

LK Fördelarreglering (NO)

UTFÖRANDE

LK Fördelarreglering NO används vid större temperaturzoner som har en egen värmekrets-fördelare och där antalet golvvärmekretsar är fler än vad som normalt regleras med LK Rumsreglering. LK Fördelarreglering NO arbetar på samma sätt som LK Rumsreglering, d.v.s. med en rumstermostat som reglerar rumstemperaturen via en styrventil med 2-lägesreglering enligt paus-/pulsprincipen.



FÖRUTSÄTTNINGAR

Värmesystemet ska vara försett med ett regelsystem med väderstyrd värmereglering där förshuntning av sekundärflödet sker via LK Shunt eller motsvarande.

LK Fördelarreglering NO får inte anslutas direkt på hetvattenkrets.

SCHEMAN

I denna instruktion redovisas två stycken scheman för standardlösningar med konventionell trådbunden styrsignal samt två elkopplingscheman.

1. Konstant flöde i tilloppskretsen avsedd för pannanläggning, värmepumpsdrift och liknande.
2. Variabelt flöde i tilloppskretsen avsedd för fjärrvärme.
3. Elkopplingschema med Rumstermostat Bas S1
4. Elkopplingschema med Rumstermostat Bas S2

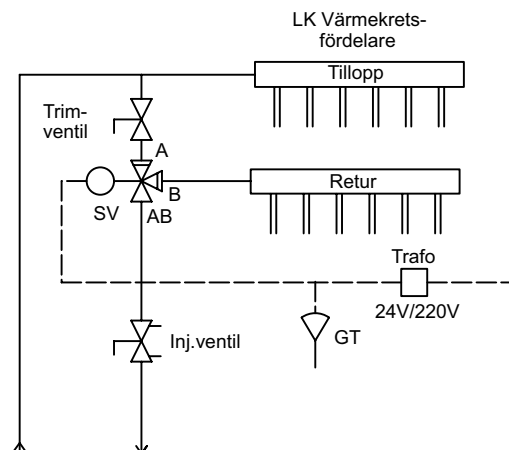
För anläggning med reglering via DUC finns separata scheman som kan rekvideras från LK. För anläggning med radioöverförd styrsignal typ LK ICS, finns separat instruktion bipackad denna leverans.

RENSPOLAT VÄRMESYSTEM

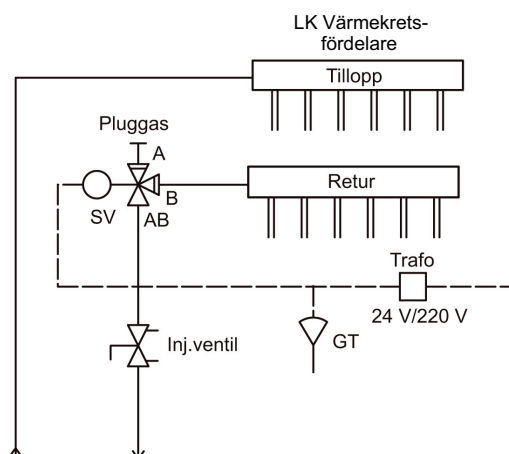
Värmesystemet ska vara noggrant rensolat före installation och får ej innehålla föroreningar eller tillsatser som kan skada LK Fördelarreglering NO.

REGLERVENTILER

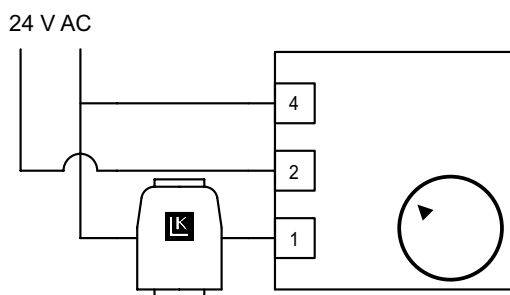
Reglerventilerna (Trim- och Injusteringsventil) ingår inte i LKs leverans, men är ett krav för att erhålla en problemfri drift. Reglerventilerna monteras enligt respektive fabrikats anvisning samt enligt det schema som gäller för den aktuella anläggningen.



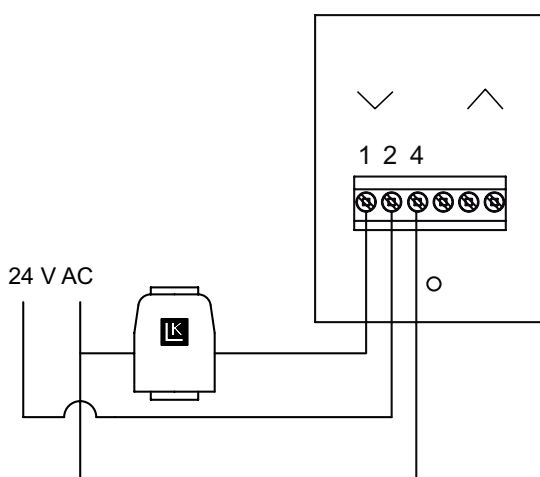
Schema 1. Konstant flöde i tilloppskrets.



Schema 2. Variabelt flöde i tilloppskrets.



Schema 3. Elkopplingsschema med LK Rumsternostat Bas S1



Schema 4. Elkopplingsschema med LK Rumsternostat Bas S2

PÅFYLLNING, AVLÜFTNING OCH TÄTHETS-PROVNING

I instruktionen för LK Värmekretsfordelare finns råd och anvisning för detta förfarande.

FÖRINSTÄLLNINGSVÄRDE

Börja med att ställa in förinställningsvärdena för golvvärmekretsarna enligt de uppgifter som finns i databeräkningen. Se beskrivning i värmekretsfordelarens instruktion.

INJUSTERING AV VATTENFLÖDE

Injustering av vattenflöde sker enligt följande:

- Styrventil (SV) ska vara helt öppen mot fördelaren (port B). Detta erhålls genom att ställa rumsternostat på max alternativt bryt spänningen till ställdonet. Ställtiden från stängd till öppen ventil är ca 3 - 5 minuter.
- Trimventilen (vid system med konstantflöde) ska vara stängd.

- Injustera erforderligt flöde över injusteringsventilen. Lås injusteringsvärdet.
- För fjärrvärmeinstallationen är injusteringen klar. I konstantflödessystem ska även by-passkretsen injusteras.
- Styrventil (SV) öppnas i by-passläge genom att stänga port B, vilket görs genom att rumsternostat ställs på min. (**Obs!** Ställtiden.)
- Flödet i by-passkretsen ska vara samma som över värmekretsfordelaren. Mät flödet över injusteringsventilen och gör injusteringen över trimventilen.
- Dokumentera inställningsvärden.

TEKNISK DATA

RSK nummer	241 75 73
Matningsspänning	24 V AC/DC
Effekt	2 W (NO)
Styrventil	Kvs 4,0
Anslutning	G25

- Rekommenderat maxflöde 1500 l/tim. vilket ger ett tryckfall på ca 15 kPa över ventilen.
- Max 5 st LK Fördelarregleringar NO kan regleras med LK Rumsternostat S1 NO.
- Max 5 st LK Fördelarregleringar NO kan regleras via LK Mottagarenhet ICS RF1 NO eller ICS W1 NO.
- Max 3 st LK Fördelarregleringar NO kan regleras per kanal via LK Mottagarenhet ICS RF8 eller W8, dock max 12 st per mottagarenhet. En termostat kan kontrollera upp till 8 kanaler, således är det möjligt att en termostat kan kontrollera upp till 12 fördelarregleringar.

TIPS, ANSLUTNING

Röranslutning kan utföras med LK Halvkoppling.

RSK 241 81 64	G25 x Cu22
RSK 241 81 65	G25 x Cu28
RSK 241 81 66	G25 x PE-X 25 x 2,3