

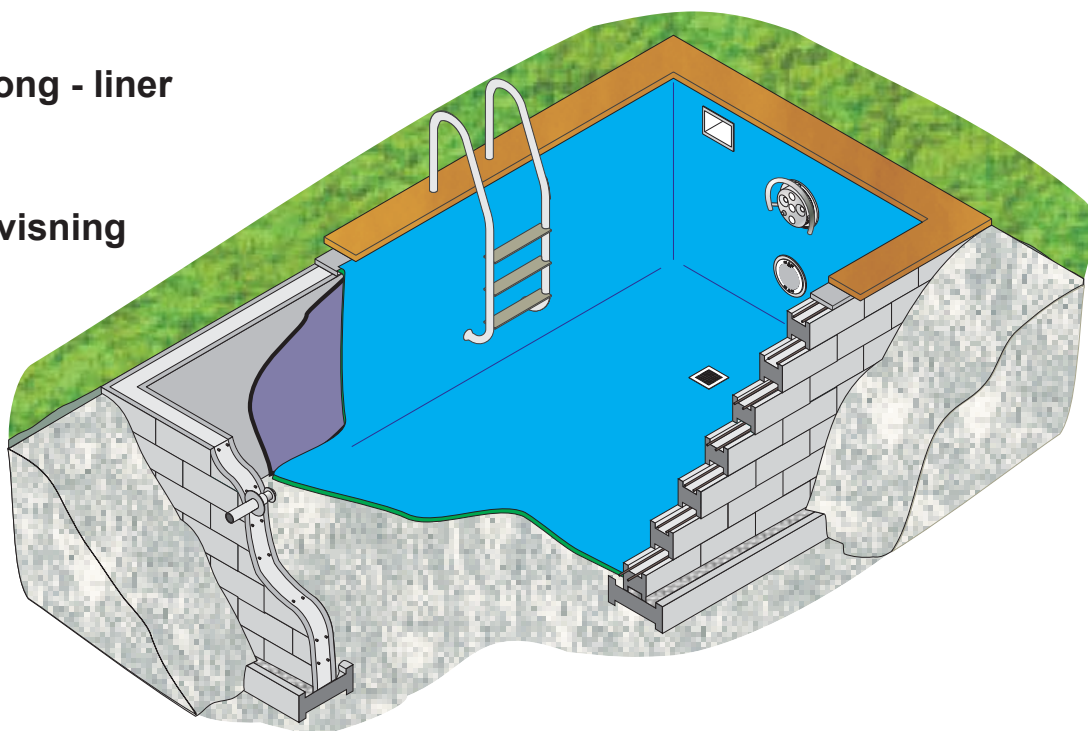
Swedish design
and manufacture
since 1967



Pool

Byggblock/betong - liner

Installationsanvisning



Allmän info

Innan du startar arbetet, kontrollera med byggnadsnämnden vilka bestämmelser som gäller i din kommun. Läs noggrant igenom hela denna instruktion innan arbetet startar. Kontakta din återförsäljare om något är oklart. Instruktionen ger tips om vad du ska tänka på i samband med poolbygget samt beskriver hur man går till väga när man bygger en pool.

OBS! All elektrisk inkoppling av poolens pump, belysning o.dyl. skall ske av behörig elinstallatör.

För uppstart av poolen, vänligen se Pahléns "Poolguiden".

Poolens placering

Välj helst söderläge för poolen, inte så långt från huset. Tänk på social samvaro, anslutning till altan rekommenderas.

Tips: placera ut en presenning på gräsmattan med poolens mått för att få en bättre uppfattning om poolens placering.

Tänk även på vindriktningen, träd och buskar kan skräpa ner i poolen.

Övrigt att ta hänsyn till är markförhållanden och grundvattennivån i området samt befintliga ledningar i marken.

Till poolen ansluts filterutrustningen som placeras i källare eller annat utrymme i huset eller intill poolen i ett separat maskinrum.

Tänk på att detta utrymme skall vara väl dränerat, vara försett med avlopp och ha ett tak.

För säkerheten skall poolen förses med staket och låsbar grind, minst 90 cm högt eller säkerhetsöverdrag t.ex. Pool-Guard, se info från Barnsäkerhetsrådet.

Materialförslag för mark

Makadam 8-16

Sättgrus, sand 0-8

Geotextil

Dräneringsrör Ø110 mm och dräneringsbrunn (min Ø400 mm).

Detta behövs för poolstommen

Block och byggmaterial enligt materialeleverantörens anvisningar.

Isolering Isolering av poolens väggar och botten är viktigt med tanke på värmeförluster.

Väggmatta På stommens väggar mellan poolvägg och liner.

Nålfilttsduk med slät undersida På poolens botten mellan bottenisolering/betongplatta och liner.

Liner Måttbeställd poolduk med svetsade hörn.

Sarg Valfritt material

Pooldetaljer

Till nedanstående detaljer medföljer separata instruktioner som närmare beskriver hur de ska monteras, underhållas osv.

Obligatoriska: Bräddavlopp, inlopp (minst 2 st), filter, cirkulationspump, kopplingar, slang, PVC-rör

Tillval: Belysning, Jet Swim, uppvärmning, vattenfall, doseringsutrustning, doseringspump, UV-aggregat, pooltrappa, pooltäckning, stega.

Övrigt: Testset, div. kemprodukter (klor)

Markarbete

Konsultera fackman inom markentreprenad eller geotekniker vid komplicerade markförhållanden som lera, högt grundvatten, berg etc.

Kontrollera att inga ledningar för el, vatten, tele e.dyl ligger i marken på den tänkta platsen innan schaktning påbörjas.

Markera poolens storlek på tomten och schakta gropen större än den pool du skall installera så att man kan röra sig runt poolen under arbetets gång.

Tänk på att anpassa schaktdjupet så att den färdiga poolens övre kant hamnar i den nivå som önskas.

Fastställ poolstommens exakta höjd för att kunna fastställa schaktdjup.

OBS! Poolstommens totalhöjd kan variera - beroende på tillval av pooltäckning, snap-in- list för poolduk, extra bottenisolering och/eller speciella markförhållanden:

önskas Pool-Guard pooltäckning:	lägg till 85mm på höjden.
önskas Snap-in list:	lägg till 10mm på höjden.
vid lerbotten/högt grundvatten:	schakta ytterligare ca 15-30 cm djupt och stabilisera med krossmaterial.

Var noga med avvägningen av botten så att inga onödiga massor behöver tas bort. Beakta eventuell dränering och dräneringsbrunn, se avsnitt "Dränering".

När schaktbotten är plan, jämna till och packa med markvibrator. Kontrollmät efteråt.

Markarbete för maskinrum, rördiken etc.

Tänk på att schakta ur även för maskinrum, pumprum för Jet Swim, rördike mellan pool och maskinrum, avloppsledning från sandfiltret samt elkabel för poolens belysning. Bestäm var ifrån poolbelysningen skall tändas. Transformatorn skall placeras så nära poolbelysningen som möjligt.

Maskinrummet Bör vara placerat så att pumpen står under poolens vattenyta, med självfall från bräddavloppet. Avståndet mellan bräddavlopp och pump (sugledningen) ska vara så kort som möjligt, max 10 m. Om maskinrummet är placerat ovanför poolens vattenyta kan ett separat pumprum placeras i närheten av bräddavloppet. En avloppsledning skall anslutas från sandfiltret för att kunna leda ut backspolningsvatten och vid eventuell tömning av poolen. Tömning av vatten från en privat badpool i trädgård kan ske t.ex. över egen gräsyta, till ett dike eller till spillvattennätet (ej dagvattenledning) beroende av vilka kemikalier som används i poolen och vilka bestämmelser och rekommendationer som gäller lokalt. Kontrollera med din kommuns vattentjänstföretag/ Tekniska kontor vilka regler som gäller för just din kommun. Detta är extra viktigt om poolen ligger i ett vattenskyddsområde.

Rördiken Skall avjämnas med 10 cm dränerande grus i botten. Rören skall sedan täckas och vara inbäddade med dränerande grus ca 10 cm runt om.

Pumprum Jet Swim 1200: färdigt utrymme 100x60x61 cm (längd ut bakom x bredd x höjd)
Jet Swim 2000: färdigt utrymme 110x60x55 cm (längd ut bakom x bredd x höjd)

Grunden

Förbered grunden med dränering efter era förutsättningar.

Efter hand som poolbotten byggs upp, kontrollera att den ligger absolut plant. Justera med rätskiva och kontrollera med av-vägningsutrustning som t.ex. laser.

Lägg en geotextil över hela poolgropen, även upp mot schaktväggen (för att separera jord och återfyllnadsgrus).

Lägg eventuella dräneringsrör, se "Dränering".

Dränering

Dräneringsrör

Om grundvattennivån ligger nära poolbotten eller marken är vattensjuk av andra orsaker är det extra viktigt att poolen byggs med generös dränering.

Dräneringsrören kan anslutas till exempelvis dagvattenledning eller till en dräneringsbrunn.

Placera ut dräneringsrören på den första markduken ca 45 cm runt om den tänkta poolen. Lagg grus under rören för att justera in fall med 1 cm per meter. När rören är injusterade, fyll först upp försiktigt runt rören med det grövre gruset och fyll sedan upp resterande yta. Plana ut och väg av.

Dräneringsbrunn

Gräv ner ett Ø400mm rör lodrätt ner i marken på lämpligt ställe.

Bottna med markduk och ett tjockt lager grovt grus.

Dräneringsbrunnens botten skall ligga ca 30cm lägre än poolens botten.

Dräneringsrören ansluts till brunnen (med fall 1 cm per meter).

I brunnen placeras en dränkbar pump med flottör.

OBS! Dräneringsbrunnen och dräneringsrören är avsedda för grundvattnet. Sandfiltrets avloppsledning får ej anslutas till dräneringsbrunnen (stora vattenvolymer där ökar risken för underminering).

Om marken är väldigt vattensjuk kan man behöva gräva två dräneringsbrunnar utrustade med var sin pump.

Maskinrum, rördiken, kabeldiken

Maskinrummet skall ha dränering alt. avlopp. Pumprum för Jet Swim likaså.

Rör/kabeldiken skall avjämnas med 10 cm dränerande grus i botten och rören skall sedan täckas och vara inbäddade med dränerande grus ca 10 cm runt om.

Pooldetaljer

Montera pooldetaljerna i poolstommen enligt måtten på ritningarna nedan.

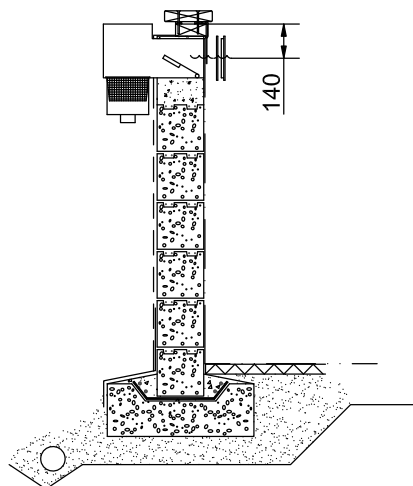
För närmare beskrivning av varje detalj se monterings-anvisning som medföljer respektive detalj.

På alla detaljer ska en självhäftande packning monteras innan det är dags att sätta linern.

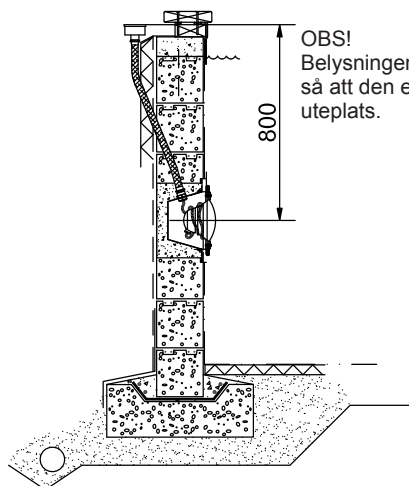
Alla slangar skall placeras mot packad mark för att undvika sättningar.

Skydda detaljernas tätningsflänsar med maskeringstape vid putsning.

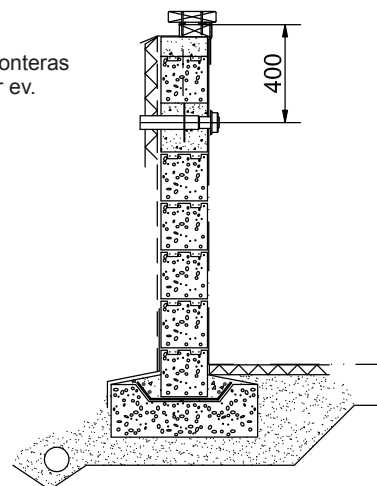
Bräddavlopp



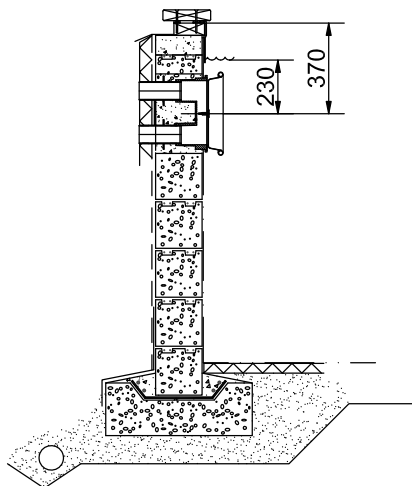
Belysning



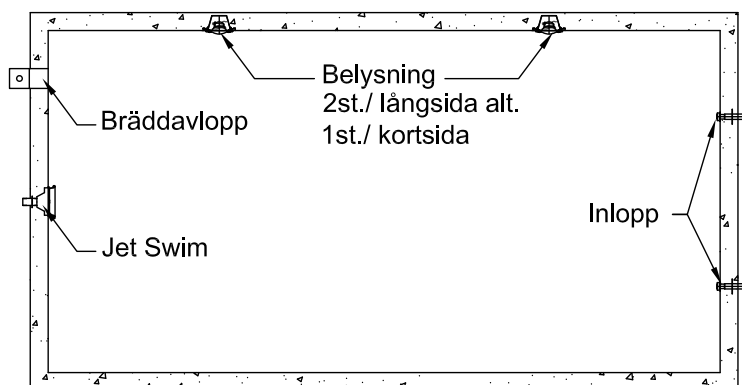
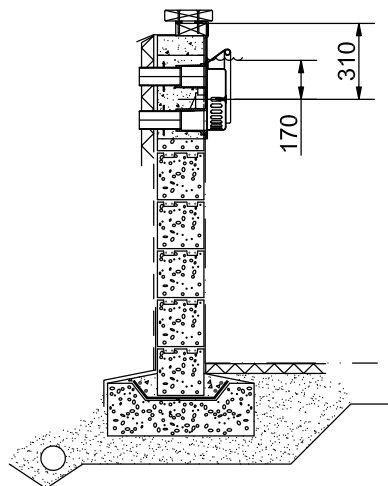
Inlopp



Jet Swim 1200



Jet Swim 2000



Maskinrummet

Inne i maskinrummet skall PVC-rör användas. PVC-rör limmas med speciallim t.ex Pevicol (se separat blad MA110-04 "Limning PVC"). Sörj för god ventilation vid limning.

Samtliga gängor tätas med gängtejp. Linda ca 10 varv gängtejp medurs runt rördelens gänga. Rätt mängd gängtejp ger en viss tröghet när kopplingen dras.

Slangar, rör

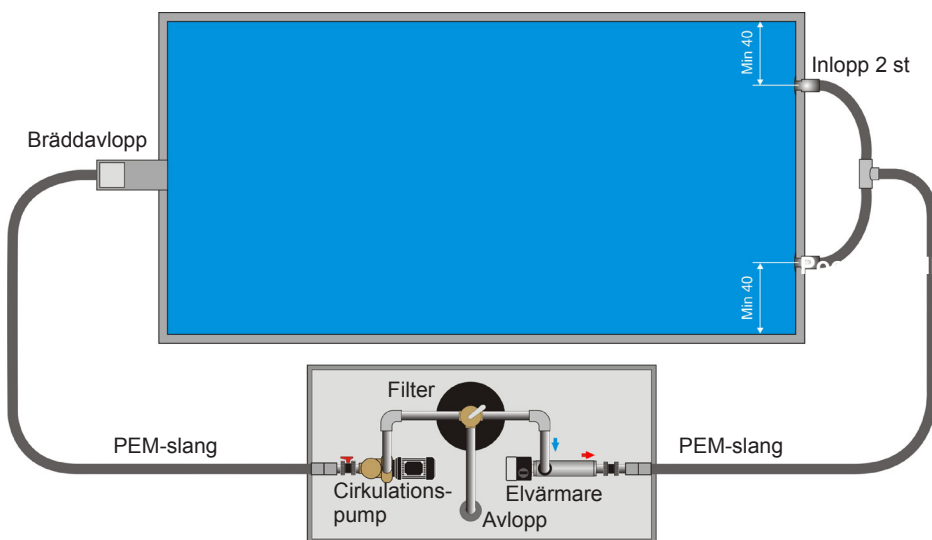
Mellan poolens bräddavlopp och inlopp till maskinrummet skall PEM-slang användas i marken. Slangar skall placeras mot packad mark för att undvika sättningar. Sträva efter fall mot maskinrummet för att kunna dränera slangen under vintern.

Montera rörkopplingar placerade enligt installationsexemplen nedan.

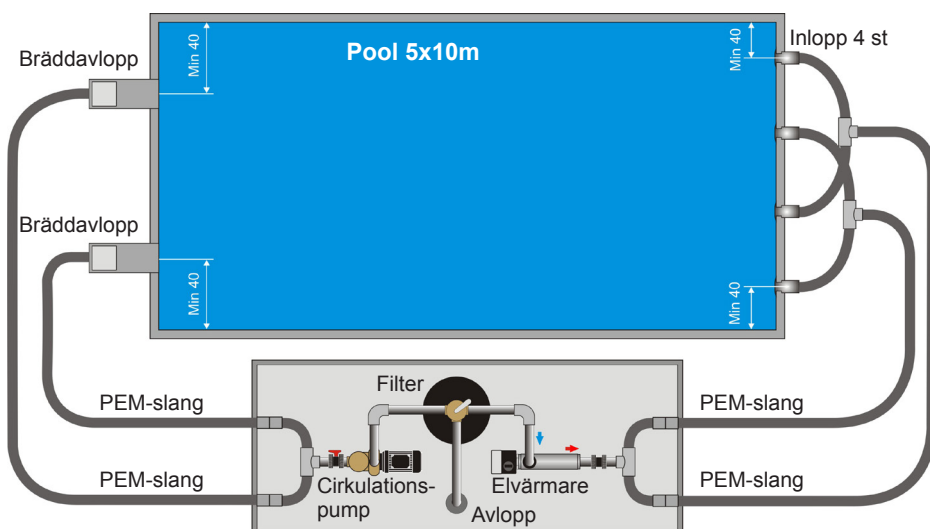
(Se även separat blad MA110-05 "Montera klämringskoppling").

Samtliga gängor tätas med gängtape. Linda ca 10 varv gängtejp medurs runt rördelens gänga.

Rätt mängd gängtape ger en viss tröghet när kopplingen dras.



OBS! Samtliga mått i bilderna är i cm.



Montage av liner

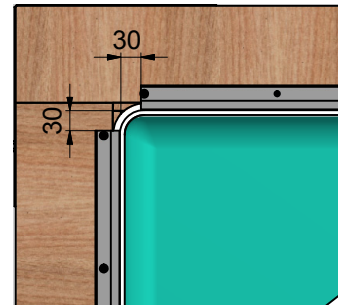
Förvaring av poolduken bör ske i temperatur 10-25°C. Lämplig temperatur vid montering är 18-25°C. Kontrollera vid leveransen att inga skador uppstått på linerens emballage och att rätt storlek erhållits.

1. Montera snap-in listen för linern på poolstommens överkant:
Listens totala längd per sida skall vara 60 mm kortare än poolens innermått.
Den ska monteras 30 mm från poolens innerhörn, se bild.
Listens öppning skall vara vänd inåt poolen och i liv med poolväggen, se bild (A).

Förborra listen c-c 200 mm (om inte självborrande skruvar används).

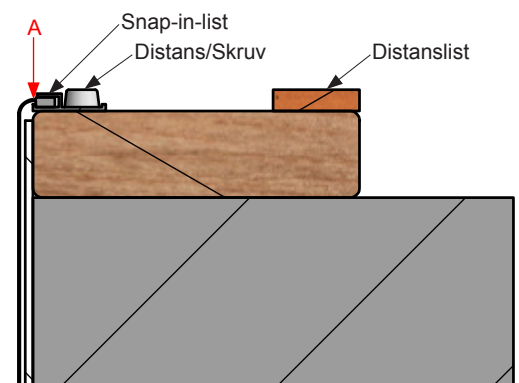
Fäst listen med en rund distans under varannan skruv.

Distanserna är ett stöd som sargen (av trä- eller aluminium) skall vila på när den senare monteras.



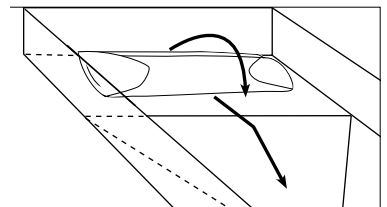
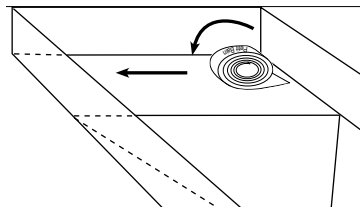
2. Rengör väggarna och kontrollera att alla väggarna är helt släta.
Limma fast väggmattan och skär ut längs ytterkanterna runt pooldetaljerna. Lägg ut ev. nålfiltsmatta på poolens botten.

3. Lyft ner linern till poolbotten, packa upp, placera ut linern och rulla ut enligt bild nedan.
Kontrollera måtten.
Liner skall vara några cm kortare på längd och bredd än poolens mått.
Eventuella dekaler på linern skall avlägsnas.
Kontrollera innan montage påbörjas att skador inte har uppstått på linern.



4. Placera linerens botten och hörn symmetriskt inom poolens väggar.
OBS! Linerns botten är något mindre än poolens botten.

5. På linerens överkant finns en svetsad list som skall tryckas in i snap-in listen.
Börja denna montering på en kortsida:
fäst först linerens överkant i ett hörn och sedan hela den kortsidan fram till nästa hörn, därefter fästs bägge långsidorna och sist fästs den återstående kortsidan.



6. När hela linern är fäst, kontrollera att samtliga bottenhörn ligger symmetriskt i poolen och att linern inte skevar på väggarna.

Om justering krävs skall linern hakas ut helt ur snap-in listen.

7. När linern är på plats ansluts 2 st dammsugare diagonalt i hörnen för att suga ut all luft bakom linern.
Haka ur ca 10 cm av linern ur snap-in listen i de aktuella hörnen och stick ner dammsugarmunstycket ca 30 cm.
Lås fast linern i snap-in listen med kilar (t.ex halv klädnypa av trä).
Täta runt dammsugarslangen med t.ex. en blöt handduk. Täta även vid alla röranslutningar på pooldetaljerna för att undertryck skall uppstå mellan liner och poolstomme.

8. Justera linern så att den ligger slät mot poolens väggar och botten med händerna eller en mjuk borste med skaft.
Använd skor/stövlar utan klack med ljus sula för att inte göra märken i duken om du går på poolbotten.
Vid eventuell justering eller förflyttning av linern måste dammsugarna stängas av.
Veck på linerens botten pressas utåt mot väggarna.
Veck på väggar pressas nedåt mot poolbotten eller utåt mot hörnen.

Vattenfyllning och återfyllning av massor

Innan vattenfyllning skall poolens maskinrum vara kopplat, avstängningssventiler stängda och belysningens kabelrör skall vara tätade med gängtejp mot belysningsnisch och kopplingsbox (placerad ovanför poolens slutliga vattenyta).

Fäst synliga tejbitor med svagt klister ca 5 cm under belysning, inlopp, bräddavlopp, ev Jet Swim och trappa för att lätt kunna se när vattnet ska stängas av och tätningsflänsar skall monteras på detaljerna.

Fyll först ca 3 cm vatten. Släta ut eventuella veck från mitten och utåt.

Fortsätt sedan att fylla vatten samtidigt som dammsugarna suger ut luften bakom linern.

Återfyllning av massor

Fyll upp med dränerande grus mot utsidan av poolväggarna i **samma takt och höjd som vattnet stiger i poolen**.

Kontrollera hela tiden att väggarna är raka.

OBS! Vattna och packa massorna allt eftersom återfyllning sker. Packa extra noggrant runt slang (och kopplingar) i marken för att förhindra att marken sätter sig där och orsakar brott mellan slang och koppling.

Slutmontering av pooldetaljer

Tätningsflänsarna för respektive pooldetalj monteras när vattenytan når ca 5 cm under detaljen.

Skruvhålen att fästa tätningsflänsarna i lokaliseras genom att känna med fingertopparna. Placera en stjärnskruvmejsel i skruvhålet och vrid fram och tillbaka några gånger för att göra hål i duken.

När motfläns och packning monteras skall lite vattenfast fett läggas på skruvarna för att underlätta monteringen.

Skruva fast motflänsen korsvis. Därefter skärs hål i duken för detaljens öppning.

Montera detaljens front.

När poolen är fylld tas dammsugarna bort och linern monteras i hörnen.

Hålkälen mellan linern och poolstommen tätas med silikon i hörnen.

13. Sarg av trä eller aluminium

Fäst distanslister i liv med den yttre kanten.

Sargen monteras vilande på distanslisterna och de runda distanserna som monterade när linerlisten fästes.

Låt sargens innerkant ligga ca 20-30mm innanför snap-in-listen för att skydda och dölja den.

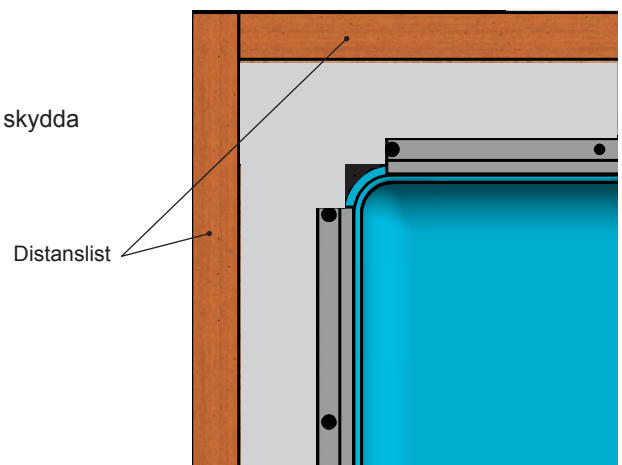


Bild 43

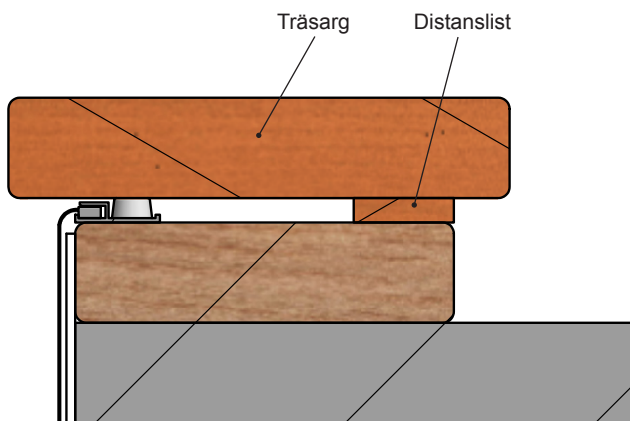


Bild 44: Träsarg

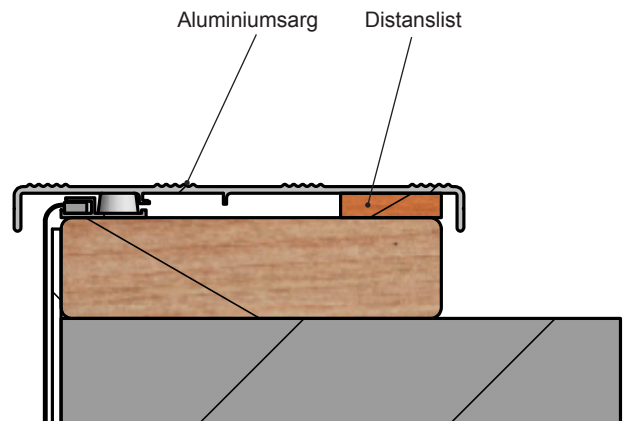
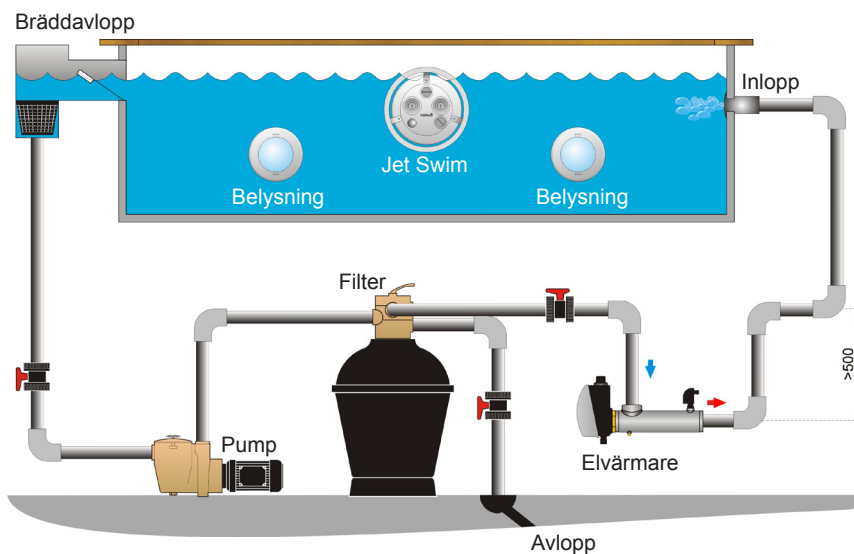


Bild 45: Aluminiumsarg

14. Installationsexempel

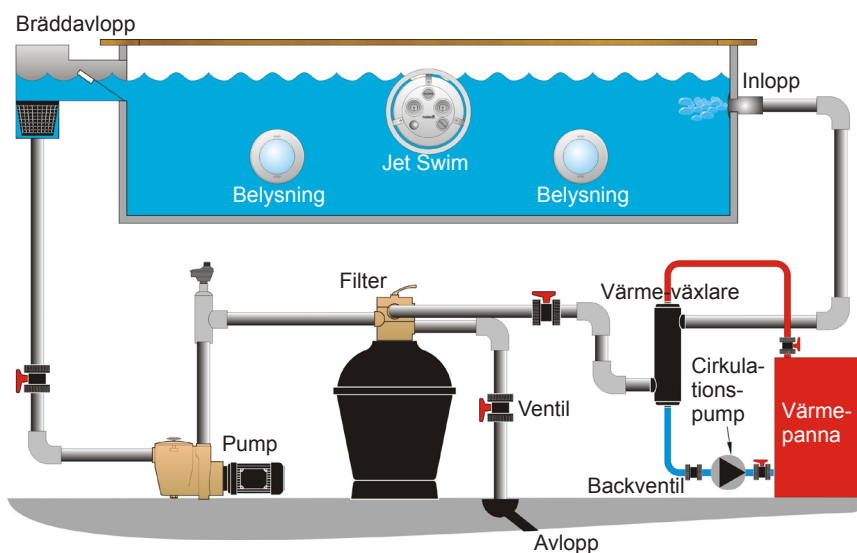
Exempel 1:

Poolsystem med elvärmare



Exempel 2:

Poolsystem med värmeväxlare



Exempel 3:

Poolsystem med värmepump

