utilizatorul final trebuie să instaleze echipamentul în conformitate cu reglementările locale și condițiile de funcționare.

Lista de autoverificare de mai jos vă va ajuta în acest sens și, prin completarea acesteia, puteți fi siguri că nu a fost omisă niciuna dintre etapele importante ale punerii în funcțiune a echipamentului. De asemenea, vă poate ajuta în viitor, dacă aveți nevoie de întreținere sau de service pentru echipamentul dumneavoastră sau dacă trebuie să contactați un specialist.

1. Verificați conexiunile mecanice și electrice ale aparatului, după cum urmează:

- | | | |
|--|----|----|
| - este instalat un filtru de protecție mecanică <math><50\mu</math> în fața dedurizatorului de apă | Da | Nu |
| - În caz contrar, trebuie instalat un pre-filtru, pre-filtrul este o condiție a garanției! Ați executat montarea prefiltrului? | Da | Nu |
| - Presiunea de intrare a apei: _____ bari | | |
| - Direcțiile de curgere a apei sunt corespunzătoare? (pe blocurile de montare / pe supapa de By-pass, pe dispozitiv) | Da | Nu |
| - A fost racordată canalizarea în mod corect și în conformitate cu specificațiile? | Da | Nu |
| - Este corespunzătoare sursa de alimentare electrică? (230V, 50Hz) | Da | Nu |
| - Valoarea durtății apei dure: _____ °Dh | | |

2. Programați capul de comandă al dedurizatorului de apă și înregistrați setările de mai jos:

- | | | |
|---------------------------------|----|----|
| - Ați setat data și ora exactă? | Da | Nu |
| - Ora regenerării: _____ | | |
| - Setarea durtății apei: _____ | | |

3. După ce regenerarea este completă, verificați durtatea apei care iese din aparat

- | | | |
|---|----|----|
| - Fără amestecare inversă, durtatea apei este sub 1°Dh? | Da | Nu |
|---|----|----|

4. Setati valoarea durtății apei la 5/2023}(1.12.) conform Hotărârii Guvernamentale la o valoare minimă de 5°Dh.

- | | | |
|--|--|--|
| - Valoarea setată a durtății apei: _____ °Dh | | |
|--|--|--|

5. Umpleți rezervorul de saramură cu tablete de sare, corespunzătoare pentru dedurizare.

- | | | |
|---|----|----|
| - Rezervorul de saramură a fost umplut cu sare tip tablete? | Da | Nu |
|---|----|----|

NOTE / Observații:
