# Vallox Digit 2 SE

• 1.09.395S
• 9.2.2011
• Typ 3550 SE
© VALLOX

## BRUKS- OCH UNDERHÅLLSINSTRUKTION





**MODELLER:**
VALLOX DIGIT2 SE
VALLOX DIGIT2 SE VKL
VALLOX DIGIT2 SE MLV VKL
VALLOX DIGIT2 SE MLV, el eftervärmeenhet

**DIGIT SED**
**ELEKTRONISK KONTROLL MED LCD-VISNING**



© VALLOX • Vi förbehåller oss rätten till ändringar utan föregående meddelande.

# VALLOX DIGIT2 SE/MLV/VKL

## INNEHÅLLSFÖRTECKNING

### VARDAGENS SNABBGUIDE

Grundinställningen av VALLOX Digit2 SE har gjorts enligt normalförhållandena i ditt hem. Ventilationen behöver regleras främst i följande situationer:

- **Bastubad**
  Forcera ventilationen i bastu och badrum så att de torkar upp så fort som möjligt. Det är bra att hålla den forcerade ventilationen påkopplad 2–3 timmar efter ett bastubad om automatisk, fuktighetsbaserad reglering inte finns.



- **Tvätt och torkning av kläder**
  Forcera ventilationen i tvätt- och torkrummen medan detta pågår om automatisk, fuktighetsbaserad reglering inte finns.



- **Sovrummet**
  Ventilationen i sovrummet ska vara tillräcklig under hela natten. Ventilationen är lämplig när luften inte känns unken när man stiger in i sovrummet på morgonen. Luften är alltid frisk om ventilationen regleras enligt uppmätt koldioxidhalt.



- **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 DIGIT2 SE**
Typnummer: 3550 SE
Modeller: Vallox Digit2 SE, Vallox Digit2 SE VKL,
Vallox Digit2 SE MLV VKL. Vallox Digit2 SE MLV, med el eftervärmeenhet

**VALLOX DIGIT2 SE**
- Förvärmeradiator: el, 1 200 W
- Eftervärmeradiator: el, 1 200 W

**VALLOX DIGIT2 SE VKL**
- Förvärmeradiator: el, 1 200 W
- Eftervärmeradiator: vätskeradiator

**VALLOX DIGIT2 SE MLV VKL**
- Förvärmeradiator: vätskeradiator
- Eftervärmeradiator: vätskeradiator

**VALLOX DIGIT2 SE MLV med el eftervärmeenhet**
- Förvärmeradiator: vätskeradiator
- Eftervärmeradiator: el, 1 200 W


**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 DIGIT2 SE**
2.1. Påkoppling av funktion ..... sid. 4
2.2. Ventilationsstyrning ..... sid. 4
2.3. Ventilationsstyrning via styrpanel ..... sid. 4
2.4. Ventilationsstyrning med koldioxidgivare ..... sid. 5
2.5. Ventilationsstyrning med fuktighetsgivare ..... sid. 5
2.6. Ventilationsstyrning med spännings- eller strömsignal ..... sid. 6
2.7. Ventilationsstyrning med fjärrkontrollsystem ..... sid. 6
2.8. Eftervärmning ..... sid. 6
2.9. Konstanttemperaturreglering av tilluften ..... sid. 6
2.10. Kaskadreglering av tilluften ..... sid. 6
2.11. Förbigång av värmeåtervinningen ..... sid. 6
2.12. Värmeåtervinningens frostskyddsfunktion ..... sid. 7
2.13. Servicetimer ..... sid. 7
2.14. Filtervakt ..... sid. 7
2.15. Den vattenburna eftervärmeenhetens frysskydd ..... sid. 7
2.16. Braskaminsbrytare/forceringsbrytare ..... sid. 8
2.17. Relä för felmeddelanden ..... sid. 8
2.18. Filtrering av luft ..... sid. 8

**3. STYRPANEL**
3.1. Bruksanvisning ..... sid. 9
3.2. Driftmeny ..... sid. 9
3.3. Inställningsmeny ..... sid. 10
3.4. Styrning med veckour ..... sid. 12
3.5. Fabriksinställningar ..... sid. 12

**4. UNDERHÅLLSANVISNING**
4.1. Filter ..... sid. 13
4.2. Fläktar och eftervärmeradiator ..... sid. 14
4.3. Filtervakt ..... sid. 14
4.4. Kondensvatten ..... sid. 14

**5. FELSÖKNING** ..... sid. 15



© VALLOX • Vi förbehåller oss rätten till ändringar utan föregående meddelande.

# 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 byggdelarna 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 byggfukten 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. Koldoxid- och fuktighetsgivare reglerar luftväxlingen i rummen automatiskt efter behov.

## KALENDER

### Höst

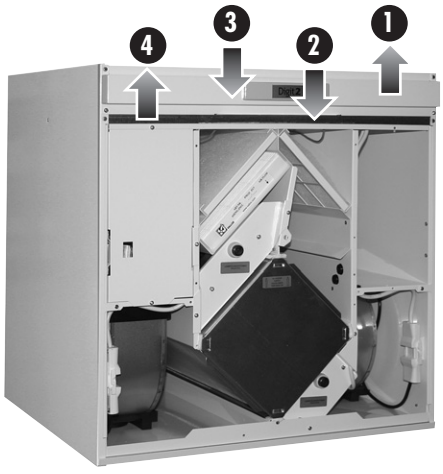
- Tvätta eller byt ut grovfiltret och rengör eller byt ut finfiltret vid behov.
- Kontrollera att återvinningselementet är rent.
- Kontrollera att kondensvattenstosen inte är tilltäppt.
- Koppla på eftervärmeradiatorn.

### Vår:

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

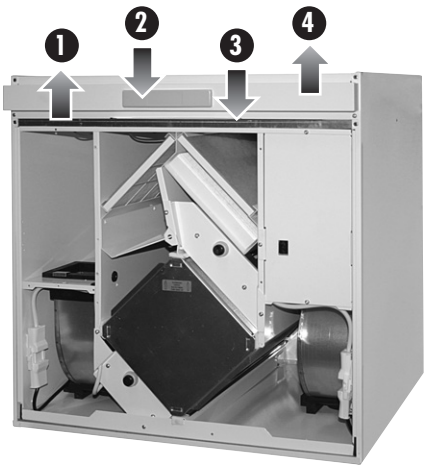
**OBS!**
**Närmare instruktioner på de följande sidorna.**

## Placeringen av kanalstosarna i VALLOX DIGIT2 SE



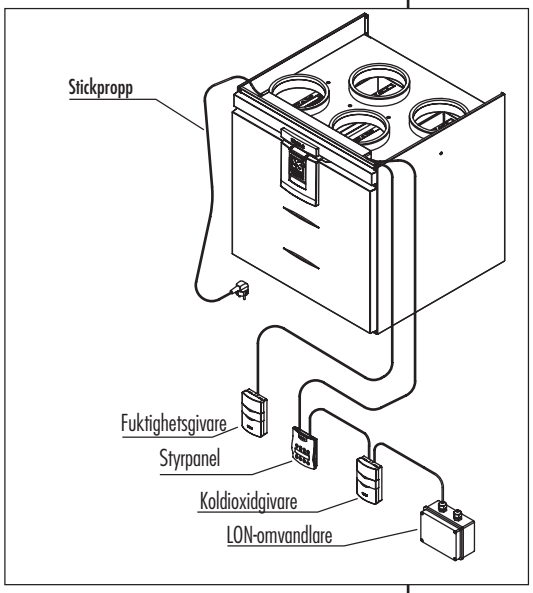

**MODELL L**
1. Tilluft till rummen
2. Frånluft till aggregatet
3. Uteluft till aggregatet
4. Avluft ut

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




© VALLOX • Vi förbehåller oss rätten till ändringar utan föregående meddelande.

## BRUKSANVISNING




# 2. Bruksanvisning för VALLOX DIGIT2 SE

Läs även den tekniska anvisningen som mer ingående presenterar aggregatets delar och dess funktion.

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. Givarna sörjer automatiskt för en optimal reglering av ventilationen även då bostaden är tom.

## 2.1. Påkoppling av funktion

1. Anslut stickproppen till elnätet. VALLOX DIGIT2 SE är nu klar att tas i bruk.
2. Starta aggregatet och välj lämplig ventilationseffekt på styrpanelen. Det kan finnas en eller flera styrpaneler. Se Bruksanvisning för styrpanel, punkt 3.2.1. och 3.2.2. Också trådlös fjärrkontroll kan vara i användning.

I normala förhållanden är **basventilation** tillräcklig i rum. Denna byter ut luften en gång varannan timme. Forcering behövs t.ex. vid bastubad, matlagning och tvätt eller när man samlas till fest. Om systemet är försett med koldioxid- och/eller fuktighetsgivare, sköter VALLOX DIGIT2 SE även den behovsanpassade ventilationen.

**Kom ihåg!**
**DIGIT2 ska alltid vara på, om det regnar och om solen skiner – även då!**

Tabellen här under anger den fläkthastighet som är tillräcklig för basventilationen i bostäder av olika storlek – om inte noggrannare mätdata föreligger – samt den sammanlagda elkonsumtionen för aggregatets fläktar.

| HASTIGHET | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bostadsyta ($m^2$) | 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 |

## 2.2. Ventilationsstyrning

Aggregatet kan alltigenom styras via den styrpanel som ingår i leveransen, med en trådlös kontroll (tillvalsutrustning) eller med en LON-omvandlare (tillvalsutrustning).

Med veckoursstyrningen, som ingår som standard i aggregatet, kan man styra fläkteffekten och tilluftstemperaturens börvärde (denna funktion ingår inte i den trådlösa fjärrkontrollen).

Dessutom kan en behovsanpassad styrning av ventilationen genomföras med hjälp av koldioxid- och fuktighetsgivare som fås som tillvalsutrustning.

Aggregatets fläkteffekt kan styras även med hjälp av spännings- eller strömsignaler.

## 2.3. Ventilationsstyrning via styrpanel

Följande styrfunktioner kan utföras på styrpanelen:

### 2.3.1. Effektreglering av ventilationen

- Start och stopp.
- Effektreglering (8 lägen).
- Inställning av bashastighet och maximihastighet för fläktarna. Ventilationseffekten kan inte justeras lägre än fläktens bashastighet. När koldioxid- och/eller fuktighetsregleringen är aktiv kan effekten inte justeras högre än maximifläkthastigheten. När koldioxid- och fuktighetsregleringarna är bortkopplade kan fläkthastigheten höjas till hastigheten 8 (om begränsning gäller endast med regleringarna, se inställningsmenyn, punkt 3.3.6.).

### 2.3.2. Reglering av tilluftstemperatur

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

### 2.3.3. Förvärmning

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

Det kan finnas högst 3 st. styrpaneler. Om fler styrpaneler än en är i användning, gäller alltid den senast utförda styrfunktionen.

**DIGIT SED**
**ELEKTRONISK KONTROLL MED LCD-VISNING**



**Fast kontroll (standardutrustning)**



**Trådlös fjärrkontroll och mottagare (tillvalsutrustning)**


© VALLOX • Vi förbehåller oss rätten till ändringar utan föregående meddelande.

### 2.3.4. Vätskeburen förvärme och förkylning

- Inställning av styrtemperatur för uppvärmningsfunktionen i den vätskeburna förvärmeenheten (MLV-modellen) (-6 °C … +15 °C, uteluft). Funktionen är påkopplad när uteluftens temperatur sjunker under inställd temperatur och eftervärmen är påkopplad (se Bruksanvisning för styrpanel, punkt 3.3.24.).

  Temperaturvärdet ska vara lägre än temperaturen på vätskan från markkollektorn. Då kan uteluften värmas upp med hjälp av vätskan. Om förvärmen inte kan hålla avluftstemperaturen högre än stopptemperaturen, stannar uteluftsfläkten.

- Inställning av styrtemperatur för kylningsfunktionen i den vätskeburna förvärmeenheten (MLV-modellen) (+10 °C … +30 °C, tilluft). Kylningsfunktion startar när eftervärmningsradiatorn är bortkopplad och när temperaturen på luften från aggregatet till bostaden överskrider den inställda temperaturen på tilluften (se Bruksanvisning för styrpanel, punkt 3.2.6.). När man väljer börvärdet på tilluften bör man se till att det inte cirkulerar för kall luft i kanalen som kan orsaka fuktskador. Risken är liten när värmepumpens kollektorrör finns i marken eller i vatten ur vilka vätskan på sommaren är varmare än den vätska som cirkulerar i en borrbrunn.

  Om kanalen inte är isolerad mot kondens inomhus ska temperaturen på den luft som transporteras i den begränsas under daggpunkten som är beroende av omgivningens temperatur och den relativa fuktigheten. Under heta dagar bör temperaturen på tilluften inte sjunka under +16 °C … +20 °C.

## 2.4. Ventilationsstyrning med koldioxidgivare (tillvalsutrustning)

- När koldioxidregleringen är i funktion styr VALLOX DIGIT2 SE fläkthastigheten så att koldioxidhalten i ventilationszonen hålls under börvärdet. Om fler än en givare är i bruk regleras fläkthastigheten på basis av det största mätresultatet.
- Koldioxidregleringen är prediktiv. Den höjer hastigheten upp till hastighet 4 när koldioxidhalten har en stigande tendens, även om börvärdet inte överskrids.
- Som tillvalsutrustning kan 1–5 st. koldioxidgivare anslutas till VALLOX DIGIT2 SE.
- Regleringen kopplas till/från och vid behov ges börvärdet (500–2 000 ppm) på styrpanelen. Fabriksinställningen är 900 ppm. Maximihalten för koldioxid i god inomhusluft är cirka 1 000 ppm.
- När regleringen är aktiv är det möjligt att höja fläkthastigheten till maximihastigheten och sänka den till bashastigheten på styrpanelen. Vid koldioxidstyrning är begränsningen av maximifläkthastigheten aktiv.



Koldioxidgivare ($CO_2$)

## 2.5. Ventilationsstyrning med fuktighetsgivare (tillvalsutrustning)

Två sätt att reglera fläkthastigheten står till buds:

1 Automatisk inställning av fuktighetsvärdet som lämpar sig för t.ex. bad- och tvättrum i bostäder. Programmet sparar den rådande fuktighetsnivån i rummet i minnet och tar denna som det börvärde som det strävar efter att torka luften till, t.ex. efter att man har duschat. Börvärdet ändrar automatiskt t.ex. enligt årstiderna och är alltid riktigt. Inställningen har valts på fabriken.

2 Fuktighetsnivån kan även ställas in **som ett konstant värde** mellan 1…99 %RH på styrpanelen. Denna funktion kan användas t.ex. i allmänna bastur och simhallar. Programmet strävar efter att hålla fuktigheten vid det värde som har ställts in. Börvärdet kan ändras efter behov.




Reglersättet väljs på kontrollen (se inställningsmenyn 3.3.19.). Riktvärdet för fuktigheten i bra inomhusluft är cirka 45 %.

- När styrningen är aktiv är det möjligt att höja fläkthastigheten till maximihastigheten och sänka den till bashastigheten på styrpanelen.
- Vid fuktighetsstyrning regleras fläkthastigheten mellan de bas- och maximivärden som har ställts in.
- När aggregatet tas i bruk första gången och **funktionen automatisk sökning av inställningsvärde är vald** (fabriksinställning) **tar det 3–10 timmar för programmet att bestämma värdet**. Under denna tid är fuktighetsregleringen inte aktiv (eftersom det första på fabriken inställda värdet är 100 %).
- Den automatiska sökningen är i funktion även om fuktighetsreglering inte har valts.



Fuktighetsgivare (RH)

© VALLOX • Vi förbehåller oss rätten till ändringar utan föregående meddelande.



LON-omvandlare

2.8.



## 2.6. Ventilationsstyrning med spännings- eller strömsignal

- Fläkteffekterna för VALLOX DIGIT2 SE 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 fuktighetsregleringen är aktiv.
- Signalen ändrar fläktens bashastighet.
- Signalen låser inte fläkthastigheten, dvs. fläkthastigheten kan ändras inom de gränser som ställts in på styrpanelen. Likaså fungerar koldioxid- och fuktighetsregleringen inom inställda gränser.

## 2.7. Ventilationsstyrning med fjärrkontrollsystem (tillvalsutrustning)

- VALLOX DIGIT2 SE kan anslutas till ett fjärrkontrollsystem med hjälp av en LON-omvandlare som fås som tillvalsutrustning.
- Innan VALLOX DIGIT2 SE ansluts till fjärrkontrollsystemet ska man försäkra sig om att de är kompatibla.
- Med fjärrkontrollsystemet kan man styra samma funktioner som på styrpanelen.
- Fjärrkontrollsystemet fungerar parallellt med styrpanelen samt koldioxid- och fuktighetsgivarna.

## 2.8. Eftervärmning

Den värme som tas tillvara ur frånluften räcker under största delen av året till för att värma upp den kalla luft som tas in utifrån till lämplig temperatur. Om frånluftsvärmen inte räcker till, kan man värma upp uteluften ytterligare med en elradiator som fås som tillvalsutrustning till aggregatet. Eftervärmen kopplas på via styrpanelen (se Bruksanvisning för styrpanel, punkt 3.1). När uppvärmningen är aktiverad reglerar aggregatet automatiskt den valda temperaturen på tilluften.

## 2.9. Konstanttemperaturreglering av tilluften

- Regleringen av eftervärmen i VALLOX DIGIT2 SE är proportionell; när den valda temperaturen är mer än 2,5 °C högre än tilluftens temperatur är radiatorn påkopplad till 100 %. När temperaturskillnaden blir mindre, minskar elektroniken automatiskt den tid värmen är påkopplad i intervaller på två minuter. Reglerområdet är 10 °C ... 30 °C.
- Värmeradiatorn värmer när symbolen (⁞⁞) visas på displayen.
- Temperaturregleringen är aktiv endast då eftervärmefunktionen är påkopplad.

## 2.10. Kaskadreglering av tilluften

- Temperaturregleringen av tilluften kan ändras till kaskadreglering.
- Regleringen ändrar styrprincipen för eftervärmeradiatorn: Temperaturen på den luft som blåses in till ventilationszonen styrs enligt frånluften.
- Programmet strävar efter att hålla tilluftens temperatur vid ett värde som bestäms enligt skillnaden mellan frånluften och börvärdet: om frånluften är varmare än börvärdet, är tilluftstemperaturen så mycket lägre än börvärdet som skillnaden utgör. Och om frånluften är kallare är tilluften så mycket varmare som skillnaden utgör.

  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 t.ex. temperaturen i ventilationszonen är 24 °C och börvärdet 25 °C eftersträvar programmet att blåsa in luft på 26 °C i ventilationszonen.
- Programmet 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 eftervärmen är påkopplad.
- Värmeradiatorn värmer när symbolen (⁞⁞) visas på displayen.

## 2.11. Förbigång av värmeåtervinningen

- Förbigångsfunktionen strävar efter att tillföra ventilationszonen så sval tilluft som möjligt genom att jämföra uteluftsgivarens och frånluftsgivarens mätdata.
- Värmeåtervinningselementet förbigås när eftervärmefunktionen är frånkopplad och uteluftens temperatur är två grader högre än börvärdet och frånluften varmare än uteluften.
- Börvärdets inställningsområde är 0 ...+25 °C. (Fabriksinställning 12 °C.)


© VALLOX • Vi förbehåller oss rätten till ändringar utan föregående meddelande.

## 2.12. Värmeåtervinningens frostskydd och förvärmning

- Frostskyddsfunktionen hindrar att värmeåtervinningselementet fryser och sörjer på detta sätt för att ventilationen fungerar även under kalla perioder.
- Frostskyddet fungerar i enlighet med fabriksinställningen, i aggregat med elektrisk förvärmeradiator genom att tilluftsfläkten stoppas. Stoppfunktionen styrs enligt mätdata från avluftstemperaturgivaren efter värmeåtervinningselementet.
- Tilluftsfläkten stoppar när avluftstemperaturen sjunker till börvärdet (fabriksinställning +4 °C) och startar när avluften har värmts upp till börvärdet (så mycket som hysteresen, fabriksinställning +3 °C).

**Förvärmning**

- Aggregatet är försett antingen med en elektrisk förvärmeradiator eller med en vätskeburen förvärmeradiator (MLV-modellen). Med radiatorn eftersträvar man att minimera temporära stopp hos tilluftsfläkten. På dettas sätt säkras ett så jämnt tilluftsflöde genom aggregatet som möjligt.
- Den elektriska förvärmeradiatorn tas i användning genom att man ställer in ett värde som är högre än värdet för ”tilluftsfläkten stopp” som påkopplingstemperatur på inställningsmenyn, skillnaden kan t.ex. vara 2 °C. Radiatorn kopplas på när avluftstemperaturen sjunker till börvärdet och bort när avluften har värmts upp till börvärdet (så mycket som hysteresen, fabriksinställning +3 °C).

  Om radiatorns effekt inte räcker till i extrema förhållanden, börjar tilluftsfläkten upprepat stoppa när avluftens temperatur sjunker till värdet ”tilluftsfläkten stopp”. Som börvärde för förvämningen kan man välja +6 °C, som "tilluftsfläkten stopp"-värde fabriksinställningen +4 °C.
- Den vätskeburna förvärmeradiatorn (MLV-modellen) startar när eftervärmen har kopplats på och när uteluftstemperaturen är lägre än den inställda temperaturen för förvärmen. Börvärdet ska vara lägre än temperaturen på vätskan i jordvärmens markkollektor (fabriksinställning +0 °C). Automatiken i aggregatet startar radiatorns cirkulationspump och öppnar radiatorns magnetventil (se den tekniska anvisningen).

## 2.13. Servicetimer

- Aggregatets servicetimer tänder servicetimersymbolen (!) på styrpanelens huvuddisplay enligt en given intervall. Fabriksinställningen är 4 månader.
- Servicetimersymbolen kvitteras och tas bort från styrpanelen (se Bruksanvisning för styrpanel, punkt 3.3.10.).
- Intervallen kan ställas in mellan 1 och 15 månader på styrpanelen.

## 2.14. Filtervakt

- När VALLOX DIGIT2 SE är försedd med differenstryckbrytare för till- och/eller frånluftskanalen övervakar de tryckskillnaden i hela kanalen. När trycket stiger (t.ex. ett tilltäppt filter) tänds filtervaktssymbolen (⧖) på styrpanelens huvuddisplay.
- Filtervakten sluter felmeddelandereläets kontakter och filtervaktssymbolen (⧖) visas på huvuddisplayen.
- Servicetimern fungerar även vid denna funktion.
- Funktionsgränsen för differenstryckbrytaren ställs in på differenstryckbrytarens reglage(0–500 Pa). Fabriksinställningen är ca 260 Pa, som vid behov kan ändras. Med rena filter borde symbolen tändas på hastigheterna 7 och 8.

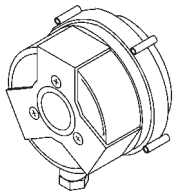
## 2.15. Den vattenburna eftervärmeenhetens frysskydd

- Frysskyddsfunktionen eftersträvar att förhindra att den vattenburna eftervärmeenheten fryser. En automatisk funktion stoppar till- och frånluftsfläktarna och samtidigt stänger sig fläktarnas självverkande avstängningsspjäll när uteluftens temperatur är under 0 °C och tilluftens temperatur under +7 °C. Då öppnas även reglerventilen helt. Ett felmeddelande ”FRYSRISK” visas på styrpanelen, oberoende av display.
- Fläktarna startar automatiskt och avstängningsspjällen öppnar sig när tilluftstemperaturen är över 10 °C.

**Kom ihåg!**

**Koppla från eftervärmen när värmen utomhus gör bostaden för varm.**

**Koppla på eftervärmen när vädret blir svalare på hösten.**



Differenstryckbrytare

© VALLOX • Vi förbehåller oss rätten till ändringar utan föregående meddelande.

## 2.16. Braskaminsbrytare/forceringsbrytare

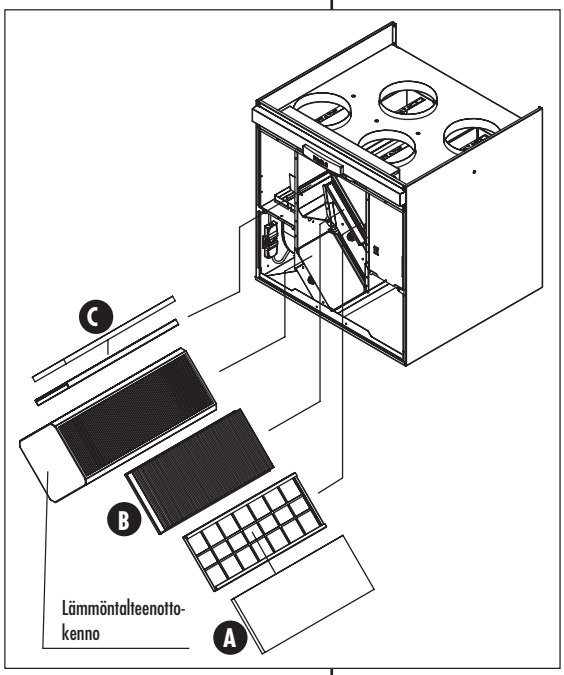
**Braskaminsfunktion**

- Braskaminsbrytaren stoppar frånluftsfläkten i 15 minuter och skapar övertryck i ventilationszonen. Detta gör det t.ex. lättare att tända en brasa.
- Funktionen startas på styrpanelens huvuddisplay genom att man samtidigt håller knapparna + och – nertryckta i 2 sekunder.
- Funktionen kan även kopplas på med en separat, automatiskt återfjädrande tryckknappsbrytare, som leds från aggregatets kopplingsdosa till t.ex. en vägg i gillesstugan. Stoppfunktionen fortsätter i 15 minuter efter varje tryck (brytaren ingår inte i leveransen).
- Medan funktionen är aktiv visas symbolen (🔥) för braskamins-/forceringsfunktionen på styrpanelens huvuddisplay.

**OBS!**
**När frånluftsfläkten startar kan draget i braskaminen försämras!**
**På vintern när det är kallt kan frys- och frostskyddsfunktionerna starta när kall luft strömmar in även i frånluftskanalen. Situationen återgår till normal en tid efter att funktionen har upphört.**

**Forceringfunktion**

- Forceringsbrytaren höjer fläkthastigheten till den inställda maximihastigheten i 45 minuter.
- Funktionen startas på styrpanelens huvuddisplay genom att man samtidigt håller knapparna + och – nertryckta i 2 sekunder.
- Funktionen kan även kopplas på med en separat, automatiskt återfjädrande tryckknappsbrytare, som leds från aggregatets kopplingsdosa till t.ex. en vägg i ett klassrum. Forceringen fortsätter i 45 minuter efter varje tryck.
- Medan funktionen är aktiv visas symbolen (🔥) för braskamins-/forceringsfunktionen på styrpanelens huvuddisplay.
- Funktionen väljs på styrpanelen (alternativ till braskaminsfunktionen, se punkt 3.3.17.).




## 2.17. Relä för felmeddelanden (fjärrkontroll)

- Felmeddelandereläet har potentialfria kontakter (24 VDC, 1 A).
- Kontakterna informerar om olika felsituationer i aggregatet.
- När vattenradiatorns frysskyddsfunktion är aktiv öppnar och sluter reläet i intervaller på 10 sekunder.
- Larm om hög koldioxidhalt kopplar på reläet i intervaller på 1 sekund.
- I övriga felsituationer är reläet slutet.

## 2.18. Filtrering av luft

VALLOX DIGIT2 SE är på tilluftssidan försett med ett F7-finfilter (B) och ett G3-grovfilter (A) och på frånluftssidan med ett G3-grovfilter (C). Filtren måste alltid vara på plats i aggregatet när ventilationen är i gång.


© VALLOX • Vi förbehåller oss rätten till ändringar utan föregående meddelande.

# 3. Styrpanel

Med den trådlösa fjärrkontrollen följer en egen bruks- och monteringsanvisning.

## 3.1. Knappar




**1 Startknapp**
Med den här knappen kopplar du ventilationsaggregatet till och från. När indikeringslampan lyser är aggregatet påkopplat.

**2 Koldioxidreglering**
Med den här knappen kopplar du koldioxidregleringen till och från. När indikeringslampan lyser är regleringen aktiv.

**3 Fuktighetsreglering**
Med den här knappen kopplar du fuktighetsregleringen till och från. När indikeringslampan lyser är regleringen aktiv.

**4 Eftervärmning**
Med den här knappen kopplar du eftervärmen till och från. När indikeringslampan lyser är eftervärmen påkopplad. När indikeringslampan inte lyser är sommarfunktionen i bruk.

**5 Rulla uppåt**
Med den här knappen rullar du skärmarna uppåt.

**6 Rulla neråt**
Med den här knappen rullar du skärmarna neråt.

**7 Öka värden**
Med den här knappen höjer du värden.

**8 Minska värden**
Med den här knappen sänker du värden.

### Strömavbrott

**Aggregatet startar på fläktens minimihastighet efter ett strömavbrott.**
**Regleringarna och börvärdena hålls i apparatens minne efter ett strömavbrott.**

## 3.2 Driftmeny

Displayerna på driftmenyn (punkterna 3.2.1.–3.2.6.) rullas uppåt och neråt med respektive knappar (se punkt 3.1., siffrorna 5 och 6 på bilden).

### 3.2.1. Huvuddisplay och ändring av fläkthastighet




3 Fläkthastighet (3).
21 C Tilluftens temperatur (21 °C).
Eftervärmen på.
10:20 Klocktid.
Filtervaktlarm.
Servicetimerlarm.
Braskamins-/forceringsbrytaren på. Koppla på braskamins-/forceringsbrytaren på den här displayen genom att samtidigt hålla knapparna + och – nertryckta i 2 sekunder.Veckoursstyrning på.

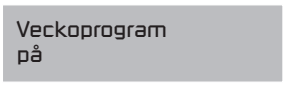
På den här displayen kan du ändra fläkthastigheten med knapparna + och –. (Se punkt 3.1., siffrorna 7 och 8 på bilden.)

### 3.2.2. Till inställningsmenyn




Växla från styrpanelen till inställningsmenyn genom att trycka på knapparna + och – samtidigt. På inställningsmenyn kan du ändra ventilationsaggregatets börvärden.

### 3.2.3. Styrning med veckour




Koppla till veckoursstyrningen med knappen + och från med knappen –. När symbolen för veckouret visas på huvuddisplayen är veckostyrningen aktiv. Vid veckoursstyrning regleras ventilationsaggregatets basfläkthastighet och tilluftstemperatur enligt programmet i punkt 3.3.4.

### 3.2.4. Visning av halt



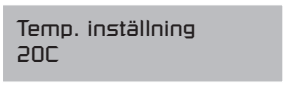

På denna display visas fuktighets- och koldioxidhalterna. Förutsätter att givarna i fråga har installerats (tillvalsutrustning).

### 3.2.5. Visning av temperatur




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

### 3.2.6. Inställning av tilluftens temperatur




Temperaturen på tilluften ändras med knapparna + och –. I MLV-modellen startar MLV-radiatorns kylningsfunktion när tilluftstemperaturen överskrider det inställda värdet för den. OBS! När temperaturen väljs bör man se till att det inte cirkulerar för kall luft i tilluftskanalen (risk för kondens ökar om temperaturen sjunker under 20 °C).

© VALLOX • Vi förbehåller oss rätten till ändringar utan föregående meddelande.

## 3.3 Inställningsmeny

Från driftmenyn kommer du till inställningsmenyn enligt punkten 3.2.2. Displayerna på inställningsmenyn (punkterna 3.3.1.–3.3.26.) rullas uppåt och neråt med respektive knappar. (Se punkt 3.1., siffrorna 5 och 6 på bilden.)

### 3.3.1. Inställning av fläktens bashastighet

| | |
|---|---|
| MIN. hastighet<br>1 | Önskad bashastighet (minimihastighet) ställs in med knapparna + och –.<br>Aktiv när veckoursstyrningen inte är påkopplad. Veckoursstyrningen ändrar denna hastighet. |

### 3.3.2. Till driftmenyn

| | |
|---|---|
| Till driftmeny<br>Tryck + och – | Återgå till driftmenyn genom att trycka på knapparna + och – samtidigt. |

### 3.3.3. Nollställning av veckoprogram

| | |
|---|---|
| Nollst. v-prog.<br>Tryck + och – | Hela veckoprogrammet kan nollställas genom att du trycker på knapparna + och – samtidigt. |

### 3.3.4. Programmering av veckoprogram

| | |
|---|---|
| Inst. v-prog.<br>Tryck + och – | Genom att trycka på knapparna + och – samtidigt kommer du till läget för programmering av veckouret. Se punkt 3.4.1. |

### 3.3.5. Ändring av klocktid

| | |
|---|---|
| Inställn. klocka<br>Tryck + och – | Genom att trycka på knapparna + och – samtidigt kommer du till läget för programmering av klocktiden. Se separat anvisning 3.4.2. |

### 3.3.6. Funktion vid maximihastighetsinställning

| | |
|---|---|
| Max. hast. gräns<br>Med regleringar | Fläktens maximihastighetsinställning kan väljas så att den antingen fungerar tillsammans med regleringarna (koldioxid och fuktighet) eller alltid. Valet görs med knapparna + och –. |

### 3.3.7. Val av språk

| | |
|---|---|
| Kieli / Language<br>Svenska | Önskat språk (tyska, engelska, svenska, franska eller finska) väljs med knapparna + och –. |

### 3.3.8. Återställande av fabriksinställningar

| | |
|---|---|
| Fabriksinställn.<br>Se instruktion | De allmänna fabriksinställningarna kan återställas genom att du trycker på knapparna + och – samtidigt. Kontrollera att börvärdena överensstämmer med det här aggregatets fabriksinställningar. Särskilt viktigt är det att kontrollera att aggregatets modell (el/vatten) är korrekt och gör vid behov ändringar enligt punkten 3.3.20. |

### 3.3.9. Reglerintervall

| | |
|---|---|
| Reglerintervall<br>10 | Reglerintervallen för fuktighets- och koldioxidregleringen väljs med knapparna + och –. Intervallen är angiven i minuter. |

### 3.3.10. Kvittering av servicetimer

| | |
|---|---|
| Service reset<br>Tryck + och – | Kvittera servicetimern genom att trycka på knapparna + och – samtidigt. Servicetimerns symbol (🔧) på huvuddisplayen släcks. |

### 3.3.11. Kontrasten på styrpanelens display

| | |
|---|---|
| Panelkontrast<br>05 | Kontrasten på styrpanelens display ändras med knapparna + och –. |

### 3.3.12. Styrpanelens adress

| | |
|---|---|
| Paneladress<br>1 | Adressen på styrpanelen ändras med knapparna + och –. Två styrpaneler får inte ha samma adress. Om styrpanelerna har samma adress inträffar bussfel och de fungerar inte. |

### 3.3.13. Justering av likströmsfläkten på frånluftssidan (gäller inte VALLOX DIGIT2 SE med AC-fläkt)

| | |
|---|---|
| DCfläkt frånluft<br>100% | Välj önskat reglervärde för likströmsfläkten med knapparna + och –. Frånluftsfläktens rotationshastighet kan minskas genom att du minskar procenttalet. Om ventilationsaggregatet har växelströmsfläktar, påverkar den här inställningen inte aggregatets funktion. |


© VALLOX • Vi förbehåller oss rätten till ändringar utan föregående meddelande.

**3.3.14. Justering av likströmsfläkten på tilluftssidan** (gäller inte VALLOX DIGIT2 SE med AC-fläkt)

| | |
|---|---|
| DC-fläkt tilluft<br>100% | Välj önskat reglervärde för likströmsfläkten med knapparna + och –. Tilluftsfläktens rotationshastighet kan minskas genom att du minskar procenttalet. Om ventilationsaggregatet har växelströmsfläktar, påverkar den här inställningen inte aggregatets funktion. |

**3.3.15. Ändring av funktionstemperatur för förbigång av värmeåtervinningselementet**

| | |
|---|---|
| Bypass v-vaxl.<br>10C | Välj önskad förbigångstemperatur med knapparna + och –. Om utomhustemperaturen är lägre än temperaturen för förbigång av elementet är sommar-/vinterspjället i vinterläget. |

**3.3.16. Börvärde för basfuktighetsnivån**

| | |
|---|---|
| Basfuktighet %RH<br>40% | Välj önskat börvärde med knapparna + och – när manuell inställning (punkt 3.3.19.) har valts för Rh-nivån (Rh = fuktighet). |

**3.3.17. Braskamins-/forceringsbrytarens funktion**

| | |
|---|---|
| Brytartyp<br>Braskamin | Välj funktion, antingen braskamins- eller forceringsbrytare, med knapparna + och –. |

**3.3.18. Val av kaskadreglering för tilluftstemperaturen**

| | |
|---|---|
| Kaskadreglering<br>AV | Koppla kaskadregleringen till eller från med knapparna + och –. |

**3.3.19. Val av basfuktighetsnivå**

| | |
|---|---|
| Val av RH-nivå<br>Automatisk | Basfuktighetsnivån kan väljas så att den antingen är automatisk eller manuell.<br>Valet görs med knapparna + och –. |

**3.3.20. Val av eftervärme för aggregatet**

| | |
|---|---|
| Radiatortyp<br>Elradiator | Vattenburen radiator eller elradiator väljs med knapparna + och – enligt typen av eftervärmeradiator i aggregatet.<br>**OBS! Obs! Felaktigt val av eftervärme leder till felaktig eftervärmefunktion.** |

**3.3.21. Val av intervall för servicetimern**

| | |
|---|---|
| Servicetimer<br>04 | Välj intervallen för servicetimern med knapparna + och –. Intervallen är angiven i månader. |

**3.3.22. Hysteres för värmeåtervinningselementets frostskydd**

| | |
|---|---|
| Hysteres<br>03C | Välj hysteresen för värmeåtervinningens frostskydd med knapparna + och –. |

**3.3.23. Stopptemperatur för tilluftsfläkten för värmeåtervinningselementets frostskydd**

| | |
|---|---|
| Tilluftsfläkt av<br>05C | Välj stopptemperaturen för tilluftsfläkten för värmeåtervinningens frostskydd med knapparna + och –. |

**3.3.24. Förvärmetemperatur för värmeåtervinningselementets frostskydd**

| | |
|---|---|
| Förvärmeenhet<br>07C | Välj temperaturen på förvärmen för värmeåtervinningselementets frostskydd med knapparna + och –.<br>**MLV-modellen:** Den temperatur vid vilken förvärmen är påkopplad väljs.<br>(**Obs!** temperaturen < temperaturen på vätskan i radiatorn). |

**3.3.25. Ändring av börvärde för koldioxidregleringen**

| | |
|---|---|
| Val av CO2-nivå<br>0900 PPM | Börvärdet för $CO_2$-regleringen väljs med knapparna + och –. |

**3.3.26. Val av maximifläkthastighet**

| | |
|---|---|
| MAX. hastighet<br>8 | Välj önskad maximihastighet med knapparna + och –. Maximihastigheten gäller antingen med regleringarna eller alltid. Se punkt 3.3.6. Funktion vid maximihastighetsinställning. |

© VALLOX • Vi förbehåller oss rätten till ändringar utan föregående meddelande.

# BRUKSANVISNING FÖR STYRPANEL

## 3.4. Styrning med veckour

### 3.4.1. Programmering av veckoprogram

| D | hr | sp | Tmp | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 12 | 5 | 20 | Exit |

Kursor

D Dag 1…7
1 = måndag, 2 = tisdag osv.
hr Timme 0…23
sp Fläkthastighet 1…8
Tmp. Tilluftstemperatur 10..30 °C
Exit Spara inställningen och gå ut
N Ingen ändring av tidigare inställning

Med veckoprogrammet kan önskad fläkthastighet (bashastighet) och tilluftstemperatur för varje timme i dygnet under veckans sju dagar ställas in. Veckoprogrammet ändrar manuella inställningar. Koldioxid- och fuktighetsregleringen kan höja fläkthastigheten, men aldrig sänka den under bashastigheten i veckoprogrammet.

**Exempel: Måndag**

Man vill sänka fläkthastigheten till hastigheten 2 och tilluftstemperaturen till 17 °C under den tid man är på arbetet (kl. 07–16), varefter fläkthastigheten höjs till hastigheten 4 och tilluftens temperatur till 20 °C. Fläkthastigheten forceras till hastigheten 6 medan man badar bastu på kvällen (kl. 19–21) och därefter sänks fläkthastigheten tillbaka till hastigheten 4.

Flytta kursorn med pilknapparna och ändra värdena med knapparna + och –. Observera att Exit (spara och gå ut) som avslutar programmeringen görs så att man flyttar kursorn under ordet Exit och trycker på + eller –.

Ändringarna i fläkthastigheten (Hast.) och tilluftens temperatur (Temp.) görs endast för de timmar under vilka ändringen önskas. I övrigt används N (ingen ändring av tidigare inställning).

| D | hr | sp | Tmp | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 7 | 2 | 17 | Exit |

Måndag (D = 1), kl. 07:00 (H = 7), fläkthastighet 2 (Hast. = 2), tilluftstemperatur 17 °C (Temp. = 17). Flytta med kursorn till följande timme.

| D | hr | sp | Tmp | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 16 | 4 | 20 | Exit |

Måndag (D = 1), kl. 16:00 (H = 16), fläkthastighet 4 (Hast. = 4), tilluftstemperatur 20 °C (Temp. = 20). Flytta med kursorn till följande timme.

| D | hr | sp | Tmp | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 19 | 6 | N | Exit |

Måndag (D = 1), kl. 19:00 (H = 19), fläkthastighet 6 (Hast. = 6), tilluftstemperaturen oförändrad (Temp. = N). Flytta med kursorn till följande timme.

| D | hr | sp | Tmp | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 21 | 4 | N | Exit |

Måndag (D = 1), kl. 21:00 (H = 21), fläkthastighet 4 (Hast. = 4), tilluftstemperaturen oförändrad (Temp. = N). Flytta med kursorn till följande dag.

Motsvarande förändringar ska göras separat för varje dag. Lämna till sist programmeringsläget genom att välja Exit. Veckoprogrammet kan vid behov nollställas enligt punkt 3.3.3. varvid man kan börja programmera från början. De programmerade värdena kan granskas genom att man väljer dag och bläddrar igenom klocktiderna med knapparna + och –.

### 3.4.2. Ändring av klocktid

| D | H | | M | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 15 | | 30 | Exit |

Kursor

D Dag 1…7
1 = måndag, 2 = tisdag osv.
H Timme 0…23
M Minuter 0…60
Exit Spara inställning och gå ut

Flytta kursorn med pilknapparna och ändra värdena med knapparna + och -. Exit (spara och gå ut) görs som avslutning på ändringen.
Måndag (D = 1), timmar 15 (H = 15), minuter (M = 30).
Klockan håller tiden också efter ett elavbrott.

## 3.5. Fabriksinställningar

**VALLOX Digit2 SE har följande fabriksinställningar**

| | | |
|---|---|---|
| Bashastighet för fläkt | = | 1 |
| Maximihastighet för fläkt | = | 8 |
| Koldioxidreglering (CO2) | = | 900 ppm $CO_2$ |
| Basfuktighet | = | automatisk |
| Reglerintervall | = | 10 min |
| Frysskydd (VÅV-element) | = | 5 °C |
| Frysskyddets hysteres | = | 3 °C |
| Inställning för förvärme | = | 0 °C |
| Servicetimer | = | 4 mån. |
| Förbigång av VÅV-element | = | 12 °C |
| Kaskadreglering | = | inte i användning |
| Inställning av fuktighetsnivå (RH-nivå) | = | automatisk |
| Typ av brytare | = | braskaminsbrytare |
| Inställning av tilluft | = | 10 °C (MLV- och VKL-modellerna 18 °C) |

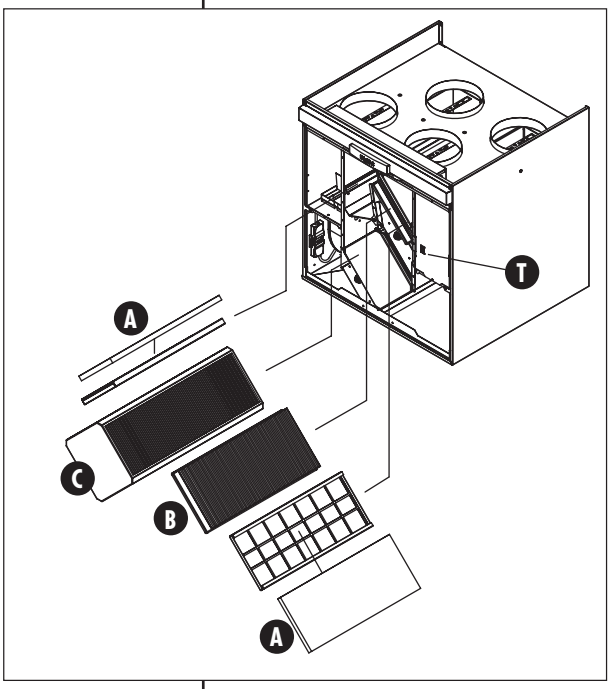

© VALLOX • Vi förbehåller oss rätten till ändringar utan föregående meddelande.

# 4. Underhållsanvisning

## 4.1. Filter

Kontrollera att filtren är rena när indikeringslampan tänds av servicetimern eller filtervakten. 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 dammsuga dem 2–4 gånger om året och när servicetimern eller filtervakten anger att det behövs underhåll. När du öppnar luckan till VALLOX DIGIT2 SE, kopplar säkerhetsbrytaren (T) bort strömmen. Filtren kan även tvättas i cirka 25 °C ... 30 °C vatten med tillsats av diskmedel; rengör genom att pressa dem lätt. 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.**




Filtren och värmeåtervinningselementet i VALLOX DIGIT2 SE. 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 värmeradiatorn plats.

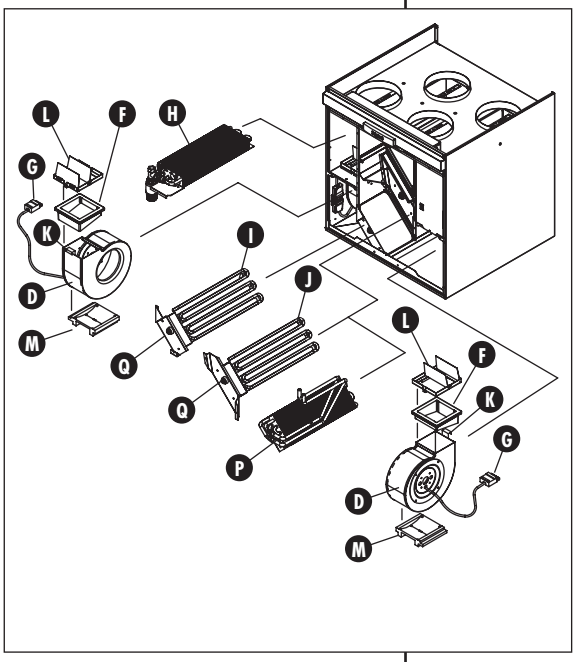
Finfiltret (B) kan inte tvättas. Rengör det tillsammans med G3-filtren med hjälp av dammsugarens borstmunstycke. Rengöringen ska utföras försiktigt och på så sätt att filtermaterialet inte skadas. **För att garantera en god kvalitet på tilluften ska filtret bytas ut mot ett nytt vid behov, minst varje 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.

**KOM IHÅG!**
Rengör filtren minst två gånger om året. Ställ in intervallen för servicetimern så att den motsvarar dina behov. Se anvisningen 3.3.21. (beror på hur ren ute- och inneluften är).

© VALLOX • Vi förbehåller oss rätten till ändringar utan föregående meddelande.

## UNDERHÅLLSANVISNING




### 4.2. Fläktar och eftervärmeradiator

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 gummimanchetten 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.**

#### 4.2.1. Radiatorer

I Eftervärmeradiator: El

J Förvärmeradiator: El

H Eftervärmeradiator och ställdon: Vätska

P Förvärmeradiator: Vätska

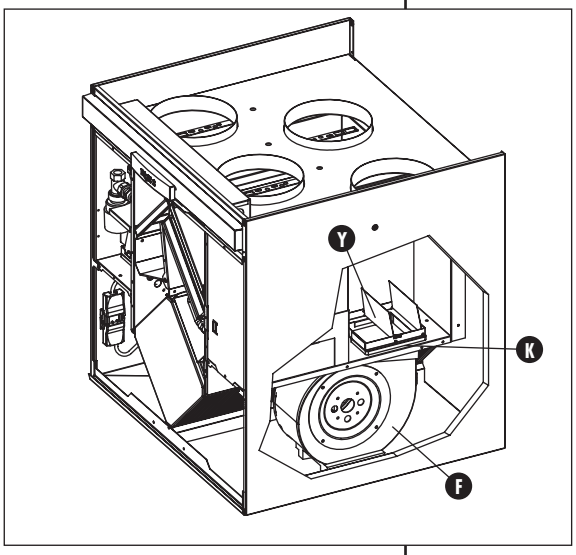
#### 4.2.2. Fastsättning och lösgöring av det självverkande enkelriktade spjället (undertrycksspjället), MLV- och VKL-modellerna

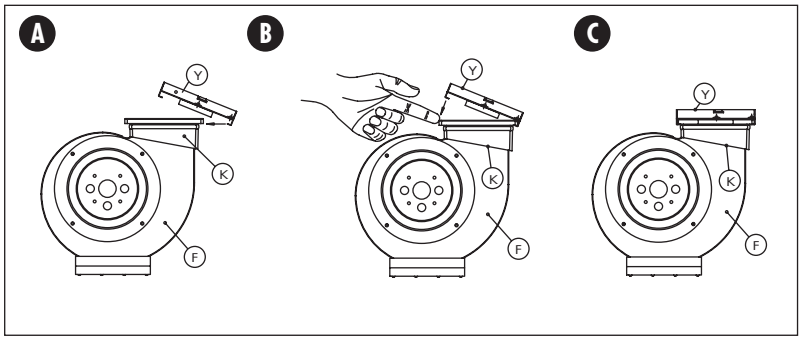
A Placera kroken på spjällets (Y) kant under den bakre kanten på fläktens (F) fastsättningskrage (K). Tryck ner spjället så att ventilens styrkanter hamnar i gummikragen.

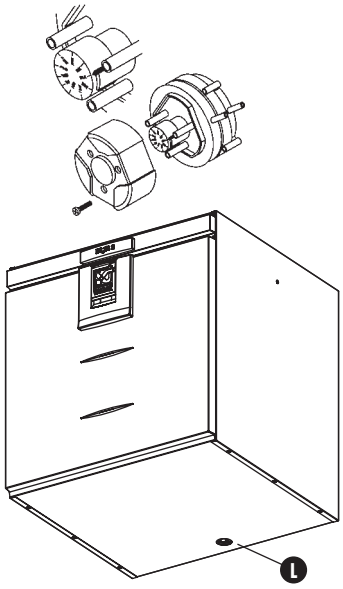
B Tryck med fingret på kragens andra sida.

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

Förfarandet när spjället lösgörs är det omvända.




### 4.3. Filtervakt

VALLOX DIGIT2 SE kan förses med en filtervakt som tillvalsutrustning. Filtervaktens symbol (⛛) tänds normalt på huvuddisplayen med rena filter på fläkthastigheterna 7 och 8 och detta föranleder inga serviceåtgärder. Om indikeringslampan inte tänds på hastigheten 8, är trycket i byggnadens ventilationskanal ett annat än fabriksinställningen. Ställ då in ett mindre börvärde för filtervakten inne i aggregatet (se anvisning 2.14.). Om filtervaktssymbolen tänds redan på fläkthastigheterna 4 eller 5 bör filtren rengöras. Om de är rena, kan indikeringen bero på ett tilltäppt tätt insektsnät som i strid med monteringsanvisningarna har placerats över yttergallret eller att tilluftsventilerna i rummen har stängts. Om symbolen fortfarande tänds på låga hastigheter efter att du kontrollerat dessa omständigheter, ställ in ett större börvärde.

### 4.4. 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.**


© VALLOX • Vi förbehåller oss rätten till ändringar utan föregående meddelande.

# VALLOX DIGIT2 SE/MLV/VKL

## FELSÖKNING

| | TECKEN | ORSAK | GÖR SÅ HÄR |
|---|---|---|---|
| 1 | **Uteluften är kall när den kommer in i bostaden.** | • Luften kyls ner i vindskanalerna.<br>• Värmeåtervinningselementet har frusit och då kan frånluften inte värma upp uteluften.<br>• Eftervärmeradiatorn fungerar inte.<br>• Frånluftsfiltret eller värmeåtervinningselementet är tilltäppta.<br>• Grundinställningen av ventilationen har inte gjorts. | • Kontrollera isoleringen av vindskanalerna.<br>• Kontrollera börvärdet för frysskyddet, om värmeåtervinningselementet har frusit. Börvärdet för frysskyddet kan höjas 1 eller 2 °C eller givaren böjas närmare elementet varvid tilluftsfläkten stoppar tidigare (se Bruksanvisning för styrpanel, punkt 3.3.23.). Avfrosta elementet innan du stänger luckan.<br>• Om eftervärmeradiatorn inte fungerar, kontrollera om överhettningsskyddet förhindrar funktionen: tryck på knappen Q (bild på sidan 14), och mät upp temperaturen på tilluften inne i aggregatet med luckan stängd. Kontakta en servicefirma om radiatorn fortfarande inte fungerar.<br>• Kontrollera att filtren och värmeåtervinningselementet är rena.<br>• Kontrollera att förvärmeradiatorn i MLV-modellen fungerar. |
| 2 | **Tilluftsfläkten stoppar upprepat.** | • Stopp av tilluftsfläkt är i funktion.<br>**OBS! Om du sänker börvärdet för mycket kan VÅV-elementet frysa. Jmf. punkt 1.** | • Fläkten stoppar mer sällan och värmeåtervinningselementets verkningsgrad förbättras om börvärdet sänks 1 °C eller 2 °C. (Se Bruksanvisning för styrpanel, punkt 3.3.23.)<br>• Kontrollera att förvärmeradiatorn i MLV-modellen fungerar. |
| 3 | **Tilluftsfläkten stoppar och startar för ofta.** | • Skillnaden mellan stopp- och starttemperaturen är för liten.<br>• Förvärmeradiatorn fungerar inte. | • Öka skillnaden mellan stopp- och starttemperaturen 1 °C eller 2 °C, varvid intervallen mellan stopp och start för tilluftsfläkten blir längre. (Se Bruksanvisning för styrpanel, punkt 3.3.22.)<br>• Öka skillnaden mellan stopp- och starttemperaturen 1 °C eller 2 °C, varvid intervallen mellan stopp och start för tilluftsfläkten blir längre. (Se Bruksanvisning för styrpanel, punkt 3.3.22.<br>• Om förvärmeradiatorn (el) inte fungerar, kontrollera om överhettningsskyddet förhindrar funktionen: tryck på överhettningsskyddets återställningsknapp Q (bild på sidan 14) och försäkra dig om att förvärmeradiatorn har tagits i drift (se anvisning 2.12. på sidan 7). Om dessa åtgärder inte hjälper, kontakta en servicefirma. |
| 4 | **Symbolen (🔧) för servicetimern visas, men i övrigt fungerar aggregatet normalt.** | • Symbolen för servicetimern tänds på huvuddisplayen på styrpanelen i intervaller på 4 månader (fabriksinställning).<br>• Intervallen kan ändras. (Se Bruksanvisning för styrpanel, punkt 3.3.21.) | • Kontrollera att filtren och aggregatet är rena, rengör eller byt ut filtren vid behov. Granska även utegallret.<br>• Kvittera för att ta bort servicetimersymbolen. (Se Bruksanvisning för styrpanel, punkt 3.3.10.) |
| 5 | **Meddelandet "Avluftssensor defekt" för avluftsgivaren visas och aggregatet har stannat.** | • Frysskyddsgivaren är defekt. | • Kontakta en servicefirma: monteringen av givaren ska kontrolleras och vid behov ska givaren bytas ut. |
| 6 | **Meddelandet "Tilluftssensor defekt" för tilluftsgivaren visas och aggregatet har stannat.** | • Tilluftsgivaren är defekt. | • Kontakta en servicefirma: monteringen av givaren ska kontrolleras och vid behov ska givaren bytas ut. |
| 7 | **Meddelandet "Inneluftssensor defekt" för inomhusluftsgivaren visas och aggregatet har stannat.** | • Frånluftsgivaren är defekt. | • Kontakta en servicefirma: monteringen av givaren ska kontrolleras och vid behov ska givaren bytas ut. |
| 8 | **Meddelandet "Uteluftssensor defekt" för uteluftsgivaren visas och aggregatet har stannat.** | • Uteluftsgivaren är defekt. | • Kontakta en servicefirma: monteringen av givaren ska kontrolleras och vid behov ska givaren bytas ut. |

© VALLOX • Vi förbehåller oss rätten till ändringar utan föregående meddelande.

## FELSÖKNING

| | TECKEN | ORSAK | GÖR SÅ HÄR |
|---|---|---|---|
| 9 | **På displayen visas meddelandet "Bussledn. defekt" och aggregatet går på hastigheten 1 (kontrollera fläkthastigheten).** | • Kabelfel i koldioxidgivaren, fuktighetsgivaren eller styrpanelen. | • Kontakta en servicefirma: kopplingarna ska kontrolleras och vid behov repareras |
| 10 | **På displayen visas meddelandet "Risk för frysning" och aggregatet har stannat.** | • Den vattenburna radiatorns frysskydd är i funktion.<br>**OBS! Om vattnet i radiatorn inte innehåller frysskyddsmedel, finns det risk för att radiatorn fryser.** | • Klarlägg situationen omedelbart. Red ut med en servicefirma om det finns frysskyddsmedel i radiatorn. 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. |
| 11 | **Önskad automatisk reglering hålls inte påkopplad.** | • Fel i fuktighetsgivaren eller koldioxidgivaren; någon av givarna är defekt eller saknas. | • Kontakta en servicefirma: monteringen av givaren och kopplingarna ska kontrolleras. (Givarna är tillvalsutrustning.) |
| 12 | **Ingen respons från aggregatet, fläktarna roterar inte och ingen lampa på styrpanelen lyser.** | • Aggregatluckans brytare kan vara defekt eller så har luckan inte stängts ordentligt.<br>• Uttaget har ingen ström, t.ex. en säkring har brunnit.<br>• Den glassäkring som skyddar elektroniken inne i aggregatet (finns bakom en skyddsplåt på styrkortet) har kanske brunnit. | • Kontrollera luckbrytaren 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 stickkontakten ur vägguttaget, vänta 30 sekunder och sätt tillbaka stickkontakten. Om detta inte hjälper, kontakta en servicefirma. |
| 14 | **På displayen visas meddelandet "Koldioxidalarm!" och aggregatet har stannat.** | • Koldioxidlarm. Koldioxidhalten har varit över 5 000 ppm i två minuter. Kan bero t.ex. på eldsvåda. | • Vidta nödvändiga åtgärder i händelse av eldsvåda.<br>• Sätt aggregatet i funktionsskick så här: ta stickproppen ur vägguttaget, vänta 30 sekunder och sätt tillbaka stickproppen. |
| 15 | **Symbolen (⛛) för filtervakten visas på displayen, men i övrigt fungerar aggregatet normalt.** | • Filtervaktens (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. Granska även utegallret. |

Efter ett eventuellt strömavbrott startar aggregatet på fläktens minimihastighet. Alla övriga valda inställningar och börvärden behålls i aggregatets minne.

VALLOX

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

1.09.395.S/9.2.2011/PDF

© VALLOX • Vi förbehåller oss rätten till ändringar utan föregående meddelande.