

My**VALLOX** 51 CFi

Manual



Innehållsförteckning

1. Introduktion	3
1.1. Säkerhet	3
1.1.1. Säkerhetssymboler som används i instruktionerna	3
1.2. Avsedd användning	4
1.3. Varningar	4
1.4. Systembeskrivning	5
1.5. Garanti	5
1.6. Bortskaffande av ventilationsaggregatet	6
1.7. Huvuddelar	7
2. Installation	8
2.1. Montering på vägg	9
2.2. Montering 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. Uppdatering av aggregatets programvara (MyVallox Control)	27
5. Tekniska specifikationer	29
5.1. Tillufts-/frånluftsmängder och inmatade effekter	31
5.2. Ljudvärden	33
5.3. Invändig elektrisk anslutning	34

5.4. Extern elanslutning.....	36
5.5. Extern elektrisk anslutning för styrning av MLV-kanalbatteri	38
5.6. Funktion hos kanalbatteri	39
5.7. Mått och kanalstosar	42
6. Sprängskiss och reservdelslista	44
7. Försäkran om överensstämmelse	46

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. Säkerhet

En säker och korrekt hantering kräver att du känner till de grundläggande säkerhetsföreskrifterna och ventilationssystemets avsedda användningsområde. Läs denna bruksanvisning innan du tar ventilationsaggregatet i bruk. Spara bruksanvisningen för framtida bruk. Om du tappar bort bruksanvisningen kan du ladda ner den från vår webbplats.

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.

Installation

Installation och inställningar bör endast utföras av kvalificerade sakkunniga. Einstallationer och anslutningar får endast utföras av en elektriker och i enlighet med lokala bestämmelser

! OBS: För mer information, se <https://www.vallox.com>

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 Vallox-ventilationsaggregat har konstruerats för att tillhandahålla en lämplig och kontinuerlig ventilation, så att de inte utgör någon hälsorisk och bidrar till att hålla byggnaderna i gott skick.

⚠ VARNING:

Se till att luftintaget till den öppna spisen är tillräckligt. Användningen av vissa funktioner hos spisfläktar, centraldammsugare och ventilationsaggregat kan skapa undertryck i inomhusluften. Då kan öppna spisen släppa ut förbränningsgaser i inomhusluften.

Följande faktorer kan orsaka undertryck inomhus:

- Spisfläkten eller centraldammsugaren är igång när du har en brasa i öppna spisen
- Tilluftsfläkten stängs av medan ventilationsaggregatet avfrostar
- Ventilationsaggregatets forcerade avfrosthfunktion är i gång

Ett undertryck kan förhindra luftintaget till öppna spisen, vilket kan leda till att förbränningsgaser släpps ut i inomhusluften.

! 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

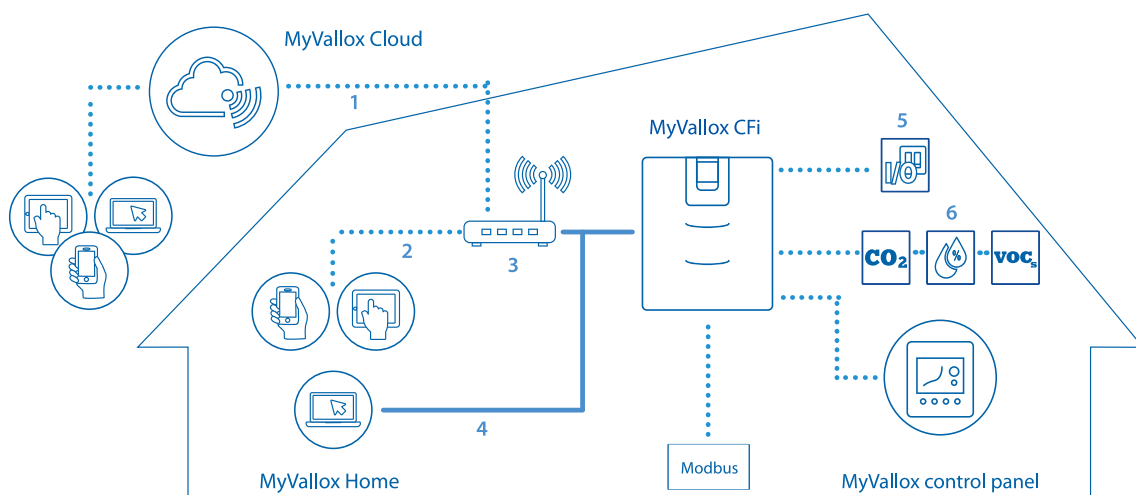
⚠ VARNING: Aggregatet får inte användas av barn under 8 år eller av personer med nedsatt sensorisk, fysisk eller mental förmåga, eller av personer som inte har tillräcklig kunskap och erfarenhet att använda aggregatet på ett säkert sätt. Dessa personer kan använda aggregatet under övervakning eller genom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

- Ventilationsaggregatet är väldigt tungt.
- Dörren till ventilationsaggregatet är tung.
- Timern i Anpassat-läget kan endast stängas av när den externa braskaminsbrytaren har en timer.
- Fläktinställningarna ska göras av en auktoriserad expert i enlighet med

ventilationshandlingen. Om du ändrar inställningarna ska du se till att de överensstämmer med ventilationshandlingen.

- Dra alltid ur stickkontakten innan du inleder underhållsarbeten på ventilationsaggregatet.
- Om värmningsmotståndet måste avlägsnas från aggregatet i samband med underhållsåtgärder, se till att reläet inte är varmt innan du drar ut det ur aggregatet.
- 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. Garanti

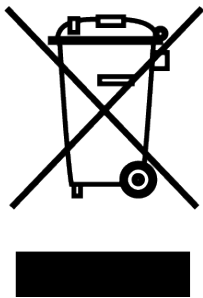
Garantin och ansvaret inkluderar inte skador på grund av:

- Felaktig användning av ventilationsaggregatet eller kontrollpanelen
- Felaktig eller olämplig installation, inställning eller användning
- Underlåtenhet att följa anvisningarna för transport, installation, drift eller underhåll
- Strukturella eller elektroniska modifieringar eller ändringar av programvaran

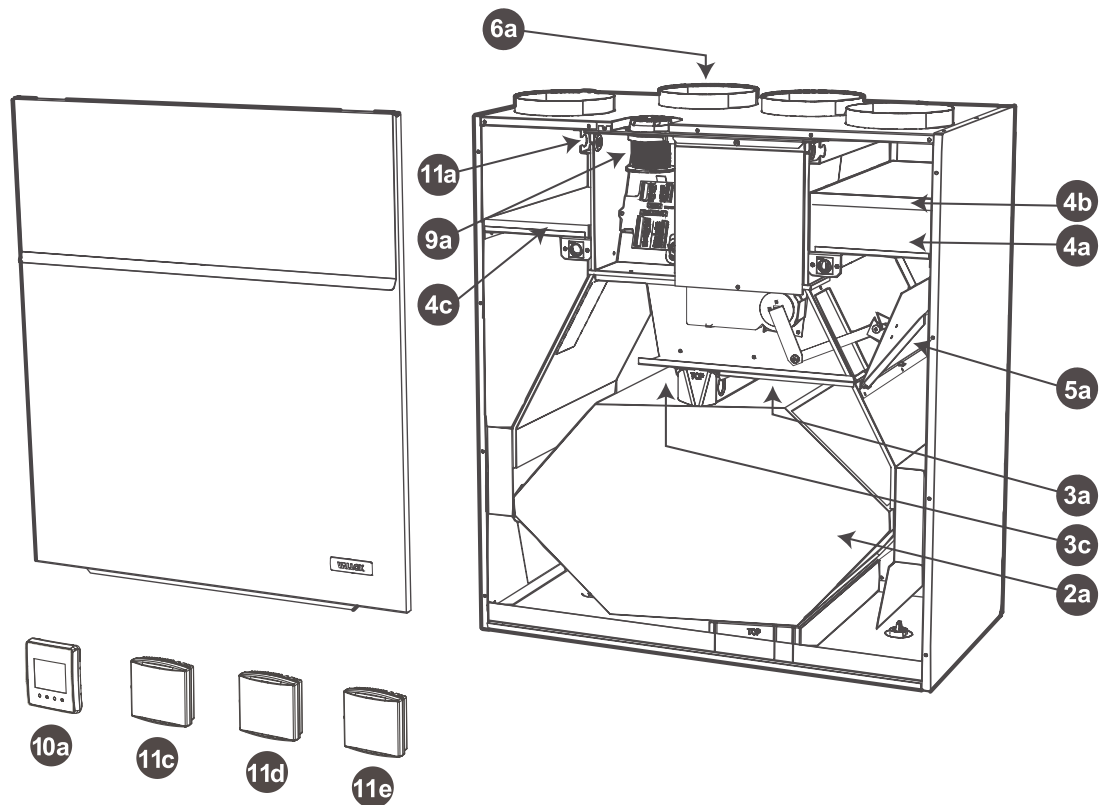
1.6. Bortskaffande av ventilationsaggregatet

Sätt inte elektroniska apparater i hushållsavfallet. Följ lokala lagar och bestämmelser när det gäller säkert och ekologiskt bortskaffande av produkten.

Se återvinningsanvisningarna för MyVallox-ventilationsaggregatet på: https://res.cloudinary.com/vallox/image/upload/v1704800151/FileStock/ValidManuals/Recycling_Instructions_Vallox_Ventilation_units.pdf.



1.7. Huvuddelar



R-modellen i figuren. I L-modellen är delarna spegelvända.

Nr.	Del	Nr.	Del
2a	Värmeväxlare	6a	Eftervärmingsmotstånd
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 ventilationsaggregatet.

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 i gott skick. 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.

Det är normalt att frost och is bildas inuti ventilationsaggregatet när det är kallt. Detta kräver inga åtgärder av användaren.

Om den relativa luftfuktigheten är hög och uteluftens temperatur väldigt låg kan fukten kondenseras på aggregatets yta. Detta kräver inga åtgärder av användaren. Man bör alltid ta hänsyn till risken för kondens när man väljer inredning och fasta tillbehör som ska placeras i närheten av aggregatet.

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

! OBS:

Hela uteluftskanalen ända till aggregatet och avluftskanalen från aggregatet måste isoleras med isolering med sluten cellstruktur. Kanalkomponenter som går genom varma utrymmen ska isoleras med 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:

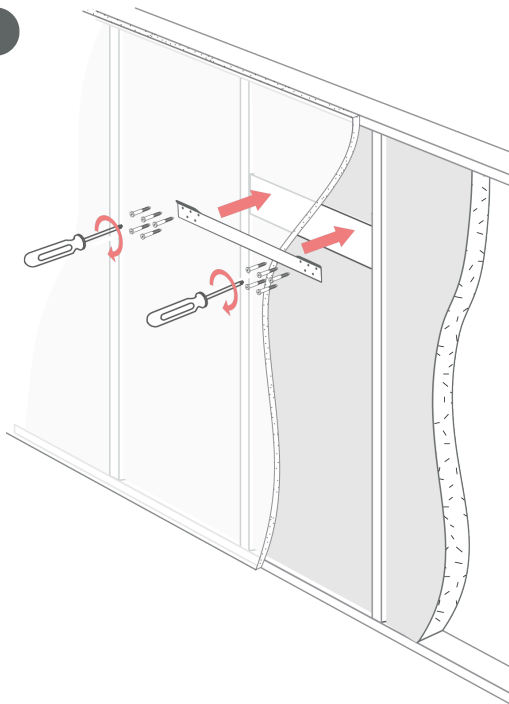
Säkerställ att det finns minst 330 mm fritt utrymme framför enhet för enklare underhåll.

! OBS:

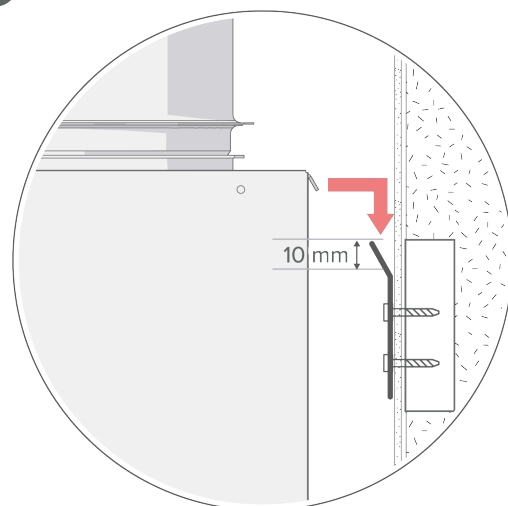
Installera ventilationsaggregatet på en plats där temperaturen inte sjunker under +10 °C.

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

1

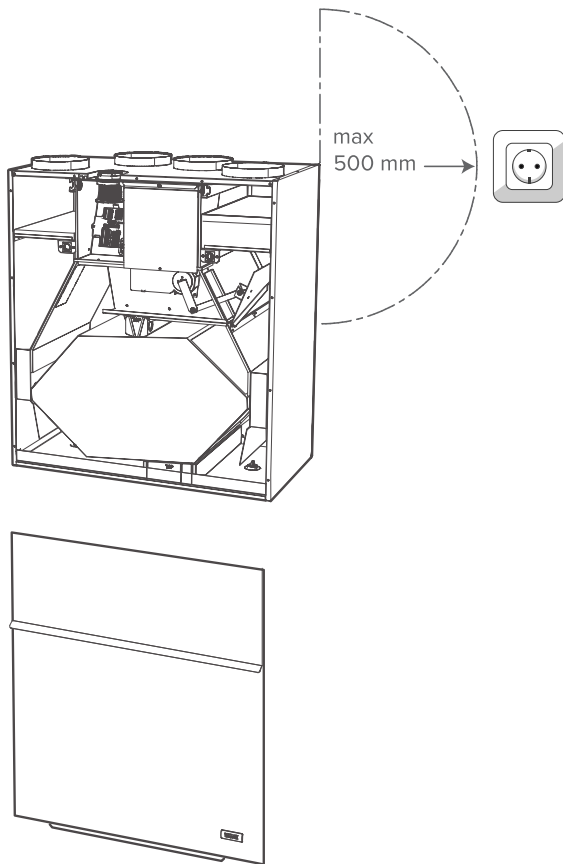


2



! OBS:

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



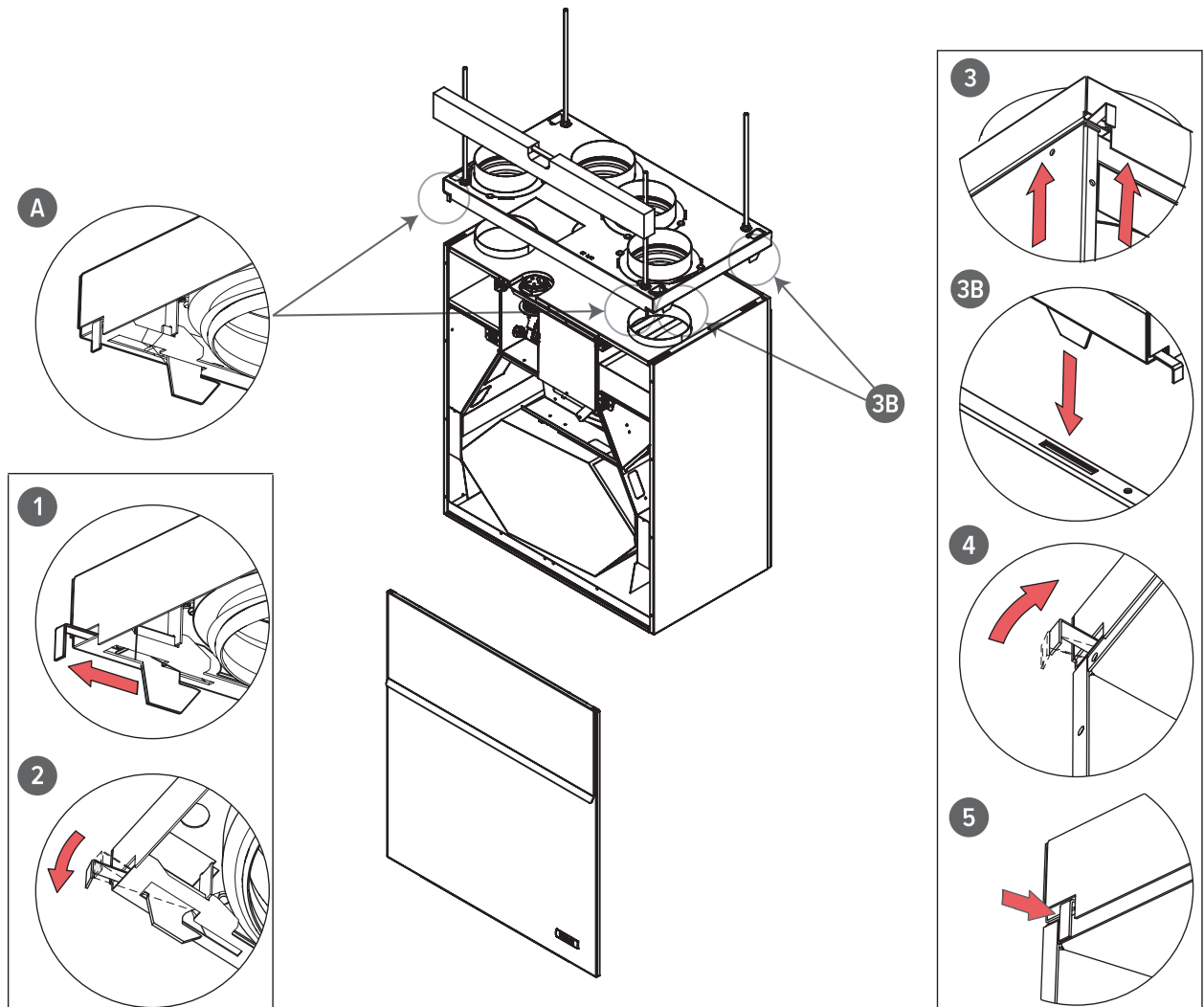
2.2. Montering i taket

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.
- Täckbandets övre kant på takbeslaget kan fästas 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 sidoplatlor. 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**).

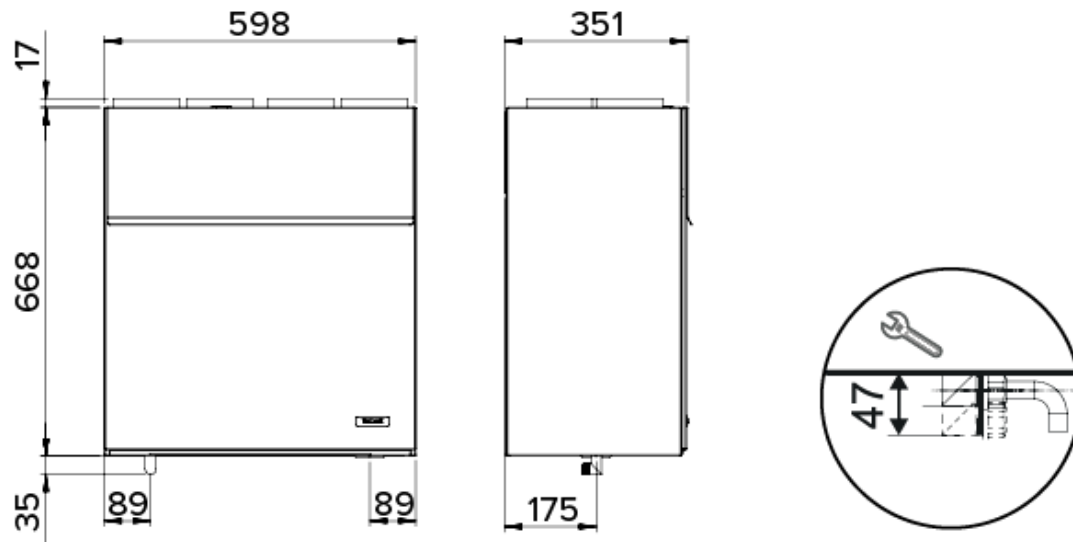
! OBS: Dra åt den övre muttern i gängstängerna tillräckligt hårt så att takmonteringsplattan inte kan höja sig.

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 golfbrunn. 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 är installerad i byggnaden
- Via MyVallox Home -LAN-anslutningen och MyVallox Home/Cloud -användargränssnittet
- Via tjänsten MyVallox Cloud och användargränssnittet MyVallox Home/Cloud
- 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.

Ventilationsaggregatets inbyggda fuktighets- och koldioxidgivare justerar ventilationen automatiskt efter behov. Dessutom kan ventilationen automatiseras med hjälp av valfria koldioxid-, fuktighets- och luftkvalitetsgivare (VOC).

TIPS:

MyVallox kontrollpanelen växlar automatiskt till viloläge när den förinställda **Vilotid** 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 ikonerna 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.

Register your Vallox ventilation unit to start using the service

I already have an account: [Log in](#)

Ventilation unit ID:
4147A205-334D-41C5-9B72-695C7048A6F2 *

Ventilation unit name:
*

Language:
* *

Country:
*

Email:
*

Password:
*

I want to receive notifications related to my ventilation unit:
☒

[I have read and accepted the terms and conditions of use of the MyVallox Cloud cloud service:](#)
☐

[Create MyVallox Cloud account](#)

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 aggregatets delar ska du vara försiktig så att vattnet inte kommer i kontakt med de elektriska delarna.

❗ VIKTIGT: Om nätsladden är skadad måste tillverkaren, dennes serviceombud eller en annan person med liknande kvalifikationer byta ut den för att undvika fara.

❗ OBS: Vallox ventilationsaggregaten 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, såsom 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 värmningsmotståndet omvänd.

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

Tabell 1. Rekommenderade underhållsintervaller för Vallox ventilationsaggregatets delar

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.

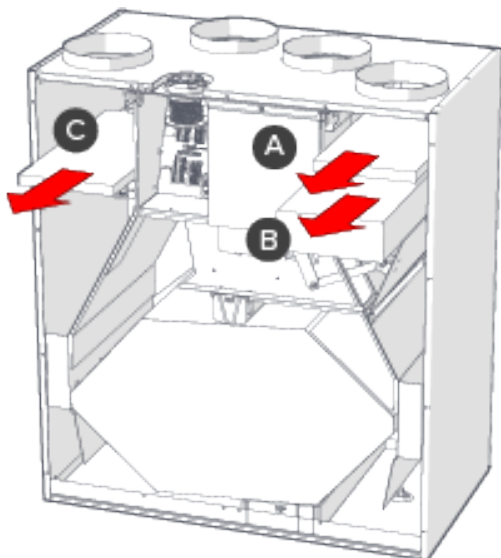
- Tilluftens grovfilter filtrerar insekter, tungt pollen och andra relativt stora främmande föremål ur uteluften.
- Tilluftens finfilter filtrerar mikroskopiskt pollen och dammpartiklar ur tilluften.
- Frånluftens grovfilter filtrerar frånluften och håller värmeväxlaren ren.

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: filters.vallox.com



För att byta filter:

1. Ta loss ventilationsaggregatets stickpropp.

2. Öppna ventilationsaggregatets dörr.

⚠ OBS: Dörren är tung.

3. Avlägsna de gamla filtren (**A, B, C**) och släng dem.
4. Installera de nya filtren (**A, B, C**).
5. Stäng ventilationsaggregatets dörr.
6. Koppla stickproppen tillbaka till vägguttaget.

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.

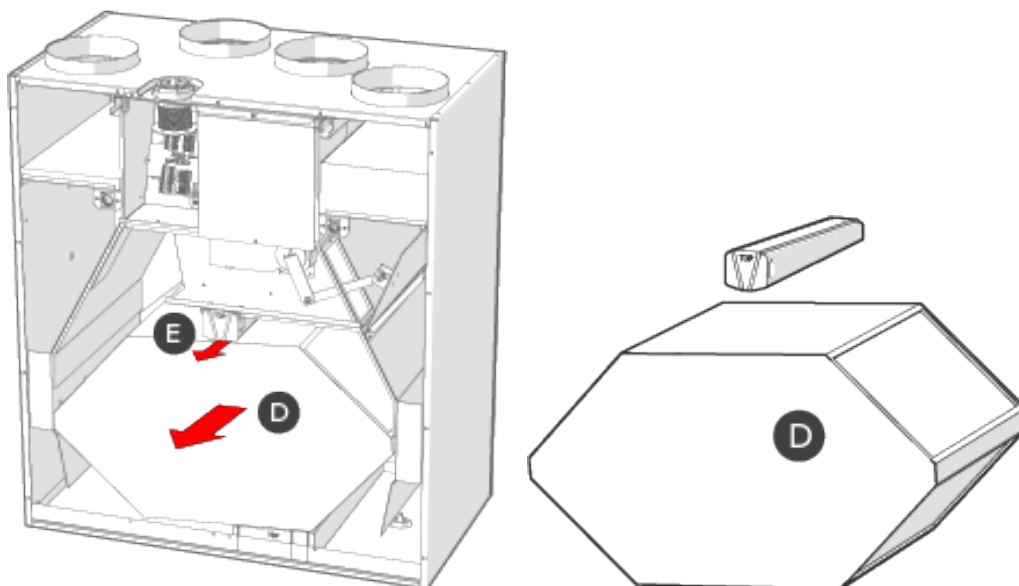
Kontrollera att värmeväxlaren är ren ungefär en gång per år eller när filtren byts ut. Rengör genom att tvätta vid behov.

Att rengöra värmeväxlaren:

1. Ta loss ventilationsaggregatets stickpropp.
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 värmeväxlaren varsamt! Lyft till exempel inte värmeväxlaren i 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 mild 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

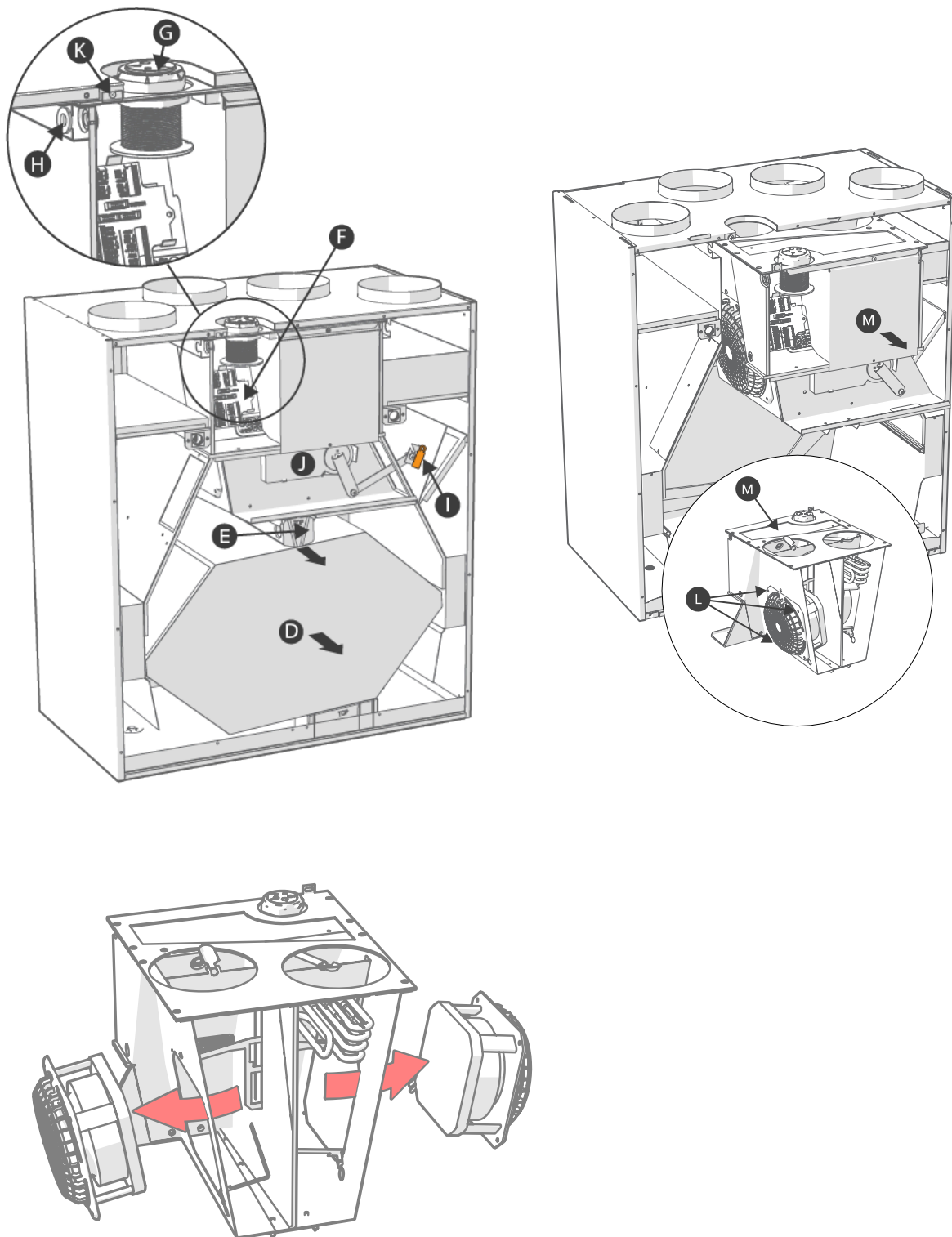
⚠ VARNING: Dra alltid ur stickkontakten innan du påbörjar underhållsarbeten på ventilationsaggregatet. Aggregatet har ingen säkerhetsbrytare som stänger av elen när dörren på aggregatet är öppen.

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 fläktbladen varsamt.

Vi rekommenderar att en yrkeskunnig person rengör fläktarna.



För att rengöra fläktarna:

1. Ta loss ventilationsaggregatets stickpropp.
2. Öppna dörrskruvarna för att öppna dörren på Vallox ventilationsaggregatet.

3. Lyft bort dörren.

 **OBS:** Dörren är tung.

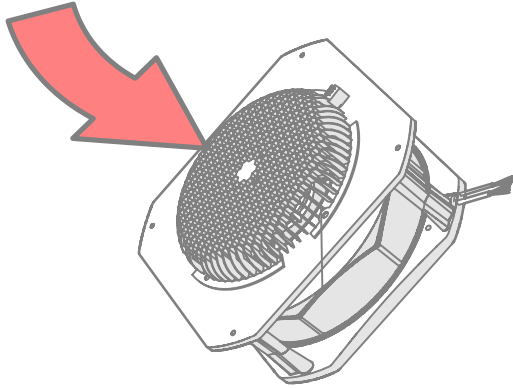
4. Om kablar vars längd förhindrar att fläktkammaren flyttas tillräckligt långt från ventilationsaggregatet har kopplats till anslutningskortet i elskåpet **(F)** genom takbussningen **(G)**, ska du koppla loss kablarna. Dra sedan ut kablarna genom bussningen.
5. Ta loss givarna för utluftens temperatur 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) vid rengöringen.

**! VIKTIGT:**

Vid användning av tryckluft får anemometerns 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 vilken som är den senaste versionen på <https://cloud.vallox.com>.

! OBS:

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

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: Tilluftsfläkt	Tilluftsfläkten 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 installationen av givaren. Vid behov måste givaren bytas ut. Kontakta servicecentret.
Felmeddelande: Tilluftens temperatur är hög	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: Tilluftens temperatur är låg	Tilluftens temperatur är för låg.	Kontrollera funktionen hos eftervärmnings- och extra värmningsmotstånd. Kontrollera att motstånden är påslagna i användargränssnittet. Kontakta servicecentret om det behövs.
Felmeddelande: Bussfel	Problem vid dataöverföringen.	Kontrollera att kontrollpanelen och eventuella externa givare är anslutna och fungerar korrekt.
Varken ventilationsaggregatet eller kontrollpanelen fungerar.	Strömförsörjningen till aggregatet har brutits.	Kontrollera: - Säkringen i säkringspanelen - Aggregatets glasrörssäkring. Kontakta servicecentret.
Ventilationsaggregatet fungerar, men kontrollpanelen fungerar inte.	Kontrollpanelens 24 VDC-matning har brutits, det är problem med dataöverföringen eller så är kontrollpanelen skadad.	- Kontrollera sladdarna mellan aggregatet och kontrollpanelen. - Koppla ur aggregatet och starta om det. - Uppdatera programvaran i aggregatet. - Kontakta servicecentret.

4.6. Uppdatering av aggregatets programvara (MyVallox Control)

Så här uppdaterar du programvaran för ventilationsaggregatet via kontrollpanelen MyVallox:

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 måste alltid vara detsamma: HSWUPD.BIN. Om du har laddat ner en äldre uppdateringsfil till din dator bör du radera den innan du laddar ner den nya uppdateringen, för att undvika att filnamnet ändras.

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

! OBS:

- MyVallox-kontrollpanelen kan inte användas när den är ansluten till datorn. En USB-ikon visas på kontrollpanelen.
- Om datorn inte kan hitta ventilationsaggregatet använder du troligen en laddningskabel. Prova med en annan USB Micro-B-kabel.

3. När ventilationsaggregatet slås på 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 i roten på den externa enheten.

! VIKTIGT: Ändra inte filnamnet.

5. Se till att uppdateringspaketet har överförts helt till kontrollpanelen genom att välja "Ta försiktigt bort USB-kabeln". Detta är en funktion som är specifik för operativsystemet.
6. Koppla ur USB-kabeln.
7. Kontrollpanelen laddar uppdateringen en liten stund (du kan följa processen på panelen) och börjar överföra uppdateringspaketet till ventilationsaggregatet i bakgrunden. Detta tar ungefär 4–5 timmar.
8. När uppdateringen är klar startar aggregatet den nya programvaran och startar om automatiskt.

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

! OBS: Om en röd felmeddelandeskärm visas på kontrollpanelen måste uppdateringen laddas ner på nytt. Gå tillbaka till steg 1.

När uppdateringen är klar borde den programvaruversion som visas på skärmen **Aggregatets uppgifter** stämma överens med versionen på <https://cloud.vallox.com>.

5. TEKNISKA SPECIFIKATIONER

Tabell 2. Tekniska egenskaper MyVallox 51 CFI, aluminium

Objekt	MyVallox 51 CFI
Produktbeteckningar	MyVallox 51 CFI R MyVallox 51 CFI L
Typkod	3830
Elektrisk anslutning	230 V, 50 Hz, 4,24 A stickpropp
Kapslingsklass	IP34
Fläktar	- Tilluft — 0,035 kW 0,35 A EC - Frånluft — 0,035 kW 0,35 A EC
Luftmängder	- Tilluft — 44 dm³/s, 100 Pa - Frånluft — 45 dm³/s, 100 Pa
Värmeväxlarens bypass	Automatisk
Eftervärmning	Elektriskt motstånd, 900 W
Förvärmning	-
Tilläggsvärme	-
Filter	- Tilluft — ISO Coarse > 75 % + ISO ePM₁ ≥ 50 % - Frånluft — ISO Coarse > 75 %
Specifik energiförbrukning (SEC)	- Kallt klimat — A+ - Tempererat klimat — A+
Verkningsgrad*	- Årlig verkningsgrad — 81 % - Tilluftens verkningsgrad — 89 % - Specific Fan Power SFP — 1,04 kW/m³/s (32 dm³/s)
Mått (b × h × d)	598 x 668 x 349 mm
Vikt	45 kg

*Driftställe definierat i ekodesigndirektivet (2009/125/EG), Södra Finland, Helsingfors-Vanda TRY år 2020.

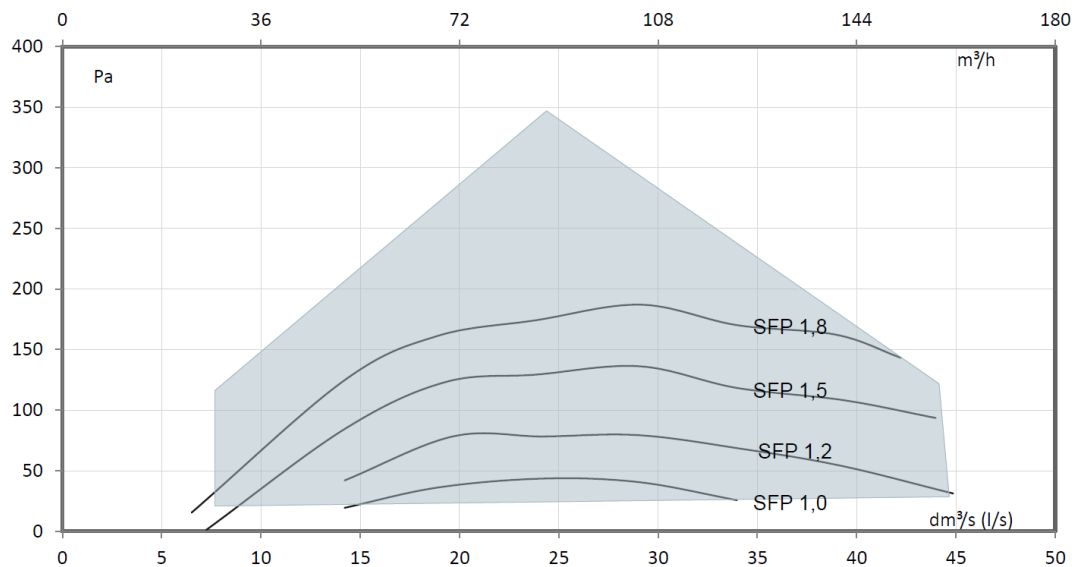
Tabell 3. Tekniska egenskaper MyVallox 51 CFI, entalpi

Objekt	MyVallox 51 CFI entalpi
Produktbeteckningar	MyVallox 51 CFI R entalpi MyVallox 51 CFI L entalpi
Typkod	3831
Elektrisk anslutning	230 V, 50 Hz, 4,24 A stickpropp
Kapslingsklass	IP34
Fläktar	- Tilluft — 0,035 kW 0,35 A EC - Frånluft — 0,035 kW 0,35 A EC
Luftmängder	- Tilluft — 44 dm³/s, 100 Pa - Frånluft — 45 dm³/s, 100 Pa
Värmeväxlarens bypass	Automatisk
Eftervärmning	Elektriskt motstånd, 900 W
Förvärmning	-
Tilläggsvärme	-
Filter	- Tilluft — ISO Coarse > 75 % + ISO ePM₁ ≥ 50 % - Frånluft — ISO Coarse > 75 %
Specifik energiförbrukning (SEC)	- Kallt klimat — A+ - Tempererat klimat — A+
Verkningsgrad*	- Tilluftens verkningsgrad — 88 % - Specific Fan Power (SFP) — 1,01 kW/m³/s (32 dm³/s)
Mått (b × h × d)	598 x 668 x 349 mm
Vikt	45 kg

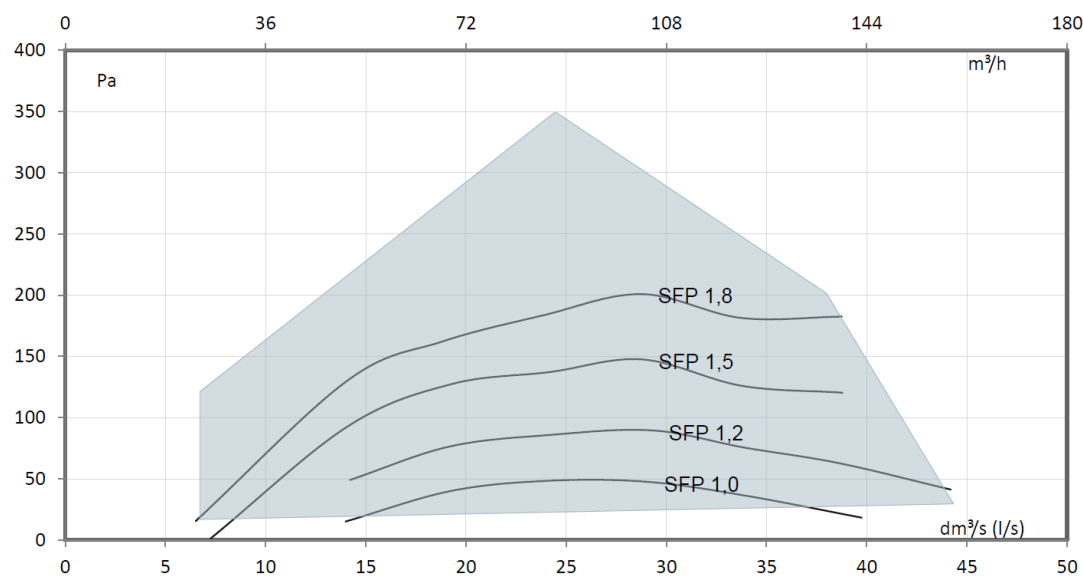
*Driftställe definierat i ekodesigndirektivet (2009/125/EG), Södra Finland, Helsingfors-Vanda TRY år 2020.

5.1. Tillufts-/frånluftsmängder och inmatade effekter

Figur 1. Tillufts- och frånluftsmängder, aluminiumvärmexlare



Figur 2. Tillufts- och frånluftsmängder, entalpivärmexlare



$$SFP = \frac{\text{Upptagen effekt (totalt) (W)}}{\text{Luftflöde (max) (dm}^3\text{/s)}}$$

Rekommenderad SFP (Specific Fan Power) är <1,8 (kW m³/s). Vid ett lägre totaltryck är SFP lägre.

Tabell 4. Inmatad effekt, aluminiumvärmexlare

	l/s	m ³ /h	Pa	W
Min	7	27	73	16

	l/s	m ³ /h	Pa	W
Mitt	24	87	145	39
Max	44	158	122	72

Tabell 5. Inmatad effekt, entalpivärmeväxlare

	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

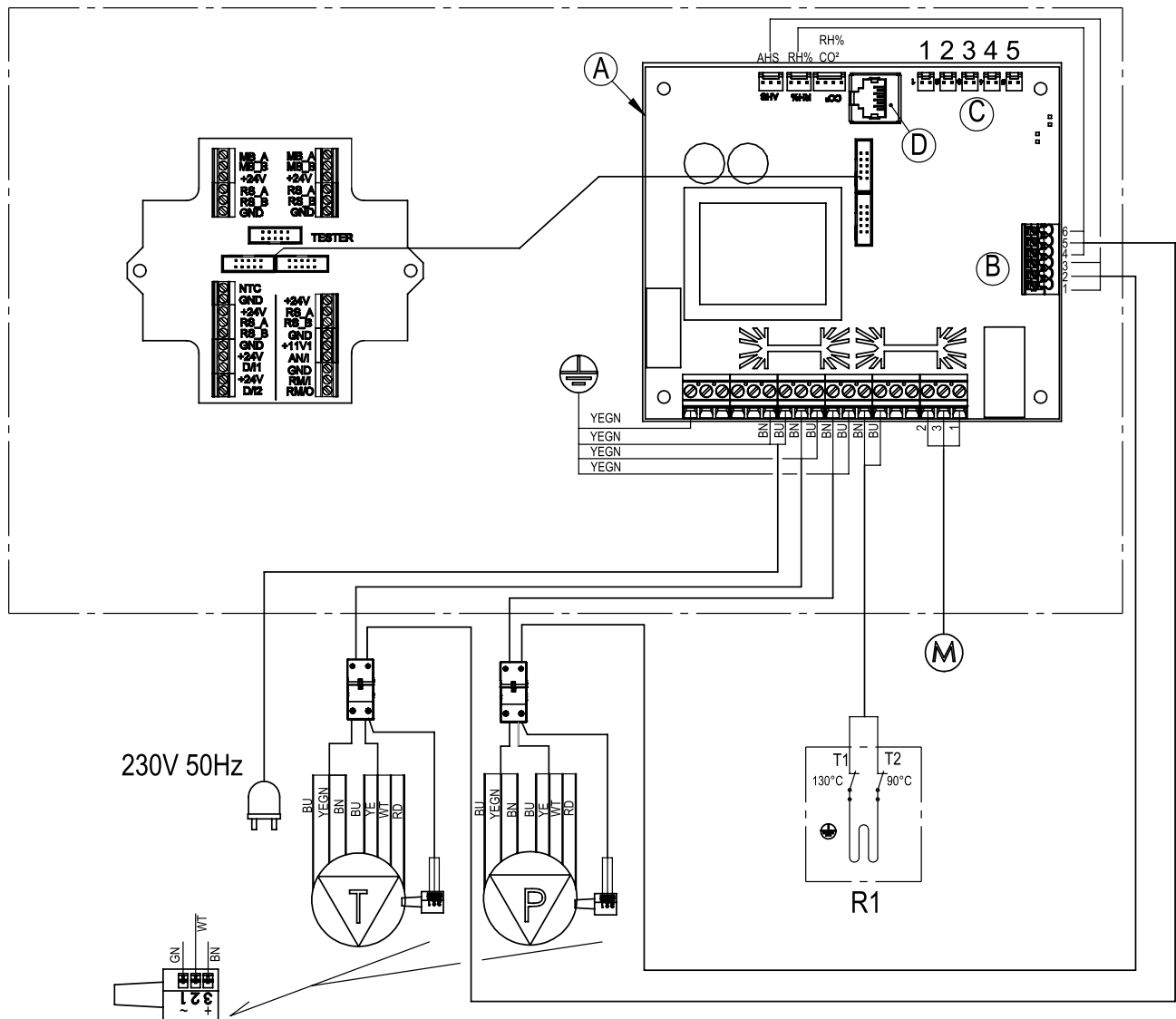
Ljudeffektnivå i tilluftskanalerna per oktavband L_W dB									
Luftflöde l/s		8	15	20	25	30	35	40	45
Oktavbandets mellanfrekvens Hz	63	64	64	66	68	70	73	73	73
	125	55	55	59	62	66	66	67	67
	250	57	57	57	60	61	64	64	64
	500	47	47	52	56	59	63	64	64
	1000	41	41	47	51	54	58	63	63
	2000	32	32	38	43	46	50	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

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

Ljudtrycksnivå genom aggregatets mantel i det rum där aggregatet 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*.

5.3. Invändig elektrisk anslutning



A Moderkort

D/I2 Digital ingång 2

B

1. Frånluftsfläkt Tako (WT)
2. GND (GN)
3. Frånluftsfläkt PWM (YE)
4. Tilluftsfläkt Tako (WT)
5. GND (GN)
6. Tilluftsfläkt PWM (YE)

11V1 11,1 V driftspänning

C

1. Frånluft
2. Uteluft
3. Tilluft
4. Avluft

AN/I Analog ingång 0–10 VDC

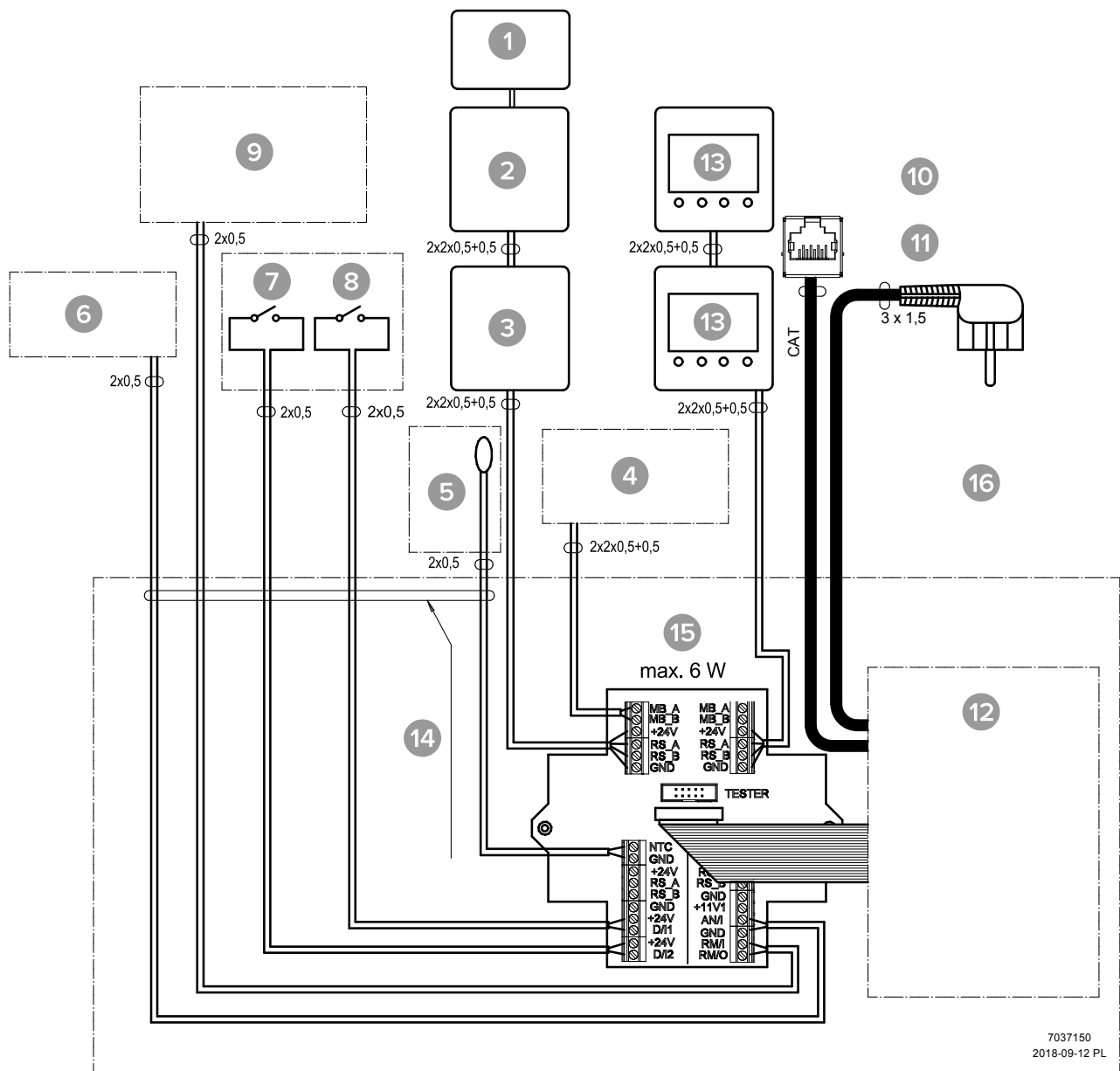
5. Tilluft från värmeväxlaren

D	LAN	RM/I	24 V reläingång
MB_A	Extern Modbus A-signal	RM/O	24 V reläutgång
MB_B	Extern Modbus B-signal	T	Tilluftsfläkt
+24 V	+24 V likströmsspänning (DC)	P	Frånluftsfläkt
GND	Digital och analog jordpotential	M	Spjällmotor
RS_A	Lokal hårdvarusignal för Modbus A	AHS	Luftflödesgivare för frånluftsfläkten
RS_B	Lokal hårdvarusignal för Modbus B	%RH	Luftflödesgivare för tilluftsfläkten
NTC	Kopplingsstycke för yttre temperaturgivare	%RH CO₂	Intern fuktighets- och koldioxidgivare
D/I1	Digital ingång 1	R1	Eftervärmningsmotstånd med överhettningsskydd vid 90 °C och 130 °C

Tabell 6. Kabelfärger

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

5.4. Extern elanslutning



1	MyVallox VOC-givare	9	Potentialfri kontaktdata 24 VDC. Kan programmeras för att visa t.ex. felmeddelanden eller bypass-status för värmepumpen.
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.

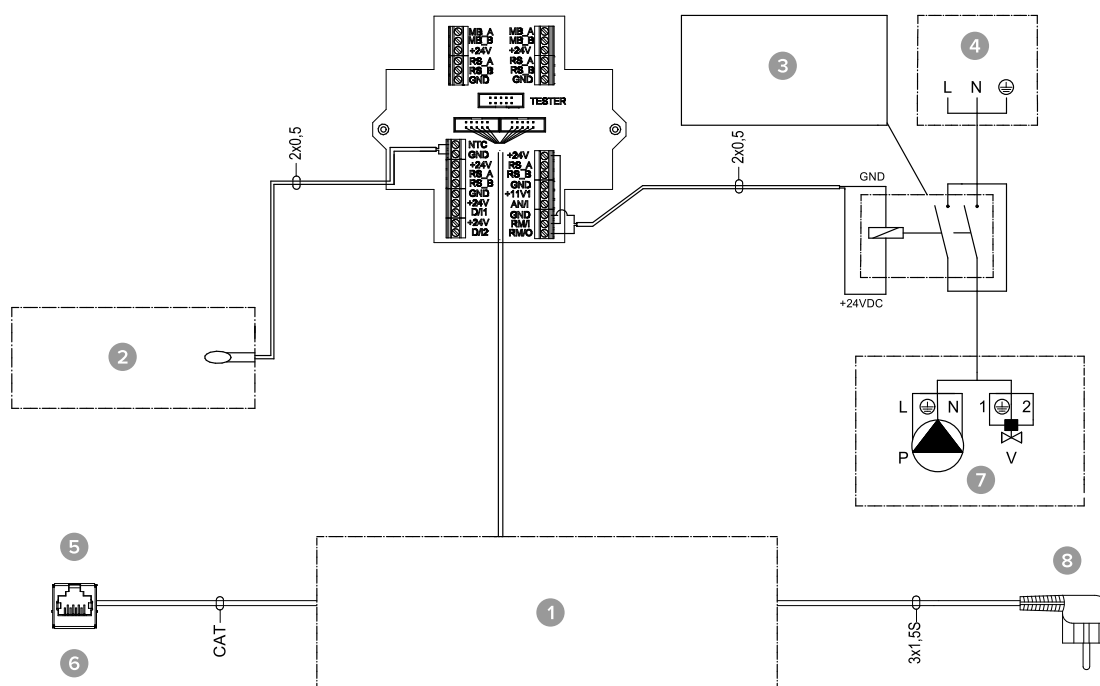
7	Digital ingång 1. 8 olika funktioner.	15	Anslutningsbox strömförsörjning max. 6 W
8	Digital ingång 2. 8 olika funktioner.	16	OBS! Ventilationsaggregatet har tre lediga genomföringar. Vid behov kan flera hål göras eller så kan alla behövliga lågspänningssignaler ledas ut från aggregatet med en kabel 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 jordpotential	AN/I	Analog ingång 0–10 VDC
RS_A	Aggregatets lokala Modbus A-signal	RM/I	24 V reläingång
RS_B	Aggregatets lokala Modbus B-signal	RM/O	24 V reläutgång
NTC	Den yttre temperaturgivarens kopplingsstycke		

Tabell 7. 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
VOC-givare	2 W
Aggregatets externa ställdon eller spjällmotor som matas från reläet	
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 jordpotential	RM/I	24 V reläingång
RS_A	Aggregatets lokala Modbus A-signal	RM/O	24 V reläutgång
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 tilluftinställningen 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** > **Service meny** > **Aggregatets uppgifter (sida 5)** > **Extern givare**.

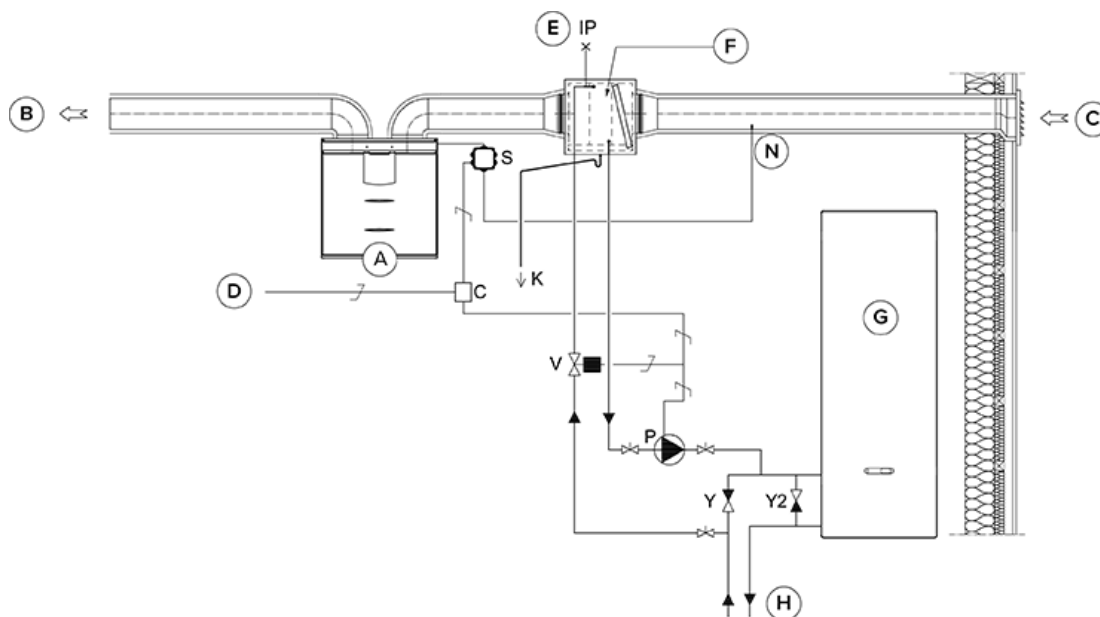
! OBS:

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.

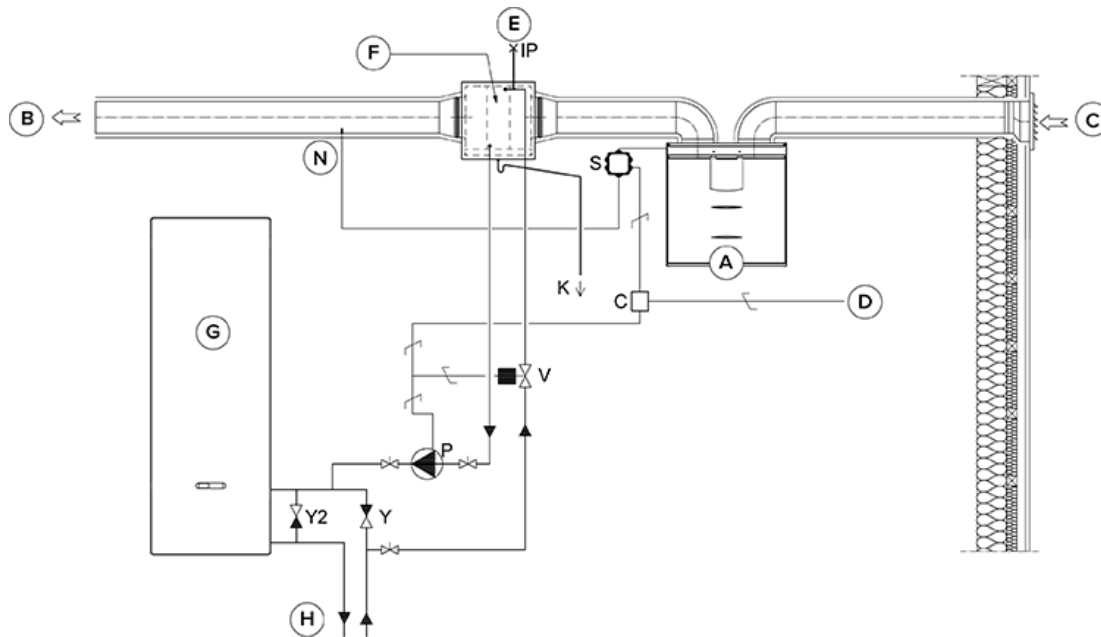
! OBS:

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



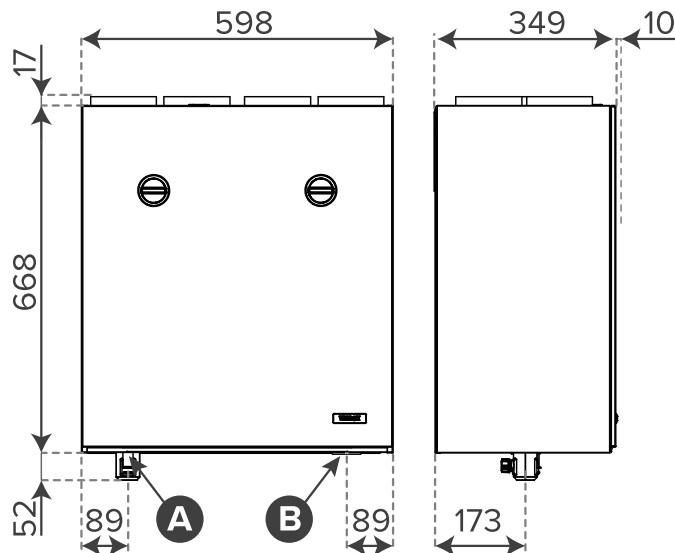
Figur 4. Diagram över kanalbatteriets funktion i tilluftskanalen



A	Ventilationsaggregat	P	Cirkulationspump för vatten. Ingår inte i leveransen. Pumpen måste lämpa sig för att pumpa vätska som är kallare än omgivningen på grund av kondensrisken (t.ex. Grundfos Magna 1 25-80).
B	Tilluft	V	Magnetventil. Ingår inte i leveransen. Ventilen måste lämpa sig för vätska från en värmeupptagningskrets (t.ex. Danfoss 032U161431, VVS-nummer 4122110).
C	Uteluft	K	Kondensrör. Ingår inte i leveransen.
D	Matning från gruppcentralen	IP	Luftavledare. Ingår inte i leveransen.
E	Luftavledning	S	Extern MV-strömställardosa.
F	Kanalbatteri (motströmskoppling)	C	24 VDC relä/kontaktor för styrning av pumpen och magnetventilen. Ingår inte i leveransen. (t.ex. ABB CR-P024DC2)
G	Värmepump	J	Envägsventil. Ingår inte i leveransen.
H	Värmekrets	Y2	Envägsventil. Ingår inte i leveransen. Tryckförlusten ska vara mindre än värmepumpens tryckförlust.
N	Extern NTC-sensor		

5.7. Mått och kanalstosar

Figur 5. Dimensioner

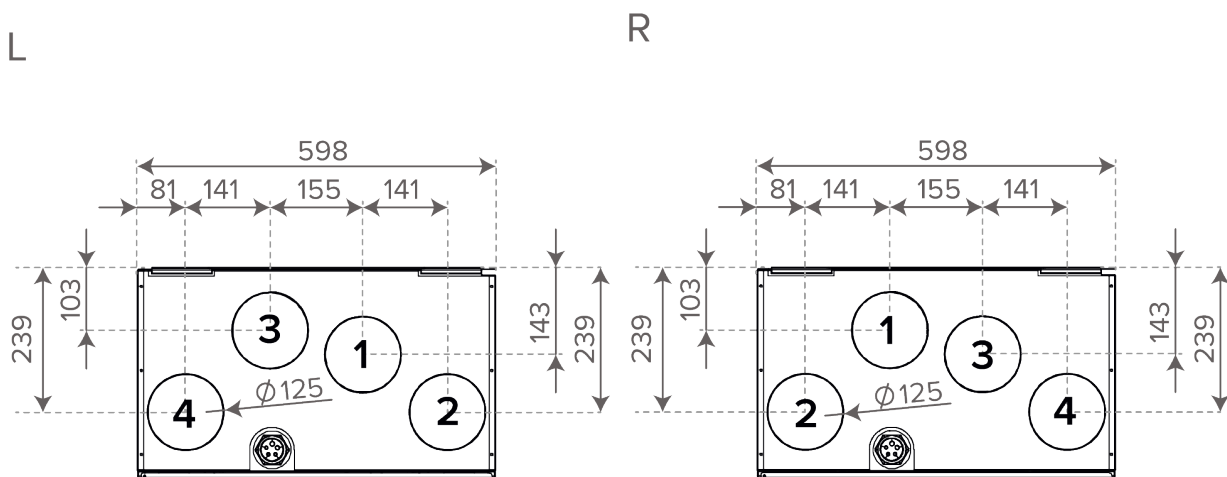


Det finns två utlopp för kondensvatten längst ner. Utloppet för kondensvatten eller vattenlåset är anslutet till ett fritt, icke-täppt utlopp.

A — Här ansluts utloppet för kondensvatten/vattenlåset om aggregatet är högerutfört.

B — Här ansluts utloppet för kondensvatten/vattenlåset om aggregatet är vänsterutfört.

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



Kanalstosar

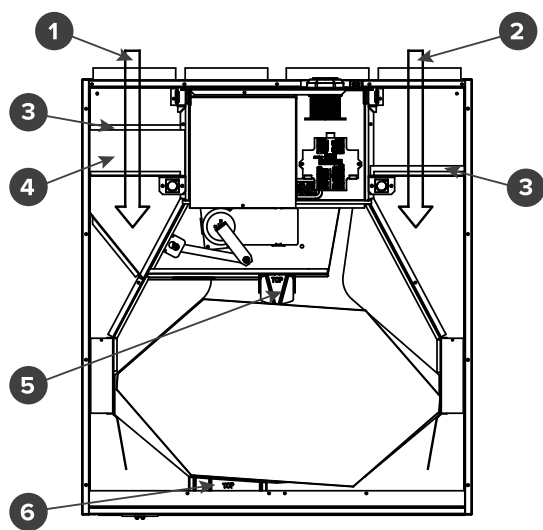
Innerdiametern på honstosens krage $\varnothing$ 125 mm.

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

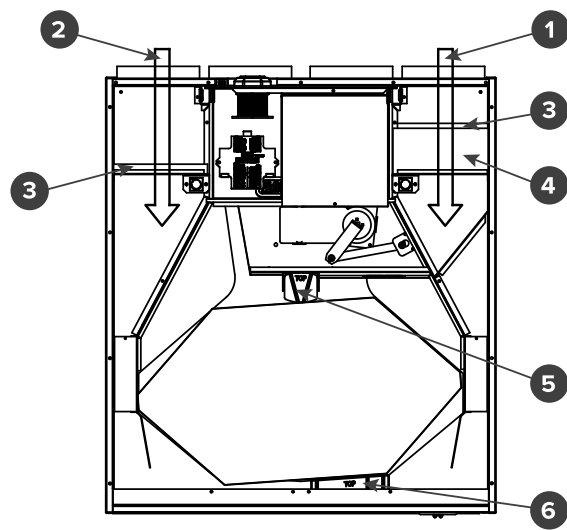
Värmeväxlarens hållare

Figur 7. Värmeväxlarens hållare, L-modell och R-modell

L

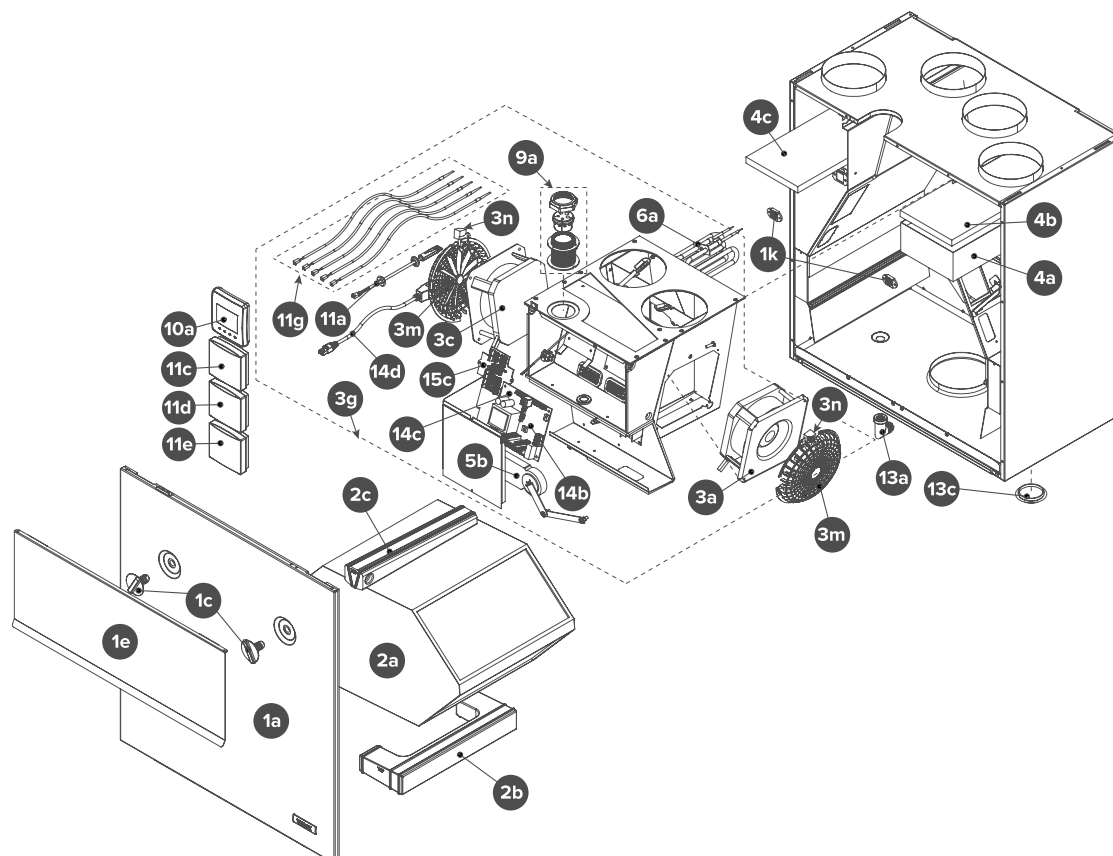


R



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 (tillvalsutrustning) Eftervärmningsmotstånd, L-modell (tillvalsutrustning)
1e	Täckplatta för dörrskruv	9a	Takbussning Tätning för takgenomföring
1k	Låsmutter för dörrskruv (levereras med dörrskruven)	10a	Kontrollpanel (tillvalsutrustning)
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)
3c	Tilluftsfläkt	11g	NTC-givarset
3f	Kontrollgaller för luftflöde	13a	Siphon Vallox Silent Klick
3g	Fläktkammargrupp, R Fläktkammargrupp, L	13c	Plastskruv Täckplugg

Nr.	Del	Nr.	Del
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 + A1:2019 + 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: FI06723509
0672350-9
Loimaa, Finland

VALLOX

www.vallox.com

Vallox Oy | Myllykyläntie 9-11 | 32200 LOIMAA | FINLAND

D11714/25.09.2026SWE/PDF