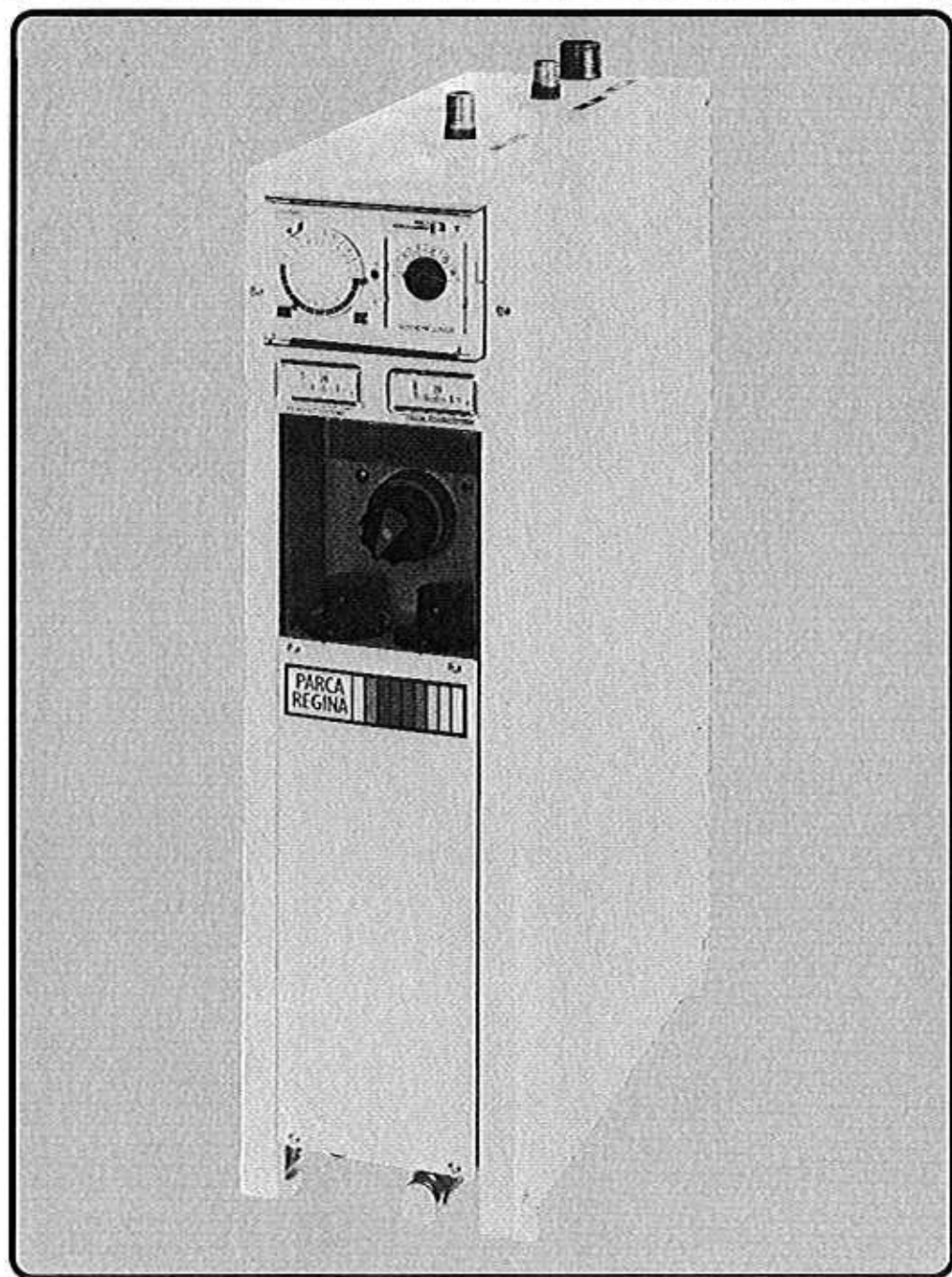
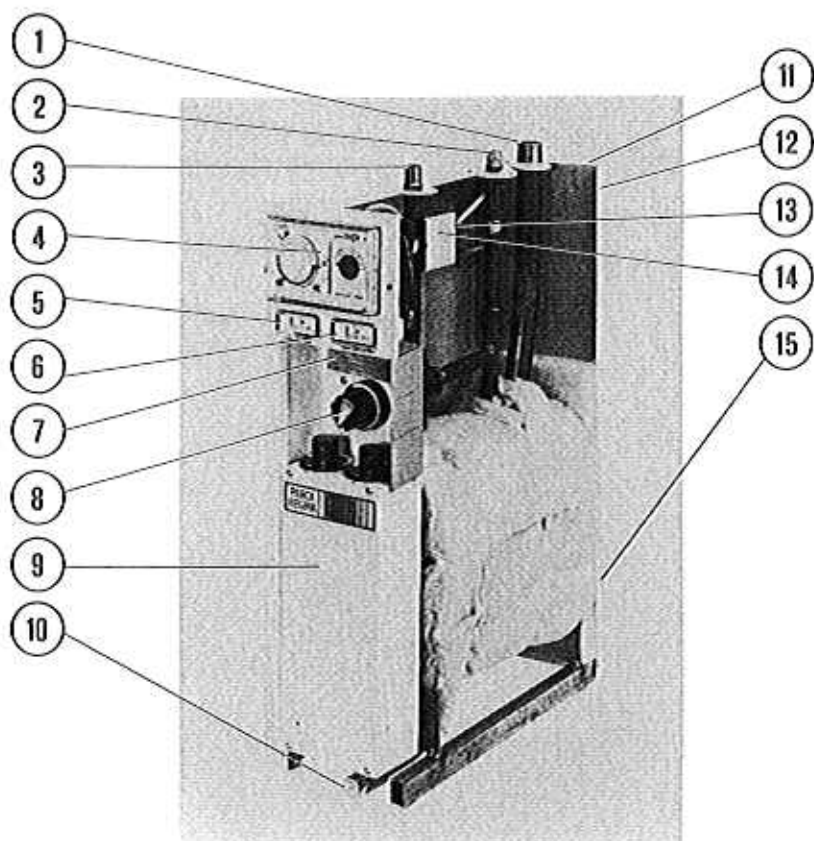


PARCA REGINA

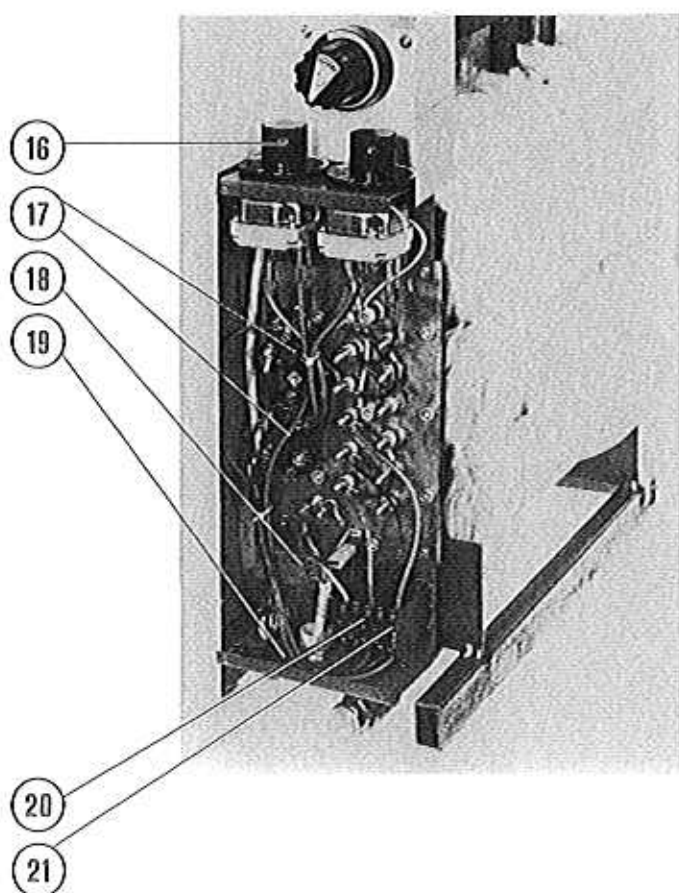


Monterings- och skötselinstruktion

Foto på
9 kW-panna
utan pump



1. Anslutning för expansion 1" utv.
2. Ansl., retur 1/2" utv.
Med inbyggd pump: 1/2" inv.
3. Ansl. framledning (stigare) 1/2" utv.
4. Reglerautomatik
5. Termometer för pannvattentemp.
6. Termometer för framledn.temp.
7. Dataskylt
8. Shuntventil
9. Elpatron
10. Avtappningsventil
11. Anslutningskabel för pump
12. Anslutningskabel för utegivare
13. Pumpens placering på panna med inbyggd pump
14. Framledningsgivare
15. Hetvattenanslutning, retur
16. Termostat
17. Överhettningsskydd med återställningsknapp, 95 °C
18. Anslutningsplint
19. Säkring, manöverkrets, 6,3 AT
20. Tidrelä
21. Kontaktor



TILL RÖRINSTALLATÖREN

PARCA REGINA finns i 3 modeller:
6, 9 och 12 kW.

Pannan levereras i utförande med
inbyggd cirk.pump eller utan
cirk.pump.

Rörinstallationen utföres lika oavsett
modell.

Dimensioner:

190 x 450 x 680

Vattenvolym: 6 liter

Drifttryck: max 0,15 MPa

Överhettningsskydd bryter
vid: 95°

Drifttermostat; max 90°

PLACERING:

PARCA REGINA kan placeras i
pannrum, grovkök eller på annan
lämplig plats stående på golv eller
monterad på vägg med hjälp av en
speciell väggkonsol.

Pannan kan ställas tätt intill vägg.

RÖRINSTALLATION:

Pannan skall installeras enligt
gällande föreskrifter. Vid normal
installation skall följande anslutas:

RADIATORKRETS:

Framledning: 1/2" utv.

Returledning

panna med pump: 1/2" inv.

panna utan pump: 1/2" utv.

Expansionsledn. 1" utv.

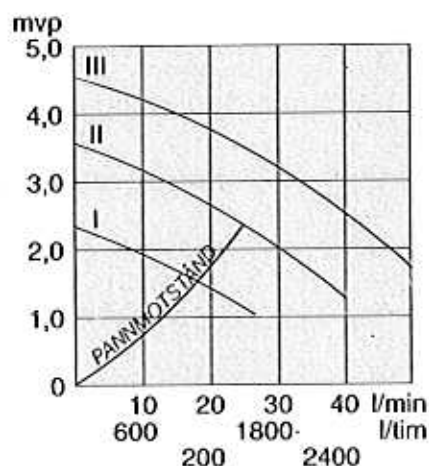
FRAMLEDNINGSGIVARE

Framledningsgivaren är vid leverans
monterad på framledningen och
ansluten till reglercentralen.

PANNMOTSTÅND OCH CIRKULATIONS PUMP

På panna med inbyggd pump är den
elektriskt inkopplad från fabriken.
Pumpkapaciteten kan ändras i tre
steg enl. diagram, med brytare märkt
I, II och III. Vid leverans är pumpen in-
ställd på kurva III.

Brytaren är åtkomlig under den vita
plastproppen i panntaket.



BESIKTNING

Under tillverkningen och före
utleverans är pannan tryckkärleks-
besiktigad.

PN:s kvalitetssektion har Arbetar-
skyddsstyrelsens och Statens
Anläggningsprovning medgivande
till egenkontroll. Konstruktionen är
granskad och godkänd, av Statens
Anläggningsprovning.

IGÅNGKÖRNING

A

Fyll på vatten i radiatorsystemet.
Vid slutet system skall säkerhets-
ventilen släppa ut vatten när
manometern visar ett tryck av 0,15
MPa. Vid öppet system skall
vattentillförseln stängas av när
vatten kommer i expansionskärlets
skvallerrör.

B

Avlufta radiatorerna på vanligt sätt.

C

Starta elpannan och kontrollera att
alla anslutningar håller tätt.

D

Avlufta hela anläggningen igen efter
några timmars drift.

E

Justera in reglerautomatiken enligt
separata anvisningar.

TILL ELINSTALLATÖREN

PARCA REGINA finns med 3 olika effekter: 6, 9 och 12 kW. Elinstallationen utföres lika oavsett modell. I leveransen medföljer utomhusgivare och veckoskiva till reglerautomatiken.

Reglerautomatik, ev. cirkulationspump och övriga elkomponenter är färdigkopplade vid leverans från fabrik. Parca Regina är försedd med stegvis effektinkoppling enligt Svenska Elverksföreningens rekommendationer.

Totaleffekt: 6, 9 eller 12 kW
Grupsäkring: 10, 16 resp. 20 A
Nätspänning: 380 V, 3-fas

OBS! DEN ELEKTRISKA INSTALLATIONEN SKALL UTFÖRAS AV BEHÖRIG ELINSTALLATÖR.

INSTALLATION

Vid normal installation göres alla anslutningar i patronens anslutningsplint. Installationen skall utföras enligt gällande starkströmsföreskrifter och IBL-77.

UTOMHUSGIVARE

Givaren placeras på norra, ev. västra, sidan av huset. Tänk på att den ej får monteras i anslutning till ventilationsluft eller dyl. Kabeln från utomhusgivaren anslutes till kabeln på pannans baksida.

FRAMLEDNINGSGIVARE

Framledningsgivaren är vid leverans monterad på framledningen och ansluten till reglercentralen.

ANSLUTNING TILL ELNÄTET

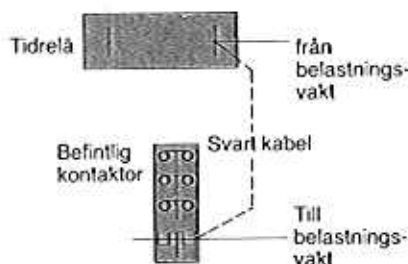
Kabel för starkström skall användas. Anslutning till starkströmsplint Ⓢ

INSTÄLLNING AV REGLERAUTOMATIKEN

Se tillverkarens instruktioner eller sida 6 och 7.

INKOPPLING AV BELASTNINGSVAKT

1-stegs Belastningsvakt installeras enl. nedanstående kopplingschema.



Anm.: Streckad kabel borttages

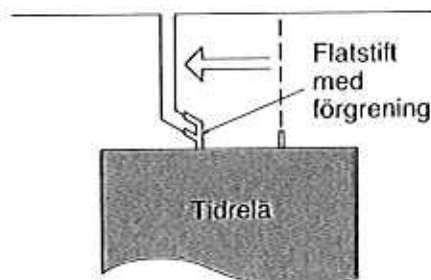
Kabeln mellan tidrelä och kontaktor borttages 1-stegs belastningsvakt kopplar bort en elementgrupp.

INKOPPLING VID RUNDSTYRNING

(9-12 kW)

Om Elverket nyttjar s k rundstyrning (temporär bortkoppling av nätspänning för elvärme) skall elpannans inbyggda effektfördröjning bortkopplas. Kontakter för rundstyrning installeras på matningen till pannan. OBS! Rådgör med Elverket innan installationen göres.

Bortkoppling av effektfördröjningen utföres på följande sätt: Den streckade kabeln på teckningen flyttas till flatstiftets förgrening.



HUVUDSTRÖMBRYTARE

Anläggningen skall vara försedd med huvudströmbrytare, vilken dock ej ingår i Parca Norrahammar AB:s leverans.

IGÅNGKÖRNING

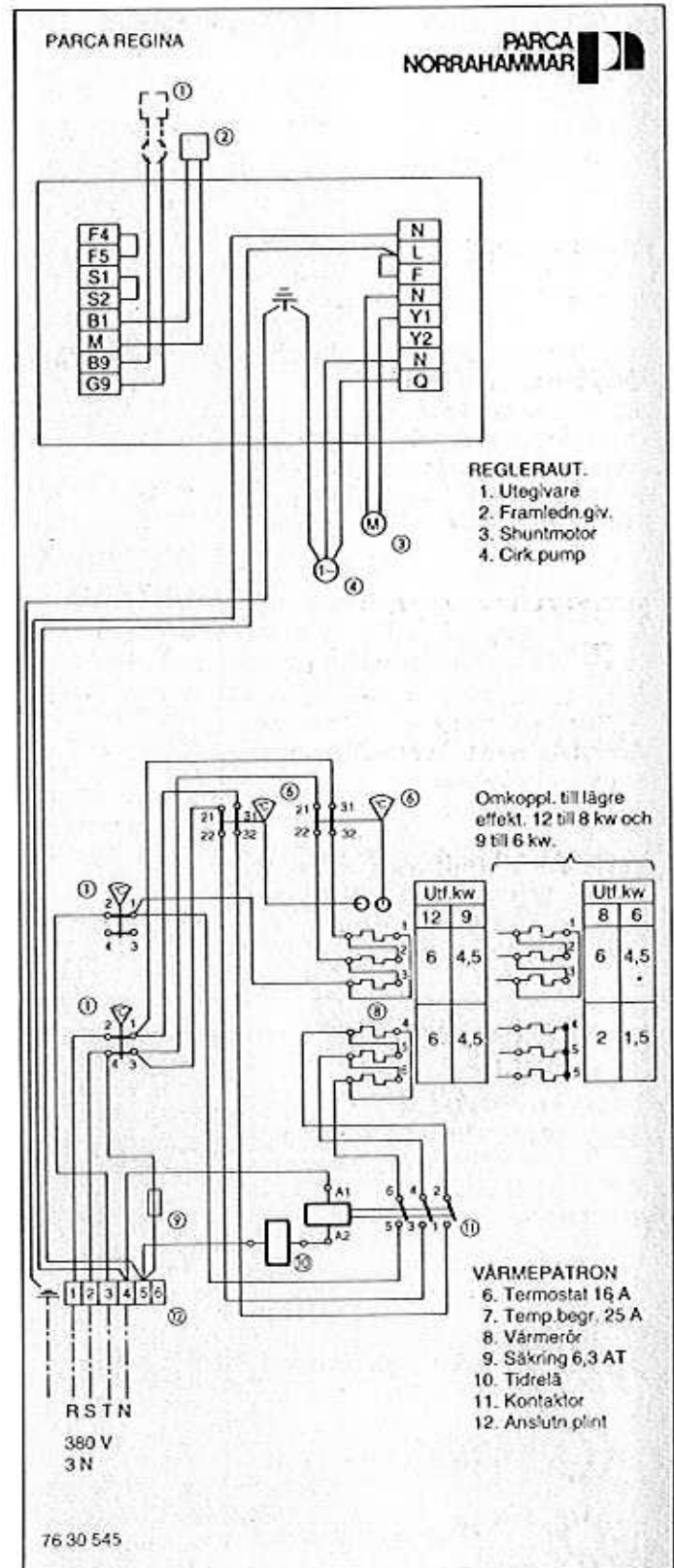
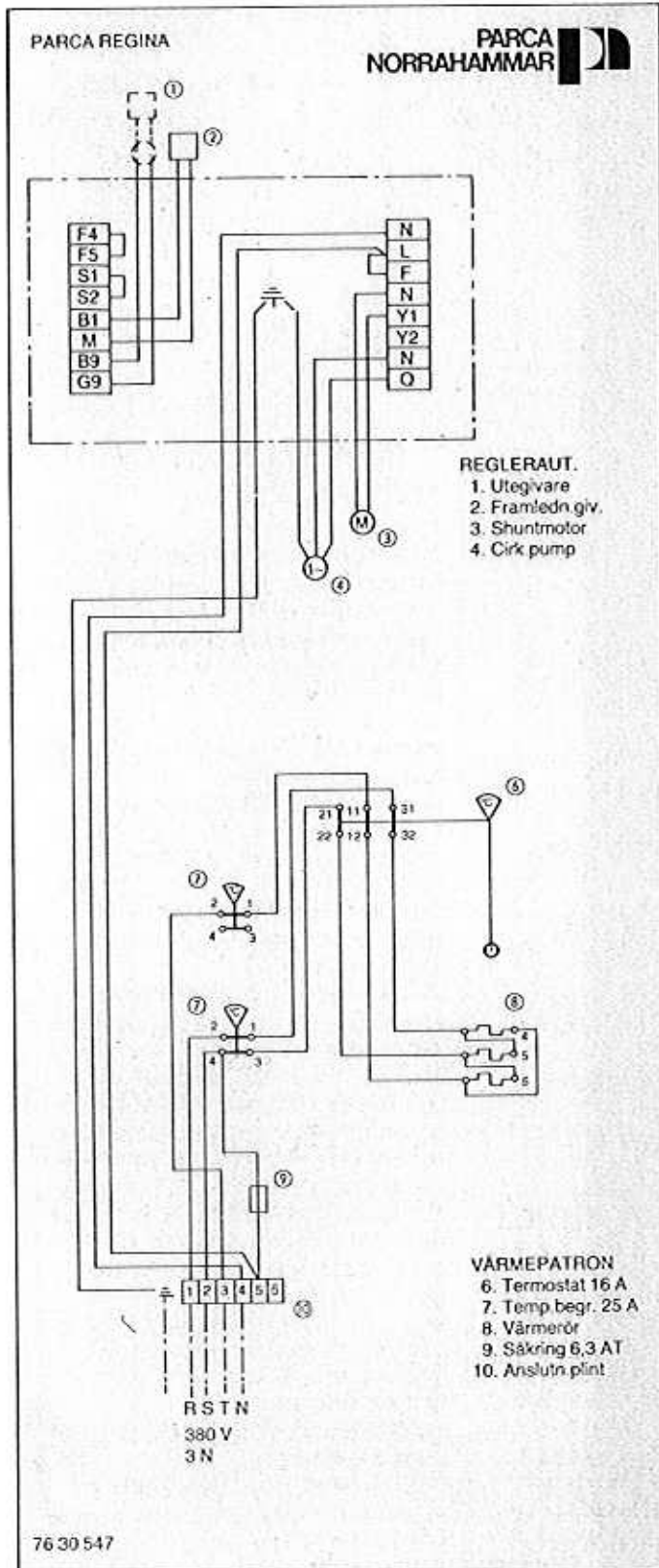
Se sid. 3.

EL-SCHEMA

PARCA REGINA 6 kW

PARCA REGINA 9 kW Omkopplingsbar till 6 kW

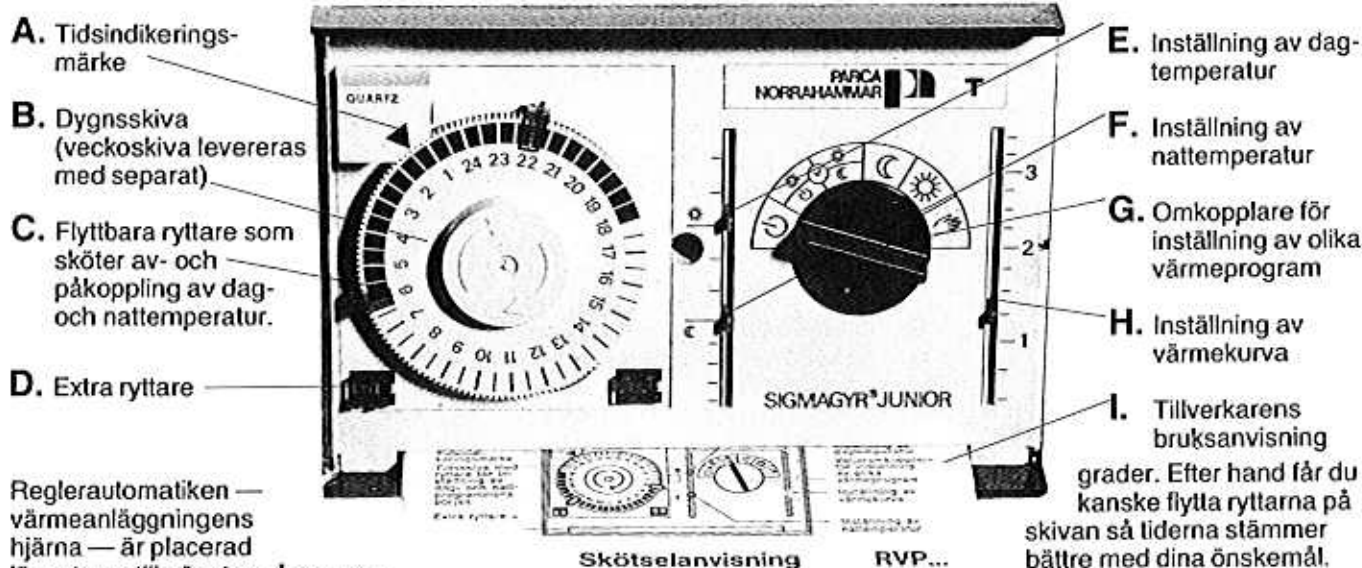
12 kW Omkopplingsbar till 8 kW



TILL VILLAÄGAREN

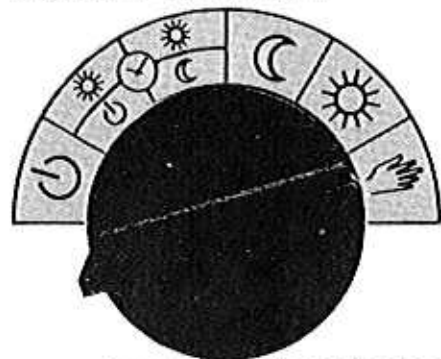
För att din värmeanläggning ska fungera på bästa sätt och ge så låga uppvärmningskostnader som möjligt är det viktigt att du känner till hur den ska skötas. Ordlistan på sista sidan hjälper dig att förstå en del fackuttryck som kan vara bra att känna till.

REGLERAUTOMATIK



Reglerautomatiken — värmeanläggningens hjärna — är placerad längst upp till vänster på pannan. Den ser till att pannan slår av och på vid de tider du ställt in på klockan. Med en rätt inställd reglerautomatik anpassad efter familjens tider och värmebehov kan man spara många kilowattimmar. Reglerautomatiken drivs av svagström men har även ett inbyggt självladdande batteri. Vid ett kortvarigt strömavbrott påverkas alltså inte de inställda tiderna.

VÄRMEPROGRAM



- Ingen värme till radiatorerna (elementen), cirk.pump avstängd
- Endast dagprogram (värmens avstängd på natten)
- Både dag- och nattprogram
- Alltid nattemperatur
- Alltid dagtemperatur



Manuell inställning av shunten

DYGNS- ELLER VECKO-SKIVA?

Reglerautomatiken levereras med monterad dygnsskiva. Vill du att värmen ska höjas och sänkas lika varje dag, ska du använda denna. Har du olika värmebehov under olika dagar ska du använda veckoskivan. Byt i så fall skivan genom att dra den rakt ut. OBS se till att inte någon ryttare befinner sig under tidsindikeringsmärket när du byter.

SÅ HÄR SÄTTER DU FAST RYTTARNA

Lossa skivan genom att dra den rakt ut. Fäst ryttarna på önskad tiden, se exempel nedan.

Röd ryttare = påkoppling av dagtemperatur
Blå ryttare = påkoppling av nattemperatur

HUR FORT BLIR HUSET VARMT-ELLER KALLT?

När du ska ställa in automatiken för t ex en lägre nattemperatur får du räkna med att det tar en viss tid innan värmen sjunker. Den tiden varierar från hus till hus, beroende på hur väl det är isolerat, temperaturen utomhus, hur många element det är i huset m m. Första gången du ställer in automatiken så är det lämpligt att räkna med att det tar 4 timmar att höja eller sänka värmen 2

grader. Efter hand får du kanske flytta ryttarna på skivan så tiderna stämmer bättre med dina önskemål.

INSTÄLLNING AV DYGNSSKIVAN

I följande exempel har vi räknat med att det tar 4 timmar innan huset får rätt dag- eller nattemperatur. Observera att alla ventiler på elementen i huset ska vara fullt öppna under tiden du ställer in automatiken. Bestäm vilket klockslag sänkningen till nattemperatur ska börja. Om pannan ska börja sänka värmen t ex klockan 20 så sätter du fast en blå ryttare mitt för "20" på den svarta delen av dygnsskivan. Eftersom vi räknar med att det tar 4 timmar för huset att "svalna" är inte temperaturen fullt sänkt förrän klockan 24. (Nattemperaturen ställer du in med skjutkontrollen F.)

Bestäm sedan när dagtemperaturen ska kopplas på. Vill du att huset ska hålla normal rumstemperatur klockan 7 på morgonen, får du räkna baklänges 4 timmar. Påkopplingen till dagtemperatur måste alltså börja redan klockan 3 på morgonen för att huset ska hinna bli varmt till klockan 7. Fäst en röd ryttare mitt för "3" på den svarta delen av skivan. (Ställ därefter in dagtemperaturen med skjutkontakten E.) Sätt sedan fast dygnsskivan och ställ den på rätt tid. Vrid den medurs så att tidsindikeringsmärket (A) kommer mitt för aktuellt klockslag.

OBS Vrid aldrig dygnsskivan mot pilens riktning!
Ställ omkopplaren i detta läge och inställningen för automatisk höjning och sänkning av dag- och nattemperatur är klar.



VECKOSKIVAN

Veckoskivan använder du om temperaturen ska sänkas och höjas olika under veckan. Veckoskivan är graderad 1—7, där 1 motsvarar måndag, 2 tisdag o s v. Dessutom är varje dygn graderad i timmar. Inställning av dag och nattsänkning görs på samma sätt som på dygns-skivan.

INSTÄLLNING AV VÄRMEKURVA

Eftersom klimatet inte är lika över hela landet och olika hustyper har skiftande effektbehov, måste automatiken ställas in för ditt hus. För hus byggda efter 1975 rekommenderas kurva 1.

Hus som är byggda tidigare har som regel sämre isolering och kräver därför en brantare kurva. Börja med att ställa in automatiken på kurva 2. Finjustera alltid inställningen efter några dagars drift.

Viktigt!

Finjusteringen ska göras när det är kallt ute (under 3°C och skjutkontakten E ska stå mitt för solsymbolen).

FÖR LÅG RUMSTEMPERATUR:

Skjutkontakten H skjuts 1 delstreck uppåt.

FÖR HÖG RUMSTEMPERATUR:

Sjutkontakten H skjuts 1 delstreck nedåt.

Nästa justering ska göras först efter 2 dagar. Under denna tid får inte värmeprogrammet ändras.

Justera ev på samma sätt när det är varmt ute (över 3°C).

INSTÄLLNING AV TEMPERATUREN

Temperaturen kan ställas in och finjusteras ett par dagar efter installationen. Se till att alla element är påkopplade i huset och att de är avluftade.

Dagtemperaturen ställs in genom att skjuta den röda kontakten (E) uppåt eller nedåt.

Nattemperaturen ställs in på samma sätt med den blå kontakten (F).

Kontrollera värmen med termometer under några dagar och nätter.


Finjustera efter behov. Om rumtemperaturen ändras när temperaturen utomhus ändras, skall värmekurvan justeras in (se inställning av värmekurva).

OM DU VILL SÄNKA VÄRMEN ÄVEN UNDER DAGEN

Är huset tomt större delen av dagen kan det vara onödigt att köra värmen för fullt hela tiden. För att spara energi kan du ställa in automatiken så att du får nattemperatur även under en del av dagen. Inställningen går till på samma sätt som tidigare.

MANUELL INSTÄLLNING AV VÄRMEN

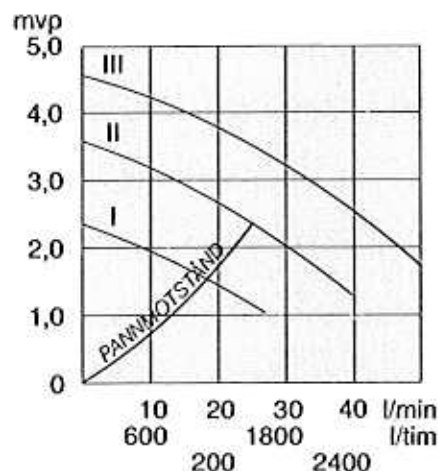
Reglerautomatiken kan kopplas ifrån med omkopplaren i detta läge.

 Värmen reglerar du då med shuntventilen (8) genom att vrida ratten. Skruvar du in ratten blir det varmare i elementen, skruvar du ut den blir det kallare.

PANNMOTSTÅND OCH CIRKULATIONS PUMP

På panna med inbyggd pump är denna elektriskt inkopplad från fabriken. Pumpkapaciteten kan ändras i tre steg enl. diagram, med brytare märkt I, II och III. Vid leverans är pumpen inställd på kurva III.

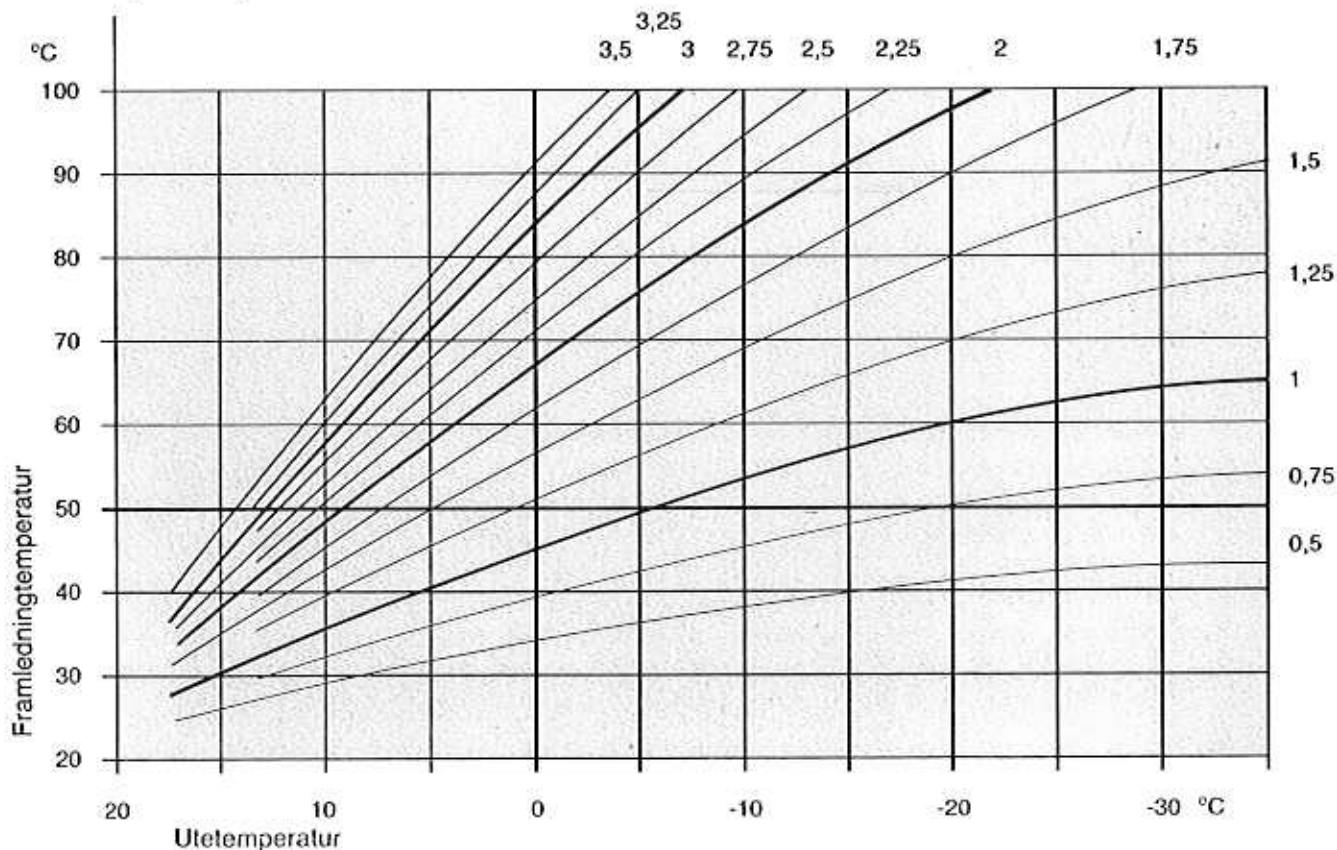
Brytaren är åtkomlig under den vita plastproppen i panntaget.



FELSÖKNING

OBS! Ingrepp i elinstallationen får endast utföras av behörig elinstallatör. Om pannan stannar eller det blir något annat fel så kontrollera följande innan du ringer installatören.

- Har det gått en propp? Kontrollera säkringarna.
- Är reglerautomatiken rätt inställd?
- Fungerar cirkulationspumpen?



ORDLISTA

Cirkulationspump	Elektrisk pump som ser till att varmvattnet cirkulerar mellan värmepannan och elementen.
Elpatron	Element som värmer vattnet i pannan.
Framledning (stigare)	Uppvärmrt vatten som går ut till värmeelementen.
Manometer	Manometern mäter trycket i hela värmesystemet. Trycket är beroende av hur mycket vatten det är påfyllt.
Radiator	Värmeelement.
Returledning	Returvatten från elementen till pannan.
Shuntventil	Shuntventilen blandar uppvärmt vatten från pannan med returvattnet från elementen. Efter blandningen går vattnet ut till elementen igen. Shuntventilen använder du för att sänka eller höja temperaturen på alla element i huset. Är utomhusgivare och reglerautomatik inkopplad shuntas vattnet automatiskt.
Termometer	Termometern mäter temperaturen på vattnet i pannan. Normal temperatur ska vara 70—80°C.
Skvallerrör	Rör som anger att vattennivån i systemet är rätt. Röret fungerar som bräddavlopp från det öppna expansionskärlet.

Rätt till konstruktionsändringar förbehålles.

PARCA
NORRAHAMMAR 

Fack, 562 00 Norrahammar

Distriktkontor:

Norrahammar 036-606 00, Stockholm 08-69 04 30, Göteborg 031-37 04 77, Malmö 040-22 20 90,
Örebro 019-10 46 50, Sundsvall 060-12 58 40, Skellefteå 0910-787 80, 787 81