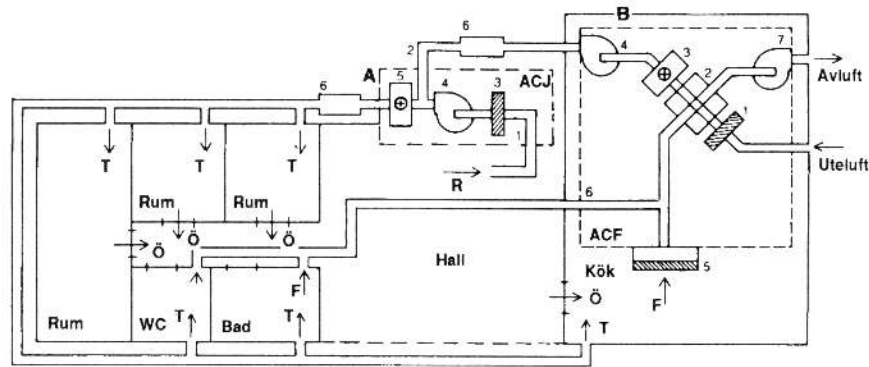


Instruktion för drift och skötsel



Principen för system Luftvärme med värmeåtervinningsaggregat ACF Minimaster.

A = Luftvärmesaggregatet ACJ

1 = Intag för cirkulerande luftflöde

2 = Intag för ventilationsluft från Minimasteraggregatet

3 = Luftfilter

4 = Fläkt

5 = Värmebatteri

6 = Ljuddämpare

R = Cirkulationsluft

B = Värmeåtervinningsaggregat ACF

1 = Filter

2 = Värmeväxlare

3 = Eftervärmare

4 = Tilluftsfläkt

5 = Spiskåpa

6 = Anslutning av övrig frånluft

7 = Frånluftsfläkt

T = Tilluft, tillför värme och frisk luft till alla rum

F = Frånluft, bortför dålig luft från våtrum etc

Ö = Överströmmande luft som säkrar luftcirkulationen

Funktion

System luftvärme innebär att huset eller lägenheten värms med luft, som fördelas till de olika rummen genom ett system av luftkanaler. Sedan luften avgivit sin värme återförs den till luftvärmesaggregatet för förnyad uppvärmning. Ingår värmeåtervinning blandas den cirkulerande luften med förvärmad och renad frisk uteluft från värmeåtervinningsaggregatet innan den värms och fördelas till rummen.

Den luft som cirkulerar i bostaden renas i ett grundfilter. Aggregatet kan förses med kompletterande kassett- eller elektrofilter som tillbehör. Elektrofiltret avlägsnar 70 - 85 % av luftburna partiklar som damm, pollen, sot, tobaksrök etc.

Temperaturen på värmeluften anpassas efter värmebehovet genom en temperaturkännare i den cirkulerande luften. Denna känner av en medeltemperatur för hela bostaden. Önskad temperatur ställs in på aggregatets manöverpanel.

Aggregat med elbatteri har effektregeringen i två steg. Steg 1 har elektronisk reglering medan steg 2 har fast inkoppling av en grundeffekt. När ett effektbehov uppstår börjar steg 1 att reglera och om detta inte räcker till kopplas steg 2 in som grundeffekt och steg 1 fortsätter att reglera.

Aggregat med vattenbatteri har inbyggd proportionell temperaturreglering.

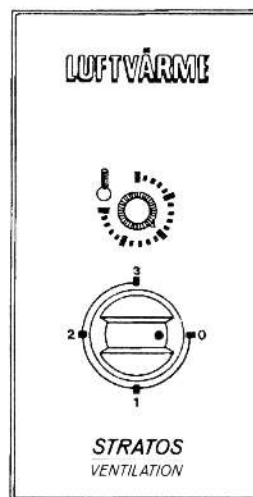
Manövrering

Aggregatet startas och stoppas med huvudströmställaren (det större vredet på manöverpanelen). I läge 0 är aggregatet frånslaget. I läge 1 (normalläge) anpassas fläktvarvtalet automatiskt i två (2) steg efter det aktuella värmebehovet. I läge 2 anpassas avgiven effekt efter det aktuella värmebehovet medan fläkten går på maximalt varvtal. Detta läge är avsett att användas när man vill fördela värmen från en värmekälla (t ex braskamin) i hela huset.

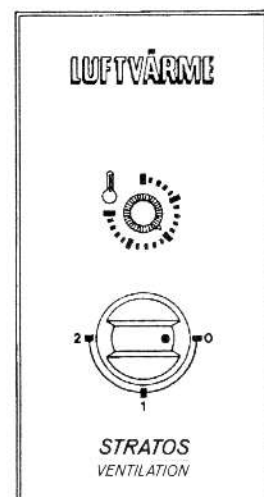
Aggregat med elbatteri har även ett läge 3. Detta är ett reservläge som ska användas om ett fel uppstår på regleringen. I detta läge är huset garanterat en viss värmeförsörjning i väntan på serviceman.

Aggregatet skall vara inkopplat året om för att ventilationen ska fungera och för att frisk luft från Minimasteraggregatet ska fördelas jämnt i hela bostaden. Önskad medeltemperatur ställs in med temperaturratten på manöverpanelen.

Aggregatet kan kompletteras med tillsats för nattsänkning som tillbehör. Man kan givetvis ställa ned temperaturen på kvällen manuellt. Med tillbehöret sker nattsänkningen automatiskt och mellan inställda tidsgränser.



Aggregat med elbatteri



Aggregat med vattenbatteri

Aggregatets manöverpanel kan vara monterad på olika sätt, beroende på luftanslutningarna. Manöverorganen är dock alltid som visas i figuren.

Temperaturinställning

Vid uppstartning av aggregatet monteras ratten för temperaturinställningen. Vrid axeln maximalt medurs. Tag bort täcklocket på ratten och lossa skruven. Sätt den vitmålade brickan på axeln. Montera ratten så att dess pil pekar på maxvärdet dvs mot klockan 9. Vrid ratten moturs så att pilen står mot klockan 5, vilket motsvarar cirka 20 °C. Om man sedan vill höja eller sänka temperaturen vrider man ratten med- respektive moturs. Varje streck motsvarar cirka 1 °C.

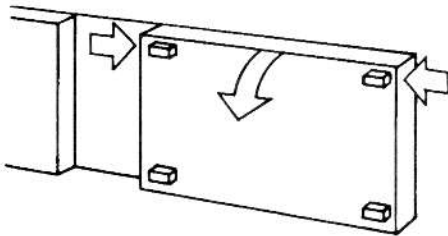
Skötsel

Filterna är de enda komponenter som behöver regelbunden skötsel. De bör rengöras en till två gånger per månad. De olika filter som kan förekomma är plant grundfilter G55, elektrofilter eller kassettfilter G85.

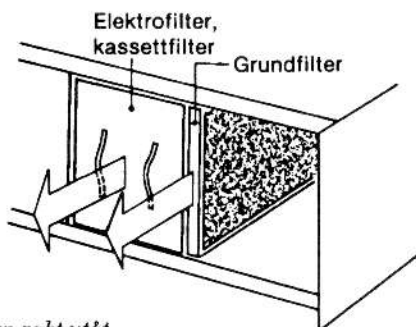
Stäng först av aggregatet med huvudströmbrytaren. Tryck plastknapparna parvis mot varandra utefter övre långsidan och fäll ned den större frontluckan. Om aggregatet är monterat stående fälls luckan åt sidan. Vid rengöring dras samtliga varianter av filter rakt ut. Observera att elektrofiltret är ganska tungt!

Grundfiltret och kassettfiltret dammsugs eller tvättas.

Elektrofiltret kan rengöras i diskmaskin eller genom att diskas i vanligt diskmedel och sköljas med rent vatten. Elektrofiltret ska vara torrt innan det sätts tillbaka. Torka inte med trasa eller hushållspapper. Använd eventuellt hårtork.



Öppna luckan genom att skjuta plastknapparna mot varandra på den långsida som ska öppnas och dra luckan utåt.



Dra filtren rakt utåt.

Om något krånglar

Följande anvisningar avser luftvärmearrätet. Är detta kombinerat med Minimaster/Minivent-aggregat för värmeåtervinning ska anvisningarna i dess drifts- och skötselinstruktion följas vid misstänkt felfunktion hos *ventilationen*. Observera dock följande: Anvisningarna under rubriken "Om den inblåsta luften blir mycket kall" avser luften från Minimaster/Minivent-aggregatet. Den är inte direkt tillgänglig för temperaturkontroll.

Innan serviceman tillkallas är det lämpligt att göra några enkla kontroller enligt följande:

För kallt eller varmt i enstaka rum

För kallt = för lite luft, för varmt = för mycket luft. Orsaken till för lite luft kan vara att någon möbel eller annat föremål hindrar luften från en golventil eller till cirkulationsluftsintaget. Inställningen av en takventil kan också ha blivit ändrat.

Om fläkten stannat

1. Är huvudströmbrytaren tillslagen?
2. Är säkringarna hela?

Om svaret på ovanstående är "ja" och fläkten står stilla: Tillkalla serviceman.

För varmt i hela bostaden

1. Kontrollera att temperaturratten sitter fast på sin axel. Om inte: se "Temperaturinställning".

Om felet kvarstår efter kontroller/åtgärder enligt ovan: Tillkalla serviceman.

För kallt i hela bostaden

1. Kontrollera att fläkten går.
2. Kontrollera att grundfiltret är rent.
3. Kontrollera Minimaster/Minivent-aggregatets funktion enligt ovan.
4. Kontrollera säkringarna.

Vid aggregat med elbatteri

Tryck in återställningsknappen på temperaturbegränsaren. Denna är placerad under den lilla frontluckan.

Om felet kvarstår efter kontroller/åtgärder enligt ovan: **Tillkalla serviceman och ställ huvudströmställaren i läge 3.**

Vid aggregat med vattenbatteri

Kontrollera att cirkulationspumpen går. Kontrollera om det finns värmevatten.

Om felet kvarstår efter kontroller/åtgärder enligt ovan: **Tillkalla serviceman.**