

Föreskrifter för skötsel av aggregatet THERMIA RN-60-V

Rumstemperaturen

Bostaden värmes från aggregatet RN-60-V av cirkulerande varmt vatten. Vattnet cirkuleras runt i lägenhetens uppvärmningssystem med hjälp av pumpen (6). Pumpen startas eller stoppas med strömbrytare (8). Då rumsuppvärmning önskas skall pumpen vara i drift. Temperaturen på det cirkulerande vattnet i värmesystemet regleras med shuntventilen (11). Ju högre siffervärde ventilen inställes på, desto varmare blir vattnet ut till värmesystemet. Temperaturen på det utgående reglerade värmeledningsvattnet kan avläsas

på termometern (28). Temperaturen inregleras i förhållande till rådande utomhustemperatur och önskad rumstemperatur. En tabell över samhörande värden på yttertemperatur, önskad rumstemperatur, värmeledningsvattnets temperatur samt shuntens inställning vid olika vädertyper bör lämpligen upprättas efter egna noterade värden från den praktiska användningen. En sådan tabell underlättar rätt inställning av shunten i fortsättningen. (Aggregatet kan kompletteras med automatik för shuntregleringen).

Förbrukningsvarmvattentemperaturen

Temperaturen på förbrukningsvarmvattnet är alltid densamma och helt oberoende av shuntventil och cirkula-

tionspump.

När ingen bostadsuppvärmning behövs

T. ex. sommartid skall cirkulationspumpen stannas. Shuntventilen ställas på sommarläge (läget "SOM"). Det kan nämligen inträffa att små mängder varmt vatten genom själv-cirkulation strömmar ut genom shuntventilen även om denna ställs på "noll" och pumpen står stilla.

OBS! Det kan föreligga viss risk att cirkulationspumpen fastnar och inte förmår starta om den får stå stilla alltför långa perioder. Kör därför pumpen någon dag ett par gånger under sommaren. Ställ därvid shuntventilen i läge "noll".

Vid eventuell avstängning av aggregatet sommartid

Aggregatet skall normalt vara i drift året runt – vintertid för värme och varmvatten, sommartid för enbart varmvatten. Vid längre tids bortavaro från bostaden sommartid, då man naturligtvis önskar bryta el-strömmen till hela bostaden, bör även värmeförseln (hetvattentillförseln) till aggregatet från kulvertledningen avstängas. Detta sker genom att ventil 2, 5 och 10 stänges.

OBS! Om el-strömmen brytes, sätts automatiken ur funktion. Stänges då inte nämnda ventiler uppstår mätfel, som medför ökade kostnader för lägenhetsägaren. Glöm inte att öppna ventilen igen vid hemkomsten när aggregatet åter skall göra tjänst.

Ventilernas lägen då aggregatet är i drift

Alla ventiler, som är försedda med ratt skall alltid vara fullt öppna med undantag för **ventilen (13) i ledningen (14), som skall vara stängd**. Ledningen (14) är en förbigångsledning, som användes endast då huset är under byggnad innan automatiken – motorventilen (15) – är elektriskt inkopplad.

Ledningen (14) med sin ventil (13) kan också komma till användning vid eventuellt fel på automatiken, som inte genast kan avhjälpas.

OBS! Ventilen (13) får endast öppnas av serviceman eller fastighetsskötaren.

Säkerhetsventilen skall kontrolleras regelbundet

På kallvattenledningen (18) till aggregatets varmvattenberedare (26) finns en säkerhetsventil (21). Denna ventil är föreskriven av myndigheterna och är avsedd att skydda beredaren för skadligt höga vattentryck. Ventilen fungerar så, att den automatiskt släpper ut litet vatten då trycket i beredaren överstiger det värde ventilen är inställd på. Det är således normalt att säkerhetsventilen tidvis släpper fram små mängder vatten – det visar att ventilen fungerar.

OBS! Kontrollera regelbundet ventilens funktion (minst en gång i månaden) genom att dra ned armen på ventilen – annars bör fackman genast tillkallas. För säkerhetsventilen bör finnas en kopparrörledning som **synligt skall mynna över** ett lägre liggande avlopp så att kontroll lätt kan utföras om vatten kommer ut eller inte. Om denna ledning saknas bör ett uppsamlingskärl alltid vara placerat under säkerhetsventilens utlopp.

Hur värmemängden kontrolleras

Aggregatet mäter i antal liter och registrerar med mycket noggrannhet det hetvatten som inkommer till aggregatet och sedan med lägre temperatur tillåtes återgå till kulvertledningen och panncentralen.

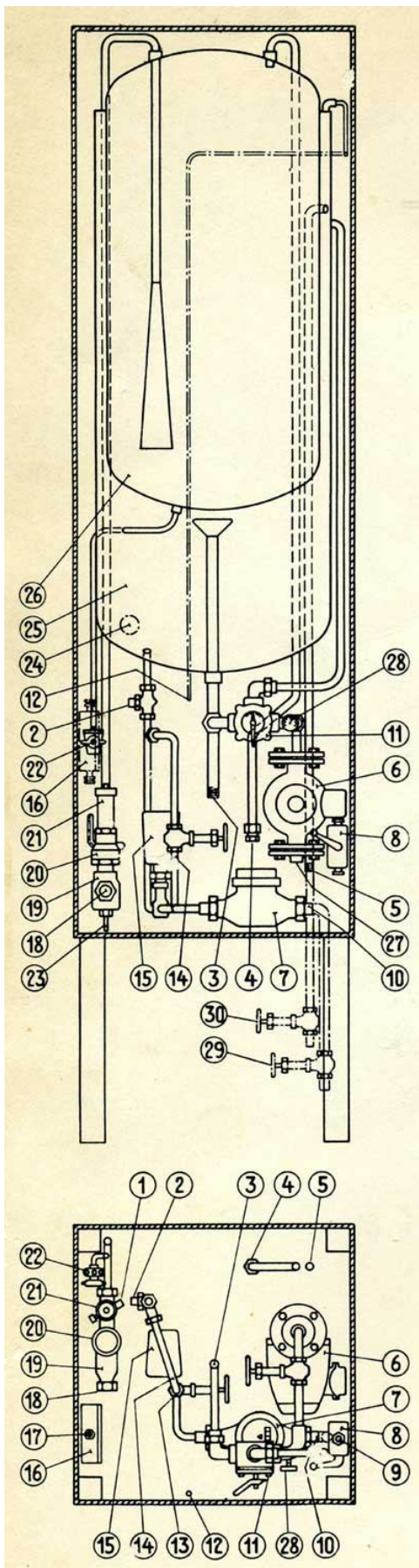
Mätare (7) registrerar antal liter hetvatten som passerar genom aggregatet och kan avläsas på samma sätt som på en vanlig vattenmätare. Aggregatet matas alltid med hetvatten, som har en konstant hög temperatur (bestämd och inställd i panncentralen) och låter det återgå till kulverten genom aggregatets egen automatiska

kontroll först när aggregatet utnyttjat värmen till en konstant lägre temperatur. Den totala **värmemängden**, som det egna huset förbrukar i form av värme för bostadsuppvärmning och för beredning av varmt förbrukningsvarmvatten, kan därmed avläsas när som helst. Önskas kontroll och mätning av det förbrukningsvatten, som användes inom lägenheten i form av kallt och uppvärmt vatten, bör en separat vattenmätare anslutas till husets ingående kv-ledning. Utrymme för dyl. mätare finns inom aggregatet.

Varning

Stäng inte av värmeelement eller eventuellt andra uppvärmningsanordningar, som innehåller värmande vatten från aggregat, om de är placerade i närheten av öppet de fönster eller ytterdörr, eftersom kan frysa sönder.

Låt hellre inte, av samma orsak, någon lokal med vattenfyllda uppvärmningsanordningar understiga + 5° C.



1. Spilledning
2. Inregleringsventil
3. Returledning värmeledning
4. vv-ledning
5. Hetvatten, tillopp
6. Cirkulationspump, värmeledning
7. Hetvattenmätare
8. Strömbrytare
9. El. anslutning, pump
10. Heetvatten, retur
11. Shuntventil värmeledning
12. Avluftning, dubbelmantel
13. Avstängningsventil
14. Förbigångsledning
15. Motorventil
16. Automatikrelä
17. El. anslutning, automatik
18. kv. anslutning
19. Ventilrör med avst.- back- vakuum och säkerhetsventil
20. Vakuumventil
21. Säkerhetsventil
22. Avtappning, beredaren
23. Avstängning kv.
24. Termostat
25. Dubbelmantelns förstorade utrymme
26. Varmvattenberedare
27. Framledning, värmeledning
28. Termometer
29. Avstängn. hetvatten, retur
30. Avstängn. hetvatten, tillopp