

VIKTIG INFORMATION OM GOLVVÄRME

För uppvärmning av detta hus har ett golvvärmesystem från Roth Nordic AB installerats. Vattenburen golvvärme anses av många vara det bästa tänkbara värmesystemet ur komforthänseende. För att erhålla bästa möjliga komfort och ekonomi är det viktigt att systemet hanteras på ett riktigt sätt. Läs därför denna beskrivning som kortfattat förklarar golvvärmens funktion.

GOLVVÄRMENS PRINCIP

Rörslingor av polyeten ligger ingjutna i betonggolvet eller är förlagda i spårade skivor i träbjälklaget. Uppvämt vatten cirkulerar i slingorna och värmer upp golvet. Golvet fungerar därför som ett stort "värmeelement". Eftersom den värmeavgivande ytan är stor (jämfört med traditionella radiatorer) räcker det under större delen av värmesäsongen att golvytan är några grader varmare än rumsluften för att uppvärmning ska ske. Golvet upplevs något varmare när det är riktigt kallt ute men normalt är aldrig golvet varmare än 25 - 27°C. Temperaturen på det cirkulerande vattnet regleras med hänsyn till utetemperatur av reglerutrustningen som tillhör pannan/värmepumpen. Det är alltså temperaturen på det cirkulerande vattnet som avgör hur varmt det blir i rummet. Därför är det viktigt att reglerutrustningen på pannan/värmepumpen är rätt inställd (se separat skötselanvisning till denna). Om uppvärmningssäsongen förlängs av komfortskäl vid bibehållen inomhustemperatur, ökar energianvändningen påtagligt.

RUMSTERMOSTATEN

I de flesta rum finns en termostat som stänger av värmeförseln om rumstemperaturen överstiger den inställda, det kan ske vid ex. solinstrålning, värmeförsel från människor eller uppvärmning med braskamin. När lampan på termostaten lyser är värmen i den aktuella zonen påslagen. När termostaten slagit från svalnar golvet långsamt och omvänt kommer golvtemperaturen långsamt att stiga när termostaten åter slår till.

Försök hitta Din idealinställning och undvik att ändra inställningen ofta så undviker Du pendlingar i rumstemperatur och uppnår därmed bättre komfort.

FÖRDELAREN

Där värmeslingorna kommer upp ur golvet är de kopplade till en fördelare. Fördelaren är ansluten till pannans/värmepumpens tillopp och returledning och har till uppgift att fördela det cirkulerande vattnet i rätt proportioner till golvslingorna. Beräknade värden ställs in på strypventil under reglermotorn för varje slinga. I fall fördelaren är utrustad med flödesmätare på tilloppet (övre fördelarestocken) kan aktuellt flöde avläsas vid installationen. Dessa flöden skall ställas in av fackman. Ställmotorerna på fördelarens retur styrs av rumstermostaterna och stänger av cirkulationen i de enskilda slingorna när termostaterna säger ifrån. Termostaterna och ställmotorerna är anslutna till en kopplingslåda. I lådan finns en separat glassäkring som kan bryta strömtillförseln om fel uppstår. I sådana fall stoppar helt rumsregleringen att fungera och samtliga slingor stänger för värme.

KONTROLL OCH JUSTERING AV RUMSTEMPERATUR

Det är temperaturen på det cirkulerande vattnet som avgör hur varmt det blir i rummet. Därför är det viktigt att reglerutrustningen på pannan/värmepumpen är rätt inställd. Kontroll görs genom att ställa alla rumstermostater på högsta inställning så att punkten lyser (värmens till). Vänta till nästa dag, mät rumstemperaturerna. Är temperaturen generellt för hög eller för låg skall reglerutrustningen på pannan/värmepumpen justeras (se dess skötselanvisning). Övertemperatur i enstaka rum kan justeras med rumstermostaten. En för låg rumstemperatur kan inte höjas enbart genom att skruva upp termostaten. Låg temperatur i enstaka rum kan betyda att efterjustering av strypvärden i fördelaren krävs. Kontrollera först att rumstermostaten verkligen slagit till och kontakta därefter installatören.

TILLSYN OCH UNDERHÅLL

Ett Roth golvvärmesystem kräver normalt inget underhåll. Drifttrycket i systemet bör dock kontrolleras regelbundet på pannan/värmepumpens manometer. Sjunker trycket under det normala skall vatten fyllas på (se pannans skötselanvisning). Efter påfyllning kan avluftning av golvslingorna behövas.

Kontrollera med jämna mellanrum att allt ser torrt och fint ut runt golvvärmefördelaren.