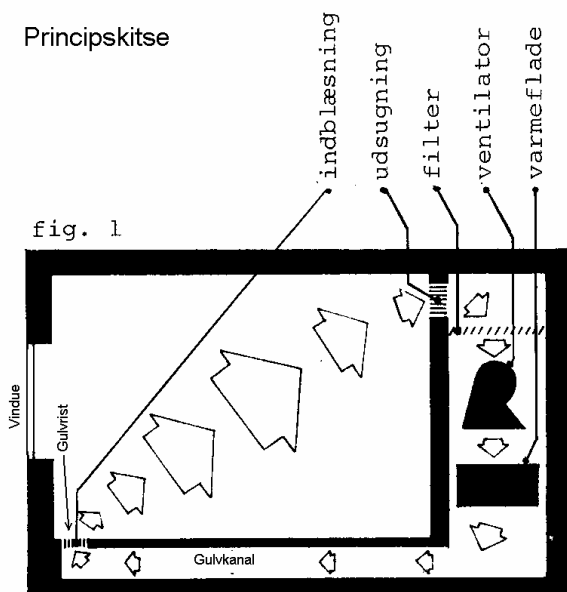


Varmeanlæg

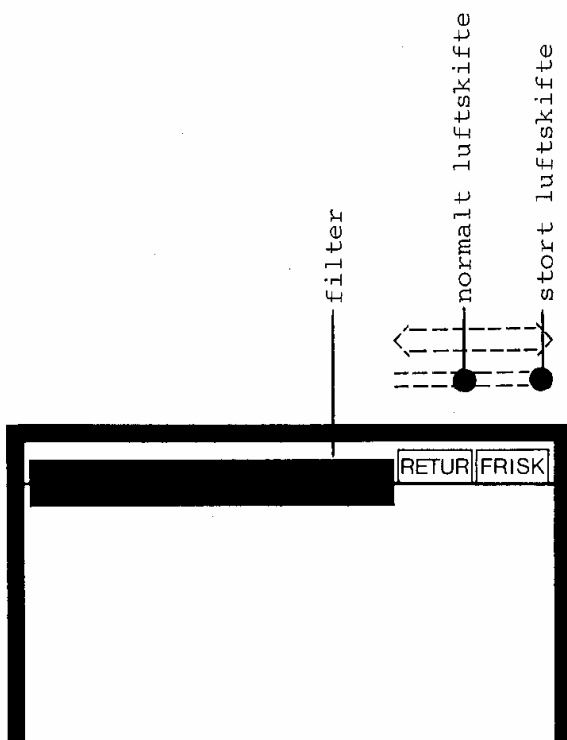
1.1 Luftcirkulation:

Huset er opvarmet af varm luft, der cirkulerer gennem værelserne, som skematisk vist på fig. 1. Den varme luft blæses ind gennem indblæsningsventilerne under vinduerne, og suges tilbage gennem udsugningsristene, gennem filteret, blæseren og varmepladen og sendes tilbage gennem kanalerne i gulvet til indblæsningsventilerne. Der suges ikke luft tilbage fra bad, WC og køkken.



1.2 Friskluft:

Friskluften indses gennem friskluftåbningen ved



hoveddøren og blandes i fyrrummet med returluften fra husets rum. Friskluftspjældet, som sidder ovenover varmeenheden, er indstillet på minimum af friskluft (ca. 1 gang i timen), hvilket normalt er tilstrækkeligt og mest økonomisk i fyringstiden. Ønsker du mere friskluft, trækkes spjældet mod højre.

I højre yderstilling har du maksimum af friskluft. Se nedenfor.

1.3 For huse med fjernvarme:

Friskluftspjældets håndtag sidder foroven til højre, når du åbner døren fra mellemgangen til fyrrummet. Håndtaget er på figuren vist punkteret, fordi du ikke kan se det; det sidder ovenover skiltene markeret med "RETURLUFT" og "FRISKLUFT".

1.4 Regulering af rumtemperaturen:

Rumtemperaturen holdes konstant ved hjælp af en termostat (se senere).

1.5 Individuel regulering af rumtemperaturen:

Kanalerne i huset er dimensioneret således, at der opnås en passende temperatur i alle rummene. Skulle du ønske mindre varme i et rum, lukker du mere eller mindre for indblæsningsventilen. Ønsker du mere varme i et enkelt rum, må du gøre dette ved at lukke noget for ventilerne i de andre rum og eventuelt sætte termostaten lidt højere.

indstilling af ristene foretages med foden

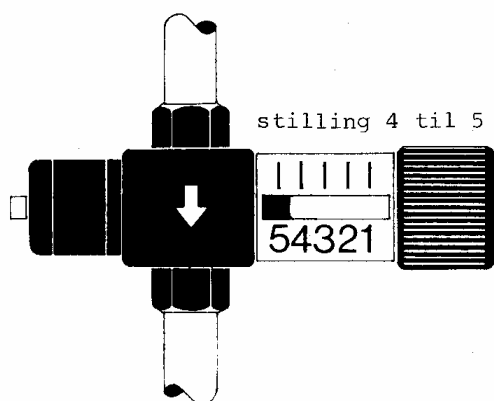


Ristene kan let fjernes, idet de kun er presset ned i hullet i gulvet.

1.6 Temperaturen i huset:

Temperaturen i huset reguleres af termostatventilen, der er anbragt til venstre, når du fra badeværelset åbner døren til fyrrummet. Denne ventil skal normalt stå på stilling 4 eller 5. Ønskes højere temperatur indstilles termostaten på et højere tal. Termostatens føler er anbragt i returluftkanalen.

termostat for rumtemperatur



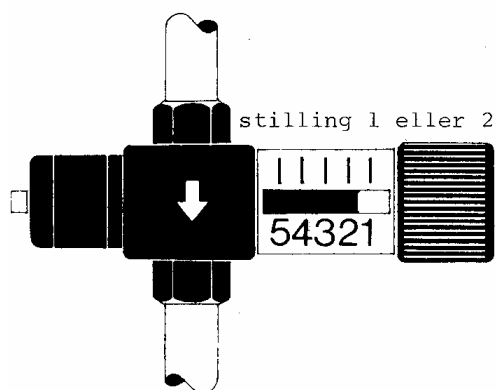
1.6.1 Sommer:

Om sommeren, når der ikke ønskes varme i værelserne, skrues termostaten ned på 0

1.7 Det varme vand:

Det varme brugsvand opvarmes direkte af fjernvarmevandet og styres af en termostat. Denne termostat sidder til højre, når du fra badeværelset åbner døren til fyrrummet. Stilling 1 eller 2 er normalt passende.

termostat for vand

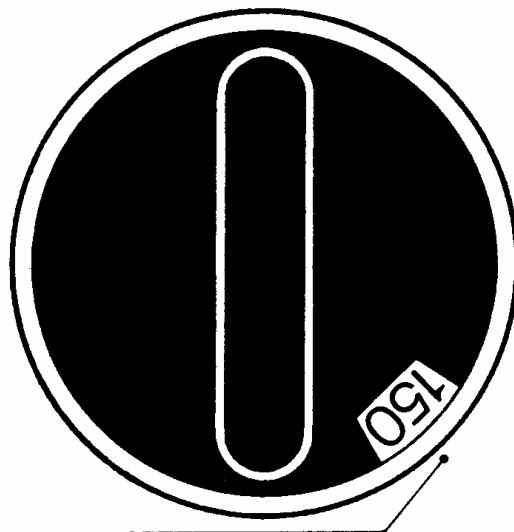


1.8 Filter:

Filteret, som sidder over blæseren, udtages med jævne mellemrum (1 eller 2 gange om måneden) og rengøres med støvsugeren, ved skylning med håndbruseren eller vaskes i lunkent sæbevand. Husk, når du anbringer filteret, at den "lådne" side skal vende mod luftstrømmen (opad).

1.9 Ventilator:

I de huse, hvor ventilatorhastigheden kan varieres, kan ventilatoren indstilles på 6 forskellige hastigheder. Stilling 3 er den, du normalt bør anvende, og som varmeblæseren er dimensioneret til. Hvis du i kortere tidsrum, f.eks. ved hurtig opvarmning af huset, ønsker et større luftskifte, kan blæseren stilles til en højere hastighed.



Stilling 3 er normal hastighed af ventilatoren

1.10 Afkøling af fjernvarmevandet

Fjernvarmeværket stiller krav om, at fjernvarmevandet skal få en vis afkøling i de tilsluttede anlæg. Det er derfor nødvendigt, at der sker en tilstrækkelig stor afkøling i hvert enkelt hus.

Varme anlægget er dimensioneret således, at afkølingen i gennemsnit for i hele året kan blive 40 – 50 °C, når fremløbstemperaturen er 80 °C.

Fremløbstemperaturen spiller en væsentlig rolle for afkølingen, men også følgende forhold har indflydelse.

1. Rumtemperaturen.
2. Friskluftskiftet.
3. Ventilatorens omdrejningshastighed
4. Varmtvandstemperaturen.
5. Varmtvandsforbruget.
6. Udetemperaturen.
7. Mængden af snavs i kalorifere og ventilator

Det er derfor ikke muligt at give faste retningslinier for den opnåelige afkøling, men såfremt den konstant er mindre end 40 - 50 °C, er der grund til at undersøge, om der er noget, der ikke fungerer, som

det skal. Aflæs ikke temperaturerne den første time efter, at der har været tappet af det varme vand. Aflæs ikke temperaturen den første time efter, at dørene til fyrrummet har været åbne. Når du åbner døren til fyrrummet for at aflæse temperaturerne, skal aflæsningerne foretages straks. Følgende driftsvejledning bør følges for at få størst mulig afkøling af fjernvarmevandet.

1. Rumtemperaturen bør ikke være højere end nødvendigt. Det er let at stille på den termostatiske ventil. For at få en jævn temperaturregulering bør termostaten kun drejes $\frac{1}{2}$ - 1 streg ned eller op, og derefter skal man regne med at der går 4-6 timer før virkningen har stabiliseret sig, og der, såfremt rumtemperaturen stadig ikke er korrekt, kan reguleres igen.

2. Friskluftskiftet bør ikke være større end nødvendigt. Når emhætteventilatoren kører, øges friskluftskiftet. Den bør derfor kun køre, når der er behov for udsugning.

3. I afsnit 1.9 er anbefalet, at ventilatoren kører på trin 3. I huse, hvor varmen afregnes efter energimåler, bør den normalt køre på trin 3. Ønsker du i perioder, f.eks. om natten, at ventilatoren skal køre på et lavere trin, bør termostaten stilles en streg ned for hvert trin, ventilatoren stilles ned.

4. Det er vigtigt, at varmtvandstemperaturen ikke er for høj. Termometret i varmtvandsbeholderen skal vise 50 °C når der ikke har været tappet varmt vand i ca. 2 timer.

Varmtvandstemperaturen styres af en termostatisk ventil, se afsnit 1.7.

Du bør jævnligt kontrollere varmtvandstemperaturen og, såfremt den ikke er korrekt, justere på termostaten. Det bedste tidspunkt for kontrol er om morgenen, før der tappes varmt vand. Ved justering drej kun termostaten $\frac{1}{2}$ -1 streg ned eller op, og kontroller dagen efter.

5. Der kan sætte sig snavs i de to termostatiske ventiler der forhindrer, at de kan lukke med det resultat, at henholdsvis rum- og varmtvandstemperaturen bliver for høje og afkølingen af fjernvarmeanlægget for lille. Snavset kan i nogle tilfælde blive skyllet bort, såfremt ventilen først lukkes helt og derefter åbnes helt.

Har du forsøgt dette, og ventilen stadig ikke lukker, eller der opstår andre uregelmæssigheder, bør du tilkalde en servicemontør.

NB. Den øjeblikkelige afkøling kan aflæses på varmemåleren.

7. Der kan samle sig en betragtelig mængde "nultermænd" på ventilatorhjulet og i kaloriferens ribber. Ca. 1 gang årligt bør disse dele rengøres. En "handyman" kan selv udføre dette på et par ti-

mer, men for nogle vil det være mere hensigtsmæssigt at overlade arbejdet til en servicemontør.