

iPool

Opvarmning

VARMEPUMPER, VARMEVEKSLER, SOLVARME

Varmepumper

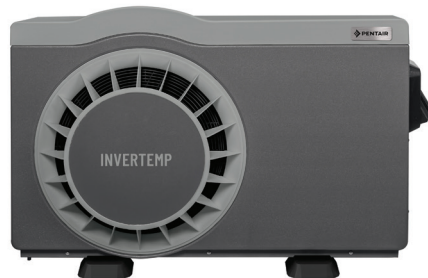
PLUG AND PLAY-LØSNING. HURTIG OG LET MONTERING

Konceptet 'varmepumper til pools' er skabt 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 fem 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, så den ønskede temperatur opretholdes.

VÆRD AT VIDE

En varmepumpe bruger luften til at give poolens vand varme. Ved at drive poolvandet gennem varmepumpen, videregiver varmepumpen den varme, den optager fra luften.



Installationspris



Energibesparelse



Pladsbehov



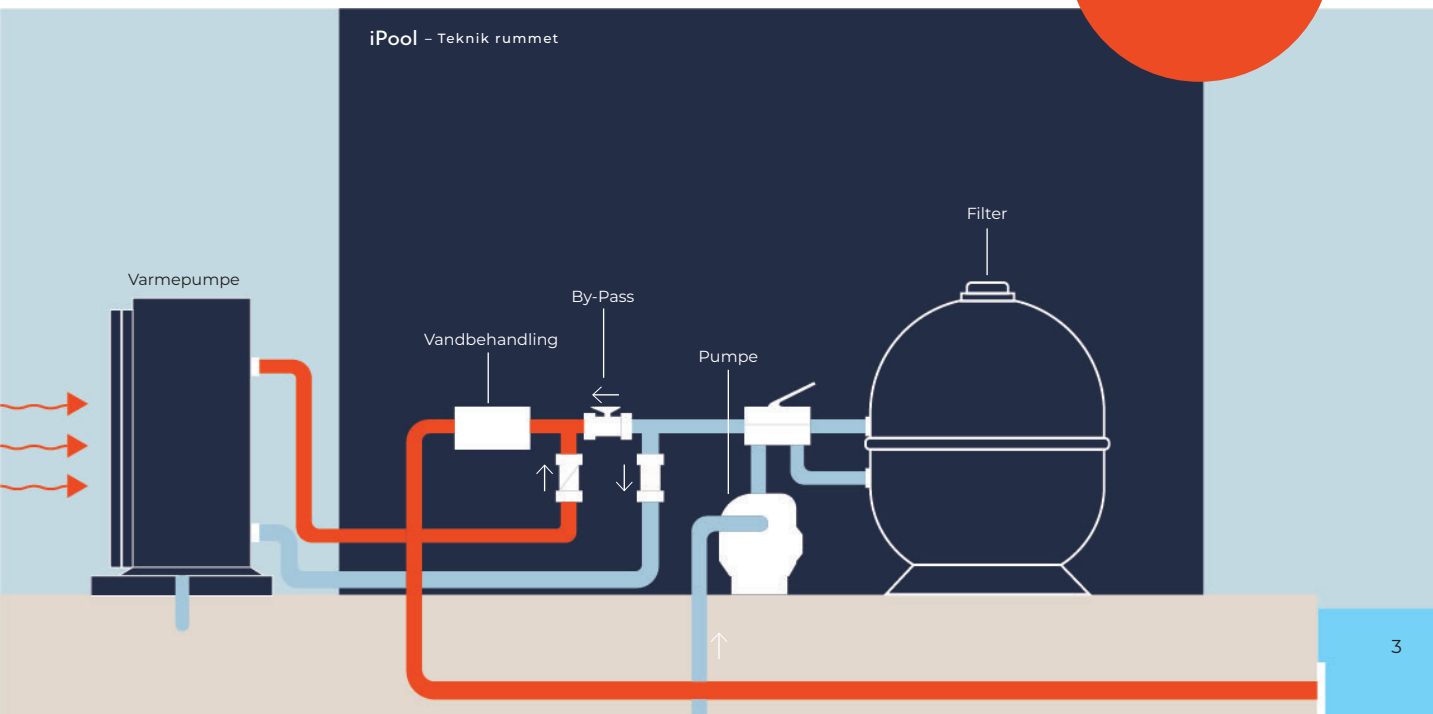
Sådan gør du

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 elkabel fra eltavlen til varmepumpen.

HURTIG OG LET
MONTERING



Varmeveksler

UDNYT HUSETS VARMEKILDE, OG FÅ EN VARM POOL

En varmeveksler bruger temperaturen fra en ekstern varmekilde (f.eks. fjernvarme, 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, til vandet. Opvarmningsformen kan ofte give mulighed for at opvarme poolens vand (hvis man har en udendørs pool), selvom det er meget koldt udenfor.

HØJ KAPACITET

En varmeveksler modtager varme fra den varmekilde, der ofte opvarmer resten af husstanden. Det kan f.eks. være fra gasfyr, fjernvarme, pillefyr eller jordvarmeanlæg. Varmeveksleren monteres ved filterinstallationen. Der føres varme fra husets varmekilde til varmeveksleren.



Installationspris



Energibesparelse



Pladsbehov



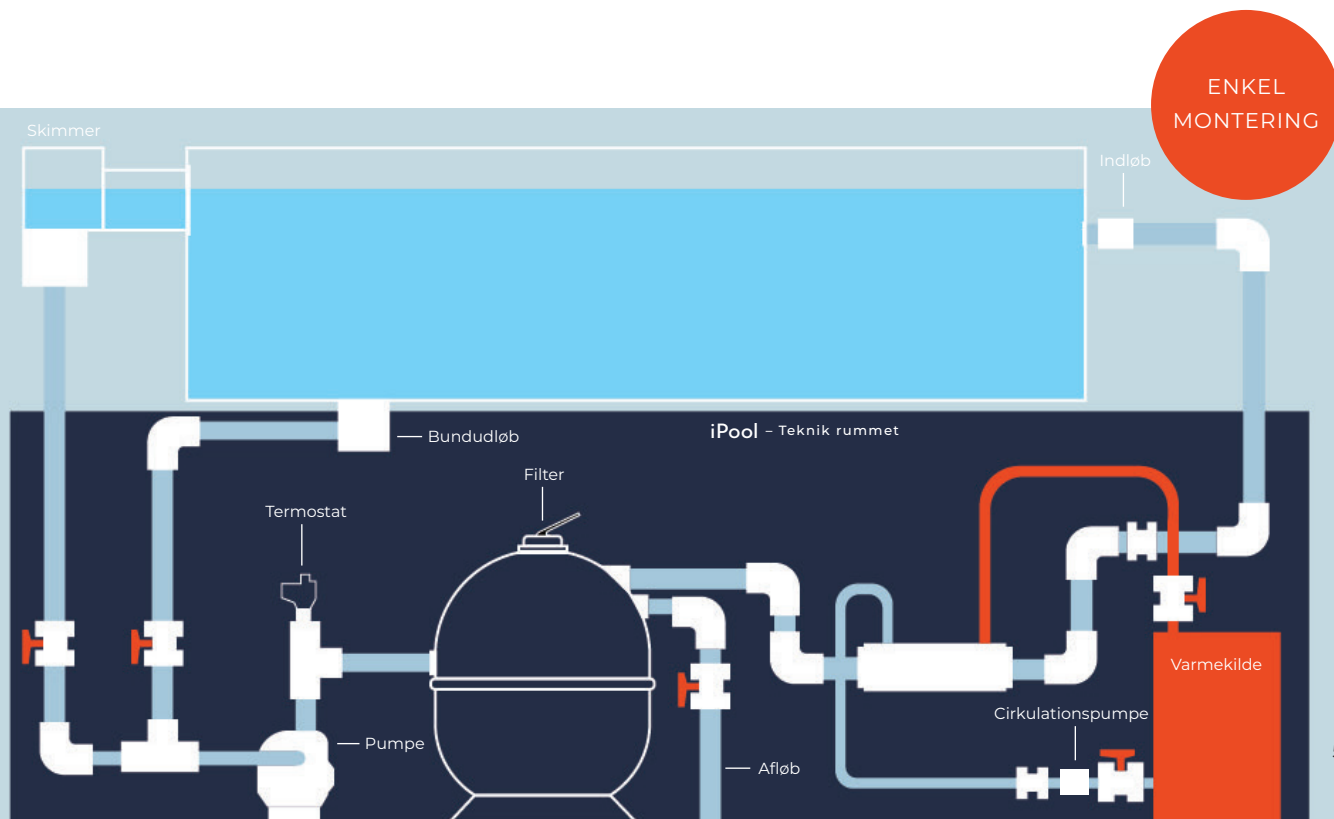
Sådan gør du

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).

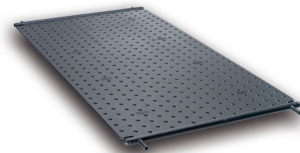
Ved at montere en termostat, som måler vandtemperaturen i poolvandet, kan man regulere varmen til varmeveksleren. Læg mærke til at nogle varmevekslere har indbygget både digital termostat, cirkulationspumpe til primærsiden og varmeveksler.



Solvarme

GRØN ENERGI

Når først solvarmeanlægget er monteret og tilsluttet poolanlægget, får man gratis opvarmning af poolvandet. Solvarmepanelerne absorberer solens varme og videregiver varmen til poolvandet, som drives igennem panelerne. Med et korrekt dimensioneret solvarmeanlæg får man mellem 5-8 grader varmere poolvand i forhold til poolanlæg uden et solvarmeanlæg.



VÆRD AT VIDE

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. Kort fortalt; har man et solvarmeanlæg, så får man gratis varme i poolen, når solen skinner.

Installationspris



Energibesparelse



Pladsbehov



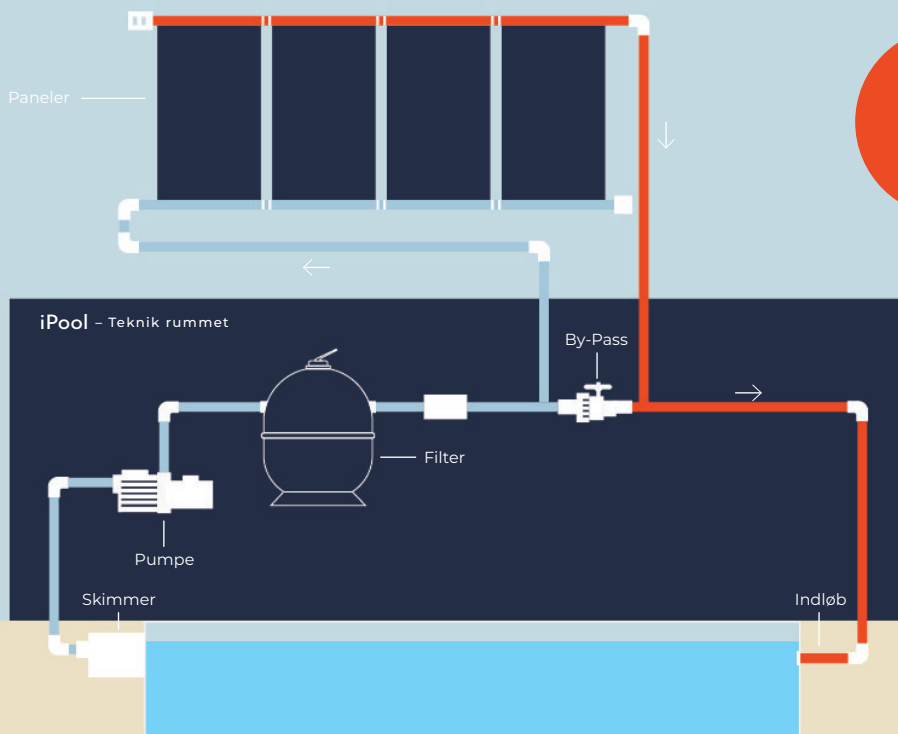
Sådan gør du

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 evt. 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.



Gode råd til pool opvarmning

HVORNÅR BRUGES POOLEN?

Det er vigtigt at tænke over, hvornår på året man ønsker at opvarme poolvandet. Opvarmning i ydersæsonen (forår og sensommer/efterår) kræver mere kapacitet end i hovedsæsonen, hvor temperaturerne i luften er højere. De tre opvarmningsmuligheder, varmepumpe, varmeveksler og solvarme, har fordele hver især. Hvor solvarmen udmærker sig ved at tilføre meget (gratis) varme, når solen skinner, så udmærker varmeveksleren sig ved, at den kan levere varme til poolvandet, uanset om solen skinner eller ej. Varmepumpens fordel i denne henseende kan beskrives som værende en mellemting mellem solvarme og varmeveksler. Vil man have lidt af begge dele, er det ofte varmepumpen, man vælger.

HVOR STOR ER POOLEN?

Poolens størrelse er afgørende, når poolvandet skal opvarmes. Det er vigtigt, at man dimensionerer opvarmningen til poolstørrelsen. Jo større pool man har, jo mere poolvand skal varmes op.

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 pool-vandet. Overdækning er et must-have, hvis der skal varme i poolen.

HVAD HAR I PLADS TIL?

Har I et tag eller lignende til solvarmepanelerne? Er det areal, hvor solpanelerne skal ligge, stort nok? Er der plads til placering af en varmepumpe udenfor teknikrummet? Kommer varmepumpen til at stå, så luften fra varmepumpen ikke er til gene for nogen? Hvis valget går i retning af en varmeveksler, skal man vurdere, om fyret er stærkt nok til at opvarme poolen. Man skal også undersøge etablerings- og driftsudgifter, så man er sikker på, at man træffer det rigtige valg.

ØKONOMI

Det vil være fornuftigt at stille løsningerne overfor hinanden. Hvad koster det at etablere den ene opvarmningsform i forhold til den anden, og hvad er driftsudgifterne på de forskellige opvarmningsformer?



Showroom, butik og lager
Svalehøjvej 9
3650 Ølstykke, Denmark
Tlf.: (+45) 44 20 91 18

mail@ipool.dk
www.ipool.dk

[Instagram.com/ipool](https://www.instagram.com/ipool)
[Facebook.com/ipool](https://www.facebook.com/ipool)