

Armaturlonsson golvvärme

Drift- och Underhållsinstruktion

Shunt

Utförande och funktion

Ett golvvärmesystem är uppbyggt enligt följande: Från pannan/värmekällan leds värmevatten ut till en eller flera värmekretsfordelare där vattenflödet sedan fördelas vidare ut i respektive golvkrets. Golvkretsarna värmer upp golvet som i sin tur värmer upp rummet. En utomhuskompenserad framledningstemperatur är en förutsättning för ett jämnt och bra inomhusklimat. Kurvlutningen på reglerutrustningen ska anpassas till respektive golvvärmeanläggnings beräknade framledningstemperatur. För inställning av kurvlutning på värmekällans reglerutrustning, följ respektive fabrikants anvisningar. *Ett korrekt monterat och injusterat golvvärmesystem kan i stort sett betecknas som underhållsfritt.*

Följande kontrollåtgärder måste dock utföras:

- Upprätta en driftsjournal och gör noteringar om inspektionsdag, iakttagelser och eventuell åtgärd.
- Inspektera värmekretsfordelaren regelbundet och kontrollera att inga läckage förekommer. Även ett droppläckage måste åtgärdas omgående.
- Drifttryck och framledningstemperatur ska kontrolleras under drift.
- Ingrepp i bjälklag får endast ske i samråd med projektets bygglärdare eller kvalitetsansvarig.
- Golvvärmeanläggningens avstängningsventiler bör motioneras 1-2 ggr/år.

Som komplement till denna *Drift- & Underhåll golvvärmesinstruktion* finns produktens monteringsanvisning bipackad i produkten. Där beskrivs närmare vilka inkopplingar, inställningar, programmeringar etc. som är nödvändiga för aktuell produkt. *Saknas någon anvisning kan de laddas ned ifrån RSK databasen eller rethermkruge.se.*

Shuntar

Vattenburen golvvärme är så kallade lågtemperatursystem, vilket innebär att framlednings temperaturen är betydligt lägre än vad konventionella radiatorsystem kräver. När radiatorer behöver 55°C kommer golvvärmen att behöva framlednings-temperaturer som ligger under 40°C.

Eftersom 55-gradigt vatten inte är lämpligt att tillföra golvkonstruktioner, måste denna temperatur minskas. Detta görs med hjälp av en shunt.

Shunten blandar merparten av värmegolvets svala returvatten med inkommande hetvatten från radiatorsystemet.

Valet av lämplig shuntmodell beror dels på hur det befintliga värmesystemet är utformat, vilken värmeeffekt som värmegolvets ska avge och hur stor golvyta som skall uppvärmas.

Man brukar skilja mellan primärkrets och sekundärkrets. Primärkretsen är i det här sammanhanget befintlig radiatorkrets som innehåller hetvatten, och sekundärkretsen är den krets som shunten försörjer med lägre tempererat värmevatten.

Shuntgruppen kan ställas in manuellt i ett fast utblandningsförhållande vilket innebär att golvvärmesystemet konstant ligger på beräknad lägre framledningstemperatur än radiatorsystemet.

Observera att framledningstemperaturen ändå kan vara utomhuskompenserad, eftersom reglerutrustningen på din värmekälla reglerar temperaturen till radiatorerna och därmed indirekt golvvärmesystemet.



Kontakta oss vid minsta tveksamheter – vi hjälper gärna till!

RethermKruge AB
August Barks gata 1
421 32 Västra Frölunda
Tfn: 0102 200 200
Info@rethermkruge.se
www.rethermkruge.se