

GODE RÅD

Hvornår bruges poolen?

Det er vigtigt at tænke over hvornår på året man ønsker at opvarme poolvandet. Opvarmning i ydersæsonen (forår og sensommer) kræver mere kapacitet end i hovedsæsonen hvor temperaturerne i luften er højere.

Hvor stor er poolen?

Poolens størrelse er afgørende når poolvandet skal opvarmes. Det er vigtigt, at man dimensionerer opvarmningen til poolstørrelsen.

Er poolen overdækket?

Inden man tænker på opvarmning bør man tænke på overdækning af poolen. Overdækningen af poolen isolerer pooloverfladen og holder på varmen i poolvandet.

Hvad har I plads til?

Har I et tag eller lignende til solvarmepanelerne? Hvor kan varmepumpen stå hvis den skal monteres? Er der plads til en varmeveksler i filterinstallationen?

Hvilken type opvarmning skal man vælge?

Stil de 3 opvarmningsmuligheder op mod hinanden og sammenlign. Hvad lægger I vægt på når I tænker på opvarmning af poolen? Skal I f.eks. have garanti for en fast temperatur i poolvandet eller er I "bare" interesseret i at få så meget varme ud af soltimerne som muligt?

Økonomi

Hver opvarmningskilde er forbundet med en økonomi. Her skal I tænke på (1) prisen for opvarmningskilden. (2) Prisen på de materialer, der skal til for at etablere opvarmningskilden. (3) Monteringsprisen hvis ikke man monterer det selv. (4) Hvad koster opvarmningskilden i drift.

Bliv konkret - find den rigtige model

Indenfor hver opvarmningsform findes flere valgmuligheder (der er f.eks. mange forskellige varmepumper at vælge imellem). Find frem til den model som passer til jeres behov (størrelse og mærke).

Lad os komme i gang!

Det er nu tid til at komme i gang med projektet. Ring, skriv eller kig forbi butikken og få en snak.

VARME TIL POOLEN

iPool.dk
Smørum Nordre Gade 9
2765 Smørum

4420 9118
mail@ipool.dk
www.ipool.dk

CVR-nr.: 35027882

Varmepumper

En varmepumpe får hjælp af lufttemperaturen til at give poolens vand varme. Ved at drive poolvandet igennem varmepumpen, videregiver varmepumpen den varme, den optager fra luften.

Spar penge!

Konceptet "varmepumper til pools" er bygget for at spare store mængder strøm i forhold til traditionel opvarmning af poolvandet med el-varmevekslere.

En standard varmepumpe har en COP værdi (udnyttelsesgrad) på ca. 5,0. Dvs. at hvis man giver varmepumpen 1 kW (strøm), giver varmepumpen 5 kW tilbage. Man får altså 5 gange så meget ud af strømmen!

En varmepumpe kan indstilles til en ønsket temperatur (f.eks. 25 grader). Varmepumpen vil ud fra den ønskede temperatur selv slukke og tænde når behovet for opvarmning er nødvendig.

Vidste du?

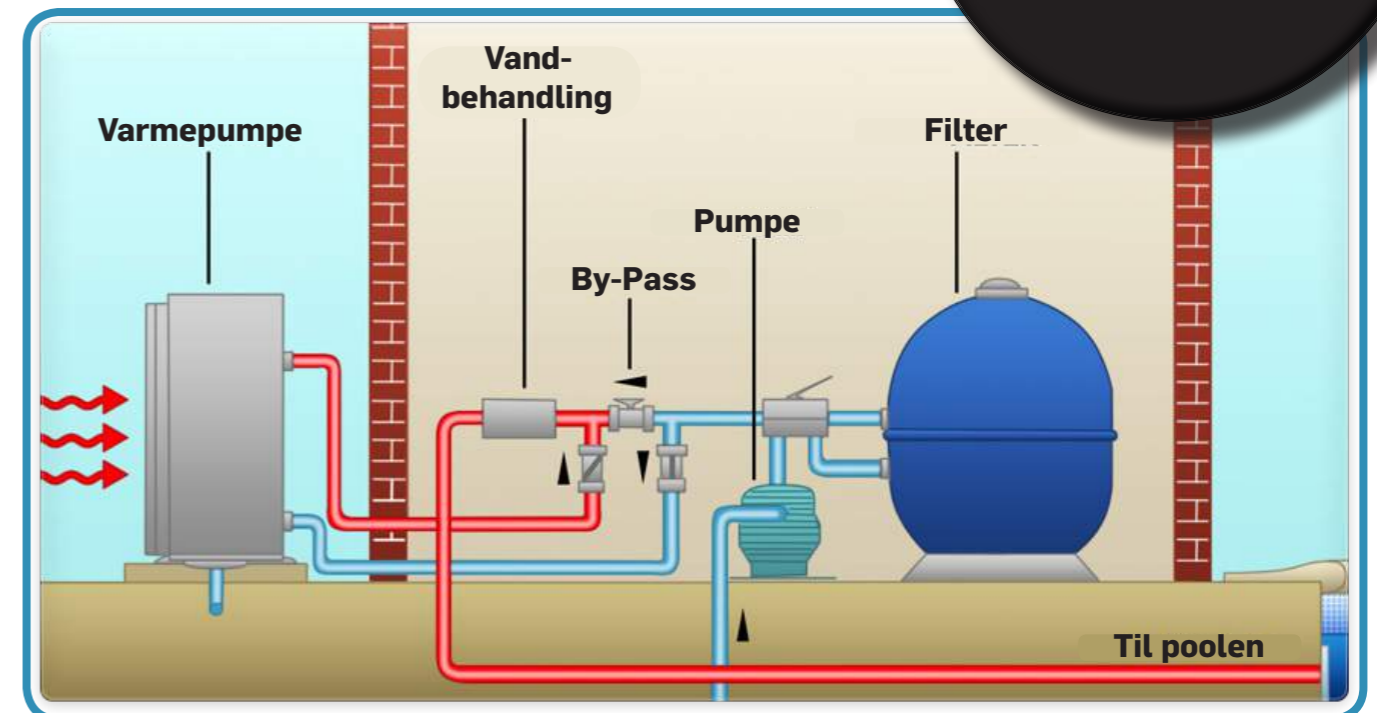
Sådan gør du

En varmepumpe placeres udenfor. Den skal stå på hårdt underlag (f.eks. fliser eller et stativ). For at give varmepumpen de bedste driftsmuligheder må den ikke stå tættere end 80 cm. fra en mur eller lignende. Den kolde luft fra pumpen skal kunne blæse væk fra området hvor varmepumpen står.

Der trækkes 2 separate 50 mm. trykrør fra varmepumpen til filterinstallationen. Rørene forbindes som anvist herunder.

Varmepumpen drives af strøm. Der skal derfor trækkes strøm til varmepumpen. Vi anbefaler at varmepumpen får tildelt sin egen sikringsgruppe. Man skal altså være klar over, at der skal trækkes et nyt el-kabel fra eltavlen til varmepumpen.

Hurtig og let at montere



Varmevekslere

En varmeveksler bruger temperaturen fra en ekstern varmekilde (f.eks. solvarmeanlæg, gasfyr, pillefyr eller jordvarmeanlæg) til at give poolens vand varme. Ved at drive poolvandet igennem varmeveksleren, videregiver varmeveksleren den varme, den får fra den eksterne varmekilde.

Vidste du?

Høj kapacitet

En varmeveksler modtager oftest varme fra en ekstern varmekilde såsom et gasfyr eller et pillefyr. Den eksterne varmekilde leder høj varme til varmeveksleren. Det betyder, at poolens vand kan holdes varmt selv i rigtig kolde tider.

Opvarmning i udlejningshuse

Varmevekslere bliver typisk brugt i udlejningshuse. Normalt anvendes elvekslere (elpatroner) i udlejningshuse hvor den eneste mulighed for opvarmning er el. El-vekslere forbindes ligesom almindelige varmevekslere på filterinstallationen hvorefter elveksleren kobles til strøm.

Sådan gør du

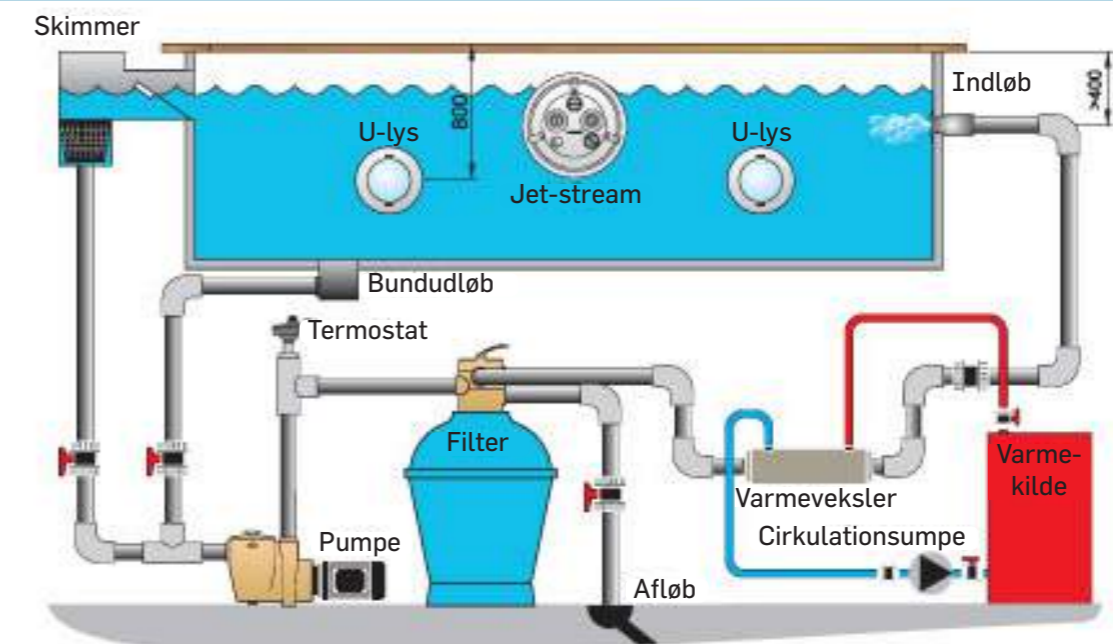
En varmeveksler placeres ved filterinstallationen. Den monteres på rørsystemet trykside - dvs. efter sandfilteret ud mod dyserne (inden en evt. doseringsenhed).

Når varmeveksleren er monteret til poolanlægget føres rør fra varmekilden til varmeveksleren. Rørene fra varmekilden til varmeveksleren kalder man "primærsiden" og rørene fra poolanlægget til varmekilden kalder man "sekundærsiden".

Rør på sekundærsiden til varmeveksleren føres i 50 mm. rør. Rør på primærsiden til varmeveksleren føres i korrekt dimensioneret rørdiameter i forhold til formålet (spørg aut. VVS installatør).

Ved at montere en termostat, som måler vandtemperaturen i poolvandet, kan man regulere varmen til varmeveksleren. Læg mærke til at nogle varmevekslere har indbygget både digital termostat, cirkulationspumpe til primærsiden og varmeveksler.

**Alt i én
enhed!**



Solvarme

Solvarme bruger solens varme til at varme poolvandet op. Solvarme til pools består af specielle solvarmepaneller, der placeres på et garagetag, et hustag eller lignende. Vandet fra poolanlægget drives igennem solvarmepanellerne og bliver på den måde opvarmet af solens varme.

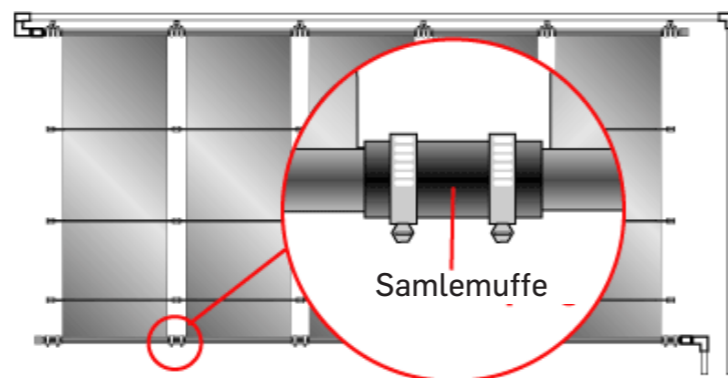
Gratis opvarmning

Når først solvarmeanlægget er monteret og tilsluttet poolanlægget, får man gratis opvarmning af poolvandet. Solvarmepanellerne absorberer solens varme og videregiver varmen til poolvandet, som drives igennem panelerne.

Med et korrekt dimensioneret solvarmeanlæg får man normalt mellem 5-8 grader varmere poolvand i forhold til poolanlæg uden solvarmeanlæg.

Vandtilførslen fra poolanlægget til solpanelerne kan styres enten manuelt eller automatisk. Man har altså mulighed for at vælge forskellige løsninger til solstyringen alt efter hvilket behov man har.

Vidste du?



Grøn energi

Sådan gør du

Man opmåler poolens samlede overflade og beregner derefter hvor mange kvm. solpaneler, man bør have liggende på taget. Man bør have ca. 75% af den samlede pooloverflade dækket af solpaneler, hvis anlægget skal være korrekt dimensioneret. Har man f.eks. en pooloverflade på 32 kvm. bør man have ca. 24 kvm. solvarmepaneller monteret på taget.

Der trækkes 2 separate 50 mm. trykrør fra solpanelerne til filterinstallationen. Rørene kan forbindes som anvist herunder.

Solpanelerne fås som standard i 1,35 m. x 3,05 m.. Solpanelerne bliver samlet ved hjælp af gummi-samlemuffer og rustfrie spænde-bånd. Panelerne sættes op i parallelforbindelse.

Det kolde poolvand ledes ind i solpanelerne på det laveste sted på taget og ledes retur til filterinstallationen fra det modsatte hjørne. Efter montering af solpanelerne fastgøres panelerne til taget.

