



## SHUNTGRUPP 3 (SG3)

**ENERGIJÄGARNAS SHUNTGRUPP 3 (SG3)** används när golvvärme skall kombineras med ett värmesystem med hög temperatur på det cirkulerande vattnet (t ex radiatorsystem).

**ENERGIJÄGARNAS** golvvärme behöver en vattentemperatur på ca 30 - 40°C, beroende på utförande. Ett radiator system kräver normalt betydligt högre vattentemperatur.

**SG3** sänker vattentemperaturen samt höjer flödeskapaciteten för att anpassa värmesystemet till golvvärme.

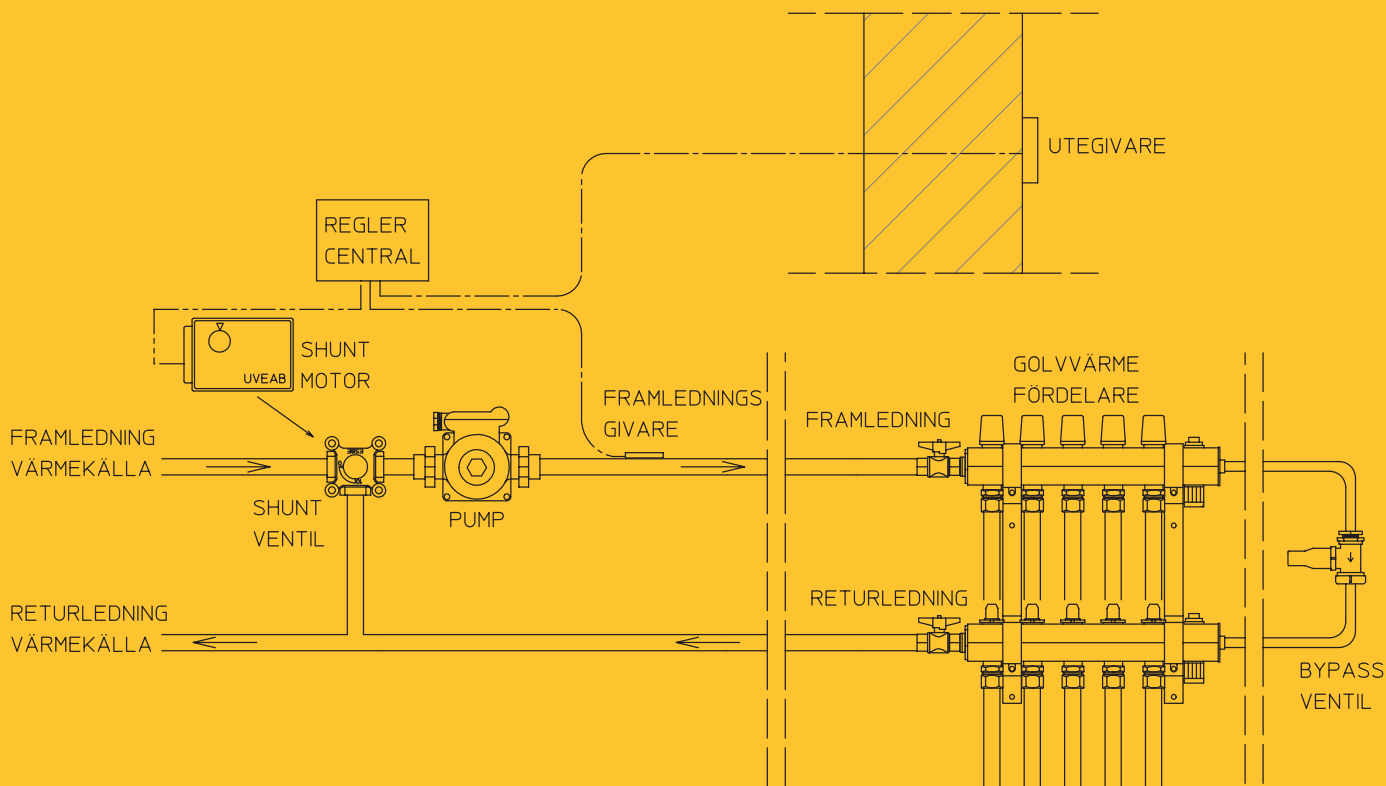
**Shuntgruppen levereras omonterad.**

**Golvvärmefördelare och Bypassventil ingår inte i SG3**

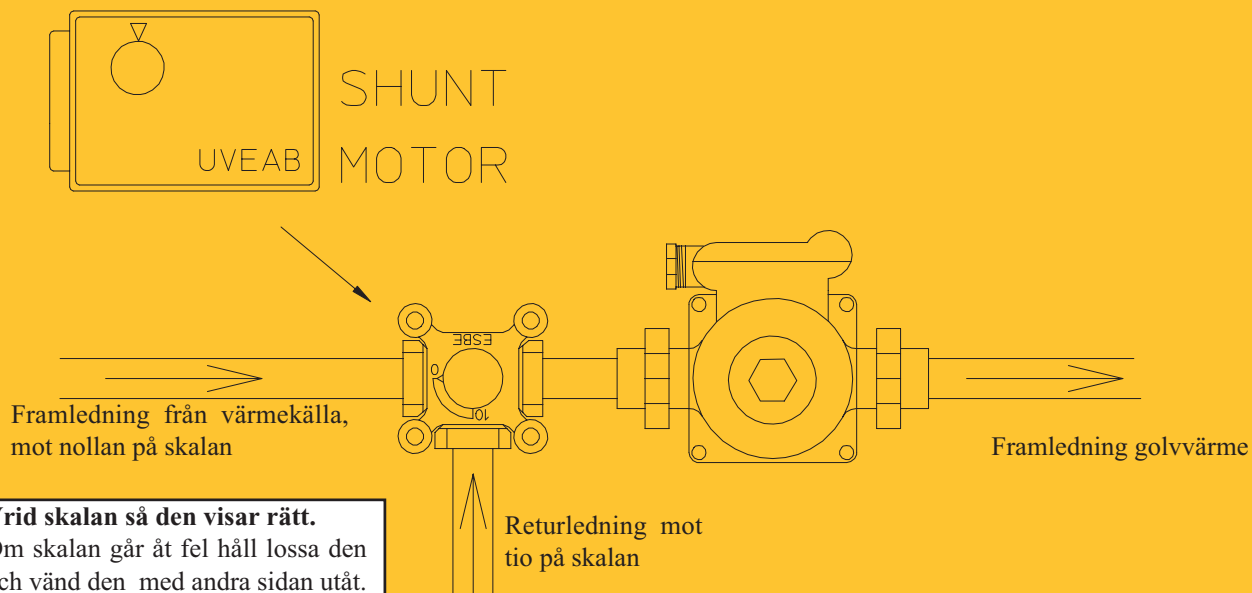
### Funktion :

SG3 styr framledningstemperaturen med hänsyn till utomhustemperaturen.

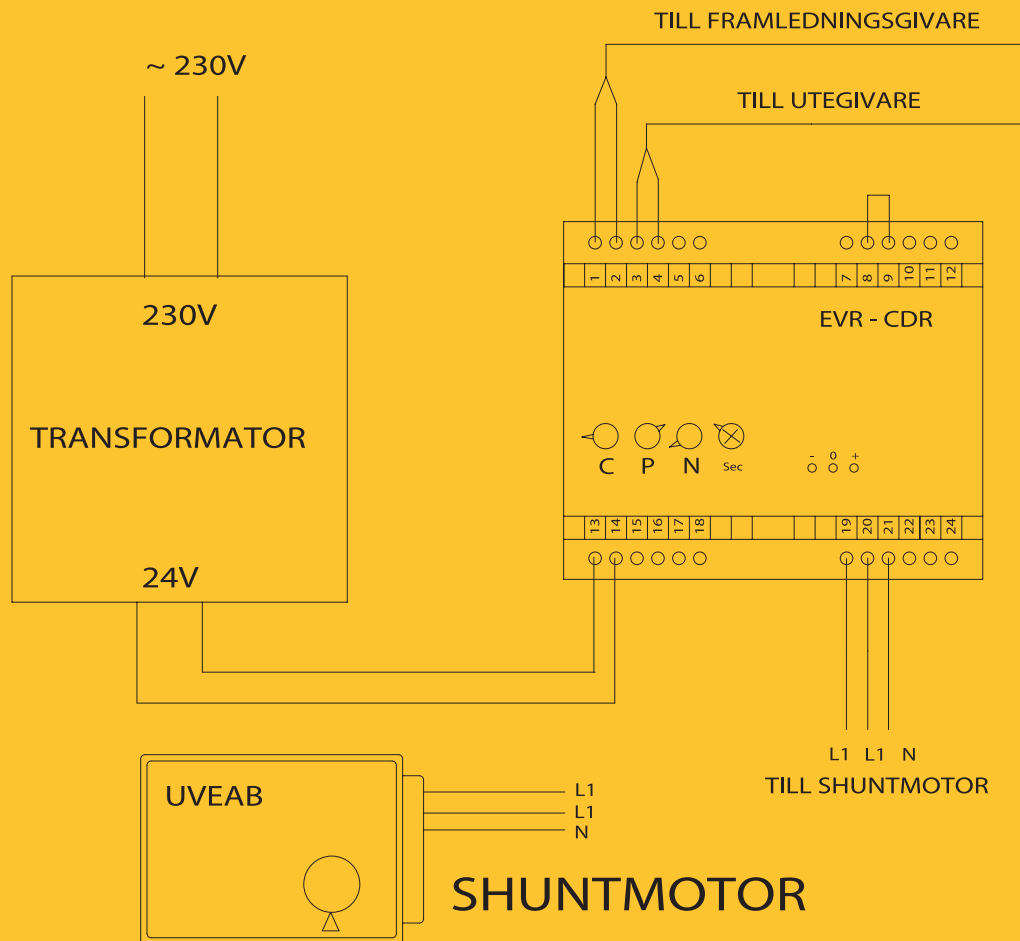
Framledningsgivaren ger centralen information om faktisk vattentemperatur. Utomhusgivaren anger utetemperaturen. Reglercentralen styr därefter shuntmotorn så att rätt blandningsförhållande och därmed temperatur på framledningen uppnås.



### INKOPPLING AV 3-VÄGSVENTIL



**Vrid skalan så den visar rätt.**  
Om skalan går åt fel håll lossa den och vänd den med andra sidan utåt.



### ANSLUTNINGAR

**Framledningsgivare:** Mellan 1&2. polaritets oberoende, kan förlängas upptill 250m.

**Utegivare:** Mellan 3& 4. Polaritets oberoende, kan förlängas upptill 250m.

**Shuntmotor:** N till 21 på centralen, 19&20 till L1 & L1, om motorn vrider åt fel håll växla 19&20.

**Bygel:** Mellan 8&9

**Strömförsörjning 24V ~:** Mellan 13 & 14

### Inställningsvärden :

C = Kurvlutning. 0,5 - 1,5 Beroende på övergolvens värmeledningsförmåga och husets värmebehov.

P = Parallellförskjutning 0 - 10

Sec = Tidskonstant 15 - 20

(N används inte)

Pump Myson CP-63 med 3-hastigheter

1 upptill 50 m" golvvärme.

2 mellan 50 - 120m"

3 mellan 120 - 230m"

Bypass ca 8-9 varv stängd från fullt öppen.

Bypassen monteras mellan fram och returledning exempelvis som på bilden på föregående sida.

### Kontrollera om motorn vrider åt rätt håll.

Börja med att vrida Sec till 1. Reglerhastigheten är då maximal vilket gör det tydligare att se vilket håll motorn vrider åt.

Vrid C och P till max, lysdiod + skall lysa och motorn skall då vrida shuntventilen mot 10 på skalan.

Låt motorn vrida till sitt ändläge, ställ ventilen på 10 och montera motorn.

Om det är varmt ute lossa på anslutningarna för utegivaren, centralen luras då att tro att det är kallt ute.

Om motorn vrider åt rätt håll återanslut utegivaren och ställ in rätt värden på Sec, C och P igen.

Om motorn vrider åt fel håll växla 19&20 på centralen och gör om kontrollen.