

# welldana®



pool spa sauna wellness

Welldana A/S

Randersvej 6 · DK-6700 Esbjerg

Phone +45 75 27 23 33

Fax +45 75 27 21 11

E-mail: info@welldana.com

www.welldana.com

## COMFORTANA®

### PRO

**Comfortana Pro II - Til udlejningsboliger**



Spaen er vist uden termocover. Farvekombinationen er vist i Pearl Shadow / Dark Grey.

Der tages forbehold for produktændringer.  
Copyright: Welldana A/S.

Udgave 2.0 06 – 2019.

Manual Comfortana Pro II

Sprog: Dansk.



## **Tillykke med Deres nye Comfortana® Pro II ude spa.**

Denne manual skal gennelæses grundigt og forstået forud for montage, drift og vedligeholdelse af produktet. Gem altid manualen til senere brug. Rekvirer ny manual, hvis denne er bortkommet.

Denne Comfortana® Pro II ude spa opfylder gældende regler og normer for sikkerhed. Produktet er testet mod gældende EN standarder.

Der ydes 2-års reklamationsret på spaen via forhandleren. Produktet er **CE** mærket.

Welldana A/S kan ikke gøres ansvarlig for uheld, skader eller økonomisk erstatning ved at eje, benytte eller ved udleje af spaen. Welldana A/S er ikke ansvarlig for vandkvaliteten i spaen.

### **Indholdsfortegnelse.**

1. Ved modtagelse af spaen.
2. Placering af spaen.
3. Vigtige sikkerhedsanvisninger.
4. Tekniske data + A B C D.
5. Pumpe og filtrering m.m.
6. Måltegning.
7. Klordispenser og hygjejne.
8. Patronfilter, spalys og dyser.
9. Termotæppet og isolering.
10. Opstart og betjening af spaen.
11. Vedligeholdelse.
12. Info & fejlfinding.
13. Filtrationstider.
14. Vinterklargøring og vinterdrift.
15. "Uheld".
16. Ekstra udstyr.
17. Notater.

## **1. Ved modtagelse af spaen kontrolleres at:**

- Der ikke er nogen synlige skader/skrammer på emballagen!  
Fjern emballagen forsigtigt. Brug ikke en hobbykniv.
- Kabinettet ikke er beskadiget.
- Spaens overflade ikke er beskadiget/ridset.
- Spaens termocover ikke er beskadiget.
- Alle dyser er monteret.
- Patronfilteret ligger ved spaen. (Monteres i skimmerhuset)

**Kontakt fragtføreren og Deres forhandler øjeblikkeligt, hvis det leverede udstyr er beskadiget eller ufuldstændigt.**

**Hvis fragtbrevet ikke har anmærkninger, kan der efterfølgende ikke blive dækket fragtskader af forsikringen.**

## **2. Placering af spaen**

- Spaen er en selvstændig enhed, der kan placeres stort set hvor som helst på en platform.
- Spaen bliver leveret komplet fra fabrikken og er gennemtestet. Løft kun spaen under bunden.
- Bemærk, at der skal være adgang til spaens 4 sider, hvis der senere skal udføres service.  
Tidsforbruget for at få adgang til spaen eller flytning af emner for at få adgang til produktet eller produktets komponenter, dækkes ikke af garantien.
- For at få maksimal glæde af spaen, bør nedenstående tages med i betragtning ved placering.
- Lokale bestemmelser og regler: Der kan gælde visse særlige restriktioner eller krav i Deres lokale område. Kontakt evt. den lokale grundejerforening for nærmere oplysninger.
- Adgangsveje ved levering: Døre, havelåger, gange, trapper, gasmålere osv. kan på grund af deres placering gøre det umuligt at anbringe spaen på det planlagte sted.
- Vedligeholdelse: Træer, græsplæner og sand osv. kan gøre rengøringen af spaen mere tidskrævende. Det er også nødvendigt at tage hensyn til evt. snelag på termodækket.  
Hold sand fra terrassen eller nærliggende legesandkasse væk fra boblebadet. Sand, som kommer i spaen, vil ride spaen, og uden tvivl blive suget ind gennem udsugningerne til pumpen og kan sætte sig fast i dyserne.

- Afskærmning og læ for vinden: Hvis spaen placeres på et godt afskærmet sted, kan der opnås lavere driftsomkostninger, og samtidig øge brugernes glæde af spaen.
- Adgang: Der bør være gode adgangsforhold til spaens automatik når der skal foretages service.
- Vandpåfyldning: Spaen er i teknikrummet forberedt med automatik til vandfyldning via dyserne.
- Tømning af spaen: Spaen skal tømmes til kloak via tømmeventil i teknikrummet.
- Spaen skal anbringes på et **stabilt** og ubrudt plan, der sikrer fuld kontakt med bunden. Underlaget bør være lidt større end spaens udvendige dimensioner. I spaens teknikrum er der et firkantet "hul" i bunden hvor el, vand og kloak skal føres igennem. Se afsnit 4.
- Vi anbefaler IKKE at installere spaen under jordplan, da der er meget stor risiko for oversvømmelse af automatikken m.m. ved kraftig regnsky/skybrud. Undlad at placere spaen i et lavtliggende område, da smeltevand eller regnvand ofte ikke kan drænes hurtig nok.

### **3. Vigtige sikkerhedsanvisninger**

Ved brug af spaen bør grundlæggende sikkerhedsanvisninger altid overholdes, herunder:

- På el-styretavlen findes en jordklemrække med jordsymbol ©. For at reducere faren for elektrisk stød skal denne terminal tilsluttes jordforbindelsens leder (gul/grøn) på/i hovedforsyningskabel. Minimum 2,5mm kabel. Spaen er en selvstændig enhed, og skal forsynes med egen hovedgruppe og HPFI.
- **ADVARSEL**: Fare for drukning! Sørg for, at børn ikke får adgang til boblebadet uden tilladelse. Kontroller, at spaens termostæppe er fastgjort og sikret når boblebadet ikke er i brug. Termostæppet hindrer børn, der ikke er under opsyn, i at komme ned i spaen, men det er INGEN GARANTI for, at termostæppet med lås rent faktisk forhindrer børn i at få adgang til boblebadet. I badevandet må der aldrig bruges shampoo eller andre produkter som skummer.
- **ADVARSEL**: Fjern ikke udsugningsdækslerne, da der kan være risiko for, at legemsdele og / eller hår kan sætte sig fast i udsugningen. Dette skyldes, at udsugningerne i spabadet er dimensioneret til den vandgennemstrømning, som pumpen skaber. Hvis det er nødvendigt at udskifte en udsugning eller selve pumpen, skal det kontrolleres, at de nye dele passer til vandgennemstrømningen i spaen. Anvend ALDRIG spaen, hvis én eller flere udsugninger er i stykker eller mangler. Udskift aldrig en udsugning med én der er dimensioneret til en mindre vandgennemstrømning end den oprindelige udsugning.
- **ADVARSEL**: Ved installering af spaen er det vigtigt at sikre, at vand drænes fra spaen, og at der omkring spaen er plads til vedligeholdelsesarbejde.
- **ADVARSEL**: Risiko for elektrisk stød. Anbring ALDRIG elektriske apparater f.eks. telefon, radio, lamper eller fjernsyn inden for en afstand af 1,5m fra spaen.
- **ADVARSEL**: Hvis tømmeventilen og/eller vintertømmeventilerne bliver utætte eller glemmes lukket inden spaen startes op, vil spaen automatisk tage vand ind til vandopfyldning som således løber direkte i kloakken. Påfyldning virker uafhængigt fra resten af styringen.
- **ADVARSEL**: Hvis spaen står uden vand og ikke er i brug, skal klordispenseren altid tømmes for overskydende klor tabletter og skyldes igennem så alt klor er ude af rørsystemet. Hvis ikke dette gøres, vil klor dampene korrodere metaldelen i spaen, såsom varme legemerne.

#### **PERSONLIG SIKKERHED.**

- **ADVARSEL**: Vandtemperaturen i spaen bør ikke overstige 40°C. En vandtemperatur i spaen mellem 37-39°C anses for at være sikkert for voksne uden helbredsmæssige problemer. Lavere vandtemperaturer anbefales til små børn, såfremt de opholder sig i spaen i mere end 10-15 minutter. Check vandtemperaturen med hånden inden spaen benyttes.
- **ADVARSEL**: Gå ikke i spaen lige efter at dyrket hård motion eller efter indtagelse af alkohol.
- **ADVARSEL**: Personer med hjertesygdomme, sukkersyge, for højt eller lavt blodtryk, sygdomme der kræver medicinsk behandling, samt gravide og ældre mennesker bør rådføre sig med deres læge, inden de benytter spaen første gang.

- **ADVARSEL:** Det anbefales at undlade at opholde sig for længe i spaen, da længerevarende udsættelse for høje temperaturer kan medføre forhøjet legemstemperatur. Dette kan medføre symptomer såsom svimmelhed, kvalme, bevidstløshed, døsigthed og nedsat opmærksomhed, hvilket i værste fald kan føre til drukneulykke.



#### 4. Tekniske data.

Spaen er en selvstændig enhed, og skal forsynes med egen hovedgruppe og egen HPFI. 400V3N. 16 A.

Forsyningskablet skal minimum være et 5 x 2,5mm<sup>2</sup> kabel.

Forsyningskablet skal monteres i hovedafbryderen på spaen.

Spaen bliver leveret med 2 stk. betjeningspaneler:

1 stk. **teknikerpanel** som er monteret i teknikrummet.

1 stk. **brugerpanel** som er monteret på spaens kant.



Comfortana® Pro II		Teknisk informationer.
61-997108	Comfortana Pro II Pearl Shadow, Dark grey cabinet og cover.	
Styring.	Gecko Y-Series - Modificeret styring og software	
Volt.	400V3N. 50Hz.	
Amp.	16A.	
Forsyningskablet.	Kablet monteres i hovedafbryderen. Se også punkt 10. (Fast strøm på stikkontakten)	
Pumpe.	3HP 2-speed pumpe. Lav/høj kørsel. 69-993501	
Elvarmer.	2 stk. á 3kw. Total 6kw. Hver el-varmer har egen fase. (Beskyttet med flowswitch)	
Vandvolumen i spaen.	1.300 liter.	
Vandhårdhed.	Vandets hårdhed bør ikke ligge over 18°dH. Se afsnit 10.	
Opvarmningstid.	Cirka 7 timer. (10°C til 38°C)	
Patronfilter.	1stk.(Bestillings nr. 69-993530)	
Dyser.	2"Dyser: 69-993524 3"Dyser: 69-993525+69-993526 4"Dyser: 69-993527	
Vandtilslutning og vandpåfyldning.	Tilsluttes på magnetventil i teknikrummet. ½" gevind. Maksimal vandtryk 10 bar. Vandpåfyldning med DN25. slange ved 3,5 bar tager ca. 20-25 minutter.	
Tømning til kloak.	kloak tilsluttes på rør i teknikrummet. DN40 og DN25. En tømning tager ca. 8-10 min.	
Spavægt uden vand.	360 kg.	
Spavægt med vand.	1.660 kg.	
Spa dimensioner.	212 x 212 x 92cm. Nettomål og uden termocoverløfter. Se måltegning.	
Halvaut. klordispenser.	Med justerbar ventil omløbs indikator.	
Klortabletter.	Der må <b>kun</b> anvendes langsomtopløselige tabletter.	

#### **A: Adgangen til teknikrummet og bundpassagen.**

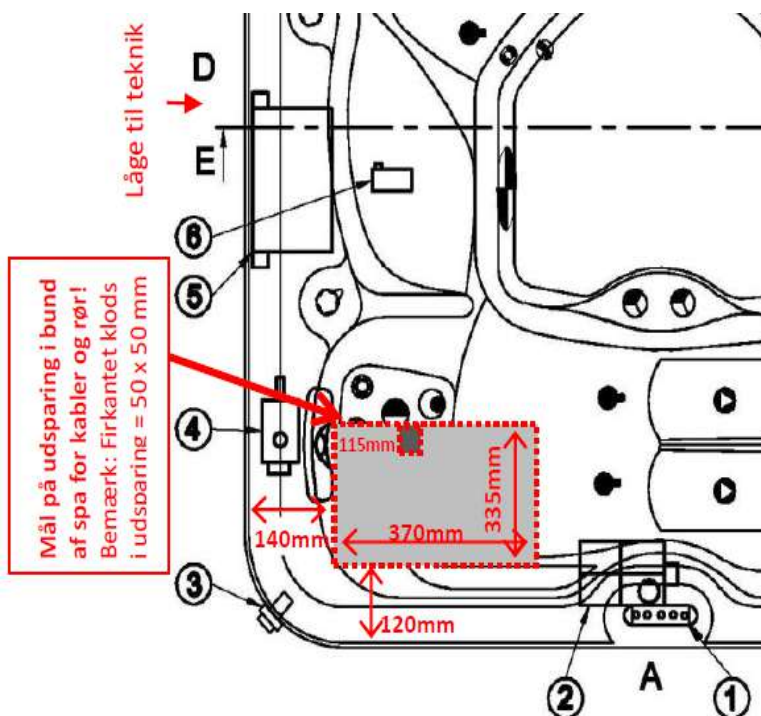
Teknikrummet ligger under spa kanten hvor brugerpanelet er placeret.

Teknikrummet er lukket med en låge. Lågen er aflåst for at undgå uautoriseret adgang til teknikrummet. Nøglerne er vedlagt spaen. Lågen skal løftes op og bagud, og kan herefter tages til siden.

Til højre i teknikrummet er bundpassagen på 37x33,5cm placeret. Herigennem føres strømforsyningen, vandforsyningen og kloakrøret. Afstanden er 14cm fra front og 12cm fra side.

#### **Se tegningen.**

Efter endt installation af strømforsyningens kabel, vandforsyningen og kloakrøret, bør det firkantede areal fyldes med isoleringsmateriale for at sikre varmen ikke slipper ud at teknikrummet.



## **B: Styringen i teknikrummet.**

Styringen og teknikerpanelet er monteret i teknikrummet.

Her kan flere parametre indstilles. Herunder vandtemperaturen.

Bruger eller lejereren af spaen bør kun have adgang til **brugerpanelet** på spakanten. Se også afsnit 10.

## **C: Vandtilslutning / påfyldning.**

I teknikrummet er spaen udstyret med magnetventiler (MV) til automatisk vandpåfyldning. Herpå tilsluttes vandforsyningen. Der skal monteres ekstern stophane og snavsfiltere på koldvandsforsyningen. Koldvandsforsyningen skal være permanent tilsluttet og rørføringen i jorden frem til spaen skal være frostsikret. Ventil størrelsen er DN25.

Filter/dyse pumpen kan stoppe midlertidigt under automatisk gen-opfyldning indtil vandniveauet igen er OK. Se også afsnit 10.

## **D: Tømning af spaen til kloak.**

I teknikrummet er spaen udstyret med en DN40 tømmeventil. Denne skal tilsluttes kloakrøret.

Kloakrøret kommer ind i teknikrummet via åbningen i bunden af spaen. Kloakrørets forløb i jorden frem til spaen **skal** frostsikres.



## **5. Pumpe og filtreringstider m.m.**

Spaen er monteret med en 2-speed pumpe. Pumpen har en lav og en høj hastighed.

Spaen har 1 stk. patronfilter. Skal eftermonteres. Fjern folien fra patronfilter og skru den fast i bunden af skimmerhuset.

Når pumpen kører, enten i lav eller høj pumpehastighed, vil vandet altid passere igennem patronfilterne.

Pumpen har følgende nedenfor anførte arbejds muligheder.

### **1. Spavandet mangler varme.**

Pumpen kører på lav hastighed og el-varmeren er tændt indtil vandet har nået set-punkt temperaturen. ⌘

### **2. Obligatorisk filtration.**

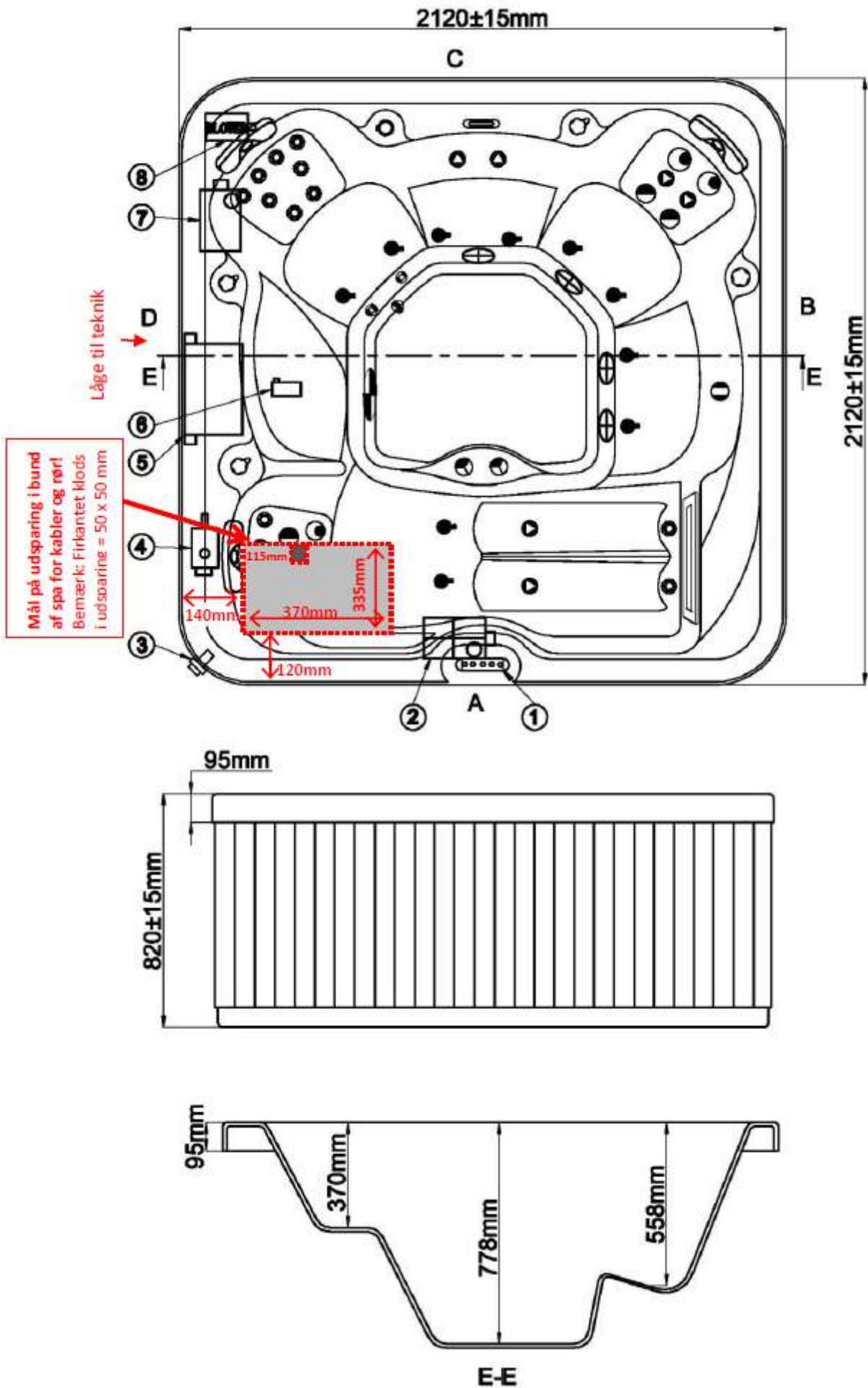
Pumpen har fastlagt obligatorisk filtrering. Displayet viser filtertegn i filtrationstiden. |||

Filtrationstiden kan ændres. **Se afsnit 13.** | | |

### **3. Massagefunktion. (via brugerpanelet)**

Har brugeren aktiveret pumpetrykknappen på spaens kant eller i teknikrummet, starter pumpen i høj hastighed. Pumpen stopper automatisk med høj hastighed efter 20 minutter.

6. Mål tegning.



## **7. Klordispenser og hygiejne.**

Det er vigtigt at holde vandet bakteriefrit. Denne spa er udstyret med en klordispenser som indstilles manuelt.

**Advarsel:** Låget må kun åbnes når der er vakuum i klor dispenseren. Enten via pumpen er i høj hastighed eller via åben ventil og pumpen i lav hastighed. (Kan også åbnes når vandstanden i spaen er under niveauet for låget)

Reguleringsventilen til vandgennemstrømningen kan manuelt justeres efter behov, og opserveres på flowhjulet der er monteret på slangen.



Når personer anvender spaen og har aktiveret massagepumpen i høj hastighed, bliver der automatisk tilsat klor til badevandet. Dette foregår indtil pumpen enten slukkes på touch panelet eller automatisk stop efter højhastighed i 20 minutter.

Der anvendes **kun** langsomtopløselige klortabletter i klordispenseren. Se teknisk data. Klordispenseren er placeret i teknikrummet. Se billedet.

### **Vigtigt:**

Der skal påfyldes nye klortabletter i klordispenseren når pumpen kører i høj hastighed. Hvis pumpen kører i lav hastighed skal ventilen på slangen til klordispenseren anvendes/oplukkes under påfyldning. Husk at lukke ventilen til igen.

Vandflowet fra pumpen skaber et vakuum i klordispenseren, som forhindrer vand og gamle rester af klortabletter i at komme ovenud af klordispenseren. Brug altid handsker til formålet.

Klortabletterne kan selvfølgelig også påfyldes når spaen er tømt for vand og pumpen slukket. Skru låget af for at påfylde nye klortabletter. Husk at skrue låget på igen.

Kontroller vandets hygiejne.

- pH-værdien bør ligge mellem 7,0 - 7,4
- Alkalinitet (hydroxider af alkalimetaller) bør ligge mellem 80 - 120mg/l.

Klorværdien kan ligge mellem 1,0 - 5,0 mg/l

## **8. Patronfilter, spalys og dyser.**

### **Patronfilter**

Patronfilteret monteres i skimmerhuset ved at skrue den fast i soklen i bunden. Patronfiltret renser badevandet.

Pumpen suger vandet gennem dette filter der er placeret i skimmeren.

Patronfilterne skal rengøres og udskiftes efter behov.

Brug **ikke** spaen hvis patronfilter eller dæksler på udsugning er defekte.

Patronfilteret skal udskiftes efter behov. Forhør Dem ved Deres forhandler.

### **Spalys. (12 V)**

Spalysen oplyser spaens konturer for de personer, der stiger op eller ned af spaen.

Spalysen er en power LED type, som har meget lang levetid.

Spalysen tændes og slukkes på teknikerpanel eller på brugerpanelet.

### **Dyser.**

Dyserne har konstant lufttilførsel.

Dysen kan justeres med ønsket vandretning. Vandmængden kan ikke reguleres på dysen.





## 9. Termocover og isolering.

Spaen bliver leveret med et 10cm tykt termocover.

Spaen er skumisoleret med kvalitetsskum som effektivt holder varmen inde og kulden ude.

Teknikrummet holdes opvarmet af varme fra pumpe og rør.

## 10. Opstart og betjening af spaen.

1. Løft termotæppet af spaen.
2. Løft lågen til teknikrummet op og bagud, og sæt den til siden.
3. Åbn aflukningsventilerne.
4. Vask spaen indvendig med vand (gerne lunken) og en blød klud for at fjerne muligt snavs. Med en svamp kan rester af vandet i sæderne skubbes ned i bunden. Husk at rense sensoren i siden af skimmeren.
5. Kontroller at fittings på pumpen og elvarmer slutter tæt, da de kan have løsnet sig under transport. (første gang)
7. Kontroller at patronfilter er monteret i skimmerhuset.
8. Tænd for strømmen til spaen på spaens hovedafbryder.
9. Drej Fyldnings/tømnings afbryderen til "Filling"
9. Spaen starter automatisk med at tage vand ind i spaen via magnetventilen. Displayet starter op, når vandniveauet er nået.
10. Indstil badevand temperaturen til 38°C. på teknikerpanelet i teknikrummet. (første gang)
11. Sæt lågen til teknikrummet på igen.



Ved tømning drejes fyldnings/tømnings afbryderen til "draining" og spaen tømmes.

Påfyldningen fortsætter indtil vandniveauet er korrekt i spaen.

Når vandniveauet er korrekt, starter pumpen automatisk og vandet varmes til den forudindstillede temperatur.

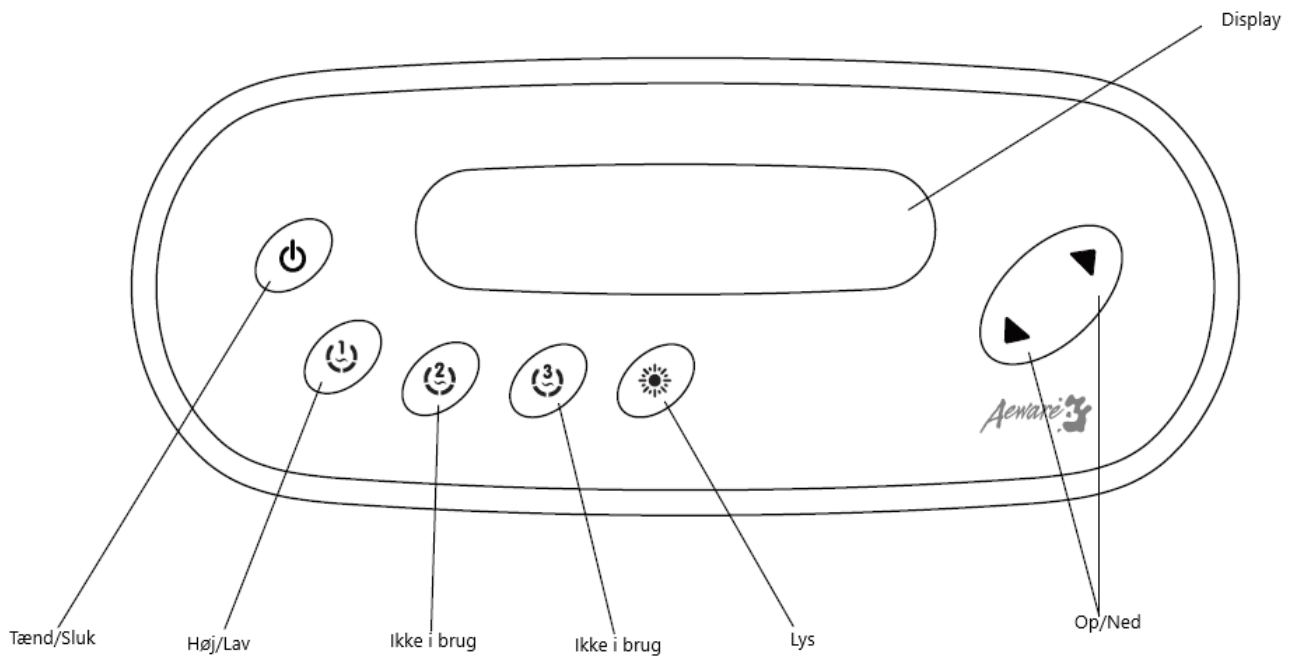
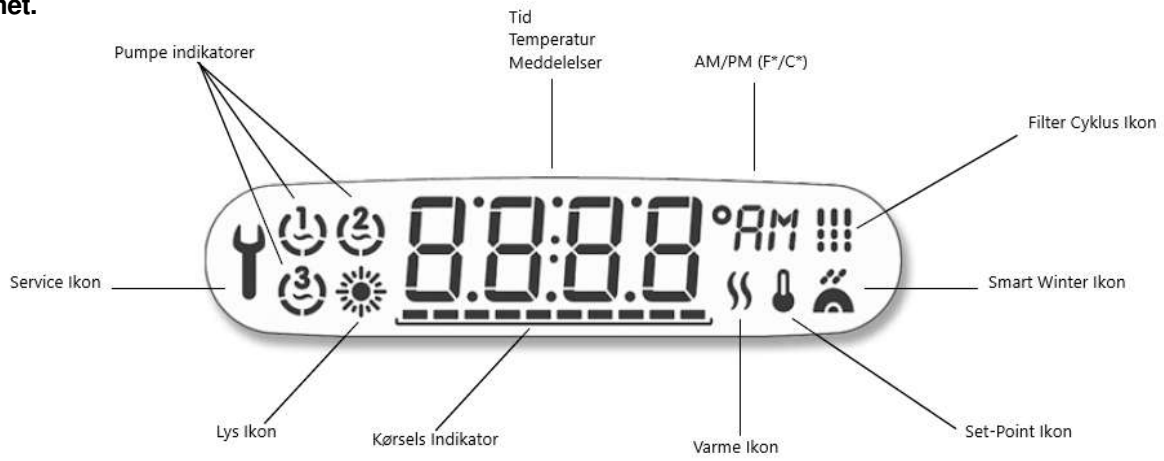
Når styringen har aktiveret el-varmeren, så vil denne være tændt under både lav og høj pumpehastighed.

Benyt evt. stikkontakten til varmekabel eller til varmelegemer til frostsikring. (230V. Max 1 Amp.)

Stikkontakten er uafhængig af hovedstyringen i spaen.



**Teknikerpanel i teknikrummet.**



Spaen er forud indstillet i parametrene.

## **11. Vedligeholdelse.**

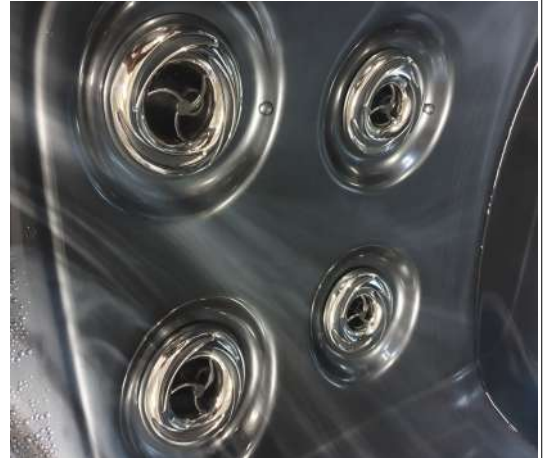
### **A) Rengøring af patronfiltre.**

1. Stop spaen, og skru patronfiltrene af i bunden i skimmerhuset.
2. Fjern urenheder ved at sprede lamellerne i patronfiltret og skylle dem med vand fra en vandslange. Dette gøres nemmest i et plastkar eller stor spand.
3. Spred lamellerne ud og brug en blød børste mellem hver enkelt lamel som afslutning på rengøringen.
4. Hvis patronfiltret er blevet brunt eller gråt, skal patronfiltret lægges i blød natten over i filterrens. Skift evt. filteret helt. (Filterrens fås hos Deres forhandler)

**BEMÆRK:** Mange erstatningspatronfiltre ser ens ud. Hvis der anvendes et forkert patronfilter, kan der opstå problemer med vandkvaliteten m.m. Se teknisk data.

### **B) Dyser.**

Anvend en sprayflaske med et meget mildt opvaskemiddel eller mild afkalkningsmiddel. Lad midlet virke i nogle minutter. Skyl grundigt efter med vand.



### **C) Vedligeholdelse af akryloverfladen.**

Den smukke akryloverflade er fremstillet af den bedste kvalitet. Dets hårde overflade forhindrer snavs i at akkumulere og modstår pletter bedre end andre plastmaterialer. Ved normal brug er det så holdbart, at det forbliver smukt med et minimum af pleje. Den flotte glans og det elegante udseende bibeholdes ved at følge disse simple anvisninger:

Anvend en klud med almindelige, ikke-slibende rengøringsmidler, eller et mildt opvaskemiddel. Skyl grundigt og tør efter med en ren klud.

Lad ikke akryloverfladen komme i berøring med produkter såsom acetone (neglelakfjerner), benzin osv. Fjern støv og urenheder med en blød fugtig klud.

Undlad at anvende barberblade eller andre skarpe instrumenter, som kan ridse overfladen. Små ridser kan fjernes ved at påføre et tyndt lag autovoks og polere let med en ren klud. Dybe ridser fjernes ved at slibe overfladen let med "vådt" sandpapir, korn 1200, (aldrig tørt) og polere efter med et finkornet poleringsmiddel.

Hvis de anvendte overfladerensmidler ikke tørres grundigt af, kan der dannes skum, når spaen tages i brug igen.

Ved at påføre spaen lidt voks opnås der en flot glans og god overfladebeskyttelse, men husk at overfladen kan blive meget glat, så pas på ved ned og opstigning i spaen.

### **D) Beskyttelse af spaens kabinet.**

Vejrpåvirkningen og solen vil med tiden påvirke kabinettet.

Der kan købes flere forskellige gode produkter til beskyttelse af kabinettet mod solen, syrerregn og andre miljøpåvirkninger.

Placering, anvendelse og omgivelser er alle faktorer, som påvirker den oprindelige fabriksfinish.

### **E) Spabadets termocover.**

Termocoveret er designet, så der opnås en maksimal isolering. Det er hængslet i midten for at lette håndteringen, og på grund af lynlåsene kan de koniske styroform indsatser udskiftes hvis de er blevet beskadiget.

Der kan forekomme små variationer af termocoveret.

Termocoverets skørt slutter tæt til spabadets kant. Håndtagene er placeret, så termocoveret let kan åbnes af én person. Låsene er fastgjort til kabinettet.

1. Undlad at slæbe termotæppet hen over spaen.
2. Fjern sne forsigtigt, hvis den har samlet sig på termocoveret. Fjern ikke sneen med en skovl.
3. Stå ikke på termocoveret. Garantien dækker IKKE ødelagt styrofoam eller revner i vinylen herfra.
4. Anvend kun vand og et mildt opvaskemiddel til rengøring af termotæppet.

## F) Tømning af spaen og genstart.

1. Åbn ind til teknikrummet. Stop spaen. Drej afbryder til "draining"
2. Fjern rester af vand med en svamp fra sæderne og bunden
3. Rengør sensoren i Skimmeren grundigt. **Obs, Vigtigt!**
3. Rengør spaens overflade efter behov.
4. Drej afbryderen til "Filling" igen, og spaen starter op.



## G) Vandets hårdhed kan være årsagen til uklart vand.

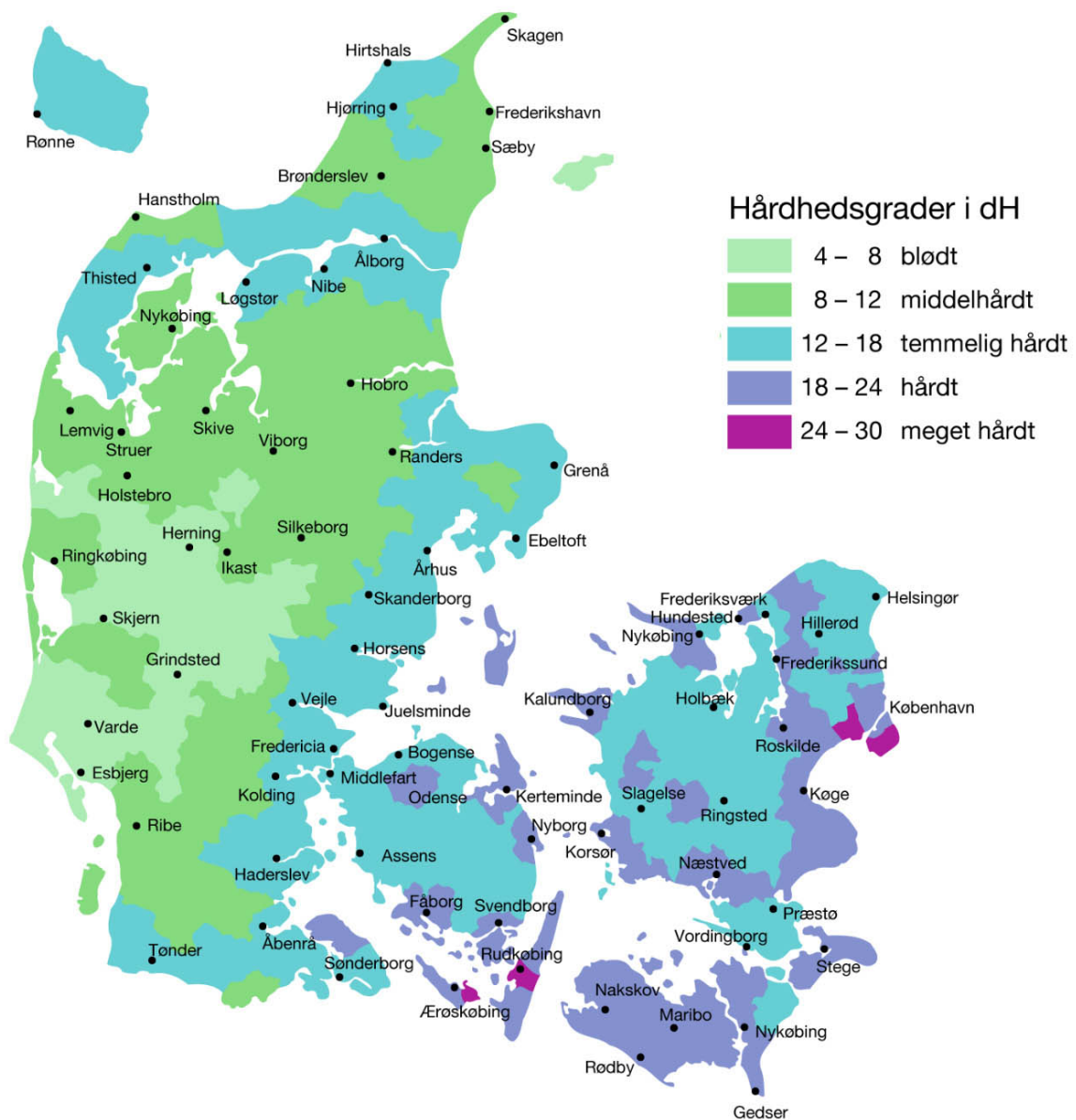
Vandets hårdhed varierer landet rundt.

Er vandets hårdhed  $> 15^{\circ}\text{dH}$ , kan det resultere i uklart vand i spaen. Dyser og spaens sider kan blive "hvide" af kalk. Rengør efter punkterner her.

Hårdt vand vil øge kalkaflejringen i el-varmer og pumpe.

Skader opstået af kalkaflejringer dækkes ikke af garantien.

Herunder er et skema for vandhårdheden i Danmark. Spørg evt. Deres forhandler til råds.



## **12. Info & fejlfinding.**

Denne oversigt beskriver de grundlæggende problemer, som de fleste ejere af spaen selv kan løse. Kontakt Deres forhandler, hvis De er i tvivl om, hvorvidt De kan løse problemet.

Kontakt Deres forhandler, hvis problemet ikke kan løses, og forklar hvad De har gjort for at løse det. Husk der er strøm tilsluttet spaen.



### **PROBLEM: Spaen starter ikke!**

1. Er HPFI/HFI relæet blevet udløst? Prøv at genindkoble relæet.
2. Er automatsikringen til spaens hovedgruppe blevet slukket?
3. Er hovedafbryderen i sommerhuset / huset slået fra?
4. Er hovedafbryderen i teknikrummet slået fra?
5. Er vandforsyningen lukket eller snavsefilteret stoppet.



### **PROBLEM: Spaen varmer ikke op!**

1. Er set-punktet lavere end den faktiske vandtemperatur? Juster evt. set-punktet vandtemperaturen op.
2. Er patronfilteret blokeret af snavs?
3. Er elvarmeren koblet ud?

### **Displayinformation på teknikerpanelet (er placeret i teknikrummet)**

<b>Display</b>	<b>Hvorfor</b>	<b>Hvad kan der gøres</b>
<b>FLO</b>	Der måles ingen vandgennemstrømning i elvarmeren.	Tag patronfilteret ud og rens det. Skift evt. patronfilteret. Tjek for luftlommer. Juster evt. flowswitchen.
<b>Hr</b>	Intern hardware fejl.	Kontakt deres forhandler.
<b>HL</b>	Der er registreret over 48 grader i elvarmeren.	lad spaen køle til under 40 grader og genstart.
<b>AOH</b>	Temperaturen inde i spaen er for høj.	Åben ind til teknikken og lad spaen køle, til fejlen afstilles.
<b>Prr</b>	Sensor fejl.	Kontakt deres forhandler.
<b>OH</b>	Der er registreret over 42 grader i Spaen.	Lad Spaen Køle ned. Hvis problemet fortsætter, Kontakt deres forhandler.

## 14. Vinterklargøring og vinterbrug.



I Danmark er der frostvejr om vinteren.  
Derfor skal der træffes én af nedenstående A eller B beslutninger.



**A.**

Ønskes spaen ubenyttet for en kortere periode, anbefaler vi at sænke vandtemperaturen til minimums setpunkt. Med denne vandtemperatur spares der penge og samtidig sikrer denne temperatur vandet i spaen og spaens komponenter mod frostskaeder.  
Forsyn evt. spaen med regnslaget, og isæt evt. varmekabel ved forsyning.

Når spaen benyttes i vintermånederne sikrer et anti-fryse program "SWM" i styringen, at teknikrummet og rørsystemet m.m. ikke fryser. Her er det dog **meget vigtigt** at strømmen til spaen ikke er slukket og stophanen til koldvandsforsyningen er åben. Det skal sikres at der ikke slukkes for strømmen til spaen uforvaret.



**B.**

Ønskes spaen lukket for en længere periode eller for hele vinteren, og ønskes vandet tømt af spaen. Så skal rørsystemet tømmes **helt** for vand.

1. Åbn til teknikrummet.
2. Stil afbryderen på "Draining"
3. Stop spaen og sluk for strømmen på spaens hovedafbryder. VIGTIGT: Lad altid strømmen til spaen fra sommerhuset være tændt. Dette sikrer at der er strøm til stikkontakten i spaen.
4. Skub vandet fra sæderne ned i bunden af spaen.
5. Anvend en våd/støvsuger til at suge de sidste vandrester ud af alle dyser og bundudløb.
6. Tøm koldvandsrørføringen frem til spaen, hvis der anvendes el-varmebånd til koldvandsrørføringen, så benyt stikkontakten i spaen.
7. Sæt lågen til teknikrummet på igen. Lås.
8. Læg termotæppet på. Lås.
9. Forsyn spaen med regnslaget.

### **ADVARSEL**

**Hvis der sker et strømsvigt og der samtidig er frostgrader og vand i spaen, kan spaen og udstyr fryse til. Is i spaens rør og automatikken vil medføre frostskaeder.**

**Welldana A/S er ikke ansvarlig for frostskaeder af enhver art.**

COMFORTANA®

PRO

## **15. Uheld.**

Hvis der ved festlig lejlighed sker uheld, eller der på anden måde tabes øl/vin eller madvarer i vandet, skal spaen stoppes. Vandet og filterpatroner bør udskiftes og spaen skylles grundigt. Dette gælder også ved menneskelige "uheld".



## **16. Ekstra udstyr.** (Spørg Deres forhandler)

### **Termotæppeløfter / covermate.**

Termotæppeløfter gør håndteringen af termotæppet nemmere. Begge modeller er fremstillet i sortlakeret aluminium og med beslag til montage. Termotæppeløfter kan leveres i 2 forskellige udgaver. Se herunder.

Covermate I. Bestillings nr. 61-998008. Kræver plads bagud ved spaen på minimum 30cm.  
Covermate II. Bestillings nr. 61-998008-1. Kræver plads bagud ved spaen på minimum 50cm.



**Covermate I Model 61-998008.**  
Kræver plads bagud ved spaen på minimum 30cm.



**Covermate II Model 61-998008-1.**  
Kræver plads bagud ved spaen på minimum 50cm.

## **17. Notater.**

Noter spaens data her.

Det gør informationerne praktisk tilgængelige når der senere skal udføres service på spaen.

Deres forhandlers navn og tlf.	
Spa model.	Comfortana® Pro II.
Spa farvekombination.	
Spa serienr.	
Patronfilter type.	Type 69-993530
Købsdato.	/ / 20



**Comfortana® Pro II**