

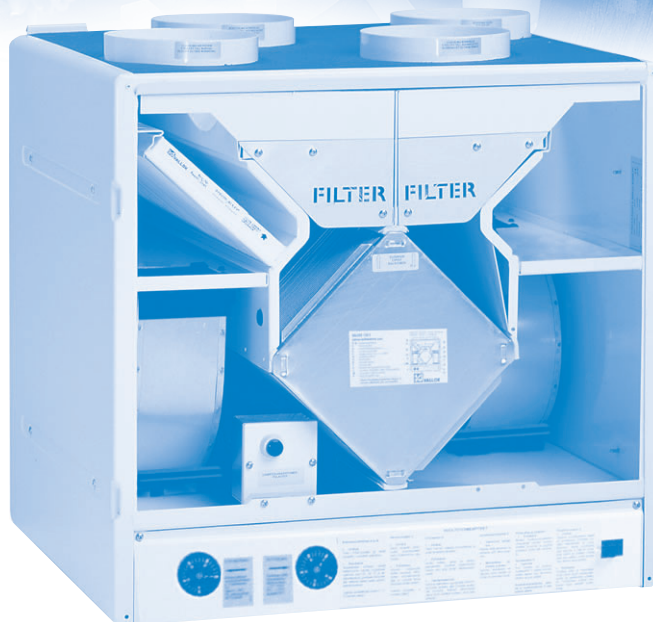


VALLOX 130

• 1.09.83S
• 29.10.2008
© VALLOX



BRUKS- OCH UNDERHÅLLSINSTRUKTION





VALLOX 130E

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

VARDAGENS SNABBGUIDE

Grundinställningen av VALLOX 130E har gjorts enligt normalförhållandena i ditt hem. Ventilationen behöver regleras främst i följande situationer:

- **Bastubad**

Forcera ventilationen i bastu och badrum så att de torkar upp så fort som möjligt. Det är bra att hålla den forcerade ventilationen påkopplad 2–3 timmar efter ett bastubad.



- **Tvätt och torkning av kläder**

Forcera ventilationen i tvätt- och torkrummen medan arbetet pågår.



- **Sovrummet**

Ventilationen i sovrummet ska vara tillräcklig under hela natten. Ventilationen är lämplig när luften inte känns unken när man stiger in i sovrummet på morgonen.



- **Bostaden är tom**

Ventilationen kan ställas in på miniminivå för att spara energi.



- **Matlagning**

Forcera ventilationen vid matlagning om du har ett ventilationsaggregat som är kopplat till spiskåpan.

Det vanligaste sättet att avlägsna os är att ha en separat spisfläkt.



OBS!

Ventilationen får aldrig kopplas bort helt, eftersom den håller en jämn kvalitet på inomhusluften och avlägsnar gaser och damm som byggnaden avger.

Modellerna VALLOX 130E

Typnummer: 3500E

VALLOX 130E

- Eftervärm radiator: el, 1 000 W

VALLOX 130E VKL

- Eftervärm radiator: vätskeradiator

Bokstäverna L/R efter namnet står för vänster-/högerutförande.

1. TRE FRÅGOR OM VENTILATION

- 1.1. Varför behöver luften i en bostad bytas ut? sid. 3
- 1.2. Vilka är kännetecknen för en tillräcklig ventilation? sid. 3
- 1.3. Hur mycket luft ska bytas ut? sid. 3

2. BRUKSANVISNING FÖR VALLOX 130E OCH VALLOX 130E VKL

- 2.1. Grundinställning sid. 4
- 2.2. Reglering av fläkthastigheten sid. 4
- 2.3. Eftervärmning sid. 5
- 2.4. Sommar-/vinterautomatik sid. 6
- 2.5. Filtrering av luften sid. 6
- 2.6. Filtervakt sid. 6
- 2.7. Braskaminsbrytare sid. 6
- 2.8. Frostskydd sid. 7

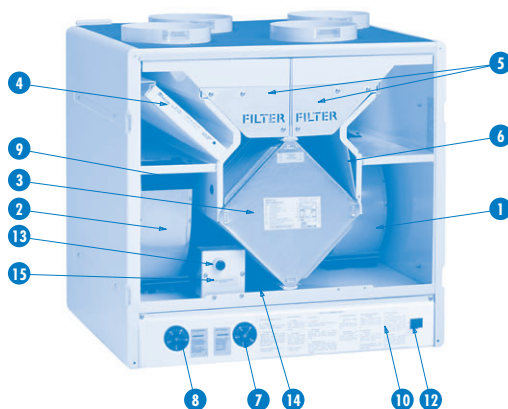
3. UNDERHÅLLSINSTRUKTION

- 3.1. Filter sid. 8
- 3.2. Fläktar och eftervärm radiator sid. 10
- 3.3. Filtervakt sid. 11
- 3.4. Kondensvatten sid. 11

4. FELSÖKNING sid. 12

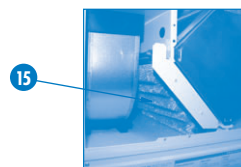
HUVUDDelar

Bilden visar modellen R.



- 1 Frånluftsfläkt 210 W
- 2 Tilluftsfläkt 210 W
- 3 Värmeåtervinningselement
- 4 Uteluftsfilter F7
- 5 Förfilter G3 för ute- och frånluft
- 6 Sommar-/vinterspjäll
- 7 Reglertermostat för elradiator/frostskyddstermostat för vätskeradiator (VKL-modellen)
- 8 Frostskyddstermostat för VAV-element
- 9 Filtervakt, tillvalsutrustning (inte på bilden)
- 10 Filtervaktens indikeringslampa, tillvalsutrustning (inte på bilden)
- 11 Omkopplare för hastighet
- 12 Servicebrytare
- 13 Återställningsknapp för överhettningsskydd
- 14 Sommar-/vinterspjälls spak
- 15 Eftervärm radiator
- 16 Självverkande enkelriktade spjäll (endast i VKL-modellen)

VKL MODELL





TRE FRÅGOR OM VENTILATION

1. TRE FRÅGOR OM VENTILATION

1.1. Varför behöver luften i en bostad bytas ut?

God ventilation främjar sunt boende – med tanke på både människor och byggnader. Luften måste bytas ut för att vädra bort fukt som bildas i bostaden samt orenheter som avsöndras dels från människor, dels från byggkonstruktionerna. Orenheter i luften är bl.a. koldioxid, formaldehyd, radon och andra gaser samt damm.

Mekanisk ventilation behövs för att man ska kunna reglera luftväxlingen enligt de boendes behov. I ett tätt hus byts luften inte ut tillräckligt av sig själv. Och även om huset inte skulle vara så tätt byts luften ut endast till följd av temperaturskillnaderna mellan inne- och uteluften samt genom vind och blåst, dvs. ventilationen är beroende av väderleksförhållanden och man kan inte reglera den.

Särskilt viktigt är att fuktighets- och koldioxidhalten hålls på en sund nivå. Riktvärdet för fuktigheten i bra inomhusluft är cirka 45 procent. Fuktighetshalten är lägre på vintern och högre på sommaren och hösten. Dammkvalster trivs i luft med över 50 procents fuktighet, och om fuktigheten ligger över 60 procent under en längre tid på vintern, kondenseras vatten i de kalla bygghelarna och mögel börjar bildas.

Maximihalten för koldioxid i god inomhusluft är cirka 1 000 ppm.

1.2. Vilka är kännetecknen för en tillräcklig ventilation?

- Luften är frisk i hela huset, även i sovrummen nattetid. Särskilt i sovrummen stiger koldioxidhalten **utan tillräcklig ventilation**.
- Badrum och bastu torkar snabbt.
- Fönster och övriga ytterväggskonstruktioner hålls torra under uppvärmningssäsongen.
- Fukten i inomhusluften kondenseras inte i ventilationskanalnätet.
- Luften är fräsch också på toaletten.

1.3. Hur mycket luft ska bytas ut?

För att luften i bostaden ska vara ren att inandas **ska den bytas ut mot utomhusluft en gång varannan timme**. I ett nytt eller grundligt renoverat hus är det bra att under det första året byta ut luften forcerat för att avlägsna de skadliga gaser som byggnaden avger och fuktigheten i den. I bostäder som är äldre än ett år och torra kan man reglera ventilationen efter behov. Ventilationen forceras t.ex. vid bastubad, tvätt och matlagning och minskas vid mycket hård köld eller när bostaden lämnas tom.

KALENDER

Höst

- Tvätta eller byt ut grovfiltret och rengör eller byt ut finfiltret vid behov.
- Kontrollera att värmeåtervinningselementet är rent.
- Kontrollera att kondensvattenstosen inte är tilltäppt.



Vår

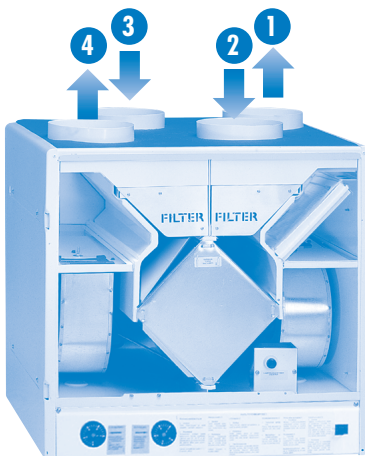
- Tvätta eller byt ut grovfiltret och rengör eller byt ut finfiltret vid behov.
- Rengör fläktjulen och eftervärm radiatorn vid behov.
- Kontrollera att sommarventilationen är påkopplad.



OBS!

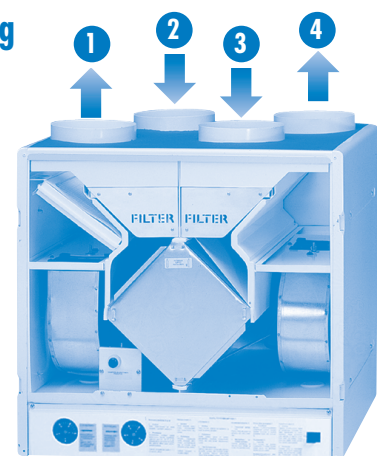
Närmare instruktioner på sid. 8.

VALLOX 130E kanalstosarnas ordning



MODELL L

1. Tilluft till rummen
2. Frånluft till aggregatet
3. Uteluft till aggregatet
4. Avluft ut



MODELL R

1. Tilluft till rummen
2. Frånluft till aggregatet
3. Uteluft till aggregatet
4. Avluft ut



VALLOX 130E

BRUKSANVISNING

KOM IHÅG!

VALLOX 130E ska alltid vara på, om det regnar och om solen skiner – även då!

2. BRUKSANVISNING FÖR VALLOX 130E OCH VALLOX 130E VKL

För att inomhusluften ska hållas sund samt bra även med tanke på huskonstruktionen ska ventilationen vara i gång hela tiden. Det är inte önskvärt att ventilationen kopplas bort ens under en längre bortavaro eftersom inomhusluften då blir unken, och under uppvärmningssäsongen kan fuktigheten kondenseras i kanalnätet och byggkonstruktionerna med fuktskador som följd.

2.1. Grundinställning

Ventilationssystemet fungerar korrekt när luftflödena i olika rum har mätts upp och ställts in med ventilerna så att de motsvarar planerade värden. **Efter grundinställningen får läget på ventilationsventilerna inte ändras**, med undantag av en knappförsedd frånluftsventil i taket i bastun som vid behov kan justeras. Grundinställningen säkerställer att luften byts ut tillräckligt och att frånluftsflödet i alla förhållanden är större än tilluftsflödet, dvs. bostaden har undertryck i förhållande till uteluften. Om det råder övertryck i bostaden, tränger luften in i bostaden i byggnadens mantel och mellan fönstren och kan leda till fuktighetsskador under uppvärmningssäsongen.

I normala förhållanden är **basventilationen** tillräcklig. Denna byter ut luften en gång varannan timme. Forcering behövs t.ex. vid bastubad, matlagning och tvätt eller när man samlas till fest.

Om användaren inte har de uppmätta luftflödena, anger tabellen här under ungefärliga frånluftsflöden och fläktarnas sammanlagda elförbrukning vid olika fläkthastigheter. Tabellen anger också vilken fläkthastighet som är tillräcklig för en approximativ basventilation i bostäder av olika storlek.

HASTIGHET		1		2		3		4
Bostadsyta (m²)	50	92	130	165	215	245	275	330
Luftmängd (l/s)	18	32	45	58	75	85	97	115
Fläktarnas sammanlagda elförbrukning (W)	40	60	90	125	160	200	235	305

Hastighetsomkopplarens lägen mot mörk bakgrund i tabellen är fabriksinställda värden. Vid behov kan en expert eller auktoriserad elmontör ändra inställningarna och välja hastigheter som anges i de ljusa kolumnerna i stället för de i de mörka. Ändringar av hastighet skall alltid göras av en expert, inte av användaren själv. (Rumshöjd 2,5 meter.)



Hastighetsväljare

2.2. Val av fläkthastighet

Fläkthastigheten väljs med en separat hastighetsomkopplare eller spiskåpan. (Vid fjärrkontroll i offentliga rum kan en YK-styrcentral användas.)

2.2.1. Hastighetsväljare

Med hastighetsväljaren kan hastigheterna 1, 2, 3 och 4 väljas:

1. **Frånvarodrift.** När bostaden är tom kan man temporärt minska på ventilationen.
- 2–3. **Normaldrift.** Vid normaldrift ska luften bytas ut en gång per två timmar (se föregående sida).
4. **Forcering.** Matlagning, bastubad, dusch, tvättorkning, toalettbesök, gäster eller motsvarande kan göra det nödvändigt med effektivare ventilation än vanligt.

Om det finns en spisfläkt separat från huset övriga ventilationssystem behöver man inte höja hastigheten på VALLOX 130E separat i samband med matlagning.

2.2.2. Spiskåpa ansluten till ventilationsaggregatet

Öppna spiskåpans forceringsspjäll medan du lagar mat och öka vid behov kapaciteten på fläktarna i VALLOX 130E med omkopplaren på spiskåpan. Håll spjället stängt när det inte lagas mat. Val av hastighet som i punkt 2.2.1.

OBS! När spiskåpans spjäll är öppet minskar ventilationen i andra frånluftsdon, t.ex. i tvätttrummet.

2.2.3. YK-styrcentral

I offentliga rum kan det vara ändamålsenligt att utnyttja fjärrkontroll och då väljs fläkthastigheten på en YK-styrcentral. Aggregatet kopplas till och från med ON/OFF-omkopplaren. Med styrcentralen kan man beroende på centraltyp välja 1–3 hastigheter. Vanligtvis väljer man minimi- och maximihastigheterna, av vilka den ena väljs efter driftsituationen på basis av signaler från fjärrkontrollautomatiken (t.ex. styrning med veckotimer). Noggrannare anvisningar om fjärrkontrollens styrcentral följer med styrcentralen.



Styrcentralen VALLOX 1993A YK



2.3. Eftervärmning

Den värme som tas tillvara ur frånluften räcker under största delen av året till för att värma upp den kalla luft som tas in utifrån till lämplig temperatur. Om frånluftsvärmen inte räcker till, kan man vid behov värma upp uteluften ytterligare med radiatoren i aggregatet.

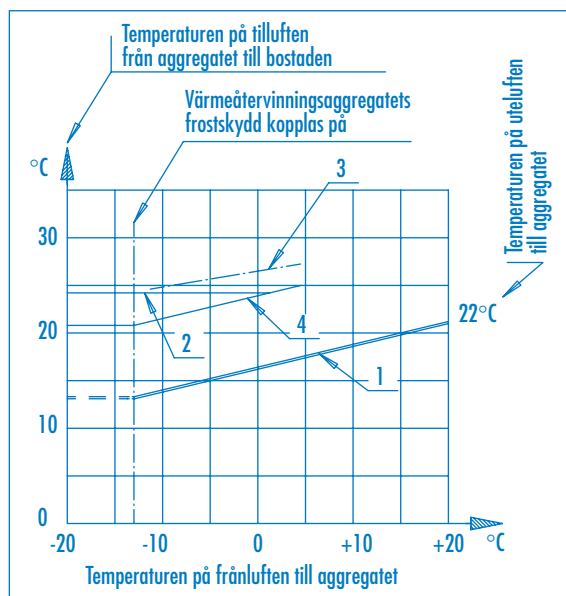
VALLOX 130E har i standardutförande en 1000 W elradiator (se del 15, sid. 2) med vilken man värmer upp tilluften. Temperaturen på tilluften ställs in med reglaget på termostaten inne i aggregatet (del 7 på samma bild). Temperaturens reglerområde är 0 ... +25 °C. Tilluftens temperatur sjunker inte under det inställda värdet. **Sommartid är det bäst att ställa termostaten på 0 °C. Då värmer radiatoren inte upp luften.**

VALLOX 130E VKL har en vattenradiator för eftervärmning (se underhållsinstruktionen punkt 3.2., bild 1, punkt P). Den regleras enligt principen TILL/FRÅN. På hösten i början av uppvärmningssäsongen kopplas radiatorns cirkulationspump på och på våren när vädret blir varmare kopplas den bort. Temperaturen på tilluften kan regleras även med en separat självverkande termostat (ingår inte i leveransen). **I enfamiljshus används allmänt som vätska i eftervärmningsradiatoren en vatten-/glykolblandning eftersom det då inte föreligger risk att radiatoren fryser.** Uppvärmningen av luften beror på temperaturen på den vatten-/glykolblandning som strömmar i radiatoren samt på luftens flödeshastighet.

Om man inte ansett det vara ändamålsenligt att bygga en vatten-/glykolkrets (skolor, ämbetsverk osv.) har radiatoren kunnat anslutas direkt till radiatorsystemet. Då regleras tilluftens temperatur av radiatornätets eget temperaturreglage eller en separat självverkande termostat.

Det finns risk för fryssning för en eftervärmeradiator som är kopplad direkt till radiatornätet (se punkt 2.8.3.).

Principen för eftervärmning framgår av figuren här under. Frostskyddet behandlas separat i punkten 2.8.



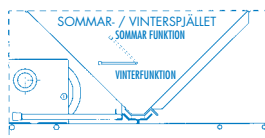
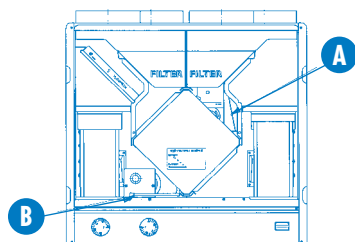
EXEMPEL: Uppvärmningen av uteluften i värmeåtervinningselementet med el- och vattenradiator

- Kurva 1 Tilluftens temperatur utan efteruppvärmning = endast värmeåtervinning.
- Kurva 2 Tilluftens temperatur styrd av elradiators termostat, reglervärde 23 °C (luftflödet under 75 l/s).
- Kurva 3 Tilluftens temperatur med vattenradiator, vattnet +35 °C och vattenflödet 0,05 dm³/s. Luftflödet 50 l/s. Ventilen helt öppen.
Hur vattenradiatoren avläter värme är beroende på många faktorer, varför kurvorna är ungefärliga. Glykol försämrar radiatorns effekt cirka 10–20 % beroende på blandningsförhållandet.
- Kurva 4 Ett eftervärmemotstånd på 1000 W kan maximalt värma upp t.ex. 100 l/s luft cirka 8 °C.



BRUKSANVISNING

2.4. Förbigång av värmeåtervinningen



Kom ihåg att vrida sommar-/vinterspjället framför elementet när värmen utomhus gör bostaden för varm. Ta bort sommarfunktionen när det blir kallt på hösten.

2.4. Förbigång av värmeåtervinningen

I **vinterbruk** tar värmeåtervinningselementet i VALLOX 130E tillvara värme ur luften som förs ut ur bostaden och värmer med den upp luft som tas in.

I **sommarbruk** när det är varmt ute behövs ingen uppvärmning av uteluften. Då förbigås värmeåtervinningselementet i VALLOX 130E med spjället (A) som är standard. Spjällets läge kan ställas om med spaken (B). Med spjället i sommarläge förhindras luftflödet genom elementet och samtidigt öppnar sig förbigången av värmeåtervinningen. Sommartid ska termostaten för den elektriska efteruppvärmningen ställas på 0 °C så att radiatoren inte värmer.

2.5. Filtrering av luften

VALLOX 130E har filtrering av både frånluft och tilluft före fläktarna och värmeåtervinningselementet. Aggregatet är i standardutförande försett med ett F7-finfilter (B) som filtrerar fint damm och pollen samt för ögat osynligt damm, samt ett grovfilter (A) av typen G3 för bl.a. insekter, grovt pollen och rumsdamm. Filtren måste alltid vara på plats i aggregatet när ventilationen är i gång (se punkt 3.1.).

2.6. Filtrervakt (tillvalsutrustning)

För aggregatet fås som tillvalsutrustning en filtrervakt (L) som övervakar renheten hos aggregatet och filtren. Filtrervakten ställs in bostadsspecifikt in så att filtrervaktens indikeringslampa (M) tänds med rena filter på fläkthastigheten 3 eller 4 (se punkt 3.3.).

2.7. Braskaminsbrytare (tillvalsutrustning)

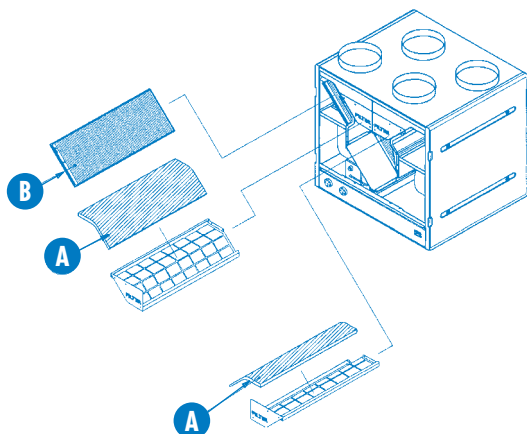
Om aggregatet är försett med en braskaminsbrytare (timer) kan man med den stoppa frånluftsfläkten för en viss tid, t.ex. i 15 minuter, vilket skapar övertryck i ventilationszonen. Detta gör det t.ex. lättare att tända en brasa.

Situationen återgår till normal en tid efter det att funktionen har upphört.

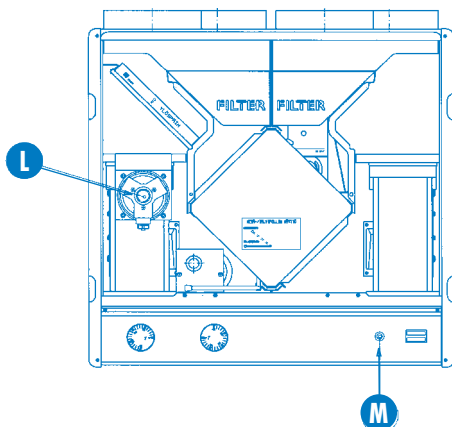
OBS! När frånluftsfläkten startar kan draget i braskaminen försämrast!

På vintern när det är kallt kan frys- och frostskyddsfunktionerna starta när kall luft strömmar in även i frånluftskanalen. Om eftervärm radiatorn inte är försedd med vätska som inte fryser, finns det risk för frysning.

2.5. Filtrering av luften



2.6. Filtrervakt





2.8. Frostskydd

Vatten som kondenseras ur frånluften kan frysa i värmeåtervinningselementet. Frysningen kan förhindras genom att tilluftsfläkten stoppas (standardfunktion) eller genom att man kopplar ett förvärmemotstånd (tillvalsutrustning). Bägge funktionerna är automatiska. VKL-modellen har en frostskyddstermostat (JP) för vattenradiatorn som stoppar bägge fläktarna om risk för frysning föreligger. Då stänger sig även fläktarnas självverkande avstängningsspjäll.

2.8.1. Stopp av tilluftsfläkt

Frostskyddstermostaten (JK) stoppar tilluftsfläkten när frånluftens temperatur sjunker till cirka +5 °C. Fläkten startar på nytt när temperaturen har stigit med tre grader, dvs. till +8 °C. Termostatens gränsvärde kan ställas in.

2.8.2. Förvärmning av uteluft (tillvalsutrustning)

För VALLOX 130E fås som tillvalsutrustning en tilluftsvärmare VALLOX 1000. Värmaren har en separat termostat som mäter avluftens temperatur. Tilluftsvärmaren kopplas på när avluftens temperatur sjunker under börvärdet på termostaten. Om avluftens temperatur sjunker ytterligare, stoppar VALLOX 130E:s egen frostskyddstermostat tilluftsfläkten. Förvärmemotståndet kopplas bort när avluftens temperatur är cirka 3 °C högre än det inställda värdet på tilluftsvärmarens termostat.

OBS! Du kan själv ställa in VALLOX 130E:s och VALLOX 1000-värmarens (A) frostskyddstermostater. Ta hänsyn till följande när du gör inställningarna:

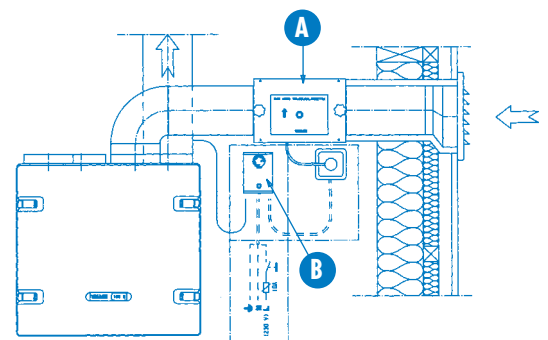
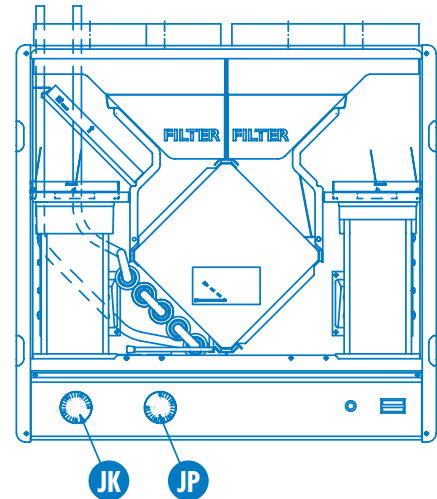
- Rekommenderad inställning på tilluftsvärmarens termostat (B) är cirka +5 °C ... +10 °C, dock lite högre än inställningen för VALLOX 130E:s frostskyddstermostat (JK). På detta sätt kopplas förvärmemotståndet på innan fläkten stoppar och förvärmningen ger verklig nytta.
- Du kan kontrollera funktionen hos frostskyddet genom att jämföra tilluftsfläktens och förvärmningens funktion. Om fläkten stoppar innan tilluftsvärmaren kopplas på för att värma, ska frostskyddstermostaten ställas in något lägre, t.ex. från +5 °C till +3 °C eller så ska inställningen på tilluftsvärmarens termostat höjas. På termostatens indikeringslampa (B) ser du när värmaren kopplas på.
- Beakta funktionen hos de båda termostaterna. Skalan på termostaterna visar den temperatur vid vilken de kopplas på. Tilluftsfläkten hos VALLOX 130E stoppar vid ca 3 ... 5 °C kallare temperatur än vad skalan visar.
- Förvärmemotståndet värmer även om tilluftsfläkten har stoppat. På detta sätt värms den luft som genom undertryck kommer in i aggregatet utifrån upp före värmeåtervinningselementet vilket förkortar stopptiden.

2.8.3. VKL-modellens frostskydd

VKL-modellen har en frostskyddstermostat för vattenradiatorn och självverkande avstängningsspjäll för fläktarna (punkterna 7 och 16 på bilden på sid. 2). Om det finns risk att radiatorn fryser, stoppar termostaten alla funktioner i aggregatet och samtidigt stänger sig fläktarnas självverkande avstängningsspjäll, dvs. när vattenradiatorns temperatur är lägre än det värde som har ställts in på termostaten.

När radiatortemperaturen igen stiger startar aggregatet automatiskt och avstängningsspjällen öppnar sig. Termostaten har ställts in på fabriken så att aggregatet stoppar vid cirka +5 °C och startar på nytt vid +10 °C.

2.8.1. Stopp av tilluftsfläkt



Tilluftsvärmaren VALLOX 1000



Termostat 0-40



UNDERHÅLLSINSTRUKTION

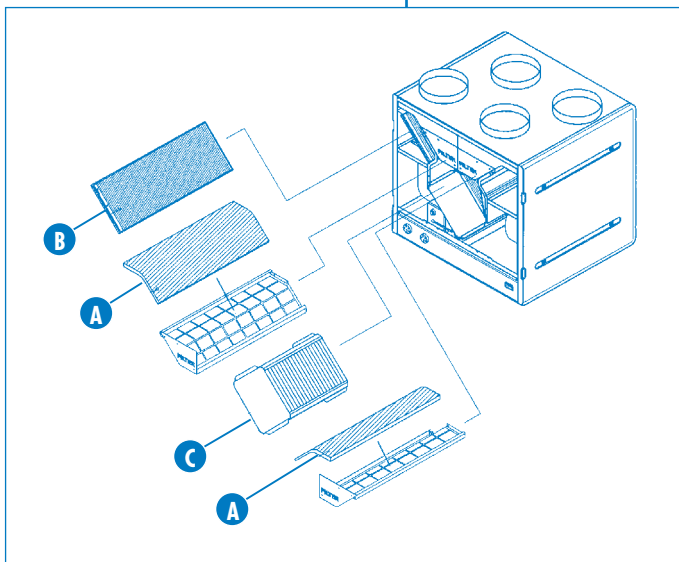
KOM IHÅG!

Filtren ska rengöras 2–4 gånger om året eller efter behov.

3. UNDERHÅLLSINSTRUKTION

Stoppa alltid aggregatet med ON/OFF-omkopplaren eller genom att ta loss säkringen ur bostadens säkringstavla innan serviceåtgärderna inleds.

(När luckan öppnas stoppar säkerhetsbrytaren aggregatet.)



Filter och värmeåtervinningselement. Aggregaten finns i höger- och vänsterutförande. Högermodellen (modell R) tar in uteluften till höger om mittlinjen som i anvisningarna. Vänstermodellen (modell L) tar in luften på aggregatets vänstra sida. På motsvarande sätt byter filtren, sommar-/vinterspjället och värmeradiatort plats.

Finfiltret (B) kan inte tvättas. Rengör det tillsammans med G3-filtren med hjälp av dammsugarens borstmunstycke. Rengöringen ska utföras försiktigt och på så sätt att filtermaterialet inte skadas. **För att garantera en god kvalitet på tilluften ska filtret bytas ut mot ett nytt vid behov, gärna varje år beroende på luftkvaliteten i omgivningen.** Vi rekommenderar att bytet görs på hösten. Filtret hålls renare vintertid och filtrerar dammet bättre nästa vår.

I samband med rengöringen av filtren är det skäl att granska att värmeåtervinningselementet (C) är rent ungefär vartannat år. Dra ut elementet ur aggregatet genom att ta tag i byglarna på gaveln. Tvätta elementet genom att doppa det i vatten med tillsats av diskmedel om det är smutsigt och skölj genom att duscha det med vatten. Skjut tillbaka elementet när vattnet har runnit ut mellan lamellerna så att tätningarna mot glidytorerna kommer på plats och dekalen "uppåt" på elementets gavel visar mot det hörn som är mot det övre stödet.

3.1. Filter

Uteluften filtreras i aggregatet med två olika typer av filter. Grovfiltret G3 (A) filtrerar insekter och större pollen och annat damm. Finfiltret F7 (B) filtrerar fint för ögat osynligt damm och stoft. Frånluften filtreras med ett likadant G3-filter som uteluften.

Rengör grovfiltret (A) vid behov, t.ex. genom att tvätta dem **2–4 gånger om året** och när filtervakten anger att det behövs underhåll.

Säkerhetsbrytaren kopplar bort strömmen när du öppnar luckan till aggregatet VALLOX 130 E. Tvätta filtren i cirka 25 °C ... 30 °C vatten med tillsats av diskmedel; rengör genom att pressa dem lätt. Hantera dem inte oförsiktigt. Filtren håller för rätt utförd tvätt och **de ska bytas mot nya minst en gång om året eller vid behov.**



UNDERHÅLLSINSTRUKTION

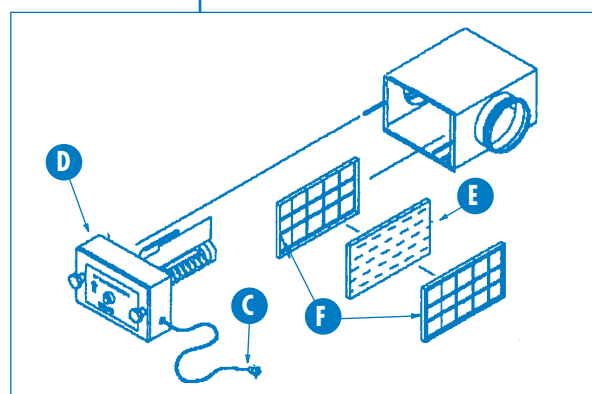
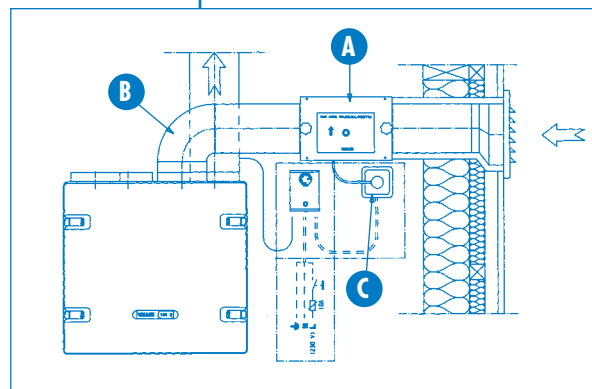
3.1.1. Filter för förvärmning (tillvalsutrustning)

Om systemet som tillvalsutrustning har försetts med förvärmning för att förhindra att värmeåtervinningselementet fryser behöver också denna ses över minst två gånger om året eller vid behov. Värmaren (A) har installerats i uteluftskanalen (B). Lösgör värmarens stickkontakt (C) och innerdel (D). Efter det kan filtret (E) inklusive ram (F) dras ut.

Ta bort filtret ur ramen. Filtret kan dammsugas eller tvättas försiktigt i 40 °C vatten med tillsats av tvättmedel. Ett defekt filter ska bytas ut. Endast originalfilter får användas i värmaren.

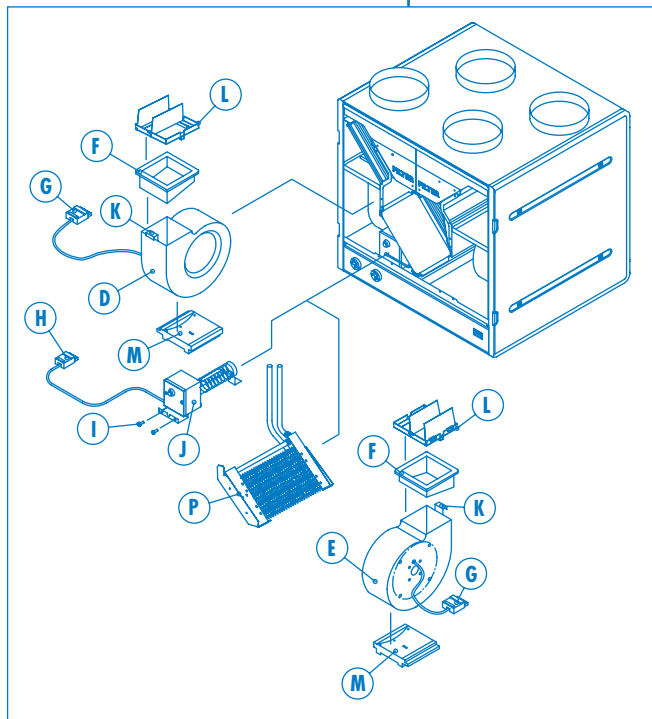
DET ÄR FÖRBJUDET ATT ANVÄNDA VÄRMAREN UTAN FILTER.

Samtidigt ska värmaren rengöras från skräp och insekter.





UNDERHÅLLSINSTRUKTION



3.2. Fläktar och eftervärm radiator

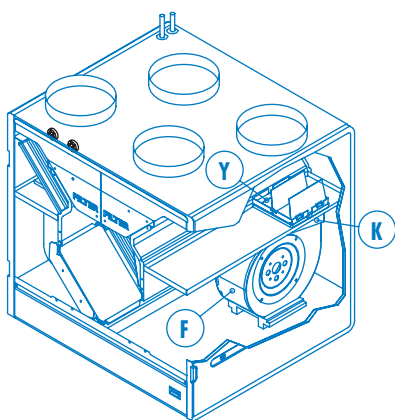
3.2.1. Fläktar

Till- och frånluftsfläktarna (D och E) är fästa med gummimanschetter (F). Innan du tar bort fläktarna för underhåll, ta bort de enkelriktade spjällen (L) ur VKL-modellen, lös gör bygeln (K) som över gummimanschettens (F) fläns är fäst vid fläkten genom att vrida bygeln i upprätt läge.

Lyft gummimanschetten ur öppningen och vänd fläkten så att den kan lyftas bort från stödet (M). Lös gör stickkontakten (G) bakom fläkten.

Blås fläkthjulen rena med tryckluft eller borsta dem med en pensel. Alla vingar ska vara så rena att fläktarna hålls i balans. Var försiktig så att inte balanseringsvikterna lossnar från fläkthjulen.

Om du använder vatten vid rengöringen av aggregatet eller dess delar, får vattnet inte komma i kontakt med de elektriska delarna.



3.2.2. Lös göring och fästsättning av ett enkelriktat spjäll

Lös göring och fästsättning av ett enkelriktat självverkande spjäll (undertrycksspjäll):

A Placera kroken på spjällets (Y) kant under sidokanten på fläktens (F) fästsättningskrage (K).

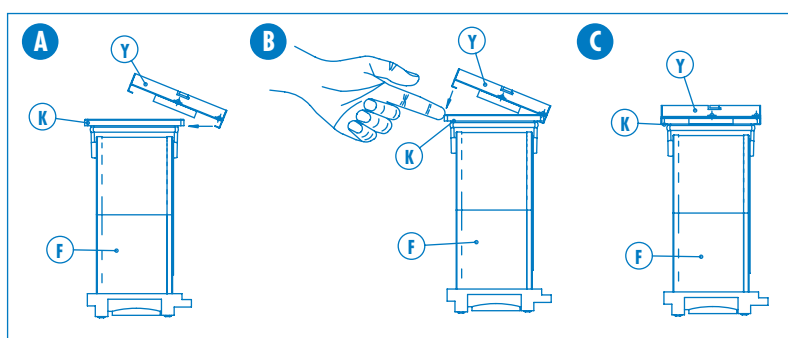
Tryck sedan ner spjället så att ventilens styrkanter hamnar i gummikragen.

B Tryck med fingret på kragens andra sida.

C Placera kroken på spjällets andra sidokant under kanten på kragen.

Förfarandet när spjället lös görs är det omvända.

Självverkande enkelriktade spjäll finns endast i VKL-modellerna. Ge akt på spjällets läge, så att det kan fungera även på F7-filtrets sida.



3.2.3. Eftervärm radiator

Ta bort filtren och värmeåtervinningselementet innan du rengör eftervärm radiatorn (J eller P). Rengör eftervärm radiatorn på sin plats i aggregatet antingen genom att du dammsuger den eller blås den ren med tryckluft.

Radiatorn kan antingen vara elektrisk (J) eller vattenburen (P). Elradiatorn kan vid behov tas bort ur aggregatet för service genom att du lossnar stickproppen (H) och de två fästskruvarna (I) samt kardborr- eller skruvfästningen av stödet mot bottenkaret.

I samband med att du ser över filtren och värmeåtervinningselementet kan du även kontrollera att vattenradiatorns frostskyddstermostat fungerar (sid. 2, punkt 7) genom att vrida upp inställningen på termostaten så att den ligger högre än omgivningens temperatur. Då ska aggregatet stanna. Detta kan göras till exempel vart femte år. Återställ till fabriksinställningen efter testet.



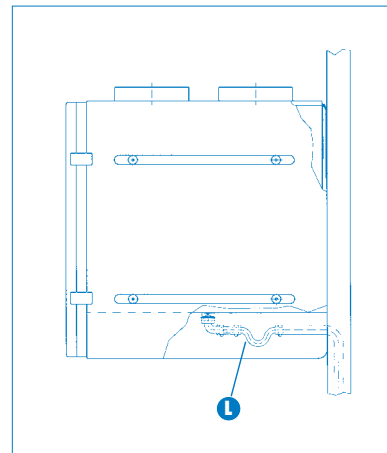
3.3. Filtrervakt

För VALLOX 130 E fås som tillvalsutrustning en filtrervakt (sid. 6, punkt 2.6). Filtrervaktens indikeringslampa (M) tänds normalt när filtren är rena på fläkthastigheterna 3 och 4 och detta föranleder inga serviceåtgärder. Om indikeringslampan inte tänds på hastigheten 4 är trycket i byggnadens ventilationskanal ett annat än fabriksinställningen. Börvärdet kan vid behov ändras av en expert. Om filtrervaktens indikeringslampa tänds redan på fläkthastigheterna 1 eller 2, är det bäst att rengöra filtren. Om de är rena, kan orsaken vara ett tilltäppt tätt insektsnät som i strid med monteringsanvisningarna har placerats över yttergallret eller att tilluftsventilerna i rummen har stängts.

3.4. Kondensvatten

Under uppvärmingssäsongen kondenseras fukten i frånluften till kondensvatten. Vattenbildningen kan vara riklig i nya hus eller om ventilation är liten jämfört med producerad fuktighet i bostaden.

Kondensvattnet måste kunna lämna aggregatet obehindrat. Se i samband med underhållsåtgärderna till, t.ex. på hösten innan eldningssäsongen inleds, att bottenkarets kondensvattenstos (L) inte är tilltäppt. Det här kan du granska genom att hälla lite vatten i karet. **Vattnet får inte komma i kontakt med de elektriska delarna.**





FELSÖKNING

1. Uteluften är kall när den kommer in i bostaden

ORSAK

- Luften kyls ner i vindskanalerna.
- Värmeåtervinningselementet har frusit och då kan frånluften inte värma upp uteluften.
- Eftervärm radiatorn fungerar inte.
- Frånluftsfiltret eller värmeåtervinningselementet är tilltäppt.
- Basjusteringen av ventilationen har inte gjorts.

GÖR SÅ HÄR

- Mät temperaturen på tilluften vid aggregatet och jämför den med luften från ventilen (se sid. 5, punkt 2.3).
- Kontrollera isoleringen av vindskanalerna.
- Kontrollera funktionen hos frostskyddstermostaten och förvärmemotståndet (se sid. 7 punkt 2.8. Frostskydd). Frostskyddstermostaten kan ställas in genom att man vrider dess spindel medsols till +10 °C eller motsols till 0 °C. Vid 0 °C är frysning sannolik, vid +10 °C sker ingen frysning, men frånluften kan vara onödigt varm när den leds ut. Med fabriksinställningen fungerar frostskyddstermostaten vid + 5 °C. Knoppens läge är ca 3 ... 4 °C högre.
- Kontrollera om överhettningsskyddet har utlöst: tryck på den svarta knappen i änden på radiatorn. Om skyddet har utlöst, hörs en knäpp när man trycker på knappen. När man trycker på knappen återställs radiatorn i funktionsskick efter att överhettningsskyddet har utlöst.
Be en fackman klargöra orsaken till att överhettningsskyddet har utlöst.
- Kontrollera radiatorns funktion genom att jämföra den med kurvan 1 på sid. 5 punkt 2.3. Kurvan visar hur mycket frånluften värmer upp tilluften utan efteruppvärmning.
- Kontrollera att filtren och värmeåtervinningselementet är rena.
- Kontrollera grundinställningen.

2. Tilluftsfläkten stannar

ORSAK

- Värmeåtervinningens frostskydd är i funktion och hindrar att elementet fryser.

GÖR SÅ HÄR

- Om du vill att fläkten ska stoppa vid kallare temperaturer än de förinställda kan du sänka värdet på termostaten med 1 eller 2 °C.

OBS! Om du sänker gränsvärdet för mycket kan elementet frysa. Jmf. punkt 1.

3. Aggregat med vattenburen radiator (VKL-modellen) har stannat

ORSAK

- Den vattenburna radiatorns frostskydd är i funktion.

OBS! Om vattnet i radiatorn inte innehåller frostskyddsmedel, finns det risk för att radiatorn fryser och skadas. Om radiatorn skadas kan det leda till vattenskador.

GÖR SÅ HÄR

- **Klarlägg situationen omedelbart.**

Kontrollera om cirkulationspumpen är trasig, pannan ur funktion e.d. Situationen kan gå över av sig självt när tilluftens temperatur stiger över 10 °C, men vänta inte på det.

