



## INSTALLATIONSMANUAL

Thermoplastpool (polypropylen)

## Kära kund

Gratulerar till valet av en pool tillverkad av Poolteam Sweden.

Vi uppskattar ert förtroende och vi garanterar en kvalitets produkt som uppfyller dagens höga förväntningar och standard.

*Denna pool är tillverkad av ett team med mycket erfarna medarbetare som arbetar i en första klassig miljö. Vi har gjort det maximala för att uppfylla dina krav och förväntningar.*

*Alla våra pooler bär drag av exakt hantverk vilket gör att du får en unik produkt som skräddarsydd enbart för dig.*

*Vi är stolta över att kunna medge att våra pooler är 100% svensktillverkade.*

*Tack ännu en gång för ert förtroende. Vi önskar er många glada stunder i er nya pool*

## **Ditt Poolteam**

### Innehåll:

- polypropylen pooler - strukturella specifikationer
- operativ temperatur och vattenkemi av poolen
- utgrävningsdimensioner
- transport och manipulation
- anslutningskrav för tekniska komponenter
- montering av poolen
- utgrävningsdimensioner
- grunden
- dränering för grundvatten

- stagning och säkring av poolen efter positionering
- rör fördelning - layout
- gjutning
- pumprum

## **VIKTIGT MEDDELANDE!**

Vänligen läs följande installationsmanual noggrant. Överträdelse av det korrekta förfarandet kan leda till allvarliga skador på poolen och en eventuell förlust av tillverkarens garanti.

### **1) Polypropylen pool - strukturella specifikationer**

POOLTEAMS polypropylenpools är tillverkade med en teknik där prefabricerade paneler av polypropylen sampolymer svetsas samman. Dessa paneler är efter ursprung predestinerade för pooltillverkning. De innehåller skyddselement mot UV-strålning och är resistenta mot de negativa effekterna av vattenkemikalier. Panelen är dessutom fullständigt homogen och färgämnet är helt förankrad i tvärsnittet, vilket säkerställer hög bildningsstabilitet och lång hållbarhet av hela poolen.

En särskild förstärkt ram bestämmer formen och storleken på poolen. Materialet samt en statisk optimering av hela ramen är en unik konstruktion för Poolteams pools. Det garanterar hög formstabilitet och långsiktig hållbarhet av hela poolen.

### **2) Operativ temperatur och vattenkemi**

Normal temperatur i poolen måste upprätthållas mellan 18 ° C och 30 ° C. Under vintern kan temperaturen falla till 0 ° C. Om så behövs, kan temperaturen höjas upp till 38 ° C temporärt, men i sådana fall måste tillverkaren alltid rådfrågas.

**OBS:** Även om temperaturen överstiger den rekommenderade temperaturen på lång sikt, kommer funktionen av poolen inte påverkas. Ändå kan en sådan exponering orsaka irreversibel estetiska skador (främst porlande och blåsbildning).

Samtliga desinfektionsmedel godkänt för privata och offentliga simbassänger är lämpliga för användning i polypropylen pools. Vi rekommenderar alltid att följa instruktionerna för dosering och koncentration av desinfektionsmedlet som anges av tillverkaren.

OBS: Klor kan orsaka blekning av färg och orsaka vita fläckar på ytan av din blå pool. Vänligen dosera klortabletter eller pulver som blandas i poolens skimmer/utlopp.

Långsiktig koncentration av klor bör hållas under 1,0 mg / l, för korttidsanvändning kan koncentrationen ökas upp till 3,0 mg / liter. Långvarigöverskott av rekommenderad koncentrationsnivå kan resultera i förändring av poolens färg samt skada beslag och komponenter. Dessa förändringar är därför bestående.

### PH-nivån i poolen måste upprätthållas mellan pH 6,5 - 8,0 på lång sik 3)

#### Utgrävningsdimensioner

Polypropylenpoolen är tillverkad av termoplastmaterial. Det är en unik produkt då den framför allt framställs med manuellt arbete. Trots de stränga reglerna för tekniska förfarandet i tillverkningsprocessen, kan dess måttolerans skifta inom max + / - 3 mm till 1 mb i poolen. Detta beror på skillnader i temperaturer under tillverkningsprocessen och under själva installationen. Sådana förändringar är inget tecken på fel, det är en naturlig följd av produktens egenskaper.

#### 4) Transport och manipulation

Våra pooler transporteras i de flesta fall ett stycke på vårt specialdesignade släp, där de placeras i vertikalt läge. En pool som levereras i sektioner transporteras på vanliga lastbilssläp

PP pool med utmärkta lyftpunkter.

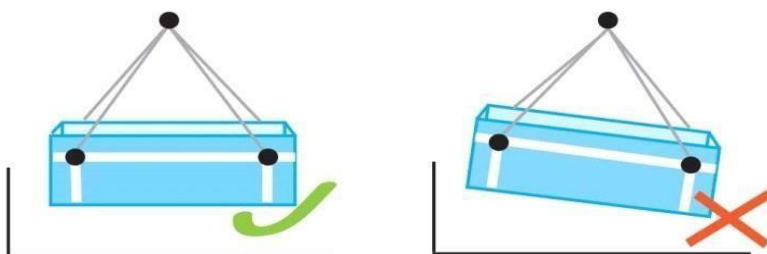




Lämplig hanteringsanordning måste tillhandahållas för överföring av poolen från lastbilen till utgrävningsgropen. En sådan enhet måste ta bort poolen från lastbilen, lägga den i ett horisontellt läge och placera poolen i den förberedda schaktgropen. Poolen är utrustad med särskilda ändamål för denna process där hanteringspunkter är markerade som "lyftpunkt". Det finns åtta av dessa punkter på poolens kropp. Den transporterande lastbilen kan enbart arbeta på fast mark, därför måste avståndet mellan leverans och schaktningsgrop tas i beaktande när man väljer typ av anordning.

#### *Attention!*

Korrekt horisontell nivå måste bibehållas vid hantering av poolen. Korrekt manipulering och observation av säkerhetsregler ansvaras alltid av personen ifråga som har huvudansvar för hanteringsanordningen.



#### **5) Anslutningskrav för tekniska komponenter**

För att ansluta poolen behövs följande:

- elförsörjning
- tryckvattenkälla (helst behandlat dricksvatten)
- gravitation avloppssystem
- tryck avloppssystem

Angivna krav gäller för en mer sofistikerad poolutrustningsteknik och är inte nödvändig för alla installationer!

En representant ifrån POOLTEAM meddelar alltid om de specifika tekniska krav som behövs för varje enskild pool-anslutning i god tid.

Enligt lagstiftningskrav är den slutliga anslutningen av poolens teknikutrustning till elnätet investerarens uppgift/ansvar samt bekostnad.

Arbetet måste utföras av en auktoriserad elektriker. Vid eventuella garantiåtgärder måste ett intyg på detta arbete styrkas.

## 6) Montering av pool

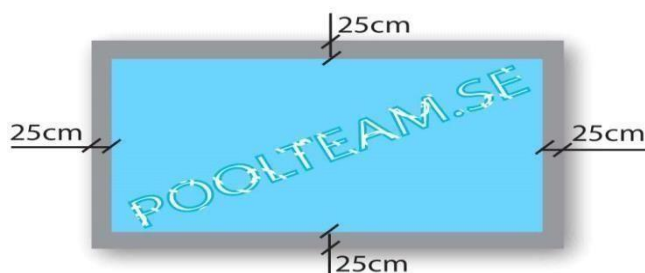
### A) Utgrävningsdimensioner

För att bestämma rätt utgrävningsdimensioner måste det först fastställas om poolen kan levereras i ett stycke (i detta fall behövs inga extra installationsåtgärder på utsidan av poolen) eller om poolen skall levereras i delar och monteras på plats. I detta fall behövs särskilda teknologiska åtgärder som skall utföras på den yttre sidan av bassängen.

Den allmänna regeln för en one-piece pool anger att minimimåttet för den utgrävda gropen skall vara större än 0,25 meter i alla riktningar i jämförelse med den största innerpool dimensioner.

Guidetabell för (minimum) utgrävningsdimensioner / basdimensioner i förhållande till storleken på poolen och medel för försörjning av poolen:

The largest inner dimension of pool (m) dimensions of the base (m) Poolens största inre dimension (m) dimensioner av beräkningsunderlaget (m)	Dimensions of the excavation pit (m)  Mått på utgrävningsgropen (m)
6,0 x 3,0	6,5 x 3,5
8,0 x 4,0	8,5 x 4,5



### *Attention!*

De angivna dimensionerna för utgrävningsgropen är alltid identiska med måtten på basen

### *Förslag!*

Minska aldrig de angivna måtten på utgrävningsgropen / basen genom egna beslut. De tänkbara besparingarna i kostnader kommer att resultera i oförmåga att installera poolen korrekt och en förlust av garanti skulle följa.

### *Attention!*

Om förverkligandet av byggarbeten (inklusive utgrävningen) inte bokas enligt avtal med POOLTEAM, faller det fulla ansvaret för jordarbeten på leverantören som ifråga har utfört detta arbete.

De ovan angivna reglerna är generella och kan variera beroende på individuellt bearbetade uppgifter för att bygga beredskap!

## **B) Grunden**

Minimala mått av beräkningsunderlag (se även kapitel 6A) anges av allmänna riktlinjer eller med specifika realiseringar av en komplex datauppsättning för byggnadsberedskap levererat av POOLTEAM.

Den statiska bärförmågan av den förstärkta betongbasen bestäms beroende på de geologiska förhållandena i installationsplatsen som måste kunna möta bärförmågan av min. 1650kg/m<sup>2</sup>, med undantag för vikten av basen själv och vikten av betong som krävs för betonggjutning runt ramen.

Den begärda gradlinjen av basen är + / - 7mm för pooler med bräddavlopp.

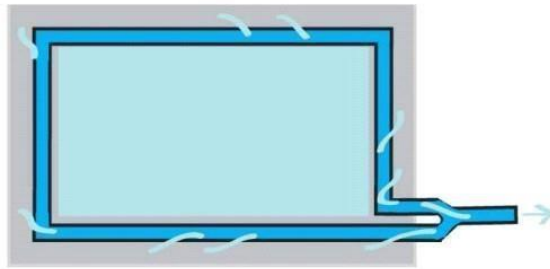
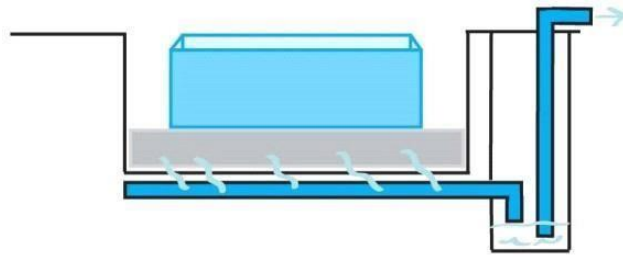
**OBS! XPS300 isoleringen måste täcka hela poolbotten**

### *Attention!*

I de fall då byggarbeten (inklusive slutförande av grunden) inte är bundna med avtal och tillhandahålls av POOLTEAM Ltd, faller ansvaret på kvalitet samt konstruktion på betongbasen helt och hållet på leverantören som har utfört arbetet.

## **C) Dränering/ grundvatten**

För varje installationsarbete utfört av POOLTEAM måste grunden tömmas genom ett tillräckligt tätt underlag samt genom ett dräneringssystem som leds till en sump lämplig för dränering av grundvattennivå. Vi rekommenderar att bygga en dräneringsbädd även när bärlagret inte ackumulerar grundvatten på regelbunden basis.



### Förslag!

I de fall då det finns en förekomst av ökad grundvattennivån måste poolen hållas permanent fylld så att skador förhindras under driftcykeln på grund av effekterna av det hydrostatiska trycket!

### D) Stagning och säkring av poolen efter positionering

Pooler av polypropylen är oerhört smidiga och flexibla tack vare det material som används, detta ger många fördelar vid faktisk användning och drift av poolen. Med anledning av dess egenskaper är det därför omöjligt att hålla önskad form under enkelriktat tryck ifrån vattnet eller från betonghuset. Innan själva gjutning/återfyllnad behöver poolen fästas i önskad form med hjälp av en stärkande ram. Träprofiler är det bästa valet för detta ändamål.

I diagrammet nedan finns olika metoder på hur ramen skall fästas (beroende på pool).



### Förslag!

Poolen levereras med stärkande ram av tillverkaren. Ramen kan tas bort först när poolen är helt fylld med vatten.



När en specialiserad tekniker har installerat rörledningar samt tekniska system, behöver poolen fyllas med 30-40cm vatten. Detta kommer att skydda poolens botten från negativa effekter av byggprocess och olika klimatförhållanden.

#### Attention!

Vi rekommenderar även att ni under denna fas avlägsnar poolens skyddsfilm från väggar samt botten.

### E) Rörledning-layout

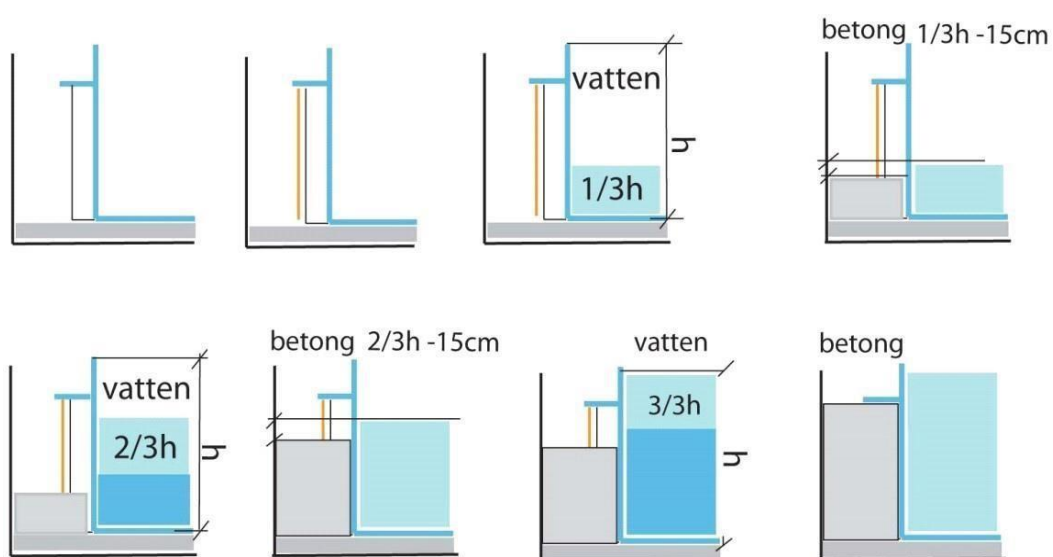
Samtliga rör som används för att ansluta enskilda tekniska komponenter i poolen sätts genom ett tryck test efter installation. Dess 100%iga täthet säkerställs. För att undvika eventuella följskador, är det nödvändigt att ägna stor uppmärksamhet åt placeringen av rör och kablar.

Alla rörledningar och kablar skall placeras i en sandig bädd (så fin kornigt som möjligt) innan betonggjutning. Detta kommer att förhindra sedimentering och påtryckningar från marken efter påfyllning / betonggjutning.

### F) Gjutning

#### Installationsförfarandet

Återfyllning av pool sker i tre faser. Poolen måste först av allt fyllas upp med en tredjedels vatten. Följ sedan med att skapa ett yttre betonghölje.

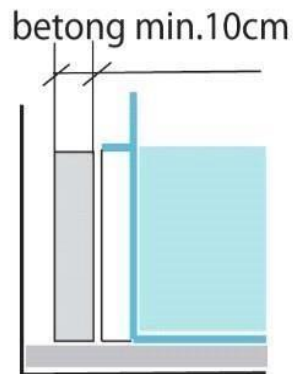


#### Attention!

Använd aldrig fast eller kompakt utrustning under gjutningsprocessen.

## Betongblandning

Vi rekommenderar att ni använder en betongblandning kategori B20 med fuktig konsistens och småkornigt aggregat. Alternativt använder ni torrbruk bestående av 70% sand och 30% betong.



Minimalt omslag till betonghöljet är specificerat till 10 cm från yttersidan av poolens ram (den yttre delen av poolen skal). **Lycka till!**

## Pumprum

Vid installation av pumprum skall man använda samma förfarande som poolen

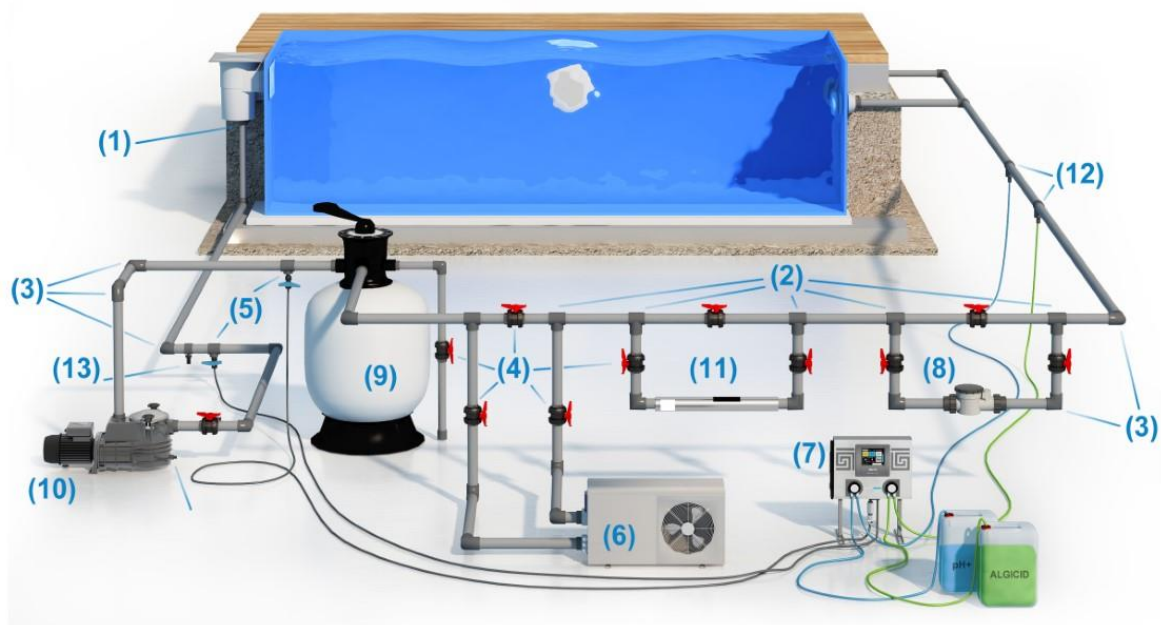
Vi rekommenderar att man installerar en länspump (ingår ej vid leverans, köps separat) för att undvika att vid läckage eller förhöjd vattennivå elektroniken, pumpen eller andra delar förstörs.

### *Attention!*

Kontrollera att där finns ett dräneringshål i pumprummet!

Garantin täcker ej komponenter som går sönder pga. vattenskada.

## Kopplingschema



### OBS!

Flytande kemikalier skall ALLTID stå i separata behållare!

## Vinterstängning

Innan vattentemperaturen sjunker under 10 grader skall en chockklorering samt justering av poolens Ph, alkalitet ske. Sänk vattennivån med hjälp av en vattenpump så att vattennivån är 10cm under skimmern. Koppla bort rören ifrån filtret och pumpen, släpp ut vattnet. Rören måste vara tömda på vatten.

Skruva loss dräneringspluggarna för pump och filter samt filtrets tryckmätare.

Följ instruktionerna för avstängning av värmepump. Lämna ventilerna öppna och koppla från filter och pumpen. Dessa bör förvaras och lagras i ett varmt utrymme under vintern.

Pumprummet måste vara helt tomt på vatten. Är pumprummet ovanmark så kan ovanstående vinterstängning användas. Om pumprummet är under markytan måste ventilen som sitter precis innan poolens inlopp vara stängd så att inget vatten kan rinna in.

Stäng ventilerna till Jetswim samt töm rör och pump på vatten.

Poolens lampor får under inga omständigheter tändas under vintern.

Placera någon form av plast, cellplast eller PET-flaska på vattenytan. Detta hindrar att poolkanten skadas när isen expanderar.

## Vår start

Återanslut rör, pump, filter och fyll upp med vatten.

Poolen är nu redo att startas upp igen.

