



Anvisningar för värmepumpar som utnyttjar berg, mark, grundvatten eller ytvatten som värmekälla

1. Köldmedier som är godkända i värmepumpar är bland andra R407C, R404A och R134A. Ej längre godkända köldmedier är exempel R22 och R502.
2. Köldbärandevätskan ska innehålla Brinol (kb-etanol), Svedol, propylenglykol eller liknande. Dock inte etylenglykol.
3. Köldbärandevätska som inte används längre ska hanteras som farligt avfall.
4. Slangar och rör i anläggningen ska vara tillverkade av polyeten (PEM) eller av en annan likvärdig kvalitet, så att de klarar infrysning utan att spricka.
5. Köldbärarslangen ska vara dimensionerad för ett tryck på minst 600 kPa.
6. Slangarna bör helst vara utan skarvar. Måste skarvar ändå göras, ska de utföras med typgodkänd hopsvetsning.
7. En slangkarta ska upprättas som visar slangarna verkliga läge och djup samt beskrivning av eventuellt uttag och återförande av grundvatten.
8. Finns slangarna i vattnet ska de vara förankrade för att inte flyta upp. Området ska vara markerat med bojar eller liknande.
9. Slangar i marken måste märkas ut för att inte skadas vid eventuella markarbeten.
10. Värmepumpen ska vara konstruerad så att köldbärarpumpen stannar vid tryckfall och läckage. Anläggningar med mer än 1000 liter köldbärandevätska ska dessutom vara försedd med tryckvakt och nivåkontroll med larm för tryck- eller nivåfall.
11. Innan anläggningen tas i bruk ska slangar och kopplingar täthetsprovas med luft vid ett tryck av 20 kPa under två timmar. Alternativt kan täthetsprovet ske med vatten vid ett tryck av en och en halv gång driftstrycket, dock minst 400 kPa, under två timmar. Täthetsprovning ska också ske efter en reparation.
12. Vatten från värmepumpsanläggningar med förbrukningsbrunn får inte ledas till kommunens dag- eller avloppsledningar med mindre än att ett särskilt avtal träffas med kommunens VA-verk.
13. Vid läckage ska Miljö- och hälsoskydd omedelbart kontaktas. Kostnaderna för sanering av påverkat område bekostas av fastighetsägaren.
14. Fastighetsägaren bör teckna en garantiförsäkring som täcker samtliga kostnader för saneringsåtgärder vid eventuellt anläggningshaveri.



Söderköpings kommun

Bygg- och miljönämnden

15. Fastighetsägaren måste vid överlåtelse av fastigheten underrätta den nye ägaren om dessa föreskrifter.

16. Undersök om arbetet berör några ledningar.

17. Borrsvatten med stensmjöl (sk borrkax) får inte ledas till spill- eller dagvattenledning utan erforderlig separering. Vägområde, köryta och gångbana ska efter avslutat borrarbete rengöras från föroreningar.

18. Avståndet mellan två borrhål böra vara minst 20 meter för att de inte ska påverka varandra negativt.