



VALLOX 252 D

VALLOX-produktnummer: 3158400 L
VALLOX 252 D 3158410 R



LJUDDÄMPARENHET (TILLVALSUTRUSTNING)

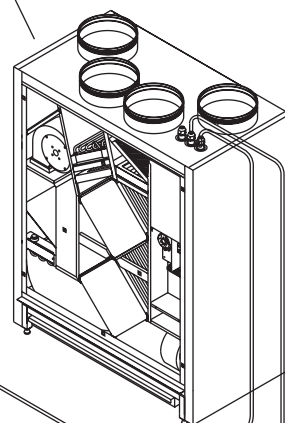
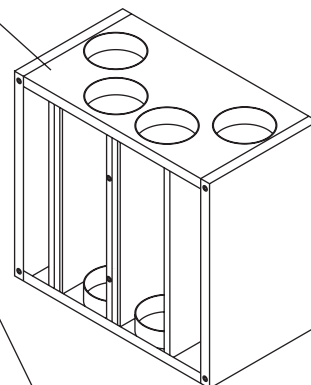
VALLOX 252 D

VATTENBUREN EFTERVÄRMEENHET
(TILLVALSUTRUSTNING) (ALTERNATIV)

ELEKTRISK EFTERVÄRMEENHET
(TILLVALSUTRUSTNING)

FÖRVÄRMEENHET
(TILLVALSUTRUSTNING)

DIFFERENSTRYCKBRYTARE
(TILLVALSUTRUSTNING)



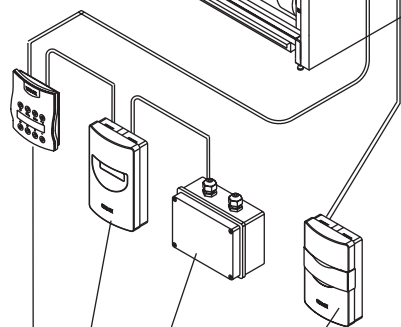
Anslutningseffekt	230 V, 50 Hz (400 V) 13,9 A (+förvärmeeinheit 10,9 A)
Kapslingsklass	IP 34
Fläktar	Tilluft 2x230 W 1 A 210 dm ³ /s 100 Pa Frånluft 2x230 W 1 A 230 dm ³ /s 100 Pa
Värmeåtervinning	2 st. värmeåtervinningselement, $\eta > 70\%$
Förbikoppling av värmeåtervinning	Sommar/vinterautomatik
Förvärmeeinheit	2,5 kW, 11 A
Elektrisk eftervärmeeinheit	2,5 kW, 11 A
Vattenburen eftervärmeeinheit	ca 5 kW
Filter	Tilluft EU 3 EU 7
Filter	Frånluft EU 3 EU 5
Aggregat i grundutförande	Vikt 210 kg
Alternativ för ventilationsreglering	– manuell styrning (DIGIT-styrpanel) – CO ₂ - och %RH-styrning – fjärrkontroll (LON) – fjärrkontroll (spännings-/strömsignal)
Tillvalsutrustning	– ljuddämpare – förvärmeeinheit – elektrisk eftervärmeeinheit – vattenburen eftervärmeeinheit – CO ₂ -givare – %RH-givare – differensstryckbrytare – LON-omvandlare

DIGIT-STYRPANEL

CO₂-GIVARE
(TILLVALSUTRUSTNING)

LON-OMVANDLARE
(TILLVALSUTRUSTNING)

%RH-GIVARE
(TILLVALSUTRUSTNING)



BRUKSANVISNING
UNDERHÅLLSINSTRUKTION

VALLOX
VALLOX
VALLOX
VALLOX



VALLOX 252 D

VENTILATIONSAGGREGATETS FUNKTIONSPRINCIP

Modeller:

VALLOX 252 D-L

VALLOX 252 D-R

VALLOX 252 D avlägsnar skämd luft och ersätter den med ny filtrerad och uppvärmd uteluft.

En effektiv filtrering (EU3 + EU7) av uteluften förhindrar att skadliga partiklar via aggregatet förs vidare till kanalnätet och inomhusluften. Den kvalitativa filtreringen av frånluften (EU3 + EU5) minskar nedsmutsningen av aggregatet och borgar för att värmeåtervinningen och frånluftsfläktarnas funktion förblir effektiva. Tiltäppningen av till-/frånluftsfiltern och kanalnätet kan övervakas genom att man förser aggregatet med en differenstryckbrytare.

Den effektiva tvåstegsvärmeåtervinningen överför en stor del av värmen från den skämda frånluften till den uteluft som tas in. Värmeåtervinningselementets verkningsgrad är cirka 70 %; och om man beaktar tilluftsfläkttemperaturen cirka 75–80 %. Om uteluften inte värms upp tillräckligt i värmeåtervinningselementet kan man värma upp luften med en vattenburen eller elektrisk uppvärmningsenhet (tillvalsutrustning).

Med den automatiska förbikopplingsfunktionen för värmeåtervinningen som aggregatet är utrustat med undviker man en onödig uppvärmning av uteluften sommartid.

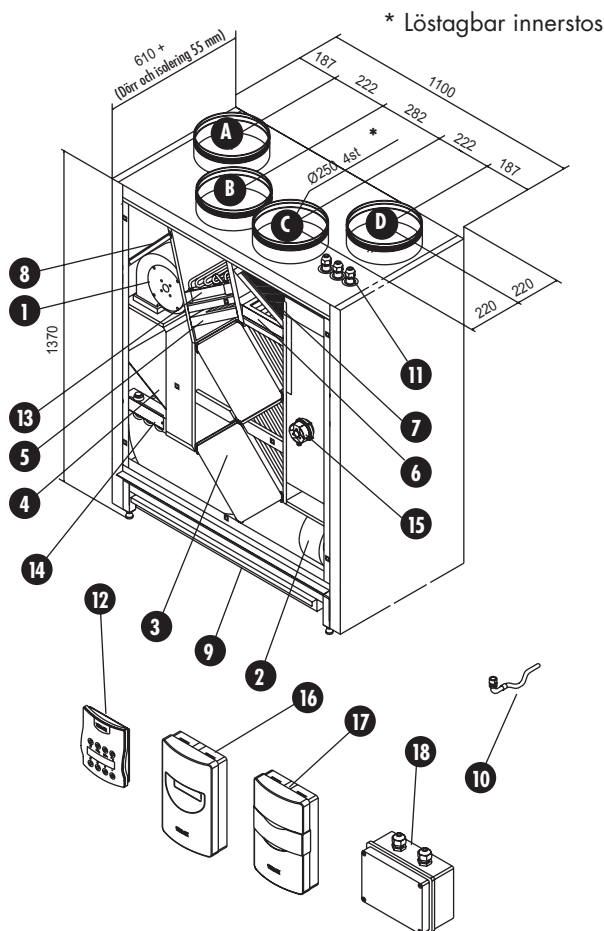
Aggregatet har även en automatisk frostskyddsfunktion för den vattenburna eftervärmeenheten.

Frostskyddsautomatiken för värmeåtervinningselementen stoppar tilluftsfläktarna kortvarigt om avluftens temperatur faller under det inställda gränsvärdet. Om man vill undvika/minska på tilluftsfläkstoppen kan man värma upp uteluften med en elektrisk förvärmeenhet. Frostskyddet i ett aggregat med förvärmeenhet aktiveras när uteluftens temperatur sjunker under ca -15/-25 °C (max./min. tilluftsflöde). Utan förvärme börjar funktionen när uteluftens temperatur ligger under cirka -5 °C.

VALLOX 252 D kan styras med hjälp av den styrpanel (max. 3 st.) som följer med aggregatet samt de koldioxidgivare (max. 5 st.) och fuktighetsgivare (max. 2 st.) som fås som tillvalsutrustning.

Fjärrkontroll av aggregatets fläkthastigheter är möjlig med spännings- eller strömsignaler. Felmeddelandereläet ger potentialfri larminformation om eventuella störningar i aggregatet.

Det är möjligt att fjärrkontrollstyra hela aggregatet med hjälp av en VALLOX LON-omvandlare som fås som tillvalsutrustning.



VALLOX 252 D-L

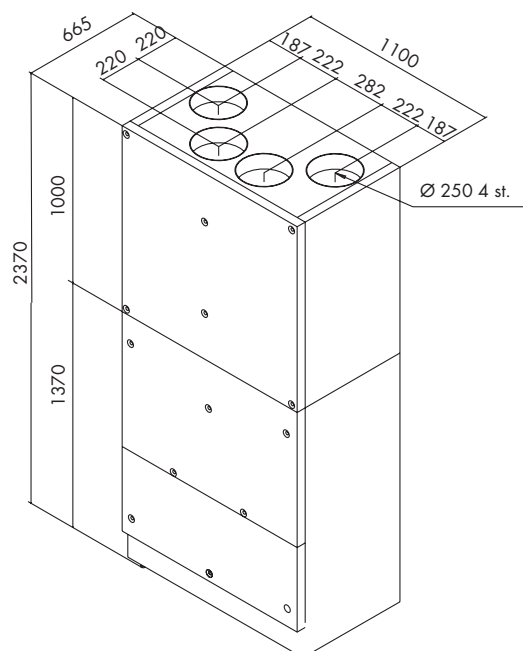
- A = UTELUFT
- B = TILLUFT
- C = FRÅNLUFT
- D = AVLUF

VALLOX 252 D-R

- A = AVLUF
- B = FRÅNLUFT
- C = TILLUFT
- D = UTELUFT

Ljuddämparenhet

Monterad på aggregatet



HUVUDELARNA

- 1 Tilluftsfläktar
- 2 Frånluftsfläktar
- 3 Värmeåtervinningselement
- 4 Förbikoppling av värmeåtervinningen
- 5 Tilluftsfilter EU7
- 6 Frånluftsfilter EU5
- 7 Frånluftsfilter EU3
- 8 Uteluftsfilter EU3
- 9 Kondensvattenbehållare
- 10 Kondensvattenstos
- 11 Genomföringar för elanslutningar
- 12 Styrpanel

Tillvalsutrustning

- 13 Eftervärmeenhet
 - El eller vatten
- 14 Förvärmeenhet
 - El
- 15 Differenstryckbrytare
- 16 Koldioxidgivare
- 17 Fuktighetsgivare
- 18 LON-omvandlare



Ventilationsstyrning

Aggregatet kan fullständigt styras med den styrpanel som följer med aggregatet eller med en LON-omvandlare som fås som tillvalsutrustning.

Dessutom är det möjligt att genomföra en behovsanpassad ventilation med de koldioxid- och fuktighetsgivare som fås som tillvalsutrustning.

Aggregatets fläkteffekt kan styras även med spännings- och strömsignaler.

Ventilationsstyrning via styrpanel

Följande styrfunktioner kan utföras på styrpanelen:

Effektreglering av ventilation:

- Effektreglering (8 lägen)
- Inställning av grundhastighet samt maximihastighet för fläktarna
Ventilationseffekten kan inte justeras lägre än fläktens grundhastighet. När koldioxid- och/eller fuktighetsregleringen är aktiv kan effekten inte justeras högre än maximifläckhastigheten. När fuktighets- och koldioxidregleringarna är bortkopplade kan fläckhastigheten höjas till hastigheten 8.

Reglering av tilluftens temperatur

- Till-/frånkoppling av den elektriska eller vattenburna eftervärmeenheten
- Inställning av önskad tilluftstemperatur (+10 °C ... +30 °C)
- Val av önskat styrsätt för tilluftstemperatur (konstanttemperaturreglering, kaskadreglering av temperaturen)

Förvärme

- Inställning av styrtemperatur för förvärmeenheten (-6 °C ... +15 °C avluft).

Det kan finnas max. 3 st. styrpaneler. Om flera än en styrpanel är i användning gäller alltid den senast utförda styrfunktionen.

Ventilationsstyrning med koldioxidgivare

- När koldioxidstyrningen är aktiv reglerar VALLOX 252 D fläckhastigheten så att koldioxidhalten i ventilationszonen hålls under börvärdet. Om man har flera än en givare i användning sker inställningen av fläckhastigheten enligt det största mätresultatet.
- Aggregatet VALLOX 252 D kan förses med 1–5 st. koldioxidgivare som tillvalsutrustning.
- Styrningen kopplas till/från och vid behov ges börvärdet (500...2 000 ppm) på styrpanelen. Fabriksinställningen är 900 ppm.
- Det är möjligt att öka fläckhastigheten till maximihastigheten och sänka den till grundhastigheten på styrpanelen under styrningen.

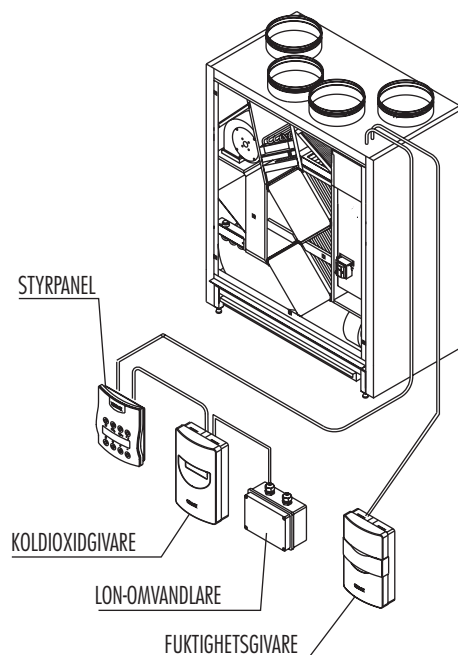
Begränsning av maximihastigheten gäller vid koldioxidstyrning.

Ventilationsstyrning med fuktighetsgivare

- När fuktighetsstyrningen är aktiv reglerar VALLOX 252 D fläckhastigheten så att fuktighetshalten i ventilationszonen hålls låg jämförd med den allmänna fuktighetshalten i zonen. Om man har två givare i användning sker inställningen av fläckhastigheten enligt det större mätresultatet.
- Aggregatet VALLOX 252 D kan förses med 1 eller 2 fuktighetsgivare som tillvalsutrustning.
- Regleringen kopplas till/från på styrpanelen.
- Börvärdet för fuktighetsregleringen anpassas automatiskt enligt fuktighetsförhållandena. Den automatiska sökningen kan kopplas bort och börvärdet ändras manuellt (1...99 %RH). Automatisk sökning av börvärdet är fabriksinställning.
- Det är möjligt att öka fläckhastigheten till den inställda maximihastigheten och sänka den till grundhastigheten på styrpanelen under styrningen.

Begränsning av maximihastigheten gäller vid koldioxidstyrning.

När aggregatet tas i bruk första gången räcker sökningen av börvärdet 3–10 timmar. Härvid är fuktighetsregleringen inte aktiv.



Styrpanel



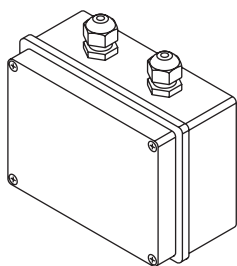
Koldioxidgivare



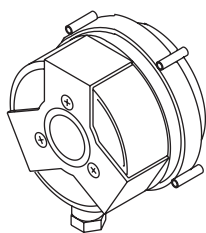
Fuktighetsgivare



BRUKSANVISNING



LON-omvandlare



Differenstryckbrytare

Ventilationsstyrning med spännings- och strömsignal

- Fläkteffekterna för VALLOX 252 D kan styras med spännings- eller strömsignaler från fjärrkontrollen.
- Hastigheterna 0–8 kan väljas med hjälp av signalen. Dock inte högre än fläktens maximihastighet om koldioxid- eller fuktighetsregleringarna är aktiva.
- Signalen ändrar fläktens grundhastighet.
- Signalen låser inte fläkthastigheten, dvs. fläkthastigheten kan ändras inom de gränser som ställts in på styrpanelen. Likaså fungerar koldioxid- och fuktighetsregleringen inom inställda gränser.

Ventilationsstyrning med fjärrkontrollsystem

- VALLOX 252 D kan anslutas till ett fjärrkontrollsystem med hjälp av den LON-omvandlare som fås som tillvalsutrustning.
- Innan man ansluter VALLOX 252 D till ett fjärrkontrollsystem skall man försäkra sig om att de är kompatibla.
- Via fjärrkontrollsystemet kan samma funktioner styras som via styrpanelen.
- Fjärrkontrollsystemet fungerar parallellt med styrpanelen samt koldioxid- och fuktighetsgivarna.

Förbikoppling av värmeåtervinningen

- Förbikopplingsfunktionen strävar efter att tillföra ventilationszonen så sval tilluft som möjligt genom att jämföra uteluftsgivarens och frånluftsgivarens mätdata.
- Värmeåtervinningselementet förbikopplas om eftervärmefunktionen är fränkopplad och uteluftens temperatur är högre än börvärdet.
- Värmeåtervinningen är alltid i funktion när uteluftens temperatur är två grader lägre än börvärdet.
- Börvärdets inställningsområde är 0 °C ... 25 °C. (Fabriksinställning 10 °C)

Värmeåtervinningens frostskyddsfunktion

- Frostskyddsfunktionen hindrar att värmeåtervinningselementet fryser och borgar på detta sätt för att ventilationen fungerar även under kalla perioder.
- Frostskyddsfunktionen utnyttjar förvärmningen och stoppar vid behov tilluftsfläktarna på basis av mätdata från avluftstemperaturgivaren efter värmeåtervinningselementet. När faran för fryssing är förbi kopplas förvärmningen bort och tilluftsfläktarna startar automatiskt.
- Den temperatur vid vilken frostskyddsfunktionen kopplar på förvärmningen (fabriksinställning +3 °C), stopptemperaturen för tilluftsfläktarna (fabriksinställning +1 °C) och funktionstemperaturernas hysteresis (fabriksinställning 1 °C) kan ställas in på styrpanelen.

Frostskyddsfunktion för den vattenburna eftervärmeenheten

- Frostskyddsfunktionen strävar efter att hindra att den vattenburna eftervärmeenheten fryser. Den automatiska funktionen stoppar aggregatets till- och frånluftsfläktar när uteluftens temperatur sjunker under 0 °C och tilluftens temperatur under +7 °C. I detta fall öppnas även reglerventilen helt. På styrpanelen visas felmeddelandet "Freezing alert", oberoende av display. Funktionen öppnar och sluter felmeddelandereläets spetsar i intervaller på 10 sekunder.
- Fläktarna startar automatiskt när tilluftens temperatur är över 10 °C.

Filtervakt

- Om VALLOX 252D är försedd med en differenstryckbrytare för till- och/eller frånluftskanalen följer tryckbrytarna tryckdifferensen i hela kanalen. Filtervaktssymbolen (M) på huvuddisplayen på styrpanelen tänds när trycket stiger (t.ex. på grund av ett tilltäppt filter).
- Filtervakten sluter felmeddelandereläets spetsar när lampan lyser.



Servicetimer

- Servicetimern i aggregatet tändes symbolen för servicetimern (🔧) på styrpanelens huvuddisplay enligt en inställd tidsintervall (fabriksinställningen 4 månader).
- Servicetimersymbolen kvitteras och tas bort på styrpanelen. (Se bruksanvisningen för styrpanelen, punkt 1.3.7.)
- Intervallvärdena är 1...15 månader. Intervallen ställs in på styrpanelen.

Konstanttemperaturreglering av tilluften

- Grundinställningen för regleringen av tilluften är konstanttemperaturreglering.
- Systemet strävar efter att hålla temperaturen på den lufts som blåses in i ventilationszonen mellan +10 °C ...+30 °C.
- Temperaturregleringen är aktiv endast då eftervärmefunktionen är påkopplad.

Kaskadreglering av tilluften

- Temperaturregleringen av tilluften kan vid behov ändras till kaskadreglering.
- Kaskadregleringen ändrar styrprincipen för eftervärmeradiatorn: Temperaturen på den luft som blåses in i ventilationszonen styrs enligt frånluften.
- Temperaturen styrs enligt skillnaden mellan börvärdet och den verkliga temperaturen: Om t.ex. temperaturen i ett rum är 25 °C och börvärdet 24 °C eftersträvar programmet att blåsa in 23 °C luft i ventilationszonen. Om temperaturen i ventilationszonen är 24 °C och börvärdet är 25 °C eftersträvar programmet att blåsa in 26 °C luft.
- Man försöker dock hålla temperaturen på den luft som tillförs ventilationszonen inom området 10 °C ... 30 °C.
- Kaskadregleringen kan väljas på styrpanelen och den är aktiv när eftervärmern är tillkopplad.

Braskamins-/effektiveringsbrytare

- Effektiveringsbrytaren höjer fläkthastigheten till den inställda maximihastigheten i 45 minuter.
- Braskaminsbrytaren stoppar frånluftsfläkten i 15 minuter och skapar övertryck i ventilationszonen. Detta gör det t.ex. lättare att tända en brasa.

OBS! När frånluftsfläkten startar kan draget i kaminen försämrast!

- Val av funktion görs på styrpanelen.

Relä för felmeddelanden

- Felmeddelandereläet har potentialfria spetsar (24 VDC, 1 A).
- Spetsarna informerar om olika felsituationer i aggregatet.
- När vattenradiatorns frostskyddsfunktion är aktiv öppnar och sluter sig reläets spetsar i intervaller på 10 sekunder.
- Larm om hög koldioxidhalt kopplar på reläet i intervaller på 1 sekund.
- I andra felsituationer är spetsarna slutna.



Styrpanel



VALLOX 252 D

BRUKSANVISNING FÖR STYRPANEL

1. Styrpanel

1.1. Knappar



1 Startomkopplare

Med den här knappen kopplas ventilationsaggregatet till och från. När indikeringslampan lyser är aggregatet påkopplat.

2 Koldioxidreglering

Med den här knappen kopplas koldioxidregleringen till och från. När indikeringslampan lyser är regleringen aktiv.

3 Fuktighetsreglering

Med den här knappen kopplas fuktighetsregleringen till och från. När indikeringslampan lyser är regleringen aktiv.

4 Eftervärme

Med den här knappen kopplas eftervärmen till och från. När indikeringslampan lyser är eftervärmen påkopplad. Sommarfunktionen är påkopplad när indikeringslampan inte lyser.

5 Rulla uppåt

Med den här knappen kan du rulla skärmarna uppåt.

6 Rulla neråt

Med den här knappen kan du rulla skärmarna neråt.

7 Knapp för att öka värden

Med den här knappen kan man höja värden.

8 Knapp för att minska värden

Med den här knappen kan man sänka värden.

Strömavbrott

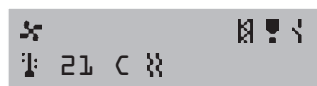
Aggregatet startar på fläktens minimihastighet efter ett strömavbrott.

Inställningar och givna värden behålls i apparatens minne vid ett strömavbrott.

1.2. Driftmeny

Displayerna på driftmenyn (punkterna 1.2.1.–1.2.5.) kan rullas uppåt och neråt med respektive knappar. (Se punkt 1.1., siffrorna 5 och 6 på bilden.)

1.2.1. Huvuddisplay och ändring av fläkthastigheten



Fläkthastighet

Tilluftens temperatur (21 °C)

Eftervärmen på

På denna display kan fläkthastigheten ändras med knapparna + och –.

(Se punkt 1.1., siffrorna 7 och 8 på bilden.)

Filtervaktalarm

Servicetimeralarm

Braskamins- /effektiveringsbrytaren på

1.2.2. Till inställningsmenyn

Till inst.meny
Se instruktion

På styrpanelen växlar man till inställningsmenyn genom att trycka på knapparna + och – samtidigt. På inställningsmenyn kan man ändra inställningsvärdena för ventilationsaggregatet.

1.2.3. Visning av halt

RH1 35% RH2 40%
CO2 0821 PPM

På denna display visas fuktighets- och koldioxidhalten. Visningen förutsätter att respektive givare har installerats (tillvalsutrustning).

1.2.4. Visning av temperatur

Ute 20 Inne 20
Till 20 Av 20

På denna display visas temperaturen på uteluften, inomhusluften, tilluften och avluften. Temperaturgivarna har en noggrannhet på ± 2 °C.

1.2.5. Inställning av tilluftens temperatur

Temp.
inställning 20C

Temperaturen på tilluften ändras med knapparna + och –.



1.3 Inställningsmeny

Till inställningsmenyn kommer man från driftmenyn enligt punkten 1.2.2.

Displayerna på inställningsmenyn (punkterna 1.3.1.–1.3.23.) kan rullas uppåt och neråt med respektive knappar. (Se punkt 1.1., siffrorna 5 och 6 på bilden.)

1.3.1. Inställning av fläktens bashastighet

MIN. hastighet
1

Fläktens bashastighet (minimihastighet) kan ställas in med knapparna + och –.

1.3.2. Till driftmenyn

Till driftmeny
Tryck + och –

Man återgår till driftmenyn genom att trycka på knapparna + och – samtidigt.

1.3.3. Funktionsmod för maximihastighetsinställningen

Hast.begränsning
Med regleringar

Inställningen för fläktens maximihastighet kan väljas så att den fungerar antingen med regleringarna (koldioxid och fuktighet) eller alltid. Valet görs med knapparna + och –.

1.3.4. Val av språk

Kieli / Language
Svenska

Önskat språk väljs med knapparna + och –.

1.3.5. Återställande av fabriksinställningarna

Fabriksinställn.
Se instruktion

De allmänna fabriksinställningarna kan återställas genom att man trycker på knapparna + och – samtidigt. Man skall kontrollera att de inställda värdena motsvarar punkt 1.4. särskilt för varje aggregat. Särskilt viktigt är det att kontrollera att aggregatets modell (el/vatten) är korrekt. Ändra vid behov enligt punkt 1.3.17.

1.3.6. Reglerintervall

Reglerintervall
10

Reglerintervallen för fuktighets- och koldioxidregleringarna väljs med knapparna + och –. Intervallen är angivna i minuter.

1.3.7. Kvittering av servicetimer

Service reset
Tryck + och –

Servicetimern kvitteras genom att man trycker på knapparna + och – samtidigt.

1.3.8. Kontrasten på styrpanelens display

Panelkontrast
05

Kontrasten på styrpanelens displayer ställs in med knapparna + och –.

1.3.9. Styrpanelens adress

Paneladress
1

Adressen på styrpanelen ändras med knapparna + och –. Två styrpaneler får inte ha samma adress. Om styrpanelerna har samma adress ställs de i läget bussfel och fungerar inte.

1.3.10. Justering av likströmsfläkten på frånluftssidan

DCfläkt frånluft
100%

Önskat reglervärde för likströmsfläkten väljs med knapparna + och –. Frånluftsfläktens rotationshastighet kan minskas genom att man minskar procenttalet.



VALLOX 252 D

BRUKSANVISNING FÖR STYRPANEL

1.3.11. Justering av likströmsfläkten på tilluftssidan

DC-fläkt tilluft
100%

Önskat reglervärde för likströmsfläkten väljs med knapparna + och -. Tilluftsfläktens rotationshastighet kan minskas genom att man minskar procenttalet.

1.3.12. Ändring av funktionstemperaturen för förbikopplingen av värmeåtervinningselementet

Bypass av cell
10C

Önskad förbikopplingstemperatur beträffande elementet väljs med knapparna + och -. Om utomhustemperaturen är lägre än temperaturen för förbikopplingen av elementet är sommar-/vinterspjället i vinterläget.

1.3.13. Börvärdet för basfuktighetsnivå

Basfuktighet %RH
40%

Önskat börvärde väljs med knapparna + och - om man inte använder den automatiska sökningen av basfuktighetsnivå.

1.3.14. Braskamins-/effektiveringsbrytarens funktionsmod

Brytarfunktion
Braskamin

Funktionsmod, braskamins- eller effektiveringsbrytare, väljs med knapparna + och -.

1.3.15. Val av kaskadreglering av tilluft

Kaskadreglering
ON

Kaskadregleringen väljs att vara på eller inte på med knapparna + och -.

1.3.16. Val av basfuktighetsnivå

Val av RH-nivå
Automatisk

Automatisk eller manuell sökning efter basfuktighetsnivå. Valet görs med knapparna + och -.

1.3.17. Val av eftervärme för aggregatet

Radiator typ
Elradiator

Beroende på eftervärmeelementet i aggregatet väljs antingen vattenburet eller elektriskt element med knapparna + och -. Obs! Fel val av eftervärme leder till felaktig funktion på eftervärmern.

1.3.18. Val av intervall för servicetimer

Serviceintervall
04

Intervallen för servicetimern väljs med knapparna + och -. Intervallen är månader.

1.3.19. Hysteresis för värmeåtervinningselementets frostskydd

Hysteres
03C

Hysteresis för värmeåtervinningens frostskyddsfunktion väljs med knapparna + och -.

1.3.20. Stopptemperatur för tilluftsfläkten för värmeåtervinningselementets frostskydd

Tilluftsfläkt av
05C

Stopptemperaturen för tilluftsfläkten för värmeåtervinningselementets frostskydd väljs med knapparna + och -.

1.3.21. Temperaturen för förvärmern för värmeåtervinningselementets frostskydd

Förvärmeenheter
07C

Temperaturen för förvärmern för värmeåtervinningselementets frostskydd väljs med knapparna + och -.



1.3.22. Ändring av börvärdet för koldioxidregleringen

Val av CO₂-nivå
0900 PPM

Börvärdet för CO₂-regleringen väljs med knapparna + och –.

1.3.23 Val av maximihastighet för fläkten

MAX-hastighet
8

Önskad maximihastighet för fläkten väljs med knapparna + och –. Maximihastigheten gäller antingen med regleringarna eller alltid. Se punkt 1.3.3., Funktionsmod för maximihastighetsinställningen.

1.4. Fabriksinställningar

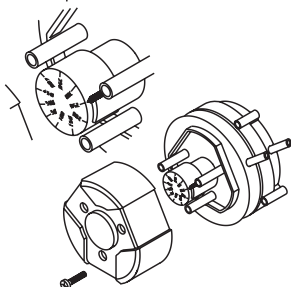
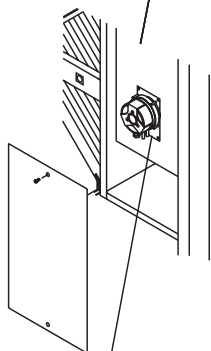
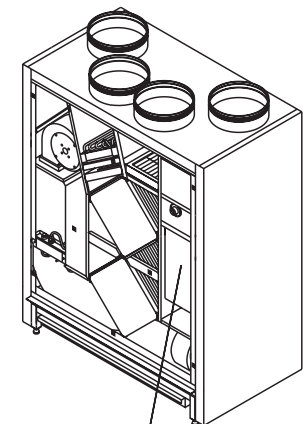
VALLOX 252 D har följande fabriksinställningar:

Bashastighet för fläkt	= 1
Maximihastighet för fläkt	= 8
Koldioxidreglering (CO ₂)	= 900 ppm CO ₂
Basfuktighetsnivå	= värdet väljs antingen automatiskt eller manuellt
Reglerintervall	= 1 min.
Frostskydd (element)	= 1 °C
Frostskyddets hysteresis	= 1 °C
Inställning av förvärm	= 3 °C
Servicetimer	= 4 månader
Förbikoppling av element	= 10 °C
Kaskadreglering	= inte aktiv
Inställning av fuktighetsnivå (RH-nivå)	= automatisk
Brytartyp	= braskaminsbrytare



VALLOX 252 D

DIFFERENSTRYCKBRYTAREN



Inställning av differenstryckbrytaren

Du kan testa den fabriksinställda differenstryckbrytarens funktion och vid behov ställa in den på följande sätt:

1. Starta ventilationsaggregatet och justera dess effekt för att motsvara planerade luftmängder. Obs! Aggregatets dörrar skall finnas monterade på plats.
2. Om symbolen (X) för filtervakten inte visas på huvuddisplayen på styrpanelen, förfar enligt punkterna 3–5. Om symbolen visas, flytta till punkt 6.
3. Täck t.ex. med en pappskiva hälften av tilluftsfilteret (EU7) om du vill testa tilluftskanalens differenstryckbrytare och cirka hälften av frånluftsfilteret (EU5) om du vill testa frånluftskanalens differenstryckbrytare.
4. Starta ventilationsaggregatet på nytt och justera dess effekt för att motsvara planerade luftmängder. Obs! Aggregatets dörrar skall finnas monterade på plats.
5. Om symbolen för filtervakten (X) visas på huvuddisplayen för styrpanelen, flytta till punkt 7. Om symbolen inte tänds, flytta till punkt 6.
6. Du kan öka börvärdet för differenstryckbrytaren på följande sätt:

Koppla bort VALLOX 252 D från strömkretsen genom att bryta matningsspänningen t.ex. i gruppcentralen.

- Lösgör VALLOX 252 D:s dörrar (först den övre dörren).
 - Lösgör det undre locket på elskåpet i aggregatet.
 - Lösgör locket på differenstryckbrytaren och justera börvärdet större på ratten (se bilden intill).
 - Fäst locken och dörren på sina platser och starta VALLOX 252 D. Justera ventilationseffekten så att den motsvarar planerade luftmängder.
 - Gå till punkt 2.
7. Differenstryckbrytarens enhet har nu ställts in så att om tryckdifferensen i kanalerna av någon orsak ökar, t.ex. ett tilltäppt filter eller utegaller, tänds symbolen för filtervakten på huvuddisplayen på styrpanelen och felmeddelandereläets spetsar sluter sig.

OBS! Kom ihåg att avlägsna de pappskivor du använt som hjälp vid justeringen från filtren.



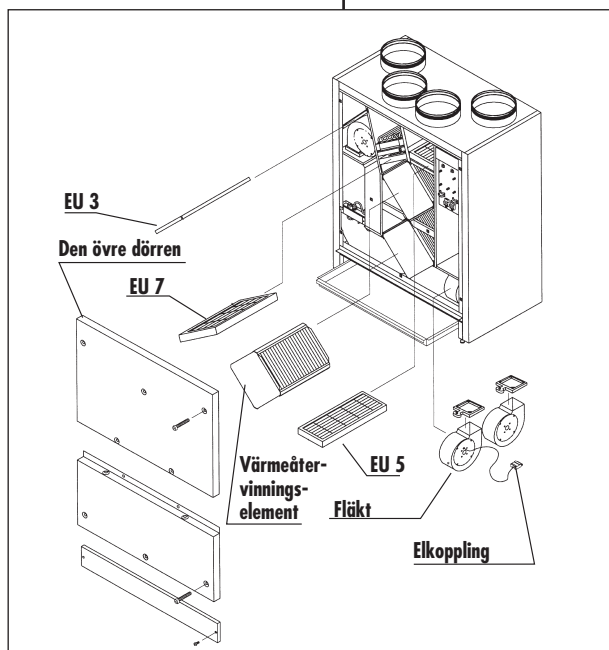
FUNKTIONSSTÖRNINGAR/FELMEDDELANDEN

	TECKEN	ORSAK	GÖR SÅ HÄR
1	Uteluften är kall när den kommer in i bostaden.	- Luften kyls ner i vindskanalerna. - Värmeåtervinningselementet har frusit varvid frånluften inte kan värma uteluften. - Eftervärm radiatorn fungerar inte. - Frånluftsfiltret eller elementet är tilltäppt. - Basjusteringen av ventilationen har inte gjorts.	- Kontrollera isoleringen av vindskanalerna. - Kontrollera börvärdet för frostskyddet om värmeåtervinningselementet har frusit. Börvärdet för frostskyddet kan ökas 1 eller 2 °C eller givaren böjas närmare elementet varvid tilluftsfläkten stoppar tidigare (se Bruksanvisning för styrpanel, punkt 1.3.20). Frosta av elementet innan dörren stängs. - Om eftervärm radiatorn inte fungerar, kontrollera om överhettningsskyddet förhindrar funktionen. Tryck på knappen för överhettningsskyddet och mät temperaturen på tilluften inne i aggregatet med dörren stängd. Kontakta en servicefirma om radiatorn fortfarande inte fungerar. - Granska att filtren och värmeåtervinningselementet är rena.
2	Tilluftsfläkten stoppar.	Tilluftsfläktens stoppfunktion är aktiverad. MÄRK! Om du sänker börvärdet för mycket kan elementet frysa. (Jmf. punkt 1)	Tilluftsfläkten stoppar mera sällan och värmeåtervinningselementets verkningsgrad blir bättre om börvärdet sänks 1 eller 2 °C. Se Bruksanvisning för styrpanel, punkt 1.3.20.
3	Tilluftsfläkten stoppar och startar för ofta.	Skillnaden mellan stopp- och starttemperaturerna är för liten.	Öka skillnaden mellan stopp- och starttemperaturerna 1 eller 2 °C varvid intervallen mellan stopp och start för tilluftsfläkten blir längre. Se bruksanvisningen för styrpanelen, punkt 1.3.19.
4	Symbolen för servicetimen (⌚) visas men i övrigt fungerar aggregatet normalt	- Symbolen för servicetimen tänds på huvuddisplayen på styrpanelen i intervaller på 4 månader (fabriksinställning). - Intervallen kan ändras (se bruksanvisningen för styrpanelen, punkt 1.3.18).	- Kontrollera att filtren och aggregatet är rena, rengör eller byt ut filtren vid behov. Granska även utegallret. - Kvittera och ta bort servicetimersymbolen från styrpanelen. (se bruksanvisningen för styrpanelen, punkt 1.3.7).
5	Meddelandet "Avlufts-sensor defekt" för avluftsgivaren visas och aggregatet har stannat.	Frostskyddsgivaren är defekt.	Kontakta en servicefirma; monteringen av givaren skall kontrolleras och vid behov skall givaren bytas ut.
6	Meddelandet "Tilluftssensor defekt" visas och aggregatet har stannat.	Tilluftsgivaren är defekt.	Kontakta en servicefirma; monteringen av givaren skall kontrolleras och vid behov skall givaren bytas ut.
7	Meddelandet "Inneluftssensor defekt" visas och aggregatet har stannat.	Frånluftsgivaren är defekt.	Kontakta en servicefirma; monteringen av givaren skall kontrolleras och vid behov skall givaren bytas ut.
8	Meddelandet "Uteluftssensor defekt" visas och aggregatet har stannat.	Uteluftsgivaren är defekt.	Kontakta en servicefirma; monteringen av givaren skall kontrolleras och vid behov skall givaren bytas ut.
9	På displayen visas meddelandet "Bussled. defekt" och aggregatet går på hastigheten 1 (kontrollera fläkthastigheten).	Kabelfel i koldioxidgivaren, styrpanelen eller fuktighetsgivaren.	Kontakta en servicefirma; kopplingarna skall kontrolleras och vid behov repareras.
10	På displayen visas meddelandet "Risk för frysning" och aggregatet har stannat.	Den vattenburna radiatorns frostskydd är i funktion. OBS! Om det inte finns frostskyddsmedel i vattnet i radiatorn finns det fara för att radiatorn fryser.	Utred situationen omedelbart. Red ut med servicefirman om det finns frostskyddsmedel i radiatorn. Kontrollera om cirkulationspumpen har gått sönder, pannan är ur funktion e.d. Situationen kan gå över av sig själv när tilluftstemperaturen stiger över 10 grader men vänta inte på att detta skall hända.
11	Önskad automatisk reglering hålls inte påkopplad.	Fel i fuktighetsgivaren, tryckgivaren eller koldioxidgivaren; någon av givarna är defekt eller saknas.	Ta kontakt med en servicefirma; monteringen av givaren och kopplingarna skall kontrolleras (givarna är tillvalsutrustning).
12	Ingen respons från aggregatet, fläktarna roterar ej och ingen lampa på styrpanelen lyser.	- Dörrbrytaren kan vara defekt eller så har dörren inte stängts ordentligt. - Uttaget har ingen ström, t.ex. säkring har brunnit. - Den glassäkring som skyddar elektroniken inne i aggregatet (finns bakom en skyddsplåt på styrkortet) har kanske brunnit.	- Kontrollera dörrbrytaren och säkringarna. Glassäkring T800 mA i aggregatet. - Ta vid behov kontakt med en servicefirma (t.ex. granskning av glassäkringen).
13	Aggregatet lyder inte styrpanelen.		Ta proppen ur väggen, vänta 30 sekunder och sätt den tillbaka. Kontakta en servicefirma om denna åtgärd inte hjälper.
14	På displayen visas meddelandet "Koldioxidalarm!" och aggregatet har stannat.	Koldioxidalarm. Koldioxidhalten har varit över 5 000 ppm under två minuter. Kan bero t.ex. på eldsvåda.	- Vidta lämpliga åtgärder i fall av eldsvåda. - Aggregatet sätts i funktionsskick genom att man drar proppen ur väggen, väntar 30 sekunder och sätter proppen tillbaka.
15	Symbolen för filtervaktan (⚡) visas på displayen men aggregatet fungerar i övrigt normalt.	Filtervaktans (differenstryckbrytarens) tryck har stigit över reglervärdet eller hastigheten är 7 eller 8.	Kontrollera att filtren och aggregatet är rena, rengör eller byt ut filtren vid behov. Kontrollera även utegallret.



VALLOX 252 D

UNDERHÅLLSINSTRUKTION



Allmänt

- Dörren till aggregatet är tvådelad. Den övre dörrens fästskruv i övre hörnet på samma sida som elanslutningsgenomföringarna fungerar även som aggregatets underhållsbrytare. När man lösgör skruven kopplas strömmen bort från aggregatet med hjälp av dörrbrytaren. Den övre dörren skall alltid lösgöras först och sättas på plats sist.
- När man placerar den övre dörren på plats skall man kontrollera att skruven skruvas in tillräckligt djupt för att koppla på strömmen till aggregatet.
- Om man önskar serva endast filtren räcker det att lossa endast den övre dörren. Om man utför även andra underhållsåtgärder skall bägge dörrarna lösgöras.
- Den övre dörren skall alltid lösgöras först och sättas på plats sist.

Filter

- Aggregatet är försett med grovfilter EU3 för ute- och frånluften, finfilter EU7 för tilluften och finfilter EU3 och EU5 för frånluften. Filtren skall rengöras eller bytas ut mot nya med regelbundna intervaller (1–2 gånger om året) eller vid behov.
- Om aggregatet är försett med differenstryckbrytare enheter informerar dessa med en symbol (X) på huvuddisplayen på styrpanelen eller fjärrkontrollenheterna när filtren skall rengöras eller vid behov bytas ut mot nya. Samtidigt skall andra faktorer som eventuellt ökar tryckskillnaden i kanalnätet (t.ex. tilltäppt utegaller eller utblåsningsenhet) granskas.

Övrig rengöring

- I samband med underhållet skall man även granska att aggregatets insida är ren, liksom för- och efteruppvärmningsenheterna, bottenkaret och innermanteln. Smutsen avlägsnas med dammsugare, borste, fuktig duk etc.
- Det är absolut förbjudet att låta det komma vatten i elutrustningen!

Underhåll av filtren:

- Öppna fästskruvarna till den övre dörren i aggregatet.
- Lyft bort dörren.
- Granska om filtren är rena.
- Ett filter av typ EU3 (blåvitt) kan tvättas i +25 °C ... +30 °C vatten med tillsats av diskmedel. Man får inte tvätta eller torka filtret ovarsamt; rengör filtret genom att pressa det lätt. Om man tvättar filtren rätt håller de 4–5 tvättar.
- Filter av typ EU5 och EU7 (fiberfilter) kan inte tvättas. De rengörs försiktigt med tryckluft mot filtrets nedsmutsningsriktning. Vid behov skall de bytas ut mot nya.
- Vi rekommenderar att de byts ut en gång om året (beroende på förhållandena).

Värmeåtervinningselementen

- Värmeåtervinningselementen i aggregatet kan bli smutsiga filtren till trots. Därför skall man med jämna mellanrum, ca en gång om året, kontrollera att elementen är rena. Det är bra att göra granskningen i samband med underhållet av filtren.
- Elementen kan lösgöras från aggregatet genom att man tar tag i deras beslag på gavlarna och drar utåt. De smutsiga elementen kan rengöras antingen genom att man först sprutar diskmedel på dem eller genom att man doppar dem i vatten med diskmedel. Här efter sköljs de rena med en vattendusch. Elementen får rinna av tills de är torra och därefter monteras de tillbaka på sina platser. Uppmärksamma "uppåt"-etiketterna när du monterar tillbaka elementen.

Fläktarna

- Det är bra att kontrollera att fläktarna är rena i samband med underhållet av filtren och värmeåtervinningselementen. Rengör fläktarna vid behov.
- Fläktarna lösgörs genom att man öppnar vingmuttrarna och elkopplingarna (etikett med instruktioner på fläktkåpan). Fläkthjulen kan försiktigt rengöras med tryckluft eller genom att man borstar av dem med en pensel eller torkar av dem med en fuktig duk. Varje blad skall göras så rent att fläktarna hålls i balans. Rengör även kåporna.
- Det är absolut förbjudet att låta vatten rinna in i fläktmotorn!

Kondensvattenanslutningarna

- I samband med underhållet skall också aggregatets bottenkar samt kondensvattenanslutningarna kontrolleras.
- Man kommer åt kondensvattenanslutningarna genom att lösgöra sockelplattan. Det kondensvattenkar som eventuellt är i användning kan då dras ut. Karet kan lösgöras för tömning och rengöring.
- Granska skicket på en eventuell kondensvattenstos och se till att den inte har täppts till.



VALLOX

Vallox Oy FIN-32200 Loimaa Tfn + 358 2 763 6300 Fax +358 2 763 1539

Internet: www.vallox.com

VALLOX
VALLOX
VALLOX
VALLOX