



Vallox 132_E

• 1.09.4105
• 2.10.2012
• Typ A3550 E
© VALLOX

BRUKS- OCH UNDERHÅLLSINSTRUKTION



MODELLER:
VALLOX 132 E
VALLOX 132 E VKL





VALLOX 132 E/VKL

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

VARDAGENS SNABBGUIDE

Grundinställningen av VALLOX 132 E 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.



• Tvätt och torkning av kläder

Forcera ventilationen i tvätt- och torkrummen medan detta pågår.



• Sovrummet

Ventilationen i sovrumsrummet ska vara tillräcklig under hela natten. Ventilationen är lämplig när luften inte känns unken när man stiger in i sovrumsrummet 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 132 E

Typnummer: A3550 E.

Modeller: Vallox 132 E, Vallox 132 E VKL

VALLOX 132 E

- Förvärmeradiator: el, 1 200 W
- Eftervärmeradiator: el, 1 200 W

VALLOX 132 E VKL

- Förvärmeradiator: el, 1 200 W
- Eftervärmeradiator: vätskeradiator

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 132 E

- 2.1. Grundinställning s. 4
- 2.2. Val av fläkthastighet s. 4
- 2.3. Eftervärmning s. 5
- 2.4. Frysskydd och förvärmning s. 6
- 2.5. Förbigång av värmeåtervinningen s. 7
- 2.6. Filtrering av luft s. 7
- 2.7. Filtervakt (tillvalsutrustning) s. 7
- 2.8. Braskaminsfunktion (tillvalsutrustning) s. 7

3. UNDERHÅLLSANVISNING

- 3.1. Filter s. 8
- 3.2. Fläktar och eftervärmeradiator s. 9
- 3.3. Filtervakt s. 10
- 3.4. Kondensvatten s. 10

5. FELSÖKNING s. 11

Aggregatet får inte användas av barn (under 8 år) eller personer med nedsatt fysik, sensorisk eller mental kapacitet, eller avsaknad av erfarenhet och kunskap som begränsar en säker användning av aggregatet.

Dessa personer kan använda aggregatet om de övervakas eller instrueras av en person som ansvarar för säkerheten.



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 inomhus 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 väderleksförhållandena 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 inomhusluft med över 50 procents fuktighet, och om fuktigheten ligger över 60 procent under en längre tid på vintern, kondenseras vatten i de kalla byggheterna 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 bostaden, 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 ventilationskanalerna.
- 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 kontinuerligt, minst en gång i timmen för att avlägsna de skadliga gaser som byggnaden avger och byggheten 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. Koldioxid- och fuktighetsgivare reglerar luftväxlingen i rummen automatiskt efter behov.

KALENDER

Höst

- Tvätta eller byt ut grovfiltret och rengör eller byt ut finfiltret vid behov.
- Kontrollera att återvinningselementet är rent.
- Kontrollera att kondensvattenstosen inte är tilltäppt.
- Koppla på eftervärm radiatorn.



Vår:

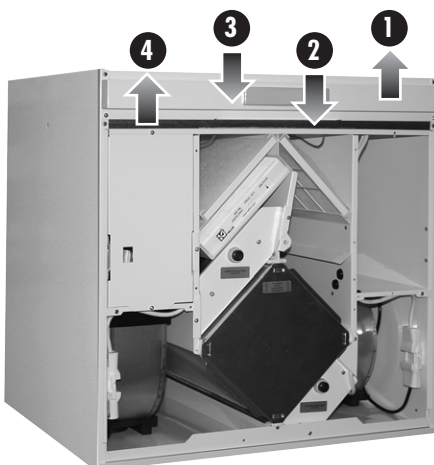
- Tvätta eller byt ut grovfiltret och rengör eller byt ut finfiltret vid behov.
- Rengör fläktjulen och eftervärm radiatorn om det behövs.
- Kontrollera att sommarventilationen är påkopplad.
- Koppla från eftervärm radiatorn.



OBS!

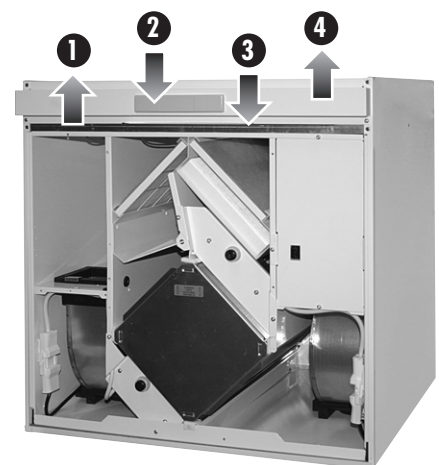
Närmare instruktioner på de följande sidorna.

Placeringen av kanalstosarna i VALLOX 132 E



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 132 E/VKL

BRUKSANVISNING

KOM IHÅG!

VALLOX 132 E ska alltid vara på, om det regnar eller solen skiner – även då!

2. BRUKSANVISNING FÖR VALLOX 132 E OCH VALLOX 132 E VKL

För att inomhusluften ska hållas sund samt bra även med tanke på byggkonstruktionen 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 i den 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 luftväxlingsventilerna inte ändras, med undantag av en knoppsedd 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 i bostaden in i byggnadens mantel och mellan fönstren och kan leda till fuktskador under uppvärmningssäsongen.

I normala förhållanden är basventilation tillräcklig i rummen. 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 uppmätta luftflöden, 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)	55	100	140	175	215	245	275	314
Luftflöde (l/s)	20	35	50	62	75	85	97	110
Fläktarnas sammanlagda elförbrukning (W)	40	60	90	125	160	200	235	305

Hastighetsomkopplarens lägen i tabellen mot mörk bakgrund är värden som har ställts in på fabriken. Vid behov kan en expert eller auktoriserad elmontör ändra inställningarna och välja hastigheter ur de vita kolumnerna i stället för dem i de mörka. Ändringar av hastighet ska alltid göras av en expert, inte av användaren själv. (Rumshöjden är 2,5 m.)



Hastighetsomkopplare

2.2. Val av fläkthastighet

Fläkthastigheten väljs med en separat hastighetsomkopplare eller över spiskåpan. (För fjärrkontroll i offentliga lokaler kan man använda en YK-styrcentral.)

2.2.1. Hastighetsomkopplare

Med hastighetsomkopplaren 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. **Forcerad drift.** 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 132 E separat i samband med matlagning.

2.2.2. Spiskåpan kopplad till ventilationsaggregatet

Ha spiskåpan's forceringsspjäll öppet under matlagningen och öka vid behov fläkteffekten hos Vallox 132 E med ventilationsomkopplaren på spiskåpan. Håll spiskåpan's spjäll stängt när du inte lagar mat. Hastigheten väljs som i punkt 2.2.1.

OBS! När spiskåpan's spjäll är öppet minskar luftväxlingen i andra frånluftsdon, t.ex. i tvätttrummet.

2.2.3. YK-styrcentral

I offentliga lokaler kan det vara ändamålsenligt med fjärrkontroll varvid fläkthastigheten väljs på en YK-styrcentral. Aggregatet startas och stängs med en ON/OFF-brytare. Beroende på centralens typ kan man på styrcentralen välja 1–3 hastigheter. Vanligtvis väljer man minimi- och maximihastigheterna av vilka den ena väljs enligt driftsituationen och kommandona från automatiken (t.ex. styrning med veckoklocka). Närmare anvisningar för fjärrstyrningen medföljer styrcentralen.



Styrcentralen Vallox 1993 A YK



2.3. Eftervärmning

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

Modellen Vallox 132 E (elektrisk eftervärmning)

Vallox 132 E har i standardutförande en 1 200 W eleftervärmeradiator (1) för uppvärmning av tilluften. Temperaturen på tilluften ställs in med termostatreglaget (B) bakom elboxens täckplåt inne i aggregatet. Temperaturens reglerområde är 0 ... +25 °C. Temperaturen på tilluften sjunker inte under det inställda värdet.

Sommartid är det bäst att ställa termostaten på 0 °C. Då värmer radiatorn inte upp luften.

Modellen Vallox 132 E VKL (vattenburen eftervärmning)

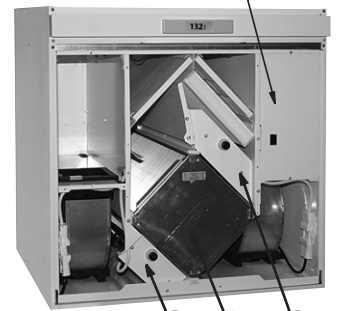
Vallox 132 E VKL har en vattenradiator (3) för eftervärmning. Den regleras enligt principen PÅ/AV. Radiatorns cirkulationspump kopplas på när uppvärmningssäsongen inleds på hösten och bort på våren när det blir varmare. Tilluftstemperaturen kan även regleras med en självverkande termostat (ingår inte i aggregatleveransen). I egnahemshus används allmänt en vatten-/glykolblandning som vätska i eftervärmeradiatorn eftersom det då inte finns risk för att radiatorn fryser. Hur varm luften blir beror på temperaturen på vatten-/glykolblandningen i radiatorn samt på luftens strömningshastighet.

Om man inte har ansett det vara ändamålsenligt att bygga en vatten-/glykolkrets (skolor, ämbetshus osv.), kan radiatorn ha anslutits direkt till elementsystemet. Då regleras temperaturen på tilluften av elementsystemets egen temperaturkontroll eller en separat självverkande termostat.

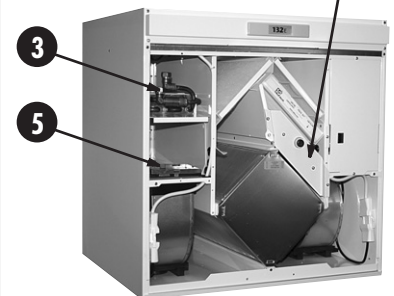
Om eftervärmeradiatorn är ansluten direkt till elementsystemet finns det risk för att radiatorn fryser (se punkt 2.4.2.). Frysskyddet behandlas separat i punkt 2.4.

OBS! Elmatningen till aggregatet ska kopplas bort på eltavlan innan elboxens täckplåt öppnas!

Elboxens täckplåt



Vallox 132 E R 1 4 2



Vallox 132 E VKL R

Termostater (bakom täckplåten)



Termostaterna i Vallox 132 E (elektrisk eftervärmeradiator)

- A Värmeåtervinningselementets frysskyddstermostat
- B Termostat för eftervärmning (justering av tilluftstemperaturen)
- C Termostat för förvärmning

Termostaterna i Vallox 132 E VKL (vattenburen eftervärmeradiator)

- A Värmeåtervinningselementets frysskyddstermostat
- B Eftervärmningens frysskyddstermostat
- C Termostat för förvärmning

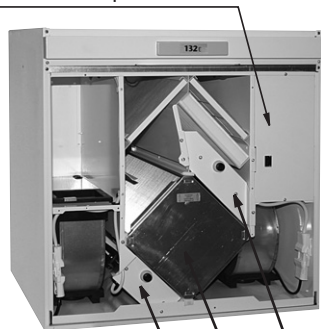


VALLOX 132 E/VKL

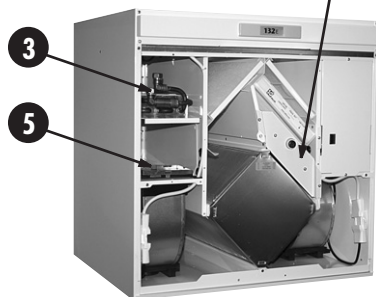
BRUKSANVISNING

OBS! Elmatningen till aggregatet ska kopplas bort på elflavan innan elboxens täckplåt öppnas!

Elboxens täckplåt

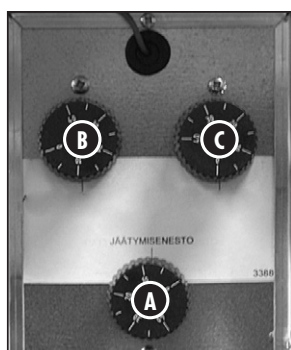


Vallox 132E R 1 4 2



Vallox 132 E VKL R

Termostater (bakom täckplåten)



Termostaterna i Vallox 132 E (elektrisk eftervärm radiator)

- A Värmeåtervinningselementets frysskyddstermostat
- B Termostat för eftervärmning (justering av tilluftstemperaturen)
- C Termostat för förvärmning

Termostaterna i Vallox 132 E VKL (vattenburen eftervärm radiator)

- A Värmeåtervinningselementets frysskyddstermostat
- B Eftervärmningens frysskyddstermostat
- C Termostat för förvärmning

2.4. Frysskydd och förvärmning

Vatten som kondenseras ur frånluften kan frysa i värmeåtervinningselementet (4). Frysning kan förhindras genom att tilluftsfläkten stoppas (standardfunktion) eller genom att man tar ett förvärmemotstånd i användning (se punkt 2.4.4.). Bägge funktionerna är automatiska.

Vallox 132 E VKL

Vallox 132 E VKL-modellen har en frysskyddstermostat (E) för vattenradiatorn som stoppar bägge fläktarna om risk för frysning föreligger varvid även fläktarnas självverkande avstängningsspjäll (5) stänger sig.

2.4.1. Stopp av tilluftsfläkten

Värmeåtervinningselementets frysskyddstermostat (A) 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.

2.4.2. Frysskyddet för eftervärmningsradiatorn i modellen Vallox 132 E VKL

VKL-modellen har en frysskyddstermostat (B) för den vattenburna eftervärmningsradiatorn samt självverkande avstängningsspjäll för fläktarna (5). Om det finns risk att radiatorn fryser, stoppar termostaten (B) 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 avstängningsspjället öppnar sig. Termostaten har ställts in på fabriken så att aggregatet stoppar vid cirka + 5 °C och startar på nytt vid +10 °C.

2.4.4. Förvärmning

Vallox 132 E har i standardutförande en förvärmningsradiator (2). Termostaten till förvärmningsradiatorn har ett fabriksinställt börvärde på 0 °C, dvs. den är inte i bruk. Förvärmningens separata termostat (C) mäter temperaturen på avluften. Förvärmningsradiatorn kopplas på när avluftens temperatur sjunker under börvärdet på termostaten. Om avluftens temperatur sjunker ytterligare, stoppar Vallox 132 E:s egen frysskyddstermostat för värmeåtervinningselementet (A) tilluftsfläkten. Förvärmemotståndet (2) kopplas bort när avluftens temperatur är cirka 3 °C högre än det inställda värdet på förvärmningsradiatorns termostat.

Obs! Du kan själv ställa in termostaterna (C och A) för förvärmningsradiatorn och värmeåtervinningens frysskydd i Vallox 132 E. Kom dock ihåg följande när du gör inställningarna:

Ibruktagande och inställning av förvärmning

- Om man vill ta i bruk en förvärmningsradiator är rekommenderad inställning på termostaten (C) cirka +5 °C ... 10 °C, dock lite högre än inställningen för värmeåtervinningselementets frysskyddstermostat i Vallox 132 E. På detta sätt kopplas förvärmemotståndet på innan fläkten stoppar, och förvärmningen ger verklig nytta.

Inställning av frysskyddstermostat

- Du kan kontrollera funktionen hos frysskyddet genom att jämföra tilluftsfläktens och förvärmningsradiatorns funktion. Om fläkten stannar innan förvärmningsradiatorn (2) kopplas på och börjar värma, ska värmeåtervinningselementets frysskyddstermostat (A) justeras ner något, t.ex. från +5 °C till +3 °C. Det andra alternativet är att ställa in förvärmningsradiatorns termostat (C) på ett högre värde.
- Observera att termostaterna fungerar olika. Termostaternas skalor visar den temperatur vid vilken de kopplas på. Dvs. Vallox 132 E:s tilluftsfläkt stoppar vid en cirka 3–5 °C kallare temperatur än vad skalorna visar.
- Förvärmningsradiatorn värmer även om tilluftsfläkten har stoppat. På detta sätt uppvärms den luft som genom undertryck kommer in i aggregatet utifrån före värmeåtervinningselementet och stopptiden förkortas.

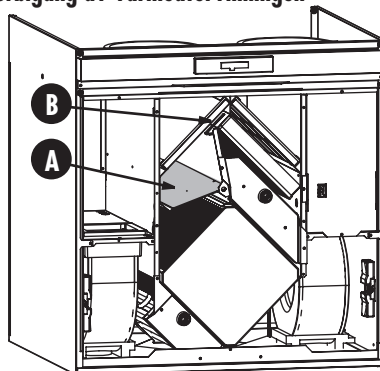


2.5. Förbigång av värmeåtervinningen

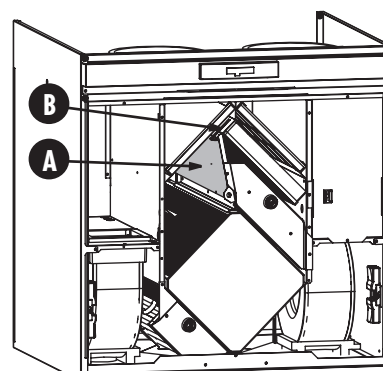
I **vinterbruk** tar värmeåtervinningselementet i Vallox 132 E tillvara värme ur luften som förs ut ur bostaden och värmer med den upp luft som tas in.

I **sommarbruk** när det är varmt ute behövs ingen uppvärmning av uteluften. Då förbigås värmeåtervinningselementet i Vallox 132 E med växelspjället (A) som är standard. Spjället kan frigöras från vinterläget med låsanordningen (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.

Förbigång av värmeåtervinningen



Sommarläge



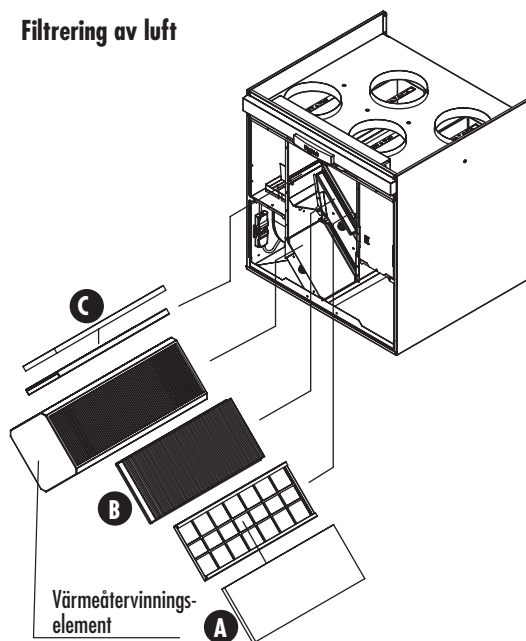
Vinterläge

Kom ihåg att vrida sommar-/vinterspjället framför elementet när varmt väder ute gör det för varmt inne. Vrid bort sommarfunktionen på hösten när vädret blir svalare.

2.6. Filtrering av luft

Vallox 132 E 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 G4 för bl.a. insekter och grov pollen. Frånluftssidan har ett G4-grovfilter (C). Filtren måste alltid vara på plats i aggregatet när ventilationen är i gång (se punkt 3.1.).

Filtrering av luft



2.7. Filtervakt (tillvalsutrustning)

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

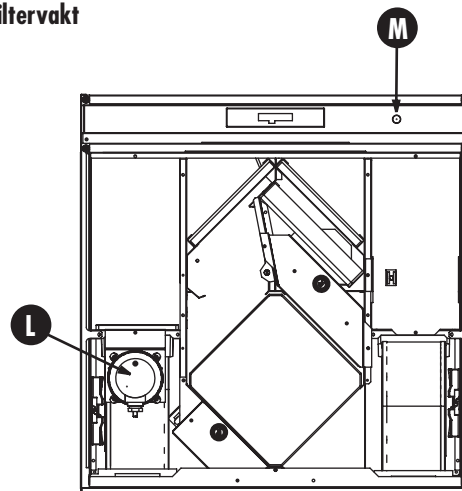
2.8. Braskaminsfunktion (tillvalsutrustning)

Om aggregatet är försett med en braskaminsbrytare (timer) kan man med den stoppa frånluftsfläkten för en viss tid, t.ex. 15 minuter, vilket skapar övertryck i ventilationszonen. Detta gör det t.ex. lättare att tända en brasa. Situationen återgår till normal en tid efter 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 eftervärmradiatoren inte är försedd med vätska som inte fryser, finns det risk för frysning.

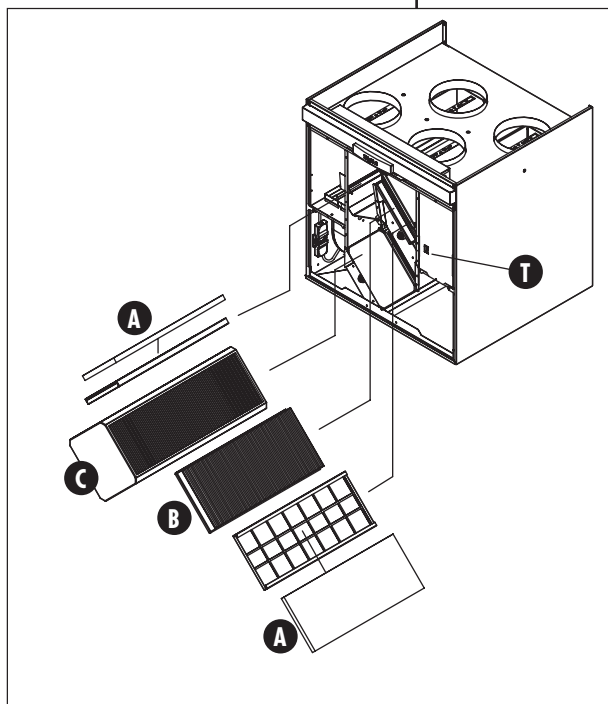
Filtervakt





VALLOX 132 E/VKL

UNDERHÅLLSANVISNING



Filtren och värmeåtervinningselementet i Vallox 132 E. 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 till vänster om aggregatets mittlinje. På motsvarande sätt byter filtren, sommar-vinterspjället och värmeradiatoren plats.

KOM IHÅG!

Rengör filtren minst två gånger om året.

3. Underhållsanvisning

3.1. Filter

Kontrollera att filtren är rena när filtervakten (tillvalsutrustning) tänder indikeringslampan. Uteluften filtreras i aggregatet med två olika typer av filter. Grovfiltret G4 (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 G4-filter som uteluften.

Rengör grovfiltren (A) vid behov, t.ex. genom att dammsuga dem 2–4 gånger om året och när filtervakten anger att det behövs underhåll. När du öppnar luckan till Vallox 132 E, kopplar säkerhetsbrytaren (T) bort strömmen. Filtren kan även tvättas i cirka 25 °C–30 °C vatten med tillsats av diskmedel; rengör genom att pressa filtren lätt och hantera dem inte ovarsamt. Filtren håller för några tvättar om tvätten utförs rätt, dvs. de ska bytas mot nya minst en gång om året eller vid behov.

Finfiltret (B) kan inte tvättas. Rengör det tillsammans med G4-filtren genom att dammsuga dem med 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, minst varje år beroende på luftkvaliteten i omgivningen. Vi rekommenderar att bytet görs på hösten. Filtret hålls renare vintertid och filtrerar således effektivt dammet nästa vår.

I samband med rengöringen av filtren är det bra att granska att värmeåtervinningselementet (C) är rent. Granskningen bör ske 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 allt vatten har runnit ut mellan lamellerna så att tätningarna mot glidytorna kommer på plats och dekalen "uppåt" på elementets gavel visar mot det hörn som är mot det övre stödet.



3.2. Fläktar och eftervärm radiator

Till- och frånluftsfläktarna (D och E) är fästa med gummimanschetter (F). När du tar bort fläktarna för underhåll, ta bort det enkelriktade spjället (L) ur VKL-modellen samt öppna bygeln (K) som är vikt över gummimanschetten och fäst vid fläkten. Lyft därefter bort gummimanschetten och vrid bort fläkten från det undre gummistödet (M). Lossa därefter stickproppen (G).

Blås fläkthjulen rena med tryckluft eller borsta dem med en pensel. Alla vingar ska vara lika rena så 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.

3.2.1. Radiatorer

I Eftervärm radiator: El

J Förmär radiator: El

H Eftervärm radiator (vätska)

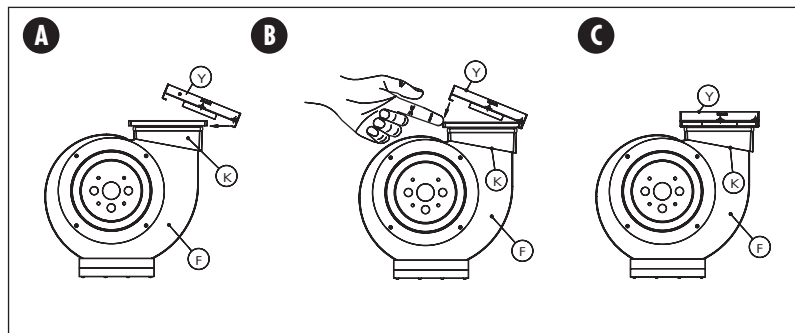
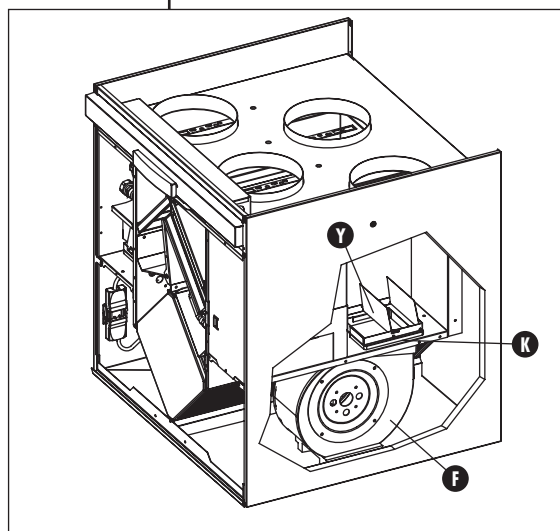
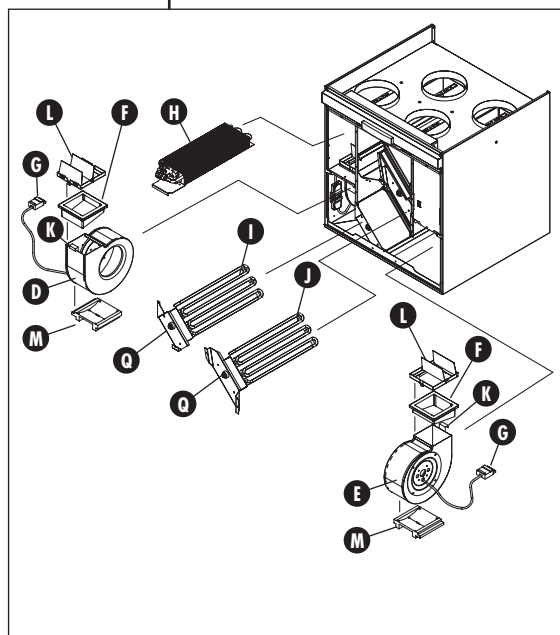
3.2.2. Fastsättning och lösgöring av det självverkande enkelriktade spjället (undertrycksspjället), VKL-modellen

A Placera kroken på spjällets (Y) kant under den bakre kanten på fläktens (F) fastsättningskrage (K). Tryck ner spjället så att ventilens styrkanter hamnar i gummikragen.

B Tryck med fingret på kragens andra sida.

C Placera kroken på spjällets främre kant under den främre kanten på kragen.

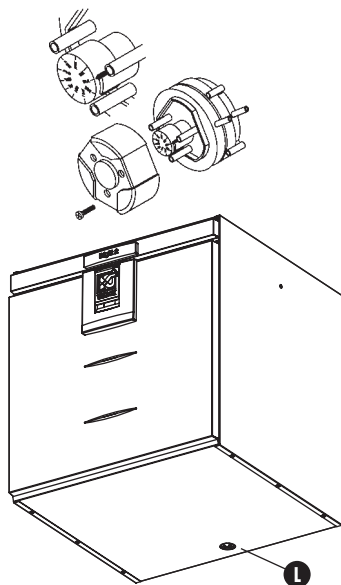
Förfarandet när spjället lösgörs är det omvända.





VALLOX 132 E/VKL

UNDERHÅLLSANVISNING



3.3. Filtervakt

Till Vallox 132 E fås en filtervakt som tillvalsutrustning. Dess indikeringslampa 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 filtervaktens indikeringslampa tänds redan på fläkthastigheterna 1 och 2, är det bäst att rengöra filtren. Om de är rena kan det bero på ett tilltäppt tätt insektsnät som i strid med monteringsanvisningarna har placerats över yttergallret eller att tilluftsventilerna i rummen har stängts.

3.4. Kondensvatten

Under uppvärmningssäsongen kondenseras fukten i frånluften till kondensvatten. Vattenbildningen kan vara riklig i nya hus eller om ventilation är liten i jämförelse med producerad fuktighet i bostaden. Kondensvattnet måste kunna lämna aggregatet obehindrat. Se i samband med underhållsåtgärderna till, t.ex. på hösten innan uppvärmningssäsongen inleds, att bottenkarets kondensvattenstos (L) inte är tilltäppt. Det här kan du granska genom att hälla lite vatten i karet. Rengör vid behov.

Vattnet får inte komma i kontakt med de elektriska delarna.



	SYM TOM	ORSAK	GÖR SÅ HÄR
1	Uteluften är kall när den kommer in i bostaden.	- Luften kyls ner i vindskanalerna. - Värmeåtervinningselementet har frusit och då kan frånluften inte värma upp uteluften. - Eftervärmeradiatorn fungerar inte. - Frånluftsfiltret eller värmeåtervinningselementet är tilltäppta. - Grundinställningen av ventilationen har inte gjorts.	- Mät temperaturen på tilluften vid aggregatet och jämför den med luften från ventilen. - Kontrollera isoleringen av vindskanalerna. - Kontrollera börvärdena för värmeåtervinningselementets frysskydd och förvärmningen, om värmeåtervinningselementet har frusit (se punkt 2.4.). Frysskyddets börvärde kan höjas 1 eller 2 °C eller så kan givaren böjas närmare elementet varvid tilluftsfläkten stoppar tidigare. Avfrosta elementet innan du stänger luckan. - Om eftervärmeradiatorn inte fungerar, kontrollera om överhettningsskyddet förhindrar funktionen: 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 att filtren och värmeåtervinningselementet är rena. - Kontrollera grundinställningen.
2	Tilluftsfläkten stoppar upprepat.	Stopp av tilluftsfläkten är i funktion.	Fläkten stoppar mer sällan och värmeåtervinningselementets verkningsgrad förbättras om börvärdet sänks 1 °C eller 2 °C. OBS! Om du sänker börvärdet för mycket kan VÄV- elementet frysa. Jmf. punkt 1.
3	Tilluftsfläkten stoppar och startar för ofta.	- Skillnaden mellan stopp- och starttemperaturen är för liten. - Förvärmeradiatorn fungerar inte.	- Öka skillnaden mellan stopp- och starttemperaturen 1 °C eller 2 °C, varvid intervallen mellan stopp och start för tilluftsfläkten blir längre. - Om förvärmeradiatorn (el) inte fungerar, kontrollera om överhettningsskyddet förhindrar funktionen: tryck på den svarta knappen i änden på radiatorn. Försäkra dig även om att förvärmeradiator har tagits i bruk och ställts in korrekt. - Om radiatorn trots det inte fungerar, dvs. fläkten stoppar lika ofta, kontakta en servicefirma.
4	Ett aggregat av modellen VKL har stoppat.	Den vattenburna radiatorns frysskydd är i funktion. OBS! Om vattnet i radiatorn inte innehåller antifrysätska, finns det risk för att radiatorn fryser och skadas. Om radiatorn skadas kan det leda till vattenskador.	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.
5	Filtervaktens symbol lyser, men i övrigt fungerar aggregatet normalt.	Filtervaktens (differenstryckbrytarens) tryck har stigit över reglervärdet eller fläkthastigheten är 3 eller 4	- Om fläkthastigheten är 3 eller 4, behövs inga serviceåtgärder. - Om fläkthastigheten är 1 eller 2, kontrollera att filtren och aggregatet är rena, rengör eller byt ut filtren vid behov. Granska även utegallret.



VALLOX 132 E/VKL



VALLOX

Vallox Oy • Myllykyläntie 9-11 • FI-32200 Loimaa • Tfn +358 10 773 2200 • www.vallox.com