

VALLOX

Modell

MyVallox 51 CFi

Dokument

D11714

Typ

3830

Gäller fr.o.m.

15.9.2025

3831

Uppdaterad

16.12.2025

MyVALLOX
51 CFi

Instruktioner



Innehållsförteckning

1. Introduktion.....	3
1.1. Allmänna säkerhetsinstruktioner	3
1.1.1. Säkerhetssymboler som används i instruktionerna	3
1.2. Avsedd användning	3
1.3. Varningar	4
1.4. Systembeskrivning	5
1.5. Garantier och ansvar	5
1.6. Bortskaffande av ventilationsaggregatet	6
1.7. Huvuddelar	7
2. Installation	8
2.1. Montering på vägg	9
2.2. Montera ventilationsaggregatet i taket	10
2.3. Dränering av kondensvatten.....	12
3. Ventilationsaggregatets styralternativ	14
3.1. Ansluta ventilationsaggregatet till molntjänsten	14
3.2. Att koppla ventilationsaggregatet till datorn	15
3.3. Registrera Vallox ventilationsaggregat i MyVallox Cloud-tjänsten:.....	16
4. Underhåll	20
4.1. Filterbyte	21
4.2. Rengöra värmeväxlaren	22
4.3. Rengöra fläktarna	23
4.4. Kondensvatten	26
4.5. Felsökning	27
4.6. Uppdatera programvaran i aggregatet (MyVallox Control)	28
5. Tekniska specifikationer	30
5.1. Tillufts-/frånluftsmängder och inmatade effekter	32
5.2. Ljudvärden.....	34

5.3.	Invändig elektrisk anslutning	37
5.4.	Extern elektrisk anslutning.....	39
5.5.	Extern elektrisk anslutning för styrning av MLV-kanalbatteri.....	41
5.6.	Funktion hos kanalbatteri	42
5.7.	Mått och kanalstosar	46
6.	Sprängskiss och reservdelslista	48
7.	Försäkran om överensstämmelse	50

1. Introduktion

Tack för att du valde denna Vallox-produkt. För optimal prestanda bör du läsa instruktionerna noggrant före installation, drift eller underhåll.

1.1. Allmänna säkerhetsinstruktioner

Läs dessa instruktioner innan du använder ventilationsaggregatet. För att kunna hantera aggregatet på ett säkert och korrekt sätt, måste du känna till de grundläggande säkerhetsbestämmelserna och vad ventilationsaggregat ska användas för.

Dessa instruktioner innehåller all den information som behövs för en säker användning av aggregatet. Alla som installerar, använder och underhåller ventilationsaggregatet måste följa de givna instruktionerna. Dessutom måste alla lokala bestämmelser om förebyggande av olyckor iakttas.

1.1.1. Säkerhetssymboler som används i instruktionerna

 FARA:	Pekar på en fara som orsakar dödsfall eller allvarlig skada om den inte undviks.
 VARNING:	Pekar på en fara som kan orsaka dödsfall eller allvarlig skada om den inte undviks.
 OBS:	Pekar på en fara som kan orsaka en liten eller måttlig skada om den inte undviks.
 VIKTIGT:	Pekar på en fara som kan orsaka skada på egendom eller förlust av data om den inte undviks.
 OBS:	Anger viktig information om produkten.
TIPS:	Ger tilläggsinformation om användningen av produkten och dess fördelar.

1.2. Avsedd användning

Alla MyVallox ventilationsaggregat har utformats för att tillhandahålla lämplig och kontinuerlig

ventilation så att de inte utgör en risk för människors hälsa och för att hålla byggnadsstrukturer i gott skick.

! VIKTIGT: Ventilationen måste vara på hela tiden för att säkerställa att inomhusluften inte är skadlig för hälsan och att den hålls optimal även för byggnadens struktur. Det rekommenderas att ventilationen är på även under längre semestrar. Detta gör att inomhusluften är frisk och förhindrar fukt från att kondenseras i ventilationskanalerna och strukturerna. Risken för fuktskador är också mindre.

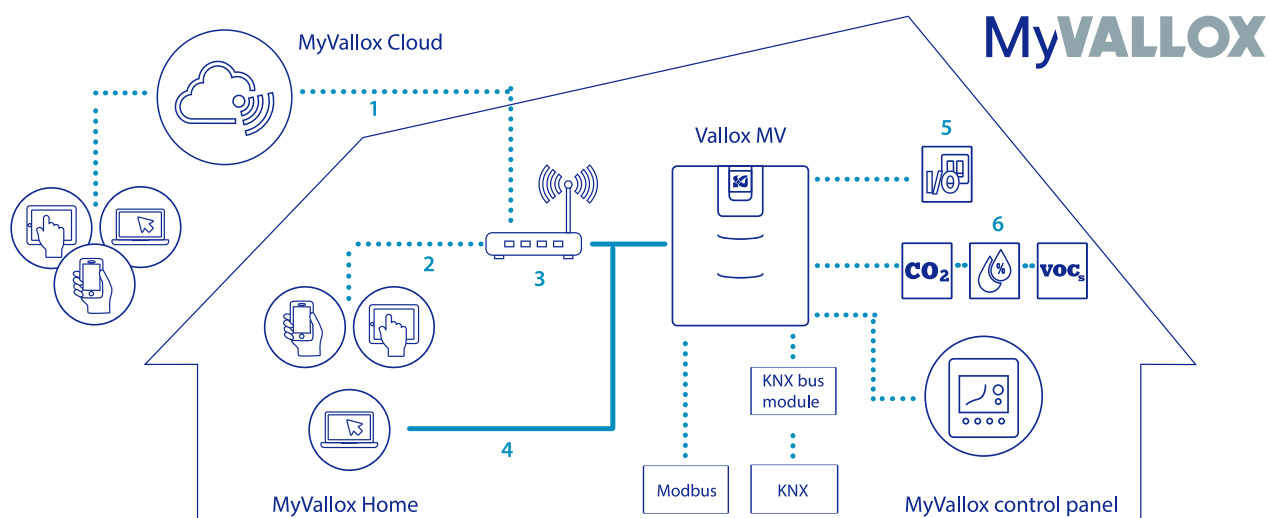
! VIKTIGT:
Ett långvarigt övertryck kan skada strukturerna i byggnaden.

1.3. Varningar

⚠ VARNING: Aggregatet får inte användas av barn under 8 år eller av personer med nedsatt sensorisk, fysisk eller mental förmåga, eller av personer som inte har tillräcklig kunskap och erfarenhet att använda aggregatet på ett säkert sätt. Dessa personer kan använda aggregatet under övervakning eller genom att följa anvisningarna från en person som är ansvarig för deras säkerhet. Barn måste övervakas och får inte leka med aggregatet.

- Ventilationsaggregatet är mycket tungt.
- Dörren till ventilationsaggregatet är tung.
- Se till att elsystemet inte utsätts för vatten.
- Timern i Anpassat-läget kan endast stängas av när den externa braskaminsbrytaren har en timer.
- Fläktinställningarna ska göras av en kompetent expert i enlighet med ventilationshandlingen. Om du ändrar inställningarna ska du se till att de överensstämmer med ventilationshandlingen.
- Om värmingsmotståndet måste tas bort från enheten i samband med underhållsåtgärder, se till att reläet inte är varmt innan du drar ut det ur enheten.
- Anslut kablarna så att de inte kommer i kontakt med motståndet.

1.4. Systembeskrivning



1	Internet
2	WLAN
3	Router
4	WLAN/LAN
5	Extra brytare
6	Givare

1.5. Garantier och ansvar

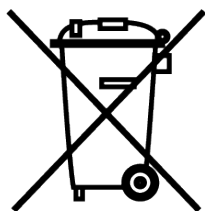
Garantin och ansvaret inkluderar inte skador på grund av:

- Olämplig användning av ventilationsaggregatet eller kontrollpanelen
- Felaktig eller olämplig montering, installation eller användning
- Underlåtenhet att följa instruktioner gällande transport, montering, drift eller underhåll
- Strukturella eller elektroniska modifieringar eller ändringar i programvaran

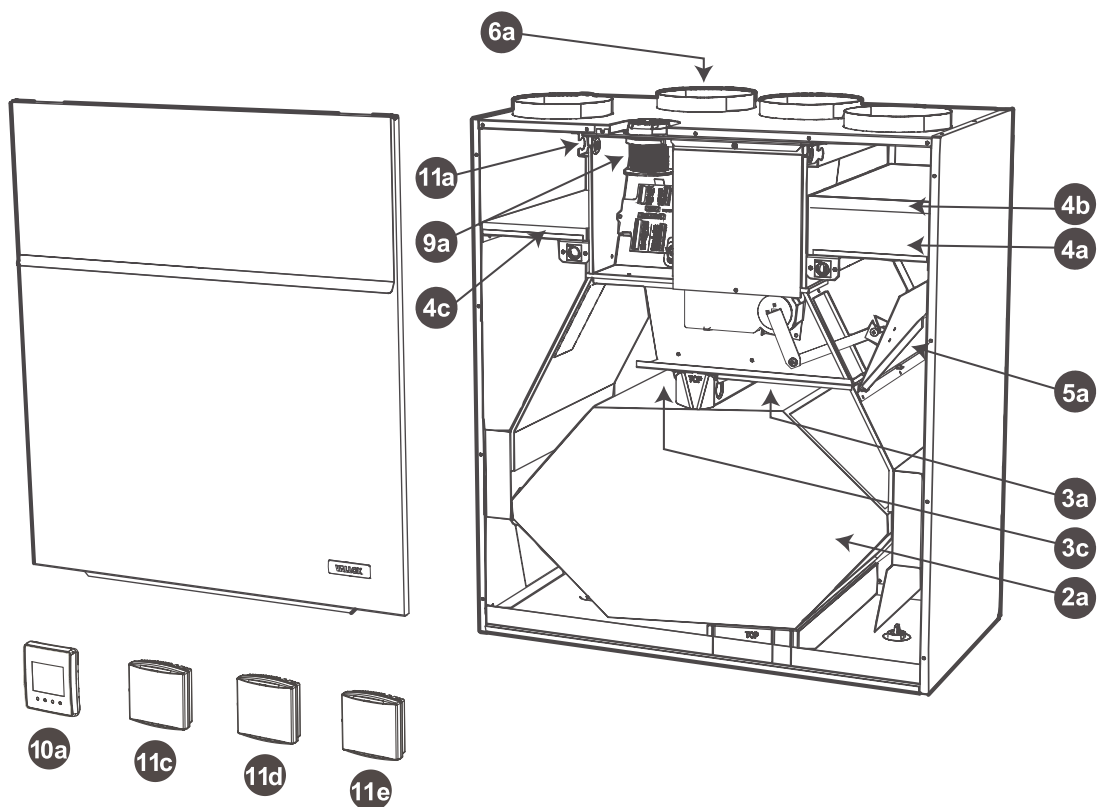
1.6. Bortskaffande av ventilationsaggregatet

Släng inte elektronisk utrustning tillsammans med hushållsavfall. Följ lokala lagar och förordningar om säkert och ekologiskt bortskaffande av produkten.

Se anvisningarna för återvinning av MyVallox-ventilationsaggregat på: https://res.cloudinary.com/vallox/image/upload/v1704800151/FileStock/ValidManuals/Recycling_Instructions_Vallox_Ventilation_units.pdf.



1.7. Huvuddelar



R-modell i bilden. I L-modellen är delarna spegelvända.

Nr.	Del	Nr.	Del
2a	Värmeväxlare	6a	Eftervärmningsmotstånd
3a	Frånluftsfläkt	9a	Bussning för sladdgenomföring till taket
3c	Tilluftsfläkt	10a	Kontrollpanel
4a	Tilluftens finfilter	11a	Intern koldioxid- och fuktighetsgivare
4b	Tilluftens grovfilter	11c	Koldioxidgivare (optional)
4c	Frånluftens grovfilter	11d	Fuktighetsgivare (optional)
5a	Värmeväxlarens bypass-spjäll	11e	VOC-givare (optional)

2. Installation

I detta kapitel beskrivs installationen av Vallox ventilationsaggregat.

Endast en behörig tekniker får installera och ställa in enheten. Elektrisk installation och anslutning måste utföras av en elektriker i enlighet med lokala föreskrifter.

Kontrollera innehållet i förpackningen före installationen och se till att alla delar är intakta. Förvara produkten på en torr plats (inomhus).

Kontrollera produktens mått och vikt i aggregatets tekniska specifikationer.

Ventilationsaggregatet måste installeras på en torr plats där temperaturen inte sjunker under +10 °C. Vid installation utan kåpa ska aggregatet placeras på en plats där dess driftljud inte är störande, till exempel i ett förråd, en tvättstuga eller i ett undertak.

Om den relativa fuktigheten för luften runt aggregatet är hög och det är väldigt kallt ute kan fukt kondenseras på aggregatet. På grund av detta ska man alltid beakta eventuell kondens när man väljer inredning som placeras i aggregatets närhet.

Undvik att montera ventilationsaggregatet på en ihålig mellanvägg eller en sovrumsvägg, eller förhindra att ljud leds genom väggen.

! OBS:

Hela uteluftskanalen till aggregatet och avluftskanalen från aggregatet måste isoleras med isolering med sluten cellstruktur. Kanalkomponenter som går genom varma utrymmen behöver isolering med slutna celler.

! OBS:

Ventilationsaggregatet måste installeras så att det kan anslutas till en LAN-kabel. LAN-kabeln måste kunna anslutas till en router.

2.1. Montering på vägg

! OBS:

Undvik att montera ventilationsaggregatet på en ihålig mellanvägg eller en sovrumsvägg, eller förhindra att ljud leds genom väggen.

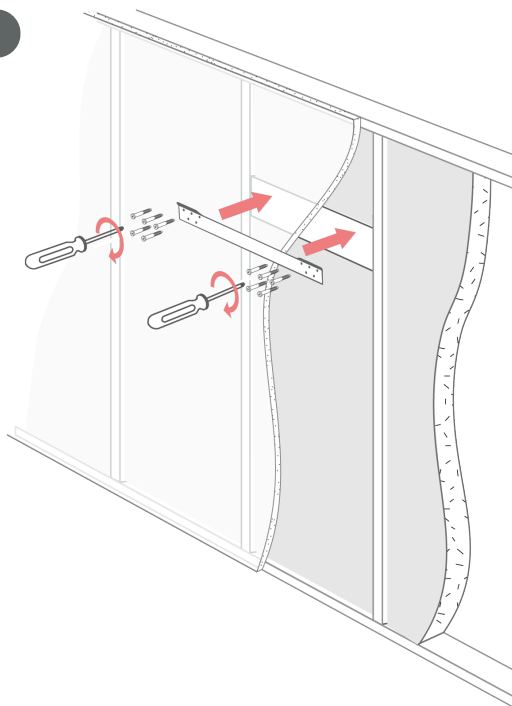
Det minsta avståndet mellan enhetens översida och takytan är 30 mm. Observera att enheten sitter 10 mm högre än den slutliga höjden när den monteras med hjälp av ett väggbeslag.

! OBS: Säkerställ att det finns minst 330 mm fritt utrymme framför enhet för enklare underhåll.

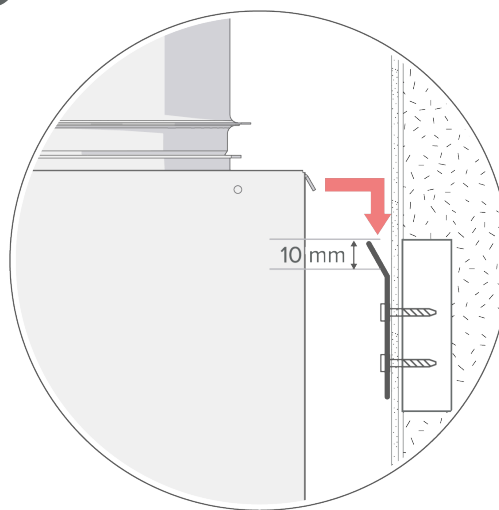
! OBS: Installera ventilationsaggregatet på en plats där temperaturen inte sjunker under +10 °C.

Montera ventilationsaggregatet på väggen med ett väggbeslag enligt bilderna nedan. Se till att aggregatet ligger vågrätt efter monteringen.

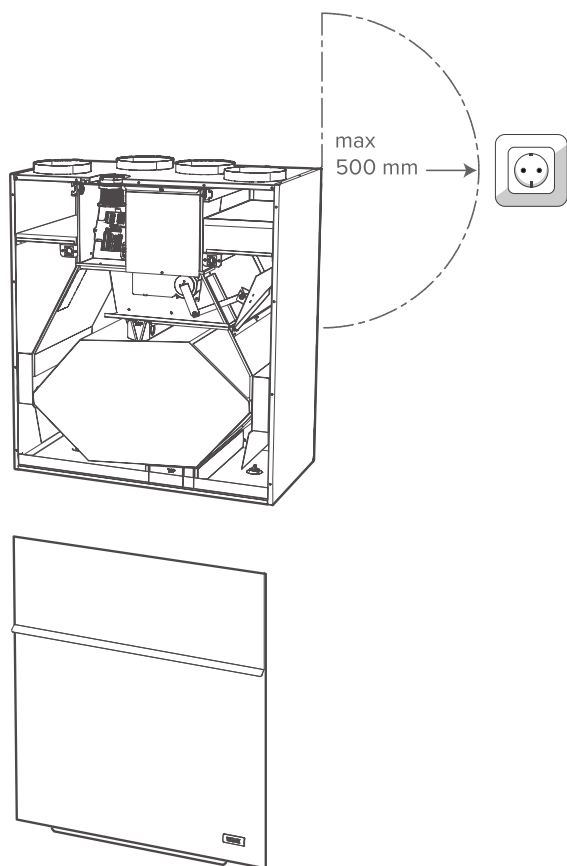
1



2



! OBS: Eluttaget ska vara högst 500 mm från enhetens högra övre kant.



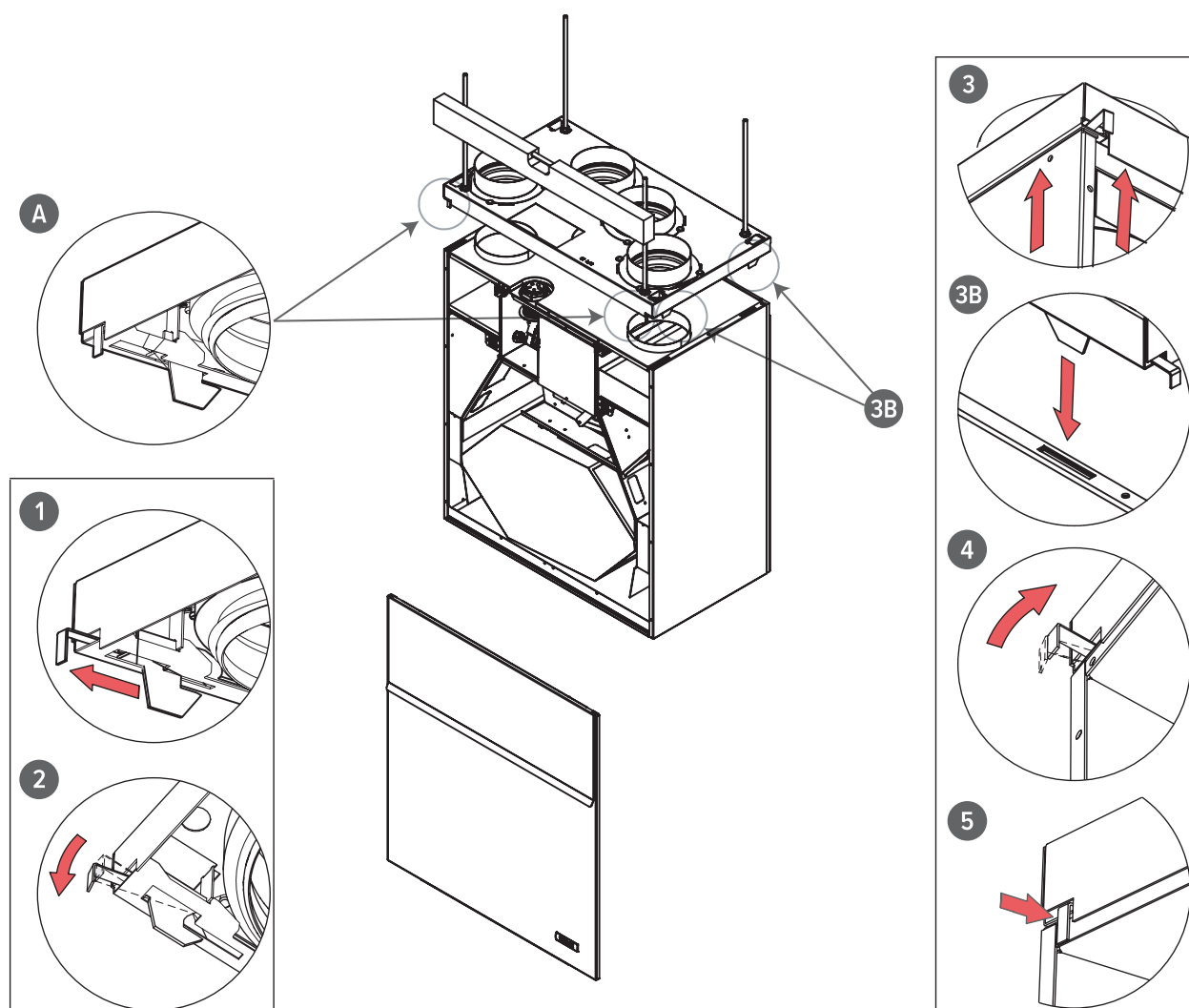
2.2. Montera ventilationsaggregatet i taket

Ett takbeslag, tillvalsutrustning, finns tillgänglig för ventilationsaggregatet MyVallox 51 CFi. Fästa takbeslaget:

- Takbjälkar eller andra delar av stommen: Använd M8 gängstänger som klarar av enhetens vikt.
- Försäkra dig om att beslaget är vågrätt, eftersom detta bestämmer var enheten hamnar.
- Den övre kanten av täckbandet på takbeslaget kan monteras mot taket. Takbeslaget kan även göras som infällt montage, varvid taket kan vara 30 mm nedanför täckbandets övre kant.

Kondensisolera kanalerna även mellan enheten och takbeslaget.

! OBS: Installera ventilationsaggregatet på en plats där temperaturen inte sjunker under +10 °C.



1. Fäst M8-gängstängerna i takstolarna eller någon annan stomkonstruktion och skruva på muttrarna.
2. Lyft därefter takmonteringsplattan på plats.
3. Skjut ett dämpningsgummi och en karosseribricka på varje gängstång.
4. Justera takmonteringsplattan med hjälp av muttrarna så att den ligger vågrätt.

! OBS: Gängstängernas ändar nertill får vara på högst 5 mm avstånd från muttrarna. Skruva inte åt takmonteringsplattan alltför hårt mot taket. Ovanför takmonteringsplattan ska det finnas muttrar som hindrar takmonteringsplattan från att höjas i samband med monteringen av aggregatet. Kontrollera att glidskenorna rör sig och går tillbaka till sin ursprungliga position genom att öppna manöverspakarna **(A)** och sedan stänga dem.

Den övre kanten av takmonteringsplattan kan monteras mot taket. Takmonteringsplattan kan också fällas in och då kan taket ligga 30 mm lägre än den övre kanten.

5. Kontrollera att kondensisoleringsringarna (minst avluft och uteluft kanal) är på plats på stoserna

nedanför takmonteringsplattan.

6. Dra ut manöverspakarna **(A) (bild 1)** och vrid dem mot skivans yttersidor så att de förblir öppna **(bild 2)**.
7. Ta loss dörren innan du monterar aggregatet på takmonteringsplattan.
8. Lyft upp aggregatet i närheten av takmonteringsplattan och för anslutningsledningarna och kopplingsboxen genom öppningen i takmonteringsplattan så att de kommer ovanför taket.

! OBS: Kom ihåg att göra en servicelucka i taket, så att du kommer åt ledningarna och kopplingsboxen. Serviceluckans avstånd från takmonteringsplattan ska vara ca 500 mm.

Alternativt kan ledningarna dras mellan takmonteringsplattan och ventilationsaggregatet till bakväggen.

9. Lyft ventilationsaggregatet mot takmonteringsplattan **(bild 3)**. Vid behov skjut takmonteringsplattans fästkrokar **(3B)** i fårorna på aggregatets sidoplattor. Vrid manöverspakarna så att de stänger sig **(bild 4)** och låser aggregatet på takmonteringsplattan **(bild 5)**. När manöverspakarna är stängda och aggregatet har låsts adekvat på takmonteringsplattan är spakarna på samma nivå med den främre kanten av takmonteringsplattan.
10. Aggregatet kan lösgöras från takmonteringsplattan vid behov. Lösgör aggregatets dörr och lyft aggregatet lite uppåt och dra ut båda manöverspakarna **(A) (bild 1)** och vrid dem mot skivans yttersidor så att de förblir öppna **(bild 2)**.

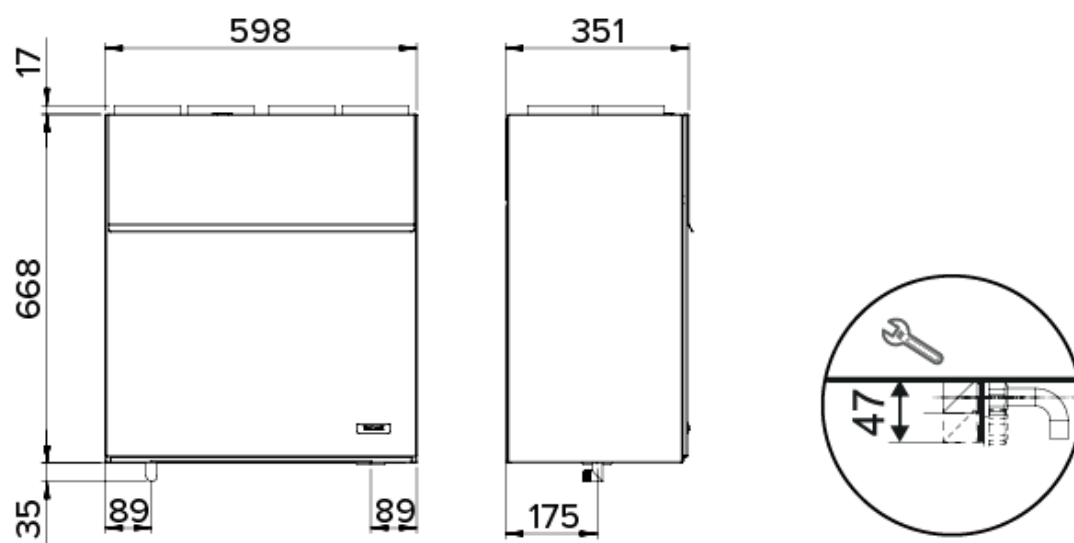
! OBS: Dra åt den övre muttern i gängstängerna tillräckligt hårt så att takmonteringsplattan inte kan höja sig.

2.3. Dränering av kondensvatten

! OBS:

MyVallox 51 CFi levereras med vattenlåset Vallox Silent Klick. Se anvisningarna för installation av vattenlåset i förpackningen eller på <https://www.vallox.com>. Om du använder en alternativ metod för att installera vattenlåset, ska brickan och låsdelen flyttas till röranslutningen som är monterad på väggen

Ett vattenlås av typen Vallox Silent Klick finns installerad i aggregatets MyVallox 51 CFi bottenbassäng och ett kondensvattenrör kan anslutas till exempel till vattenlåset i ett tvättställ eller en golvbrunn. Det går även att fästa en vinkel vid bottenbassängen, varvid vattenlåset Vallox Silent Klick installeras i röret för kondensvatten för att möjliggöra underhåll av vattenlåset.



3. Ventilationsaggregatets styralternativ

Vallox ventilationsaggregatet kan styras på följande sätt:

- Via MyVallox kontrollpanelen som installerats i byggnaden
- Via MyVallox Home LAN-anslutningen och MyVallox Home/Cloud användargränssnittet
- Via tjänsten MyVallox Cloud och MyVallox Home/Cloud användargränssnittet
- Via ett fjärrövervaknings- eller byggnadsautomationssystem som använder styrsignaler eller Modbus meddelanden.

Fuktighets- och koldioxidgivarna som är integrerade i ventilationsaggregatet styr ventilationen automatiskt vid behov. Ventilationen kan också justeras automatiskt med hjälp av en valfri koldioxid-, fuktighets- eller VOC-givare (luftkvalitet). När dessa givare används hålls ventilationen optimal även när bostaden är obebodd. Standardutrustningen och den tillvalsutrustning som är tillgänglig varierar från land till land.

Varje användare kan justera ventilationen så att den passar hens livsstil och tidtabell med hjälp av veckouret.

TIPS:

MyVallox kontrollpanelen byter automatiskt till viloläge när den förinställda **Viloläge** har förflutit. Tryck på vilken knapp som helst för att återaktivera MyVallox kontrollpanelen.

3.1. Ansluta ventilationsaggregatet till molntjänsten

Du kan ansluta ventilationsaggregatet till MyVallox Cloud-tjänsten. I molntjänsten kan du styra ventilationen på distans med till exempel en smartphone eller surfplatta. Aggregatets programvara uppdateras automatiskt via molntjänsten. För att ansluta till molntjänsten måste ventilationsaggregatet vara kopplat till internet via LAN och registrerat i molntjänsten. När du registrerar aggregatet skapar du ett MyVallox Cloud-konto åt dig själv. Läs mer om tjänsten på <https://cloud.vallox.com>.

Registrera ett Vallox-ventilationsaggregat i MyVallox Cloud-tjänsten:

1. Anslut den ena änden av nätverkskabeln till Vallox ventilationsaggregatets grå kopplingsstycke och den andra änden till routern.
2. Öppna datorns nätverksinställningar genom att välja **Starta** → **Min dator** → **Nätverk**. Du kan se en datorikon med texten Vallox och en serie siffror. Öppna MyVallox Home-användargränssnittet genom att dubbelklicka på ikonen. Användargränssnittet MyVallox Home

öppnas.

ELLER

På MyVallox kontrollpanelen väljer du **Servicemeny** → **Diagnostikskärm** → **IP address**. Skriv in IP adressen och tryck på Enter. Då öppnas MyVallox Home användargränssnittet.

3. Välj Specialfunktioner.
4. Området MyVallox Cloud öppnas och du kan se om du är inloggad i molntjänsten.
5. Välj **Anslut**.
6. Registreringssidan för molntjänsten MyVallox Cloud öppnas, **Ventilationsaggregatets ID** det vill säga aggregatets unika identifikationsnummer genereras automatiskt i fältet.
7. Fyll i följande uppgifter i formuläret:
 - **Ventilationsaggregatets namn** — Skriv in namnet på det valda ventilationsaggregatet i det här fältet.
 - **Språk** — Välj önskat språk i menyn.
 - **Land** — Välj önskat land i menyn.
 - **Välj användarnamn** — Skriv in önskat användarnamn i detta fält.
 - **E-post** — Skriv in den valda e-postadressen i det här fältet.
 - **Lösenord** — Skriv in önskat lösenord i detta fält.
 - **Skriv in ditt lösenord på nytt** — Skriv in ditt lösenord på nytt i detta fält.
8. Markera rutan **Jag vill få meddelanden relaterade till mitt ventilationsaggregat** om du vill få e-postmeddelanden som rör ditt ventilationsaggregat.
9. Läs igenom användningsvillkoren för tjänsten och välj **Jag har läst och godkänt användningsvillkoren för molntjänsten MyVallox Cloud**. Användningen av tjänsten förutsätter att användaren har godkänt villkoren.
10. Välj **Skapa MyVallox Cloud konto**. Ventilationsaggregatet genererar en unik identifieringskod och skickar den till tjänsten. Nästa gång du loggar in i molntjänsten känner tjänsten igen aggregatet.
11. Ett bekräftelsemeddelande kommer att skickas till din e-postadress. Klicka på länken i meddelandet för att bekräfta din e-postadress och logga in i molntjänsten för första gången.
12. När du har loggat in öppnas MyVallox Cloud-tjänsten och MyVallox Cloud-kontots huvudsida visas i din webbläsare.

3.2. Att koppla ventilationsaggregatet till datorn

Om du vill använda en dator som en andra styrenhet vid sidan av MyVallox kontrollpanelen, ansluter du datorn direkt till Vallox ventilationsaggregatet.

Innan du börjar, se till att du har:

- En dator med en webbläsare som stöder dataöverföring via Web Sockets. Följande webbläsare stöds:
 - Firefox, version 31 eller senare.

- Internet Explorer, version 10 eller senare.
 - Opera, version 25 eller senare.
 - Firefox, version 31 eller senare.
 - Safari, version 7 eller senare.
- En internetanslutning till Vallox ventilationsaggregatet med en nätkabel (RJ-45).

Så här använder du Vallox ventilationsaggregatet via MyVallox Home användargränssnittet:

1. Starta datorn.
2. Anslut den ena ändan av nätkabeln till datorns Ethernet-port och den andra till den grå Ethernet-porten på Vallox ventilationsaggregatet.

! OBS:

Du kan också ansluta Vallox ventilationsaggregatet till en router. Då kan Vallox ventilationsaggregatet anslutas till MyVallox Cloud-tjänsten. Du kan också använda ett WLAN-nätverk genom att ansluta Vallox ventilationsaggregatet till en dator.

3. Välj följande på datorn: **Start** > **My Computer** > **Network**.
4. Vänta tills du ser en datorikon med texten **Vallox** och en serie siffror. Dubbelklicka på ikonen för att öppna MyVallox Home-användargränssnittet i din webbläsare. Ventilationsaggregatet är nu anslutet till datorn.

ELLER

Du kan hoppa över steg 3 och 4 och:

- a. Välj följande på MyVallox kontrollpanelen **Servicemeny** > **Aggregatets uppgifter** > **IP-address**. Användargränssnittet MyVallox Home öppnas i din webbläsare.
- b. Skriv in IP adressen och tryck på **Enter**

3.3. Registrera Vallox ventilationsaggregat i MyVallox Cloud-tjänsten:

I detta avsnitt beskrivs hur du registrerar ditt Vallox ventilationsaggregat i tjänsten MyVallox Cloud .

När ventilationsaggregatet är anslutet till MyVallox Cloud-tjänsten kan du styra ventilationen på distans med till exempel en smartphone eller surfplatta. Aggregatets programvara uppdateras automatiskt via molntjänsten. För att ansluta till molntjänsten måste ventilationsaggregatet vara kopplat till internet via LAN och registrerat i molntjänsten. När du registrerar aggregatet skapar du ett MyVallox Cloud-konto åt dig själv.

Registrera ett Vallox-ventilationsaggregat i MyVallox Cloud-tjänsten:

1. Anslut nätverkskabelns ena ände till den grå kontakten på Vallox ventilationsaggregat och den

andra änden till routerns LAN-port (vanligtvis numrerad 1,2,3,4). LAN-porten får inte vara överbryggad, dvs. den måste dela privata IP-adresser (adresser som börjar med 10.x.x.x, 172.x.x.x eller 192.168.x.x).

TIPS:

Om ventilationsaggregatet avvisar IP-adressen och det inte går att ansluta aggregatet till intranätet går du till routerns inställningar och kontrollerar att DHCP-servern är påslagen och att den delar privata IP-adresser (adresser som börjar med 10.x.x.x, 172.x.x.x eller 192.168.x.x).

2. Öppna datorns nätverksinställningar genom att välja **Starta** > **Min dator** > **Nätverk**. Du kan se en datorikon med texten **Vallox** och en serie siffror.

ELLER

Välj på kontrollpanelen för MyVallox Control **Servicemeny** > **Aggregatets uppgifter** > **IP-address**. Ange IP-adressen och tryck **Enter**.

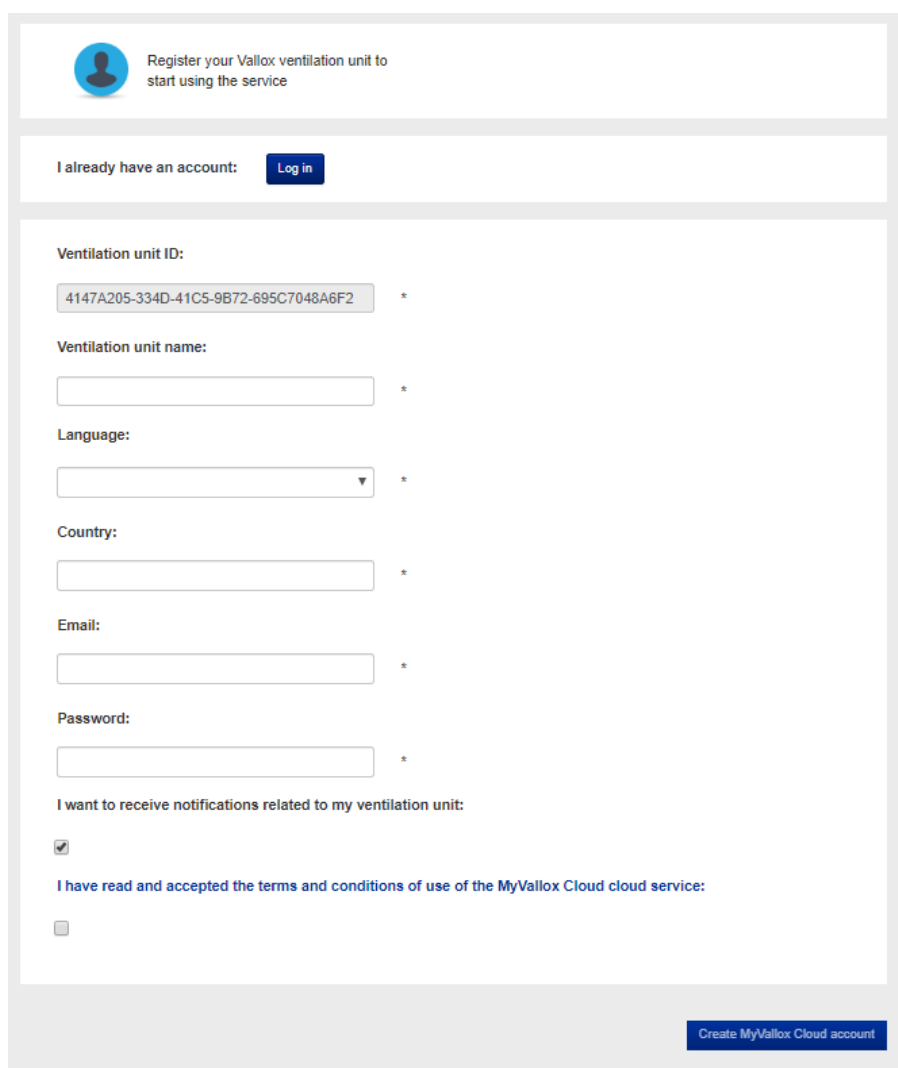
3. Dubbelklicka på ikonen för att öppna MyVallox Home-användargränssnittet.
4. Välj **Specialfunktioner**. 
5. Under **Molntjänst** kan du se om du är inloggad på MyVallox Cloud-tjänsten.

Cloud service

You are not signed in into the MyVallox Cloud cloud service.

Connect

6. Välj **Anslut**.
7. Registreringssidan för MyVallox Cloud-tjänsten öppnas.
Ventilationsaggregatets ID, dvs. enhetens unika identifierare, genereras automatiskt i fältet.



The screenshot shows a web form for registering a Vallox ventilation unit. At the top, there is a header with a user icon and the text "Register your Vallox ventilation unit to start using the service". Below this is a section for existing users with the text "I already have an account:" and a "Log in" button. The main registration form contains the following fields: "Ventilation unit ID:" with a text box containing "4147A205-334D-41C5-9B72-695C7048A6F2" and an asterisk; "Ventilation unit name:" with an empty text box and an asterisk; "Language:" with a dropdown menu and an asterisk; "Country:" with an empty text box and an asterisk; "Email:" with an empty text box and an asterisk; "Password:" with an empty text box and an asterisk. Below these fields is a checkbox labeled "I want to receive notifications related to my ventilation unit:" which is checked. At the bottom of the form is a checkbox labeled "I have read and accepted the terms and conditions of use of the MyVallox Cloud cloud service:" which is unchecked. A "Create MyVallox Cloud account" button is located at the bottom right of the form.

8. Fyll i följande uppgifter i formuläret:
 - **Ventilationsaggregatets namn** — Skriv in det valda ventilationsaggregatets namn i det här fältet.
 - **Språk** — Välj önskat språk.
 - **Land** — Välj önskat land.
 - **E-post** — Skriv in den valda e-postadressen i det här fältet. E-postadressen är ditt användarnamn.
 - **Lösenord** — Skriv in önskat lösenord i detta fält.
9. Markera rutan **Jag vill få meddelanden relaterade till mitt ventilationsaggregat** om du vill få e-postmeddelanden som rör ditt ventilationsaggregat.
10. Välj **Jag har läst och godkänt användningsvillkoren för molntjänsten MyVallox Cloud** och läs villkoren för användning av tjänsten. Användning av tjänsten förutsätter att användaren har godkänt villkoren.
11. Välj **Skapa MyVallox Cloud konto**. Ventilationsaggregatet genererar en unik identifieringskod och skickar den till tjänsten. Nästa gång du loggar in i molntjänsten känner tjänsten igen aggregatet.
12. Ett bekräftelsemeddelande kommer att skickas till din e-postadress. Klicka på länken i meddelandet för att bekräfta din e-postadress och logga in i molntjänsten för första gången.

13. När du har loggat in öppnas MyVallox Cloud-tjänsten och MyVallox Cloud-kontots huvudsida visas i din webbläsare.

My devices

[Demo Machine](#)

Last seen:

--

Device ID:

8853824E-C597-4ECC-BDC0-9C23DCC6344F



4. Underhåll

I detta avsnitt beskrivs underhållet av Vallox ventilationsaggregat.

⚠ VARNING: Dra alltid ur stickkontakten innan du påbörjar underhållsarbeten på ventilationsaggregatet. Aggregatet har ingen säkerhetsbrytare som stänger av elen när dörren på aggregatet är öppen.

⚠ VARNING: Om du använder vatten för att rengöra delar av aggregatet ska du vara försiktig så att vattnet inte kommer i kontakt med de elektriska delarna.

❗ VIKTIGT: Om nätsladden är skadad ska den bytas ut av tillverkaren, dennes servicerepresentant eller annan kvalificerad person för att undvika olyckor.

❗ OBS: Vallox ventilationsaggregat finns i två modeller: en vänsterhänt (L) och en högerhänt (R). Bilderna nedan visar den högerhänta modellen. I den högerhänta modellen kommer uteluften in i aggregatet från höger sida om mittlinjen, som visas i denna anvisning. I den vänsterhänta modellen kommer uteluften in i aggregatet från vänster. På motsvarande sätt är placeringen av filter, bypass-spjället för värmeväxlaren och värmningsmotstånd omvänd.

I tabellen nedan anges de rekommenderade underhållsintervallen för olika delar av Vallox ventilationsaggregatet.

Tabell 1. Rekommenderade underhållsintervaller för delar i Vallox ventilationsaggregat

Del	År 1				År 2			
	Vår	Sommar	Höst	Vinter	Vår	Sommar	Höst	Vinter
Filter	x		x		x		x	
Värmeväxlare							x	
Fläktar	x		x		x		x	
Vattenlås			x				x	
Allmän rengöring och visuell kontroll			x				x	

4.1. Filterbyte

⚠ VARNING: Dra alltid ur stickkontakten innan du påbörjar underhållsarbeten på ventilationsaggregatet. Aggregatet har ingen säkerhetsbrytare som stänger av elen när dörren på aggregatet är öppen.

Vallox ventilationsaggregatet har tre filter.

- Tilluftens grovfilter filtrerar insekter, tungt pollen och andra relativt stora främmande föremål ur uteluften.
- Tilluftens finfilter filterar mikroskopiskt pollen och dammpartiklar ur tilluften.
- Frånluftens grovfilter filtrerar frånluften och håller värmeväxlaren ren.

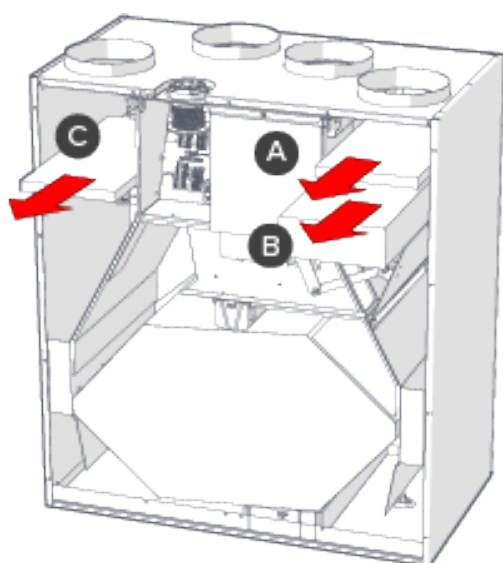
Filterbytesintervallet beror på partikelhalten i den omgivande luften. Vi rekommenderar att filtren byts varje vår och höst, eller åtminstone en gång om året.

⚠ VIKTIGT: Om nätsladden är skadad ska den bytas ut av tillverkaren, dennes servicerepresentant eller annan kvalificerad person för att undvika olyckor.

⚠ OBS: Lämna minst 330 mm fritt utrymme framför aggregatet för underhåll.

⚠ OBS:

Genom att använda Vallox originalfilter säkerställer du att ventilationsaggregatet hålls i toppskick och ger bästa möjliga resultat. Val och beställning av filterpaket: valloxsuodattimet.fi/sv



För att byta filter:

1. Koppla loss ventilationsaggregatet från elnätet.
2. Öppna dörren på enheten.

 **OBS:** Dörren är tung.

3. Ta bort de gamla filtren **(A, B, C)** och kassera dem.
4. Installera de nya filtren **(A, B, C)**.
5. Stäng dörren på enheten.
6. Anslut ventilationsaggregatet till elnätet igen.

Filtren har nu bytts ut.

4.2. Rengöra värmeväxlaren

 **WARNING:** Dra alltid ur stickkontakten innan du påbörjar underhållsarbeten på ventilationsaggregatet. Aggregatet har ingen säkerhetsbrytare som stänger av elen när dörren på aggregatet är öppen.

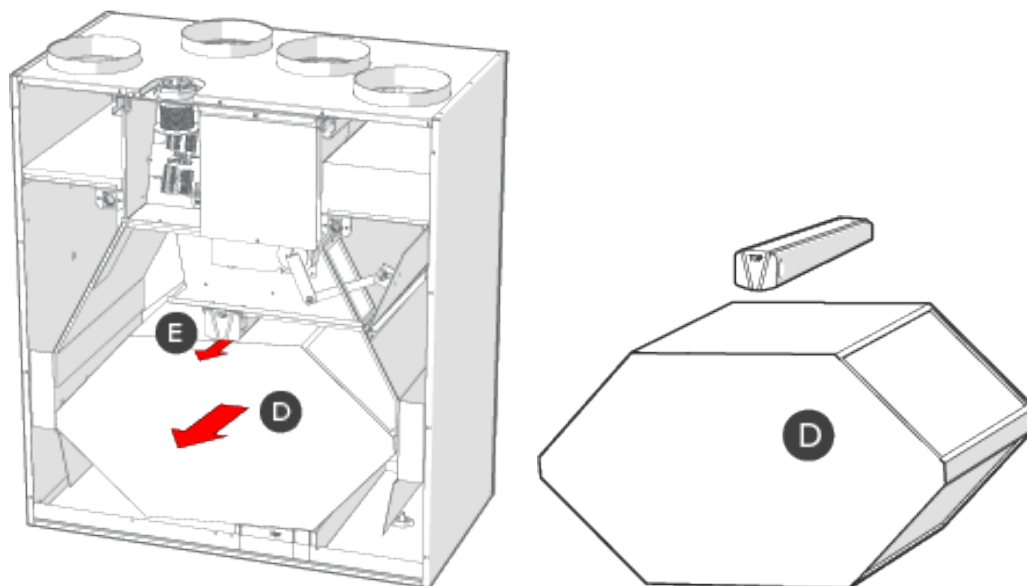
Kontrollera att värmeväxlaren är ren ungefär en gång per år eller när filtren byts ut. Rengör genom att tvätta vid behov.

Att rengöra värmeväxlaren:

1. Koppla loss ventilationsaggregatet från elnätet.
2. Öppna dörren till ventilationsaggregatet genom att öppna fingerskruvarna och lyfta bort dörren.

 **OBS:** Dörren är tung.

3. Dra ut värmeväxlarens svarta, övre stöd (E), som är beläget ovanför värmeväxlaren.



4. Lyft och dra ut värmeväxlaren (D) ur aggregatet.

❗ VIKTIGT: Hantera värmeväxlarna försiktigt! Lyft till exempel inte lamellerna. Lamellerna är mycket tunna och skadas lätt.

5. Om värmeväxlaren är smutsig kan du rengöra den genom att doppa den i varmt vatten med en liten mängd mildt rengöringsmedel.
6. Skölj värmeväxlaren ren med en vattenstråle. Använd inte högtryckstvätt.
7. När allt vatten har runnit ut mellan lamellerna återmonterar du ventilationsaggregatet i omvänd ordning.
8. Stäng dörren.
9. Anslut ventilationsaggregatet till elnätet igen.

Värmeväxlaren har nu rengjorts.

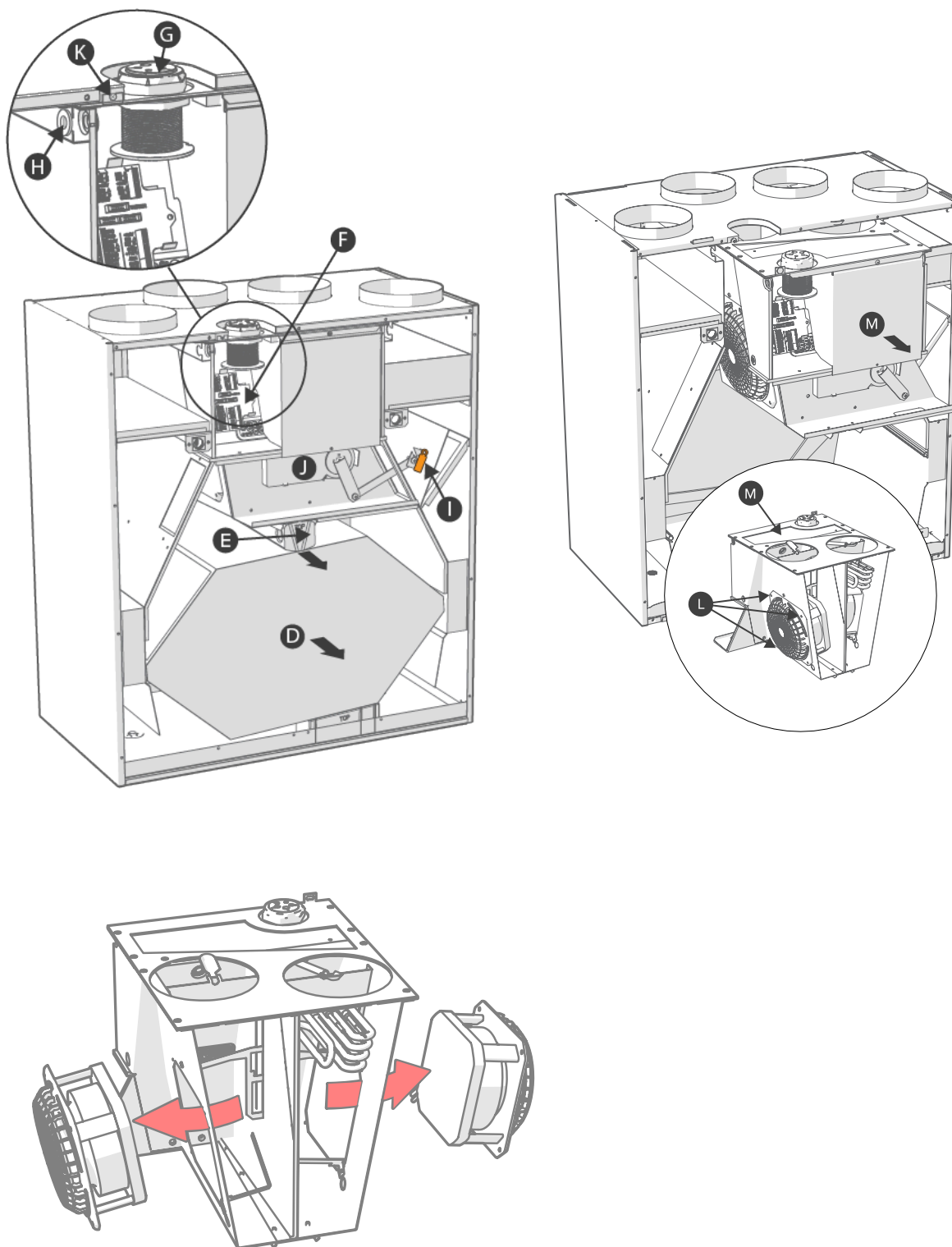
4.3. Rengöra fläktarna

⚠ VARNING: Dra alltid ur stickkontakten innan du påbörjar underhållsarbeten på ventilationsaggregatet. Aggregatet har ingen säkerhetsbrytare som stänger av elen när dörren på aggregatet är öppen.

Kontrollera fläktarnas renhet vid underhåll av filter och värmeväxlare. Rengöra fläktarna vid behov.

! VIKTIGT:

Fläktarna är extremt känsliga för yttre stötar. Vi rekommenderar att fläktarna rengörs på plats, dvs. utan att man försöker ta bort dem. Hantera fläktarnas hjul varsamt. Vi rekommenderar att en yrkeskunnig person rengör fläktarna.



För att rengöra fläktarna:

1. Koppla loss ventilationsaggregatet från elnätet.
2. Öppna dörrskruvarna för att öppna dörren på Vallox ventilationsaggregatet.
3. Lyft bort dörren.

 **OBS:** Dörren är tung.

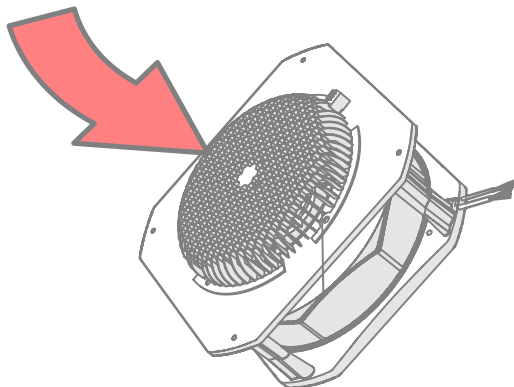
4. Om kablar vars längd förhindrar att fläktkammaren flyttas tillräckligt långt från ventilationsaggregatet har kopplats till anslutningskortet i elskåpet **(F)** genom takbussningen **(G)**, ska du koppla loss kablarna. Dra sedan ut kablarna genom bussningen.
5. Ta loss givarna för uteluftens temperatur och avluftstemperaturen från takhållarna. Dra de runda genomföringsgummina **(H)** via öppningarna i mellanväggen.
6. Lossa jordskruven i det övre vänstra hörnet av elskåpet **(K)**.
7. Frigör ställdonet för spjället **(J)** genom att placera den orange magneten **(I)** på magnetsymbolen på spjällets ställdon. Lägg magnetens placering på minnet så att du kan sätta den tillbaka korrekt efter underhållet. Ta loss stängen från spjällets ledpunkt. Vrid handtaget för spjällets ställdon för att få loss stängen från bypass-spjället och rotera spjället till läget för förbikoppling av värmeväxlaren.
8. Dra ut värmeväxlarens svarta, övre stöd **(E)**. Lyft upp och dra ut värmeväxlaren **(D)**.
9. Dra ut fläktkammaren **(M)** (inklusive fläktar, elskåp och bypass-kanal med ställdonen för spjällen).
10. Fläktarna sitter fast i fläktkammaren med fyra skruvar **(L)**. Du behöver inte lossa jordningsskruven nertill på bakväggen.
11. Ta loss snabbkopplingarna på fläktkabeln.
12. Rengör fläktarna. Du kan rengöra fläktarna med tryckluft (använd ögonskydd) eller genom att borsta av dem med en ren pensel.
13. Följ ovan nämnda steg i motsatt ordning när du sätter ihop ventilationsaggregatet igen.

 VIKTIGT:

Kom ihåg att återmontera spjällets ställdonsstång på spjällets led och säkra den med den orangefärgade magneten. Se till att givarna och deras genomföringsgummin sitter på plats. Kontrollera också att anslutningarna är korrekt utförda och att jordningsskruven sitter på plats i det vänstra hörnet.

Rengöra anemometern

Anemometern i fläkten måste rengöras minst vart tredje (3) år. Vi rekommenderar att du använder tryckluft (max 2–3 bar) för rengöringen.

**! VIKTIGT:**

Vid användning av tryckluft får anemometers armar inte röra sig fritt. Detta kan skada lagren.

! VIKTIGT:

Vi rekommenderar inte rengöring med borste. Detta kan skada armarna.

4.4. Kondensvatten

Under uppvärmningssäsongen kondenserar fukten i frånluften till vatten. I nya byggnader kan kondensen vara kraftig. Det är viktigt att kondensvattnet dräneras från aggregatet utan hinder.

! OBS:

Det kan förekomma lite kondensvatten i enhetens bottenbassäng. Detta är helt normalt och kräver inga åtgärder,

När du utför underhållet ska du kontrollera att kondensvattenblocken i bottenbassängen inte är igensatta och att de inte läcker. Det kan du göra t.ex. på hösten innan uppvärmningssäsongen börjar. Håll vatten i bassängen för att kontrollera att det inte finns några blockeringar eller läckor. Öppna blockeringar och rengör vid behov.

⚠ VARNING:

Se till att elsystemet inte utsätts för vatten.

4.5. Felsökning

I tabellen nedan finns anvisningar för felsökning och reparation.

! VIKTIGT:

Vi rekommenderar att du alltid använder den senaste programvaruversionen. Du kan kontrollera den senaste versionen på <https://cloud.vallox.com>.

! OBS:

Felmeddelanden visas på kontrollpanelen och i tjänsterna MyVallox Home och MyVallox Cloud.

Tabell 2. Felsökning

Fel	Orsak	Följ dessa steg
Felmeddelande: Frånluftsfläkt	Frånluftsfläkten har stannat.	Kontrollera att fläkten verkligen har stannat. Kontrollera fläktens ledningar och funktion. Vid behov måste fläkten bytas ut. Kontakta servicecentret.
Felmeddelande: Tillluftsfläkt	Tillluftsfläkten har stannat.	Kontrollera att fläkten verkligen har stannat. Kontrollera fläktens ledningar och funktion. Vid behov måste fläkten bytas ut. Kontakta servicecentret.
Felmeddelande: Temperaturgivare 1/2/3/4/5	Den temperaturgivare som anges av användargränssnittet är skadad.	Kontrollera givarens installation. Vid behov måste givaren bytas ut. Kontakta servicecentret.
Felmeddelande: Hög tilluftstemperatur	Tilluftens temperatur är för hög.	Kontrollera funktionen hos eftervärmnings- och extra värmningsmotstånd. Kontrollera att motstånden är påslagna i användargränssnittet. Kontakta servicecentret om det behövs.
Felmeddelande: Låg tilluftstemperatur	Tilluftens temperatur är för låg.	Kontrollera funktionen hos eftervärmnings- och extra värmningsmotstånd. Kontrollera att motstånden är påslagna i användargränssnittet. Kontakta servicecentret om det behövs.

Fel	Orsak	Följ dessa steg
Felmeddelande: Bussfel	Problem vid dataöverföring.	Kontrollera att kontrollpanelen och eventuella externa givare är anslutna och fungerar korrekt.
Varken ventilationsaggregatet eller kontrollpanelen fungerar.	Strömförsörjningen till aggregatet har brutits.	Kontrollera: • Säkring i säkringspanelen • Aggregatets glaströrsäkring. Kontakta servicecentret.
Ventilationsaggregatet fungerar, men kontrollpanelen fungerar inte.	Kontrollpanelens 24 VDC-matning har brutits, det är problem med dataöverföringen eller kontrollpanelen är skadad.	• Kontrollera sladdarna mellan enheten och kontrollpanelen. • Koppla ur aggregatet och starta om det. • Uppdatera programvaran i aggregatet. • Kontakta servicecentret.

4.6. Uppdatera programvaran i aggregatet (MyVallox Control)

För att uppdatera ventilationsaggregatets programvara via panelen MyVallox Control:

1. Ladda ner det senaste uppdateringspaketet till din dator från hemsidan för MyVallox Cloud-tjänsten <https://cloud.vallox.com>. Du hittar den senaste uppdateringen på **Senaste version** av den fasta programvaran.

! OBS:

Namnet på uppdateringsfilen ska alltid vara densamma: HSWUPD.BIN. Om du har laddat ner en äldre uppdateringsfil till din dator ska du radera den innan du laddar ner den nya uppdateringen, så att filnamnet inte ändras.

2. Anslut datorn till ventilationsaggregatets kontrollpanel med ett USB Micro-B kopplingsstycke.

! OBS:

- Panelen MyVallox Control kan inte användas när den är ansluten till datorn. En USB ikon visas på kontrollpanelen.
- Om datorn inte hittar ventilationsaggregatet, använder du antagligen en laddningskabel. Prova en annan USB Micro-B kabel.

3. När ventilationsaggregatet är i gång visas kontrollpanelen som en extern enhet i datorns resurshantering.
4. Kopiera det nya uppdateringspaketet HSWUPD.BIN och klistra in det i kontrollpanelen, det vill

säga vid den externa enhetens rot.

! VIKTIGT:

Ändra inte filnamnet.

5. Se till att uppdateringspaketet har helt överförts till kontrollpanelen genom att välja Avlägsna USB-enheten Säkert. Det här är en OS-specifik funktion.
6. Ta loss USB-kabeln.
7. Kontrollpanelen laddar ner uppdateringen en stund (du kan se processen på panelen) och börjar överföra uppdateringspaketet till ventilationsaggregatet i bakgrunden. Detta tar cirka 4–5 timmar.
8. När uppdateringen är klar, startar aggregatet den nya programvaran och startar sedan automatiskt om sig själv.

! OBS:

Ventilationsaggregatet måste vara på under hela uppdateringsprocessen. Om strömmen till ventilationsaggregatet bryts under processen, börjar överföringstiden på 4–5 timmar om från början.

! OBS:

Om en röd felskärm visas på kontrollpanelen, måste uppdateringen laddas ner igen. Gå tillbaka till steg 1.

När uppdateringen är klar, borde den version av programvaran som visas på **Aggregatets uppgifter** skärmen vara samma som på <https://cloud.vallox.com>.

5. Tekniska specifikationer

Tabell 3. Tekniska egenskaper MyVallox 51 CFi, aluminium

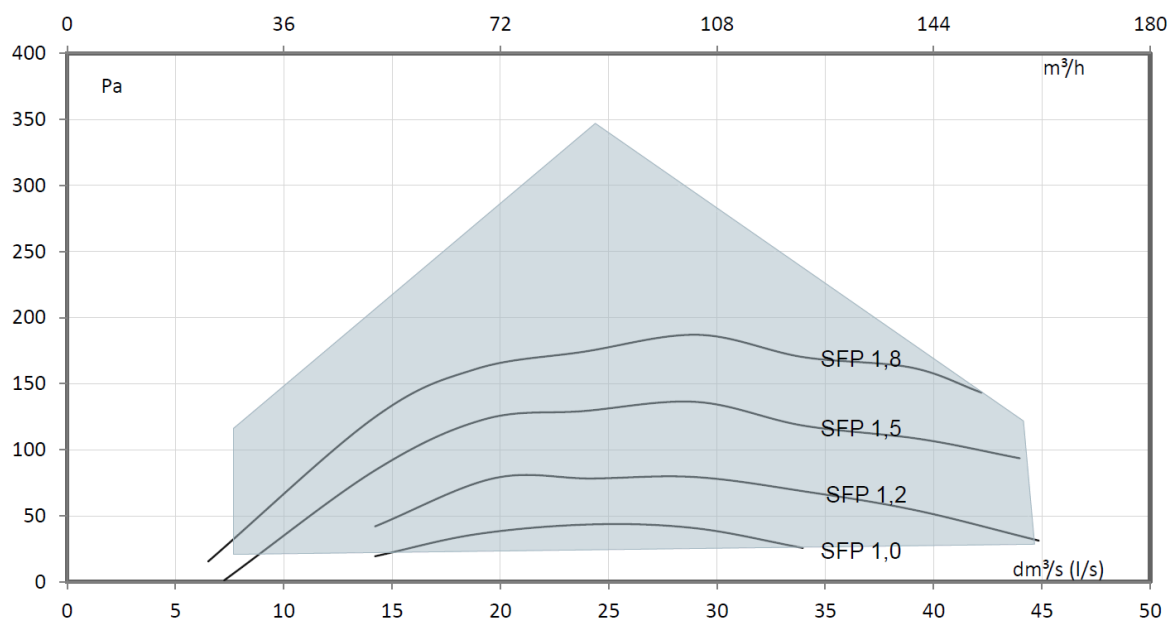
Objekt	MyVallox 51 CFi
Produktbeteckningar	MyVallox 51 CFi R MyVallox 51 CFi L
Typkod	3830
Luftmängder	- Tilluft — 44 dm³/s, 100 Pa - Frånluft — 45 dm³/s, 100 Pa
Elektrisk anslutning	230 V, 50 Hz, 4,24 A stickpropp
Kapslingsklass	IP34
Eftervärmning	Elektriskt motstånd, 900 W
Förvärmning	-
Tilläggsvärme	-
Fläktar	- Frånluft — 0,035 kW 0,35 A EC - Tilluft — 0,035 kW 0,35 A EC
Specifik energiförbrukning (SEC)	- Kallt klimat — A+ - Tempererat klimat — A+
Verkningsgrad*	- Årlig verkningsgrad — 81 % - Tilluftens verkningsgrad — 89 % - Specific Fan Power SFP — 1,04 kW/m³/h (32 dm³/s)
Filter	- Tilluft — ISO Grov > 75 % + ISO ePM₁ ≥ 50 % - Frånluft — ISO Grov > 75 %
Värmeväxlarens bypass	Automatisk
Mått (bredd x höjd x djup)	598 x 668 x 349 mm
Vikt	45kg
*Driftställe definierat i ekodesigndirektivet (2009/125/EG), Södra Finland, Helsingfors-Vanda TRY år 2020.	

Tabell 4. Tekniska egenskaper MyVallox 51 CFi, entalpi

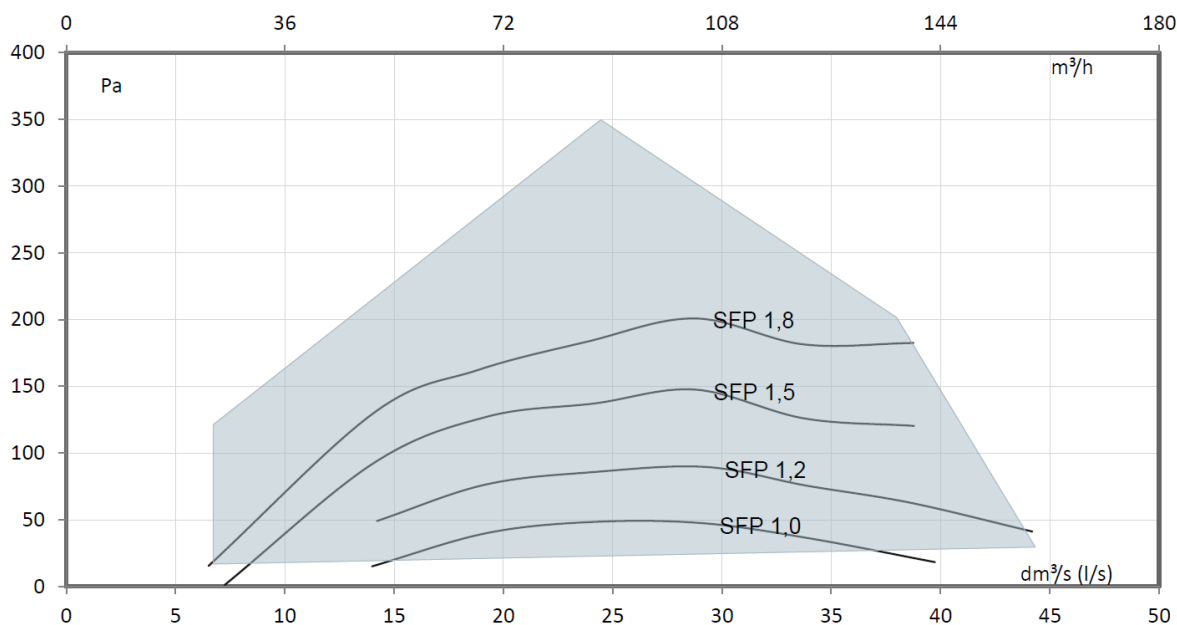
Objekt	MyVallox 51 CFi entalpi
Produktbeteckningar	MyVallox 51 CFi R entalpi MyVallox 51 CFi L entalpi
Typkod	3831
Luftmängder	- Tilluft — 44 dm³/s, 100 Pa - Frånluft — 45 dm³/s, 100 Pa
Elektrisk anslutning	230 V, 50 Hz, 4,24 A stickpropp
Kapslingsklass	IP34
Eftervärmning	Elektriskt motstånd, 900 W
Förvärmning	-
Tilläggsvärme	-
Fläktar	- Frånluft — 0,035 kW 0,35 A EC - Tilluft — 0,035 kW 0,35 A EC
Specifik energiförbrukning (SEC)	- Kallt klimat — A+ - Tempererat klimat — A+
Verkningsgrad*	- Tilluftens verkningsgrad — 88 % - Specific Fan Power SFP — 1,01 kW/m³/h (32 dm³/s)
Filter	- Tilluft — ISO Grov > 75 % + ISO ePM₁ ≥ 50 % - Frånluft — ISO Grov > 75 %
Värmeväxlarens bypass	Automatisk
Mått (bredd x höjd x djup)	598 x 668 x 349 mm
Vikt	45kg
*Driftställe definierat i ekodesigndirektivet (2009/125/EG), Södra Finland, Helsingfors-Vanda TRY år 2020.	

5.1. Tillufts-/frånluftsmängder och inmatade effekter

Figur 1. Tillufts- och frånluftsmängder, aluminiumvärmväxlare



Figur 2. Tillufts- och frånluftsmängder, entalpivärmväxlare



Rekommenderad SFP (Specific Fan Power) är $<1,8 \text{ (kW m}^3/\text{s)}$. Vid ett lägre totaltryck är SFP lägre.

Tabell 5. Inmatad effekt, aluminiumvärmewäxlare

	l/s	m ³ /h	Pa	W
Min	7	27	73	16
Mitt	24	87	145	39
Max	44	158	122	72

Tabell 6. Inmatad effekt, entalpivärmewäxlare

	l/s	m ³ /h	Pa	W
Min	7	23	65	15
Mitt	24	87	78	27
Max	38	136	202	77

Du kan beräkna den driftställesspecifika inmatade effekten med produktvalsprogrammet *Vallox MySelecta*.

5.2. Ljudvärden

Tabell 7. Ljudeffektnivå i tilluftskanalen, aluminiumvärmewäxlare

Ljudeffektnivå i tilluftskanalerna per oktavband L_W dB									
Luftflöde l/s		8	15	20	25	30	35	40	45
Oktavbandets mellanfrekvens Hz	63	64	64	66	68	70	73	73	73
	125	55	55	59	62	66	66	67	67
	250	57	57	57	60	61	64	64	64
	500	47	47	52	56	59	63	64	64
	1000	41	41	47	51	54	58	63	63
	2000	32	32	38	43	46	50	52	52
	4000	24	24	32	38	43	47	48	48
	8000	22	22	24	29	35	41	43	43
L_W dB		65	65	67	70	72	75	75	75
L_{WA} dB(A)		51	51	54	57	60	63	66	66

Tabell 8. Ljudeffektnivå i frånluftskanalen, aluminiumvärmewäxlare

Ljudeffektnivå i frånluftskanalerna per oktavband L_W dB									
Luftflöde l/s		8	15	20	25	30	35	40	45
Oktavbandets mellanfrekvens Hz	63	56	56	61	65	68	68	72	72
	125	47	47	51	54	56	58	60	60
	250	34	34	39	44	46	47	50	50
	500	35	35	39	42	46	49	54	54
	1000	25	25	30	34	37	40	44	44
	2000	14	14	17	20	24	28	33	33
	4000	17	17	17	17	17	19	24	24
	8000	22	22	22	22	22	22	22	22
L_W dB		56	56	62	65	68	69	72	72
L_{WA} dB(A)		37	37	41	44	48	50	53	53

Tabell 9. Ljudtrycksnivå som kommer genom aggregatets mantel, aluminiumvärmväxlare

Ljudtrycksnivå som kommer genom manteln på aggregatet Vallox 51 CFi i det rum där det är installerat (10 m ² ljudabsorption)								
Luftflöde l/s	8	15	20	25	30	35	40	45
L _{pA} , dB (A)	25	25	29	32	34	38	40	40

De driftställesspecifika ljudvärdena kan beräknas med produktvalsprogrammet *Vallox MySelecta*.

Tabell 10. Ljudeffektnivå i tilluftskanalen, entalpivärmväxlare

Ljudeffektnivå i tilluftskanalerna per oktavband L _W dB									
Luftflöde l/s		8	15	20	25	30	35	40	45
Oktavbandets mellanfrekvens Hz	63	64	64	66	68	70	73	73	73
	125	55	55	59	62	66	66	67	67
	250	57	57	57	60	61	64	64	64
	500	47	47	52	56	59	63	64	64
	1000	41	41	47	51	54	58	63	63
	2000	32	32	38	43	46	50	52	52
	4000	24	24	32	38	43	47	48	48
	8000	22	22	24	29	35	41	43	43
L _W dB		65	65	67	70	72	75	75	75
L _{WA} dB(A)		51	51	54	57	60	63	66	66

Tabell 11. Ljudeffektnivå i frånluftskanalen, entalpivärmväxlare

Ljudeffektnivå i frånluftskanalerna per oktavband L _W dB									
Luftflöde l/s		8	15	20	25	30	35	40	45
Oktavbandets mellanfrekvens Hz	63	56	56	61	65	68	68	72	72
	125	47	47	51	54	56	58	60	60
	250	34	34	39	44	46	47	50	50
	500	35	35	39	42	46	49	54	54
	1000	25	25	30	34	37	40	44	44

Ljudeffektnivå i frånluftskanalerna per oktavband L_W dB									
	2000	14	14	17	20	24	28	33	33
	4000	17	17	17	17	17	19	24	24
	8000	22	22	22	22	22	22	22	22
L_W dB		56	56	62	65	68	69	72	72
L_{WA} dB(A)		37	37	41	44	48	50	53	53

Tabell 12. Ljudtrycksnivå som kommer genom aggregatets mantel i rummet (entalpivärmeväxlare)

Ljudtrycksnivå som kommer genom manteln på aggregatet Vallox 51 CFi i det rum där det är installerat (10 m ² ljudabsorption)								
Luftflöde l/s	8	15	20	25	30	35	40	45
L_{pA}, dB (A)	25	25	29	32	34	38	40	40

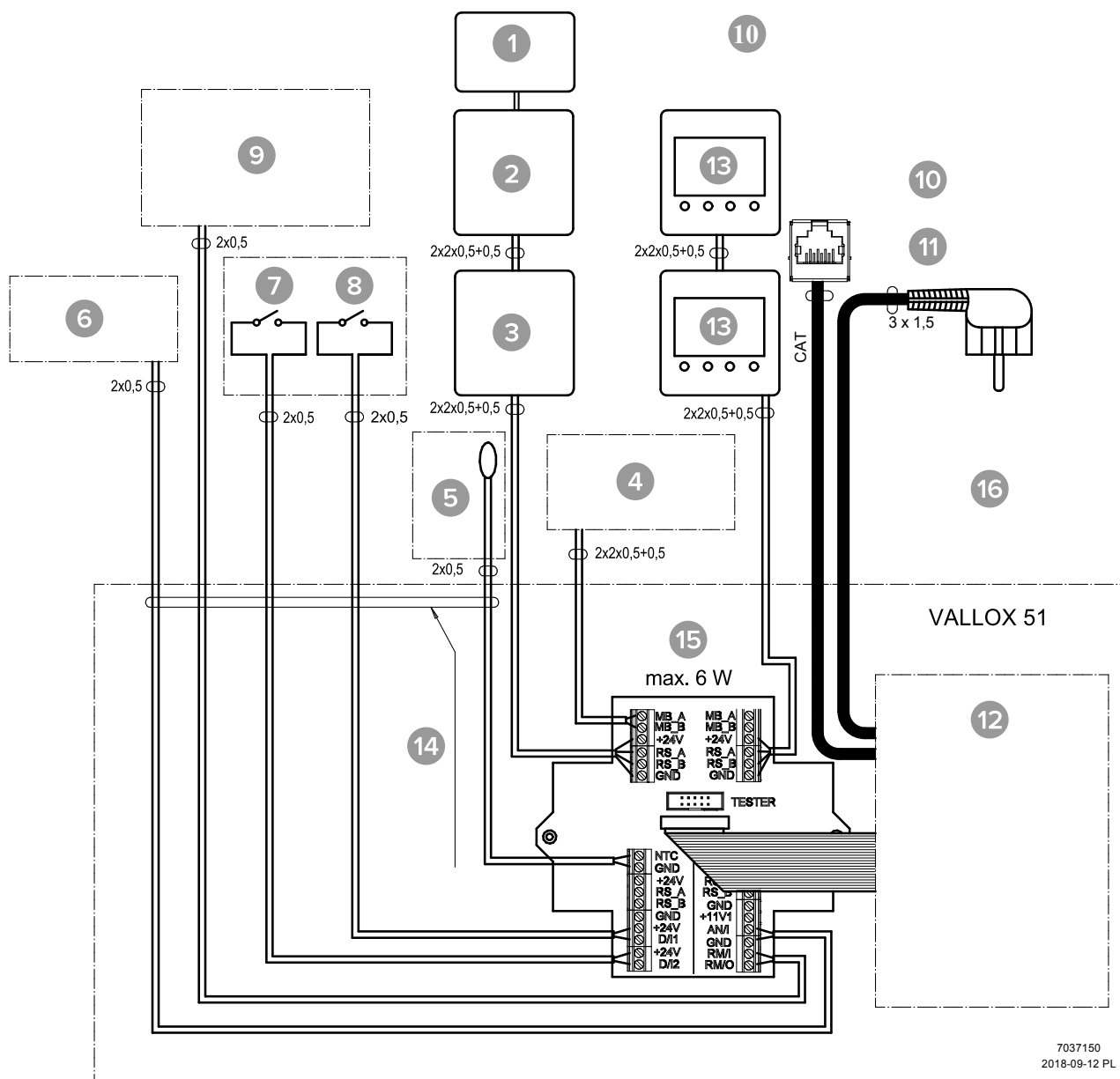
De driftställesspecifika ljudvärdena kan beräknas med produktvalsprogrammet *Vallox MySelecta*.

C	1. Frånluft 2. Uteluft 3. Tilluft 4. Avluft 5. Tilluft från värmeväxlaren	RM/I	24 V reläets ingång
D	LAN	RM/O	24 V reläets utgång
MB_A	Extern Modbus A-signal	T	Tilluftsfäkt
MB_B	Extern Modbus B-signal	P	Frånluftsfäkt
+24 V	+24 V likströmsspänning (DC)	M	Spjällmotor
GND	Digital och analog landspotential	S/E	Justering av fäktbalans
RS_A	Aggregatets lokala Modbus A-signal	AHS	Givare för mätning av luftflöde för frånluftsfäkten
RS_B	Aggregatets lokala Modbus B-signal	%RH	Sensor för mätning av luftflöde för tilluftsfäkten
NTC	Den yttre temperaturgivarens kopplingsstycke	%RH CO₂	Intern fuktighets- och koldioxidgivare
D/I1	Digital ingång 1	R1	Eftervärningsmotstånd med 90 °C och 130 °C överhettningsskydd
D/I2	Digital ingång 2		

Tabell 13. Kabelfärger

Kod	Färg	Kod	Färg
BK	Svart	GN	Grön
BU	Blå	RD	Röd
BN	Brun	YE	Gul
WT	Vit	YEGN	Gulgrön

5.4. Extern elektrisk anslutning



1	MyVallox VOC-givare	9	Potentialfri kontaktdata 24 VDC. Kan programmeras för att visa t.ex. felmeddelanden eller bypass-status för värmeväxlaren.
2	MyVallox luftfuktighetsgivare	10	Ethernet-anslutning och stickpropp på enhetens ovansida

3	MyVallox CO ₂ -givare	11	RJ45 hona
4	Fjärrövervakning Modbus RTU	12	Moderkort
5	Yttre temperaturgivare NTC 47K	13	MyVallox-kontrollpanel
6	Analog ingång. Två separata funktioner.	14	Dessa lågspänningssignaler kan föras ut med hjälp av endast en kabel.
7	Digital ingång 1	15	Anslutningsbox strömförsörjning max. 6 W
8	Digital ingång 2	16	OBS! Ventilationsaggregatet har tre lediga genomföringar. Vid behov kan flera hål göras eller så kan alla behövliga lågspänningssignaler ledas ut från aggregatet med en kabel och delas utanför aggregatet.

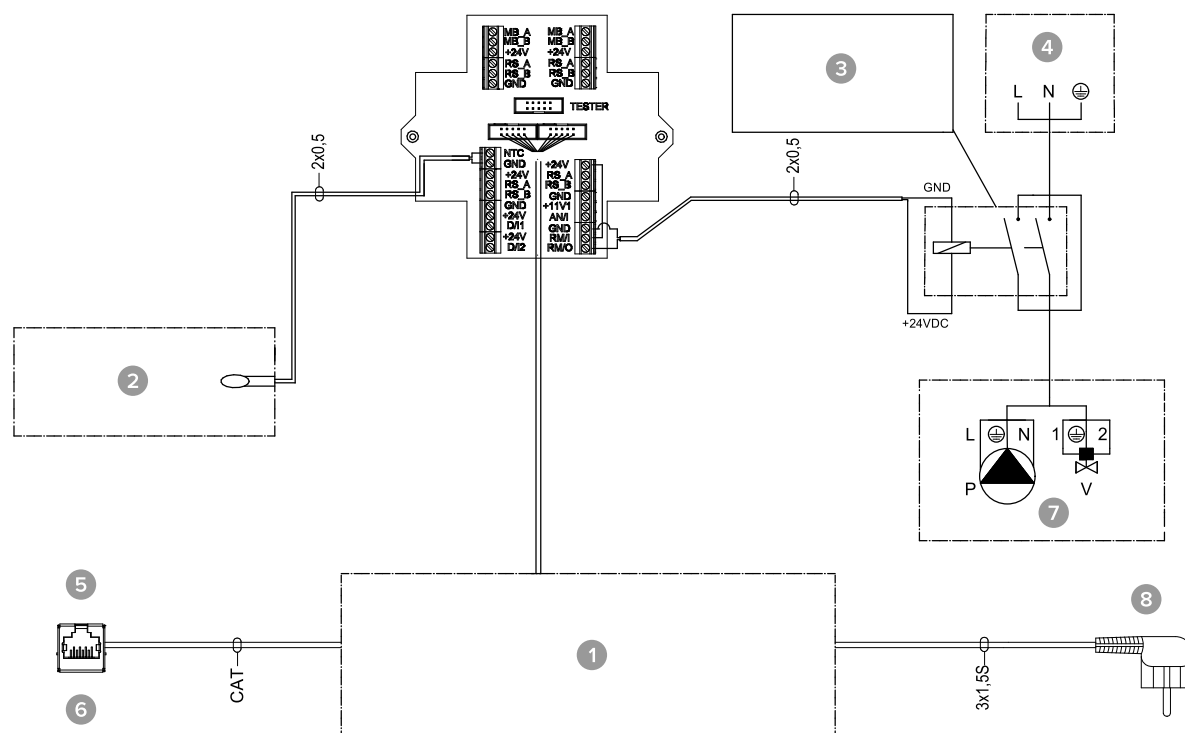
MB_A	Extern Modbus A-signal	D/I1	Digital ingång 1
MB_B	Extern Modbus B-signal	D/I2	Digital ingång 2
+24 V	+24 V likströmsspänning (DC)	11V1	11,1 V driftspänning
GND	Digital och analog landspotential	AN/I	Analog ingång 0–10 VDC
RS_A	Aggregatets lokala Modbus A-signal	RM/I	24 V reläets ingång
RS_B	Aggregatets lokala Modbus B-signal	RM/O	24 V reläets utgång
NTC	Den yttre temperaturgivarens kopplingsstycke		

Tabell 14. Strömmatning

Objekt	Matning
Högst:	≤6 W
MyVallox Control	1 W
MyVallox Touch	0,5 W
%RH-givare	0,3 W
CO₂-givare	1,2 W

Objekt	Matning
VOC-givare	2 W
Spänning	24 VDC

5.5. Extern elektrisk anslutning för styrning av MLV-kanalbatteri



1	Invändig anslutning av ventilationsaggregatet	5	Ethernet-anslutning på enhetens ovansida
2	Yttre temperaturgivare NTC 47K	6	RJ45 hona
3	24 VDC relä/kontaktor för styrning av pump och magnetventil	7	MLV-kontroll
4	Gruppcentral	8	Stickproppsanslutning 1,2 m ovanpå enheten

MB_A	Extern Modbus A-signal	D/I2	Digital ingång 2
MB_B	Extern Modbus B-signal	11V1	11,1 V driftspänning
+24 V	+24 V likströmsspänning (DC)	AN/I	Analog ingång 0–10 VDC
GND	Digital och analog landspotential	RM/I	24 V reläets ingång
RS_A	Aggregatets lokala Modbus A-signal	RM/O	24 V reläets utgång
RS_B	Aggregatets lokala Modbus B-signal	P	Cirkulationspump
NTC	Den yttre temperaturgivarens kopplingsstycke	V	Magnetventil
D/I1	Digital ingång 1		

5.6. Funktion hos kanalbatteri

Följ alltid i första hand den anslutningshandling som tillhandahålls av VVS-projektören eller värmepumpstillverkaren. Kom ihåg att även läsa bruksanvisningen för kanalbatteriet.

Bifogade bild visar ett exempel på hur ett värmebatteri/en kylare kopplas till värmeupptagningskretsen.

! OBS:

Om kanalbatteriet används i tilluftskanalen kan det endast användas för kylning.

Batterienhetens utloppsrör är anslutet till värmeupptagningskretsens returrör. Vätskan som återvänder från batterienheten cirkuleras tillbaka till värmeupptagningskretsens returledning. Om det är känt att tryckförlusterna i värmeupptagningskretsens värmepump är för stora, rekommenderas att värmepumpen förbikopplas. I så fall cirkulerar vätskan när värmepumpen är i vila, och tryckförlusten i bypassens envägsventil Y2 måste vara mindre än värmepumpens tryckförlust.

Uppvärmning: Pumpen slås på när utomhustemperaturen sjunker under den fabriksinställda vintergränsen (–5 °C).

Kylning: Den önskade tilluftstemperaturen som ställts in för aggregatets läge (t.ex. Hemma-läge) avgör när pumpen ska slås på. Pumpen slås på när tilluftsinställningen är lägre än temperaturen på den tillförda luften.

Kanalbatteriet kan installeras i tilluftskanalen eller i uteluftskanalen. Om batteriet placeras i uteluftskanalen kan det användas för förvärmning och kylning. Om batteriet placeras i tilluftskanalen kan det endast användas för uppvärmning eller kylning.

! OBS:

För att styra batteriet i uteluftskanalen installeras en extern NTC-givare i uteluftskanalen före batteriet. För att styra batteriet i tilluftskanalen installeras en extern NTC-givare efter batteriet.

Kanalbatteriet kan ställas in så att det fungerar automatiskt eller manuellt.

- Automatisk drift: På sommaren bibehålls den inställda tilluftstemperaturen. På vintern kopplas kanalbatteriet in när uteluftens temperatur sjunker under vinterinställningen.
- Manuell drift: På sommaren kopplas kanalbatteriet in när uteluftens temperatur stiger över sommarinställningen. På vintern kopplas kanalbatteriet in när uteluftens temperatur sjunker under vinterinställningen.

För att förebygga risken för kondens i tilluftskanalen kan du ställa in justeringen av tilluftsgränsen på automatisk eller manuell.

- Automatisk justering: Tilluftsgränsen justeras automatiskt enligt frånluftens daggpunkt. När tilluftens temperatur sjunker för lågt stängs kanalbatteriet av.
- Manuell justering: Tilluftsgränsen justeras manuellt. När tilluftens temperatur sjunker under det inställda värdet stängs kanalbatteriet av.

Om du använder en extern givare går du till inställningarna för extern givare och väljer antingen styrning med batteri i uteluftskanalen eller styrning med batteri i tilluftskanalen. Den externa givarens temperaturavläsning visas i underhållsmenyn: **Meny** > **Servicemeny** > **Aggregatets uppgifter (sida 5)** > **Extern givare**.

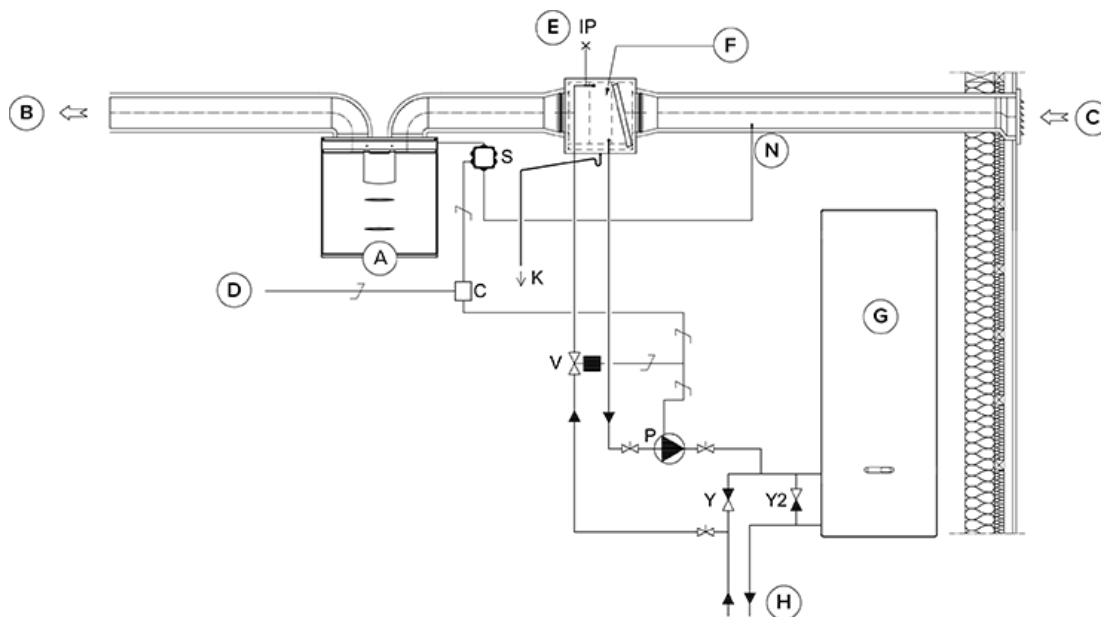
! OBS:

När du väljer relä (C), ta hänsyn till den maximala hopräknade strömförsörjningen för moderkortet i MV-elskåpet (max. 6 W) om reläet försörjs av moderkortets +24 V-kontakt.

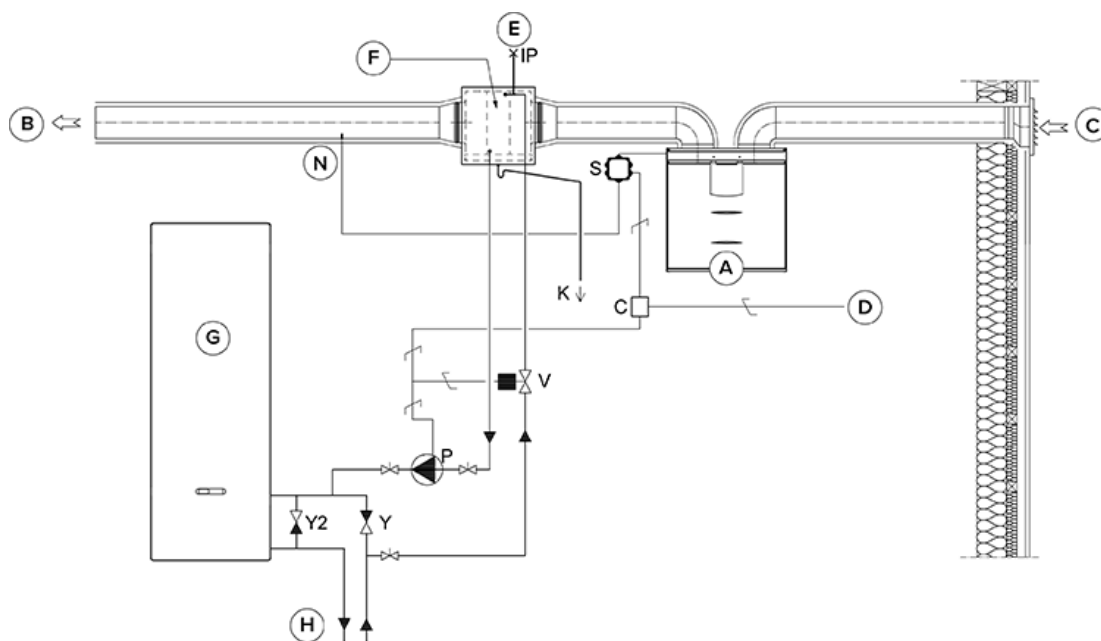
! OBS:

På grund av risken för fuktskador får tilluftens temperatur inte sjunka under +16 ... 20 °C i en kanal som inte har isolerats för kondensvatten.

Figur 3. Diagram över kanalbatteriets funktion i uteluftskanalen



Figur 4. Diagram över kanalbatteriets funktion i tilluftskanalen

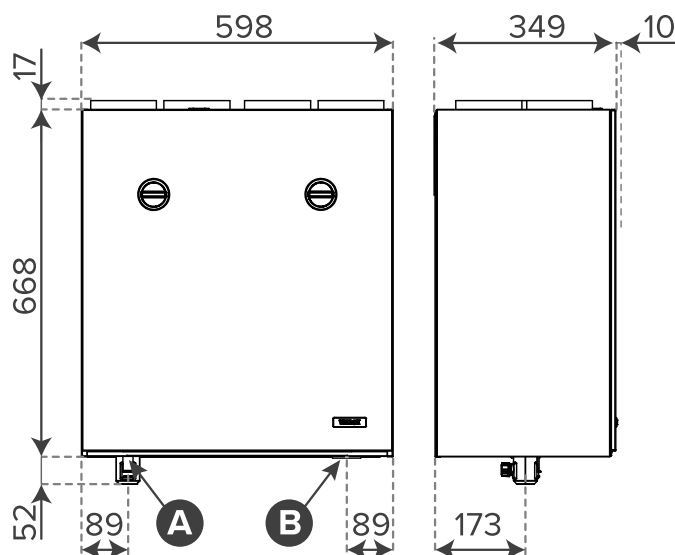


A	Ventilationsaggregat	P	Cirkulationspump. Ingår inte i leveransen. På grund av kondensrisk ska du använda en pump som är lämplig för pumpning av vätska som är kallare än omgivningen (t.ex. Grundfos Magna 1 25-80).
B	Tilluft	V	Magnetventil. Ingår inte i leveransen. Ventilen ska vara lämplig för vätska i värmeupptagningskrets (t.ex. ELV05006, Stig Wahlström, Danfoss 032U161431,

			VVS-kod 4122110).
C	Uteluft	K	Rör för kondensvatten. Ingår inte i leveransen.
D	Inmatning från gruppcentralen	IP	Avluftare. Ingår inte i leveransen.
E	Avluftning	S	Extern MV-elanslutningsbox.
F	Kanalbatteri (omvänd anslutning)	C	24 VDC relä/kontaktor för styrning av pump och magnetventil. Ingår inte i leveransen. (t.ex. ABB CR-P024DC2).
G	Värmepump	J	Envägsventil. Ingår inte i leveransen.
H	Värmeupptagningskrets	Y2	Envägsventil. Ingår inte i leveransen. Tryckförlusten måste vara mindre än värmepumpens tryckförlust.
N	Extern NTC-givare för Vallox MV-enheter.		

5.7. Mått och kanalstosar

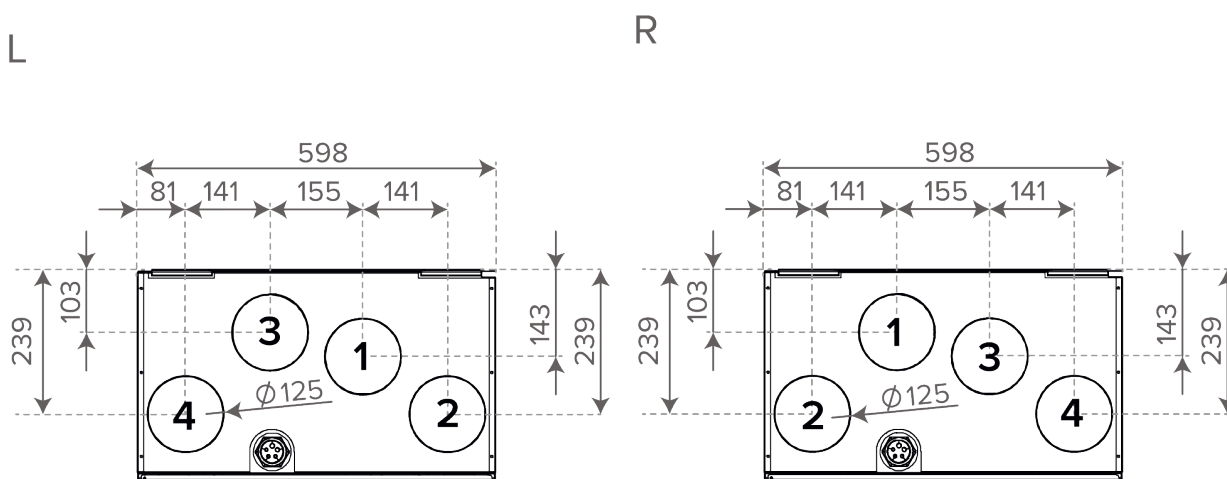
Figur 5. Mått MyVallox 51 CFi



I botten finns två hål för kondensvatten. Kondensvattenstosen eller vattenlåset kopplas till ett fritt hål, inte ett hål med propp.

- A. Kondensvattenstosen/vattenlåset kopplas här i en R-modell.
- B. Kondensvattenstosen/vattenlåset kopplas här i en L-modell.

Figur 6. Kanalstosar, L-modell och R-modell



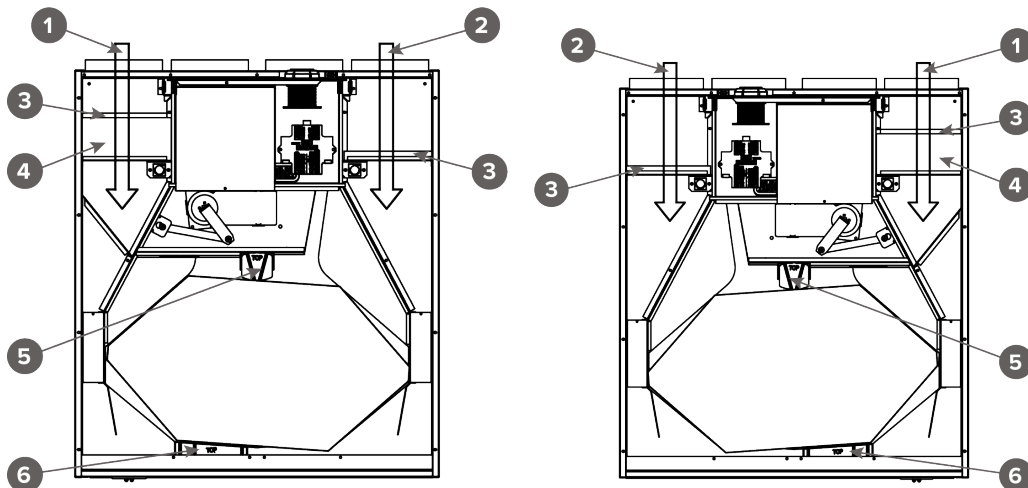
Innerdiametern på honstosens krage $\varnothing 125$ mm.

1. Tilluft från aggregatet till lägenheten

2. Frånluft från lägenheten till aggregatet
3. Avluft från aggregatet utomhus
4. Uteluft till aggregatet

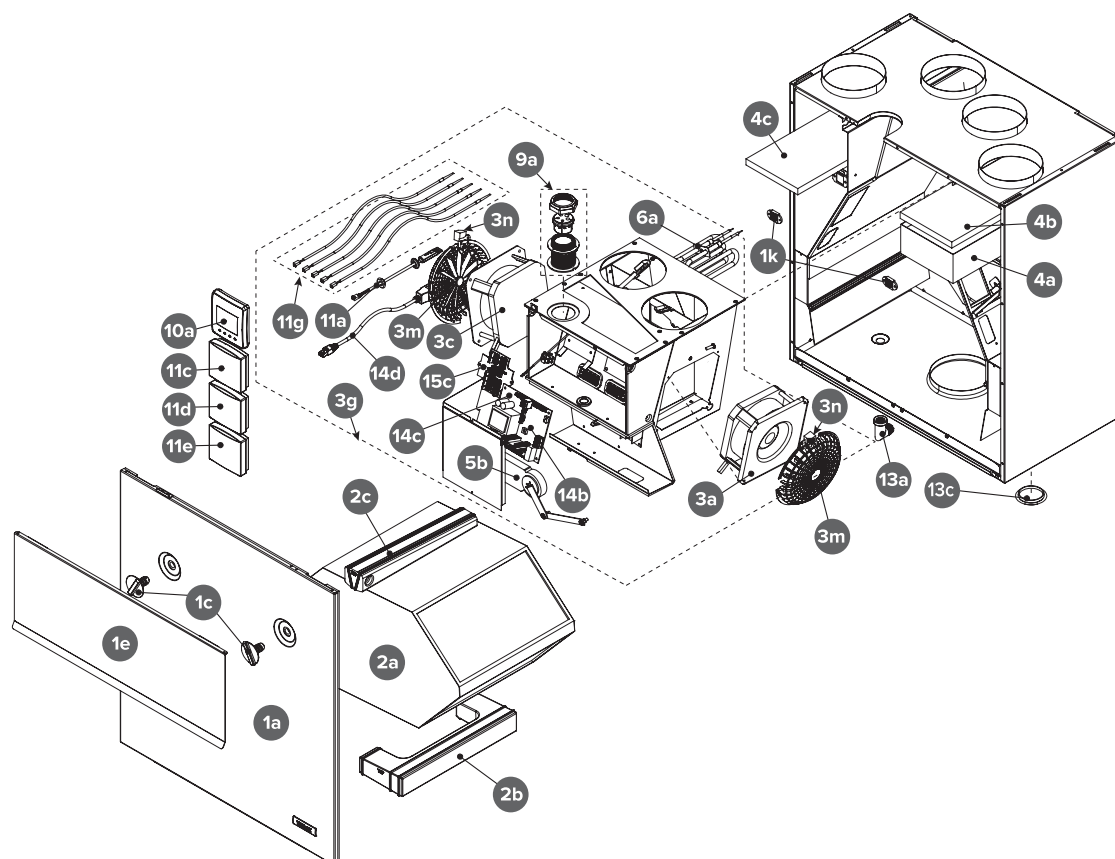
Värmeväxlarens hållare

Figur 7. MyVallox 51 CFi (vänster- and högerhänt modell)



1. Tilluft
2. Frånluft
3. Grovfilter
4. Finfilter
5. Värmeväxlarens övre hållare
6. Värmeväxlarens nedre hållare

6. Sprängskiss och reservdelslista



Nr.	Del	Nr.	Del
1a	Dörr	5b	Bypass-spjällets ställdon
1c	Dörrskruv (levereras med låsmutter till dörrskruven)	6a	Eftervärmningsmotstånd, R-modell Eftervärmningsmotstånd, L-modell
1e	Täckplatta för dörrskruv	9a	Takbussning Tätning för takgenomföring
1k	Låsmutter för dörrskruv (levereras med dörrskruven)	10a	Kontrollpanel
2a	Värmeväxlare	11a	Intern fuktighets- och koldioxidgivare
2b	Värmeväxlarens nedre hållare	11c	MyVallox koldioxidgivare (tillvalsutrustning)
2c	Värmeväxlarens övre hållare	11d	MyVallox fuktighetsgivare (tillvalsutrustning)
3a	Frånluftsfläkt	11e	MyVallox VOC-givare (tillvalsutrustning)

Nr.	Del	Nr.	Del
3c	Tilluftsfläkt	11g	NTC-givarset
3f	Kontrollgaller för luftflöde	13a	Siphon Vallox Silent Klick
3g	Fläktkammargrupp, R Fläktkammargrupp, L	13c	Plastskruv Täckplugg
3m	Anemometer	14b	Moderkort
3n	Kretskort för hallgivare	14c	Glasrörssäkring 63 mA långsam 5x20 mm
4a	Tilluftens finfilter	14d	RJ-45 förlängningskabel
4b	Tilluftens grovfilter	15c	Anslutningskort
4c	Frånluftens grovfilter		

7. Försäkran om överensstämmelse



DECLARATION OF CONFORMITY

DECLARATION OF CONFORMITY

Manufacturer Vallox Oy

Address Myllykyläntie 9-11, FIN-32200 LOIMAA, FINLAND

Telephone number +358 10 7732 200

The person who compiles the technical file Petri Koivunen
Vallox Oy
Myllykyläntie 9-11, FIN-32200 LOIMAA, FINLAND
Tel. +358 10 7732 200
Email info@vallox.com

Description of unit Ventilation unit with heat recovery

Model MyVallox 51/51K/99/119/125/149/245/ 245 VKL CFi
Vallox 51/51K SC/MV,
Vallox 99/125/096/110/145/245/245 VKL MV,
Vallox 99 MV CF,
Vallox TSK Multi 50/80 MV,
ValloPlus 180/180K/270/370/510/520/850 MV,
ValloPlus 180/270 SC,
ValloMulti 200 SC/MV, ValloMulti 300 MV

Declares that the ventilation unit for supply and extract air, equipped with heat recovery and operating as part of a ventilation system has been designed and manufactured to the following specifications:

1. Low Voltage Directive (2014/35/EU) – EN 60335-1:2012 + A11:2014, A13:2017 + A1:2919 + A14:2019 + A2:2019; EN 62233:2008
2. EMC Directive (2014/30/EU) – EN 61000-6-1:2007, EN 61000-3-2:2014 + A1:2009 + A2:2009, EN 61000-3-3:2013, EN 61000-6-3:2007 + A1:2011
3. Ecodesign Directive (2009/125/EY) – Commission regulation 1253/2014 – EN 13141-7 Annex B, EN 308, EN 13141-7, ISO 3741, ISO 5135
4. RoHS Directive (2011/65/EU, 2015/863/EU)

This is the original Declaration of Conformity

Loimaa, 22nd September 2025

Jukka-Pekka Korja
Managing Director

Vallox Oy
Myllykyläntie 9-11
FI-32200 LOIMAA
FINLAND

Tel. +358 10 7732 200
Fax. +358 10 7732 201
www.vallox.com
firstname.familyname@vallox.com

ALV rek./VAT
Y-tunnus / Business ID:
Kotipaikka / Registered Domicile: Loimaa, Finland

FI06723509
0672350-9