

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

Til udlejningsboliger



Spaen er vist uden termotæppe. Farvekombinationen er vist i graphite / rød cedertræ.

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

Udgave 1.5 11 – 2016.

Manual nr. 03-110015

Sprog: Dansk.



Tillykke med Deres nye Comfortana® Pro udespa.

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 udespa opfylder gældende regler og normer for sikkerhed.

Produktet er testet mod gældende EN standarder.

Denne brugervejledning er udarbejdet med støtte fra den engelske manual 4SeasonSpa version årg. 2011. 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 termotæppe 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. (Elektronikken vil som sikkerhed slukke magnetventilen efter 110 minutter)
- **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 2,5mm² 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.		Teknisk informationer.	
Model 61-997100.	Farvekombination: Gypsum / rød cedertræ		
Model 61-997101.	Farvekombination: Azurite / rød cedertræ		
Model 61-997102.	Farvekombination: Graphite / rød cedertræ		
Model 61-997103.	Farvekombination: Plain white / gray wash cedertræ.		
Model 61-997104.	Farvekombination: Silver marble / rød cedertræ		
Styring.	Modificeret styring og software fra Astrel SRL Italien. CE certificeret. Pr. C08 F01 r 0,3		
Volt.	400V3N. 50Hz.		
Amp.	16A.		
Forsyningskablet.	Kablet monteres i hovedafbryderen i nr. 1-3-5 + nul & jord. Se også punkt 10. Stikkontakten dele fase med faseindgangen på terminal 3. (Fast strøm på stikkontakten)		
Pumpe.	2-speed pumpe. Lav/høj = 0,37kw /1,5kw. Amp. 1,8 / 9 A		
Elvarmer.	2 stk. á 3kw. Total 6kw. Hver el-varmer har egen fase. (Beskyttet med flowswitch)		
Vandvolumen i spaen.	1.100 liter.		
Vandhårdhed.	Vandets hårdhed bør ikke ligge over 18°dH. Se afsnit 10.		
Opvarmningstid.	Cirka 320 minutter / 5½ timer. (8°C til 38°C)		
Patronfilter.	2 stk.(Bestillings nr. 61-998050)		
Dyser.	23 stk.. dyser. Dyserne kan ikke reguleres i vand eller luft mængde.		
Vandtilslutning og vandpåfyldning.	Tilsluttes på magnetventil i teknikrummet. ½" gevind. Maksimal vandtryk 10 bar. Vandpåfyldning med 20mm. slange ved 3,5 bar tager ca. 25-30 minutter. Vandpåfyldningen har sikkerhedsbegrænsning på max. 400 minutter. Genstart manuelt		
Tømning til kloak.	Kloak tilsluttes på rør i teknikrummet. 50mm og 20mm. En tømning tager ca. 25-30 min.		
Spavægt uden vand.	300 kg.		
Spavægt med vand.	1.400 kg.		
Spa dimensioner.	206 x 206 x 85cm. Nettomål og uden termotæppefølter. Se måltegning.		
Halvaut. klordispenser.	Med justerbar ventil og magnetventil til periodedrift. (periodedrift = høj pumpehastighed)		
Klortabletter.	Dia. 28mm. Højde 19mm. Der må kun anvendes langsomtopløselige tabletter.		

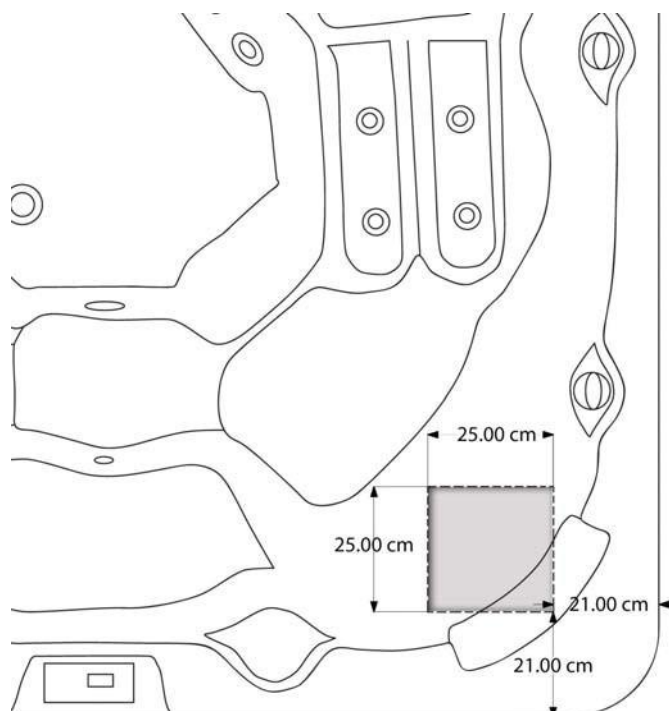
A: Adgangen til teknikrummet og bundpassagen.

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 25x25cm placeret. Herigennem føres strømforsyningen, vandforsyningen og kloakrøret. Afstanden er 21cm fra front og 21cm 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 magnetventil (MV) og kontraventil til automatisk vandpåfyldning. Herpå tilsluttes koldvandforsyningen. 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 1/2".

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

Spaen har som sikkerhed en tidsbegrænset max. vandpåfyldningstid.

Varigheden er maksimum 400 minutter.

Systemet kan nulstilles ved at slukke på hovedafbryderen i 20 sekunder.

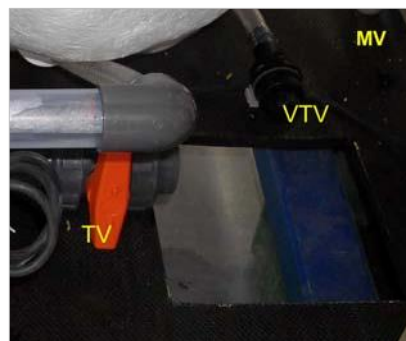


D: Tømning af spaen til kloak.

I teknikrummet er spaen udstyret med en 50mm tømmeventil (TV) og en 20mm vintertømmeventil (VTV) Disse to skal tilsluttes kloakrøret. Kloakrøret kommer ind i teknikrummet via 25x25cm åbningen i bunden af spaen.

Tømmeventilen (TV) og (VTV) må **ikke** åbnes når pumpen kører.

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 2 stk. patronfiltere. Skal eftermonteres. Fjern folien fra patronfilter og skru dem fast i bunden af skimmerhuset.

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

Pumpen har følgende nedenfor anført 4 arbejds muligheder pr. døgn.

1. Spavandet mangler varme.

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

2. Obligatorisk filtrationstider.

Pumpen har 2 fastlagte tidspunkter til obligatorisk filtrering. 2 x 2 timer. (Standard kl. 12.00 & kl. 24.00)

De første 5 minutter er i høj hastighed hvor der tilsættes klor. Displayet viser filtertegn i filtrationstiden. TTT

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

3. Obligatorisk kloringstid.

Ved hver hovedvandopfyldning / vandskiftning, hvor vandet har passeret **begge** niveausensor, starter pumpen i høj hastighed i 30 minutter. Herefter fortsætter pumpen i lav hastighed.

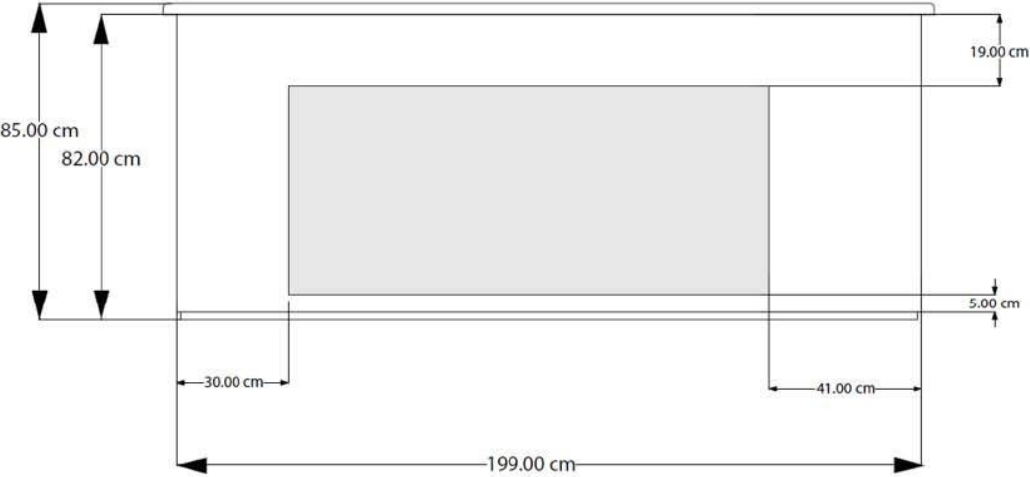
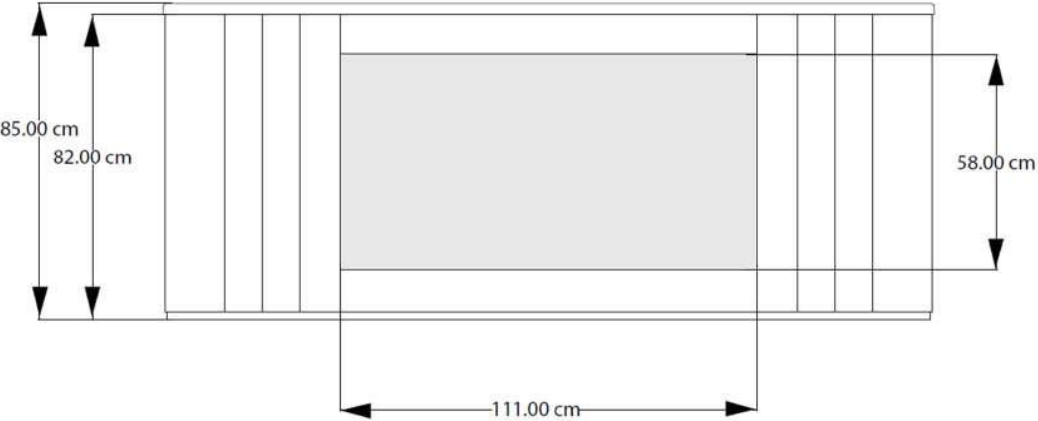
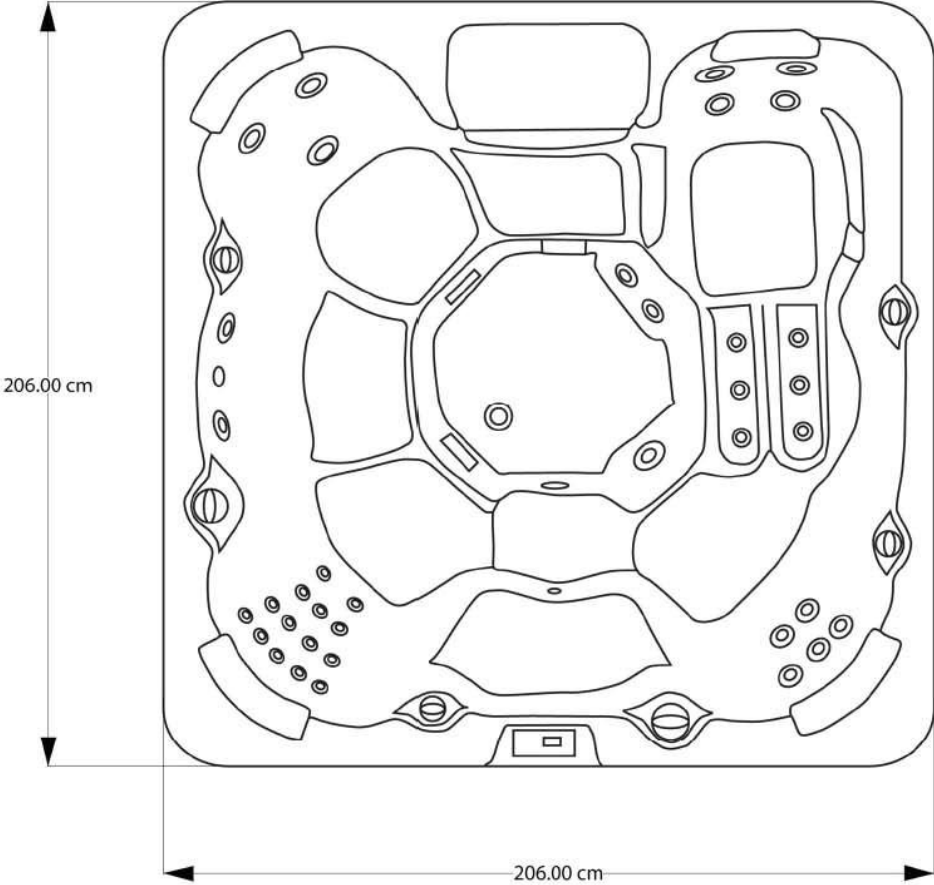
4. Massagefunktion. (via brugerpanelet)

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

Husk:

- Pumpen stopper automatisk, hvis tiden ligger udenfor terapi, opvarmningstiden eller filtrationstider.
- Spaens terapifunktion kan til enhver tid anvendes selvom ovenstående 1 – 2 – 3 funktioner er aktive.

6. Mål tegning.

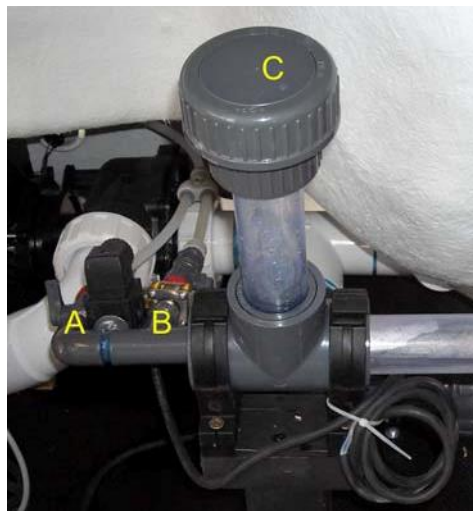


7. Klordispenser og hygiejne.

Det er vigtigt at holde vandet bakteriefrit. Denne spa er udstyret med en klordispenser som er styret manuelt og elektronisk. Klordispenseren bliver styret af nedenstående 3 parametre.

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

1. Spaens interne filtrationstider.
2. Reguleringsventilen **B** til vandgennemstrømningen. Kan manuelt justeres efter behov. Med åben **B** ventil vil spaen opnå ca. 0,5mg/l efter ½ time. Ventilen **A** skal altid være helt lukket og anvendes kun ved tabletpåfyldning ved lav hastigheds drift på pumpen.
3. Antal minutter spaen/pumpen kører i høj hastighed. (afhængig af brugermønstre af spaen)



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 ventil **A** anvendes/oplukkes under påfyldning. Husk at lukke ventil **A** 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 **C** af for at påfylde nye klortabletter. Husk at skrue låget på igen.

Kontroller vandets hygiejne.

- pH-værdien bør ligge mellem 7,0 - 7,4
- Alkalisk (hydroxider af alkalimetaller) bør ligger mellem 80 - 120mg/l.
- Klorværdien kan ligge mellem 1,0 - 5,0 mg/l

8. Patronfilter, spalys og dyser.

Patronfiltre

Patronfilter monteres i skimmerhuset ved at skrue dem fast i soklen i bunden. Patronfiltret renser badevandet. Pumpen suger vandet gennem disse filtre samt udsugning i siden af spaen. 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)

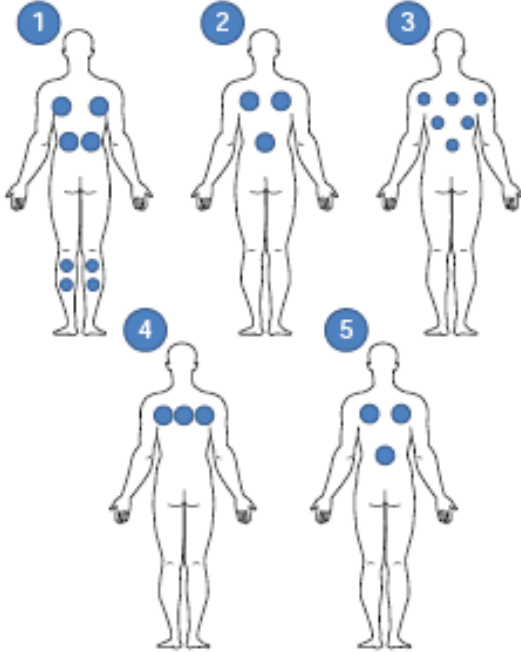
Spalysen oplyser spaens konturer for de personer, der stiger op eller ned af spaen. Spalysen er en power LED type, som har meget lang levetid. Spalysen tændes og slukkes på teknikerpanel eller på brugerpanelet

Dyser.

Dyserne har konstant lufttilførsel. Dysen kan justeres med ønske vandretning. Vandmængden kan ikke reguleres på dysen.



Dyser og massagezoner.



9. Termotæppet og isolering.

Spaen bliver leveret med et 10cm tykt termotæppe. Termotæppet er forstærket i stropperne med stålindlæg. Termotæppet kan monteres med stål vier og lås som sikrer spaen imod utilsigtet brug af spaen fra andre personer.



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.

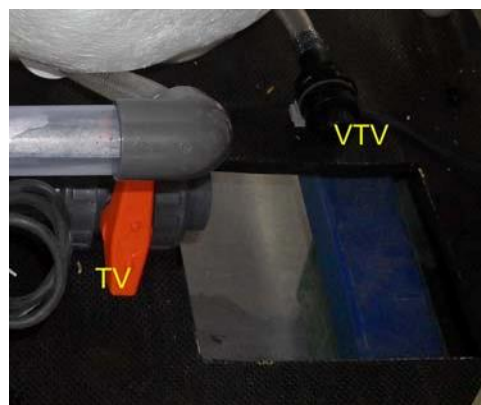
1. Løft termotæppet af spaen.
2. Løft lågen til teknikrummet op og bagud, og sæt den til siden.
3. Åbn tømmeventilen (TV) og vintertømmeventilen (VTV).
4. Vask spaen indvendig med vand (gerne lunken) og en blød klud for at fjerne muligt snavs. Med en svamp kan rester af vandet i sæderne skubbes ned i bunden.
5. Luk tømmeventilen (TV) og vintertømmeventilen (VTV).
Begge skal være lukket.
6. Kontroller at fittings på pumpen og elvarmer slutter tæt, da de kan have løsnet sig under transport. (første gang)
7. Kontrolle at begge patronfiltre er monteret i skimmerhuset.
8. Tænd for strømmen til spaen på spaens hovedafbryder. Displayet viser forskellige informationer under opstart.
9. Spaen starter automatisk med at tage vand ind i spaen via magnetventilen. Displayet viser H20.
10. Indstil badevand temperaturen til 38°C. på teknikerpanelet i teknikrummet. (første gang)
11. Sæt lågen til teknikrummet på igen.

Påfyldningen fortsætter indtil vandniveauet er korrekt i spaen. Når vandniveauet er korrekt, starter pumpen automatisk og vandet varmes til den forudindstillede temperatur.

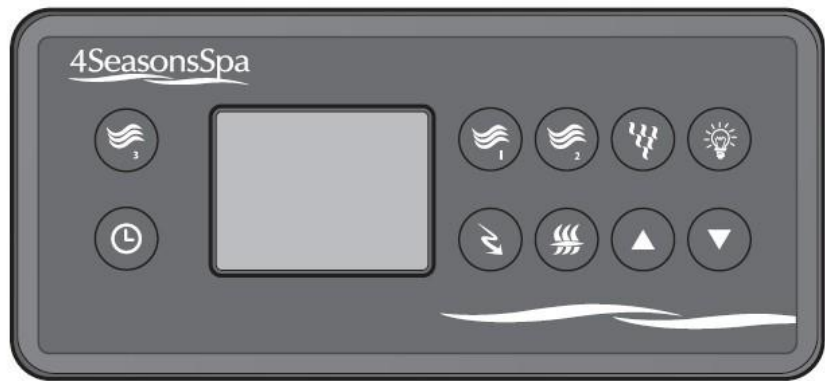
Pumpen starter i høj hastighed i 30 minutter, hvorved der automatisk tilsættes klor fra klordispenseren. Efter 30 minutter går pumpen ned på lav hastighed.

Når styringen har aktiveret el-varmeren, så vil denne være tændt under både lav og høj pumpehastighed. Det er kun i høj pumpehastighed at der tilsættes klor fra klordispenseren.

Benyt evt. stikkontakten til arbejdslampe eller til varmelegemer til frostsikring. (230V. Max 4 Amp.)
Stikkontakten er uafhængig af hovedafbryderen i spaen.









Teknikerpanel i teknikrummet.




#. Indstilling af ur / timer.



Ur / timeren i styringen skal indstilles.

Tryk  og hold knappen nede i 5 sekunder indtil timetallet blinker, tilpas med  eller .




Tryk igen  og minuttallet blinker, tilpas med  eller .


Afslut med  som gemmer indstillingen.

#. Pumpen.

Tryk  for start & stop af pumpen i høj og lav hastighed. (høj hastighed = massage) 
Pumpen stopper automatisk efter 20 minutter. (kan også fortsætte i lav hastighed. Se herunder)
Pumpen starter automatisk hvis el-varmer, filtertid eller kloringstid er aktuel. I filtrationstid viser displayet

#. El-varmer.


Tryk  eller  for at ændre vandtemperaturen. Displayet viser symbol  med den nye temperatur.

Displayet viser symbol  når el-varmeren er tændt. Symbolet blinker hvis el-varmeren afventer informationer fra bl.a. flowvagten, eller hvis pumpen kører i de første 5 minutter i højhastighed i filtertid.


Disse knapper har ingen funktioner.





#. Lys.

Tænd & sluk spalyset. Tryk  igen indenfor 4 sekunder for at skifte farve. Tryk igen indenfor 4 sekunder for at få automatisk farveskifte. Slukker automatisk efter 60 minutter.
(Ved fejltryk over 7 sekunder, vil teksten i displayet vende på hovedet)


#. Låsning af touchpanelet og displayet.


Tryk  og hold knappen nede i 3 sekunder. Er nu delvist låst (**LOCK P**)
Kun pumpe og lys kan anvendes.

Tryk  og hold knappen nede i 6 sekunder. Er nu helt låst (**LOCK F**)
Ingen funktioner kan anvendes.

Tryk  og hold knappen nede i 5 sekunder. Låst op igen. (**U LOC**)

#. Standby som stopper alle funktioner i spaen.

Tryk  og hold knappen nede i 5 sekunder. Sættes spaen på stand-by i 60 minutter.

Display viser (Sby). Genindkobler igen ved tryk på lysknappen 

Brugerpanelet på spakanten.

Dette brugerpanel har anvendelse til pumpe og lys.



Start & stop af pumpen i højhastighed. (høj hastighed = massage)
Pumpen stopper eller går automatisk ned på lavhastighed efter 20 minutter.



Tænd & sluk af spalyset. Lyset starter med automatisk langsomt farveskifte.
Tryk igen indenfor 2 sekunder for at skifte farve mellem "faste" farve.
Lyset vil slukke automatisk efter 60 minutter.



og



Knapperne har ingen funktioner.



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.

Dysen kan også tages ud ved at dreje den mod uret indtil dysen "giver efter".



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 trækabinettet.

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

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

E) Spabadets termotæppe.

Termotæppet 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.

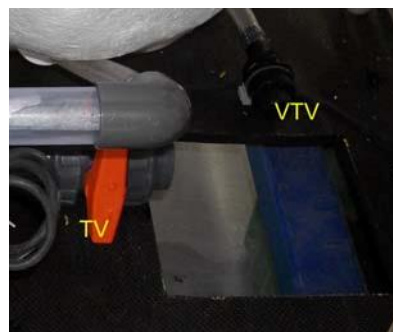
Der kan forekomme små variationer af termotæppet.

Termotæppets skørt slutter tæt til spabadets kant. Håndtagene er placeret, så termotæppet 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 termotæppet. Fjern ikke sneen med en skovl.
3. Stå ikke på termotæppet. 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. Åbn tømmeventilen (TV).
2. Fjern rester af vand med en svamp fra sæderne og bunden
3. Rengør spaens overflade efter behov.
4. Husk at lukke tømmeventilen (TV) inden spaen startes igen.



G) Vandets hårdhed kan være årsagen til uklart vand.

Vandets hårdhed varierer landet rundt.

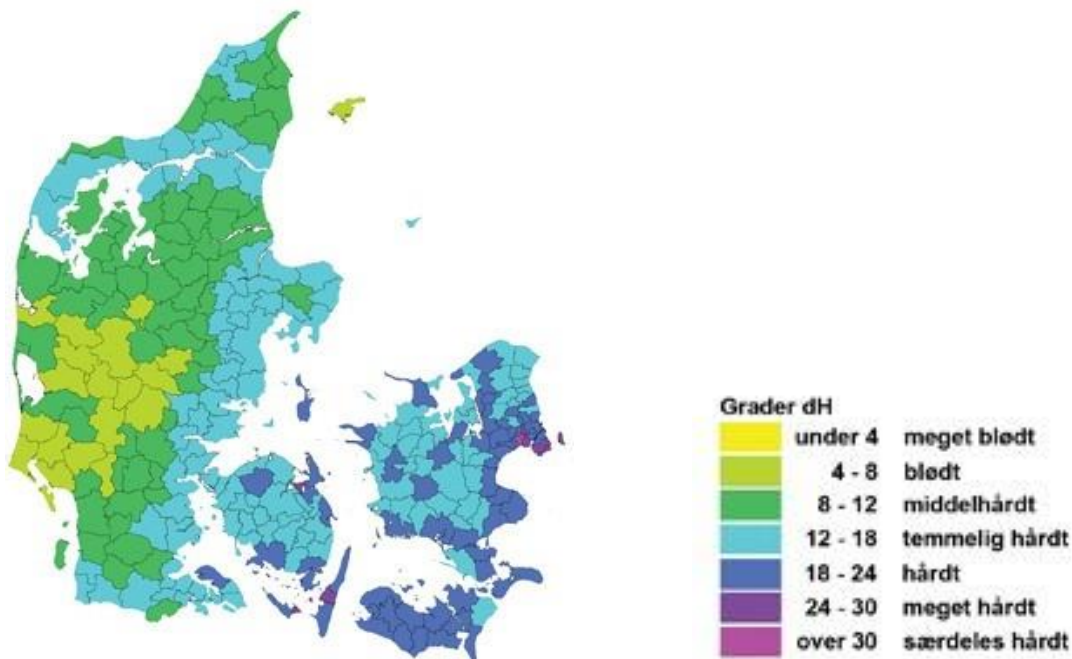
Er vandets hårdhed > 15°dH, kan det resultere i uklart vand i spaen.

Dyser og spaens sider kan blive "hvide" af kalk. Rengør efter punkt B.

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)

Display	Hvorfor	Hvad kan der gøres
FLO	Der måles ingen vandgennemstrømning i elvarmeren.	Tag patronfilteret ud og rens det. Skift evt. patronfilteret. Tjek for luftlommer. Juster evt. flowswitchen.
FLC	Der måles en fejl i vandgennemstrømning. Der skal ikke være gennemstrømning.	Sluk for strømmen til spaen i 10 minutter, og genstart herefter spaen. Juster evt. flowswitchen
HO	Spavandet er overopvarmet. Er over 44°C eller højere.	Fjern termotæppet og lad vandet køle til under 43°C
HoH	Vandet i el-varmeren er over 55°C	Sluk for strømmen til spaen i 1 time, og genstart herefter spaen.
FErr	Der mangles en fase i strømforsyningen til spaen, eller sensor fejl.	Kontroller for sikringsfejl eller kabelfejl. Kontroller niveau og påfyldningssensor.
ICE	Displayet viser ICE.	Temperaturen har været lav, under 8°C og styringen sikrer spaen mod frostrisiko.





13. Filtrationstider

Spaen/pumpen har som standard 2 filtrations tider. Starttiden er h.h.v. kl. 12.00 & kl. 24.00 og hver filtration varer 2 timer.

Hvis der ønskes flere filtrationstider og / eller ændring af starttiden, kan dette gøres på nedenstående måde.



Ændring.

Brug knappen  og  og . Her kan både filtrationstiden og starttiden ændres. Tryk  for at komme frem i menuen.

Vi anbefaler at beholde standard tiden på 2 x 2 timer.

Starttiden kan ændres efter behov med hensyn til ønsket rolige tidspunkter. Hvis kl. 09.00 vælges som starttid, så vil næste, automatisk følge 12 timer senere. I dette tilfælde kl. 21.00 om aftenen. Varighed 2 timer.

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.

Vigtigt. Luk for hane B ved klorinator. (A hane er altid lukket. Se også punkt 6.)
Forsyn evt. spaen med regnslaget.

Når spaen benyttes i vintermånederne sikrer et anti-fryse program "ICE" 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.

Vi anbefaler A løsningen.



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. Stop spaen og sluk for strømmen på spaens hovedafbryder. VIGTIGT: Lade altid strømmen til spaen fra sommerhuset være tændt. Dette sikrer at der er strøm til stikkontakten i spaen.
3. Åbn for tømmeventilen (TV) og vintertømmerventilen (VTV). Luk op for hane A og B ved klorinator.
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. Luk for stopventil til koldvandsrørføringen, og bedst; Tøm koldvandsrørføringen frem til spaen, og afmontere eventuelle kontraventil ved magnetventilen i 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.



Magnetventil med kontraventil

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.
Spa farvekombination.	
Spa serienr.	
Patronfilter type.	Type 61-998050 med gevind adapter. (Spaen har 2 stk. monteret)
Købsdato.	/ / 201



Comfortana® Pro

Kurt Andersen