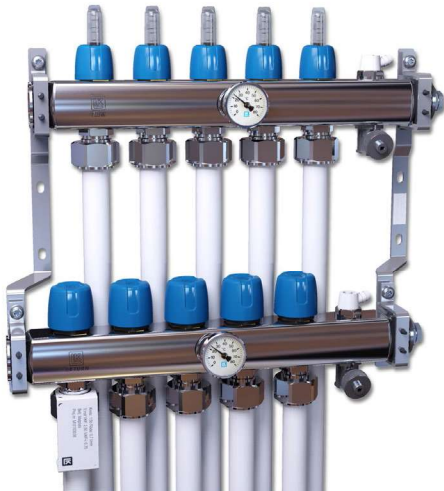


Drift- och Underhållsinstruktion LK Golvvärme ICS.2 & S1, S2 & VKF RF (NO)

UTFÖRANDE OCH FUNKTION

Ett LK Golvvärmesystem är uppbyggt enligt följande: Från pannan/värmekällan leds värmevatten ut till en eller flera värmekretsfördelare där vattenflödet sedan fördelas vidare ut i respektive golvkrets. Golvkretsarna värmer upp golvet som i sin tur värmer upp rummet.

En värmekretsfördelare har två fördelningsrör. Det övre fördelningsröret, märkt "Flow" (tillopp), är försett med injusteringsventiler, avsedda för injusterings av respektive golvvärmekrets vattenflöde. Det nedre röret, märkt "Return" är försett med handrattar. Normalt ersätts handrattarna med LK Ställdon.



LK Värmekretsfordelare RF.

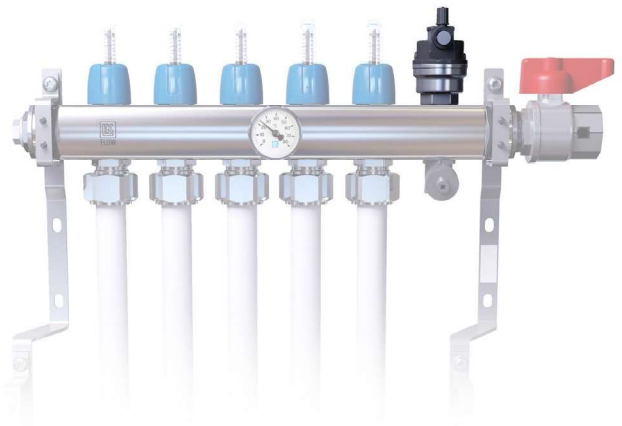
Injusteringsventiler för respektive krets är försedda med blå skyddshuvar. Vid idrifttagande av anläggningen ska ventilerna injusteras av VVS-installatören efter förberäknade värden. Värdena behöver i regel inte ändras men en viss efterjustering kan förekomma.



Injustering av kretsflöden. Injustering utförs med "handkraft", verktyg t.ex. polygrip får inte användas.

På det nedre fördelningsröret kommer returflödet från de olika golvkretsarna.

Värmekretsfordelaren är som standard försedd med manuella avluftningsventiler. Som tillval finns automatiska luftklockor, dessa underlättar avluftningen i samband med uppstart av värmesystemet. Luftklockans luftskruv ska stängas efter ca 1 månad från idriftsättning av värmesystemet.



LK Avluftare, tillbehör.

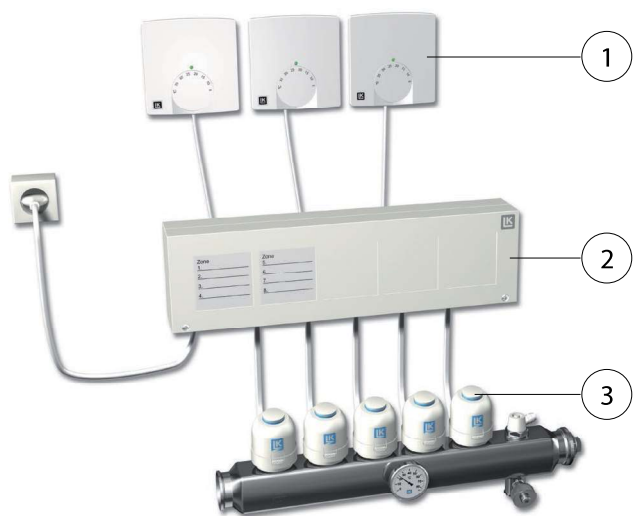
RUMSREGLERING

LK Golvvärme kan förses med individuell rumsreglering. På värmekretsfordelaren sitter ställdon monterade som reglerar flödet i golvkretsarna. Ställdonen styrs av rumstermostater placerade i respektive rum. Rumstermostaterna är till för att begränsa överskottsvärme t.ex. personlast, belysning, solinstrålning m.m.

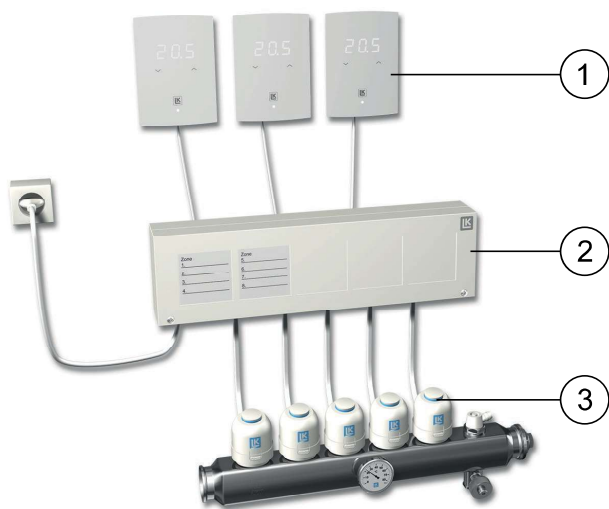
Det finns två typer av rumsreglering till LK Golvvärme, LK Rumsreglering Bas och LK Rumsreglering ICS.2.

LK Rumsreglering Bas (NO)

LK Rumsreglering Bas innefattar två typer av rumstermostater, LK Rumstermostat S1 NO resp. LK Rumstermostat S2 NO. Samtliga enheter i systemet är i s.k. NO, normally open utförande vilket innebär att ställdonen är strömlöst öppna. LK Rumsreglering Bas är ett trådförbundet rumsreglersystem främst avsett för LK Golvvärme.



Installation med LK Rumstermostat S1



Installation med LK Rumstermostat S2

1. LK Rumstermostat S1/S2
2. LK Kopplingsbox
3. LK Ställdon

Rumstermostater och ställdon kopplas samman elektriskt via LK Kopplingsbox.

Funktionsbeskrivning BAS

- Tänd diod på LK Rumstermostat indikerar att den "kallar" på värme och ställdonet öppnar ventilen på värmekretsfordelaren.
- Släckt diod indikerar att motorn stänger och cirkulationen avstannar i golvvärmekretsen.
- Är anläggningen uppkopplad via LK Kopplingsbox, indikerar boxens interna dioder när ställdonet öppnar respektive stänger (tänd diod = ställdonet öppnar).
- Ställdonets "hatt" indikerar om ventilen är öppen eller stängd. Är hatten i sitt övre läge (den blå markeringen på hatten är synlig) är ventilen öppen, vilket ska vara läget för ställdonet när rumstermostaten kallar på värme. Gångtiden för motorn är ca 5 min.
- Rumstermostater och ställdon är strömlöst öppna (NO) 24 V AC.
- För att driva rumsregleringen har kopplingsboxen en integrerad transformator 230/24 V AC, 40 VA. Transformatorn är försedd med försäkring på primärsidan. Före ett eventuellt säkringsbyte ska spänningen till kopplingsboxen brytas.

Släckning av temperaturvisning i LK Rumstermostat S2

Rumstermostatens temperaturvisning samt funktions LED kan släckas. Efter släckning av temperaturvisning samt LED är termostaten fortsatt aktiv. För avläsning samt förändring av temperatur tänds temperaturvisningen upp när den vidrörs på touchknapparna. Termostaten återgår kort därefter till släckt läge. Släckning av temperaturvisning utförs lämpligen för sovrum. Släckning av rumsstermostatens temperaturvisning utförs genom att hålla den högra pilknappen intryckt under ca 5 sek. När funktionen blir aktiv visar termostaten "doF" för display off, dvs. display släckt. För återställning till normalt tänd temperaturvisning utförs det genom att hålla den högra pilknappen intryckt under ca 5 sek. När funktionen blir inaktiverad visar termostaten "don" för display on, dvs. display tänd.