

PATENTKRAV

1. Kylsystem (100) innefattande:
en kylvattenbassäng (102);
5 ett värmeväxlingselement (104) anordnat ovanför kylvattenbassängen (102), vilket värmeväxlingselement (104) innefattar ett fluidum som ska kylas
en pumpanordning (106) för att transportera kylvatten från
kylvattenbassängen (102) till åtminstone ett munstycke (108);
varvid nämnda åtminstone ett munstycke är inställt att spruta ut
10 kylvatten på åtminstone ett parti av värmeväxlingselementet (104);
en luftjoniserare (110) inställd att tillhandahålla joniserad luft i kontakt
med små kylvattendroppar (112) som faller från värmeväxlingselementet
(104) mot kylvattenbassängen (102); och
åtminstone ett substrat (114) anordnat i kylvattenbassängen (102),
15 vilket åtminstone ett substrat (114) är åtminstone delvis i kontakt med
kylvattnet, varvid nämnda åtminstone ett substrat är belagt med ett material
innefattande en biocid.
2. Kylsystem (100) enligt krav 1, varvid substratet (114) är en metallisk
20 skiva.
3. Kylsystem (100) enligt krav 1 eller 2, varvid substratet (114) har en
profilerad yta.
- 25 4. Kylsystem (100) enligt något av föregående krav, varvid biociden
innefattar ett metallbaserat salt.
5. Kylsystem (100) enligt något av föregående krav, varvid biociden
innefattar, Sn, Pb eller Cu.
30
6. Kylsystem (100) enligt något av föregående krav, varvid biociden
innefattar CuSO₄

7. Kylsystem (100) enligt något av föregående krav, vidare innefattande ett rörformigt hölje (120) som omsluter värmeväxlingselementet (104).

5 8. Kylsystem (100) enligt krav 7, varvid det rörformiga höljet (120) är anordnat angränsande till kylvattenbassängen (102).

9. Kylsystem (100) enligt något av föregående krav, vidare innefattande en fläkt (122) anordnad att orsaka ett luftflöde i en uppåtgående riktning så att flödande luft passerar värmeväxlingselementet (104).

10

10. Kylsystem (100) enligt något av föregående krav, varvid luftjoniseraren (110) är ansluten till ett flertal rör (132) för att jämnt fördela den joniserade luften, varvid vart och ett av rören (132) innefattar ett flertal öppningar.

15