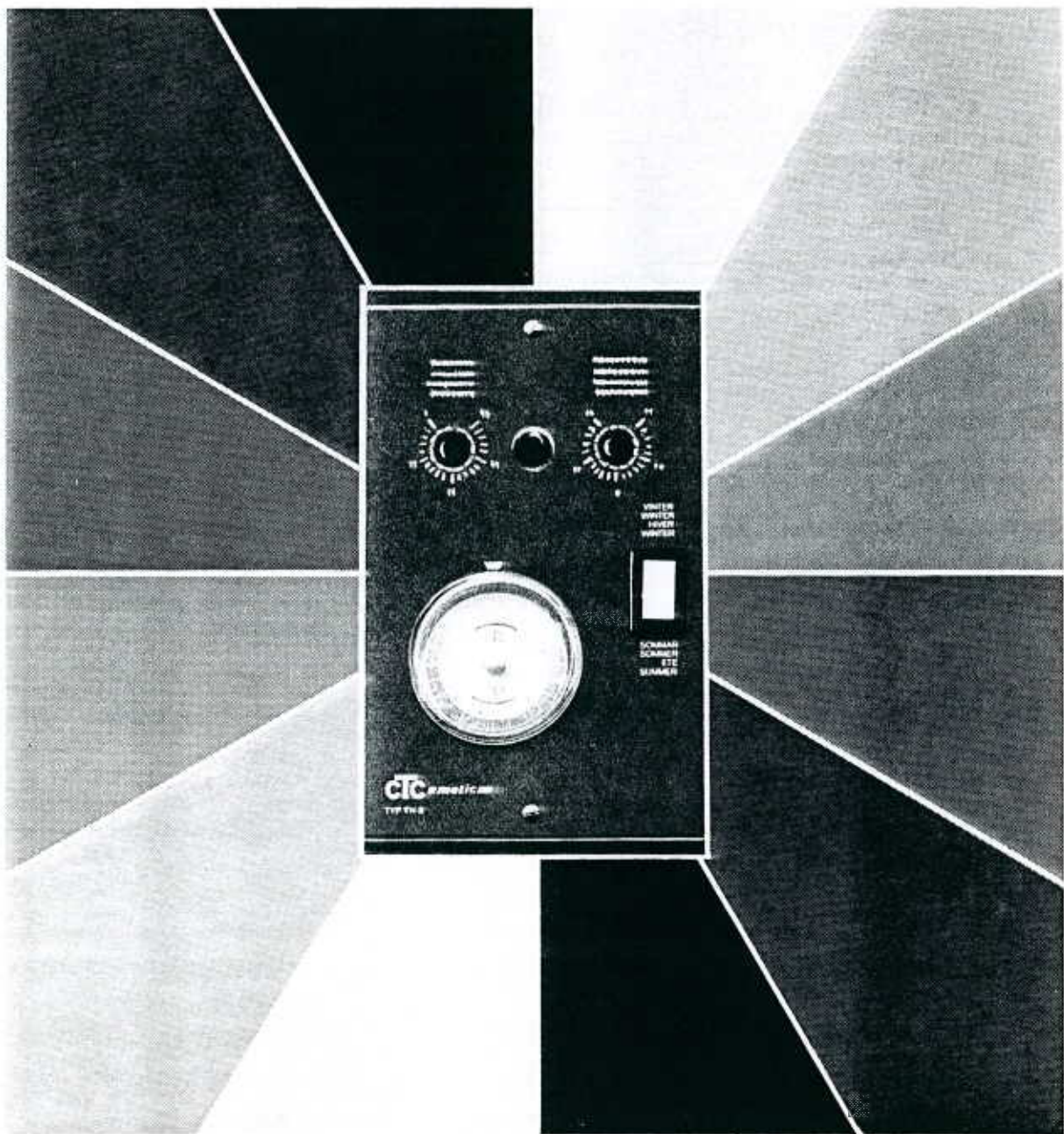


Art. nr 90 82 07

CTC-matic typ EW-2

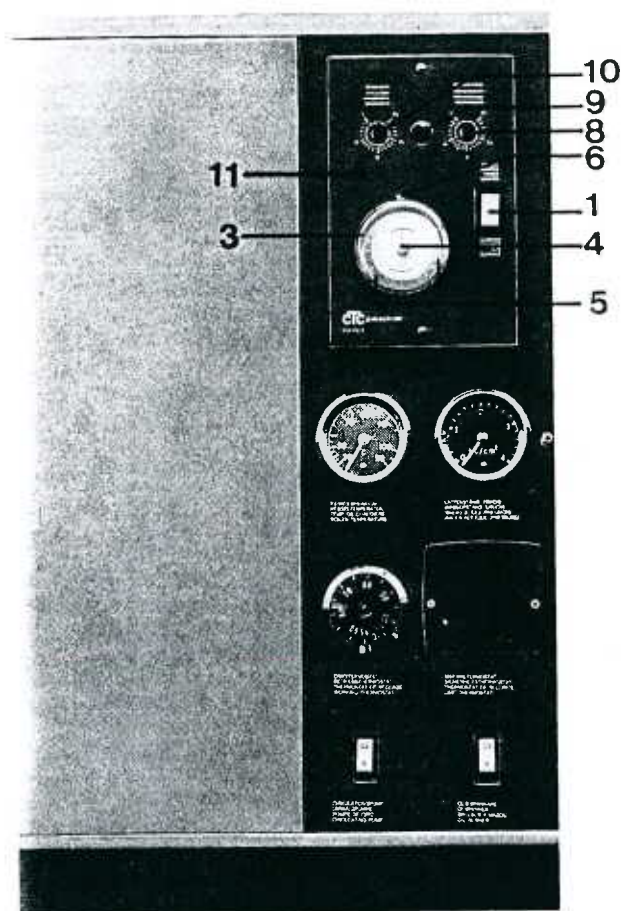


Montage- och
skötselanvisning



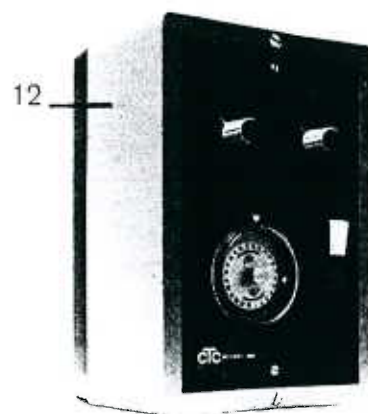
Värmereglering CTC-matic typ EW-2

Montage- och skötselanvisning



Panelmontage

1. Manöverbrytare
3. Kopplingsur
4. Tidsinställning
5. Ryttare för kopplingsur
6. Tidsmarkering
8. Korrektur
9. Kurvlutning
10. Nattsänkning
11. Reglercentral
12. Montagebox



Separat montage

Bild 1

Verkningsätt

EW-2 är en väderleksberoende elektronisk framledningstemperaturregulator med kopplingsur för nattemperatur. Utrustningen består av följande enheter:

Utetemperaturkännare

Framledningstemperaturkännare

Shuntmotor med frikoppling för handreglering

Elektronisk reglercentral

För pannor utan instrumentpanel tillkommer montagebox

Framledningstemperaturen styrs i förhållande till väderleken – företrädesvis temperaturen.

Detta förhållande är omställbart och måste anpassas till klimatområde, husets läge och konstruktion samt önskad rumstemperatur.

Temperaturkännarna ger den elektroniska reglercentralen varierande signalspänningar beroende på temperaturändringar. Signalerna resulterar i en strömtillförsel till shuntmotorn, som ger den rätta framledningstemperaturen.

Önskad nattemperatursänkning och sänkningstid inställs på reglercentralen.

Tekniska data:

Nätspänning	220 V	50 p/s
Driftspänning	220 V	50 p/s
Manöverspänning	24 V	likström
Effekt max.	20 VA	



Bild 2

Montage

Utetemperaturkännaren

Temperaturkännaren (bild 3) placeras lämpligast på villans nord- eller nordväst-sida (bild 2) för att den om möjligt inte skall utsättas för solbestrålning. Särskilt störande är morgonsolen, som hindrar den önskade morgontemperaturhöjningen efter nattsänkingsperioden.

Den monteras på ca 2/3 höjd av fasaden, men får ej monteras under takutsprång eller annat vindskydd eller påverkas av ovidkommande värme från dörrar, fönster eller avluftningskanaler.

Lämplig el-ledning är s. k. telefonkabel. Inkoppling enligt schema på sista sidan.

Framledningstemperaturkännaren

Temperaturkännaren (bild 4) monteras med spännband på framledningen 1,5–2 m från shuntventilen.

För att förbättra anliggningskontakten mellan kännare och rörledning skall kontaktytan bestrykas med medföljande kontaktpasta.

El-koppling enligt anvisning för utetemperaturkännaren.

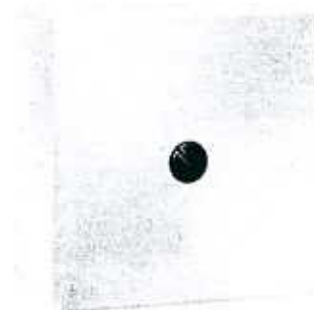


Bild 3

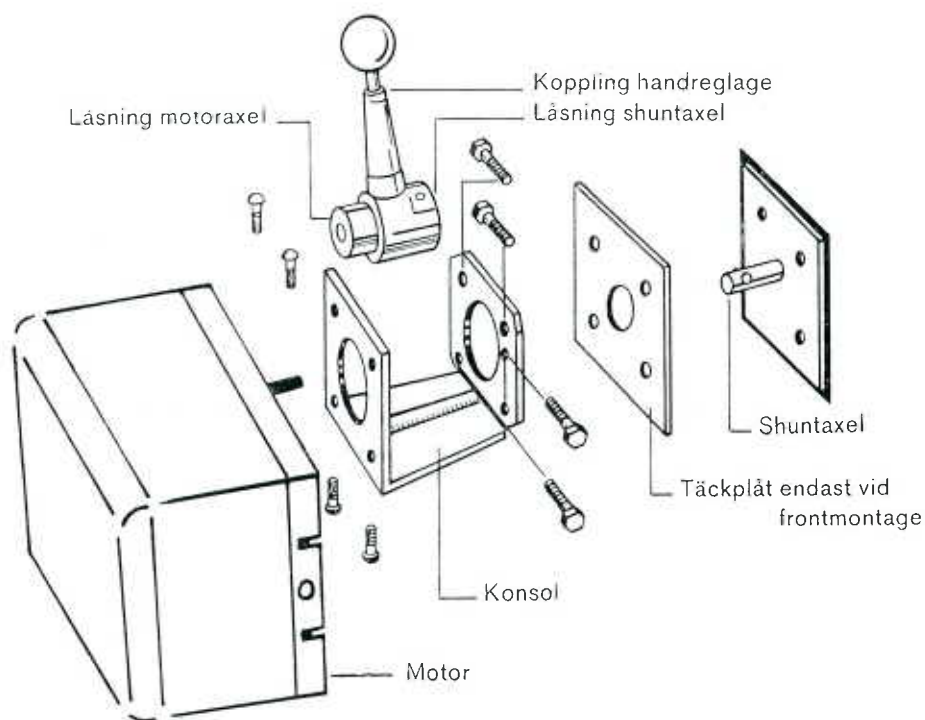


Bild 4

Motor för reglering av shuntens

Det är en reverserande kondensatormotor med ställbara brytande ändlägeskontakter. Dessa är fabriksinställda för 90° vridningsvinkel, vilket motsvarar shuntens vridning från stängt till helt öppet läge. Motorn monteras på pannans baksida – direkt på shuntens. Om utrymme ej finns kan frontmontage utföras.

För "äldre" pannor med annan shuntplacering fordras i vissa fall tilläggsdetaljer för motormontaget.



Montageföljd:

1. Ställ shuntratten i stängt läge.
2. Demontera ratt och täckplåt (vid frontmontage).
3. Montera konsolen på motorn.
4. Skjut in handreglaget på motoraxeln.
5. Skjut in motor med konsol och handreglage på shuntaxeln.
6. Montera konsolen på shuntens eller fronten. För shuntmontage användes M8×20 eller M8×30 beroende på shuntstorleken. För frontmontage användes distansskruvarna.
7. Före fastdragnings av handreglaget, kontrollera att motorn står i **rätt** ändläge och att handreglaget går fritt inom vridningsområdet:
Observera att rörelseriktningen blir den motsatta om motorn flyttas från shuntens på pannans baksida till fronten. Se el. schema.

El. koppling, se schema på sista sidan.

Manuellt kan shuntens regleras med handreglaget om motorn frikopplas genom att draga ut den fjäderbelastade handtagskulan.

Reglercentralen

Centralens el kopplingslist förs genom uttaget för centralen (11 bild 1) upp till pannan el-plint (bild 6) Centralen skjutes in helt så att spärrfjädrarna griper på instrumentpanelens insida.

El-inkoppling av monterade komponenter sker enligt schemat på sista sidan. Centralens kopplingslist monteras därefter på pannans el plint.

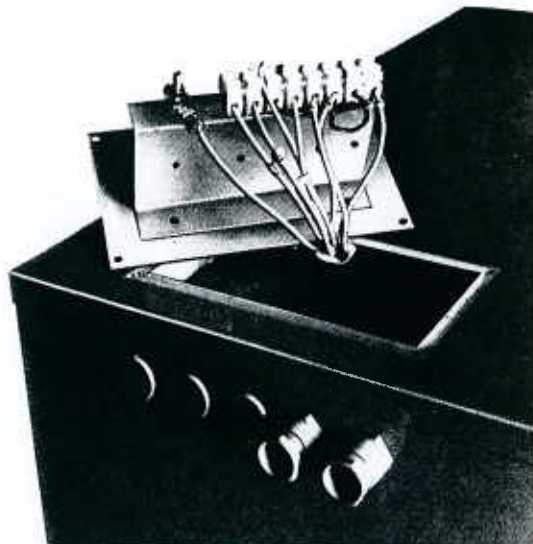


Bild 6

Igångsättning och drift

Nummerhänvisningarna avser bild 1.

Manöverbrytare (1) i läge vinter = automatik inkopplad

Manöverbrytare (1) i läge sommar = automatik fränkopplad

Kopplingsuret är alltid inkopplat om huvudströmbrytaren är tillslagen.

Ställ korrektionspotentiometern (8) i läge 0. Med den kan framledningstemperaturen höjas + eller sänkas - inom ett område som motsvarar en höjning eller sänkning av rumstemperaturen med ca 5°C. 4° ändring på potentiometern ger ca 1° C rumstemperaturändring.

Utetemperaturgivarens styrning av framledningstemperaturen framgår av diagram (bild 7). Potentiometern under täcklock (9) är vid leverans inställd på kurva 1,4. Denna inställning ger vid en utomhustemperaturändring av 10° C en framledningstemperaturändring på 14° C.

Genom samspel mellan korrektionsinställningen (8) som ger parallellförskjutning och kurvlutningen (9) kan varje önskad värmekurva inställas. (Diagram bild 7).

Framledningstemp.

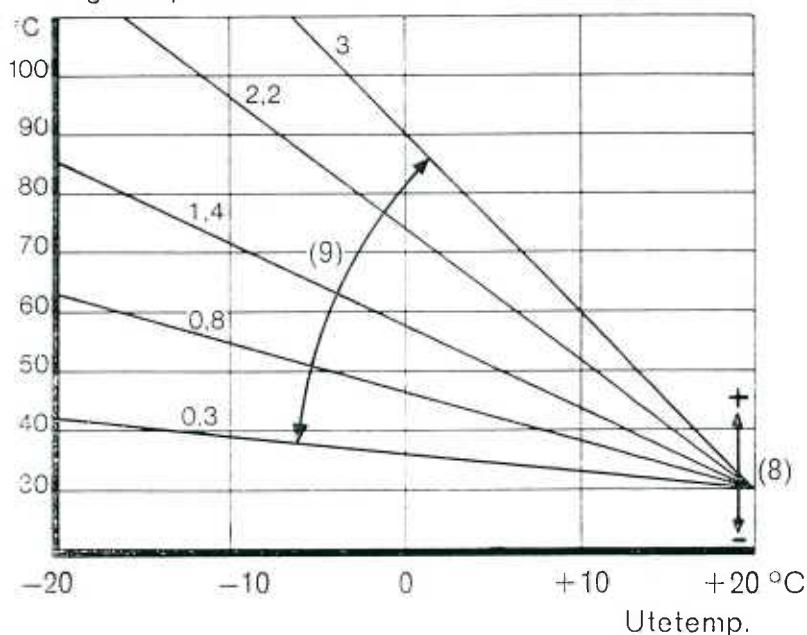


Bild 7

Omställningsmöjligheter vid felaktig rumstemperatur framgår av nedanstående tabell:

Fastställt förhållande		Åtgärder	
Vid kall utetemp. är rumstemp.	Vid varmare utetemp. är rumstemp.	Kurvlutningen (9)	Ändra parallellförskjutningen (8)
för hög	normal	minskas	—
för låg	normal	ökas	—
normal	för hög	ökas	mot —
normal	för låg	minskas	mot +
för hög	för hög	—	mot —
för låg	för låg	—	mot +
för hög	för låg	minskas	mot +
för låg	för hög	ökas	mot —

Önskad nattemperatursänkning ställs in med ratt (10), graderad 0 till -40. 0 = ingen sänkning. -4 = c:a 1°C rumstemperatursänkning, -40 således c:a 10°C sänkning.

Sänkningstiden kan godtyckligt ställas in genom förskjutning av två kopplingsryttare (5) på urtavlan som är indelad i 24 timmar.

Svart ryttare — nattsänkning börjar.

Vit ryttare — nattsänkning slutar.

Urtavlan (3) ställs på rätt tid vid markeringen (6) genom vridning av ratt (4) i pilriktning.

Felsökning

Följande kontrolleras:

Står manöverbrytaren (1) i läge vinter?

Är korrektionsratten (8) rätt inställd?

Är kurvlutningen (9) den rätta?

Är kopplingsuret (3) inställt på den rätta tiden?

Efter strömavbrott måste kopplingsuret ställas om!

Står nattsänkingsratten (10) i avsett läge?

Är handreglaget inkopplat för autom. reglering?

Om regleringsautomatiken fortfarande ej fungerar kan shunten efter frikoppling manuellt vridas i erforderligt läge.

Får Ni trots detta inte värme, kontrollera instruktion för panna, cirkulationspump och oljebrännare.

Onormala svängningar i rumstemperaturen kan orsakas av ett för stort vattenflöde i radiatorerna.

Detta justeras genom att ändra på cirkulationspumpens inställning.

Kopplingschema

Observera att schemat gäller för direktmontage av motorn på shunten på pannans baksida. Vid frontmontage växlas ledningarna 2 och 3 på motorn.

För CTC-pannor med annan shuntplacering gäller inkoppling enligt schemat.

① Kopplingslist enl. el.schema som följer pannan

② Kopplingslist, manövercentral EW-2 220 V 50 p/s, 24 V likström

③ Manövercentral EW-2
Art.nr. 907827

④ Motor AR31W12 220–240 V
Art.nr. 908208

⑤ Utomhuskännare EGT 30/B 10
24 V likström
Art.nr. 906167

⑥ Framledningskännare EGT 31/10
24 V likström
Art.nr. 908033

Montagebox (pannor utan instrumentpanel.)
Art.nr. 908035

