



OSMOFRESH
PREMIUM OSMOSEANLÆG

Brugsanvisning Quella Pro



1. Indholdsfortegnelse

1. Indholdsfortegnelse	2
2. Pakkens indhold	3
3. Introduktion	4
4. Installation	5
5. Daglig brug	9
6. Vedligeholdelse, tips & tricks	10
7. TwinFlow® technology	12
8. UltraPore® Coating	13
9. Forklaringer - display	15
10. Filterskift	16
11. Advarsler og sikkerhedsinstruktioner	18
12. Fejlfinding	19
13. Produktfakta	20
14. Ferie og fravær	21
15. Generel beskrivelse af funktioner	22
16. Vandanalyse	23



2. Pakkens indhold



Quella Pro
(White eller Black Edition)
med drypbakke og tank. Filter pre-installeret.



3. Introduktion

3.1 Tillykke!

Tillykke med dit nye OsmoFresh Quella Pro omvendte osmosesystem. Quella Pro er blevet forbedret på basis af Quella Life takket være jeres forbrugerfeedback:

- Lysere og skarpere display
- Højere udløb og vandudløb i rustfrit stål
- Mulighed for at ændre vandmængden

Vi håber, at du vil nyde dit filtrerede vand.

3.2 Udpakning & service

Fjern alt indpakningsmateriale, inklusiv den blå transport tape, og placer din Quella Pro ved din ønskede plads. Ved køb af OsmoFresh® hos High on Life, har du valgt et høj kvalitetsprodukt, med vandfiltre af højeste kvalitet. Hvis du har problemer i forbindelse med installation, brug af produktet, brug for ekstra reservedele eller rådgivning, så kontakt High on Life, hvor vi med glæde vil hjælpe dig.

Dette kan du gøre via vores e-mail: **info@highonlife.dk**

Eller kontakt os på tlf. nr: **+45 42 78 32 76**



4. Installation

- Placer din Quella Pro på den ønskede lokation. Da tanken skal fyldes regelmæssigt, er det ideelt med et sted tæt ved en vandhane.
- Vær sikker på, at alt det blå transport-tape er fjernet.
- Fjern derefter låget til tanken.



- Vend det hvide håndtag opad og løft derefter tanken direkte op og ud.
- Fyld det store rum "Leitungswasser" i tanken med vand fra vandhanen op til den indikerede linje.
- Lad rummet "Abwasser" være tomt indtil videre. Rummet vil blive fyldt op med spildevand om et øjeblik.



Tip

Lad kun spildevandsområdet i tanken være tomt under installation. Ved normal brug anbefaler vi, at man altid fylder begge kamre i tanken med vand fra hanen. Mere om dette i kapitlet "daglig brug".



4. Installation

- Sæt tanken tilbage på systemet. Vær sikker på at tanken sidder rigtigt placeret på systemet. (ned til stop og kroge i indgreb).



- Tilslut systemet.
- Systemet bipper kort én gang og displayet lyser kortvarigt op.
- Så snart displayet er gået ud igen, tryk på tænd/sluk-knappen på displayet.
- Den hvide dråbe begynder at blinke på displayet. Det betyder, at Quella Pro starter filterprocessen.
- Efter ca. 1-2 minutter begynder spildevandstanken at fyldes.
- Efter et par minutter vil displayet vise en rød dråbe vand. Tøm tanken helt, og genopfyld kammeret "Leitungswasser" med postevand.

Note:

Spildevandstanken kan løbe lidt over, og der kan løbe vand ind i "Leitungswasser"-tanken. Dette er en normal proces og er tilsigtet.



4. Installation

- Efter et par minutter vil displayet igen vise en rød dråbe. Tøm tanken, og genopfyld kammeret "Leitungswasser" med postevand. Den hvide dråbe er nu holdt op med at blinke på displayet og lyser konstant.
- Efter nogle minutter slukker den hvide dråbe.
- Fjern tanken fra systemet, og placer den ved siden af apparatet.
- Tag en beholder på ca. 2 liter, og stil den under vandudløbet.

Tip

Hvis du ikke har en 2 liters beholder, kan du også bruge to mindre beholdere. I dette tilfælde fyldes de efter hinanden.



- Tryk og hold knappen "100°" nede i ca. 3 sekunder.

VIGTIGT: TRYK IKKE PÅ "LÅS" KNAPPEN 

- Displayet skal vise "00" i øverste højre hjørne, og der skal løbe vand ud af vandudløbet. Efter ca. 4 minutter vil displayet vende tilbage til sit normale udseende, og vandet vil holde op med at løbe ud af apparatet.



Bemærkning

Quella Pro forfiltrerer dit vand i en indvendig tank med ultrarent vand. Den har en kapacitet på omkring 1,7 liter. Når vandet fjernes, filtreres det igen i det sekundære filter og strømmer derefter gennem vandudløbet. Hvis du trykker på 100°-knappen og holder den nede, tømmes den indvendige beholder helt.



4. Installation

- Tøm tanken, og fyld begge kamre (postevand og spildevand) i tanken.
- Sæt beholderen tilbage på apparatet. Den hvide dråbe blinker. Efter et stykke tid lyser den hvide dråbe konstant. Efter et par minutter slukkes den hvide dråbe.

Bemærkning

Den hvide dråbe betyder, at apparatet er i gang med at filtrere.

Hvis den hvide dråbe blinker, kan der ikke tappes vand under filtreringsprocessen. Hvis den hvide dråbe lyser konstant,

kan der tappes vand når som helst under daglig brug. Den røde dråbe betyder, at tanken er tom og skal genopfyldes.

- Tag 2-litersbeholderen igen, placer den under vandudløbet, og tryk på knappen "100°", og hold den nede.
- Så snart displayet vender tilbage til sin normale tilstand, skal du tømme tanken helt.
- Fyld begge kamre i tanken ("postevand" og "spildevand") med postevand igen, og sæt tanken tilbage på systemet. Vent, indtil den hvide dråbe lyser konstant.



- Nu kan du tappe filtreret vand for første gang.
- For at gøre dette skal du trykke på knappen "RT" (for stuetemperatur) på displayet og holde et glas under vandudløbet.
- Det var det. Din Quella Pro er nu klar til brug, og du kan nyde friskfiltreret vand.

Bemærkning


Den netop udførte "skylning" er vigtig for at køre membranen og filtrene ind, så de kan udvikle deres fulde filterydelse. Under denne proces skal TDS-værdien, der vises på displayet, også falde fra ca. 30 til en værdi mellem 2 og 20.



5. Daglig brug

Vand:

Du kan til enhver tid trykke på den øverste række af knapper. Dispenseringsvolumen er automatisk forudindstillet til 450 ml pr. dispensering.

Undersiden af doseringsmulighederne kan låses op ved at trykke på knappen "Lås". 

Tryk derefter blot på det ønskede temperaturniveau.

Vær opmærksom! Der kommer kogende varmt vand ud af vandudløbet med det samme. Quella Pro arbejder med en integreret gennemstrømningsvandvarmer, som varmer vandet op til 100°C på 3 sekunder. I modsætning til en elkedel opvarmes der kun så meget vand, som der faktisk er brug for. Dispenseringsprocessen kan stoppes når som helst ved at trykke på en vilkårlig knap.



Ændring af udløbsvolumen:

Du kan justere den forudindstillede doseringsmængde ved at trykke på 80°-knappen og holde den nede i 3 sekunder. Udløbsmængden vises i ml i det øverste venstre displayfelt. Ved at trykke på 80°-knappen igen kan udløbsmængden ændres i flere trin.

Mulighederne er: 150 ml, 300 ml, 450 ml, 600 ml, 750 ml og 900 ml.

Hvis du trykker på en anden doseringsknap, bekræftes den doserede mængde, og der doseres vand med den ønskede temperatur. Temperaturen vises i ML-feltet under doseringen.



Udskiftning af vand:

Hvis den store vandtank er tom, og spildevandstanken er fuld, viser systemet en tom, rød vanddråbe på displayet.

Tøm spildevandstanken, og genopfyld begge kamre med vand fra hanen.

En tankfyldning er præcis nok til at fylde den indre tank med et volumen på 1,7 liter. Da spildevandstanken har et volumen på ca. 1,5 liter og stadig har ca. 200 ml overløb, er spildevandsforholdet 1:1.

Du kan f.eks. bruge spildevandet til at vande blomster med.



6. Vedligeholdelse, tips og tricks

Afkalkning af den eksterne tank:

Afhængigt af kalkindholdet i dit vand, anbefaler vi, at den udvendige tank rengøres regelmæssigt (ca. hver 2-3 uge). Til dette formål er citronsyre eller afkalkningsmiddel, der fås i butik, bedst egnet. Eddikeessens anbefales ikke, da det er meget aggressivt.

Gør følgende:

1. Fjern tanken fra systemet.
2. Fyld begge kamre med afkalkningsopløsningen.
3. Lad det stå i 1-2 timer eller i henhold til anvisningen på pakken.
4. Tøm tanken, og vask den grundigt.
5. Fyld tanken med vand fra hanen, og sæt den tilbage på systemet.

Forlængelse af levetiden med højt kalkindhold:

Apparatet har OsmoFresh ScaleShield®-teknologi installeret i forfilteret (nr. 2).

Denne teknologi reducerer kalkaflejringer i den ydre tank, membranerne og andre komponenter i apparatet. Det øger membranernes og apparatets levetid.

Derudover kan membranen aflastes ved at fylde den ydre tank med ca. 1 liter osmosevand en gang om måneden og filtrere det gennem apparatet.

Det er bedst at lade apparatet stå i et par timer (f.eks. natten over). På den måde opløses kalk også i membranerne, ventiler og andre komponenter, og levetiden forlænges.

Efter iblødsætningstiden kan apparatet bare bruges som normalt.



6. Vedligeholdelse, tips og tricks

Min TDS-værdi var meget lav i starten og stiger kraftigt efter et par uger. Hvad kan jeg gøre?

I dette tilfælde anbefaler vi at afkalke udendørstanken regelmæssigt, ikke længere fylde spildevandssiden helt eller slet ikke fylde den og fylde den udvendige tank med ca. 1 liter osmosevand en gang om måneden og lade det virke. Hvis alle disse foranstaltninger ikke hjælper, anbefaler vi at udskifte membranen. Når du har udskiftet membranen, skal du sørge for at følge tipsene på forrige side om kalkindholdet. Det bør forlænge membranens og filterets levetid betydeligt.

Der vokser grønne alger på min tank. Hvad kan jeg gøre?

Først og fremmest er det en god ting, at du har købt et osmoseanlæg. Dette er som regel grønne alger. De opstår, når nitratindholdet er for højt. Gå frem på samme måde som ved afkalkning, når du gør rent. Du kan også rengøre tankens vægge manuelt med en meget blød børste.

Vandet smager bittert:

Det hænger sammen med, at osmosevand, selv om det allerede er blevet remineraliseret, stadig har et ret lavt mineraliseringsindhold. Se også kapitlet om vandanalyse. Nogle mennesker opfatter vand med lav mineralisering som bittert. Dette problem kan løses relativt nemt ved at tilsætte mineraler. Der findes en række producenter inden for dette område.

Kan jeg også bruge apparatet med brøndvand eller flodvand?

I princippet filtrerer enheden alle typer vand. Følgende princip gælder: Jo dårligere det indkommende vand er, jo kortere er den forventede levetid for apparatet, filtrene og membranerne. Af denne grund tilbyder vi ikke nogen garanti efter drift med brøndvand eller vand fra andre kilder.



7. TwinFlow® technology

Hvordan virker TwinFlow® technology?

Med TwinFlow® technology, opnår vi en længere levetid for enheden og membranen uden at gå på kompromis med filterets levetid.

Et spørgsmål, som vi ofte bliver stillet: Spildevand blandes med vand fra hanen i spildevandstanken på grund af overløbet. Er det ikke dårligt for filtrene, når spildevandet filtreres igen?

Det er netop dette princip, vi kalder TwinFlow® technology:

Indvendigt filtrerer membranen med et spildevandsforhold på 1:2 (1 liter rent vand til 2 liter spildevand). Vandet løber igennem to gange, indtil den store side af tanken ("postevand") er tom, og kun spildevandssiden er fuld. Det resulterer i et samlet spildevandsforhold på 1:1. Dette koncept virker ikke intuitivt i første omgang, men:

1. Et mindre koncentreret spildevand "flokkulerer" mindre og reducerer dermed potentielle blokeringer i membranen over tid.
2. Da spildevandet normalt har flere fremmede stoffer opløst i sig, har det en tendens til at blive længere nede i spildevandstanken, og det mindre koncentrerede vand løber over og filtreres igen. Det forlænger levetiden yderligere.

Alt dette sker automatisk i apparatet. Du behøver ikke at bekymre dig om noget.

Yderligere oplysninger om, hvordan systemet fungerer, og årsagerne til denne funktionalitet kan findes i kapitlet "Generel beskrivelse af funktionen".

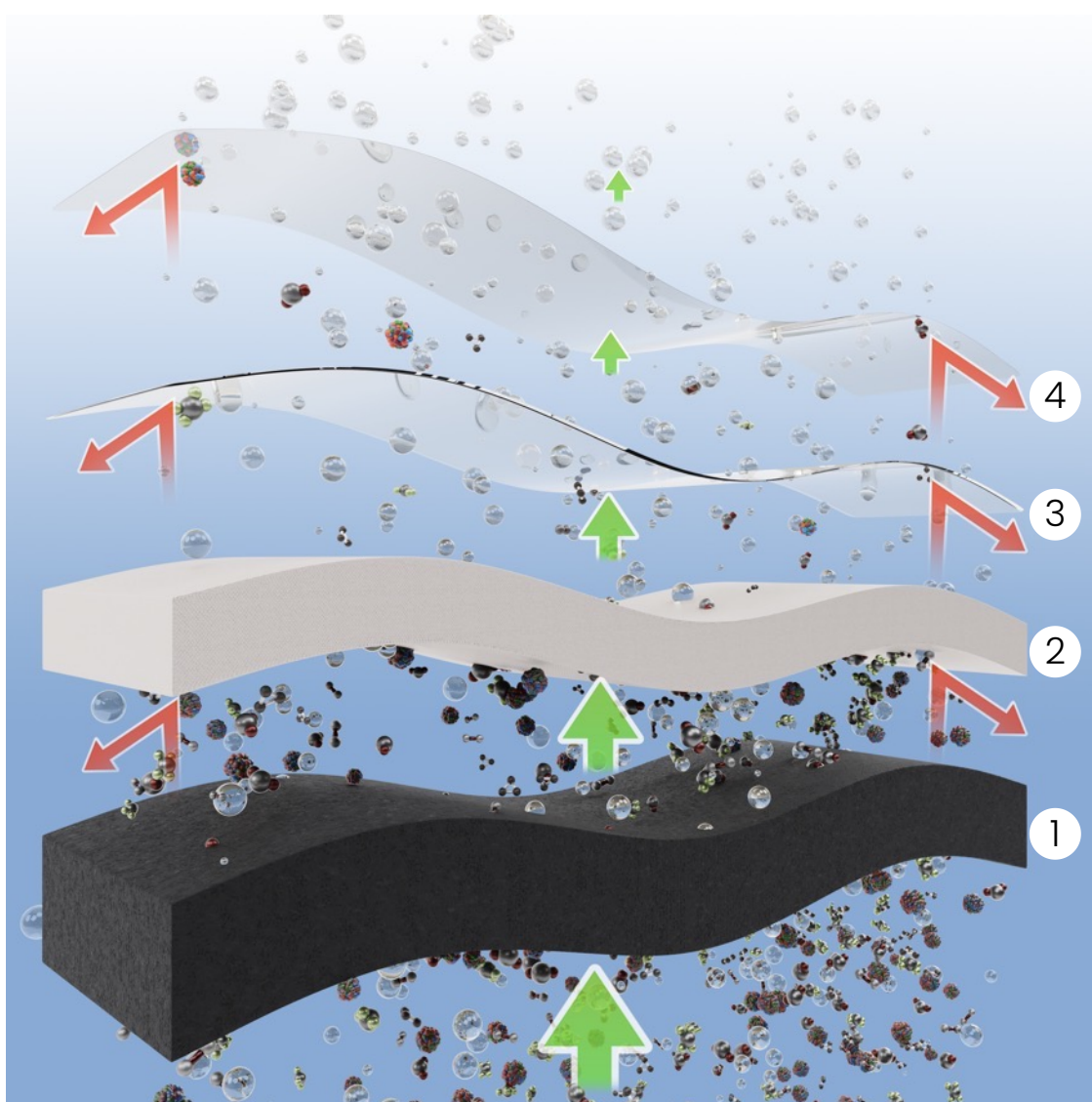


8. UltraPore® Coating Technology

Hvordan virker UltraPore® Coating Technology?

UltraPore® Coating Technology er en belægningsteknologi, som vi bruger til alle OsmoFresh-membraner. Det giver en endnu højere filterydelse og bedre TDS-værdier.

Vi har udviklet denne teknologi i de seneste år og har nu etableret den i alle OsmoFresh-systemer.



8. UltraPore® Coating Technology

Som regel består hver membran af tre lag. Vi har indarbejdet et fjerde lag ved hjælp af en særlig fremstillingsproces. (se grafik på forrige side)

1. **Polyester base:** Fungerer som fundament og struktur for de øverste lag. Er ikke involveret i filtreringsprocessen. Her er det ekstremt vigtigt med den højest mulige renhed i fremstillings- og forarbejdningsprocessen, hvilket vi regelmæssigt kontrollerer og sikrer personligt hos vores leverandører.
2. **Polysulfon-lag:** Forstærkning af det ekstremt tynde polyamidlag.
3. **Polyamidlag:** Hovedfiltreringslag i hver membran. TDS-værdien ændres på grund af dette lag.
4. **UltraPore® Coating:** Ved hjælp af en særlig fremstillingsproces har vi inkorporeret en belægning i polyamidlaget, som næsten fuldstændigt fjerner hvert eneste spor, f.eks. små PFAS-forbindelser.

Her er en tabel med vejledende værdier for filterydelsen for individuelle stoffer. Disse kan variere i individuelle tilfælde og afhænger af produktionsudsving, tryk, temperatur, vedligeholdelsesintervaller, membranernes og filtrenes alder samt kvaliteten af det tilførte vand.

Element	In %
Jern	97-98
Kalium	94-97
Mangan	97-98
Aluminium	97-98
Kobber	97-98
Nikkel	95-96
Cadmium	95-97
Sølv	97-99
Zinc	95-97
Kviksølv	95-98
Krom	90-95
Klorid	85-95

Brom	93-96
Sulfat	96-97
Fosfat	97-98
Cyanid	97-98
Silikater	85-90
Kisel syre	90-95
Nitrat	94-96
Fluorid	93-95
Polyfosfater	97-99
Orthofosfater	97-99
Bakterier	>99
Bly	96-98
PFAS	>99



9. Forklaringer

Display:

Udskift filter: Skift filtrene, når indikatoren for filterskift lyser rødt.

- Hvis dråben blinker, filtrerer systemet, og der kan ikke tappes vand.
- Hvis dråben lyser konstant, filtrerer systemet, og vandet kan tappes af.
- Hvis dråben ikke lyser, er forfiltreringen færdig, og systemet er i standby.

- Viser udløbsmængde i ml
- Temperaturvisning under vandudtagning

Temperaturniveauer for vandudvinding

"Reset" - for at nulstille visningen af filterskift



Rød dråbe: genopfyld venligst postevand- og spildevandstanken.

Fejl - Se betjeningsvejledningen, eller kontakt vores kundeservice.

TDS-værdi for filtreret vand (efter membran)

Ændring af udløbsvolumen

Børnesikre temperaturniveauer for vandudtag

Børnesikret lås

Tænd/sluk-knap - tryk og hold i op til 20 sekunder for at slukke

Levetid og funktion for de respektive filtre:

Forkortelse	Filter type	Funktion	Udskiftningsinterval
RO	Osmosemembranen	Med 0,0001 µm fine porer fjernes selv de mindste urenheder. Tilbage er rent vand uden tilsætningsstoffer.	12-24 måneder
PAC	Sediment-, aktivt kul- og kalkfilter	Filtrerer sand, rust, klor, bakterier og lugte og beskytter dermed membranen. ScaleShield®-teknologien reducerer også kalkaflejringer betydeligt.	6 måneder
CF	Efterfilter	Forbedrer smagen. Sikrer en afbalanceret, let alkalisk pH-værdi (mellem 7-8) og beriger vandet med værdifulde mineraler.	6 måneder

* TDS-værdien angiver vandets ledningsevne i ppm (parts per million). Det er en god indikator for antallet af opløste partikler i vandet.



10. filterskift

Dvaletilstand:

Hvis Quella Pro ikke bruges i 1 time, går den automatisk i dvaletilstand. Displayet er stadig synligt, men bliver mørkere. Ved at trykke på en af de seks temperaturknapper vågner systemet op og skifter til standbytilstand.

Filterskift:

Når filteret har nået ca. 10% af sin resterende levetid, lyser det respektive filterskiftelement (1, 2 eller 3) rødt på displayet. Dette indikerer, at det pågældende filter skal udskiftes så hurtigt som muligt.

I nogle tilfælde kan det tage længere eller kortere tid end angivet at få vist et filterskift. Det skyldes, at vores interne kontrolsystem ikke kender klokkeslæt eller dato. Vi måler derfor pumpens driftstid som en indikator for filterskiftcyklussen. For at gøre dette er vi dog nødt til at gøre antagelser om, hvordan apparatet bruges. Hvis din personlige brugsadfærd afviger fra dette, anbefaler vi, at du overvåger udskiftningscyklussen individuelt. Vi anbefaler at skifte membranen, hvis den viste TDS-værdi permanent er over 30. Du kan downloade tilsvarende tidsbaserede poster til din mobiltelefonkalender her:

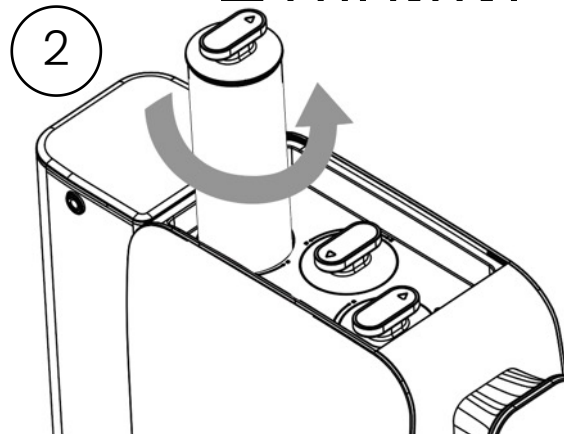
Filterskift



Membranskift



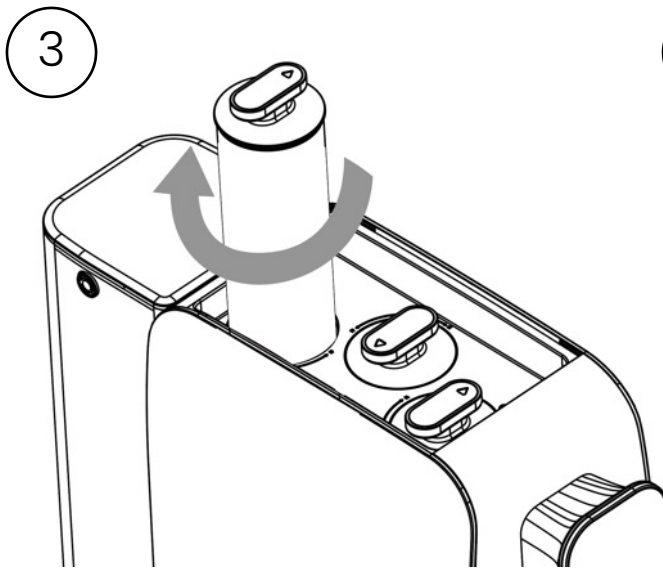
Tryk på knappen for at åbne filterdækslet.



Drej filterelementet opad mod uret for at fjerne det.



10. filterskift



Sæt det nye filter i åbningen, og drej det med uret for at stramme.

4



Reset

Tryk og hold knappen "Reset" nede i ca. 3 sekunder, indtil systemet bipper én gang, og det første filterelement på displayet blinker rødt.

Ved at trykke på knappen "Reset" igen kan du vælge det filterelement, du ønsker at nulstille. Når du har valgt dette, skal du trykke på knappen "Reset" igen og holde den nede i ca. 3 sekunder, indtil systemet bipper én gang.

Det pågældende filterelement er nu nulstillet. Gentag denne proces for de andre filterelementer, hvis du har udskiftet flere filtre.

Efter udskiftning af membranen anbefaler vi manuel skylning ved hjælp af knappen "100°" som beskrevet i kapitlet "Installation".

Brug kun originale filtre for at sikre, at systemet fungerer korrekt.

Art. No. Filter: FIQL

Art. No. Membrane: MBQL



11. Advarsler og sikkerhedsinstruktioner

1. Brug ikke flere stikkontakter. Der skal bruges stikkontakter med en sikring på mindst 10 ampere.
2. Placer ikke vandtanken i en hængende position.
3. Fyld ikke vandtanken med uklart vand fra hanen, isterninger eller andre blandede væsker som mælk og frugtjuice.
4. Skub ikke vandudløbsdysen ind i kanten af koppen, når du fjerner vand, for at undgå risikoen for, at udløbsdysen bliver blokeret af kogende vand.
5. Vandfilteret kan bruges af børn fra 8 år og opefter og personer med fysiske, sensoriske eller mentale handicap eller manglende erfaring og viden, så længe de er under opsyn eller har fået instruktioner om sikker brug af vandfilteret og forstår de farer, der er forbundet med det. Ingen børn bør rengøre eller vedligeholde filteret uden opsyn.
6. Hvis kablet er beskadiget, skal det udskiftes af producenten, kundeservice eller relevante specialister for at undgå fare.
7. Brug ikke apparatet, hvis temperaturen på det vand, der tappes, eller omgivelsestemperaturen er under 10°C eller over 38°C.
8. Hvis du tapper vand ved en lav temperatur umiddelbart efter, at du har tappet vand ved en høj temperatur, kan temperaturen på det friske vand være højere. Sørg for, at du ikke skolder dig.
9. Hvis råvandet ikke lever op til den kommunale standard for ledningsvand (herunder et højt slamindhold og for høj TDS), kan filterelementets levetid blive forkortet. Vi beder om forståelse for, at vi ikke kan tilbyde nogen garanti for dette.
10. For at undgå fare skal du placere Quella Pro på en plan bordplade (hældningen på bordpladen bør ikke være større end 10°).
11. Før levering fra fabrikken fyldes hele apparatet med vand for at blive testet, så det er normalt, at der er lidt restvand i apparatet.

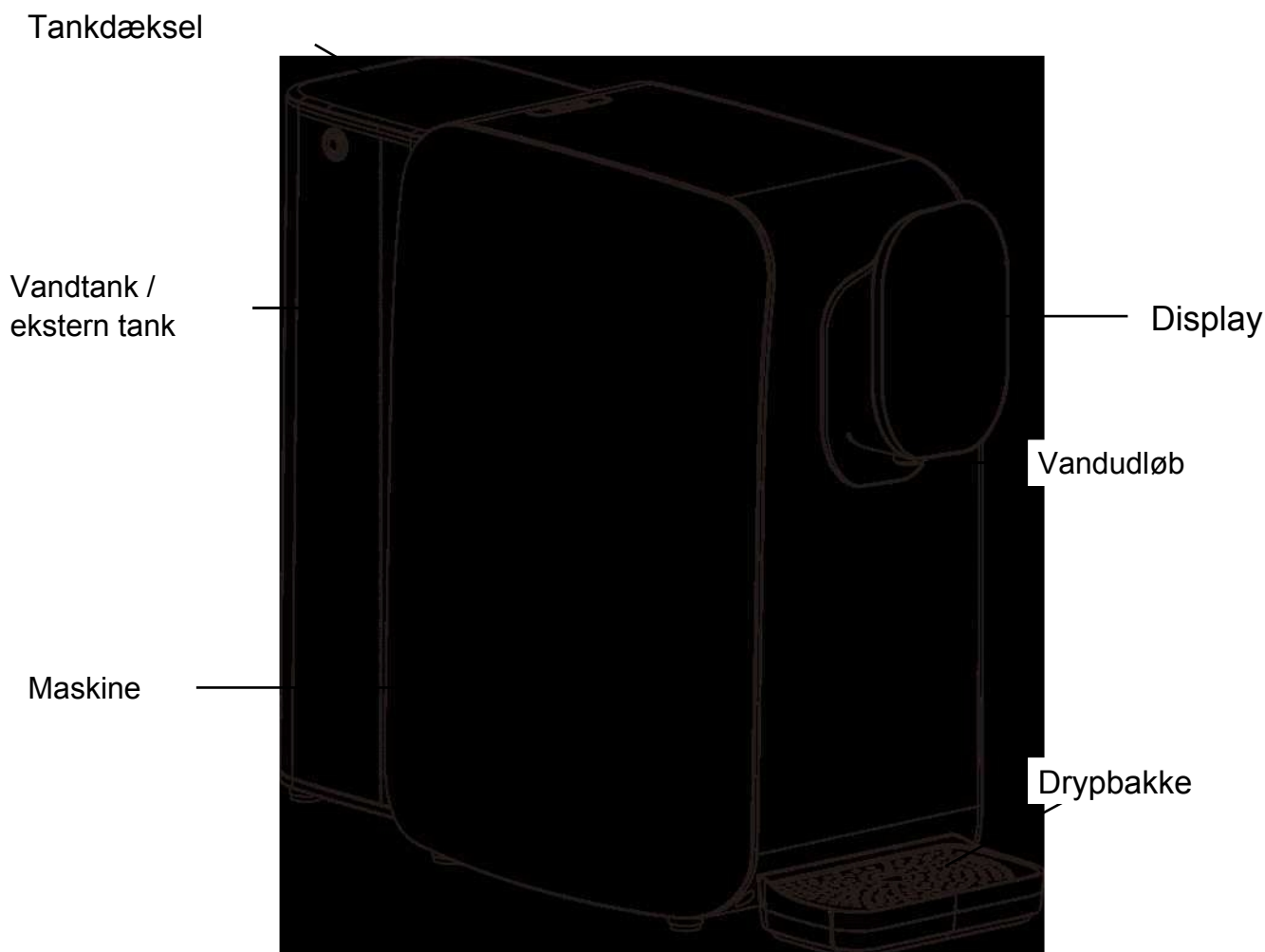


12. Fejlfinding

Fejlfunktion	Årsag
Systemet producerer ikke noget vand	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontroller, om råvandstanken indeholder vand. 2. Kontrollér, om filterelementet er tilstoppet på grund af for meget snavs. 3. Kontrollér, at tanken er korrekt tilkoblet.
Vandgennemstrømningen er lavere end normalt	Kontroller, om filterelementet er for snavset eller slidt ud over dets levetid.
Vandet smager ikke godt	1. Kontroller, at filterelementet ikke er blevet udskiftet, efter at dets levetid er overskredet.
	2. Kontroller, om dele på maskinen er blevet fjernet uden tilladelse.
	3. Kontroller, om tætningsringene på filtrene er beskadigede.
	4. Det kan have noget at gøre med mineralisering. Se kapitlet: "Vedligeholdelse, tips og tricks"
Systemet varmer ikke	1. Kontrollér, at der er tændt for strømmen.
	2. Kontroller, om dele på maskinen er blevet fjernet uden tilladelse.
Enheden viser fejl E1 på displayet	Udskift filteret og membranen helt. Følg derefter tipsene til regelmæssig vedligeholdelse og afkalkning i afsnittet 'Vedligeholdelse, tips og tricks'.
Enheden viser en fejl på displayet med et andet nummer end E1. F.eks. E2, E4 osv.	Kontakt High on Life kundeservice på: Tlf nr: +45 42 78 32 76 E-mail: info@highonlife.dk



13. Produktfakta



Model: Quella Pro Black Edition	Beskyttelse mod elektrisk stød: Beskyttelsesklasse I	OsmoFresh Et varemærke tilhørende: purecom GmbH Platanenstr. 1A 86899 Landsberg am Lech GERMANY WEEE No.: DE 11971886
Voltage: 220-240V~	Strømforbrug*: Standby: 4.1 W - Dvale (automatisk efter 1 time): ca. 1,5 W - 45°C Udtræk: ca. 1.000W - 80°C Udtræk ca. 2.000 W - 100°C Udtræk ca. 2.200W <small>*til varmt vand afhængigt af indgangstemperaturen</small>	
Effekt: 2.200W (~10A)	Arbejdstryk: 4-8 bar	
Frekvens: 50Hz	For vand fra hanen ved 10-38 °C	



14. Ferie og fravær

I tilfælde af længere fravær eller ferier anbefaler vi følgende procedure afhængigt af feriens varighed:

Varighed:	Procedure
Op til 1 uge	<ol style="list-style-type: none">1. Tøm postevand- og spildevandstanken.2. Fjern alt vandet fra den indre tank ved hjælp af knappen "RT".3. Tag stikket ud af systemet.4. Når du kommer tilbage, skal du blot fylde postevand- og spildevandstanken helt op én gang og tømme den indre tank helt for vand igen.5. Fyld nu postevand- og spildevandstanken op igen, og brug apparatet som før.
1-3 ugers fravær	<ol style="list-style-type: none">1. Tøm postevand- og spildevandstanken.2. Fjern alt vandet fra den indre tank ved hjælp af knappen "RT".3. Fjern filtrene og membranen. Pak dem lufttæt ind i husholdningsfilm, og læg dem i køleskabet.4. Tag stikket ud af systemet.5. Når du kommer tilbage, skal du skrue filtrene i igen, fylde postevand- og spildevandstanken helt op og tømme den indre tank helt for vand igen.6. Fyld nu postevand- og spildevandstanken op igen, og brug apparatet som før.
Mere end 3 ugers fravær	<ol style="list-style-type: none">1. Tøm postevand- og spildevandstanken.2. Fjern alt vandet fra den indre tank ved hjælp af knappen "RT".3. Fjern filtrene og membranen, og kassér dem.4. Stil apparatet på hovedet, så alt vandet kan løbe ud af systemet.5. Når du vender tilbage, skal du indsætte et nyt filter og en ny membran og fortsætte med kapitlet "Udskiftning af filter".



15. Generel beskrivelse af funktioner

1. Sådan fungerer Quella Pro-systemet til omvendt osmose

Vandet suges ind fra den udvendige tank på den store side i bunden og ledes gennem et forfilter. Dette filtrerer pålideligt sedimenter og uorganiske stoffer som klor ud. Forfilteret tjener udelukkende til at beskytte membranen.

Efter forfilteret strømmer vandet gennem en boosterpumpe og presses gennem membranen med et tryk på flere bar. Da membranen kun har porer på 0,0001 µm i størrelse, tillader den kun mindre ioner og vandmolekyler at passere. På grund af denne ekstremt fine porestruktur skal de filtrerede stoffer også transporteres væk, ellers ville membranen tilstoppe i løbet af meget kort tid. Derfor produceres der spildevand, og derfor kan mængden af spildevand ikke reduceres efter forgodtbefindende. Det ville altid være på bekostning af membranens levetid.

Det rene vand strømmer derefter ind i en indre tank. Det er nødvendigt, fordi membranens ekstremt høje filterydelse betyder, at kun små mængder vand kan filtreres ad gangen. Større kapacitet er kun mulig med enheder med rør, der kan bruge trykket fra vandrøret til at øge ydeevnen.

Når vandet trækkes ud, ledes det gennem et sekundært filter og løber derefter ud foran i systemet. Det sekundære filter sikrer en afbalanceret pH-værdi, ekstra mineraler og en frisk smag.

2. Hvorfor løber spildevandssiden altid over og ind i postevandstanken?

Gennem en række eksperimenter, mange års erfaring og testserier har vi fastslået, at vi kan øge levetiden på systemet og membranen, hvis membranen filtrerer med et højere spildevandsforhold (1:2). Af denne grund løber en blanding af spildevand og postevand over og ind i postevandsområdet på den eksterne tank. Her blandes vandet igen med postevand og suges ind og filtreres endnu en gang. Se også kapitlet "TwinFlow®" teknologi.

3. hvorfor adskiller TDS-værdien på displayet sig fra den manuelt målte værdi af vandet?

Apparatet måler TDS-værdien direkte efter membranen. Vandet strømmer derefter gennem det sekundære filter. Da det sekundære filter igen tilføjer mineraler til vandet, er TDS-værdien ved udløbet naturligt højere end den værdi, som enheden viser.



16. Vandanalyse

Følgende værdier blev målt i laboratoriet og er ment som vejledende. Afvigelser er mulige på grund af små udsving i produktionen. Generelt gælder det, at jo længere vandet står i det sekundære filter, jo højere er mineralindholdet.

Test parametre	Test resultater	Enhed
Spez. elektrisk ledeevne (25°C)	65	µS/cm*
pH-værdi	6,6	
Natrium (Na ⁺)	1,8	mg/l
Kalium (K ⁺)	0,4	mg/l
Calcium (Ca) ²⁺	9,7	mg/l
Magnesium (Mg) ²⁺	0,8	mg/l
Hydrogencarbonate (HCO)	34,5	mg/l
Total hårdhed beregnet	1,54	°dH

Bemærk: Quella Pro-vand er mineraliseret som gennemsnitligt postevand og mange slags flaskevand fra supermarkedet. Hvis du ønsker stærkt mineraliseret vand kan du desuden yderligere mineralisere det.

Da membranen ikke kan skelne mellem "gode" og "dårlige" partikler, fjernes alle skadelige stoffer og derfor også mineraler fra vandet først. Hovedformålet med at mineralisere vand er at sikre, at vandet ikke fjerner mineraler fra kroppen.

Mineralerne sikrer desuden en afbalanceret smag og en neutral pH-værdi.

VIGTIGT: TDS-værdien på systemets display er ikke den samme som den, der måles ved udløbet, da den indvendige måling tages direkte efter membranen, men derefter blandes med mineraler igen på en kontrolleret måde, hvilket øger TDS-værdien en gang til.

Vores mål er altid at producere forureningsfrit, afbalanceret og velsmagende vand på den mest bæredygtige måde. Det er, hvad vores apparater står for. Hvis du har klager eller yderligere spørgsmål, bedes du kontakte os på enten:

E-mail: info@highonlife.dk

*Tlf nr: **+45 42 78 32 76***

Omregningsfaktoren fra µS/cm til ppm er ca. 2, dvs. 1 ppm ~ 2µS



Anbefalet filterskifteinterval:

Hver 6 måneder

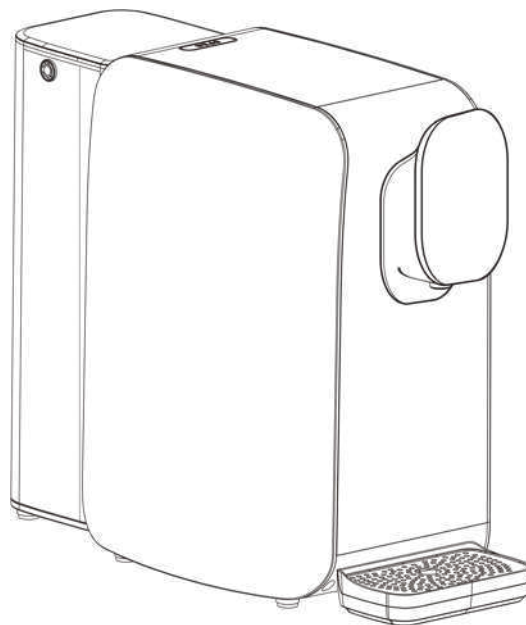
Art. No. Filter: FIQL

Anbefalet membranskifteinterval:

Hver 12. - 24. måned,
eller når TDS-værdien
stiger permanent til 30
eller højere - alt efter hvad
der kommer først

Art. No. Membrane: MBQL

Har du behov for rent osmosevand (uden efterfiltrering), tilbyder vi
et tomt efterfilter under art. nr. FIQL-L.



Producenten af systemet er purecom GmbH, Platanenstr. 1A, 86899 Landsberg
am Lech, GERMANY
WEEE No. DE 11971886

