

# Nogle råd ved opstilling eller nedgravning af en udespa

Som udgangspunkt er det ejerens ansvar at opstille spaen korrekt. Her følger en række råd om, hvad der skal tages hensyn til, når man opstiller spaen.

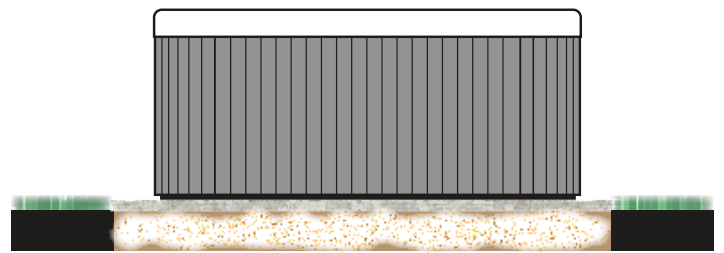
## Simpel opstilling

Simpel opstilling kan ske på en plan bund af sand, terrassebrædder, beton eller fliser.

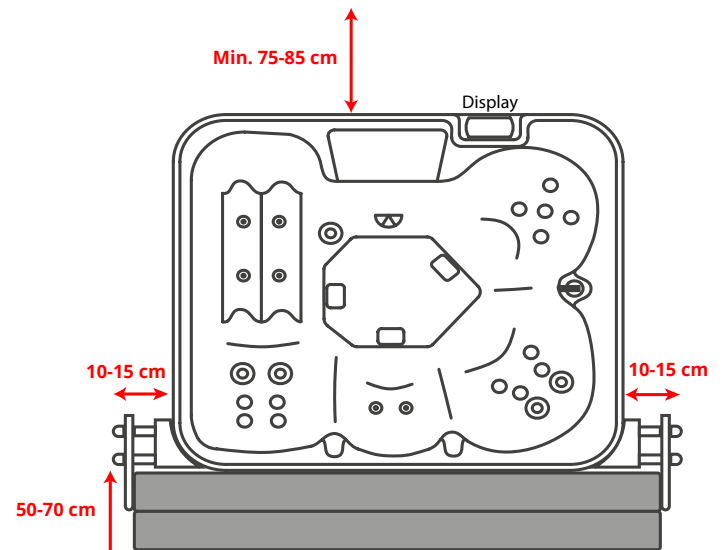
Spaen bør ikke være i berøring med muld eller græs, da dette i det lange løb kan forårsage skader og misfarvninger.

Tag hensyn til følgende:

- Hele bunden skal være understøttet af underlaget.
- Vandspild skal kunne løbe væk i undergrunden.
- Der bør være adgang til et afløb i nærheden.
- Stilles spaen op ad en mur, hegn eller lignende, skal man sørge for, at der er let adgang til de sider af spaen, hvor teknikken befinder sig - som regel den side, hvor displayet er.
- Har man købt en coverholder, bør der tages højde for den.
- En coverholder kræver typisk ca. 50 - 70 cm bevægelsesplads, alt efter model. Beslagene skal desuden bruge 10-15 cm plads på de sider, de er monteret.



Simpel opstilling med forstærket underlag



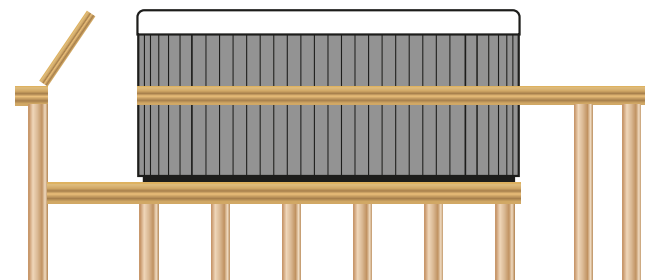
Pladsbehov omkring spaen

## Delvis indbygning

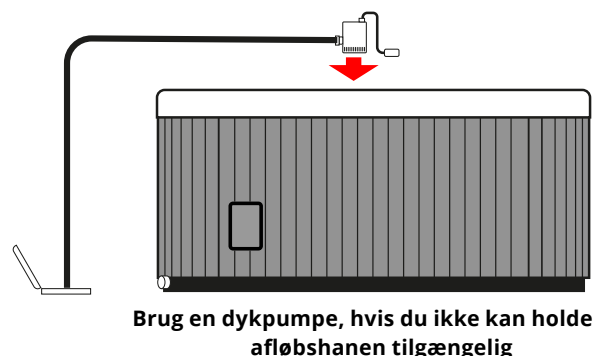
En spa er høj, og det vil være en god idé at bygge en terrasse op omkring den eller at indbygge den i en eksisterende terrasse.

Husk, at strukturen, der faktisk bærer spaen, skal kunne bære spaens vægt med vand og brugere.

- Ved indbygning skal man tage højde for, at en servicetekniker skal kunne komme til. Man bør som minimum have en lem i terrassen i den fulde længde af servicelågen i spaen.
- På nogle modeller, hvor der er flere pumper, kan de også af pladshensyn være placeret på siderne.
- Der skal også være god adgang til lem for musikanlæg, afløbshane og lignende.
- Du kan også vælge at købe en dykpumpe til tømning af udespaen og dermed slippe for at lave adgang til afløbshanen, som typisk sidder på siden tæt ved afløbet i spaen
- Det er ejerens ansvar, at der er adgang til alle disse faciliteter, og at en servicetekniker kan komme til, hvor det er nødvendigt.



Spaen skal understøttes hele vejen



Brug en dykpumpe, hvis du ikke kan holde afløbshanen tilgængelig

## Den avancerede måde

Spaen kan også graves helt eller delvist ned i terrænet.

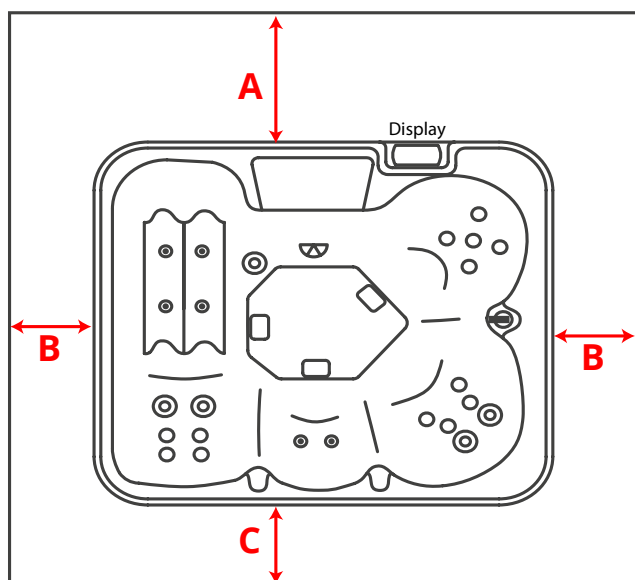
Dette kræver en del hensyn til adgang for service og sikkerhed mod oversvømmelse.

**Bemærk:** Ved indbygning eller forsænkning i terræn er det ejerens ansvar, at en serviceteknikker kan komme til alle teknikrum og have rimelige arbejdsforhold.

I yderste mulig tilfælde skal spaen hæves, og ekstra arbejdstid samt eventuelle andre omkostninger ved at hæve spaen er for ejerens regning.

### Ved nedgravning anbefaler vi følgende:

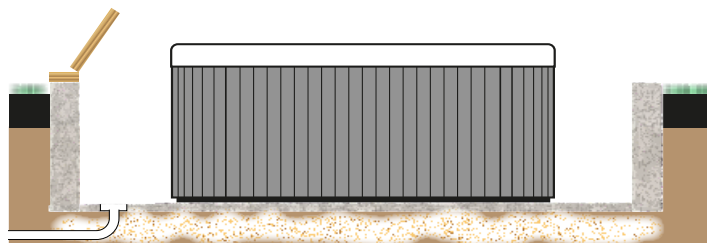
- Der skal laves et hul, hvis sider skal forstærkes, typisk med en opmuring i H-blokke eller fundamentblokke.
- Hullet skal som minimum være 20 cm bredere end spaen og 75 til 100 cm bredere, der hvor der er servicegange.



**A:** mindst 75-100 cm. **B:** mindst 10 cm for fugtbeskyttelse, mere for service. **C:** Tag højde for evt. coverholder.

- Der lægges to gange tykkelsen af forstærkningsmuren til både længde og bredde af hullet ved udregning af hullets størrelse (se næste side).

Hvis du vil sikre dig, at fremtidig service kan foregå uden, at spaen skal hæves, eller der skal graves ind til den, skal hullet laves med god plads på alle sider, hvor service kan være nødvendigt.

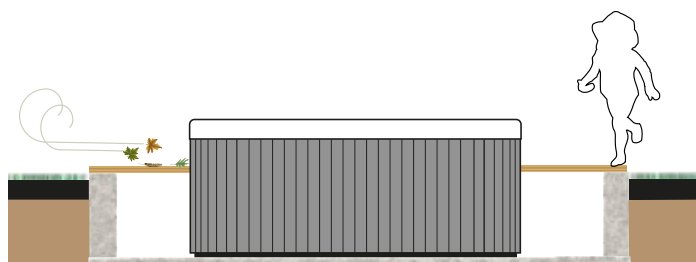


**Der skal være mindst en servicelem i dækket.**

- Der skal som minimum være en krybegang på serviceside, men også gerne på de andre sider.
- Krybegangen skal være mindst 75 -100 cm bred og lige så lang som spaens eller servicelemmens bredde.

Der kan være mere end én servicelem, samt lemme til afløbshaner og evt. musikanlæg.

- Bunden i hullet skal være plan og stabil, forstærket med sand, fliser eller støbt beton. Hele bunden af spaen skal understøttes.
- Der skal være dræn/afløb, så der ikke kommer til at stå vand i hullet. Drænet/afløbet skal kunne føre vand væk så hurtigt, at der ikke er fare for, at spaen kommer til at stå under vand. Afløb skal overholde bygningsreglementet.
- Al installation af el skal ske af en autoriseret installatør og skal være sikret mod fugt. Kabler føres direkte ind i spaen.
- Hullet dækkes med terrassebrædder, der både danner sikkerhed og laver en pæn overgang til haven.
- Vi anbefaler en højde over terrænet på 30 cm. Det danner et naturligt værn mod nedfaldne blade og andet snavs, der kan blæse langs med jorden. Samtidigt sikrer det, at man ikke uforvarende træder ind i karret.



# Eksempel på nedgravning af en udespa

Som udgangspunkt er det ejerens ansvar, at forholdene ved nedgravning er korrekte i forhold til den spa, han/hun har købt.

Det sagt, giver vi her nogle retningslinjer for fremgangsmåden.

## Nedgravning af en almindelig spa

En spa har som regel teknikken samlet på den side, hvor kontrolpanelet er monteret. Hele siden af spaen fungerer som en servicelem, der giver adgang til den teknik.

Service vil som regel kunne klares fra denne servicelem. Der kan dog i sjældne tilfælde være brud på slanger og lignende, der kræver anden adgang.

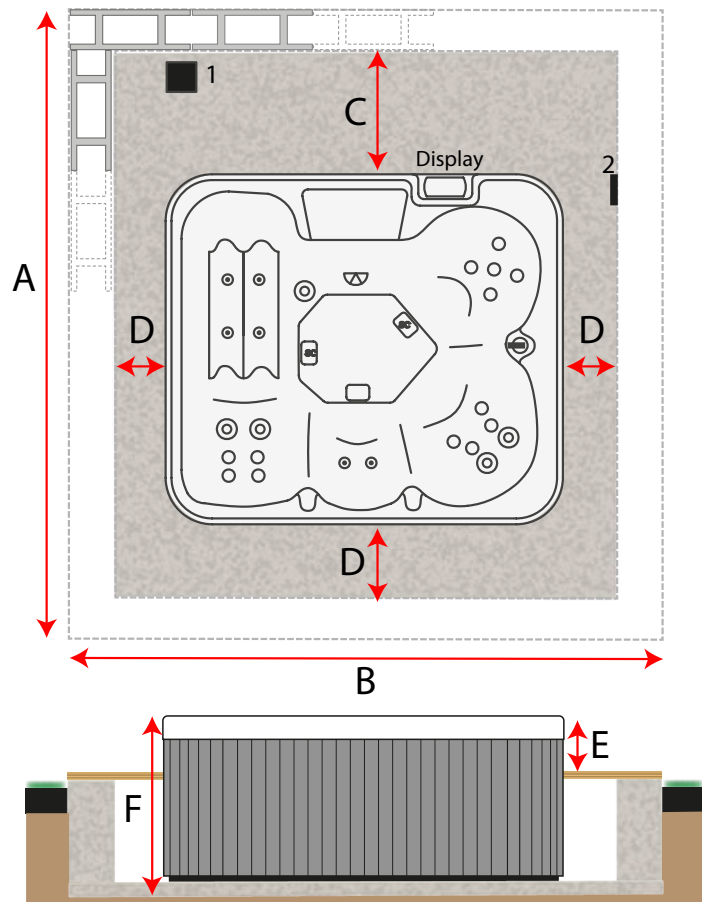
Nogle modeller har pumper på siden og kræver flere servicelemme.

Ved nedgravning skal der som minimum laves en krybegang på den side, hvor teknikken er. Gangen skal være mindst 75 - 100 cm bred. (C)

## Eksempel på opmåling af hullets størrelse:

Gå altid ud fra spaens aktuelle mål. Vejledende mål i manualen eller på hjemmesiden kan være forkerte.

- A: Spaens længde + E + C + 2 x forstærkningens bredde.
- B: Spaens bredde + 2 x D.
- C: Som minimum 75 - 100 cm krybegang.
- D: Som minimum 10 cm friplads på sider, hvor der ikke er krybegang. Bør være større, hvis der er lemme til f.eks. musikanlæg eller afløbspumpe.
- E: Vi anbefaler en højde over terræn på 30 cm. Dette er for at holde spaen ren for blade og snavs, der kommer med vinden, og for at man ikke uforvarende kommer til at gå ind i spaen.
- F: Hullets dybde svarer til spaens højde plus underlagets tykkelse minus højde over terrænet.



1. Afløb i bunden af hullet. 2. Indgang til elkabel.

Et afløb i bunden af hullet skal have en sådan dimension, at vandet kan løbe væk hurtigt nok til, at spaen ikke kommer til at stå under vand - heller ikke ved store regnskyl. Afløbet skal laves efter bygningsreglementet.

El tilføres med et egnet kabel og føres ind i spaen. (Elinstallation skal ske af en autoriseret elinstallatør. Se manual.)

Omkring spaen kan man f.eks. lave en afslutning af terrassebrædder, eventuelt med en lem, som giver adgang til krybegangen. Dette giver en pæn overgang til resten af haven.

Er man i tvivl om underlagets stabilitet i forhold til spaens vægt og brug, kan man kontakte en anlægsgartner eller en bygningshåndværker. Underlaget skal kunne bære spaens vægt + 1 kg for hver liter vand, der fyldes på. Dertil skal der tages højde for, at der under brug er yderligere vægt og påvirkninger fra brugerne af spaen.

## Ejerens ansvar

Ovenstående er generelle retningslinjer. De endelige mål afhænger af spaens mål og placering af servicelem og andre lemme, som varierer fra spa til spa.

Det er ejeren/køberen alene, der har ansvaret for den korrekte dimensionering og korrekt placering af spaen. Ligeledes bærer han ansvar for, at afløb og el-forhold overholder gældende regler.

SPA Kompagniet påtager sig intet ansvar for placering af spaen og hæfter ikke for omkostninger ved eventuel optagning og genplacering af en spa, der skal serviceres. SPA Kompagniet hæfter heller ikke for skader ved oversvømmelse af en indbygget/nedgravet spa.