

# Manual för Terrasspoolen

## Poltec AB







# Innehåll

<b>Inledning</b> .....	<b>4</b>
<b>Säkerhet</b> .....	<b>4</b>
Allmänt.....	4
Säkerhetsregler.....	4
<b>Systembeskrivning</b> .....	<b>5</b>
<b>Drift</b> .....	<b>6</b>
Påfyllning och tömning av vatten i tunnan.....	6
Start och stopp av cirkulationspump/sandfilter.....	7
Start och stopp av elvärmare.....	8
Elda i kaminen.....	9
PoolBelysning.....	9
<b>Bada vintertid</b> .....	<b>10</b>
Allmänt.....	10
Viktigt.....	10
Tips vid vinterbad .....	10
<b>Underhåll</b> .....	<b>11</b>
Allmänt.....	11
Poolkemikalier .....	11
Klorbaserat .....	11
Klorfritt .....	12
Rengöra filter .....	13
Backspola sandfiltret .....	13
Rengöra sandfiltrets grovfilter .....	14
Byta polyesterfilter.....	14
Rengöra kaminen.....	15
<b>Stänga poolen för en längre tid</b> .....	<b>16</b>
<b>Starta systemet efter ett längre stillestånd</b> .....	<b>16</b>
<b>Felsökning</b> .....	<b>17</b>
<b>Kontaktuppgifter</b> .....	<b>17</b>



## Inledning

Tack för att ni valt en pool från Poltec AB.

Vi hoppas att ni ska få många sköna badtimmar i TerrassPoolen!

På sommaren kan den svalka er och under de kallare årstiderna värma gott!

Tveka aldrig att kontakta oss om ni har frågor om produkten.

## Säkerhet

### Allmänt

Extra viktig information i denna manual är markerad med följande symboler:



**Avbryt omedelbart pågående arbete**



**Risk för skada på person eller egendom**



**Viktig information och tips**

### Säkerhetsregler



**ABSOLUT FÖRBJUDET ATT DYKA I POOLEN NÄR RENINGSVERK ÄR I DRIFT**

**Kraftigt sug i utloppsventilen gör att långt hår kan fastna i ventilen!**



**LÄMNA ALDRIG BARN OBEVAKADE I POOLEN**



**FÖR ATT UNDVIKA OLYCKOR, SKYDDA POOLEN MED LOCKET NÄR DEN INTE ANVÄNDS**



Alla elektriska komponenter måste vara kopplade över en jordfelsbrytare.



Bryt alltid strömmen till anläggningen vid service- och underhållsarbete.



Kaminens rökrör och lucka kan bli mycket varma. Risk för brännskada.



Cirkulationspumpen får aldrig torrköras.



Kaminen får aldrig eldas utan vatten. Säkerställ vattnets cirkulation innan eldning.



Lämna aldrig en brinnande kamin helt obevakad under en längre tid.



Avbryt eldningen i kaminen om cirkulationen i systemet stannar. Släck elden om cirkulationen inte omgående går att starta om.

## Systembeskrivning

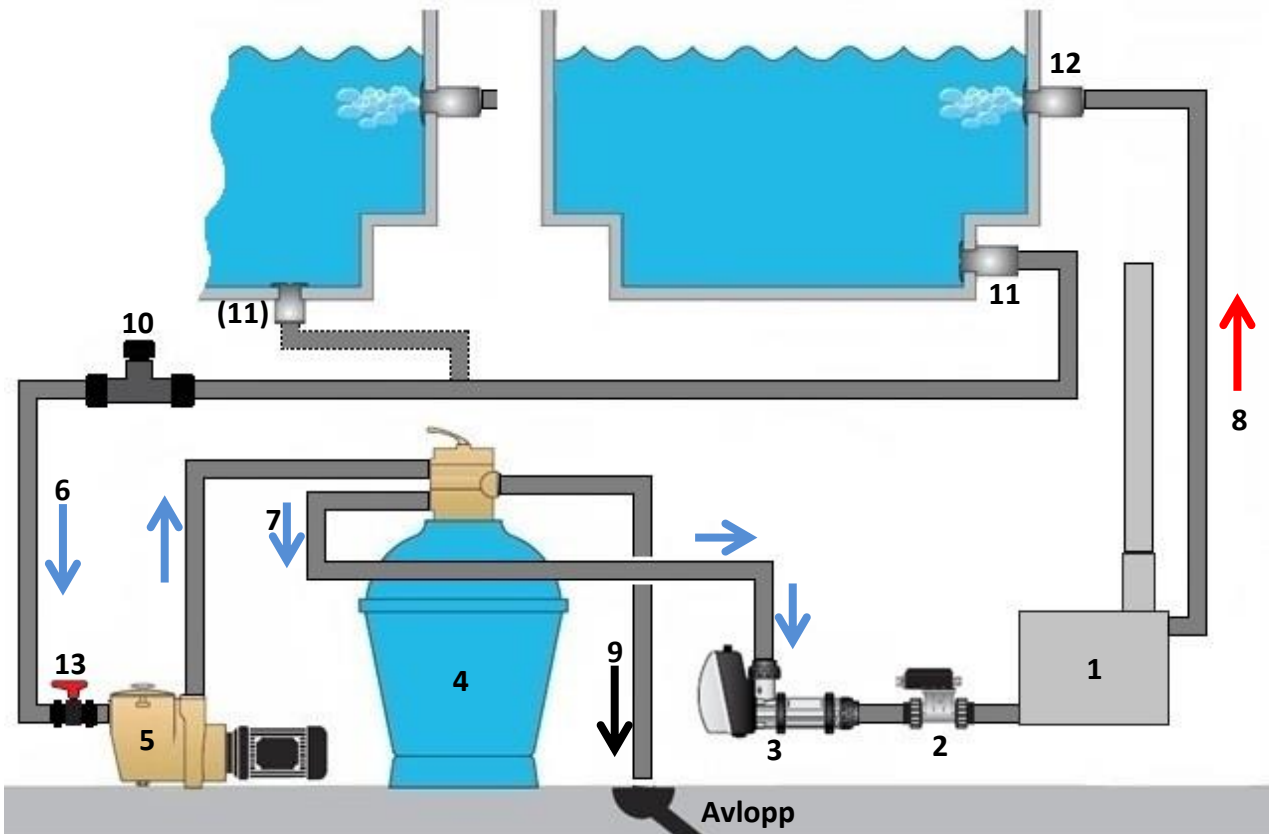
Vattnet pumpas från tunnans utlopp till sandfiltret med hjälp av filterpumpen.

I sandfiltret renas vattnet och pumpas vidare till uppvärmningskällan.

(Vedeldad kamin och/eller elvärmare)

Från kaminen/elvärmaren leds vattnet tillbaka in i tunnans genom inloppet i tunnans ryggstöd. Då både elvärmare och fristående vedkamin är monterad ska alltid elvärmaren vara monterad före vedkaminen.

1. Kamin
2. Elvärmare 2kW & 3kW
3. Elvärmare 6kW
4. Sandfilter
5. Filterpump
6. Från Pool
7. Renat vatten
8. Uppvämt & renat vatten
9. Utlopp för backspolning
10. Bottenavtappning (T-koppling med skruvplugg 1")
11. Sidomonterat utlopp (vanligast) eller bottenmonterat utlopp (11)
12. Inlopp
13. Avstängning



Bilden är schematisk och visar i vilken ordning de olika komponenterna ansluts till TerrassPoolen.



## Drift

### Påfyllning och tömning av vatten i tunnan

Fylla tunnan med vatten:

Tunnan fylls med t.ex. trädgårdsslang.

Vattendjupet i tunnan anpassas till antalet badande. Ett bra riktmärke är att fylla vatten ca 15-20 cm under tunnans övre kant.

Tömma tunnan på vatten:



Elda aldrig i kaminen när tunnan skall tömmas på vatten.




Stäng alltid av cirkulationspumpen innan tunnan töms på vatten.


Det mesta av vattnet går att tömma via sandfiltrets "waste" eller "backwash"-funktion.

Det sista vattnet som blir kvar töms lämpligast genom den T-koppling som levereras med varje poolpaket. T-kopplingen monteras mellan poolen och sandfiltret på bottenslangens lägsta punkt. Sittar utloppet monterat i sidan (vanligast) kan det sista vattnet på botten sugas upp med tex. vattendammsugare eller ösas ur med lämpligt öskar.



## Start och stopp av cirkulationspump/sandfilter

-  Tunnan måste alltid fyllas med vatten innan cirkulationspumpen startas. Kontrollera att vattennivån är högre än det genomskinliga locket på sandfilterpumpens förfilter. Torrkorning av cirkulationspumpen leder till skador på pumpen!  
*Garanti på pump gäller ej på skador orsakade av torrkorning.*


-  Kontrollera efter start att vatten strömmar ut ur utloppet i tunnan. Kommer cirkulationen inte igång inom ca 10 sekunder avbryt och kontrollera vattennivån och ev. luft i cirkulationspumpens förfilter. Lossa locket lite på förfiltret så att luften kan komma ut.

### Start:

- Anslut kontakten från cirkulationspumpen till jordat 220V uttag. Jordfelsbrytare skall finnas.
- Kontrollera efter start att vatten strömmar ut ur utloppet i tunnans ryggstöd.

### Stopp:

Dra ur kontakten till sandfiltrets pump ur uttaget.

-  Cirkulationspumpen får ALDRIG stoppas när vedkaminen eldas. Risk för stora skador på kaminen vid torrelldning!  
*Garanti på kamin och pump gäller ej på skador orsakade av torrelldning/kokning.*



## Start och stopp av elvärmare



Det är viktigt att elvärmaren inte töms på vatten medan den är i drift.

Stor risk för överhettning.

Elvärmaren måste alltid vara placerad lägre än vattenytan i tunnan

Även eftervärmen från elvärmarens värmeslingor kan förstöra värmaren om den töms på vatten innan den svalnat.

Elvärmaren skall vara avslagen minst 10 minuter innan den töms på vatten.



Alla elvärmare från Poltec AB är utrustade med inbyggd flödesvakt.

För att elvärmaren ska starta måste cirkulationspumpen vara påslagen.

### Start:

#### 6 kW Elvärmare

- Sätt strömbrytaren som sitter på Elvärmaren till läge 1
- Ställ in önskad temperatur på elvärmarens display

#### 2 & 3 kW Elvärmare

- Elvärmaren kan anslutas med jordad stickkontakt eller fast anslutning. Installationsmetod avgör hur elvärmaren startas
- Ställ in önskad temperatur på elvärmarens vred.

### Stopp:

#### 6 kW Elvärmare

- Sätt strömbrytaren som sitter på Elvärmare till läge 0

#### 2 & 3 kW Elvärmare

- Installationsmetod avgör hur den stängs av.





## Elda i kaminen

**STOP** Tunnan måste vara vattenfylld och cirkulationspumpen påslagen innan eldningen får påbörjas! Kontrollera att vatten strömmar ut ur tunnans inlopp!

**STOP** Om cirkulationspumpen stannar pga. t.ex. strömavbrott måste eldningen omedelbart avbrytas!

Kan inte cirkulationen inom kort startas om måste elden släckas.

Använd helst pulversläckare för att undvika brännskador pga. het ånga!

**!** Elvärmare och kamin kan köras samtidigt.

**!** Lämplig badtemperatur är 37-39 grader.

**!** Kaminen värmer badet med ca 10-15 grader/timma. Lägg inte på för mycket ved när temperaturen börjar närma sig badtemperatur.

## Göra upp eld:

- Vattnet måste cirkulera genom kaminen innan eldningen påbörjas.  
Se kapitel "Starta cirkulationspump/sandfilter"
- Gör först upp en liten eld på botten av kaminen och låt den "ta fart".
- Fyll sedan kaminens vedutrymme helt med torr ved, gärna björkved.
- Draget regleras med spjället på locket/dörren.

## PoolBelysning

Tillbehör.

Se separat anvisning



## Bada vintertid

### Allmänt

Systemet går utmärkt att använda året runt.

För att få en bra funktion vintertid ska poolen vara isolerat för bästa värmeållning.

10 cm i botten och min 7 cm på sidorna är vad vi rekommenderar.

Poltecs Termoisollock är ett tillbehör som rekommenderas vid året runt bruk.

Även utrymme där sandfilter och kamin placeras skall vara isolerat för minsta energiförlust.

Slangar isoleras lämpligast med rörisolering av t.ex. mjukt ej vattensugande material (polyuretan eller liknande)



Används inte tunnan vintertid så töms hela systemet.

Se kapitel "Stänga poolen för en längre tid"





### Viktigt

Då utomhustemperaturen sjunker under 0 grader och det finns frysrisk ska sandfilterpumpen alltid vara igång.

Vattnets temperatur får aldrig bli kallare än + 5 grader. Stödelda vid behov eller komplettera systemet med elvärmare som vintertid används som frostskydd.

-  OBS! Cirkulationspumpen måste alltid vara igång för att elvärmaren ska fungera
-  Backspola sandfiltret regelbundet så att flödet genom filtret inte blir för lågt. Elvärmarens flödesvakt kan stänga av värmaren vid för lågt flöde

### Tips vid vinterbad

-  En elvärmare inställd på 5-6 grader säkerställer att systemet inte fryser ihop.
-  Lägg alltid på locket när badet inte används.
-  Ett löst isolerlock av t.ex. frigolit/styrofoam under plastlocket minskar värmeförlusterna rejält (det finns flytande isolerlock och termoisollock som tillbehör, se [www.poltec.se](http://www.poltec.se))
-  Kontrollera badet regelbundet under vintern. Var uppmärksam på driftstörningar som kan orsaka frysning.



# Underhåll

## Allmänt

Regelbundet underhåll är viktigt för att hålla en god hygien i systemet och för att få en lång livslängd på delarna.

Poolens in och utsida kan rengöras med vanligt diskmedel och svamp. Använd ej svamp med stålull.


Lämpliga Poolvårdsprodukter tillhandahålls av Poltec AB. Kontakta oss för mer information.


## Poolkemikalier


### Klorbaserat

De poolvårdsprodukter som används i Poltecs startpaket är:

- Snabblösligt klorgranulat
- PH-höjande medel
- PH-sänkande medel
- Mätutrusning för PH-värde och klorhalt

 Felaktig klorhalt eller felaktigt PH-värde kan vara skadligt för utrustning och människor.


 Läs alltid beskrivning och varningstext på respektive produkt.


 Klor är frätande och skall hanteras med varsamhet. Använd skyddshandskar.


PH-värdet ska ligga mellan 7,2–7,6

Klorhalten skall ligga mellan 1–1,5

Använd avsedd utrustning för kontroll av dessa värden.

 PH-värde och klorhalt bör kontrolleras dagligen vid kontinuerlig användning.

 Klorera alltid EFTER avslutat bad. Då får kloreterna verka när ingen badar så är vattnet rent och har en låg klorhalt när det är dags att bada igen. På så sätt slipper man den klorlukten som blir när kloreterna reagerar med smutspartiklarna i poolen


 Ca. 0,5-1 matsked klorgranulat brukar vara lagom dosering efter bad. Kontrollera ALLTID klorhalten innan nytt klor tillsätts. Doseringen varierar beroende på hur många som badat




## Klorfritt

De poolvårdsprodukter som används i Poltecs klorfria startpaket är:

- Snabblösligt aktivt syre (OXY)
- PH-höjande medel
- PH-sänkande medel
- Mätutrusning för PH-värde och aktivt syre

 Felaktig OXY-värde eller felaktigt PH-värde kan vara skadligt för utrustning och människor.


 Läs alltid beskrivning och varningstext på respektive produkt.


 Aktivt syre är frätande och skall hanteras med varsamhet. Använd skyddshandskar.


PH-värdet ska ligga mellan 7,2–7,6

OXY-halten skall ligga mellan 1–1,5

Använd avsedd utrustning för kontroll av dessa värden.

 PH-värde och OXY-halten bör kontrolleras dagligen vid kontinuerlig användning.

 Tillsätt alltid aktivt syre EFTER avslutat bad. Vänta alltid minst 2 timmar efter det att aktivt syre tillsatts innan bad sker.

 Ca 1 matsked OXY-granulat brukar vara lagom dosering efter bad. Kontrollera ALLTID OXY-halten innan mer tillsätts. Doseringen varierar beroende på hur många som badat



## Rengöra filter

### Backspola sandfiltret

Sandfiltret rengörs genom backspolning.

Vid backspolning rensas sanden från smuts i filterbehållaren.


Sanden i filtret behöver normalt inte bytas annat än om den klumpar ihop sig pga. t.ex. kalkhaltigt vatten.

Ta bort filterhuvudet en gång per år och kontrollera sandens nivå och om klumpar bildats.


Fyll på eller byt sand vid behov. Lite sand följer alltid med vid backspolningen.


Se separat manual för sandfilter för rätt sandmängd.


Normalt skall ca 2/3 av sandbehållaren vara fylld med sand

 Sandfiltret skall alltid backspolas med rent och klorerat vatten innan systemet töms för en längre tids stillestånd. Detta för att det inte skall finnas kvar smuts och bakterier i filtret som kan orsaka dålig lukt när filtret tas i bruk igen

 Systemet måste vara vattenfyllt innan backspolningen påbörjas.

 Om elvärmaren inte startar kan det bero på lågt flöde genom ett igensatt sandfilter. Elvärmarens flödesvakt aktiveras inte av för lågt flöde. Backspola filtret och prova starta elvärmaren igen.

 Vid varje backspolning på ca 10-20 sekunder förbrukas ca 30-50 liter vatten. Fyll på tunnan vid behov

 Cirkulationspumpen skall alltid stängas av när reglaget uppe på sandfiltret skall ändras från t.ex. "Filtration" till "Backwash"

### Backspolning steg för steg:

1. Stäng cirkulationspumpen.
2. Öppna spaken på 4-vägs ventilen och vrid till läge "BACKWASH", lås spaken.
3. Starta cirkulationspumpen och kör ca 10-20 sekunder till vattnet som kommer från filtrets utlopp ser rent ut.
4. Stäng cirkulationspumpen.
5. Öppna spaken på 4-vägs ventilen och vrid till läge "FILTRATION" och lås den.

Varannan gång backspolning sker kan läget "RINSE" köras 10-15 sekunder efter avslutad backspolning. Denna funktion rör om sanden lite och rensar bort smuts ur sanden.

("RINSE"-funktionen finns inte på alla filtermodeller)

Stäng alltid pumpen när reglaget på ventilen skall ändras

Nu är filtret klart för fortsatt användning eller avstängning.



### Rengöra sandfiltrets grovfilter

Rengöring av cirkulationspumpens grovfilter görs vid behov eller vid byte av vatten i tunnan.

Stäng av pumpen och sätt reglaget på sandfiltret i läge "CLOSED".

Stäng kulventilen som skall sitta monterad på pumpens inlopp.

Nu kan locket till grovfiltret lossas och filtret rengöras utan att stora mängder vatten läker ut

### Byta polyesterfilter

Det utbytbara polyesterfiltret brukar kunna tvättas ett antal gånger.

Använd diskmedel och varmt vatten.

Skölj från filtrets insida och ut för att spola bort så mycket som möjligt av partiklarna.

Byta filter:

Stäng av polyesterfiltret.

Lyft om möjligt, upp hela filterpumpen högre än vattenytan i poolen för att undvika att vatten rinner ut ur filterhuset när locket öppnas.

Lossa locket och byt ut det smutsiga filtret mot ett nytt eller väl rengjort filter.

Skruva tillbaka locket och placera filtret på marken igen.

Lufta filtret genom avluftningsnippeln som sitter uppe på locket.


Stäng avluftningsnippeln när bara vatten kommer ut.



Avluftningsnippeln



## Rengöra kaminen

 **BRANDRISK!** Tänk på att det kan finnas kvar glöd i askan. Förvara alltid aska i ett plåtkärl utomhus.

Töm kaminens asklåda på aska efter varje eldning.

Askan i botten på kaminen är isolerande och ger en sämre verkningsgrad.

Rengör även kaminens botten från aska. Skrapa med t.ex. en hård wellpapp eller liknande.



## Stänga poolen för en längre tid

Om poolen stängs för att inte användas vintertid, rekommenderas att alla elektriska komponenter förvaras frostfritt eller är mycket noggrant tömda på vatten. Risk finns annars för sönderfrysning.

Tömd tunna och tömd kamin lämnas utomhus!

1. Klorera vattnet och låt det verka så att vattnet är rent innan tömning. Detta för att inga bakterier skall finnas kvar i systemet vid en längre tids stillestånd och skapa dålig lukt.
2. Backspola sandfiltret noga. Minst 3 minuter.
3. Töm tunnan på vatten.
4. Se till att inget vatten finns kvar i slangar. Frysrisk vintertid!
5. Skruva bort dräneringspluggen som sitter nära botten på sandfiltrets grå behållare och lämna öppet.
6. Sätt sandfiltrets reglage i läge "CLOSED"
7. Öppna locket till förfiltret och lossa dräneringspluggen i botten på förfilterhuset. Rengör filterkorgen.
8. Om elvärmare sitter monterad lossa anslutningen på elvärmarens utlopp så att inget vatten står kvar i värmaren. Lämna öppet.
9. Lossa den nedra slanganslutningen på vedkaminen så att allt vatten kan rinna ut.
10. Om det finns kvar vatten i botten på tunnan töm ur detta med lämpligt öskar eller vattendamsugare. Torka rent.
11. Se till att locket ligger tätt på tunnan för att undvika att smuts samlas där.

## Starta systemet efter ett längre stillestånd

1. Montera tillbaka filterkorgen, locket och dräneringspluggen på förfiltret.
2. Montera tillbaka bottenpluggen på sandbehållaren.
3. Om elvärmare sitter monterad skruva tillbaka anslutningen på elvärmarens utlopp. Se till att O-ringen som tätar sitter på plats.
4. Sätt sandfiltrets reglage i läge "BACKWASH"
5. Fyll tunnan enligt instruktion.
6. Tillsätt bakteriedödande poolkemikalier (Klor eller klorfritt alternativ)
7. Backspola filtret i ca 1 minut.
8. Sätt sandfiltrets reglage i läge "FILTER" och kör igång cirkulationspumpen.
9. Kontrollera att alla kopplingar är täta efter uppstart





## Felsökning

- **Cirkulationspumpen startar ej**
  - Kontrollera att huvudströmbrytaren på elcentralen är påslagen
  - Kontrollera att säkringen till uttaget där pumpen är ansluten inte löst ut.
  - Kontrollera att jordfelsbrytaren inte löst ut
  
- **Elvärmaren startar ej.**
  - Kontrollera att cirkulationspumpen är påslagen så att flödesvakten kan aktiveras.
  - Kontrollera att vattnet cirkulerar som det ska och att eventuella avstängningskranar som monterats står i öppet läge.
  - Kontrollera att sandfiltret inte är igensatt med dåligt flöde som följd. Backspola vid behov. Flödesvakten i elvärmaren aktiveras inte om flödet är för lågt.
  - Kontrollera om anläggningens säkringar till elvärmaren löst ut.
  - Kontrollera om överhettningsskyddet på värmare löst ut.
  - Kontrollera om jordfelsbrytaren löst ut

Hjälper inget av ovanstående kontakta elektriker eller Poltec AB för rådgivning.
  
- **Kaminen värmer dåligt**
  - Använd alltid torr ved för bästa verkningsgrad.
  - Fyll upp kaminen helt med ved när elden tagit fart
  - Rengör kaminen från sot och aska. Sot och aska försämrar verkningsgraden.
  
- **Vattnet är grumligt eller "mjölkvitt":**
  - Kontrollera klorhalt och PH-värde på vattnet. Justera vid behov.
  - Backspola sandfiltret.
  - Kontrollera att sandfiltrets reglage står i läget "Filtration"
  - Tillsätta flockningsmedel i poolen för att binda små partiklar så de fastnar i filtret

**Om inga av ovanstående åtgärder hjälper kontakta Poltec AB.**

### Kontaktuppgifter

Poltec AB

Allan Jonssons väg 15

922 31 Vindeln

Telefon: 0933-15 00 15

Mail: [info@poltec.se](mailto:info@poltec.se)

Hemsida: [www.poltec.se](http://www.poltec.se)