

AUTOMIX[®] 20

Shuntautomatik för vattenburen värme

Monterings- och bruksanvisning

AUTOMIX 20 är en avancerad, elektronisk shuntautomatik för radiator- och golvvärme-Anläggningar med ett flertal praktiska funktioner.

AUTOMIX 20 sänder styrimpulser, genom data från framledningsgivaren och rumsgivaren, till shuntmotorn så att byggnaden ständigt håller den temperatur som ställts in med rums-termostaten. Montering av shuntautomatiken görs enkelt med plug-in kontakter.

FUNKTIONER

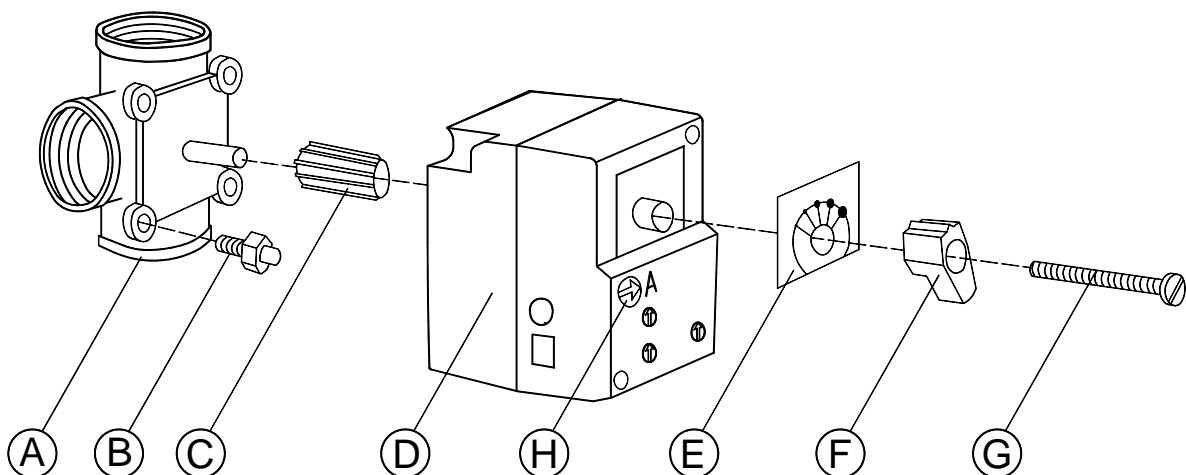
- Spartemperatur med dygnsur.
- Steglöst val av rumstemperatur 5°-26° C.
- Temperatursänkning med 1°, 2° eller 3° C.
- Tidsinställning 0, 7 eller 9 timmar.
- Reglerbar min. – och max. begränsning av framledningstemperaturen.
- Handmanövrering vid t.ex. strömavbrott.
- Frostskyddsinställning.

LEVERANSOMFATTNING

1. Elektronisk mikroprocessorstyrd rumsgivarenhet med dygnsur
2. Shuntmotor 6052A shuntmotor 24 VAC 50/60 Hz 140s.
3. Manöverledning 12 m.
4. Framledningsgivare T1, 1m ledning.
5. Nätadapter 230 VAC 50/60 Hz 18 VAC 190 mA med 1,7 m ledning.

MONTERING

SHUNTMOTOR SERIE 50

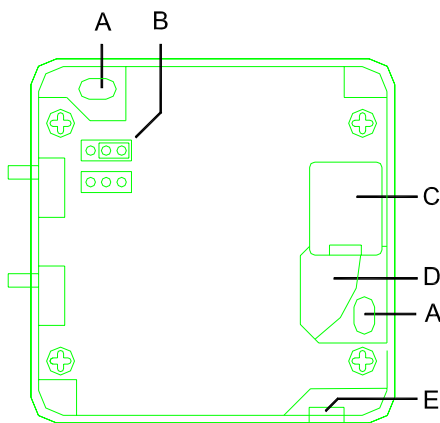


1. Vrid axel på ventil **A** moturs till ändläget och ta bort ratten utan att ändra axelns läge.
2. Tryck på mellandelen **C** på ventilaxeln så att axeln bottnar i hålet. Skruva antirotationsbulten **B** i lämpligt hål. Ta först eventuell befintlig bult.
3. Sätt motorn **D** på mellandelen **C**. Bulten **B** skall passa in i avsett hål på motorn.

4. Motorn står i moturs ändläge vid leverans. Vänd skalan **E** så att den motsvarar shuntventilens öppningsriktning.
5. Montera handvredet **F** så att indikeringen står vid moturs ändläge. Drag fast vredet med skruv **G**.
6. Med en skruvmejsel vrids frikopplingskruven **H** från "A" till "Hand". Vrid ventilen med handvredet från det ena ändläget till det andra. **Det är viktigt att motorn kan vridas hela vridlängden.**
7. Anslut motorns kabel till MOTOR-plinten i reglercentralen.
8. Vrid tillbaka frikopplingskruven **H** till läge "A" som är AUTOMATIK-läge.

Rumsgivaren skall monteras på en plats, som är representativ för medeltemperaturen i byggnaden. Platsen bör vara sådan att rumsgivaren ej påverkas direkt av drag, solljus eller värmestrålning. Lämplig plats är ofta en innervägg i vardagsrummet.

Motorns kabel (se **bild 2**) förs genom öppning **D** eller **E** till plint **C**. Därefter skruvas reglercentralen fast i väggen med skruvarna **A**.



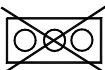
- A.** Skruvar till väggen
- B.** Val av höger- eller vänstermontering
- C.** Plint för uttaget till motorn
- D.** Öppning för ledning till motorn
- E.** Alternativ öppning för ledning till motorn
- F.** Kontakt

Höger- eller vänstermontering

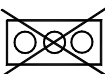
Shuntautomatiken är högermonterad vid leverans. **Se alternativ 1.** Om shuntventilen öppnar åt vänster ändras motorns öppningsriktning genom att reglage **B** förflyttas till vänster. **Se alternativ 2.**



Alternativ 1, Högeröppnande, vid leverans

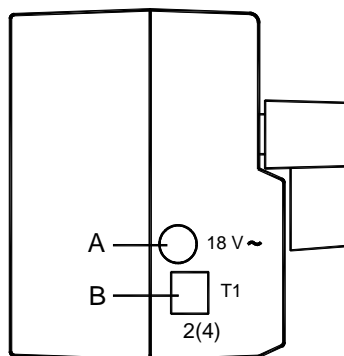
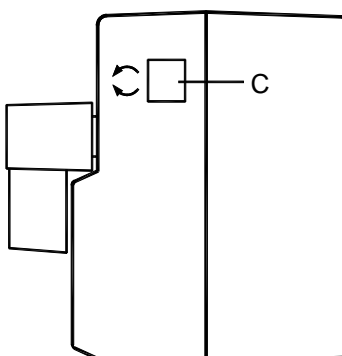


Alternativ 2, Vänsteröppnande



Framledningsgivare T1

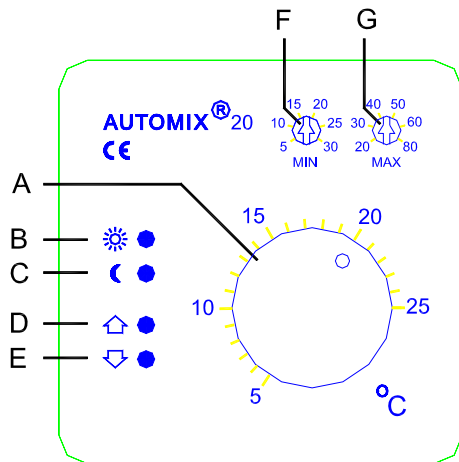
Framledningsgivaren fästs på en oisolerad del av framledningen efter shuntventilen. Röret och givaren skall sedan isoleras väl för att erhålla bästa temperaturmätning.



- A.** Nätadapter
- B.** Framledningsgivare
- C.** Rumsgivare

ANVÄNDNING

Rumsgivare



- A. Temperaturväljare
- B. Grön LED: Normaltemperatur
- C. Gul LED: Natt/spartemperatur
- D. Röd LED: Ventilen öppnar
- E. Röd LED: Ventilen stänger
- F. Val av min. temperatur
- G. Val av max. temperatur

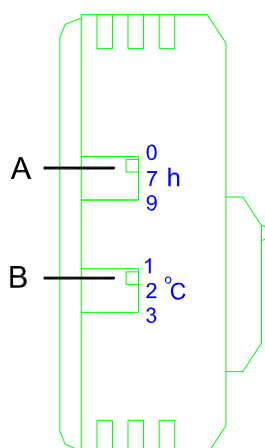
Önskad temperatur ställs in med reglage **A**. Den gröna lampan **B** lyser då normal-/dag-programmet är i funktion och den gula lampan **C** lyser då spar/ nattprogrammet är på. Då ventilen öppnar lyser röd lampa **D** och då ventilen stänger röd lampa **E**.

Min.- och max. temperatur

Min- och max. begränsning av framledningstemperaturen ställs in med reglage **G**. Begränsningar av framledningstemperaturen görs vid exempelvis golvvärme för att golvet skall ha en komfortabel temperatur. För att få god golvvärmereglering skall max. temperaturen ställas på 40°C eller lägre och min. temperaturen på ca. 20°C.

För reglering av radiatorvärme kan exempelvis min.temperaturen på 17-20°C och max. temperaturen ställas på 60°C beroende på husets egenskaper.

Natt- och spartemperatur



- A. Tidsinställning av natt/spartemperatur
- B. Inställning av temperatursänkning

Temperatursänkningen 1°, 2° eller 3°C ställs in med reglage **B**.

Tidpunkten när natt/spartemperaturen skall börja, ställs in med reglage **A**. Om sänkningen exempelvis skall börja klockan 22.00 och vara i 7 timmar, ställs reglage **A** på läge **7 h** klockan 22.00. Programmet återgår nu till normaltemperatur klockan 5.00. Om man istället väljer läge **9 h** blir sänkingsperioden 9 timmar.

För att ändra vald tidpunkt ställs reglage **A** först på **0** och därefter på önskad sänkingsperiod. Efter strömavbrott blinkar gul LED växelvis. Tidsinställningen måste då göras om enligt ovan.

KONTROLL AV ANLÄGGNINGEN

Observera att temperaturförändringar sker långsamt. Då temperaturinställningar ändras tar det tid, från flera timmar upp till ett dygn innan rumstemperaturen motsvarar den nya inställningen.

Tiden är beroende av byggnadens isolering, läge, värmesystemets dimensionering etc.

Om värmeanläggningen inte fungerar som den skall – kontrollera att:

1. Värmepannans eller ackumulatortankens temperatur är rätt
2. Cirkulationspumpen går
3. Radiator- och avstängningsventilerna är öppna
4. Strömmen är tillslagen och säkringen hel
5. Reglersystemet är rätt kopplat
6. Shuntventilen går lätt
7. Ingen luft finns i systemet
8. Värmesystemet är rätt installerat och fungerar med handreglage
9. Rumsgivaren är monterad på lämplig plats

TEKNISKA DATA

- Nätadapter 230/18VAC 50 – 60 Hz 190 mA
- Effektförbrukning 3 VA
- Vridmoment 5 Nm
- Vridningsvinkel 90°
- Vikt 0,8 kg

www.acaso.se