

**finn
voda**

**Käyttöohje
Manual**

NERO MINI

1 ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Apparatens användningsområde är att producera rent vatten från naturliga vattenkällor (havs-, sjö-, flod-, brunns och kranvatten) för fritidshus. Vattenrenaren är inte avsedd för rening av oljeförorenat vatten. Observera att maskinellt renat vatten alltid har en begränsad kapacitet, till skillnad från kommunalt vatten. Apparaten är konstruerad för att ha så låg energiförbrukning som möjligt. Tack vare detta kan även drivas med solenergi (inverter krävs).

LEVERANSINNEHÅLL
NERO 100 MINI Vattenrenare levereras komplett för effektiv vattenrening
Pump och styrenhet
Filtermodul (2X10") filtren installerade
Membranfilter modul
Installationschablon
Anslutningslångar
TDS-mätare för övervakning av vattenkvalitet
Manual

Modell	MINI
Max. effekt	420W
Kapacitet	100 l / h
Skyddsklass	IP21
Max TDS för vatten som ska renas	6000
Eller max salthalt	0,6%
Vikt (tom)	40
Ytermått mm (Höjd/Djup/Bredd) (Exempelinstallation)	Höjd: 125 cm Djup: 18 cm Bredd: 50 cm

MINI	Driftspänning	Drifttemperatur	Tillåten temperatur för råvatten
	230V, 50Hz	+4--+35°C	+4--+30°C
TDS för renat vatten (typiskt)	Distribution	Inkommande vattentryck till apparaten	Förvaringstemperatur
<250	Tryck i membran trycktank eller direkt flöde	Minst 2,5 - 5 bar max Rekommenderat 3,5 - 5 bar	Förvaringstemperatur när vattenrenaren är i drift. >+4°C till +35°C. Vid korrekt vinterkonservering: till -35°C.

2 VARNINGAR

- Denna manual är en del av produkten. Den ska alltid förvaras tillsammans med enheten. Om enheten säljs ska manualen överlämnas till den nya ägaren. Läs igenom denna manual noggrant innan installation och idrifttagning, och följ anvisningarna.
- Enheten är en elektrisk apparat och det är inte tillåtet för andra än auktoriserad servicepersonal att öppna, modifiera eller byta ut interna delar (risk för elchock).
- Det är inte tillåtet att demontera eller öppna delar av (annat än av auktoriserade servicetekniker) eller på något sätt modifiera enheten utan tillverkarens godkännande. Sådana åtgärder medför att garantin upphör att gälla.
- Använd enheten och dess komponenter endast för det ändamål som anges i denna manual.
- Täck aldrig över enheten och använd den inte på platser där det finns risk för explosion, t.ex. från brandfarliga vätskor, gaser eller damm. Gnistor från elektriska apparater kan antända damm eller ångor.
- Hantera inte elkablar felaktigt. Dra aldrig ut kontakten genom att rycka i sladden. Utsätt inte elkabeln för värme, olja, vassa kanter eller rörliga delar. En skadad kabel ska bytas ut mot en identisk originalkabel. Endast auktoriserad elektriker får byta ut kabeln. En skadad elkabel ökar risken för elstötar.
- Enheten får endast anslutas till ett jordat eluttag.
- Placera enheten på en plats där eventuellt vattenläckage eller kondensvatten inte kan orsaka skador.
- Låt aldrig enheten frysa. Frysning orsakar att enheten går sönder och att garantin upphör att gälla. Om enheten ska förvaras i kall miljö ska frostskydd utföras enligt anvisningarna.
- Använd aldrig något annat än original godkänd vinterkonserverings vätska, eftersom fel frostskyddsmedel kan orsaka att enheten skadas eller det kan uppstå allvarlig förgiftningsrisk.
- Använd aldrig enheten utan förfilter (risk för skada). Förfiltren är engångsartiklar – försök aldrig rengöra dem. Använd endast förfiltren som säljs eller rekommenderas av tillverkaren. Användning av fel typ av förfiltren eller felaktig användning av dessa medför att garantin upphör att gälla.
- Eftersom RO-vattnets pH-buffertkapacitet är mycket låg, gör löst koldioxid i vattnet det vanligtvis något surt. Normalt ligger pH-värdet mellan 6,5–6,9, men i vissa fall kan det sjunka till under 6. I sådana fall bör man använda en pH-höjande anordning, t.ex. ett kalkfilter, mellan enheten och vattenledningen.
- Se till att råvattnet inte innehåller luft när det tillförs enheten. Luftfäskage på insugssidan av råvattpumpen eller otillräcklig kapacitet i brunnen orsakar ofta att luft blandas med råvattnet. Luft förstör högtryckspumpen snabbt. Samtidigt oxiderar den löst järn och mangan i vattnet, vilket täpper till membranfiltret.
- Luft orsakar även andra driftstörningar.
- Blockera eller böj aldrig slangen som avleder slagvatten från enheten (sido-/koncentratvattnet) lämnar enheten genom. Låt aldrig slagvattenlangen eller dess utlopp frysa. Om slagvattenslangen täpps igen uppstår övertryck och risk för vattenskador.
- Försök aldrig öppna filterhusen när systemet är trycksatt.

Garantivillkoren finns på <https://www.finnvoda.se/garantivillkor-mini>

Tillverkare av enheten:

EMP-Innovations Oy, Hyvinkää, Finland

www.finnvoda.fi

email: info@finnvoda.fi

tel. 044 2304501

4 FUNKTION

Rengöringsanordningen fungerar helt automatiskt när strömmen är på. Den reagerar på tryckvariationer i vattennätet. Råvattnet pumpas till systemet med en matarpump (t.ex. brunnpump, vattenautomat eller dränkbar pump). Matarpumpen bör vara försedd med ett sugfilter eller sil.

Leveransen av enheten inkluderar i de flesta fall ett tillräckligt förfilter, genom vilket vattnet leds innan membranfiltreringen. Förfiltrets uppgift är att skydda enhetens högtryckspump samt membranfilter från överflödiga partiklar. I vissa fall kan det vara nödvändigt att komplettera med ytterligare förfiltrering.

Efter förfiltren höjer högtryckspumpen vattentrycket och matar det till den patenterade membranfiltreringskretsen. Trycket regleras automatiskt beroende på vattnets kvalitet och temperatur. Normalt varierar trycket mellan ca. 8–16 bar.

I membranfiltret pressas rent vatten (permeat) genom membranet med hjälp av omvänd osmos, samtidigt som salter och andra lösta ämnen i vattnet koncentreras i vattnet som cirkulerar i matningskretsen (koncentrat). Filtermembranets porer är cirka 0,1 nm stora, vilket innebär att alla större partiklar, joner och molekyler avskiljs. I praktiken passerar nästan enbart rent vatten genom membranet. Det kan nämnas att de minsta virusen är ungefär 15 nm, alltså ca. 150 gånger större än membranets porer. De minsta bakterierna är ca. 200 nm, alltså ca. 2000 gånger större än membranets porer.

Det koncentrerade vattnet avleds från kretsen till slagvattenslangen och därifrån tillbaka till havet/sjön eller till avloppet. Det renade vattnet buffras i en trycktank, som omedelbart kan användas vid förbrukningstoppar. Alternativt kan enheten användas som en så kallad direktflödesanläggning, vilket innebär att vatten finns tillgängligt i hela vattennätet, dock till enhetens kapacitet, ca. 1,5–2 liter / minut.

Enheten strävar efter att alltid hålla sin tank fylld och börjar producera ersättningsvatten i takt med förbrukningen. När tanken har tömts t.ex. vid en förbrukningstopp, fortsätter enheten att distribuera renat vatten och minskar nedsmutsningen direkt till vattennätet i enlighet sin kapacitet. Enheten genomför en intern spolcykel varje gång tanken har fyllts. Denna sköljning förbättrar kvaliteten på det renade vattnet och minskar nedsmutsningen av membranfiltret, vilket väsentligt förlänger dess livslängd. Enheten får inte användas på ett sådant sätt att driften regelbundet och avsiktligt avbryts innan tanken har fyllts, eftersom spolcykel då inte genomförs.

Rekommenderat bytesintervall för förfiltren är fyra månader, vid behov oftare. Bytesintervallet beror på vattenförbrukningen samt råvattnets kvalitet. Förfilter som byts i rätt tid förebygger igensättning av membranet, vilket i sin tur bidrar till att upprätthålla både permeatets kvalitet och enhetens kapacitet på en god nivå. Enheten meddelar på displayen när det är dags att byta filter, avbryter driften och avger en ljudsignal.

5 INSTALLATION OCH FÖRBEREDELSE

Vattenledningssystemet ska installeras i ett torrt utrymme, t.ex. i ett teknikum, ett förråd, en bod, separat kapsling eller annan lämplig plats där det är skyddat mot regn och väderpåverkan. Utrymmet ska vara anpassat för vatteninstallationer, så att eventuell kondens eller läckage inte orsakar skador. Placera inte enheten i direkt solljus. Välj installationsplats så att slangar / rör enkelt och med så kort dragning som möjligt kan anslutas både till råvattenkällan och förbrukningsstället. I marina miljöer är det viktigt att enheten placeras i ett utrymme med tillräcklig ventilation.

Checklista

- Det rekommenderas att installera avstängningsventiler i vattennätet före och efter enheten.
- Se till att nätet för rent vatten efter enheten är skyddat mot övertryck över 8 bar med en automatisk säkerhets-/ övertrycksventil.
- Se till att enheten är skyddad mot övertryck från råvattenspumpen över 8 bar med en automatisk säkerhets-/ övertrycksventil.
- Enheten placeras i systemet efter pumpen, eller efter tryck med tryckbrytare som styr brunnspumpen, om en sådan finns på platsen.
- Råvattnets matarpump ska fungera självständigt när enheten tar in vatten
- Trycket på vattnet som når enheten ska ligga inom intervallet min. 2,5 och högst 5 bar (rekommenderat tryck 3,5–5 bar). För lågt eller för högt tryck orsakar driftstörningar.

Anslut spillvattnet från anslutningen märkt med blå tejp så att det kan rinna fritt till golvbrunn, naturen eller annan lämplig avloppsplats. Spillvattnet måste kunna rinna fritt, vilket innebär att utloppsändan alltid ska vara öppen.

Anslut råvattenmatningen till filtermodulen "IN"-anslutning med 1/2" mässingsgंगा (utvärdig gंगा). Rekommenderat tryckintervall är 3,5–5 bar.

1.



- I leveransen ingår en installationsanvisning som gör det enkelt att utföra installationen enligt bilden.
- Fäst installationsschablon, till exempel med tejp, på väggen eller på önskat underlag och markera hålens placering genom att till exempel sticka igenom pappret med en syl eller ett lämpligt markeringsverktyg. Hålens placering är markerad med kryss (1).
- Fäst filtermodulens bakplåt på väggen med skruvar.
- Montera pump och styrenhetens fästskruvar i väggen.
- Fäst membranmodulens klemmer i väggen och fixera därefter membranmodulen i klammarna.
- Anslut slangarna till snabbkopplingarna enligt färgmarkeringarna. Läs anvisningarna på nästa sida.



Nätet för rent vatten ansluts till membrantryckkärllets 1/2" invändiga gänganslutning.

(Utan tryckkärl ansluts vattennätet för rent vatten till den anslutning på pump och styrenhetsmodulen som är märkt med en gul etikett. Anslutningen är en 1/2" invändig gängad mässingsmuff.)

Användning av snabbkopplingar

Snabbkopplingar är det enklaste sättet att ansluta och täta tryckvattensystem utan verktyg. Slangen trycks in i snabbkopplingen och tätar automatiskt. Slangen frigörs från kopplingen genom att trycka kopplingskragen mot kopplingen. Nederst på sidan hittar du fullständiga instruktioner.

Anslutningsordning för slangar

Slangarna och deras motsvarande kopplingar är färgmärkta med etiketter. Nedan hittar du en lista över anslutningarna.

Grön: Ansluts från pump- och styrmodulen till membranmodulen

Vit: Ansluts från pump- och styrmodulen till membranmodulen

Gul: Ansluts från pump- och styrmodulen till membrantryckbehållare, eller om ingen behållare används ansluts den direkt till vattennätet med en 1/2" invändig gängad mässingsmuff

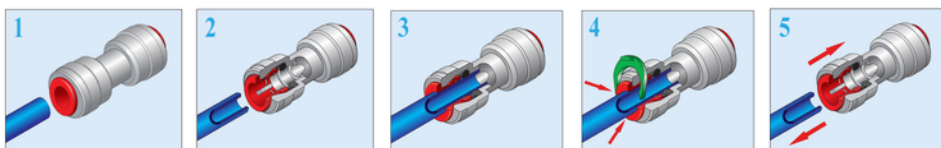
Röd: Ansluts från pump- och styrmodulen till membranmodulen

Grå: Ansluts från filtermodulen till pump- och styrmodulen

Blå: Ansluts från pump- och styrmodulen för att ledas till golvbrunn, utomhus eller annan lämplig plats.

Kopplingarnas roll

1. Grön: Råvatten till membranmodulen
2. Vit: Rent vatten in till membranets spoltank
3. Gul: Rent vatten ut till trycktanken och vidare till vattennätet för användning
4. Röd: Spillvatten från membranet till styrenheten
5. Grå: Råvatten från förfiltren till högtryckskretsen
6. Blå: Sidovattnets avledning under reningsprocessen, exempelvis till golvbrunn



<ul style="list-style-type: none"> • Se till att slangens ände är avskuren rakt. Se till att slangens inte har skador, som repor eller sprickor. 	<ul style="list-style-type: none"> • Slangen tätar i kopplingen genom att tryckas in hela vägen till botten. När du ansluter slangens ska du först säkerställa att det inte finns några främmande föremål i kopplingen eller i slangens. Anslutningen kräver endast ett lätt tryck. Var noga med att inte repa kopplingen eller slangens. 	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollera att slangens är korrekt ansluten genom att försiktigt dra i den. 	<ul style="list-style-type: none"> • Montera låsclipsen och tryck därefter in slangens en gång till så att den når kopplingens botten. 	<ul style="list-style-type: none"> • Slangen frigörs från kopplingen genom att trycka på kopplingens krage mot kopplingen och dra ut slangens utåt.
---	--	--	---	--

DRIFTSSÄTTNING

- Anslut apparaten enligt punkt 5. Starta råvatten matarpumpen och låt apparatens förfilter fyllas med vatten. Om du har installerat den rekommenderade avstängningsventilen på råvattensidan, håll den stängd när pumpen startas och öppna den långsamt. Detta förhindrar onödiga tryckstötter i apparaten.
- Öppna en kran på tappvattensidan, lämna den öppen och starta apparaten. Låt apparaten gå tills kranen distribuerar ett stabilt vattenflöde, därefter kan kranen stängas. Detta vatten är normalt ljus till färgen på grund av membranets konserveringsmedel, vilket snart försvinner.
- Övervaka apparaten och vänta tills den stannar med full tank. Öppna tappkranen och låt det renade vattnet rinna ut i avloppet eller en annan lämplig uppsamlingsplats. Drick inte vattnet som produceras under de första två driftstimmarna.
- Apparaten är nog klar för användning och fungerar automatiskt.

6 DRIFT

MINI är helt automatisk i sin funktion. Enhetens styrsystem övervakar trycket i vattennätet och startar enheten för att producera nytt vatten när trycket sjunker.

Med standardinställning trycksätter enheten tappvattenätet med renat vatten till 5,8 bar, vilket gör att rent vatten kan buffras i membrantrycktanken. Membrantrycktanken distribuerar därefter vattnet till tappställena.

Vid längre frånvaro, stäng av råvattenpumpen och enheten.

7 MANÖVERPANEL

På enhetens display finns en strömavbrytare, en informationsdisplay (uppe till höger) samt två svarta funktionsknappar vänster/höger (under displayen).



Strömavbrytare:

Enhetens funktion är helt automatiskt. Håll strömavbrytaren i läget "ON" när enheten används.

Informationsdisplayens innehåll när enheten är i normalt driftläge.

"Normal" beskriver enhetens driftläge. Driftläget kan vara **Normal**, **Service**, **S-mode** eller **Stopped**.

IN: Visar trycket på inkommande råvatten till enheten efter förfiltreringen.

OUT: Visar trycket på det rena vattnet i tappvattensystemet.

RO: Enhetens processtryck i högtryckskretsen.

Knappfunktionerna varierar beroende på om de trycks in under uppstarten eller när enheten redan är i drift. T.ex. kan Setup-läget endast nås under uppstartsfasen (strömmen stängs av och slås på igen).

Funktioner vid uppstart

Funktioner - Setup-läge

För att gå till Setup-läge: Stäng av och slå sedan på enheten. Under uppstarten håller du båda funktionsknapparna nedtryckta.

I Setup-läget går du vidare mellan olika val genom att hålla båda knapparna nedtryckta. Inställningarna ändras genom att trycka på vänster eller höger knapp. När du är klar stänger du av enheten och slår sedan på den igen.



Funktioner - Service-läge

Stäng av enheten och slå sedan på den igen. Under uppstarten håller du vänster funktionsknapp nedtryckt.

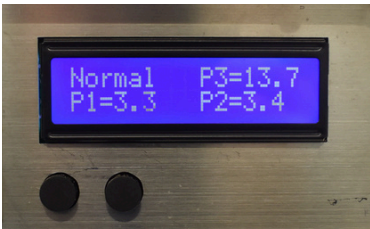
I Service-läget är enheten redo för att mata in vätskor i systemet. Håll höger knapp nedtryckt så suger högtryckspumpen in vätskan till membranen.

Funktioner - visningsläge för data

Stäng av enheten och slå på den igen, och håll sedan höger funktionsknapp nedtryckt under uppstarten.

De 99 senaste felmeddelandena är sparade i loggfilen. Bläddra mellan meddelandena med funktionsknapparna.

FUNKTIONER UNDER UPPSTART



Om båda knapparna trycks ned samtidigt sätts enheten i Stoppat-läge.

I Stoppat-läge är apparaten avstängd, till exempel för att släppa på trycket eller byta förfilter.

Drift och standardinställningar

Normal

Avstängningstryck 5,8

Starttryck 4,5

Service

Enheten är i stopp-läge och redo för påfyllning av vätskor. För att återgå till normal drift från Service-läget, slå av och sedan på enhetens ström.

Stopped

I Stopped-läget är systemet stillastående. I detta läge kan du avlägsna trycket från systemet och byta förfilter. För att gå från Stopped-läget till normalt läge, tryck ner båda knapparna samtidigt.

9 BYTE AV FÖRFILTER

Smutsansamling i förfiltren beror på råvattnets kvalitet samt på hur mycket apparaten används. Vanligtvis räcker det att byta 2–3 gånger per år, vid behov oftare. Använd endast original filter. Dessa kan erhållas från apparatens återförsäljare.

Steg 1

Stäng tillförseln av råvatten till apparaten antingen genom att stänga av pumpen eller genom att stänga eventuell avstängningsventil före apparaten.

Låt apparaten gå tills den stannar vid tryckindikeringen ("Pressure"). Vid behov, öppna en tappkran för användningsvatten så att apparaten startar.

När apparaten har stannat vid tryckindikeringen har trycket släppts och du kan fortsätta.

Öppna filterhuset genom att vrida för hand eller med den medföljande nyckeln. Använd inte för mycket kraft – behållaren ska kunna vridas relativt enkelt. Om du måste använda kraft finns det fortfarande tryck i apparaten. Släpp trycket enligt steg 1 genom att låta vatten rinna ut från båda sidor.

Lyft ut det gamla filtret ur filterhuset. Rengör filterhuset med ljummet vatten, diskmedel och en diskborste. Smörj vid behov behållarens O-ring med silikonfett. Sätt in det nya förfiltret på plats. Upprepa stegen för alla filterhus.



10 RENGÖRING AV MEMBRANFILTER

Avlägsna tryck och förberedelser

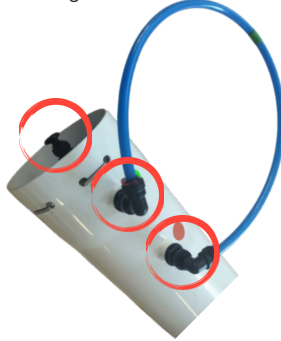
- Titta på tabellen nedan och fyll tre hinkar med den mängd rent, varmt vatten (40–45 °C) som anges för doseringen. Kontrollera att kärlen är rena.
- Stäng av enheten från strömbrytaren
- Stäng tillförseln av råvatten till apparaten genom att antingen stänga pumpen eller stänga eventuell avstängningsventil före apparaten. Öppna en tappvattenkran tills flödet från kranen avtar eller stannar. Låt kranen vara öppen under rengöringen.
- Starta enheten tills den stannar på ett larm (vanligtvis "Pressure"). Stäng av enheten.
- Koppla loss snabbkopplingslangen från förfiltermodulen. Placera slangens ände i den behållare där vätskan ska sugas upp.
- Byt till "Service"-läge genom att slå på enheten och hålla vänster funktionsknapp nedtryckt tills displayen visar "Service".
- Förbered rengöringslösningen genom att blanda aktiv substans i varmt vatten (40–45 °C) enligt tabellen ovan. Följ säkerhetsanvisningarna som finns på förpackningen!

Model	NERO Mini
Dosering av vätskor (min.)	5 l
Blandning av citronsyra (metaller, t.ex. järn och mangan)	150g
Blandning av natriumhydroxid (10 %) (organiska föroreningar, t.ex. humus)	0,5dl

- Värm upp systemet genom att köra enbart varmt vatten enligt tabellen. Kontrollera att vattnet i behållaren är rent. Eventuella partiklar i behållaren kan sugas in i systemets högtryckspump och orsaka skador.
- Håll den högra funktionsknappen nedtryckt. Då startar högtryckspumpen och suger in vätska från behållaren. När en tillräcklig mängd vätska har sugits ur behållaren släpper du knappen. Obs! Pumpen går så länge knappen hålls nedtryckt.
- Kör in rengöringslösningen i systemet och låt den verka i cirka 30 minuter.
- Skölj därefter systemet genom att köra in nytt varmt vatten (40–45 °C). Kontrollera samtidigt vattnet som rinner ut ur sidovattenslangen. Om spillvattnet är mycket mörkt var rengöringen nödvändig. Upprepa behandlingen vid behov.
- Ta därefter systemet i normal drift igen, men låt det producera vatten direkt till avloppet genom att lämna en kran öppen i cirka 45 minuter. Drick inte vattnet som produceras under denna tid.

Alternativ 1 – Transport av enheten till varma utrymmen

- Stäng av enheten med strömavbrytaren och öppna en tappkran för bruksvatten tills det inte längre kommer något vatten ur kranen. Låt kranen vara öppen.
- Stäng av råvattentillförseln till enheten och starta enheten med strömbrytaren tills den stannar med ljudet "Pressure" eller "Filters". Trycket har nu avlägsnats på båda sidor om enheten och du kan fortsätta.
- Koppla loss slangarna från snabbkopplingarna på högtrycks- och styrenheten samt på membranenheten. Dessa enheter är de enda som behöver förvaras i ett uppvärmt utrymme under vintern. Observera att det kan rinna ut lite vatten från anslutningarna på högtrycks- och styrenheten. Skydda vid behov ytorna under enheten mot stänk.
- Öppna filterhöljen och töm dem på vatten. Kassera filtren i restavfallet. Låt filterhöljen vara lösa.
- Koppla loss membrantryckkärllets anslutningar från vattennätet.



Alternativ 2 – Konservering med livsmedelsgodkänd frostskyddsvätska

- Stäng av enheten med strömbrytaren och öppna en tappkran på bruksvattensidan tills det inte längre kommer något vatten ur kranen. Låt kranen stå öppen.
- Stäng av råvattenmatningen till enheten och starta sedan enheten med strömbrytaren tills den stannar vid ljudet "Pressure" eller "Filters". Trycket har nu avlägsnats på båda sidor om enheten och du kan fortsätta.
- Koppla loss slangen som är märkt med färgkoden "grå" från högtrycks- och styrenheten och anslut i stället den längre slangen med samma dimension som ingår i leveransen. Säkerställ att slangen är ren. Smuts som följer med kan nå högtryckspumpen och orsaka skada.
- Placera slangens ände i den dunk från vilken vätskan ska matas in. Kontrollera att slangen är ren. Eventuella partiklar som följer med kan hamna i enhetens högtryckspump och orsaka skador.
- Slå på enheten med strömbrytaren (1) och håll den vänstra funktionsknappen (2) nedtryckt tills enheten går över till **Service-läge**.
- Håll den högra funktionsknappen nedtryckt så startar högtryckspumpen och suger upp vätskan från behållaren. När tillräcklig mängd vätska har sugits upp, släpp knappen. Observera: pumpen arbetar så länge knappen hålls nedtryckt.
- När vätskan är uppsugen, vänta tills tillförseln av spillvatten helt upphört.
- Koppla loss alla slangar från snabbkopplingarna på alla moduler, ta bort filterhusen och låt dem ligga lösa.
- Vänta tills nästa användningsperiod.



Model	Mini
Dosering av vinterförvaringsvätska	5 l

- På våren, ta apparaten i bruk som vanligt (anslut de borttagna slangarna samt de nya förfilterpatronerna).
- **OBS! DET ÄR VIKTIGT ATT DU LÅTER APPARATEN STÅ I VARMT UTRYMME TILLRÄCKLIGT LÅNG TID, BEROENDE PÅ OMSTÄNDIGHETERNA KAN DETTA VARA FLERA DAGAR, SÅ ATT APPARATEN SÄKERT ÄR HELT UPPTINAD.**

12 FÖRKLARINGAR AV DISPLAYMEDDELANDEN SAMT FELSÖKNING (LOGGFIL)

Observera att apparaten övervakar flera funktioner och kan visa meddelanden på displayen som endast är information. Du kan alltid fortsätta använda apparaten normalt, så länge den inte själv stannar på grund av ett larm.

Systemet registrerar i loggfilen sådana stoppsaker som beror på något annat än enhetens normala drift. Med hjälp av filen kan eventuell felkälla eller faktor som orsakar driftstörning lokaliseras och identifieras.

Meddelandets innehåll

(P1) IN – Råvattentryck efter förfiltret


(P2) OUT – Visar trycket på det rena vattnet i tappvattensystemet.

(P3) RO – Högtryckskretsens tryck




























Drifttimmar

Benämning på störning eller stoppsak

 Ljudsignal i 30 sekunder vid händelsen.

 Vid händelsen stoppar systemet verksamheten

 Händelsen loggas i filen

Beskrivning	Rekommenderad åtgärd	Automatisk omstart	  
<p>TOO COLD/TOO WARM (Temperaturvärde)</p> <p>Enheten har förhindrat start för att skydda sig mot skador. Kretsens temperatur har antingen varit för låg eller för hög. Enhetens tillåtna starttemperatur är +1 till +45 °C.</p>	<p>Vanligtvis beror situationen på att enheten inte har fått värmas upp helt efter vinterförvaringen. Värm upp utrymmet där enheten står eller vänta tills den har blivit tillräckligt varm.</p>	Ja / 5 min och 120 min	  
<p>FILTERS!</p> <p>Förfiltren är igensatta.</p>	Byt förfiltren	Ja / 5 min och 120 min	  
<p>filters?</p> <p>Enheten har stoppat driften på grund av för lågt tryck vid P1-givaren. Detta beror typiskt på ett igensatt förfilter eller en störning i råvattenpumpen. Om samma meddelande återkommer ofta kan din råvattenpump ha en störning.</p>	Om samma meddelande återkommer ofta kan din råvattenpump ha en störning.	Ja / 5 min och 120 min	  
<p>HP-PUMP!</p> <p>Högtryckspumpen har inte lyckats bygga upp tryck inom 200 sekunder efter start, trots att trycket vid P1- och P2-givarna är normalt. Högtryckspumpen fungerar inte normalt.</p>	Kontakta service och låt byta högtryckspumpen.	Ja / 5 min och 120 min	  
<p>MG LEAK</p> <p>Systemet har varit avstängt i 3 minuter och P3-givaren registrerar ett tryck på över 0,4 bar. Magnetventilen stänger inte helt.</p>	Kontakta teknisk support och byt vid behov ut magnetventilen.	Ja / 5 min och 120 min	
<p>PRESSURE</p> <p>P1-givaren i enheten registrerar ett för lågt tryck i förhållande till rekommenderade värden.</p>	Öka trycket från råvattenpumpen (max. 5 bar).	Ja / 5 min och 120 min	  
<p>SENSOR</p> <p>Systemet tar inte emot givardata.</p>	Kontakta service	Ja / 5 min och 120 min	  
<p>HIGH P1!</p> <p>Vattentrycket som tillförs systemet överstiger den avstängningsgräns som är inställd för enheten.</p>	Sänk trycket från råvattenpumpen	Ja / 5 min och 120 min	  
<p>FULL TNK</p> <p>Systemet har stannat eftersom tanken är full</p>			
<p>MG VALVE</p>	Kontakta service	Ja / 5 min och 120 min	  

**finn
voda**