

Bruksanvisning

AQUA LINE Typ: AQ340 230V 3000W

Art.: 90 27 791



P.Lindberg ^{AV}/_{IS}
Sverigefilial (Danmark)

Lycka till med din produkt från P. Lindberg!

Innan du installerar och använder din nya produkt rekommenderar vi, att du läser denna bruksanvisning noggrant. Det är viktigt, att du kontrollerar, att produkten inte är skadad, efter ditt köp, för hänsyn av garantin.

Om skador uppkommer på grund av oförsiktighet och ej tagen hänsyn till manualer, kommer garantin ej att gälla.

Skulle det uppstå frågor om produkten, är du välkommen att kontakta P.Lindberg på telefon: 010-209 70 50.

P. Lindberg Sverigefilial A/S



Säkerhet

Anslutningen ska monteras av behörig elektriker.
Om inte anläggningen blir monterad korrekt kan det uppstå farliga situationer.
Det kan då ödelägga anläggningen och garanti blir ogiltig

Beskrivning

Typ: AQ340

Cirkulerande varmvattensystem för frostskydd av vattenkoppar i stall. 230 volt, 3KW värmeelement och cirkulationspump.

Frostsäkringssystemet består av en värme- och en cirkulationsenhet. Detta säkerställer temperaturen i dricksvatten under vinterperioden och förhindrar att vattenkopparna fryser. Kan användas till alla modeller av vattenkoppar där det kan skapas cirkulation, det vill säga vattenkoppar med två stycken anslutningsmöjligheter för vatten.

Läs bruksanvisningen noggrant innan installation och användning. Bevara manualen torrt och tillgänglig.

Uppackning

Kontrollera om följande komponenter och tillbehör är i förpackningen innan emballage förstörs.

Aqualine frostsäkringssystem

- 1 x Kontraventil 3/4"
- 1 x Luftningsventil 3/8"
- 1 x Nippel (till luftningsventil)
- 1 x Nippel 3/4"
- 2 x T-rör 3/4"
- 1 x Bussning (till luftningsventil) 3/4" x 3/8"

Monterings kit

- 2 x vinkel i aluminium
- 4 x gummidämpare
- 4 x monteringsbult
- 4 x mutter



Användning av varmvattensystem

Montering

Installationen måste göras av behörig elektriker och monteringsanvisningar ska följas noggrant. Aqualine systemet ska placeras så att det är skyddat från dåligt väder och vind, samt platser med hög luftfuktighet. Montera anläggningen så att rörsträckan är så kort som möjligt för att uppnå bäst effekt. Systemet ska monteras så det hänger vågrätt. Om det underlättar monteringen är det tillåtet att montera både tillgång och utgång 360°.

Det bör monteras en säkerhetsventil på röret efter anläggningen så ev. överflödigt vatten kan komma ut när vattnet i röret värms upp.

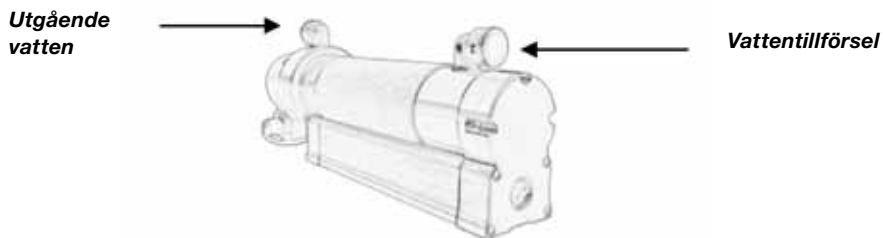
Se till att vattentillförseln till anläggningen hålls frostfri.

Se till att det alltid finns vatten till anläggning, då det annars kan orsaka skador på pumpen och värmeelementet.

Observera

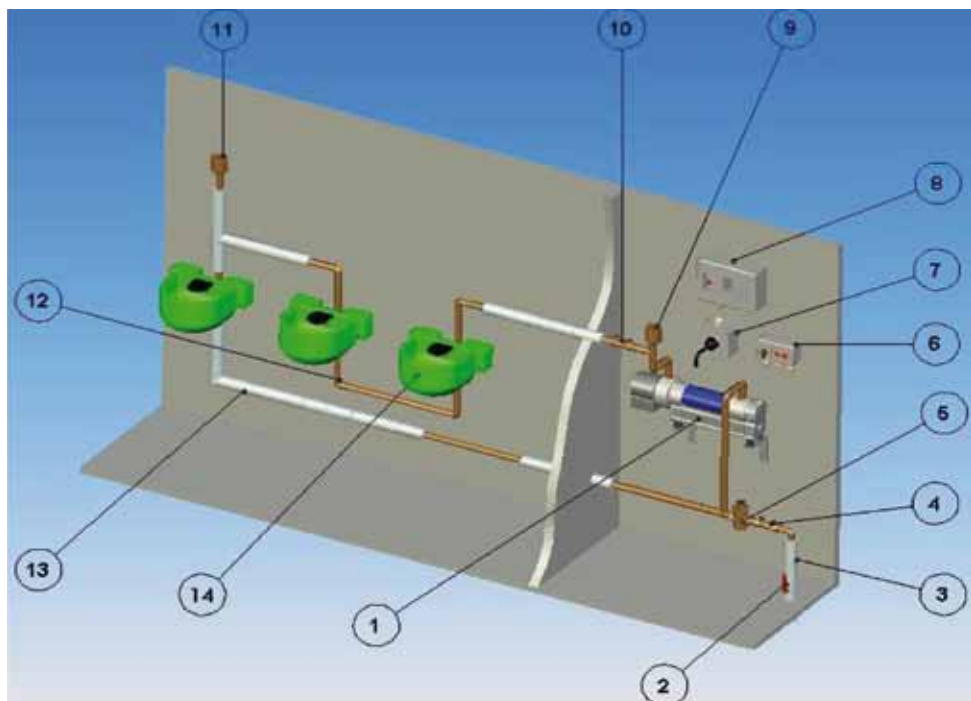
- Aqualine ska alltid anslutas till 230 V med jord, samt HFI relä (jordfelsbrytare).
- Max 4 bars vattentryck.

Om det är risk för att vattentrycket kan bli över 4 bar, bör det monteras på en reduktionsventil innan anläggningen.



För att kunna frostsäkra en sträcka på upp till 200 meter i 20° kyla ska rören isoleras med minst 20 mm. Kom ihåg att isolera anläggningens vattentillförsel.

Komponent placering



- | | |
|------------------------|-----------------------------|
| 1 - Aqualine | 8 - Jordfelsbrytare |
| 2 - Avstängningsventil | 9 - Luftningsventil |
| 3 - Isolering | 10 - Säkerhetsventil |
| 4 - Kontraventil | 11 - Luftningsventil |
| 5 - Reduktionsventil | 12 - Vattenrör (max 200 m.) |
| 6 - Strömbrytare | 13 - Isolering |
| 7 - 230V 16 A. | 14 - Vattenkoppar |

Det bör monteras en säkerhetsventil på rören i kretsen så ev. överskottsvatten kan komma ut när vattnet värms upp.

Igångsättning

Så snart kontakten är ansluten körs cirkulationspumpen och termostaten styr värmeelementet.

Se alltid till att det finns vatten i systemet.

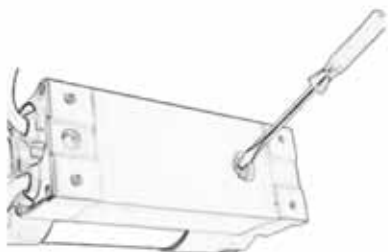
Varning!

Vid start utan vatten kommer värmeelementet överhettas på några sekunder!

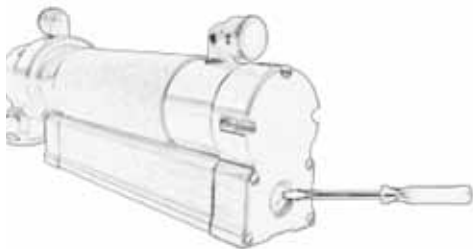
Sommartid

Om anläggningen är avstängd under en längre tid, ska cirkulationspumpen tryckas igång en gång i månaden så den inte sätter fast.

För att undvika kondens på de elektriska delarna i anläggningen, skapas utluftning genom att montera av plastskruvarna till termostaten och till termosäkring.



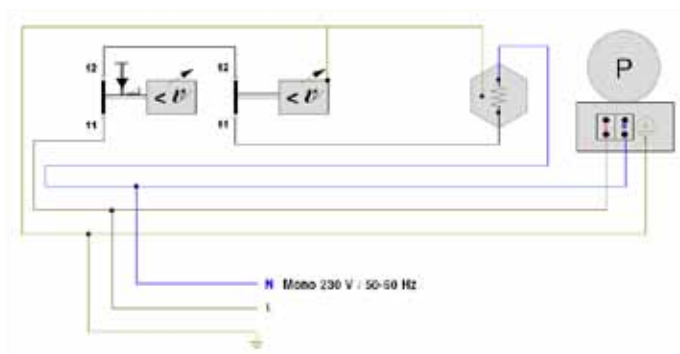
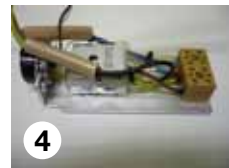
Termostaten är fabriksinställd till 15°C. Det är möjligt att ändra den från 0°C till 40°C. I botten finns det en plastskruv som skruvas ut. I hålet finns det en skruv som vrids med en skruvmejsel för att ändra temperaturen.



I händelse av överhettning har systemet en termosäkring som slår ifrån värmeelement och pumpen. Efter att slagit ifrån ska reset knappen aktiveras manuellt. Den är placerad i änden av anläggningen under skruvlock

Specifikationer

1. Konsol: Aluminium
2. Ändstycke: Polyamid
3. Värmeelement:
230V spiralformad
3000W värmeelement i rostfritt stål.
Aktuell förbrukning: max. 7.5W pr. cm².
Kräver 16A säkring.
4. Termostat
Styr värmeelement och pump. Justerbar
från 0°C till 40°C. Inställd från fabrik till
15°C..
5. Termosäkring
Termosäkring med manuel reset.
Slår från vid temperaturstigning. Justerad
från fabrik till 20°C.
6. Cirkulationspump:
230V 50Hz cirkulationspump
med 3 hastigheter.



Felsökning

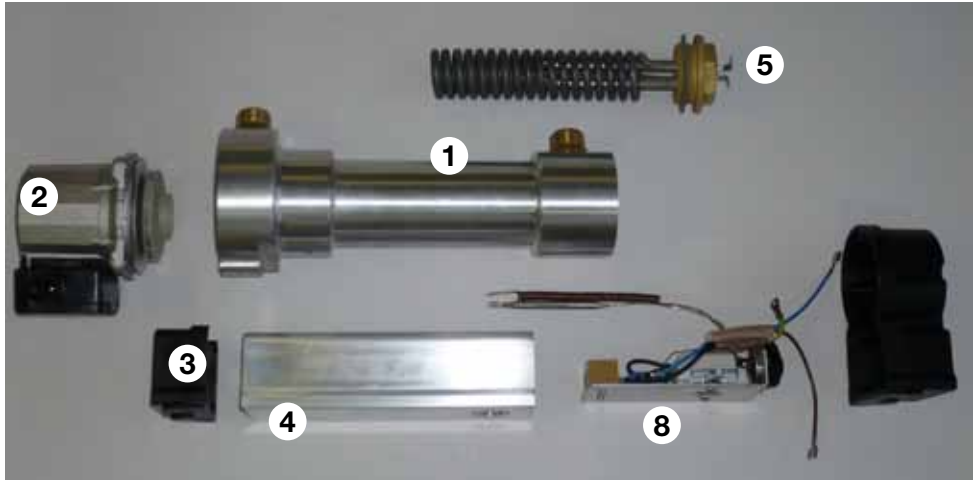
Innan tekniker kontaktas kan nedanstående felsökningsschema användas.

| Problem | Möjlig orsak | Kontrollera |
|--|---|--|
| Aqualine systemet är kallt och vattnet värms inte upp. | Problem med strömtillförsel. | Kontrollera om kontakten är i och ström påslagen. Kontrollera säkringar och jordfelsbrytare. |
| Elanslutningen är OK, systemet är fortfarande kallt och vattnet värms ej upp. | Termosäkring kan ha slagit ifrån. | Bryt strömmen och reset termosäkring. Sätt på strömmen igen. |
| Elanslutningen är OK. Systemet är varmt men vattnet fortfarande kallt. | Dårlig cirkulation eller luft i rörsystemet | Kontrollera om vattnet cirkulerar i rören. Kontrollera om utluftsventilerna fungerar som de ska. Ventilera vid behov manuellt. |
| Vattentillförseln är okey och ström anslutningen också. Systemet är varmt men vattnet fortfarande kallt. | Cirkulationspumpen kan vara blockerad eller skadad. | Om cirkulationspumpen är blockerad eller skadad ska de tillkallas auktoriserad verkstad. |
| Systemet och vattnet är kallt. Cirkulationspumpen kör som den ska. | Värmeelementet eller termostaten fungerar inte. | Bryt strömmen till systemet och tillkalla auktoriserad verkstad. |
| Systemet och vattnet är kallt och cirkulationspumpen kör inte. | Termostaten fungerar inte eller termosäkring är frånslagen. | Bryt strömmen till systemet och aktivera termosäkring. Om det inte hjälper så tillkalla auktoriserad verkstad. |
| Säkring slår ifrån eller jordfelsbrytaren slår ifrån. | Elektriska problem. | Bryt strömmen till systemet och tillkalla auktoriserad verkstad. |

Cirkulationspump.

| Problem | Möjlig orsak | Kontrollera |
|-----------------------------|---|---|
| Pumpen startar inte. | <ol style="list-style-type: none">1. Ingen elektricitet2. Kondensatorn är skadad.3. Pumpen kan ha kört fast.4. Orenheter i pumpen. | <ol style="list-style-type: none">1. Kontrollera anslutning och säkringar.2. Byt ut kondensatorn.3. Bryt strömmen till systemet och prova att rotera pumpen med fingrarna.4. Montera bort pumpen och rengör den. |
| Buller från installationen. | <ol style="list-style-type: none">1. Högt flöde.2. Luft i systemet. | <ol style="list-style-type: none">1. Byt till lägre hastighet på pumpen.2. Ventilera installationen. |
| Buller från pumpen. | Det är luft i pumpen. | Udluft cirkulationspumpen. |

Översiktsteckning



- | | |
|---------------------|-----------------|
| 1. Hus | 5. Värmeelement |
| 2. Cirkulationspump | 6. Ändstycke |
| 3. Lills ändestycke | 7. Termosäkring |
| 4. Konsol | 8. Termostat |