



VALLOX 75.95

• 1.09.2605
• 31.05.06
© VALLOX

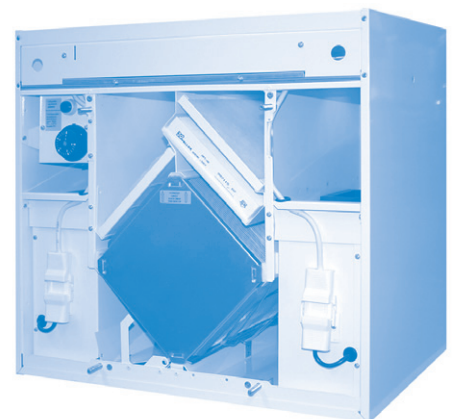
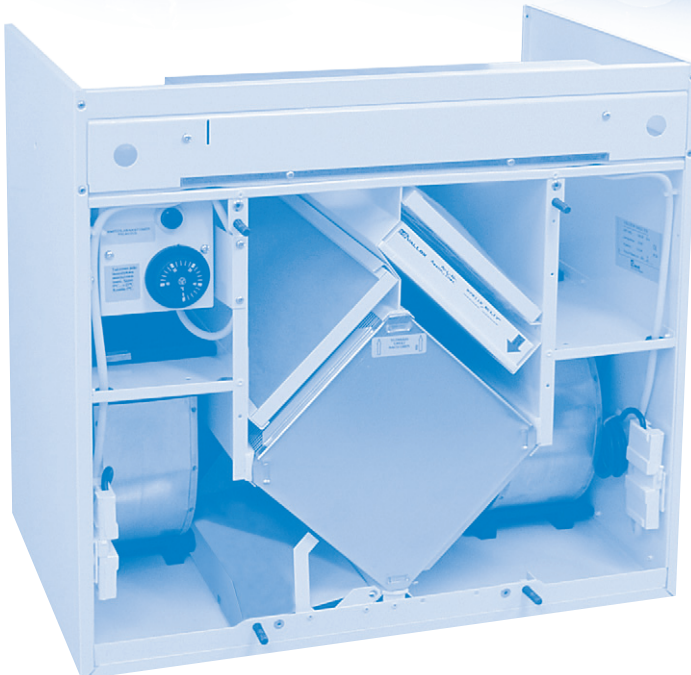
TYP 3510

Till-/frånluftsventilation med värmeåtervinning

För höghus, radhus och enfamiljshus



**VALLOX
75.95**
SILENT



BRUKS- OCH UNDERHÅLLSINSTRUKTION



VALLOX 75/95

HUVUDELAR

VARDAGENS SNABBGUIDE

Grundinställningen av VALLOX 75/95 har gjorts enligt normalförhållandena i ditt hem. Ventilationen behöver regleras främst i följande situationer:

• Bastubad

Forcera ventilationen i bastu och tvätttrum 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 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.

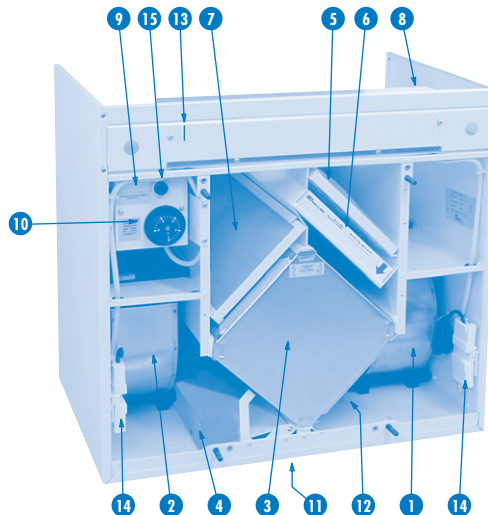


• Matlagning

Forcera ventilationen vid matlagning om du har ett ventilationsaggregat som är kopplat till spiskåpan (det vanligaste sättet för osuppfångning i höghus). Små- och radhus har vanligtvis en separat spisfläkt.



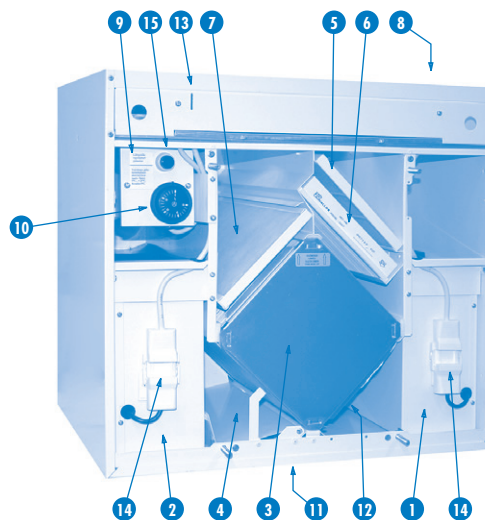
VALLOX 75/VALLOX 95 (standardmodell)



MODELL R

- | | |
|--|---|
| 1 Frånluftsfläkt
VALLOX 75 105 W
VALLOX 95 180 W | 8 Elanslutningsbox |
| 2 Tilluftsfläkt
VALLOX 75 105 W
VALLOX 95 180 W | 9 Eftervärm radiator 500 W elradiator (på bilden) eller i VKL-modellerna vattenburen radiator |
| 3 Värmeåtervinningselement | 10 Reglertermostat för eftervärmning |
| 4 Reglerspjäll för sommar-/vinterventilation | 11 Kondensvattenstos (under aggregatet) |
| 5 Grovfilter för uteluft G3 | 12 Frostskyddsgivare för värmeåtervinningselement |
| 6 Finfilter för uteluft F7 | 13 Säkerhetsbrytare |
| 7 Grovfilter för frånluft G3 | 14 Fläktarnas elsnabbkoppling |
| | 15 Återställningsknapp för överhettningsskydd |

VALLOX 75 SILENT/ VALLOX 95 SILENT (specialmodell)



MODELL R



1. TRE FRÅGOR OM VENTILATION

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 av boendet 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 också i ett glesare hus 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 luft med över 50 procents fuktighet, och om fuktigheten ligger över 60 procent under en längre tid på vintern, kondenseras vatten i de kalla byggdelen och mögel börjar bildas.

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

Vilka är kännetecknen för en tillräcklig ventilation?

- Luften är frisk i hela bostaden, även i sovrummen nattetid.
Särskilt i sovrummen stiger koldioxidhalten om ventilationen inte är tillräcklig.
- 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.

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 byggfuktigheten 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.

Vädning genom fönster

Lägenhetsspecifik till-/frånluftsventilation begränsar på inget sätt att man öppnar fönster eller balkongdörren och vädrar genom dem. När man vädrar genom ett fönster eller en dörr är det dock viktigt att beakta följande omständigheter:

1. Under uppvärmningssäsongen förbrukar fönstervädning okontrollerat betydande mängder energi.
2. Genom ett öppet fönster kommer det in dammig och smutsig luft i bostaden.
3. Genom ett öppet fönster når också bullerföreningar bostaden.

KALENDER



Vår

- Tvätta eller byt ut grovfilret och rengör eller byt ut finfilret vid behov.
- Rengör fläkthjulen och eftervärmradiatorn om det behövs.
- Kontrollera att sommarventilationen är påkopplad. Då värmer frånluften inte upp den luft som tas in utifrån.



Höst

- Tvätta eller byt ut grovfilret och rengör eller byt ut finfilret vid behov.
- Kontrollera att återvinningselementet är rent.
- Kontrollera att kondensvattenstosen inte är tilltäppt.
- Koppla från sommarventilationen.

OBS!

Närmare instruktioner på de följande sidorna.



VALLOX 75/95

VENTILATIONSSYSTEMET



VARNING

Om ventilationen i en bostad kopplas bort, tas ingen ren luft in utifrån och smutsig luft förs inte heller ut.

Orenheter från människor, byggnaden och jordmånen såsom koldioxid, fukt, lukter, formaldehyd, damm, radon osv. skämmer fort inomhusluften och medför sanitära olägenheter.

För hög fuktighet kan förstöra konstruktionerna och leda till att svamp och mögel bildas. Därför förutsätter byggbestämmelserna att ventilationen hela tiden är igång och att effekten regleras enligt de boendes behov.

Ett lägenhetsspecifikt ventilationssystem (höghus, radhus, småhus) sköter som namnet säger ventilationen i endast en bostad.

Systemet har två sidor. Frånluftssidan för ut smutsig och fuktig luft och tilluftssidan tar in motsvarande mängd uteluft som den som förs ut.

Ventilationen i bostaden är kontinuerlig och kan regleras efter behov. Uteluft tas i första hand in till sovrummen, vardagsrummet, brasrummet, matrummet och bastun. Via t.ex. dörrspringor har det sedan ordnats fri passage för tilluften till tvättrum, bastu, toaletter, klädrum, kök osv. med egna frånluftsdon. Om bastun dessutom får in kall uteluft, använd denna endast vid behov som förbränningsluft för en vedeldad ugn.

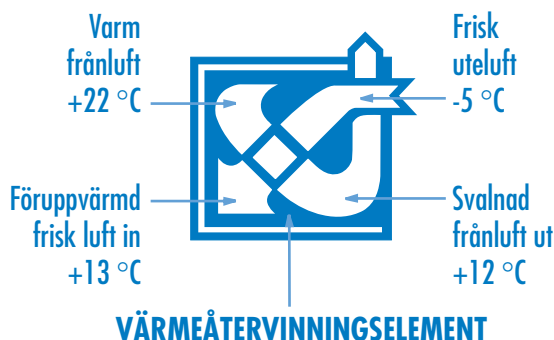
Effekten på ventilationen (vädringen) i bostaden kan de boende reglera efter behov.

Filtrering

Uteluften filtreras effektivt innan den leds in i bostaden. Först filtreras grovt skräp bort med ett grovfilter vilket förhindrar att systemet smutsas ner. Därefter passerar luften ett finfilter som samlar upp finare damm och även de allra minsta pollenpartiklar.

Uppvärmning av uteluft

Under uppvärmningssäsongen värms den uteluft som tas in upp med värmen i frånluften. Värmen överförs genom lamellerna i värmeåtervinningselementet; frånluften blandas sålunda aldrig med den luft som tas in i bostaden. Det behövs nödvändigtvis ingen annan uppvärmning. Ventilationsaggregaten har dock en eftervärm radiator med vilken man vid behov kan värma upp luften ytterligare.



Vinter och kyla

På vintern när temperaturen sjunker under -10 ... -20 °C begränsas intaget av uteluft genom att man stoppar tilluftsfläkten. På detta sätt förhindrar man att vatten som kondenseras i aggregatet ur frånluften fryser.

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.



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.** Om det finns en knoppsedd frånluftsventil i taket i bastun, kan denna vid behov 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 fuktighetskador 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.

Reglagelägena i tabellen dvs. fläkthastigheterna mot mörk bakgrund är värden som har ställts in på fabriken. Vid behov kan en expert eller auktoriserad elmontör ändra inställningarna (eller har ändrat dem i samband med grundinställningen) och välja hastigheter som anges i de ljusa kolumnerna i stället för de i de mörka. Ändringar i spänning skall alltid göras av en expert, inte av användaren själv.

VALLOX 75 (105 W fläkt)

REGLAGELÄGE	1 70 V	1.1 90 V	2 120 V	2.1 135 V	3 160 V	3.1 180 V	4 230 V
Bostadsyta (m ²)	30	45	85	110	140	150	200
Luftflöde (dm ³ /s)	15	20	30	40	50	55	70
Fläktarnas sammanlagda elförbrukning (W)	25	38	63	78	104	128	182

VALLOX 95 (180 W fläkt)

REGLAGELÄGE	1 70 V	1.1 90 V	2 120 V	2.1 135 V	3 160 V	3.1 180 V	4 230 V
Bostadsyta (m ²)	40	70	140	150	200	210	240
Luftflöde (dm ³ /s)	20	30	50	55	70	75	85
Fläktarnas sammanlagda elförbrukning (W)	40	63	103	124	158	183	225



VALLOX 75/95

BRUKSANVISNING



Tabellen på föregående sida har approximativa hastigheter och luftflöden för bostäder av olika storlek. Tabellen visar även fläktarnas sammanlagda upptagna effekt för samtliga hastigheter.

EFFEKTRGLERING AV VENTILATION

Ventilationsaggregaten VALLOX 75 och VALLOX 95 kan styras antingen med en spiskåpa eller en separat styrcentral.

Styrning över spiskåpa

Spiskåpan är ansluten till ventilationsaggregatet och med den styrs ventilationen i hela bostaden. Man kan välja mellan fyra effektområden.

Hastighet 1

Frånvarodrift, när bostaden är tom kan man temporärt minska på ventilationen.

Hastigheterna 2 och 3

Det här är de hastigheter som normalt används. Hastighet 2 används när ventilationsbehovet är mindre och luften bra.

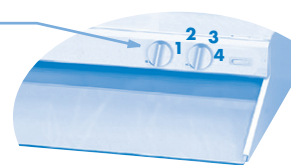
Hastighet 3 behövs för effektivare ventilation vid matlagning, bastubad, dusch, tvättorkning, toalettbesök, gäster, övervärme eller i "stora bostäder" eller något motsvarande.

Hastighet 4

Hastighet 4 är forcering som används efter behov som t.ex. vid matlagning, fester och när det är hett ute.

Matlagning

Spiskåpans spjäll hålls öppet under matlagning. Annars ska spjället hållas stängt. När spjället är öppet minskar det effekten på ventilationen i andra rum. Det finns olika typer av spiskåpor och mer detaljerade anvisningar finns i dokumentationen för kåpan i fråga.



Styrcentral



Styrcentral med separat omkopplare

Separat spisfläkt (vanligast i enfamiljshus)

Om det finns en spisfläkt separat från huset övriga ventilationssystem, använd den endast vid behov. Användningen inverkar inte på ventilationsaggregatets funktion för aggregatet sköter ventilationen i bostadens övriga rum. Köket har i detta fall en separat frånluftsventil ansluten till ventilationsaggregatet. Då styrs aggregatet med en separat styrcentral.

Separat styrcentral

Med omkopplaren styrs endast ventilationsaggregatet och effektområdena är fyra.

Hastighet 1

Frånvarodrift, när bostaden är tom kan man temporärt minska på ventilationen.

Hastigheterna 2 och 3

Det här är de hastigheter som normalt används. Hastighet 2 används när ventilationsbehovet är mindre och luften bra.

Hastighet 3 behövs för effektivare ventilation vid matlagning, bastubad, dusch, tvättorkning, toalettbesök, gäster, övervärme eller i "stora bostäder" eller något motsvarande.

Hastighet 4

Hastighet 4 är forcering som används efter behov som t.ex. vid matlagning, fester och när det är hett ute.

Matlagning

Oset från matlagningen vädras ut med spisfläkten eller en kombination av spiskåpa/takfläkt. Anvisningar för dessa finns i dokumentationen för respektive apparater.

Anvisningarna för specialstyrcentralerna har mer detaljerade instruktioner.

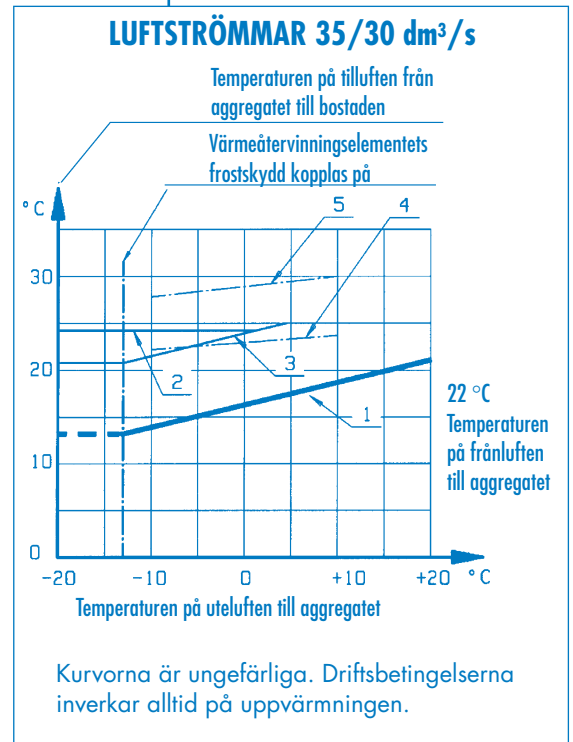


VÄRMEÅTERVINNING

Uppvärmningen av uteluften i värmeåtervinningselementet med el- och vattenradiator

- Kurva 1 Temperaturen på luften från aggregatet till bostaden vid olika utomhustemperaturer när eftervärmningsradiatorn inte är i funktion.
- Kurva 2 Tilluftens temperatur styrd av elradiatorns termostat, reglervärde 23 °C. (Luftflödet under 38 dm³/s.)
- Kurva 3 Ett eftervärmestånd på 500 W kan maximalt värma upp 50 dm³/s strömmande luft cirka 8 °C.
- Kurva 4 Tilluftens temperatur med vattenradiator, vattnet +25 °C och strömningen 0,05 dm³/s.
- Kurva 5 Tilluftens temperatur med vattenradiator, vattnet +45 °C och strömningen 0,05 dm³/s.

Hur vattenradiatorn avläter värme är beroende på många faktorer varför kurvorna är ungefärliga. Glykol försämrar radiatorns effekt cirka 10 ... 20 % beroende på blandningsförhållandet.



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 radiator i aggregatet.

Efteruppvärmning med elradiator

VALLOX 75 och VALLOX 95 är i standardutförande försedda med en 500 W elradiator för uppvärmning av tilluften. Temperaturen på tilluften ställs in med termostatreglaget inne i aggregatet. Temperaturens reglerområde är +0 ... +25 °C.

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

OBS!

Eftervärmningen finns för bekvämlighet. Systemet behöver den inte för att fungera. Om bostaden värms upp med annat än direkt el lönar det sig att minimera temperaturen på efteruppvärmningen (tilluften) för att spara på el.

Efteruppvärmning med vattenburen radiator (VKL-modellen)

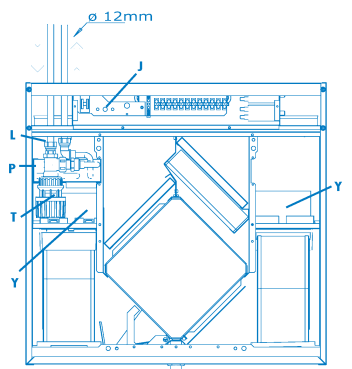
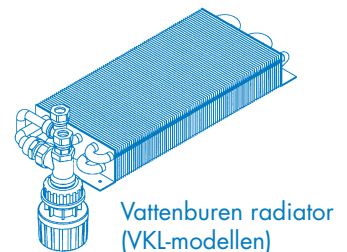
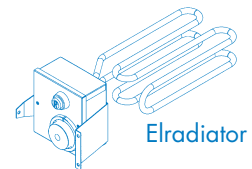
VKL-modellerna är som standard försedda med en vattenburen radiator (P). Temperaturen på luften från aggregatet regleras med reglaget på den självverkande termostatventilen (T).

Den vattenburna radiatorns frostskydd

Eftervärmningsradiatorns (P) frostskyddstermostat (T) stoppar aggregatet när vattenradiatorns temperatur sjunker under gränsvärdet och förhindrar således risken att radiatorn fryser. Också de självverkande enkelriktade spjällen (Y) stängs och hindrar att luft utifrån strömmar in i aggregatet. Aggregatet startar automatiskt när risken för frysning är över. Gränstemperaturen för frysningsrisken kan ställas in på termostaten (J).

WARNING!

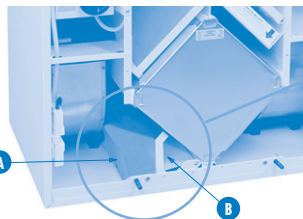
Trots att de vattenburna radiatorerna i VALLOX 75/95 VKL-modellerna är försedda med ett effektivt frostskydd finns det alltid risk att radiatorn fryser, om man inte använder ett värmeöverföringsmedium som inte fryser. Om aggregatet vintertid stoppar helt (från- och tilluftsfläkten) ska orsaken alltid klargöras så att värmeöverföringsmedel (vatten) som eventuellt fryser inte kommer åt att frysa. Vintertid stoppar värmeåtervinningselementets frostskyddsautomatik tilluftsfläkten. Funktionen är normal.





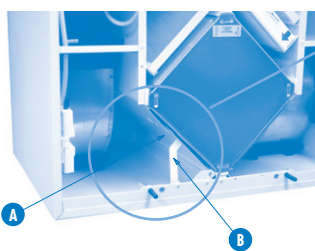
BRUKSANVISNING

SOMMAR-/VINTERVENTILATION



I vinterbruk

tar värmeåtervinningselementet i VALLOX 75 och VALLOX 95 tillvara värme ur luften som förs ut ur bostaden och värmer med den upp luft som tas in. Spjället är i sitt nedre läge.



I sommarbruk

när det är varmt ute behövs ingen uppvärmning av uteluften. Då förbigås värmeåtervinningselementet med ett spjäll (A) som ingår som standard i aggregatet. Spjället lyfts upp och låses 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 radiatorn inte värmer. Också den vattenburna radiatorns börvärde på termostaten ska minskas vid behov.

Frostskydd

Vatten som kondenseras ur frånluften kan frysa i värmeåtervinningselementet. Frysningen kan förhindras genom att tilluftsfläkten stoppas (standardfunktion). VKL-modellen har också en frostskyddstermostat för vattenradiatorn som stoppar bägge fläktarna om risk för frysning föreligger.

Stopp av tilluftsfläkten

Frostskyddstermostaten stoppar tilluftsfläkten när avluftens temperatur sjunker till cirka +4 °C. Fläkten startar på nytt när temperaturen har stigit med tre grader, dvs. till 7 °C. Termostatens gränsvärde kan ställas in. Funktionen startar vid utetemperaturer på ca -10 ... -15 °C.



UNDERHÅLL

I höghus och radhus sköts underhållet av aggregatet antingen av ett servicebolag eller av användaren beroende på vad man har avtalat om.

Stoppa alltid aggregatet med ON/OFF-omkopplaren eller genom att ta loss säkringen ur lägenhetens säkringstavla innan underhållsätgärderna inleds. När luckan öppnas stoppar även säkerhetsbrytaren aggregatet.

FILTER

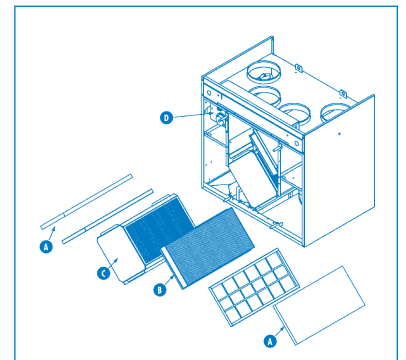
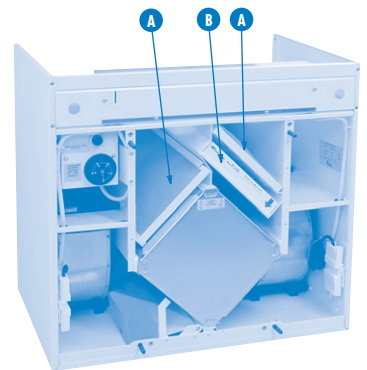
Uteluften filtreras i aggregatet med två olika typer av filter. Grovfiltret G3 (A) filtrerar insekter och större pollen och annat damm. Finfiltret F7 (B) filtrerar fint för ögat osynligt damm och stoft. Frånluften filtreras med ett likadant G3-filter som uteluften.

Rengör grovfiltren (A) vid behov t.ex. genom att tvätta dem 2–4 gånger om året (vid behov oftare) i cirka 25 °C ... 30 °C vatten med tillsats av diskmedel; rengör genom att pressa dem lätt och hantera dem inte ovarsamt. Filtren håller för tvätt som utförs rätt och de ska bytas mot nya minst en gång om året eller vid behov.

Finfiltret (B) kan inte tvättas. Rengör det samtidigt med grovfiltren genom att dammsuga det 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, gärna 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 skäl 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 vattnet har runnit ut mellan lamellerna så att tätningarna mot glidyrtorna kommer på plats och dekalen "uppåt" på elementets gavel visar mot det hörn som är mot det övre stödet.

Kontrollera på hösten och våren även sommar-/vinterspjällets läge, att kondensvattnet rinner ut och läget på eftervärmradiators termostat.



Filter och värmeåtervinningselement.

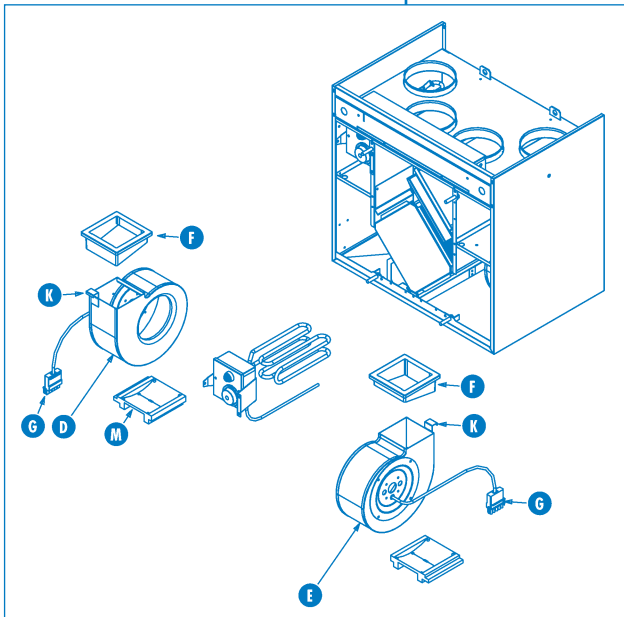
Aggregaten finns i höger- och vänsterutförande. Högermodellen (modell R) tar in uteluften till höger om mittlinjen som i anvisningarna.

Vänstermodellen (modell L) tar in uteluften på aggregatets vänstra sida. På motsvarande sätt byter filtren och värm radiatorn (D) plats.



VALLOX 75/95

UNDERHÅLLSINSTRUKTION



FLÄKTAR

Till- och frånluftsfläktarna (D och E) är fästa med gummimanschetter (F). Lösgör bygeln (K) som över gummimanschettens (F) fläns är fäst vid fläkten genom att vrida den i upprätt läge. Lyft gummimanschetten ur öppningen och vänd fläkten så att den kan lyftas bort från stödet (M). Lösgör fläktens stickkontakt (G). Ta bort radiatorventilens termostatdel och de enkelriktade spjällen i VKL-modellen innan du tar bort gummimanschetterna (se anvisning sid. 10).

Lösgöring av fläktarna i SILENT-modellen (specialmodell) för underhåll

- Ta bort filtren och värmeåtervinningselementet ur aggregatet, bilderna 1 och 2.
- Ta loss fläktens stickkontakt, bild 3.
- Ta loss mellanväggsstödet, bild 4.
- För mellanväggen åt sidan medan du drar ut fläkten i sin helhet, bild 5.
- Sätt tillbaka i motsatt ordning. Montera fläkten på botten av karet och på ca 3 ... 5 mm avstånd från sidoväggen.
- Ta bort radiatorventilens termostatdel i VKL-modellerna. Ta bort det enkelriktade spjället för att underlätta rengöringen av fläkten (se sid. 10).

Bild 1



Bild 2



Bild 3



Bild 4



Bild 5

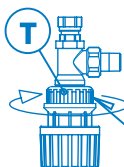
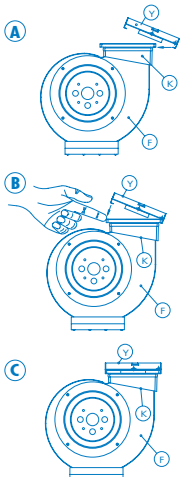


Rengöring av fläktarna

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.

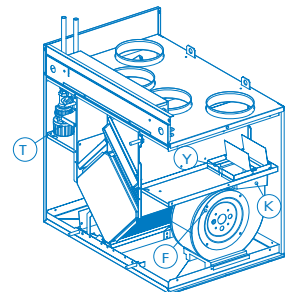
VKL-modellens termostatdel och det enkelriktade spjället

Lösgöring och fastsättning av termostatdelen på den självverkande ventilen



Låsningen på termostatdelen har avlägsnats. Givaren lösgörs genom att man vridet kragen i pilens riktning.

Vrid kragen i pilens riktning när du monterar tillbaka så att fästena låses i öppet läge. Kontrollera att det gröna märket syns. Tryck fast termostatdelen i ventilkroppen.



Lösgöring och fastsättning av det självverkande enkelriktade spjället (undertrycksspjället)

- 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** Skjut på kragens framkant med fingret.
- C** Placera kroken på spjällets främre kant under den främre kanten på kragen. Förfarandet när spjället lösgörs är det omvända. Självverkande enkelriktade spjäll finns endast i VKL-modellerna.



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 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.

ÖVRIG RENGÖRING

Se också över aggregatet inuti och kondensvattenkaret i samband med underhållet. Avlägsna eventuell smuts försiktigt med en fuktig duk eller en pensel, med dammsugaren eller på annat lämpligt sätt. Håll aggregatet rent för klanderfri funktion och hygien.

SPISKÅPA (kopplad till ventilationsaggregatet)

Fettfiltret är det viktigaste som ska underhållas på spiskåpan. För tillräcklig sugeffekt ska det tvättas tillräckligt ofta, 1–2 gånger i månaden. Filtret kan tvättas t.ex. i diskmaskin.

Även den övriga rengöringen av kåpan är viktig. Om man underlåter att rengöra filtret minskar osuppfångningen och underlåtenheten kan medföra risk för eldsvåda.

Mer detaljerade underhållsinstruktioner, som t.ex. byte av lampa, finns i spiskåpan's anvisningar.

Spisfläkt (kåpan har egen fläkt)

Såsom spiskåpan. Särskilda anvisningar finns i instruktionen för spisfläkten.

OBS! Det är absolut förbjudet att flambera under en spiskåpa/spisfläkt.



ÖVRIGA DELAR I VENTILATIONSSYSTEMET

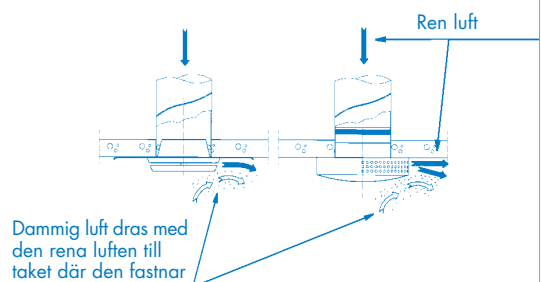
Kanalerna

I höghus och radhus servas och rengörs kanalerna i enlighet med föreskrifter och anvisningar av husbolaget. I enfamiljshus sköter ägaren om rengöringen.

Ventiler

Det är tillåtet att rengöra ventilerna på utsidan om man iakttar försiktighet. Att ta loss ventilerna och ändra de inställda värdena är förbjudet. Runt tilluftsventilen kan det samla sig rumsdamm som enklast avlägsnas genom dammsugning med borstmunstycket. Smutsen kommer inte från ventilationskanalerna utan är damm som finns i luften inomhus och som på grund av luftströmmen från ventilerna fastnar i taket eller på väggen.

VENTILFUNKTIONEN





FELSÖKNING

I höghus och radhus skall man vid störning kontakta den person som ansvarar för underhållet eller servicebolaget.

1. Uteluften är kall när den kommer in i bostaden

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

GÖR SÅ HÄR

- Mät temperaturen på tilluften vid aggregatet och jämför den med luften från ventilen. Om luften kyls ner i kanalen, kontrollera isoleringen av vindskanalerna.
- Om elradiatorn inte blir varm, kontrollera att reglertermostaten är i önskat läge: ändra inställningen vid behov, eller 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 funktionskick efter att överhettningsskyddet har utlöst. Be en fackman klargöra orsaken till att överhettningsskyddet har utlöst. Om vattenradiatorn i en VKL-modell inte blir varm: Orsakerna kan vara många: t.ex. felaktigt läge på termostaten, vattnet cirkulerar inte i radiatorn, pumpen kan ha stannat eller någon ventil är stängd, vattnet i radiatorn är kallt osv. Kontakta vid behov en fackman.
- Om filtret eller värmeåtervinningselementet är tilltäppt, rengör dem (se anvisning).
- Om grundinställningen inte har gjorts, se till att den görs.
- Om värmeåtervinningselementet har frusit, kontrollera att frostskyddstermostaten fungerar.

2. Andra eventuella störningar

- Uteluftfläkten stoppar vid för höga utomhustemperaturer.
- VKL-modellens bäge fläktar har stoppat.

GÖR SÅ HÄR

- Om fläkten stoppar vid för höga uteluftstemperaturer, kontrollera att frostskyddstemperaturen fungerar. Funktionen börjar när utomhustemperaturen sjunker under -10 °C . Gränsen är inte exakt och påverkas av längden på kanalerna, isoleringen, aggregathastigheten osv.
- Om bäge fläktarna i VKL-modellen har stoppat är frostskyddet för den vattenburna radiatorn 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 har gått sönder, pannan är ur funktion e.d. Situationen kan gå över av sig självt när tilluftens temperatur stiger över 10 °C , men vänta inte på det.

Du kan påverka frostskyddstermostats funktion på följande sätt:

- Om värmeåtervinningselementet fryser kan du justera givaren så att den kommer närmare elementet, varvid fläkten stoppar tidigare (elementet ska avfrostas innan luckan stängs).
- Om fläkten stoppar vid för höga uteluftstemperaturer (ingen fukt, ingen frysning), kan du justera givaren så att den kommer längre bort från elementet.
- En fackman kan ställa in termostaten i anslutningsboxen genom att vrida dess spindel medsols till $+10\text{ °C}$ eller motsols till 0 °C . Vid 0 °C är frysning sannolik, vid $+10\text{ °C}$ sker ingen frysning, men frånluften kan vara onödigt varm när den leds ut. Med fabriksinställningen fungerar frostskyddstermostaten vid $+4\text{ °C}$.

