

# Drift och skötsel

## PURMO GOLVVÄRME

*Purmo golvvärmeanläggningar som installerats och injusterats enligt Purmos anvisningar är i stort sett underhållsfria. En viss kontroll strax efter ibruktagande och med jämna mellanrum säkerställer att anläggningen fungerar optimalt.*

### ALLMÄNT OM GOLVVÄRMESYSTEM

Grundprincipen för golvvärmesystem är att genom en uppvärmning av bjälklaget uppnå en behaglig rumstemperatur. En enkel beskrivning är att en värmekälla kopplas till golvvärmesystemet och en pump cirkulerar det varma vattnet i systemet. Vattentemperaturen står i relation till hur stor den värmeavgivande ytan är och vad det finns för energibehov samt vilken utetemperatur som råder. Genom en golvvärmefördelare distribueras värmen ut de till olika zonerna i anläggningen. Tack vare den stora yta som uppvärmningssystemet utgör vid golvvärme kan temperaturen i systemet hållas låg. Om en kombination av radiatorer och golvvärme finns i samma anläggning kan en golvvärmeshunt behövas. Detta för att driftstemperaturen för ett golvvärmesystem ofta är lägre än i ett radiatorsystem. Detta kan dock undvikas om en anläggning dimensioneras med lågtemperaturradiatorer. Vidare styrs sedan de respektive zonerna med en rumstermostat som känner av temperaturen i utrymmet och skickar en signal till reglerutrustningen som reglerar flödet i fördelaren så att rätt temperatur erhålls.

### DRIFT & SKÖTSEL

#### Golvvärmefördelaren

Golvvärmefördelaren består av ett tilllopps- och ett returrör. På tilloppsröret sitter ventiler eller flödesmätare för instyppning av respektive slinga. Instyppningen görs för att alla slingor skall vara balanserade och få jämn tillförsel av värme. På dessa tilllopps- och returrör finns det ändstycken med påfyllningsventil och avluftning. Kontrollera med jämna mellanrum drifttrycket i ditt värmesystem och fyll vid behov på systemet. För att golvvärmesystemet skall fungera optimalt krävs att det inte finns någon luft i systemet. Luft avlägsnas ur golvvärmeanläggningen genom att luftnippeln på ändstycket på tilloppsdelen av fördelaren skruvas ut och hålls öppen tills en homogen stråle med vatten kommer ut. Undersök fördelaren varje säsong så att det inte uppstått något läckage, om sådant upptäcks måste det åtgärdas.

#### Reglering

Det finns två typer av Purmo Tempco rumsreglering: tråddragen och trådlös. Purmo golvvärme med individuell rumsreglering har en rumstermostat i de olika zonerna som skickar en signal till en kopplingsbox, som skickar vidare en signal till ställdonen på fördelarens returrör. Ställdonet reglerar flödet i respektive slinga så att temperaturen i rummet blir enligt inställningen på termostaten. När ställdonet öppnar för att höja värmen i golvvärmeslingan reser sig toppen på ställdonet och en brandgulfärgad del sticker upp. När det inte föreligger något värmebehov är ställdonet stängt och den brandgulfärgade delen syns inte.



### FELSÖKNING

*Egenkontroll som kan utföras av lekman innan installatör tillkallas.*

#### Hus eller byggnad blir inte varm

Kontrollera så att framledningstemperaturen inte är för låg. Kontrollera att alla säkringar i regleringen fungerar. Kontrollera att cirkulationspumpar är i drift. Kontrollera att eventuell shunt har rätt inställning på termostat. (Se separat produktblad för Purmo Shuntar). Kontrollera att det inte är luft i golvvärmesystemet.

#### Delar av hus eller byggnad blir inte varma

Vid trådlös reglering, kontrollera att batterier i rumstermostaterna är friska. Kontrollera att alla säkringar i regleringen är funktionella. Se till att ställdon på fördelaren är korrekt monterade. Kontrollera att rumstermostater inte har förväxlats mellan de olika zonerna.

#### Delar av hus eller byggnad blir för varma

Se till att ställdon på fördelaren är korrekt monterade. Kontrollera att rumstermostater inte har förväxlats mellan de olika zonerna.

### ÖVRIGT

Som komplement till denna drift- och underhållsinstruktion finns det även installationsanvisningar/bruksanvisningar för varje produkt som finns i anläggningen att ladda hem från hemsidan [www.purmo.se](http://www.purmo.se).