

## BRUKER OG MONTASJE VEILEDNING

### Montering og oppstart

- 1) Monteres slik at den får tilstrekkelig med uteluft. Min 0.5m i avstand fra bolig og vegger. Plasseres helst under tak gjerne bak en husvegg eller under en terrasse etc. Sørg for at den ikke blåser mot bassenget i så fall vil den redusere oppvarmingseffekten. Dersom monteringen under terrasse, sørg for at det er tilstrekkelig med luftåpninger i terrassen. Må ikke monteres inne i lukkede rom ellers vil den kjøle ned rommet og effekten uteblir. Monteres helst på mykt underlag eller bruk maskinsko for maks lyd demping. Solide tilpassede veggbraketter kan bestilles separat dersom ønskelig.
- 2) Nett/forankoplet kurs: 3-Fase 230VAC, 50Hz 20Amp. **Treg** (D el. K) Karakteristikk (Enkelte modeller kan ha separat transformator fra 3x230V til 3x400V)  
**VIKTIG! Kursen må være forsynt med JORDFEILBRYTER (ikke jordfeilvarslere)**  
Denne vil da løse ut (koble fra strømmen) umiddelbart ved ett uhell eller akutt feilforhold.
- 3) Vanntilkopling: Kaldt vann fra renseanlegg inn på nederste stuss (bunn av kondensator)  
Oppvarmet vann ut på øverste stuss (toppen av kondensator)  
**Varmepumpen kobles inn mellom sandfiltertanken og retur til basseng**  
Sjekk at vannkvalitet ikke har høyere klorverdi enn 4.0 ppm og at pH er innenfor 7.0-8.0  
Badeverdi; Klor maks 3.00 ppm. pH: 7.2-7.8
- 4) Oppstart: Renseanlegget må startes før varmpumpen startes. Dette er forriglet med en flow-vakt på modeller produsert fra Juli 2006. Minste tillatte sirkulerte vannmengde er 5000 liter / time  
**TIPS!** Ønskes forrigling med renseanlegget så kan pumpen til renseanlegget tilkoples hovedkontakten til varmpumpen. Denne er plassert inne bak frontplaten. Dette må utføres av elektriker eller så kan varmpumpen bestilles fra fabrikk med ferdig koblet 230V sprutsikker kontakt for direkte plugg tilkopling. Forriglingen fungerer slik at renseanleggets pumpe alltid vil gå når varmpumpen er i drift.
- 5) Kontroller at vannet strømmer som det skal i systemet og ut i bassenget  
- Luft helst ut luften i rør- og rensesystem med lufteskruen på ventilhodet til filtertanken.
- 6) Ønsket vanntemperatur (0-40°C) innstilles på temperatur rattet plassert på frontdekselet.
- 7) Hovedbryteren til VP slås på og enheten skal starte etter noen sekunder.

### Under drift

- 1) Sørg for å opprettholde sirkulasjonen i renseanlegget ved jevnlig returskylling (Backwash) samt lufting med lufteskruen når man har benyttet bunnsuger eller stoppet anlegget.
- 2) Varmepumpen vil jevnlig stoppe for avrimning. Den varmer opp registeret i noen minutter og blåser vekk vannet. Ved høy fuktighet og kjølige dager/netter vil dette skje oftere.
- 3) Ved oppnådd innstilt temperatur vil varmpumpen stoppe for deretter å starte for fullt igjen når temperaturen har sunket under innstilt temperatur.

## Feilforhold

- 1) STARTER IKKE:
  - a) Vannsirkulasjonen har blitt for lav og pressostaten har koblet ut -  
Ta av frontplaten og resett manuelt pressostaten ved å trykke inn sort knapp.
  - b) Overopphetet, sjekk at innsug og utblåsning har fri passasje med luft – fjern hindringer
  - c) Flow-vakten er defekt eller hengt seg opp – koble av slangen og sjekk at denne løper fritt og bryter/åpner.
- 2) KURS SIKRINGEN LØSER UT:
  - a) Feil med enheten – mulig defekt kompressor eller andre komponenter (kontakt servicepersonale)
  - b) Sikringen er for liten eller av kvikk karakteristikk – skift sikring (kontakt elektriker)
- 3) STØYER KRAFTIG:
  - a) Defekt kompressor – skift kompressor (kontakt servicepersonale).
  - b) Løse gjenstander inne i enheten – fjern de.
  - c) Dårlig underlag – flytt enheten eller stabiliser underlaget.
  - d) Feil på viften – bytt viften (kontakt servicepersonale).
- 4) VANNLEKKASJE:
  - a) Lekker ved inn og utløp på kondensatoren – stram til eller bytt slangeklemmer
  - b) Lekker på kondensatoren – sjekk for hull og skader i ytre kapsling. Kontakt servicepersonale
- 5) VARMER IKKE VANNET
  - a) Kompressor går men kjølevesken har lekket ut (kontakt servicepersonale).
  - b) Kjenner ikke at vannet er varmt når det kommer ut i bassenget ?  
Enheten er sannsynligvis i orden;  
Vannet oppvarmes i en meget stor hastighet og forskjellen er meget liten 0.7-1.2°C  
Sjekk at det ene tynne røret som går inn i kondensatoren på varmepumpen er godt og varmt (40-50°C) og det andre har nesten samme temp som i bassenget.
- 6) MYE IS PÅ FORDAMPER
  - a) Stopp enheten og la isen tine – start så opp igjen. Ved ofte gjentagelser kontakt servicepersonale

## Vinterklargjøring

Varmepumpen er ikke egnet for bruk på vinteren men den kan godt benyttes ned til langt under 0 grader hvor effektiviteten gradvis avtar. Sørg for å tappe ut alt vannet i varmepumpens kondensator før frosten trer inn dersom man velger å stoppe vannsirkulasjonen / vinterstille bassenget. Dersom mulig skylt rørsystemet med ferskvann slik at klorrester og salter fjernes.

## Service – Tekniske spørsmål

Ved større feilforhold eller tekniske spørsmål vennligst benytt ett av telefonnumrene under så skal vi hjelpe deg så raskt vi kan. Oppgi serienummeret på varmepumpen ved alle henvendelser. Dette står på enhetens hovedskilt plassert på frontpanelet.

## NOTER GARANTI REFERANSER

Serienummer: \_\_\_\_\_

Kjøpt, dato/år: \_\_\_\_\_

Kjøpt av, distributør/forhandler: \_\_\_\_\_

Tatt i bruk, dato/år: \_\_\_\_\_

Montert av: \_\_\_\_\_

**Typisk montering av Varmepumpe**

