



CHANSON
more than just water



CHANSON MAX PLUS

IONISERINGSMASKINE

- DIN GUIDE TIL DEN BEDSTE START OG
VEDLIGHOLDELSE

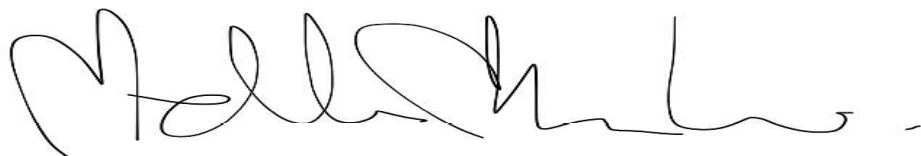
Tillykke

DU ER NU EJER AF EN CHANSON IONISERINGSMASKINE

Chanson er førende på verdensmarkedet indenfor ioniserings- og filterteknologi med over 40 års erfaring i fremstilling af sikre helseprodukter. Tusindvis af timers research, testning og udvikling har ført til denne maskine, som du nu står med idag.

Det her er begyndelsen på din rejse mod øget velvære og sundhed, forbedret præstation - både sportsligt og mentalt, samt skønhed indefra og ud. Ja, det er nu tid til, at du skal give din krop det, den mangler - flydende antioxidanter - ioniseret, basisk vand fra Chanson. Men hvordan mon du kommer til at mærke alle forandringerne? Hvor hurtigt går det? Og ja, hvordan kommer du bedst i gang? De svar og flere til, vil du finde i opslaget her - go' læselyst.

DE KÆRLIGSTE HILSNER



KOM GODT I GANG

...EN GOD START PÅ HVERDAGEN MED ANTIINFLAMMATORISK, BASISK VAND, LAVET I DIN CHANSON IONISERINGSMASKINE

Først er det vigtigt for os at slå fast - vi er alle forskellige! Den 18-årige vil reagere anderledes på vandet end den 55-årige. Men to 55-årige kan også reagere forskelligt, da vi alle lever vidt forskellige liv, har forskellige gener og udfordringer. Dertil kommer drikkevandets kvalitet og indhold af mineraler, som bestemt er mere udfordret nogle steder i landet end andre - dette har ligeledes en massiv indflydelse på ioniseringsprocessen og maskinen, ja, og derfor også på, hvordan og hvor hurtigt du kommer til at mærke en effekt på DIN krop.

OG LAD OS SÅ KOMME I GANG...

Alle gode sundhedsvaner bør som basis indeholde en sund, ren og energifyldt kilde af vand. Hvis der i dit nærområde findes et brusende vandfald eller en ren, hurtigt rindende elv, hvorfra du dagligt kan hente dit vand direkte fra, er det helt klart det bedste for dig. Dette er dog kun en mulighed for de færreste mennesker, og derfor er en Chanson ioniseringsmaskine et godt bud på det næstbedste valg. Derudover kan den på flere fronter overgå den naturlige vandkildes sundhed.

Det er vigtigt at forstå, at en Chanson vandmaskine ikke er en kur mod sygdomme, men derimod en rigtig god investering i et godt helbred på lang sigt. Mange vil opleve, at deres vandmaskine er tjent hjem i løbet 2-3 år, da maskinen kan spare husholdningen for flere forskellige andre udgifter. F.eks. kan du erstatte op til 50% på de giftige

rengøringsmidler, udskifte visse hudpleje- og hårprodukter og herigennem bidrage til en mere økologisk og bæredygtig behandling af vores miljø.

Resultaterne af brugen af det ioniserede vand vil variere fra person til person. Er du vant til at læse din krops signaler? Eller er du måske mere typen, der bare klør på, uden at mærke efter? Hører du til første kategori, vil du sikker mærke ændringerne hurtigere end de fleste. Hvis du bedre kan nikke genkendene til 2'ern, er det måske andre, der vil bemærke forbedringerne hos dig, før du selv gør det. Disse ændringer kan bl.a. mærkes som forøget energi niveau, vitalitetsfølelse og et bedre humør.

Under alle omstændigheder vil den rette mængde ioniseret vand og antioxidanterne heri føre til den bedst mulige sundhedstilstand. Det kan være en god idé at få et lægetjek før og efter opstarten med vandet, da det derved vil være muligt at sammenligne tal for kolesterol, blodsukker, blodtryk og andre helseparametre på længere sigt.

DET FØRSTE VAND DU DRIKKER

...START ROLIGT OP OG MÆRK EFTER

Selvom du måske lever sundt til dagligt, er det vigtigt, at du starter langsomt op - en fremgangsmåde kunne være ligesom den du ser herunder, men vigtigst af alt er det, at du mærker efter.



START MED DEN LAVESTE BASISKE PH
ALKALINE 1 (PH 8,5)



EFTER MINIMUM 14 DAGE ANBEFALER VI AT HÆVE
TRINNET TIL: ALKALINE 2 (PH 9,0)



EFTER ENDNU MINIMUM 14 DAGE ANBEFALER VI AT HÆVE
TRINNET TIL: ALKALINE 3 (PH 9,5)

Lad din krop langsomt vænne sig til det nye vand. Det er aldrig en god idé at udsætte kroppen for radikale og voldsomme forandringer. Kroppen udrenser og kan i den forbindelse reagere med influenzalignende symptomer som hovedpine, diarre, kvalme, forkølelse, ledsmerter, udslæt, koldsved eller feber, men også som symptomforværring. Hvis du oplever ovennævnte symptomer ved indtagelse af vand på pH 8,0, bør du fortsætte på det valgte trin indtil symptomerne forsvinder.

Ved at øge væskeindtaget, gå ned i pH eller tilsætte lidt citron kan du mindske ubehaget. Men langt de fleste oplever ingen gener i forbindelse med opstarten. Afgiftningen af kroppen vil foregå stille og roligt med øget urin produktion som eneste bivirkning, hvilket skyldes antioxidanternes (H_2) reaktion med kroppens frie radikaler (OH) som, naturligt nok, giver H_2O - vand og ja derfor, urin.

Nogle få kan opleve en følelse af tørhed i

munden. Dette kan ligeledes være en indikation på, at det ioniserede vands pH-værdi er lidt for højt. Sænk niveauet et trin og afvent kroppens tilvænnning eller tilsæt lidt citron til vandet.

Drik normalt ikke vand over pH 10 og under pH 7 - se afsnittet "sådan bruger du dit ioniserede vand" for undtagelser.

Vi anbefaler, at der dagligt drikkes vand med pH-værdi under 10. Enkelte har forsøgt at kompensere for en meget usund kost og livsstil ved at drikke vand med en pH 10 for at få så mange antioxidanters som muligt. Dette er ikke vejen til en bedre sundhed. Hvis din livsstil generelt er usund, kan derimod selv vand med pH 8,5 være op til 100 gange mere basisk og med flere antioxidanters end den mad og de drikkevarer du indtager nu



HVOR HURTIGT KAN EFFEKTEN MÆRKES?

...VI ER ALLE FORSKELLIGE

WATER

Som vi lagde ud med at skrive, er vi alle forskellige - derfor er det også forskelligt, hvor hurtigt effekten mærkes hos den enkelte. Nogle mærker både store og små ændringer allerede dagen efter, opstarten, mens det hos andre - de fleste - er en forbedring, der kommer laaangsomt snigende.

Det er vores erfaring, at jo bedre du i forvejen er til at mærke efter - føle din krop og følge de signaler, den sender dig - jo hurtigere vil du også kunne mærke en effekt. Derfor, har det nødvendigvis heller ikke en sammenhæng med, hvor meget du bøvler med, hvor stærke dine smerter er eller hvor god en form du er i.

Vi bruger et helt liv på at nedbryde os selv - både på naturlig vis, men også provokeret - derfor, er det også ret naturligt, at genopbygningen af alt det skadede sker langsomt. Det er en proces, og det kan derfor være svært at mærke forbedringerne i dagligdagen - måske kommer du efter et halvt år pludselig i tanke om, at du ingen allergimedicin har taget denne sommer, eller også er det andre, der bemærker en øget energi og livsglæde hos dig som noget af det første? Det er de færreste, der springer smertefri ud af sengen eller slår sin løberekort allerede på andendagen.

Hvis du er nysgerrig på hvilke forbedringer, der har vist sig hos dig efter 3-6 måneder på den ioniserede vandvogn, men måske ikke helt selv kan sætte fingeren på det, anbefaler vi, at du i en periode på minimum en uge - gerne to - går tilbage til dit normale postevand. Det er nemlig så finurligt, at forværring kommer hurtigere og er nemmere at opfange signalerne fra end fra forbedringer. Du vil derfor sikkert nemmere kunne mærke en forskel, når du pludselig er uden ioniseret vand, end du kunne mærke skiftet væk fra postevandet.

Og husk så - sammenlign dig ikke med andre, også selvom I er i familie eller lever en ens livsstil.



FORHOLDSREGLER

...DET SKAL DU VÆRE OPMÆRKSOM PÅ

HAR DU SYGDOMME ELLER HELBREDSMÆSSIGE PROBLEMER, BØR DU ALTID KONSULTERE DIN LÆGE FØR DU LAVER STØRRE LIVSSTILSÆNDRINGER.

Selvom det ioniserede vand indeholder rigtig mange antioxidanter og dermed er "mere end dit almindelige postevand", så er det stadigvæk "kun" vand. Ioniseret vand har været en del af husholdning og brugt i forskning og forsøg i hele Verden gennem ca. 60 år, og er derfor absolut sikkert at indtage og anvende på huden. Når dette er sagt, er der dog stadig visse forholdsregler, du skal tage til dig:

Vær forsigtig med at tage receptpligtig medicin sammen med ioniseret vand med pH-værdi over 9. Det ioniserede vand hjælper din krop med at optage stoffer hurtigere og bedre. Vi anbefaler at du prøver dig frem og mærker efter. At indtage naturlige kosttilskud sammen med ioniseret vand KAN anbefales, da det forbedrer kroppens optagelse af f.eks. mineraler og vitaminer, så du på sigt kan reducere mængden.

HIMALAYA SALT

Der kan tilsættes Himalayasalt i saltkurven på ioniseringsmaskinen, når der skal dannes elektrolytter i drikkevandet, eller når det skal gøres antibakterielt i en lav syre til produktion af hypoklor syre. Maskinen tager ikke skade af, at der hele tiden er salt i saltkurven - men det gør du måske. For meget salt er ikke godt for nogen, så derfor

anbefaler vi, at du aktivt vælger at tilsætte salt, de gange det skal bruges.

OPBEVARING AF IONISERET DRIKKEVAND

Ioniseret vand opbevares bedst i glasflasker, rustfrit stål og BPA frit plast. Molekylær hydrogen - antioxidanten i det ioniserede vand - er så lille, at tyndt plast ikke kan holde hydrogen molekylerne inde i mere end få timer. Så selvom du har skruet låget på, vil det forsvinde ud igennem flasken, og derfor vil det ioniserede vand indeholde færre antioxidanter, når det opbevares i tyndt plast. Flasker af glas og rustfrit stål er bedst til opbevaring af ioniseret vand og selv her vil hydrogen molekylerne forsvinde i løbet af 12 timer.

VI ANBEFALER DIG AT BRUGE CHANSONS EGNE GLAS FLASKER

Vi har specielt designet en drikkeflaske - Chanson iWater flasken, som er udviklet til det formål, at kunne holde på antioxidanterne i vandet, så længe som overhovedet muligt. Flasken er lavet af Borsilikatglas der gør den letvægtig og næsten uknækkelig, så den er nem at medbringe.

MED DIN IONISERINGSMASKINE KAN DU...

... VAND ER AFGØRENDE FOR VORES OVERLEVELSE - OG KVALITETEN AF VORES DRIKKEVAND ER AFGØRENDE FOR VORES SUNDHED



Dit vand vil blive rensat for pesticider og tungmetaller da maskinen har et eller flere filtre implementeret



Vandets struktur ændres og overflade spændingen vil matche kroppens celler. Vand bliver nemmere at drikke, og optages efter få sekunder.



Via et selvbetjenings panel kan du selv bestemme hvor basisk dit vand skal være. Det er særlig hensigtsmæssigt hvis du i perioder oplever stress eller ikke får spist dine grøntsager, så har du altså mulighed for at kunne skrue op og drikke mere basisk vand.



Du vil kunne producere kraftig basisk vand som kan afvaske dine grøntsager for pesticider og sprøjtegifte.



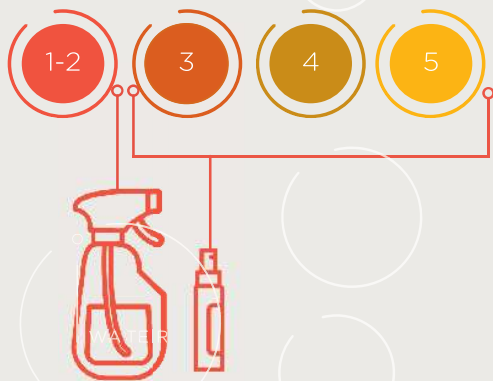
Du får mulighed for at vælge surt vand som er effektivt til tørre områder på huden, sart hud, betændt og uren hud.



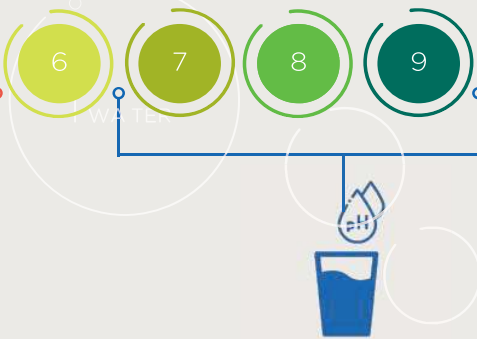
SELVFORSYNENDE MED BASISK VAND, 100% NATURLIG HUDPLEJE- OG RENGØRINGSARTIKLER SAMT RENGØRING AF GRØNTSAGER FREMHÆVER SMAGEN & FARVEN FOR PESTICIDER OG SPRØJTEGIFT

MASKINEN HAR TO FUNKTIONER

SYRE



NEUTRAL



BASE



ANTIINFLAMMATORISK VAND

...H₂ = BRINT OG DU DRIKKER ALTSÅ BRINTBERIGET VAND, SOM ER DET DER GØR DET DIT IONISEREDE, ANTIINFLAMMATORISKE VAND

FLERE ANTIOXIDANTER - MINDRE OXIDANTIV STRESS

Det er H₂, der er super gavnligt for dig og din krop. Forskning viser nemlig, at H₂ er en gavnlige antioxidant, som selektivt går ind og neutraliserer de farligste frie radikaler og dermed mindsker det der kaldes oxidativ stress. Oxidativ stress har vist sig at spille en stor rolle ved udviklingen af en lang række sygdomme.

MOLEKYLÆRT HYDROGEN OG DE TERAPEUTISKE FORDELE

For at kunne tale om terapeutiske fordele ved hydrogen (H₂), skal der indtages 1-3 mg. dagligt. Det gøres ganske enkelt ved at drikke min 2-3 liter ioniseret vand, så vil du opnå den optimale terapeutisk effekt.

DEN PERFEKTE SUPERFOOD

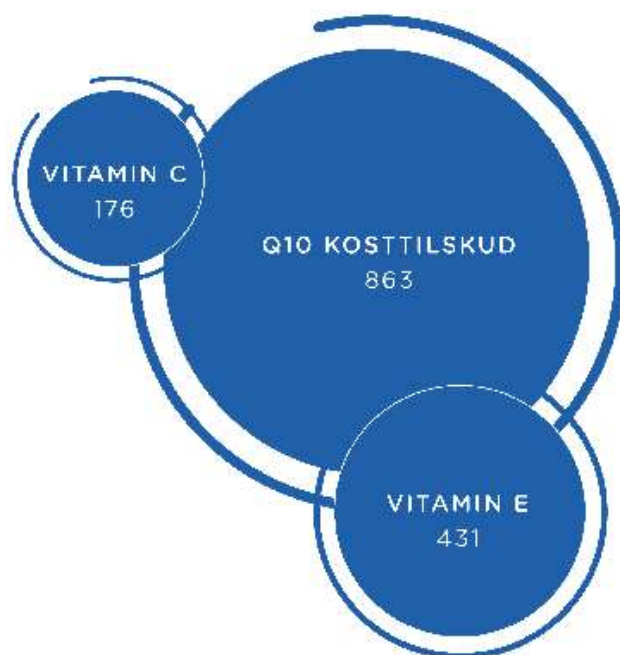
Vand med H₂ er den perfekte superfood fordi det kan komme helt ind i cellernes mitokondrier, cellernes kraftværker, og samtidig gennem blod-hjernebarrieren, som ellers er svært gennemtrængelig. Vores hjerne er meget modtagelig overfor stress og derfor er det vigtigt at beskytte hjernen.

Her har det vist sig at antiinflammatorisk vand er særligt egnet. Ioniseret vand beskrives i litteraturen, som Hydrogen vand eller hydrogenrigt vand (HRW) betyder blot normalt vand (H₂O), som indeholder opløst hydrogengas (H₂) som er de små bitte bobler du kan se, når du tapper dit vand.

H₂ VERDENS MINDSTE ANTIOXIDANT

H₂ er 88 gange mindre end antioxidanterne fra C-vitamin og årsagen til at det kan nå helt ind i cellernes mitokondrier (cellernes motor), hvor det kan reducere oxidativ stress.

Oxidativ stress er en af de hyppigste årsager til udviklingen af de fleste livsstilsrelaterede sygdomme, diabetes, kræft, Parkinson og alle autoimmune sygdomme samt selvfølgelig en tidlig aldring.



HVAD ER PH- OG ORP-VÆRDI?

...EN FORKLARING FØLGER

Nu har du en Chanson ioniseringsmaskine, og derfor har du næsten med sikkerhed også allerede stiftet bekendtskaber med begreberne pH-, ORP-værdier og H_2 - det er i hvert fald noget af det, vi taler rigtig meget om både på hjemmesiden, i materialer og til foredrag. De er nemlig begge vigtige indikatorer for kvaliteten af det ioniserede vand. Men hvorfor er de så det? Og hvorfor hænger de to sammen, når vi taler ioniseret vand? Forklaringen får du her...

FØRST PH-VÆRDIEN...

pH-værdi er en indikator for surheden af en opløsning - eller "potentiale af hydrogen". Det er måling af forekomsten af hydrogen-ioner. Mængden af disse ioner kan skabe en sur eller basisk opløsning målt på en skala fra 0-14, hvor der fra 7-14 er tale om base og fra 0-7 er der tale om syre. Når en væskes pH-værdi ændres et point - eks. fra 7 til 6 - er den blevet 10 gange mere sur. En cola med en pH-værdi på 2,5 er således 30.000 gange mere sur end neutralt drikkevand med pH-værdi omkring 7.

...SÅ FØLGER ORP

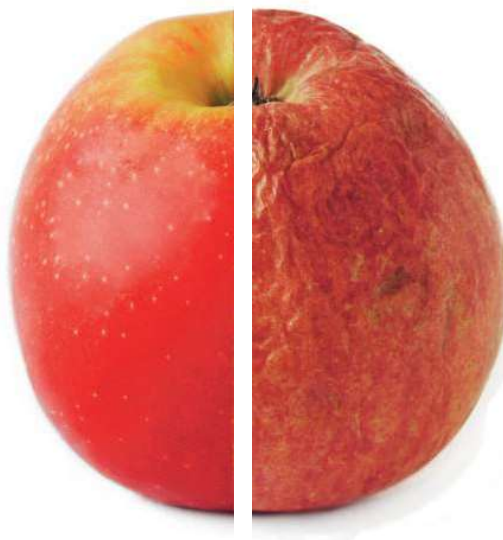
ORP står for Oxidation Reduktions Potential, som er et begreb for det potentiale et stof har for at reducere oxidation - nedbrydning, i form af eksempelvis kroppens skadelige frie radikaler.

Frie radikaler er atomer eller molekyler, der indeholder uparrede elektroner. Aktivt ilt, oxygen, er en fri radikal, fordi den mangler en elektron. Frie radikaler stjæler vilkårligt elektroner fra andre atomer, som derfor skades eller nedbrydes, hvorefter de konverteres til flere, nye frie radikaler - heraf begrebet

oxidation. Oxidation og de frie radikaler kan derfor forårsage store biologiske skader og føre til aldring og sygdom. For at bremse denne negative proces er der brug for antioxidanter, som neutraliserer oxidationen - eksempelvis H_2 - brint, som du finder i ioniseret, basisk vand.

ORP er et mål for antioxidant-effekten og måles i millivolt (mV). Den måler værdier af frie elektroner. I dag tillader teknologien at man kan måle ORP med et ORP-meter, som så viser en negativ eller positiv ORP. Negativ ORP betyder, at et stof kan donere frie elektroner, hvilket gør det til en antioxidant. Positiv ORP betyder, at et stof tager elektroner, hvilket gør det til en fri radikal eller pro-oxidant. Iltning er, når et æble bliver brunt, efter at vi har skåret en skive af. Æblet er på vej til fordærv, ligesom metal der ruste ved kontakten med ilt. Derfor! Ved at drikke væsker med en minus-ORP, så som ioniseret, basisk vand, kan det forhindre at vi "ruste op" indefra.

VELHYDRERET DEHYDRERET



SÅDAN TESTER DU VANDETS PH-VÆRDI

...BRUG ALTID LAKMUSDRÅBER TIL TEST AF DIT VAND



Tænd for vandet og lad det løbe i ca. 20 sekunder inden du tester med pH-dråberne (vandet skal først løbe gennem 7 plader inden du får den rigtige pH ud af hanen.)



Fyld den lille plastik beholder med få dråber vand og dryp et par pH-dråber ned i vandet.
Farven ses i vandspejlet.



Vurdér farven på vedlagte pH-farveskala

Hvis ikke vandet er har den ønskede farve, skal du reducere vandflowet ved at skrue ned for vandmængden. Eller gå til indstillinger af elektrolyse styrke

pH'en i syrevandet kan, pga. kalken i vores danske drikkevand, være lidt sværere at få helt ned på 2,5. Vores mindste model, Chanson Light 3 kan ikke lave pH 2,5 og 10,8 og Chanson Light 5 kan oftest have svært ved at lave syrevand, som er lavere end pH 3,5. Her gælder det kort sagt, jo stærkere maskin^S, jo lavere syre og højere base.

ANBEFALET VANDFLOW

Syrevand - 0,9 l/minuttet

Basevand - 2,4-2,6 l/minuttet

Stærk base (pH 10,8) - 2,4 l/minuttet

Ovenstående er kun generelle retningslinjer - da vandkvaliteten påvirker elektrolyseprocessen, og vandkvaliteten er vidt forskellig både lokalt og regionalt, skal du altid prøve dig frem. HUSK! Kun pH-dråber kan måle pH værdien i vandet. Brug **IKKE** pH-strips og lakmuspapir. De er til kropsvæsker - ikke vand.

SYRE

NEUTRAL

BASE



BRUG DIT BASISKEVAND

... DIT DRIKKEVAND

FILTRERET VAND PH 7,0

Neutralt drikkevand:
Neutral drikkevand, som er filtreret, men IKKE ioniseret. Bruges til små børn.

DRIKKEVAND PH 8 - 9,5

Drikkevand

Madlavning:

- Maden smager bedre og koger hurtigere

Kaffe & Te:

- Forbedre smagen
- Reducere brug af kaffebønner og te blade
- Lavere indhold af syre
- Sparer el - hurtigere kogning

Kæledyr:

- Drikkevand til dine kæledyr. Giver blød og blank pels, og bedre sundhed
- Hunde: pH 9 - 9,5
- Katte: pH 8
- Mindre dyr som fugle: pH 4 - 6
- Heste: pH 9,5

Blomster:

Til afskårende blomster - så de holder længere

STÆRK BASISK PH 10,8

Lejlighedsvis drikkevand:

- Tømmermænd
- Øget behov for basiske egenskaber
- Restitution efter ekstrem aktivitet

Frugt & grøntsager:

- Giver nyt liv til frugt & grøntsager
- Fjerner pesticider og skadelige belægning på frugt og grøntsager

Rengøring:

- Fedtopløselig
- God til flader, som er fedtede

Smertelindrende:

Læg en gennemblødt klud på steder med smerter, hævelse, betændelse, og oplev smertelindring i løbet af 30 minutter. Varm evt. kluden let i mikroovnen

Blomster:

Til afskårende blomster - så de holder længere

BRUG DIT SYREVAND

... TIL HUDEN

ANTIBAKTERIEL PH 2,5

Antibakteriel:

OBS! Der skal tilføres Himalaya salt for at vandet bliver antibakterielt (HOCL)

Desinfektion:

Til køkkenborde, badeværelse, skærebrætter m.m.

- Mundskyl
- Tandpasta
- Tandinfektioner
- Tandkødsinfektioner
- Halsinfektioner
- Forbrændinger
- Neglesvamp
- Nedgroede negle
- Svære tilfælde af Akne og bumser
- Eksem/udslæt
- Sårrensning
- Hårbalsam
- Fodbad
- Fjerner lugtgener

Lejlighedsvis drik:

- Ved maveinfektion
MAX 1 dl.

Bakterier kan ikke leve i vand med pH-værdi under 3

ACIDIC WATER PH 3,5

Exfoliering:

Spray huden og lad lufttørre

- Akne og bumser
- Eksem og udslæt
- Psoriasis
- Svampeinfektioner
- Tør hud
- Sårrensning af mindre sår
- Minimere porer
- Mindsker linjer og rynker
- Toner og optrammer huden

Rengøring:

- Spejlrens u/striber
- Fjerner skidt og "fingrer" på alle flader
- Bruges til rengøring af alle flader

Kæledyr:

Rengøring hos kæledyr. Fjerner lugtgener i f.eks. kattebakke og fuglebur.

MOIST WATER PH 5,5

Fugtgivende:

Huden har en pH på 5,5 og derfor giver vandet din hud ekstra glød og fugtighed.

- Opkvikkende ansigtvand i løbet af dagen
- Minimere porer
- Toner og opstrammer huden
- Mindsker linjer og rynker
- Særlig sensitiv hud

Grønne planter:

Vand dine grønne planter med pH 5,5 og de vil stortrives.

For at mindske vandspild, kan du tappe rest- og rengøringsvand og bruge det til bl.a. afkalkning af vandflasker og el-apparater, rengøring m.m.

GUIDE:

SÅDAN LAVER DU SYREVAND

...EN STEP-BY-STEP VEJLEDNING

HUDENS NATURLIGE pH-VÆRDI

I Danmark har vores postevand en pH-værdi på 7, hvilket gør det muligt både at drikke og bade sig i. Den neutrale pH-værdi på 7 er hverken for sur eller basisk, og er derfor den mest optimale løsning såfremt kilden vi drikker fra, også er kilden vi bader i. Dog har vi stor fordel af at drikke vand med en højere pH værdi til at neutralisere syreophobninger, samt stor fordel af at bruge en lavere pH værdi på huden. Hudens naturlige pH-værdi er 5,5 og derfor vil det optimale være at bade/forstøve huden i surt vand, som matcher hudens pH-værdi. Hvilket vil skabe en forbedret fugt og elasticitet i huden.

SÅDAN LAVER DU EXFOLIERENDE & ANTIBAKTERIELT SYREVAND M/U HIMALAYASALT

Forberedelses-step - ved produktion af antibakterielt syrevand, skal du benytte Himalayasalt

Åben låget til kurven i toppen af maskinen og fyld kurven med himalayasalt. Indsæt denne i maskinen igen. Sørg for at kurv og låg er isat korrekt, før vandet tændes.



Tænd for den ønskede pH-værdi og lad vandet løbe i 10-15 sekunder



Skru herefter flowet ned på minimum, hvad der svarer til 0,9 L i minuttet (aflæses på maskinens display)



Aflæs vandets pH-værdi løbende med pH-dråber indtil den ønskede værdi opnås - sammenlign med farveskalaen



Syrevand med pH 2,5 eller derunder vil lugte af klor - dette er meningen, og et tegn på at den ønskede effekt er opnået

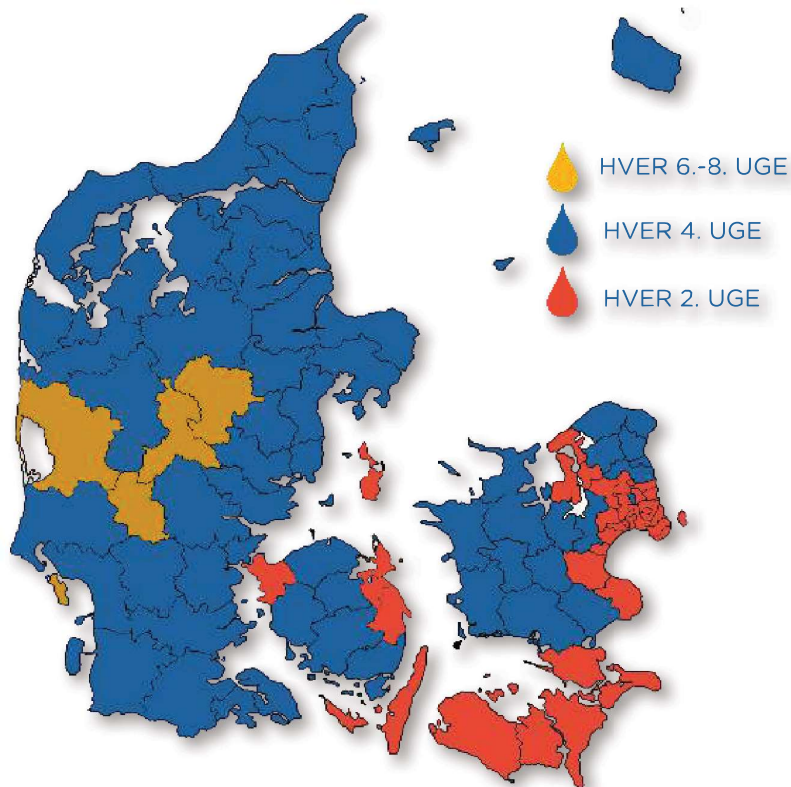
OPBEVARING

Syrevand har størst effekt direkte efter tapning og vil med tid aftage. Syrevand i en lukket sprayflaske kan holde i op til 7 dage - stærkest de første tre dage. Vi anbefaler at tappe syrevand med jævne mellemrum for en optimal effekt af den lave pH-værdi. Eksempelvis psoriasispatienter vil opleve største effekt med frisktappet syrevand pH 2,5 med Himalayasalt. Dette gør sig også gældende for betændelser i huden samt andre hudinfektioner.

Vi anbefaler at opbevare syrevand i sprayflasker, gerne af plast eller endnu bedre i glas.

VÆR OPMÆRKSOM PÅ...

...DET SKAL DU VÆRE OPMÆRKSOM PÅ NÅR DU RENGØRER DIN MASKINE



DESINFEKTION AF MASKINEN

Efter afkalkningsprocessen kan du med fordel desinficere din ioniseringsmaskine ved at lave syrevand pH 2,5 med Himalayasalt.

GENBRUG AFKALKNINGSVANDET

Når du har afkalket din maskine med citronsyre, og skal have den tømt, kan du med fordel fylde citronsyre-vandet i dine glas og vandflasker. På den måde afkalkes de nemt, og du får også maksimalt udbytte af det vand, som ellers var blevet tømt ud i afløbet.

FJERN DÅRLIG LUGT OG SMAG

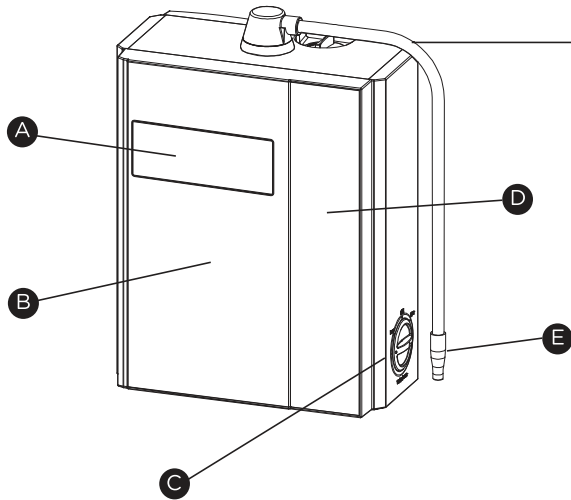
Desinfektion af elektrolysekammeret - fjern dårlig lugt og smag med syrevand
Hos Chanson er vi stolte af, at vi udlukkende anvender naturlige midler til vedligehold af maskinen. Netop fordi vi ingen kemikalier tilsætter, kan nogle også opleve, at vandet kan få dårlig lugt og smag, hvis maskinen har stået med samme vand i en længere periode eller hvis afkalkningen ikke er blevet gjort ofte nok - eksempelvis over en ferie. Bakterierne, som forårsager disse gener, kan nemt fjernes ved at tilsætte Himalayasalt og lave syrevand pH 2,5. Lad syrevandet løbe i 3-5 minutter. Vandet kan med fordel opsamles og genanvendes

Låget til salt-/citronsyre-indsatsen smøres med fødevarer godkendt amarturfedt - kan købes på www.chanson.dk. For at bibeholde tætheden og funktionaliteten. Dette gør det ligeledes nemmere at åbne låget.

DU MÅ ALDRIG ÅBNE ELLER ÆNDRE PÅ MASKINEN. DETTE VIL GØRE DIN GARANTI UGYLDIG.

PRODUKTBEKRIVELSE

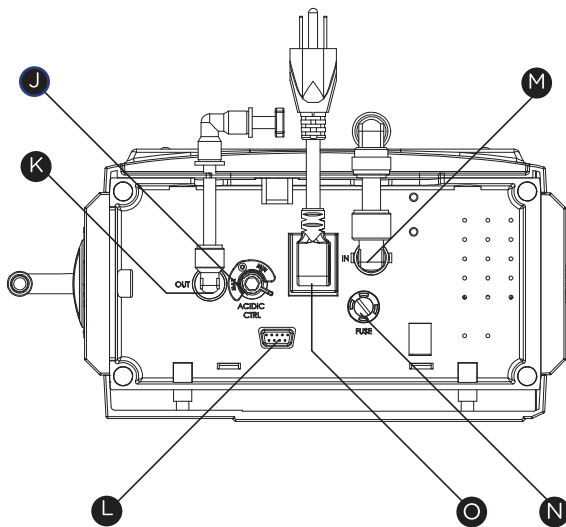
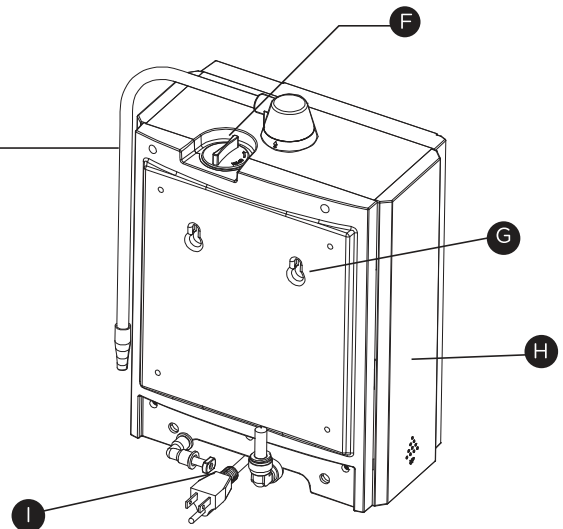
FORSIDE



- A. LCD Display Skærm
- B. Kabinet
- C. Vandflow drejeknap
- D. Touch Panel
- E. Flexhane

BAGSIDE

- F. Kurv til salt og afkalkning
- G. Monteringshuller
- H. PJ-6000 Filter Panel
- I. Strømkabel

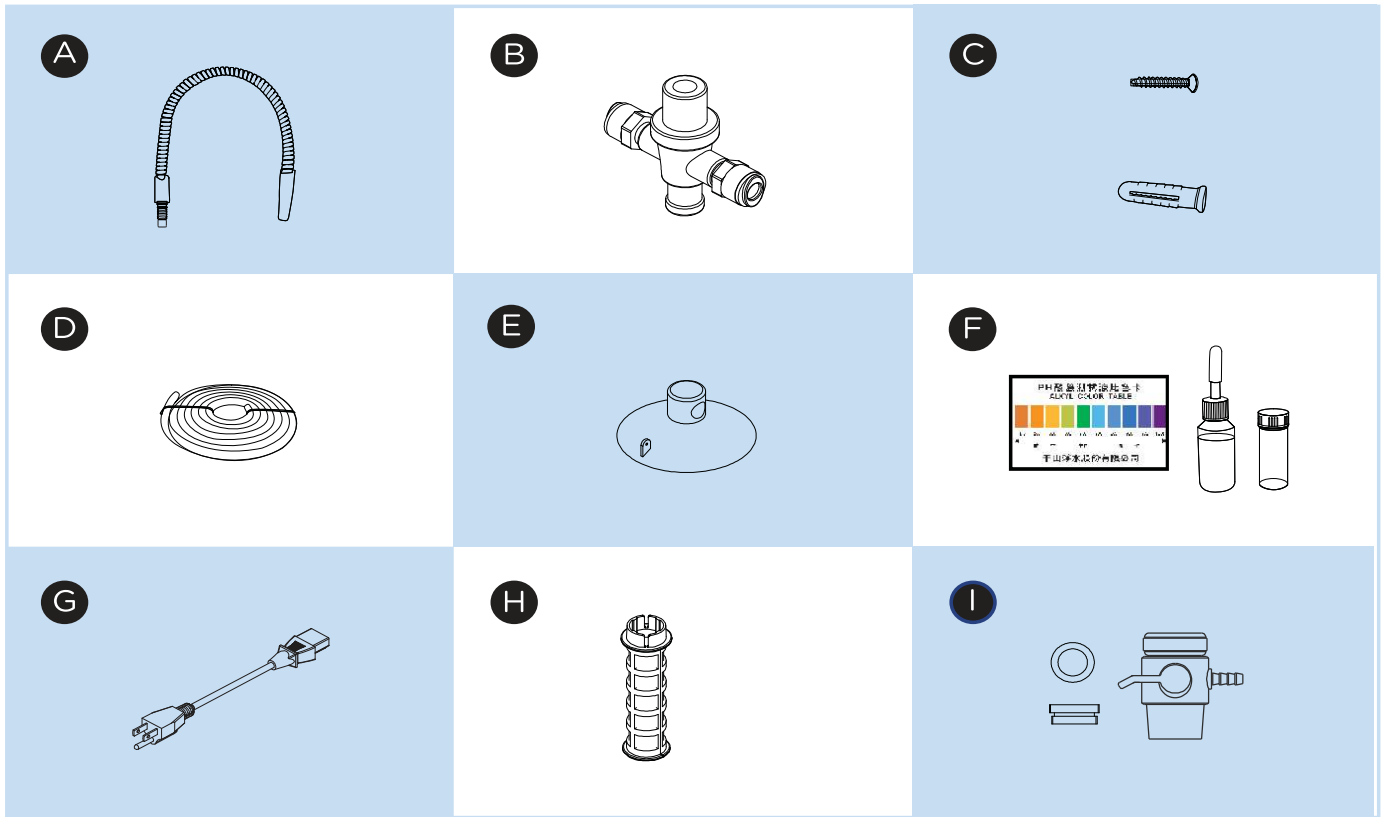


BUNDEN

- J. Afløbsregulator
- K. Afløbsudgang til restvand
- L. Software Update Connection
- M. Vandindgang
- N. Sikring
- O. Strømsstik

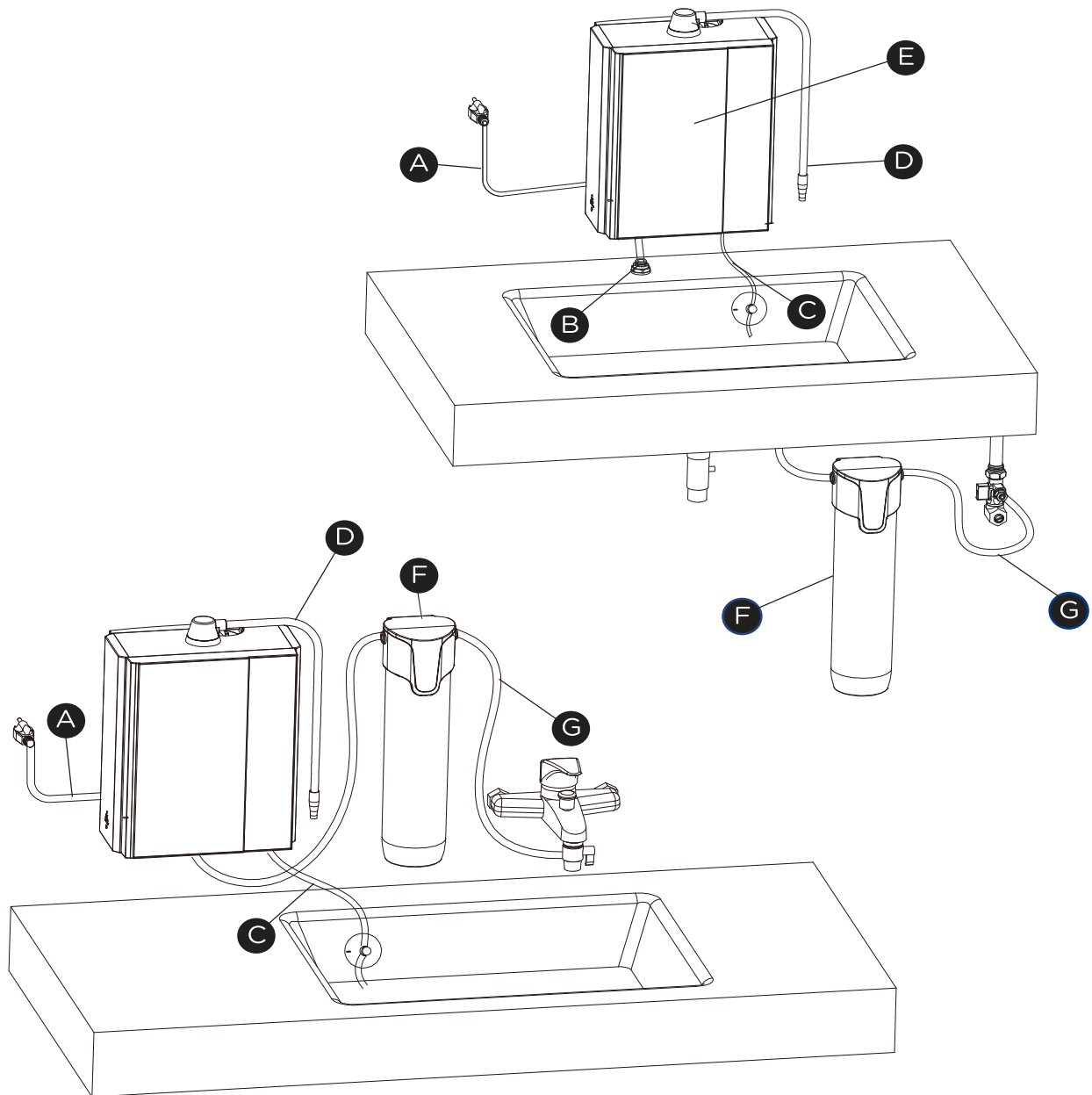
PRODUKTBEKRIVELSE

INSTALLATIONSSÆT



- A. Flexhane
- B. Trykreduktionsventil 1/4" (bruges ikke i DK, kun ved vandtryk over 3)
- C. Monteringssæt til væggen
- D. 150 cm af 1/4" vandslange, som klippes i to stk. - 1 til indløb, 1 til udløb
- E. Sugkop til montering af slangen
- F. Medfølgende pH dråbesæt
- G. Strømkabel
- H. Kurv til salt
- I. Kobling/diverter 1/4" til montere på vandhane

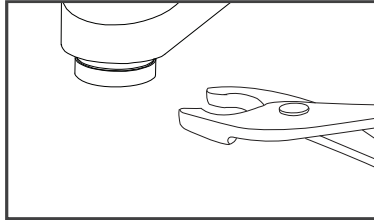
SIMPEL OPSÆTNINGSMODEL



- A. Strømkabel
- B. Vandslange til indgang ind i maskinen - evt. efter et forfilter
- C. Afløbsslange til restvand
- D. Flexhane
- E. Kabinet Miracle Max Plus.
- F. For-filter PF-207 (ekstra tilkøb)
- G. Indløbsslange til indgang ind i ioniseringsmaskinen
- F. Forfilter - der kan tilkøbes hvis man ønsker ens vand en speciel filtrering

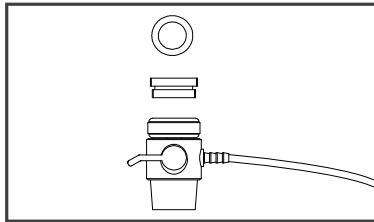
INSTALLATION

A MONTERING AF TILKOBLING/DIVERTER PÅ VANDHANEN



TRIN
1

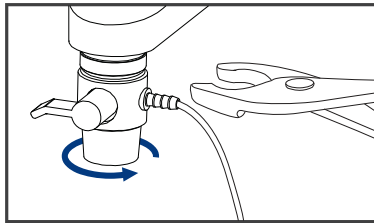
Afmonter vandhanens studs



TRIN
2

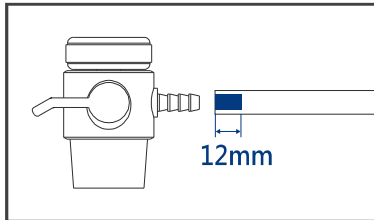
Sørg for at gummipakning og mellemkoblingstykket, hvis ikke koblingen/diverteren passer på vandhanen

BEMÆRK - sættet passer ikke på alle vandhaner. Kontakt os ved problemer for vejledning.



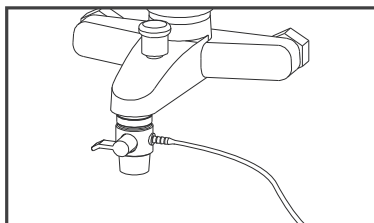
TRIN
3

Skru koblingen/diverteren på vandhanen



TRIN
4

Tryk 1/4" vandslangen ind over vandtilslutningsrøret på koblingen. Vær sikker på at slangen går mindst 12mm ind over vandtilslutningsrøret

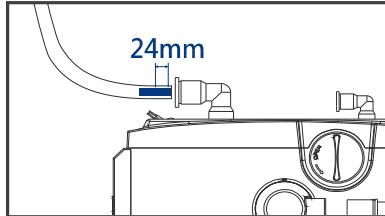


TRIN
5

Brug en tang til at skru koblingen en ekstra 1/4 eller 1/2 omgang, og sørg for at den er godt spændt fast, og dermed klar til brug

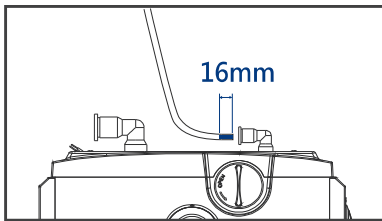
INSTALLATION

B MONTERING AF INDLØBSSLANGE I MASKINEN



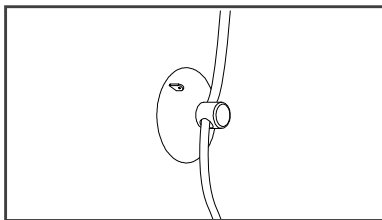
Skær/klip slangen over i passende længde. Tag vandslangen, som er sat på koblingen /diverteren og sæt den ind i vandindgangskoblingen på maskinen. Sørg for at skubbe den så langt ind, som du kan - helst omkring 24 mm.

C MONTERING AF UDLØBSSLANGEN I MASKINEN



TRIN
1

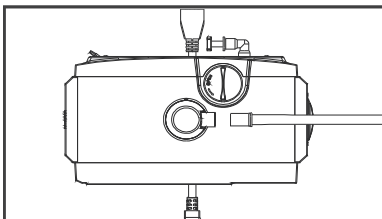
Sæt den anden vandslange ind i udløbskoblingen. Sørg for at skubbe den så langt ind, som du kan - helst omkring 16 mm



TRIN
2

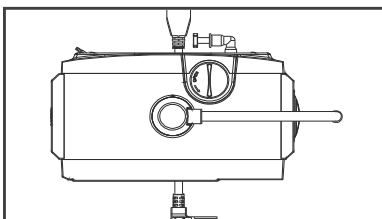
Skær/klip vandslangen over i en passende længde så du kan lede restvandet ned i vasken, som vist på billedet, hvor sugekoppen holder slangen på plads

D MONTERING AF FLEXSLANGE



TRIN
1

Som vist på billedet skal flexslangen skrues fast på koblingen på toppen af maskinen

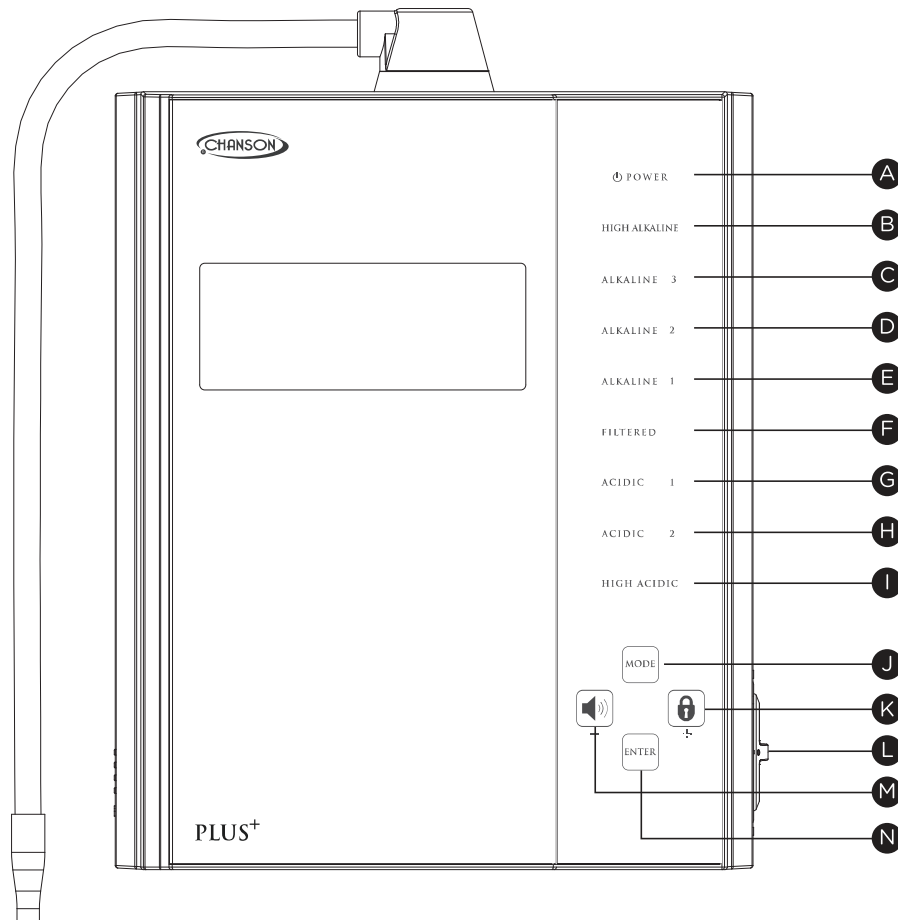


TRIN
2



Drej med uret indtil O-ringen på flexslangen er skruet i. Pas på ikke at stramme for hårdt, da det kan ødelægge O-ringen.

PRODUKTANVENDELSE

BESKRIVELSE AF TOUCH PANEL

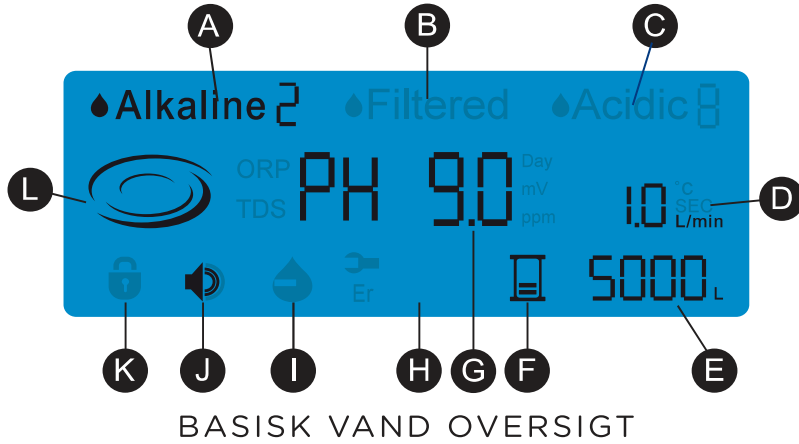


OVERSIGT OVER FUNKTIONSKNAPPERNE

A Powerknappen	Tryk på powerknappen for at tænde og slukke maskinen
B High Alkaline	High Alkaline pH er perfekt til at rense frugt og grøntsager
C Alkaline 3	Ideel pH-niveau til at drikke og til at genopfylde kroppen med mineralrigt ioniseret vand
D Alkaline 2	Ideel pH-niveau for madlavning og bading
E Alkaline 1	Opstarts niveau for nye brugere af ioniseret vand
F Filtered	Filtreret vand til at tage medicin og til babymad
G Acid 1	Bruges til ansigtvask og til huden generelt
H Acid 2	Bruges som naturlig rensning og rengøring
I High Acidic	Antibakteriel rens af bakterier
J Menu	(1) Bruges til at skifte mellem pH og ORP på skærmen mens vandet ioniseres. (2) Bruges til at få adgang til opsætningsmenuen og filterskift
K Låsetast	 Låser pH-niveau på det niveau man oftest bruger
L Vandflow drejeknap	Kontrollerer vandets flow ind i maskinen
M Lydstyrketast	 Adjust the volume of the ionizer
N Enter	Confirm button when in settings mode

KVIK GUIDE

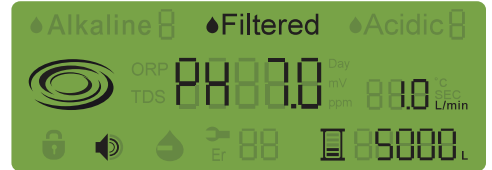
FUNKTIONER



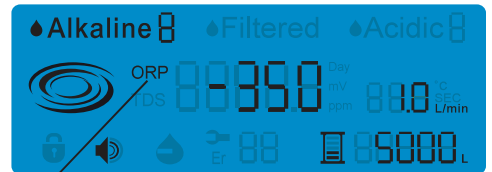
BASISK VAND OVERSIGT




SURT VAND OVERSIGT



FILTRERET VAND OVERSIGT



ORP OVERSIGT

- A** Basisk vand niveau
- B** Filtreret vand niveau
- C** Surt vand niveau
- D** Vandflow L. pr. minut
- E** Filterliv-tæller. Viser hvor mange liter der er tilbage - tæller fra 9000 og op.
- F** Filterliv-tæller. Viser hvor meget tid der er tilbage
- G** Aktuell pH niveau
Den aktuelle pH niveau er ikke 100% præcis, da lokal vandforhold kan være forskellig fra vandværk til vandværk
- H** Fejlkode indikator
- I** Lavt vandflow symbol
Når vandflowet er for lavt, vil dette symbol "  " vises, og displayet lyser grønt.
- J** Lydstyrke
- K** Låsesymbol: Maskinen kan låses på et bestemt pH niveau
- L** Ioniseringssymbol: Symbolet vises når maskinen ioniserer
- M** ORP symbol:
Dette symbol viser vandets aktuelle ORP-værdi, hvilket indikerer den mængde strøm der er på maskinens plader.

VEJLEDNING

Tilslut maskinens strømkabel til stikkontakt og tænd for stikkontakten. Du vil nu kunne se, at maskinens LCD-skærm lyser op og skifter imellem 7 forskellige farver, samtidig med at der kommer en hurtig bippende lyd fra maskinen. Maskinen vil nu forblive på standby i ca. 1 minut og herefter gå på vågeblus. Du kan trykke på en hvilken som helst tast og maskinen vil være på standby igen.

BEMÆRK - maskinen vil automatisk slukke efter at have kørt på samme pH niveau i 15 minutter.

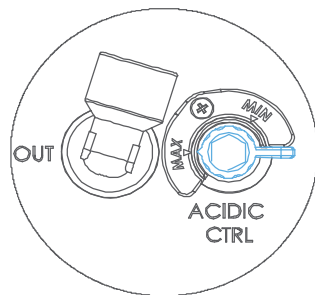
KVIK GUIDE

- A** Tryk på det ønskede pH niveau, og tryk herefter på "Power" for at starte ioniseringen af vandet. Tryk igen på "Power" for at stoppe ioniseringen.

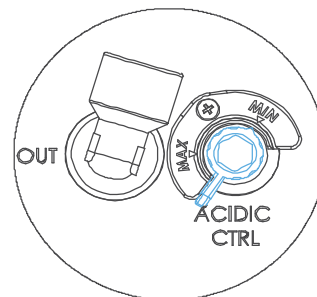
- B** Du kan altid ændre på pH niveauet under ioniseringsprocessen. Eneste undtagelse er "High Acidic" niveau.

- C** High Acidic niveau kan kun vælges, når maskinen ikke kører. Når maskinen kører på "High Acidic" kan du ikke skifte til et andet pH niveau uden først at stoppe ioniseringsprocessen. **BEMÆRK** - maskinen kører altid et renseprogram efter der er kørt ionisering på High Acidic niveau. Dette er for at sikre, at der ikke utilsigtet tappes surt vand som drikkevand.

- D** Drejeknap til afløbsvandet: Denne drejeknap bruges til at ændre mængden af vand, der løber ud af flexhanen og afløbsslangen. Når du lægger maskinen ned på dens bagside, kan du se drejeknappen ved siden af afløbsudgangen. Når knappen peger på "Max" vil vandforholdet være 1 : 1. Når knappen peger på "Min" vil vandmængden i afløbsslangen blive mindre end i flexvandhanen. Pga. kalk i det danske postevand anbefaler vi ikke, at ændre på indstillingerne.



Drejeknappen peger mod "Min"



Drejeknappen peger mod "Max"

VEJLEDNING

E KURV TIL SALT OG AFKALKNING: bruges når du skal lave surt antibakterielt vand ved hjælp af himalalya salt, og når maskinen skal afkalkes

- 1 Drej hættten på mineralkurven mod uret , tag kurven op og fjern hættten.
- 2 Fyld kurven med Himalaya salt.
- 3 Sæt hættten på og sæt kurven tilbage igen. Drej med uret for at låse igen.
- 4 Vælg det ønskede pH-niveau og start maskinen for at få ioniseret vand.

BEMÆRK

Brug kun groft Himalaya salt (som bl.a. kan købes på www.chanon.dk) til at lave meget surt vand, så vandet bliver antibakteriel. Efterlader du salt i kurven, vil drikkevande smage a salt og efterlade elektrolytter.

Læs mere om hvordan du afkalker maskinen og laver surt vand i Brugermanualen s. 13 + 16.




LÅSEFUNKTION



ULÅST



LÅST

Vælg det ønskede pH-niveau, som du ønsker at maskinen altid starter på. Tryk på "  " knappen i 3 sekunder, og maskinen fortæller, at pH-værdien er låst, og du vil se låsesymbolet "  " på skærmen. Tryk på "  " knappen igen i 3 sekunder for at låse maskinen op, og en stemme vil fortælle, at pH-niveau er ulåst.

VEJLEDNING

INDSTILLING AF TDS



TDS er det antal ladede ioner (mineraler, salte og metaller) som er opløst i en given mængde vand, udtrykt ved mg/Liter, også kaldet parts per million (PPM). Maskinen er forudindstillet på TDS 100, og egner sig til blødt vand, mens hårdt vand (højt kalkindhold) bør have en TDS på 300-500 PPM. Tryk på **MODE** knappen i 5 sekunder for at komme ind i menu-indstillingerne. TDS-niveauet er den første indstilling, som kan ændres på. Tryk på "+" eller "-" knappen for at øge eller mindske TDS-værdien på skærmen.

Tryk på **ENTER** knappen for at gemme indstillingen.

Tryk på **MODE** knappen i 5 sekunder for at afslutte.

VANDETS STRØMSTYRKE I PH-VÆRDI



Maskinens pH-niveauer er generelt indstillet efter en gennemsnitspH-værdi på 7, og ikke efter lokale vandforhold. Hvis maskinen ikke leverer en pH-værdi, som svarer til displayet, kan det være nødvendigt at justere på strømstyrken til elektrolyseprocessen. Mere strøm hjælper maskinen med at lave stærkere syre og kraftigere basiske værdier.

Tryk på **MODE** knappen i 5 sekunder for at komme ind i menu-indstillingerne. Tryk på det ønskede pH-niveau, som skal ændres, og tryk derefter på "+" eller "-" for at ændre indstillingen. Tryk på **ENTER** knappen for at gemme indstillingen. Tryk på **MODE** i 5 sekunder for at afslutte.

VEJLEDNING

INDSTILLING AF SPROG



Tryk på **MODE** knappen i 5 sekunder for at komme ind i menu-indstillingerne. Tryk på **ENTER** indtil du kommer til sprog.

Tryk på "+" eller "-" for at skifte sprog, og på **ENTER** for at gemme. Tryk på **MODE** knappen i 5 sek. for at afslutte.

SELF CLEAN




Tryk på **MODE** knappen i 5 sekunder for at komme ind i menu-indstillingerne. Tryk på **ENTER** 4 gange indtil du kommer til "Clean". Tryk derefter på "+" eller "-" for at vælge den ønskede frekvens for selvrensningen mellem hver 10. - 60. liter. Tryk herefter på **ENTER** for at gemme indstillingen. Tryk på **MODE** i 5 sekunder for at afslutte.

BEMÆRK - Bor du i et område med meget kalk, bør du indstille maskinen til Self Clean hver 10.-20. liter, og i mindre kalkrige områder kan du indstille den til hver 30.-40. liter.

VEJLEDNING

LYDSTYRKE







Tryk på  knappen for at ændre lydstyrken. Du kan vælge mellem 4 lydniveauer: Lav, Middel, Høj og Mute.



GENDAN FABRIKSINDSTILLINGER

Brug kun denne funktion til at gendanne fabriksindstillingerne.

Tryk på  knappen i 5 sekunder for at komme til menu-indstillingerne. Tryk ”  ” 4 gange indtil du kommer til ”Clean”. Tryk på  og  knapperne på samme tid i 5 sekunder indtil maskinen siger en lyd.


Tryk på  , og tryk herefter på  knappen i 5 sekunder for at afslutte.

SERVICE CLEAN - C-CLEAN

Brug denne funktion, når du vil lave en grundig rengøring af din maskine med C-Clean.

Udskift først PJ-8000 filter med C-Clean.

Tryk nu på  knappen i 5 sekunder for at komme til menu-indstillingerne.

Tryk  gentagne gange indtil du kommer til ”Clean”. Tryk på ” POWER ” 5 sekunder for at aktivere rengøringsprocessen. Proceduren vil tage ca. 35 minutter hvorefter skærmen automatisk vender tilbage til normal.

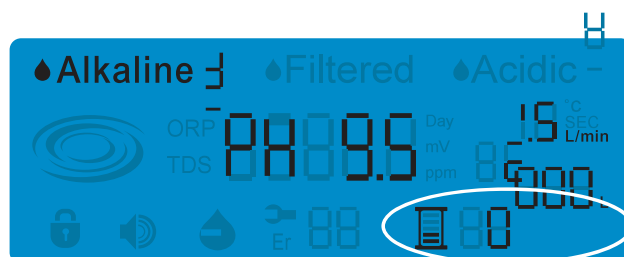
HUSK! Skift C-Clean beholder ud med det almindelige PJ-8000 filter når Service Clean er gennemført.

SÅDAN SKIFTER DU FILTER

NULSTIL FILTERET

Tryk på **MODE** knappen i 5 sekunder for at komme ind i menu-indstillingerne. Tryk på **ENTER** indtil du kommer til "Clean" på skærmen. Tryk på **MODE** og **🔒** knapperne på samme tid i 5 sekunder. Maskinens filterliv tæller vil nu være gået tilbage på 9000 liter, og bjælken vil være fuld igen. Tryk på **MODE** knappen i 5 sekunder for at afslutte.

Maskinen har to forskellige funktioner, som fortæller dig, når det er tid til at skifte filteret; Bjælkebaren og filterlivtælleren. Alt efter hvilken indikator der først når nul fortæller tiden til filterskift. En fuld bjælkebar indikerer at der sidder et nyt filter i maskinen og at der er 365 dage tilbage inden filterskift. Hver bjælke i baren repræsenterer 73 dag, og som tiden går, vil bjælkerne forsvinde. Når der ikke er flere bjælker tilbage, er det tid til at skifte filteret. Er maskinen ikke på "mute" vil en stemme fortælle, at det nu er tid til at skifte filteret.



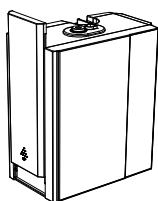
De 9000 liter er et udtryk for et gennemsnitlig forbrug af liter på 1 år, som løber igennem maskinen. Tælleren tæller nedad, og når den når 0000, og symbolet blinker, vil en stemme inde i maskinen fortælle, at det nu er tid til at skifte filteret.

Gældende for begge indikatorer er, at maskinen vil begynde at advare om snarlig filterskift inden tid eller liter er gået.

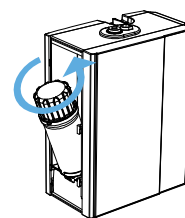
Oftest er det bjælkebaren som når i nul, og selvom der ikke er løbet 9000 liter vand igennem maskinen på dette tidspunkt, er det vigtigt at skifte filteret, da filteret er lavet af naturmaterialet brændt kokosnøddeskaller. Vi kan ikke garantere for evt. bakterievækst efter 12 måneders anbrud på filteret.

SKIFT AF PJ-8000-FILTER

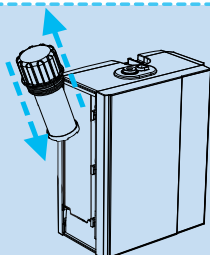
1 Åben panelet på venstre side af maskinen [set fra maskinens front] ved at skubbe panelet opad.



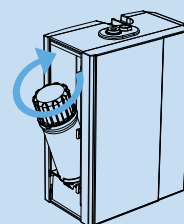
2 Vip PJ7000-filteret udad og skru det af.



3 Fjern det gamle filter og indsæt et nyt.



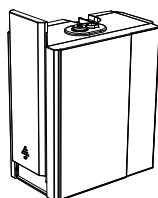
4 Skru filteret fast, vip det tilbage og sæt panelet på igen.



Husk at nulstille tælleren - se side 12.

AFKLAKNING MED C-CLEAN

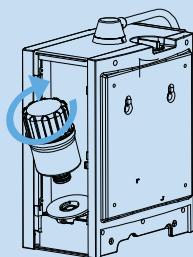
1 Åben panelet på venstre side af maskinen [set fra maskinens front] ved at skubbe panelet opad.



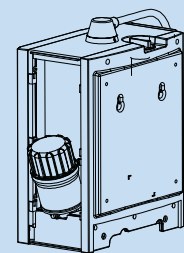
2 Fyld C-Clean beholderen op med citronsyre og skru låget på igen.



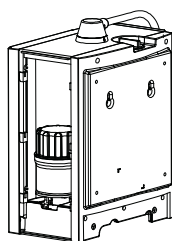
3 Skru filteret af og udskift dette med din C-Clean beholder, som skrues fast i gevindet.



4 Vip C-Clean beholderen tilbage.

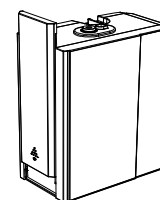


5 Start nu afkalkningsprocessen "service clean" - se side 13.



Husk at fjerne C-clean beholder og isæt PJ7000 efter afklakning.

6 Luk panelet ved forsigtigt at skubbe det på plads.



FEJLFINDING

PROBLEM	TJEK	LØSNING
Lækage inde fra maskinen	Hvor kommer lækage fra	Kontakt din lokale Chanson forhandler for hjælp
Lækage fra indløb- eller udløbsfittings	Tjek fittings og slanger for at identificere præcis hvorfra lækagen kommer fra	Afmonter slangen, kontroller at formen er rund, og snittet er lige. Hvis ikke, klip/skær forsigtigt lidt af slangen. Monter slangen og sørg for at den er skubbet
Vandets pH-værdi ændres ikke	pH dråberne kan være for gamle eller ødelagte	Kontakt din lokale forhandler eller webshop for at bestille nye pH-
	Tjek om vandflow er for højt	Nedsæt flowhastighed
	Tilkalkning af maskinen	I områder med hårdt vand er det nødvendigt at afkalke maskinen manuelt udover den automatiske selvrensingsprogram i maskinen. Det anbefales at afkalke maskinen 1 gang om måneden for at forebygge tilkalkning af maskinen
Klorlugt fra syrevand	Ved produktion af syrevand kan der forekomme en svag klorlugt, hvilket er naturligt forekommende hypoklorsyre	Dette er helt uskadeligt for huden
Hvide flager i det basiske vand	Ioniseringsprocessen koncentrerer kalken i vandet til flager eller belægning	Dette er helt uskadeligt, og du kan bruge vandet. Vi anbefaler dog en grundig afkalkning og desinfektion med
	Kalkophobninger på maskinens elektroplader	I områder med hårdt vand er det nødvendigt at afkalke maskinen manuelt udover den automatiske selvrensingsprogram i maskinen. Det anbefales at afkalke maskinen 1 gang om måneden for at forebygge tilkalkning af
Der drypper vand fra vandhanen efter brug	Kontroller om det stopper efter et par sekunder efter at maskinen er slukket.	Dette er normalt, da der stadig vil være vand inde i maskine selv efter den er slukket - især i vandhanen. Hvis vandet drypper i lang tid efter maskinen er slukket. Dette kan indikere for meget kalk i slangen.
Maskinen kan ikke	Tjek maskinens sikring	Udskift den, hvis den er brændt af

FEJLFINDING

PROBLEM	TJEK	LØSNING
Maskinen siger "waterflow is to low", men der kommer vand		Kontakt din forhandler. Der er opstået kalkophobning i flowcenseren, som kræver professionel ekspertise
Lavere vandflow end normalt	Er filteret i maskinen blevet skiftet?	Hvis ikke det er blevet skiftet kan det være en indikation på at det skal skiftes. Filteret kan være tilstoppet af noget i vandet, som kan begrænse vandgennemstrømningen
	Er det lille filter ved vandindgangen bagpå rent?	Hvis du er i tvivl, så luk for vandtilførslen og afmontér filteret. Pust nu ind i filteret og skyl det igennem fra begge sider under rindende vand. Sæt filteret på plads og tilslut vandet.
	Hvide flager i vandet som følge af kalkophobninger	Det nødvendigt at afkalke maskinen. Evt. ved brug af Ziller eller C-Clean afkalkningssystemer. HUSK! at din maskine skal afkalke min. 1 gang om måneden for at forebygge tilkalkning af maskinen.
Maskinen afgiver en dårlig lugt	Afkalkning og desinficering (antibakterielt syrevand m. salt)	For afkalkning og produktion af syrevand se s. 22+24
	Kontroller om filteret er blevet skiftet	Kontakt din lokale forhandler eller webshop for at købe et nyt filter
Der kommer en fejlkode på skærmen	Kontroller om filteret er blevet skiftet	Kontakt din lokale Chanson forhandler for videre assistance
	Kontroller at maskinen er tilsluttet strøm	Hvis ikke den er tilsluttet strøm, tilslut da maskinen igen.
Maskinen slukker af sig selv	Tjek om maskinen har kørt i lang tid	Hvis ja, så husk at maskinen vil slukke af sig selv efter 15 minutters brug
	Tjek om der stod en overophedningsfejl på skærmen	Hvis ja, så vent 60 minutter for at maskinen kan køle ned. Prøv derefter at tænde for maskinen igen.
Lys i display, men intet vand løber fra hanen	Tjek om der er vandtilførsel	Hvis ja, sluk for strømmen ved at hive stikket ud og sæt det tilbage igen efter 10 sekunder ellers kontakt forhandler

ADVARSEL

1. Det er vigtigt at sørge for at lukke for vandet til maskinen og tage strømmet fra, hvis du ikke vil bruge maskinen i en længere periode.
2. Forsøg ikke at reparere eller ændre noget på maskinen. Åbning af maskinen eller foretagne ændringer vil betyde at garantien bortfalder.
3. Tag ikke maskinens strøm ind og ud af stikkontakten gentagne gange. Dette vil forårsage skade på maskinen, og garantien bortfaldet
4. Brug ikke en beskadiget strømkabel. Kontakt din forhandler eller servicecenter for udskiftning.
5. Fjern støv og tør evt. vand af strømkablet, da dette ellers kan medføre elektriske problemer.
6. Brug ikke store mængder af vand eller slibende rengøringsmidler (f.eks. benzen eller benzin) til rengøring af maskinen. Sørg for at maskinen er taget ud af stikkontakten inden rengøringen. Dette vil hjælpe med at forebygge elektroniskskader og skader på maskinens kabinet.
7. Installer ikke maskinen i områder med ekstrem kulde eller varme.
8. Ved eventuelle lækager fra maskinen, skal du straks lukke for vandtilførslen, og tage maskinen ud af stikkontakten. Kontakt din lokale Chanson forhandler for at få hjælp.
9. Anbring ikke maskinen tæt på genstande, der kan forårsage skade/brand på maskinen.
10. Når du skal flytte maskinen skal du sørge for at strømstikket er taget ud af stikkontakten eller undgå at træk i strømkablet, som ellers kan forårsage elektroniskskade i maskinen.
11. Tilslut ikke maskinen hvis strømkablet eller stikkontakten er løse. Dette kan forårsage elektrisk skade og brand.
12. Rør ikke ved ledningen, strømstik eller stikkontakt med våde hænder for at undgå elektrisk stød eller brand.
13. Undgå at bøje eller klemme ledningen under f.eks. tunge genstande, som kan beskadige ledningen. Dette kan resultere i elektrisk stød eller forårsage brand.
14. Sørg for at maskinens strømkabel er med jordstik. Hvis ikke der er jordstik kan det give elektriske problemer. K