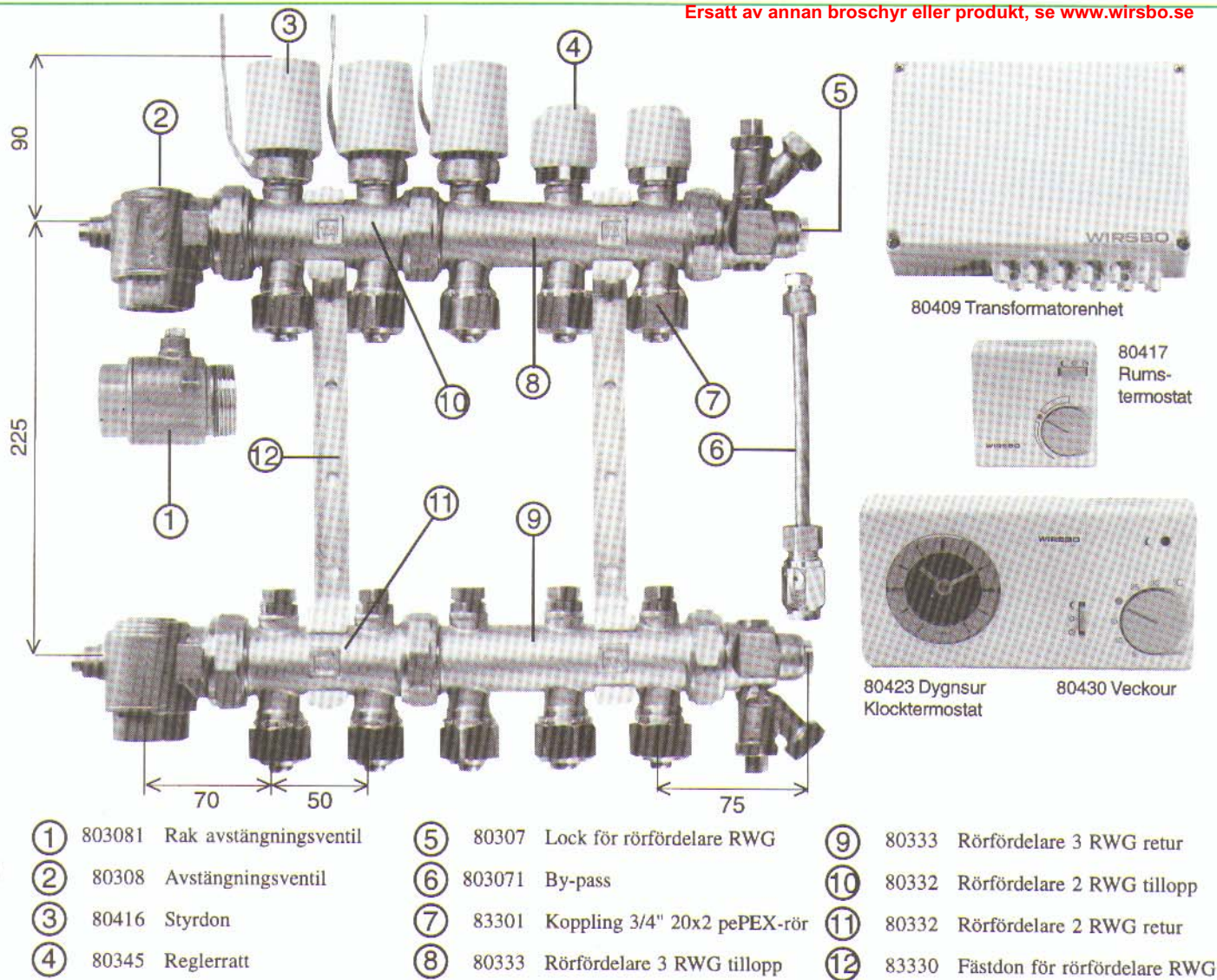


# Wirsbo Golvvärme

## Golvvärmefördelare med rumreglering

# UTGÅNGEN

Ersatt av annan broschyr eller produkt, se [www.wirsbo.se](http://www.wirsbo.se)



### Fördelare

Wirsbo rörfördelare levereras komplett med kopplingar och reglerrattar. De levereras parvis och kombineras ihop av 2:or och 3:or till önskat antal slingor. Matarledningarna ansluts via avstängningsventilens 1" invändiga gänga. Locket används också för avtappning och påfyllning.

För automatisk rumsreglering ersätts reglerratten med elektriskt styrdon. Reglerratt och styrdon beställs separat.

Strypventilerna i rörfördelaren ställs in med 4 mm insexnyckel.

### Montering

Anslut fästdon eller fördelarskåp på eller i vägg. Byggdjup ca 100 mm. Montering kan även göras direkt på platta på mark med stativ. Dessa fästes i armeringen.

Montera ihop fördelaren och kläm fast den i fästdon eller fördelarskåp. Mät upp avståndet till tillloppsfordelaren och montera bockfixturen på golvvärmerelet. Anslut röret till fördelaren.

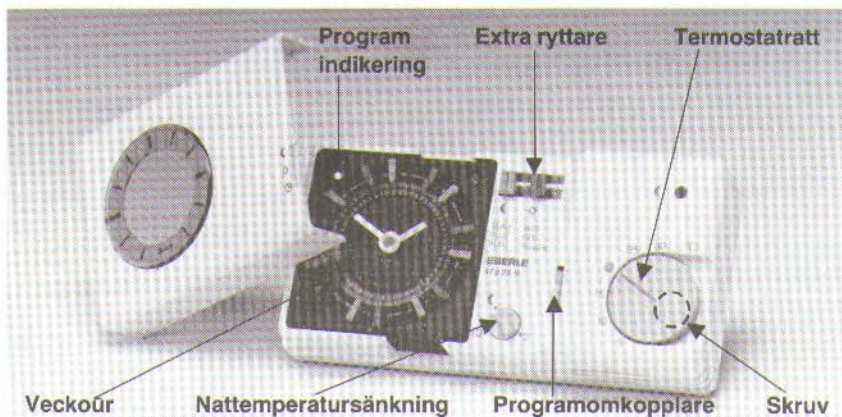
Lägg ut slingan enligt ritning, mät upp avståndet till returfordelare och montera bockfixturen. Kapa röret och anslut

# WIRSBO

# »Rum-för-rum»-reglering

## UTGÅNGEN

Ersatt av annan broschyr eller produkt, se [www.wirsbo.se](http://www.wirsbo.se)



till fördelaren. Märk upp slingan med spritpenna direkt på fördelaren eller använd våra märkband. Läs av och anteckna metermarkeringarna på röret vid tilllops- och returfordelaren. OBS! Montera alltid fördelaren innan slingorna dras. Täck över fördelare eller fördelarskåp med exempelvis en sopsäck för att skydda för smuts vid gjutning eller dylikt.

## Rumsreglering

Golvvärmesystemet bör vara utrustat med automatiskt verkande reglering som förhindrar övertemperatur i rummet på grund av extra värmetillskott från t ex solinstrålning, belysning eller värmeapparater. Rumsregleringen innebär också att golvvärmens funktion kommer att ge samma inomhus-temperatur oberoende av bjälklagstyp och golvbeläggning i de olika rummen.

Wirsbo rumsreglering uppfyller dessa krav.

## Rumstermostat

Rumstermostatens tillslagsnoggrannhet är ca 0,2°C och styrdonets öppnings- och stängningstid cirka 4 min. Behöver rummet ingen värmetillförsel står ventilen stängd och när rummet behöver värme öppnas ventilen från korta perioder med långa intervaller till konstant öppen. Räcker värmen ändå inte till måste vattnets tilloppstemperatur höjas. Individuell temperatursänkning kan ske med omkopplare på rumstermostaten. »Måne» sänker temperaturen ca 4°C. »Sol» ger inställd temperatur och »klocka» ger tidsstyrd temperatursänkning.

Tidsstyrd temperatursänkning får man genom att byta ut valfri rumstermostat mot en klocktermostat.

Max längd 15 m kabel mellan rumstermostat och styrdon.

## Klocktermostat

Klocktermostaten monteras i ett valfritt rum istället för rumstermostaten och kopplas in enl. kopplingsschemat (OBS att numreringen på skruvarna är olika). Hela överdelen kan lyftas av genom att lossa en skruv, under termostattratten, för montaget. Vänstra delen över klockan lyfts av för programmeringen av temperatursänkningstider.

I klocktermostaten är temperatursänkningstemperaturen reglerbar mellan 2-10°C (»måne» ger ca 4°C) till skillnad från rumstermostaten som har konstant ca 4°C temperatursänkning.

Klockan kan fås antingen som veckour eller dygnsur.

Klockan kan ställas genom att vrida minutvisaren medurs.

Programmeringen sker med blå ryttare för temperatursänkning och röda för återgång. Dessa trycks fast vid önskade tider på den yttre skalringen märkt med veckodagar.

Med hjälp av omkopplaren ställs önskat program in. I läge »klocka» styrs alla rumstermostater som är ställda på »klocka», av det inställda programmet. I läge »sol» kopplas tidprogrammet bort och man får »dag»-temperatur i anläggningen och »måne» ger »natt»-temperatur på alla rumstermostater. Man kan alltså, om man reser bort, ställa in »natt»-temperatur hela dygnet eller hoppa över sänkning dagtid på helger med denna omkopplare.

En grön lampa på klocktermostaten indikerar när »natt»-sänkning är inkopplad.

Klockan har ca 150 timmars gångreserv för strömbortfall. Max 12 rumstermostater/klocktermostater.

## Styrdon

Styrdonet öppnar, vid tillslag, tilllopsventilen på golvvärmefördelaren. Den är således stängd i strömlöst tillstånd.

Styrdonet är av termoelektrisk typ och behöver cirka 4 minuter för att öppnas eller stängas. Styrdonet monteras på tilllopsventilen och kopplas elektriskt samman med aktuell rumstermostat i kopplingsplint eller transformatorenhet. Se kopplingsschema sid 4.

Maximalt fem styrdon kan anslutas till samma rumstermostat.

## Transformatorenhet

Transformatorenheten monteras på lämpligt ställe och ansluts enligt kopplingsschema som finns på insidan av locket.

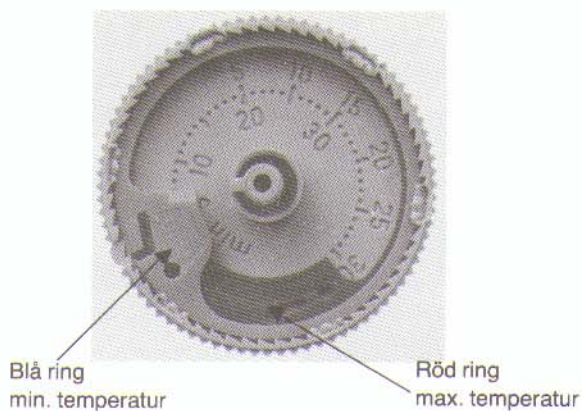
## Montering

Se även kopplingsschema sid 4.

Placera termostaten på en innervägg t ex över strömbrytaren (1,5-2 m över golvet). Den ska placeras fritt på en plats där man undviker inverkan av sol, drag, värmeapparater, TV, draperier, bokhyllor m m. Den ansluts med 3 ledare 0,5-1,5 mm<sup>2</sup> (med tidsstyrd temperatursänkning 4 ledare). Alternativt dras »signalkabel» 4x0,5 mm<sup>2</sup> till varje rumstermostat separat. Bäst är att dra ett elrör förbi alla termostaterna för att underlätta inkoppling. Anslut enligt schema sid. 4.

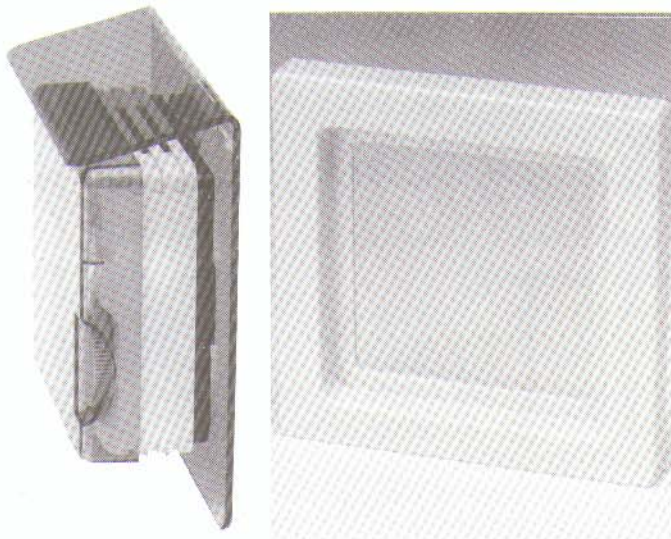
Märk upp på kablarna med resp. rumsnummer från termostaten. Notera på gruppsschemat.

## Ändring av temperaturintervall



Punkten på »kometsvansen» motsvarar cirka 20°C rumstemperatur. Vid leverans är temperaturområdet 5-30°C. Det kan ändras genom att man lossar termostatratten och på baksidan flyttar röd (max) och blå (min) ring med t ex en penna. Den röda ringen vrids motsols för att minska maxtemperaturen. Läs av mot den yttre skalan. Den blå ringen vrids medsols för att öka mintemperaturen. Läs av mot den inre skalan. Innan man lyfter av ratten bör den ställas på den önskade medeltemperaturen och när den åter monteras skall strecket peka på samma gradtal.

## Droppskydd, täckram



Om rumstermostaten ej täcker håltagningen för den infällda eldosan, använd täckram.

**OBS!** Rumstermostaten är försedd med klackar för att ge rätt monteringsdjup i täckramen. Det är därför viktigt att inte dra monteringskruvarna för hårt. Annars kan ramen ge vika och rumstermostaten hamnar i fel läge. Det kan bli nödvändigt att välja en längre skruv för att möjliggöra monteringen i täckramen. Där rumstermostaten riskerar att utsättas för vattenstänk, använd droppskydd.

## Igångsättning

Se separat broschyr.

## Skötsel

Se separat broschyr.

## Eventuella driftstörningar

Skulle huset bli kallt kontrollerar man att cirkulationspump och värmekälla fungerar.

Därefter, om man har rumsreglering, kontrolleras att transformatornhetens automatsäkring ej löst ut (den sitter under locket) och att man har spänning på kopplingsplinten (24V mellan »A» och »B»).

Skulle ett rum vara kallt lossas styrdonet för den slingan och man kontrollerar att stiftet på ventilen går att trycka in ca 5 mm och fjädrar ut igen. I ytterläge är den fjäderbelastade ventilen helt öppen.

Om slingan fortfarande är kall öppnas strypventilen helt, är den mycket strypt kan den ha »satts igen». Kom ihåg att ställa tillbaka ventilen i utgångsläget när värmen åter stiger.

Hjälper inte detta kan det vara luft i slingan.

Gör som vid första uppfyllningen.

Rumstermostaten testas med spänningsprovare. Mellan skruv 2 och 4 skall den ge utslag (24V) och mellan 3 och 4 när termostaten ställs på max men inte när den står på min temperatur. På klocktermostaten mäts mellan 1 och 4 respektive 2 och 4.

Styrdonet testas genom att ställa dess rumstermostat på max. Efter cirka 4 min skall styrtappen gå inåt (ev med lätt tryck). Därefter ställs rumstermostaten på min. Styrtappen skall efter cirka 4 minuter ha återtagit sitt yttre läge.

Rörelsen skall vara ca 5 mm.

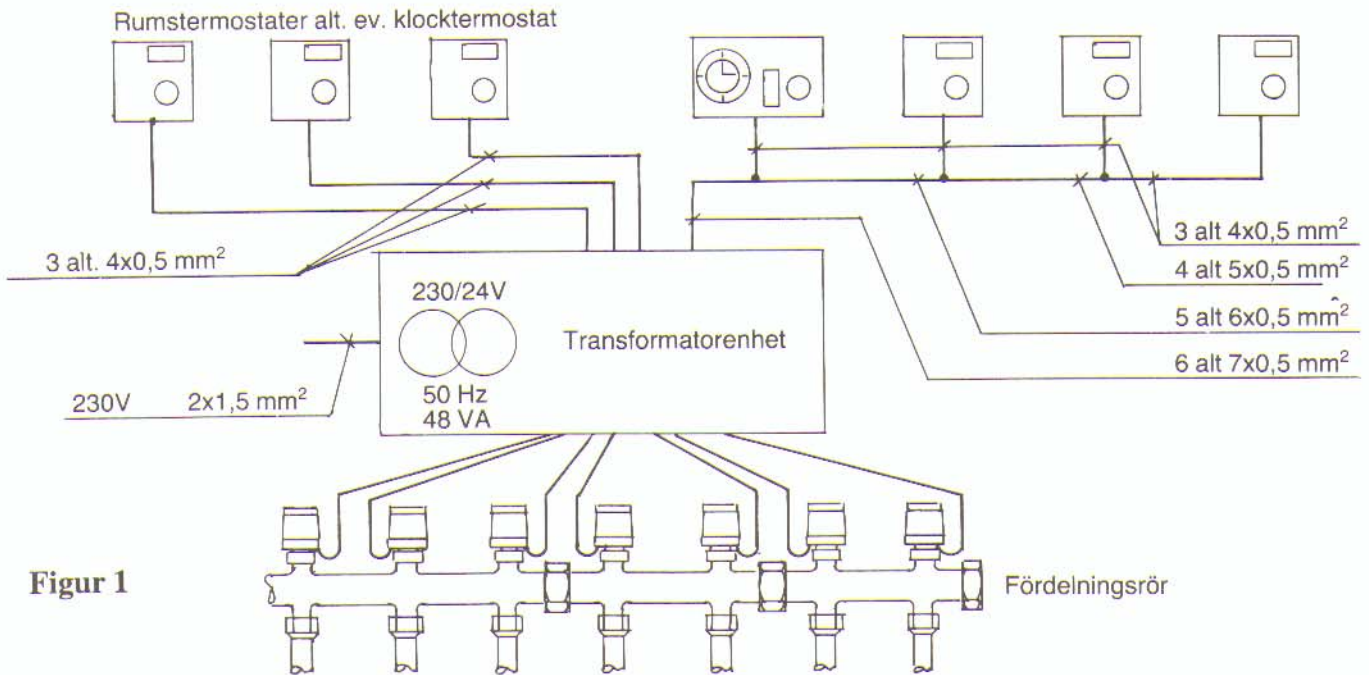
Kolla även kablar och anslutningar.

Se figur 2 sidan 4.

# UTGÅNGEN

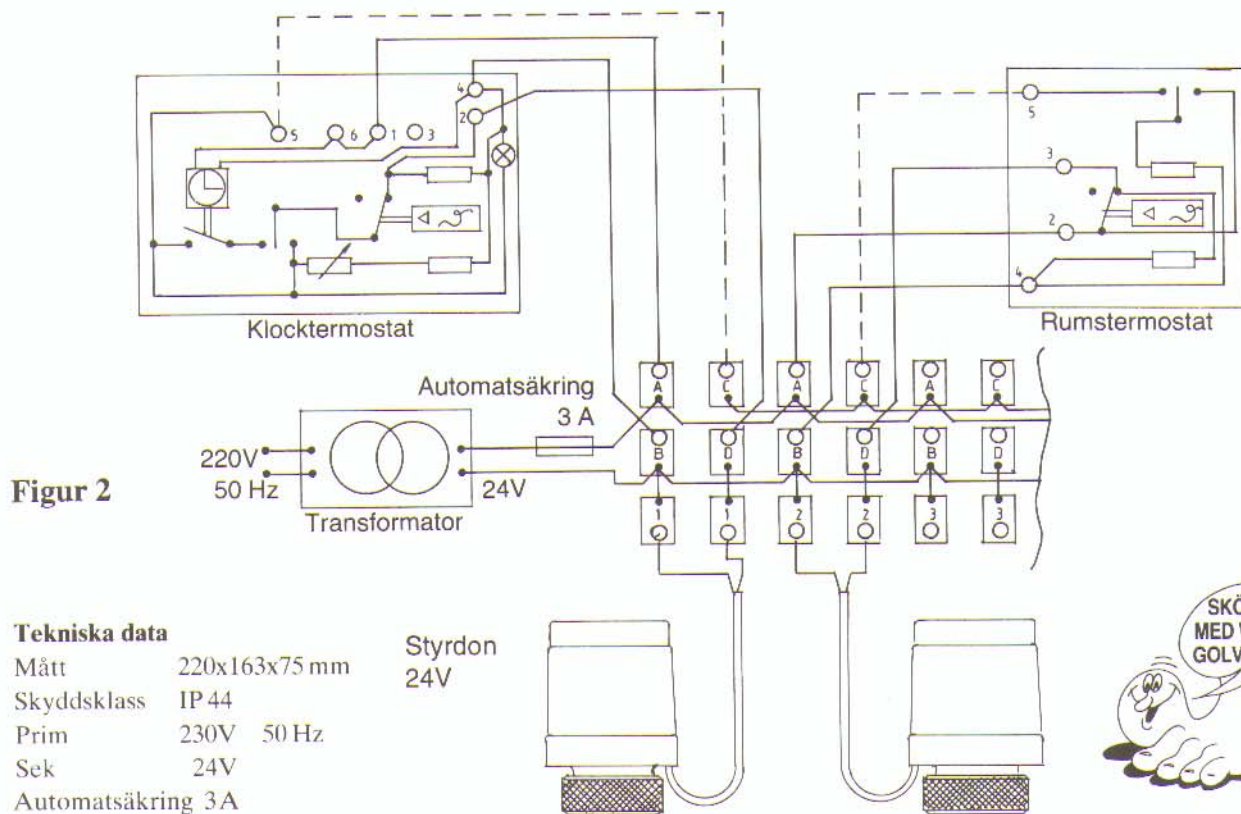
Ersatt av annan broschyr eller produkt, se [www.wirsbo.se](http://www.wirsbo.se)

# PRINCIPSCHEMA



Figur 1

# KOPPLINGSSCHEMA



Figur 2

### Tekniska data

Mått 220x163x75 mm  
 Skyddsklass IP 44  
 Prim 230V 50 Hz  
 Sek 24V  
 Automatsäkring 3A

Styrdon  
 24V



Vi förbehåller oss rätten till förändringar utan föregående meddelande.

**WIRSBO**  
 VVS-System

**UTGÅNGEN**

Box 871, 721 23 Västerås  
 Telefon 021-10 87 00 Telefax 021-10 87 10

Ersätt av annan broschyr eller produkt, se [www.wirsbo.se](http://www.wirsbo.se)

<b>Borås</b>	Fjärde Villagatan 11	504 53 BORÅS	Telefon 033-13 70 00	Telefax 033-10 15 00
<b>Härnösand</b>	Lievägen 9	871 53 HÄRNÖSAND	Telefon 0611-155 10	Telefax 0611-51 13 60
<b>Malmö</b>	Produktvägen 7	246 43 LÖNDEKÖPINGE	Telefon 046-70 65 90	Telefax 046-70 90 75
<b>Stockholm</b>	Box 128	183 22 TÄBY	Telefon 08-630 02 40	Telefax 08-630 02 48
<b>Umeå</b>	Nybruksvägen 7	904 40 RÖBÄCK	Telefon 090-461 60	Telefax 090-463 66