

# Värmepump Maxitemp Digital typ 35 och 51

Art.nr 14991035, 14991051

Pahlén Maxitemp värmepump är avsedd för uppvärmning av simbassänger eller bubbelpooler. Läs igenom instruktionen noga innan installation av Pahlén värmepump Maxitemp.

Värmepumpens verkningsgrad påverkas bl.a av vattenflödet, luft- och pooltemperatur. Under kalla dagar är drifttiden längre och under varma dagar är drifttiden kortare för att nå den önskvärda temperaturen i poolen. Det är alltid ekonomiskt att täcka över poolen när den inte används, speciellt nattetid. Ca 60-70% av värmen försvinner från poolens vattenyta. En övertäckning minskar också värmepumpens drifttid.

Pahlén Maxitemp värmepump skall alltid vara installerad utomhus, eftersom den hämtar sin energi ur den omgivande luften. Den måste vara väl ventilerad och får inte stängas in eller på annat sätt skämmas av så att luftcirkulationen försvåras.

Avståndet framför värmepumpen (fläktutblåset) får inte vara mindre än 1 m till t.ex. vägg, staket, buskar, etc. Avståndet mellan värmepumpens insug och t.ex. vägg, staket eller buskar, får inte understiga 0,5 m. Rundgång av luften mellan insug och utblås försämrar verkningsgraden. Undvik installation nära känsliga väggar, som t.ex. sovrumsvägg.

Pahlén Maxitemp värmepump kan installeras högre eller lägre än poolens vattenyta, dock max 2 m åt vardera håll.

När värmepumpen är uppställd på plats, installera poolvattenledningarna enligt följande:

- vattenledningen från poolfiltret skall anslutas till "IN" (inv. 1½") på värmepumpens värmeväxlare.
- returledningen till poolens inlopp anslutes till "OUT" (inv. 1½") på värmepumpens värmeväxlare.

## Kopplingarna som ansluter till värmeväxlaren ska endast dras åt för hand.

Värmepumpen behöver ett visst motstånd i värmeväxlaren för att fungera, den startar när trycket i värmeväxlaren överstiger 0,2 bar (mvp). I sällsynta fall kan det vara nödvändigt att stänga ventilen något på utgående returledning för att öka motståndet i värmeväxlaren.

Värmepump typ 35 är dimensionerad för ett flöde av ca 230 l/min och värmepump typ 51 för ett flöde av ca 300 l/min. Vid anläggningar med större flöde för respektive modell skall ett delflöde passera värmepumpen.

Dosering av klor, syra eller liknande skall göras **efter** värmepumpen för att undvika korrosion i värmeväxlaren.

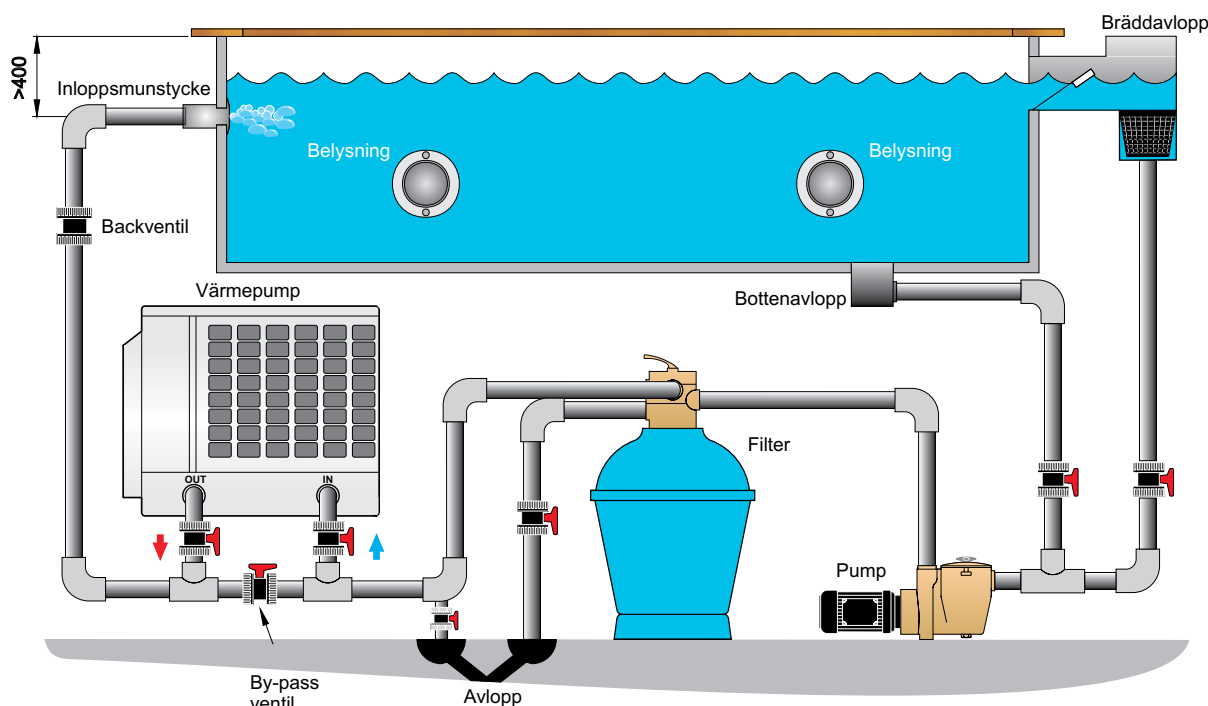
Bygg gärna ett skyddande tak som skjuter ut 300 mm runt om, med 150 mm fri höjd över värmepumpen. Värmepumpen skyddas då från regn och snö.

## Mycket viktigt!

Anlita behörig fackman för fast elinstallation av värmepumpen till elnätet. Avsäkring typ 35 10A och typ 51 16A, 1-fas 230V.

**Pahlén Maxitemp skall installeras med brytare för till- och frånslag samt jordfelsbrytare.**

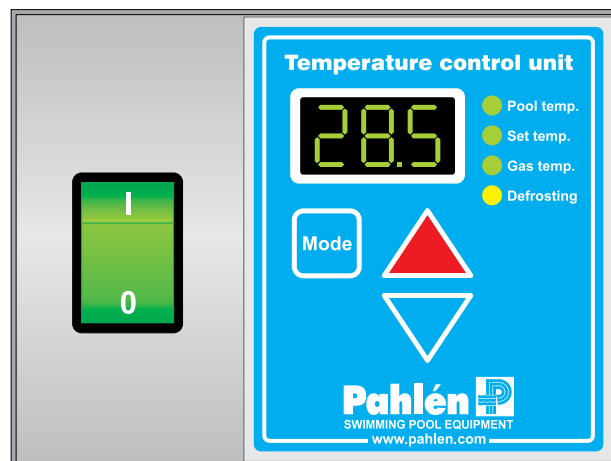
**Ingrepp i kylkretsen får endast ske av ackrediterat kylföretag.**



## Drift

För att värmepumpen skall fungera, måste poolens filtersystem vara igång.

- När poolvattnet cirkulerar, slå på strömmen till värmepumpen.
- Temperaturinställning: Tryck på "Mode" tills "Set temp" lyser. Ställ in önskad pooltemperatur genom att trycka på pil upp eller pil ner. Efter några sekunder kan den aktuella pooltemperaturen avläsas.
- Vid säsongstart, när vattnet är kallt i poolen, kommer värmepumpen att gå kontinuerligt under en lång tid för att rätt temperatur i poolen skall erhållas. När poolvattnet har uppnått önskad temperatur stannar värmepumpen automatiskt och startar igen vid värmebehov.
- Under drift sommartid behöver förångaren vid fläkten i värmepumpen rengöras. Det kan göras försiktigt med en dammsugare.
- **Stäng av värmepumpen vid backspolning eller stopp av filterpumpen.**



## Vintertid och vid frostrisk

Innan vintern och vid frysrisk skall värmepumpen tömmas på allt vatten. Finns vatten kvar i värmeväxlaren kan den frysa sönder.

- Slå av strömmen till värmepumpen och demontera värmeväxlarens anslutningar till och från poolvattnet.
- Luta hela värmepumpen försiktigt och töm därigenom ut resterande vatten ur värmeväxlaren.
- Täck över värmepumpen med skyddsöverdraget vintertid och skydda den därigenom mot regn och snö, men sorj för god luftväxling för att förhindra att kondens bildas. Värmepumpen tål kyla om den är tömd på allt vatten.
- Inför kommande sommar, och innan värmepumpen startas upp, gör ren värmepumpens insug från eventuella löv, barr och andra föroreningar, som kan förhindra cirkulationen och därmed försämra värmepumpens effektivitet.
- Gör rent och torka av värmepumpen utvändigt med såpvatten.

## Inbyggda säkerhetsfunktioner i värmepumpen:

### Kondensvatten

När värmepumpen är i drift är det normalt att kondensvatten rinner ut ur dräneringshålet på sidan av värmepumpen. Kontrollera att avrinning sker utan hinder.

### Frost

När lufttemperaturen sjunker under +10°C, kan det bildas is på värmepumpens förångare.

En automatisk avfrostningscykel startar vid isbildning ("Defrosting" lyser). Efter avfrostningscykeln startar värmepumpen automatiskt sitt normala program och fortsätter att värma poolen. När utetemperaturen sjunker under +5°C stannar värmepumpen automatiskt och startar igen när utetemperaturen ökar.

### Tidsfördröjning

Pahlén Maxitemp värmepump är försedd med flera olika säkerhetsfunktioner, som förhindrar alltför kort gångtid och för frekventa starter. Det är därför normalt med en väntetid på 3 minuter efter tillslag innan kompressorn startar.

### Pressostat

Värmepumpen är försedd med en pressostat som slår ifrån då mottrycket i värmeväxlaren är under 0,2 bar.

### Överhettningsskydd

Värmepumpens kompressor är försedd med ett överhettningsskydd. Om värmepumpen stannar p.g.a. för hög kompressor-temperatur, måste strömmen till värmepumpen brytas för att automatisk återställning av överhettningsskyddet skall ske.

## OBS! Mycket viktigt!

Garantin gäller ej om värmepumpen används på oriktigt sätt eller vid felaktig installation. Anslutningsslangar som kopplas till värmepumpens värmeväxlare skall dras åt för hand.

Poolvattnets värden skall vara enligt följande:

pH:	7,2-7,8
Klorhalt:	3 mg/l (ppm)
Salthalt:	under 0,5%
Kalciumhårdhet:	100-2000 mg/l (ppm)

Observera att vattnet vid felaktiga värden kan orsaka skador på värmepumpen och ge irritation på ögon och slemhinnor för de badande.

Garantin gäller ej utanför dessa värden.