

INSTRUKTION FÖR DRIFT OCH SKÖTSEL

BAHCO  *Minimaster*

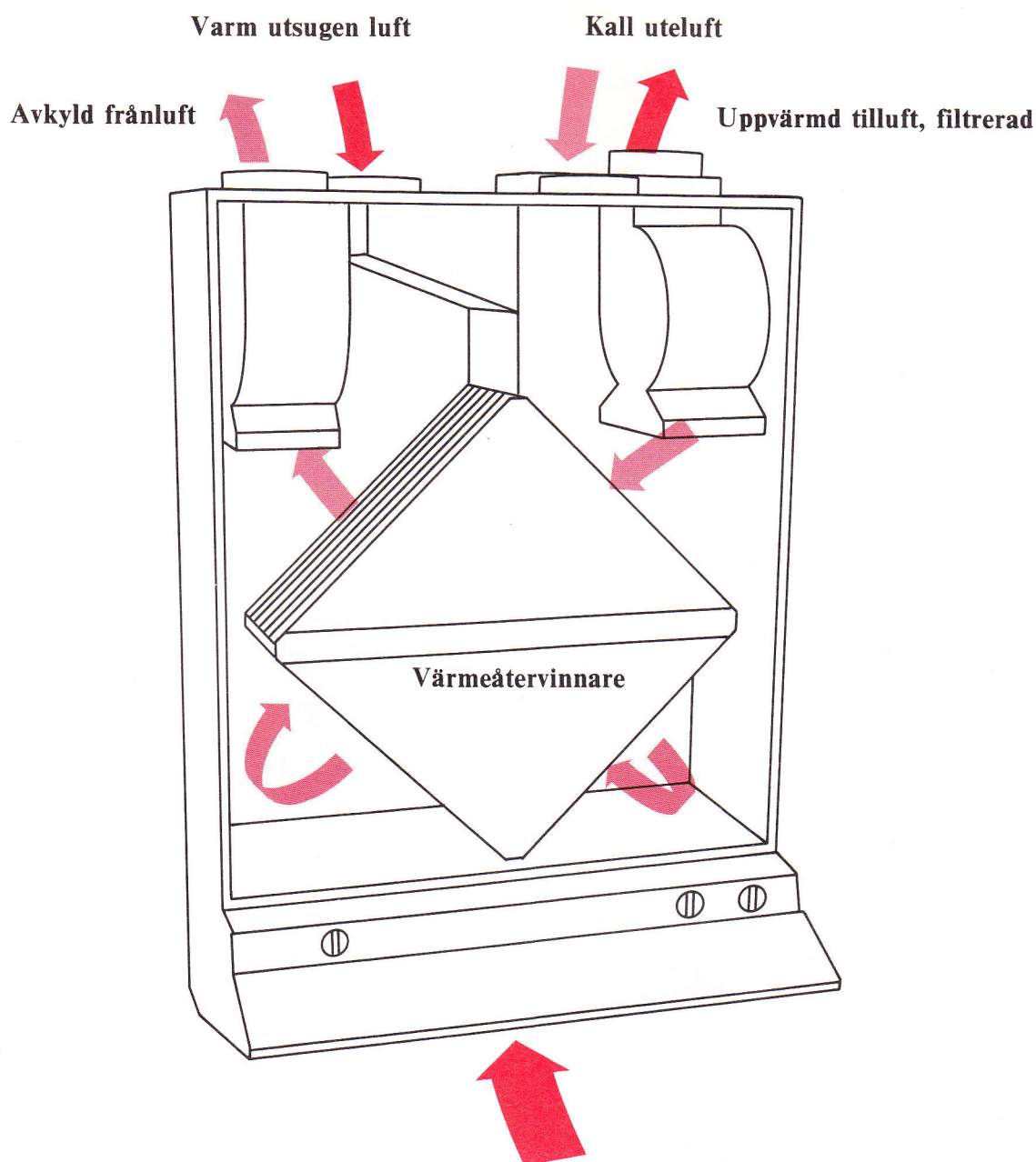
Bahco system Minimaster är avsett för balanserad bostadsventilation med värmeåtervinning.

För att bibehålla den goda funktionen och energispareffekten behövs viss skötsel av värmeåtervinningsaggregatet. En minneslista med korta anvisningar för manövrering, skötsel och rengöring finns på dekorluckans insida. Läs emellertid först igenom följande mer utförliga anvisningar och spara instruktionshäftet. Det kan vara bra att ha till hands om någonting skulle krångla.

Innehåll

Funktion	3
Beskrivning av aggregatet	4
Manövrering	5
Skötsel	6
Rengöring	8
Om något krånglar	9

FUNKTION



Minimaster är ett system för reglerad ventilation i kombination med värmeåtervinning. All ventilationsluft i bostaden går via aggregatet och luftväxlingen i bostaden kan därmed alltid regleras efter det aktuella behovet.

Aggregatet är försett med två fläktar, en för utsugning av luft och en för tillförsel av friskluft. De båda fläktarna regleras med samma reglage och varvtalen är inställda så att man i alla lägen automatiskt får rätt avvägning mellan utsugen och tillförd luftmängd. All utsugning av luft sker från utrymmen med "dålig luft" (tvätt, badrum, toalett och kök). Därigenom förhindrar man att den dåliga luften sprids i bostaden.

Den intagna friskluften renas i ett filter innan den passerar värmeåtervinnaren och går in i bostaden.

Värmeåtervinning

Den utsugna och den tillförda luften passerar en värmeåtervinnare (värmeväxlare) i aggregatet. Den "förbrukade" varma luften avger där sin värme, som tas upp av den inkommande friskluften.

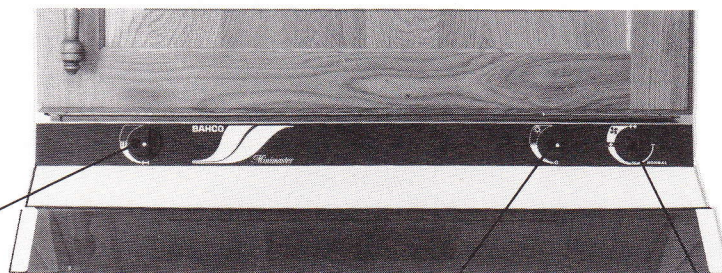
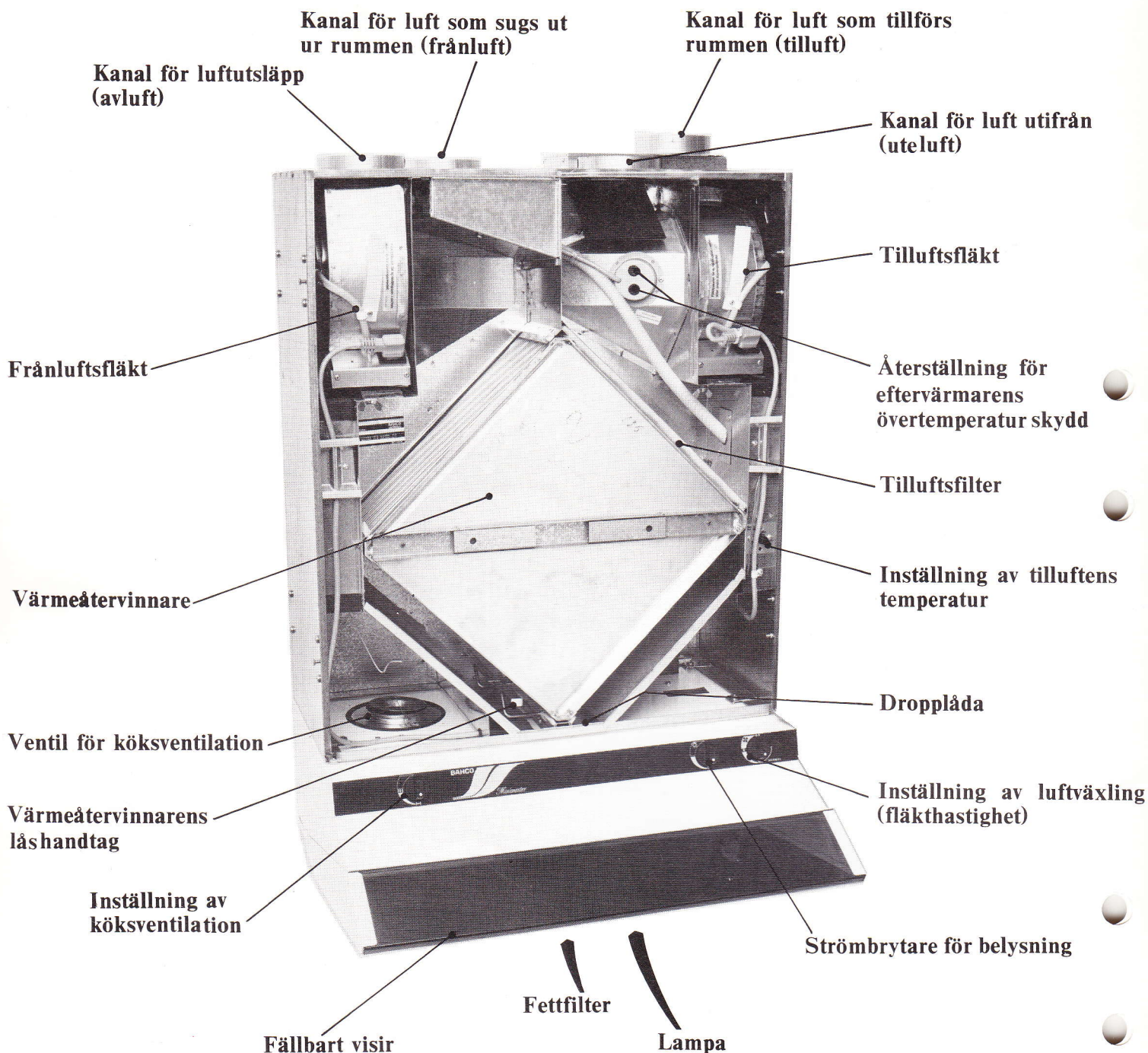
Eftervärme

När det är mycket kallt ute räcker inte återvunnen värme till för att ge den tillförda luften lämplig temperatur. Vid sådana tillfällen kan man koppla in en termostatreglerad eftervärmare som kan ställas in på önskad temperatur.

Automatisk avfrostning

När utetemperaturen är lägre än ca -5° kopplas aggregatets avfrostningsautomatik in. Med vissa intervaller öppnas då ett spjäll så att varm luft återcirkulerar i aggregatet och smälter den is som kan bildas i värmeåtervinnaren.

BESKRIVNING



Köksventilationen kan ställas om mellan normalventilation och förstärkt ventilation. I det senare läget öppnas en ventil inuti kåpan. Utsugningen genom spiskåpan ökar då på bekostnad av utsugningen genom övriga ventiler. Denna inställning bör därför endast användas vid matlagning.

Strömställare för belysning

Luftväxlingen kan ställas om i fyra lägen. Omställningen påverkar fläktarnas varvtal. Eftersom båda fläktarnas varvtal ändras samtidigt påverkas inte balansen mellan tillförd och utsugen luft.

MANÖVRERING

LUFTVÄXLING

Normal luftväxling

Inställningen ger normal luftväxling i hela huset och ska alltid användas då man inte lagar mat eller av annan anledning behöver förstärkt luftväxling.

Normal luftväxling, matlagning

Inställningen ger förstärkt köksventilation och ska bara användas vid matlagning. Fäll fram visiret vid behov för att förbättra uppsamlingen av matoset.

Förstärkt luftväxling, matlagning

Vid speciellt osande matlagning får man maximal köksventilation genom att ställa in fläkthastigheten på läge (+), samtidigt som ventilen till köksventilationen ställs i öppet läge. Fäll fram visiret vid behov för att förbättra uppsamlingen av matoset.

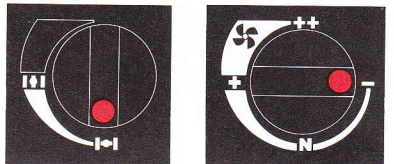
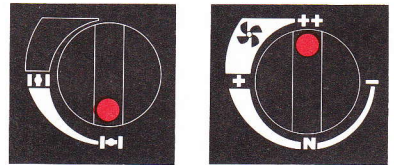
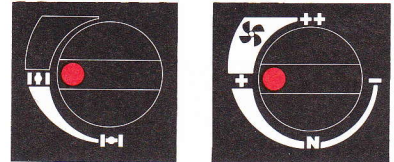
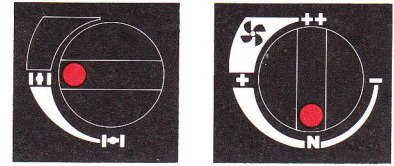
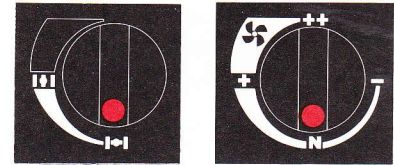
Maximal luftväxling, snabbvädring

Inställningen ger ökad luftväxling i hela bostaden. Förutom för snabbvädring är inställningen lämplig vid tvätt och för förstärkt ventilation i bad- och duschrum utan fönster. Fläkthastigheten ska ställas in på högsta hastighet (+ +) medan köksventilationen ska vara stängd.

Frånluftsventiler med snöre ska öppnas helt där man vill ha förstärkt ventilation. Detta läge ska alltid användas när man använder torktumlare som är ansluten till systemet och bör även användas när man använder torkskåp.

Liten luftväxling, "semesterläge"

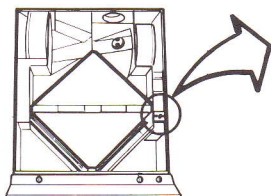
När bostaden tillfälligtvis står tom är det lämpligt att köra fläkterna på lågvarv (—) för att minska energiförbrukningen. I övrigt bör denna inställning endast användas vid sträng kyla (—20° eller lägre).



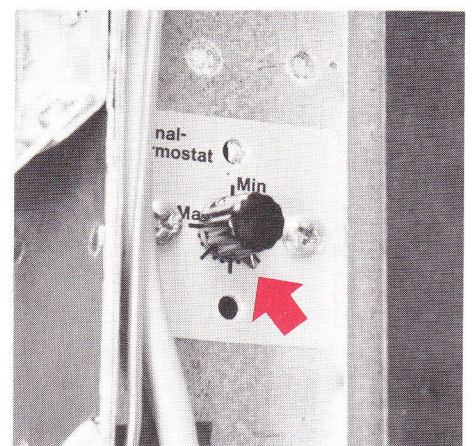
Temperaturinställning

Under den kalla årstiden kan tillsatsvärmens behöva kopplas in för att den inblåsta luften inte ska kännas kall. Reglaget är placerat innanför luckorna.

OBS! Tillsatsvärmens ska endast användas för att reglera den **inblåsta luftens temperatur**. Rumstemperaturen ska regleras med husets normala värmesystem.



Normalinställning: När utomhustemperaturen överstiger 0° bör tillsatsvärmens alltid stå i läge Min.

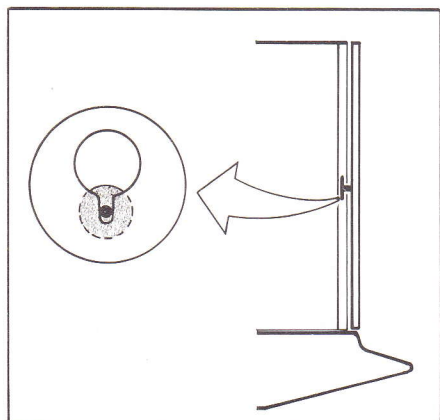


Vid låga utomhustemperaturer: Prova ut en lämplig inställning inom det markerade området. Vid sträng kyla (—20° eller lägre) är det dessutom lämpligt att ställa om till liten luftväxling. Energiförbrukningen för eftervärmning blir då mindre.

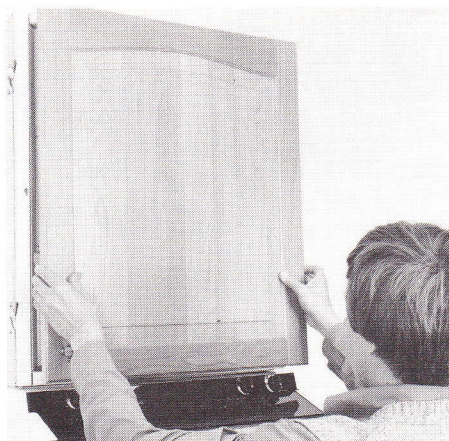
SKÖTSEL

Luckor

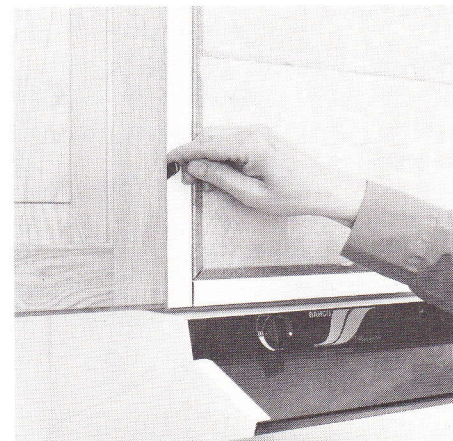
Fettfiltret och lampan är åtkomliga från spiskåpans undersida. Övriga detaljer blir åtkomliga sedan dekorluckan ovanför spiskåpan lyfts bort och luckan på aggregatet öppnats.



Dekorluckan är upphängd i "nyckelhål".



Lyft luckan någon cm rakt uppåt och därefter utåt.

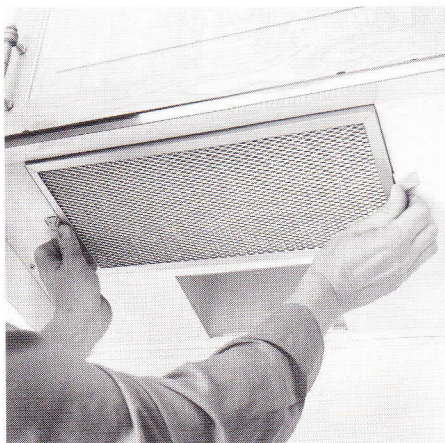


Fäll ned de två handtagen och öppna aggregatluckan.

Fettfilter

Hur ofta filtret behöver göras rent beror på hushållets matlagingsvanor. Ett riktvärde är 1—2 gånger i månaden.

Rengöring: Diska i varmt vatten med vanligt diskmedel. Filtret tål också maskindisk. Spola ur filtret med rent vatten och låt det rinna av innan det sätts tillbaka.

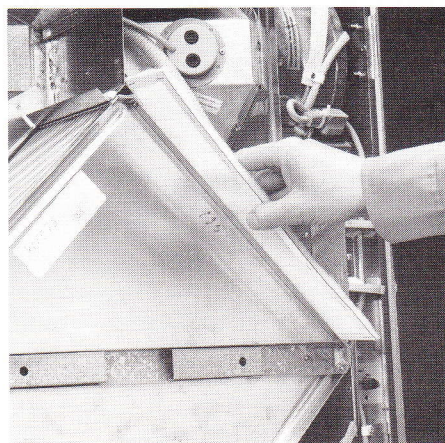


Filtret hålls på plats av två fjädrande plastknoppar. Håll emot filtret med handen. Skjut plastknopparna åt sidan och ta bort filtret.

Luftfilter

Filtret är av syntetmaterial och fångar upp en del av det damm som brukar följa med uteluften. Luften kommer in på filtrets ovansida. Man ser alltså när filtret börjar bli smutsigt.

Rengöring: Dra ut filtret ur hållaren och dammsug det från ovansidan.



Ta bort filtret genom att dra det rakt ut. Ramen ska vara nedåt när filtret sätts tillbaka.

Värmeåtervinnare

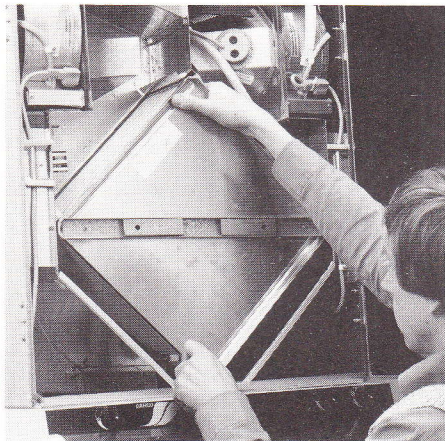
Värmeåtervinnaren är utförd av tunn aluminiumplåt och bör därför behandlas försiktigt. Normalt behöver den göras ren ett par gånger per år, lämpligen på hösten innan uppvärmningssäsongen börjar och på våren.

Vid användning av torktumlare måste den göras ren oftare.

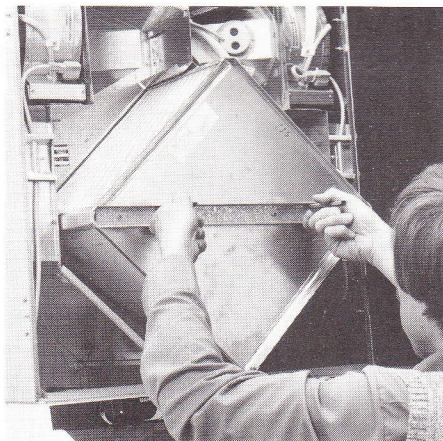
Rengöring: Skölj ur värmeåtervinnaren genom att skvalpa den i varmt vatten med vanligt diskmedel. Spola den därefter med rent vatten. Skaka ur vattnet innan den sätts tillbaka.

Maskindiskmedel eller lut får inte användas.

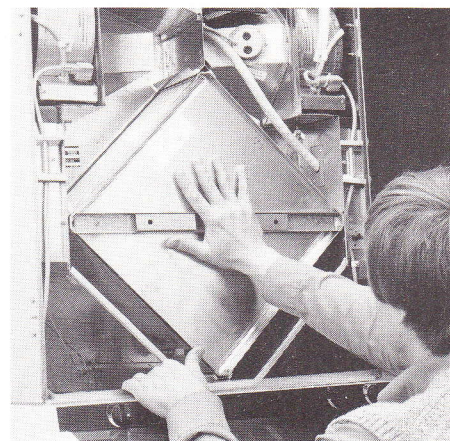
Peta inte i luftkanalerna med hårda eller vassa föremål.



Urtagning: Ta bort luftfiltret. Dra ut låshandtaget och tryck värmeåtervinnaren nedåt så att den lossnar från tätninglisterna.



Fäll ut de två handtagen och lyft ut värmeåtervinnaren.

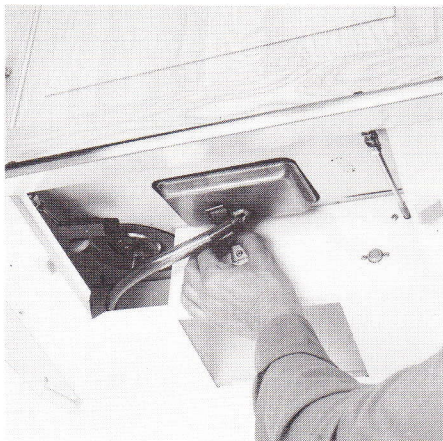


Insättning: Talka gärna tätninglisterna för att undvika att de torkar eller klibbar fast. Placera värmeåtervinnaren på den nedre stödskenan och skjut in den på plats. Tryck värmeåtervinnaren hårt mot baksidan och skjut samtidigt in låshandtaget. Framkanten ska ligga jäms med plåtramen. Sätt tillbaka luftfiltret.

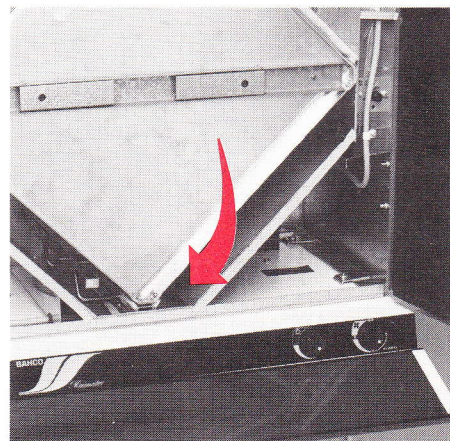
Dropplåda

Under värmeåtervinnaren finns en dropplåda för uppsamling av det kondensvatten som bildas i värmeåtervinnaren. Lådan ska alltid vara fylld med vatten. Under sommartid kan den behöva påfyllning. Håll lite rent vatten vid sidan av värmeåtervinnaren.

Vid behov ska lådan tas ur och göras ren. Kontrollera då samtidigt att vattenavloppet inte är igensatt.



Vrid undan fjäderklämman och ta ut dropplådan för rengöring. Fyll på vatten i lådan efter rengöringen.



Fyll på ca 1 dl vatten genom hålen för kondensvatten.

Spisbelysning

Lampan är 60—100 W, 220 V med stor sockel (E 27).

Använd inga verktyg för att ta bort lampglaset.



Tryck in lampglaset en aning och skjut över det åt vänster. Ta bort glaset nedåt.

RENGÖRING

Fläktar

Rengöring av fläktar och kanalerna i anslutning till köksventilationen görs normalt av skorstensfejaren. Tätare rengöring kan dock behövas, *speciellt vid användning av torktumlare*. Kontrollera alltid fläktarna i samband med att luckorna är borttagna, eller oftare om det visar sig nödvändigt. Kontrollera genom att titta i fläktens luftintag.

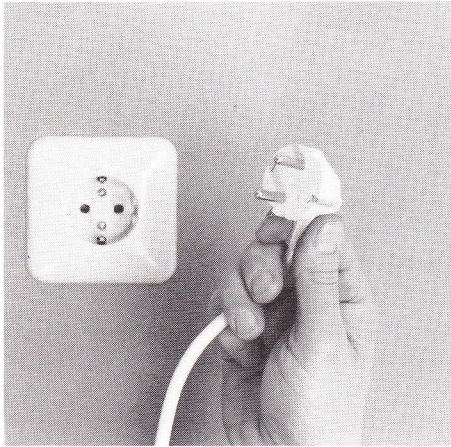
Om det är kraftig beläggning på fläkthjulet ska fläkten tas bort och göras ren.

Rengöring: Gör rent fläkten och åtkomliga delar av kanalen.

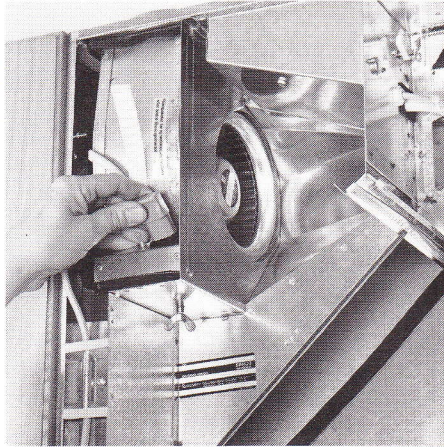
Borsta rent fläktskovlarna med en styv pensel. Var noga med att göra rent hela skovlarna och att samtliga skovlar görs rena, annars får man lätt obalans.

OBS. Rubba inte ev. balansvikter.

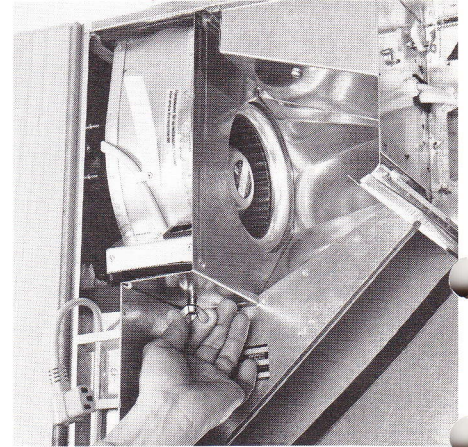
Fläkten får inte doppas i vatten.



Dra ut stickproppen ur vägguttaget så att aggregatet blir spänningslöst.



Lossa elanslutningen från fläkten.



Lossa vingskruven på fläktens undersida och dra ut fläkten. Dra i bandet.

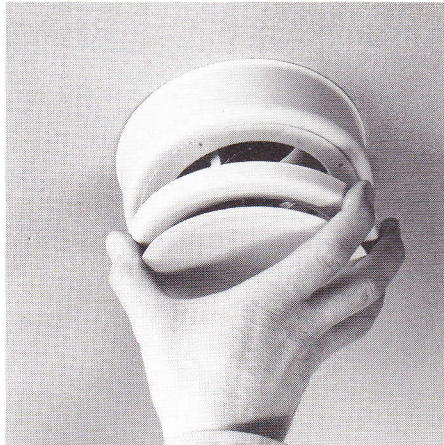
Vid återmontering: Tryck in fläkten så att den tätar mot in- och utloppshålen.

Ventiler

Rengöring av samtliga luftventiler i bostaden kan lämpligen göras i samband med storstädning.

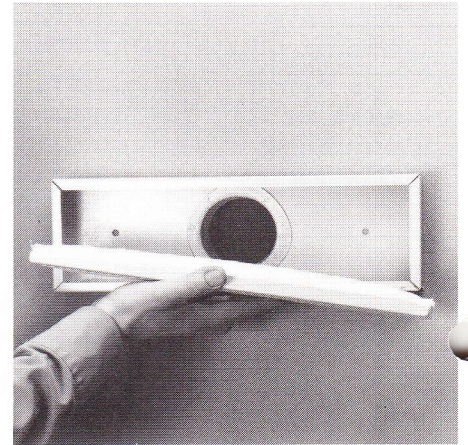
Ändra inte ventilernas inställning.

Ventiler vid golv torkas rena med fuktig trasa, eventuellt med något rengöringsmedel. Kontrollera att inga föremål hindrar luftströmmen.



Runda ventiler torkas med fuktig trasa. De går att ta ur sina fästramar genom att dra rakt utåt. Ventilerna får inte doppas i vatten.

Montering: Ställ fjädern så att den kommer i spåret på utloppsdelen och skjut upp ventilen.

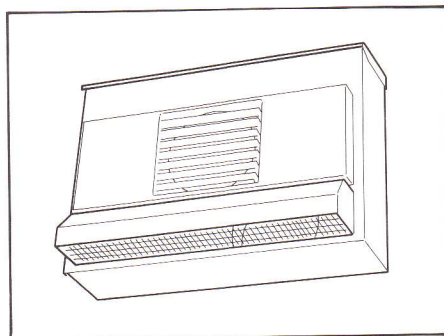


Ventiler med porös luftfördelare: Skruva bort framsidan och dammsug luftfördelaren inifrån.

Kombidon

Om anläggningen har väggplacerat kombidon för såväl luftintag som luftutsläpp: Kontrollera då och då att nätgallren inte är belagda med damm och växtdelar.

Under vissa förhållanden vintertid kan även isbildning (rimfrost) förekomma. Gör rent gallren vid behov.



Borsta rent nätgallren med en skurborste. Stålbörste får inte användas.

Visir

Det fällbara visiret kan krokas loss ur spåren i bakkanten och tas bort för rengöring. Använd endast mjuk trasa och mildt rengöringsmedel.

OM NÅGOT KRÅNGLAR

Aggregatet innehåller skyddsautomatik som kan träda i funktion vid vissa driftstörningar. Innan serviceman till-

kallas är det lämpligt att göra följande enkla kontroller. Ingrepp i elsystem får endast göras av fackman.

Om fläktarna stannar

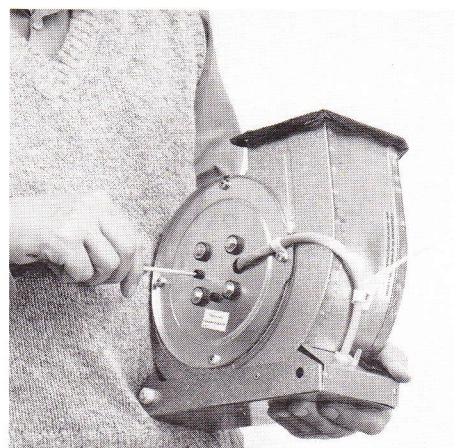
1. Kontrollera att stickproppen sitter i vägguttaget.
2. Kontrollera att säkringen för aggregatet är hel.
3. Prova att återställa fläktmotorernas skyddsautomatik: Dra ut stickproppen ur vägguttaget så att aggregatet blir spänningslöst.

Ta bort den fläkt som stannat, enligt anvisningarna på föregående sida.

Tryck in återställningsknappen på motorns baksida och sätt tillbaka fläkten.

Om fläktarna då fungerar berodde utlösningen på en tillfällighet.

Om fläktarna går igång, men stannar på nytt efter en kort stund kan motorfel misstänkas. Tillkalla serviceman.



Återställning av fläktens motorskydd.

Om den inblåsta luften blir mycket kall

1 Ställ termostaten på maxläget och känn efter om luften blir varmare. Om så är fallet var termostaten för lågt inställd. Prova ut en inställning som ger lagom lufttemperatur.

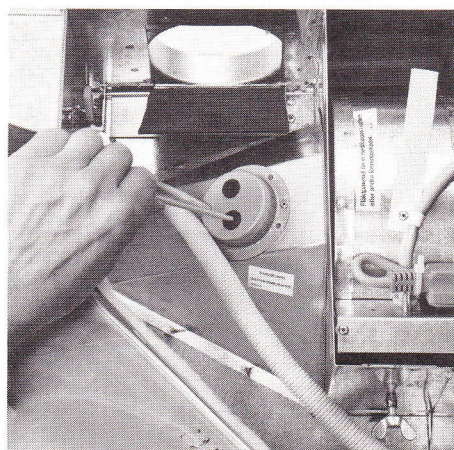
2 Ändras inte lufttemperaturen när termostaten ställs upp kan eftervärmarens övertemperaturskydd ha löst ut. Prova att återställa skyddet genom att trycka in **båda** återställningsknapparna, till höger ovanför värmeåtervinnaren. Använd ett trubbigt föremål av trä eller plast. Fungerar värmaren efter detta berodde utlös-

ningen på någon tillfällighet.

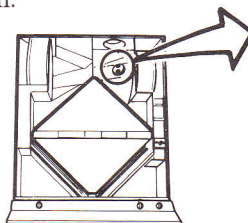
Löser överhettningsskyddet ånyo ut efter en stund kan man misstänka igensättningar i den inblåsta luftens väg.

3 Kontrollera luftfiltret, värmeåtervinnaren, inblåsningsventilerna och luftintaget. Rengör om så behövs.

4 Löser skyddet fortfarande ut: Tillkalla serviceman.

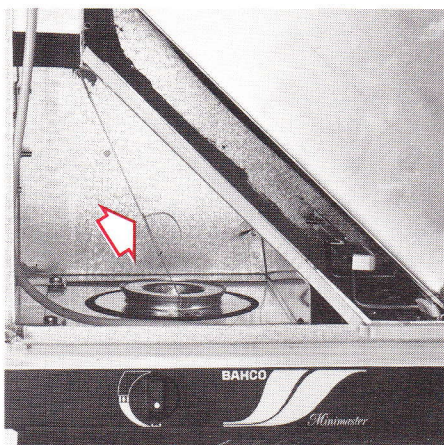


Tryck in de båda återställningsknapparna med ett trubbigt föremål av trä eller plast.



Försämrad utsugning genom spiskåpan

Ventilen i spiskåpan är via ett nylon-snöre förbundet med ett spjäll i aggregatets överdel. Genom att lyssna kan man kontrollera att spjället stängs när man öppnar ventilen. Spjället är åtkomligt när värmväxlaren är borttagen.



Om spjället inte följer med ventilen kan detta bero på att snöret gått av eller behöver sträckas.

SERVICE

Vid behov av service bör ni i första hand kontakta den firma som levererat aggregatet.

Ni kan även kontakta Bahco Ventilation tel. 0171/332 00 "Minimasterservice".



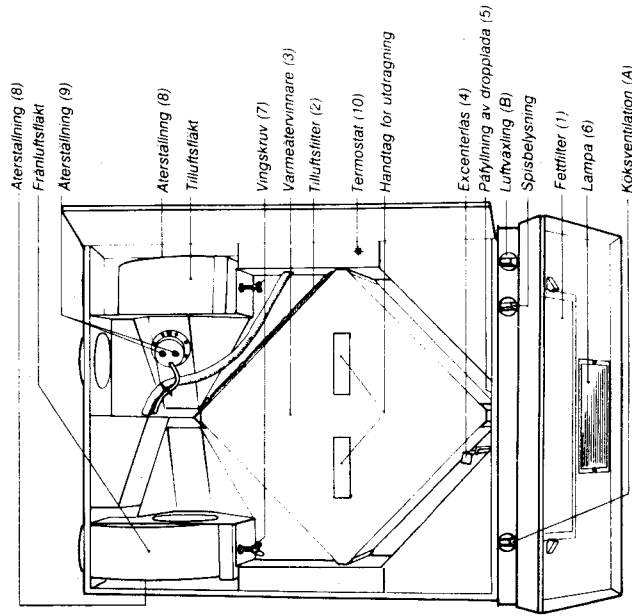
AB Bahco Ventilation, 199 81 Enköping

Bahco Värmeåtervinningsaggregat ACF

Manövrering - skötsel - rengöring

Nedanstående kortfattade anvisningar för manövrering, skötsel och rengöring är sammandrag av de viktigaste punkterna i instruktionsboken. För utförligare uppgifter hänvisas till denna, som bör sparas och förvaras på lätt åtkomlig plats vid aggregatet.

OBSERVERA: Innan frontluckan öppnas ska stickproppen dras ur vägguttaget eller eventuell huvudströmställare sås ifrån.



MANÖVRERING

Köksventilation

Vid matlagning: Öppna spjället i spiskåpan med vredet (A). Vid övriga tillfällen ska spjället vara "stängt" (ger normalventilation i köket). Glöm inte att återställa till detta läge efter avslutad matlagning.

Luftväxling

Ställs in med vredet (B). (N) är normalläge. Det ger normal luftväxling i hela bostaden. (+) ger förstärkt luftväxling och bör användas vid osanda matlagning. (+ +) ger maximal luftväxling för snabbvädring. Bör endast användas kortvarigt. (-) ger svag luftväxling. Används då bostaden tillfälligt står tom. Även lämpligt vid mycket sträng kyla.

SKÖTSEL

Fettfilter (1)

Diskas i varmt vatten med vanligt diskmedel en till två gånger i månaden. Tål också maskindisk.

Uttagning: Dra plastknopparna åt sidan. Håll emot filtret med handen.

Luftfilter (2)

När filtret ser smutsigt ut: Dra ut det och dammsug från ovsidan. Ramen ska vara nedåt när filtret sätts tillbaka.

Värmeåtervinnare (3)

Uttagning: Ta bort luftfiltret. Frigör excenterläset (4) genom att dra manöverarmen utåt. Tryck värmeåtervinnaren nedåt. Den lösgörs då och kan dras ut med hjälp av de utfällbara handtagen.

Rengöring: Diskas ett par gånger om året med vanligt diskmedel. Maskindiskmedel eller lut får inte användas. Spola med rent vatten efteråt. Skaka ur vattnet. Peta inte i luftkanalerna med hårda eller vassa föremål.

Insättning: Talka eventuellt gummilisterna. Skjut in värmeåtervinnaren och tryck den hårt mot aggregatets baksida (värmeåtervinnaren framkant ska ligga jäms med skåpkanten). Skjut samtidigt in excenterläsets manöverarm så långt det går. Sätt tillbaka luftfiltret.

Dropplåda

Kondensvatten samlas i lådan bakom fettfiltret. Den är samtidigt vattenlös och ska alltid vara fylld med vatten. Sommartid kan den behöva påfyllning: Håll lite rent vatten vid sidan om värmeåtervinnaren. Se (5) på skissen. Lossa fjäderklamman och ta ut dropplådan för rengöring vid behov. Kontrollera samtidigt att avloppshålet inte är tilltäppt.

Lampa (6)

Vid byte: För skyddsglasat åt vänster och ta ut det nedåt. Lampan är 60 - 100 W 220 V med "stor" sockel (E 27). (6)

Återställning av skyddsautomatiken

Om fläktarna stannar: Dra ut stickproppen ur vägguttaget (så ifrån huvudströmställaren), så att aggregatet blir spänningslöst. Lossa vingskruven (7) och dra ut den fläkt som stannat. Tryck in

återställningsknappen (8) på motorns baksida och sätt tillbaka fläkten.

Om fläkten återigen stannar: Tillkalla serviceman.

Om den inblåsta luften blir mycket kall: Tryck in de båda återställningsknapparna (9) med ett trubbigt föremål av trä eller plast. Se även under "Temperaturinställning".

Temperaturinställning

Den inblåsta luftens temperatur regleras med termostaten (10). Normalt ska termostaten stå på 0. Under den kallaste delen av året kan tillsatsvärme behövas. Ställ då termostaten på 12 - 17 °C (inom det markerade området, utprovas lämpligen).

RENGÖRING

Anvisningar för skorstenfejaren

Dra ut stickproppen ur vägguttaget (så ifrån huvudströmställaren), så att aggregatet blir spänningslöst. Lossa vingskruven (7). Fläkten kan nu dras ut för rengöring. Samtidigt rensas åtkomliga delar av kanalerna. Fläkten får inte doppas i vatten eller lösningsmedel. Fläkthjulen borstas och torkas rena.

Rengöring av ventilerna i bostaden

Torka ventilerna med fuktig trasa, eventuellt med flytande rengöringsmedel. Runda ventiler får inte doppas i vatten. Ventiler med porös luftfördelare: Skruva bort framsidan och dammsug inifrån.

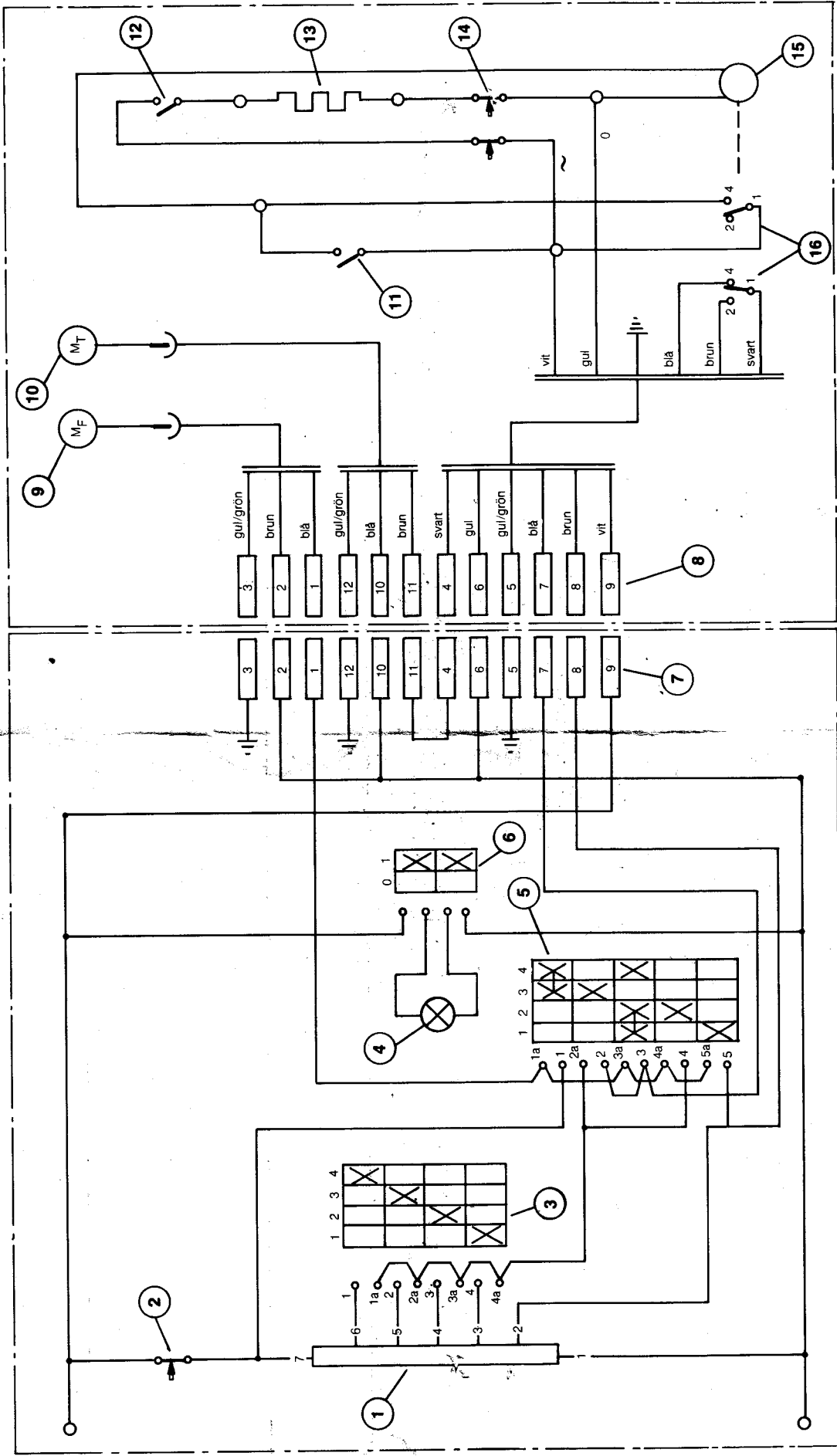
Rengöring av ytterdon.

Om anläggningen har väggplacerat kombidon för såväl luftintag som luftutsläpp eller ytterväggsgaller för luftintag: Kontrollera då och då att nätgallren inte är belagda med damm och växtdelar. Borsta med skurborste. Stålbörste ska inte användas. Avlägsna också eventuell isbeläggning vintertid.



AB Bahco Ventilation 199 81 Enköping

Kopplingschema ACF



- | | | | |
|------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------------|
| 1. Transformator | 5. Omkopplare (spiskåpa) | 9. Frånluftsflikt | 13. Element |
| 2. Brandtermostat | 6. Strömbrytare (lampa) | 10. Tilluftsflikt | 14. Temperaturbegränsare |
| 3. Omkopplare (injust) | 7. Skarvdon (spiskåpa) | 11. Frystermostat | 15. Spjällmotor |
| 4. Lampa | 8. Skarvdon (aggregat) | 12. Kanaltermostat | 16. Microbrytare |