

VALLOX

Modell

MyVallox 149 CFi

Dokument

D11716

Typ

3790

Gäller fr.o.m.

15.9.2025

3791

Uppdaterad

5.11.2025

MyVALLOX
149 CFi

Instruktioner



Innehållsförteckning

1. Introduktion	3
1.1. Allmänna säkerhetsinstruktioner	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. Garantier och ansvar	5
1.6. Bortskaffande av ventilationsaggregatet	6
1.7. Huvuddelar	7
2. Installation	9
2.1. Montering på vägg	10
2.2. Montera ventilationsaggregatet i taket	10
2.3. Montering på ett stativ	13
2.4. Avledning av kondensvatten	14
3. Ventilationsaggregatets styralternativ	16
3.1. Ansluta ventilationsaggregatet till molntjänsten	16
3.2. Att koppla ventilationsaggregatet till datorn	17
3.3. Registrera Vallox ventilationsaggregat i MyVallox Cloud-tjänsten:	18
4. Underhåll	22
4.1. Filterbyte	23
4.2. Rengöra värmeväxlaren	26
4.3. Rengöra fläktarna	27
4.3.1. Rengöring av frånluftsfläkten	27
4.3.2. Rengöring av tilluftsfläkten	29
4.4. Rengöra anemometern	32
4.5. Kondensvatten	32
4.6. Felsökning	34

5. Tekniska data	36
5.1. Tillufts-/frånluftsmängder och inmatade effekter	38
5.2. Ljudvärden.....	40
5.3. Invändig elektrisk anslutning	42
5.4. Extern elektrisk anslutning.....	44
5.5. Extern elektrisk anslutning för styrning av MLV-kanalbatteri.....	46
5.6. Funktion hos kanalbatteri	47
5.7. Mått och kanalstosar.....	51
 6. Sprängskiss och reservdelslista	 53
 7. Försäkran om överensstämmelse.....	 55

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

 WARNING - LIVSFARA:	Pekar på en fara som orsakar dödsfall eller allvarlig skada om den inte undviks.
 WARNING - RISK FÖR MASKINSKADA:	Pekar på en fara som kan orsaka dödsfall eller allvarlig skada om den inte undviks.
 WARNING - RISK FÖR PERSONSKADA:	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.
 ANM:	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.

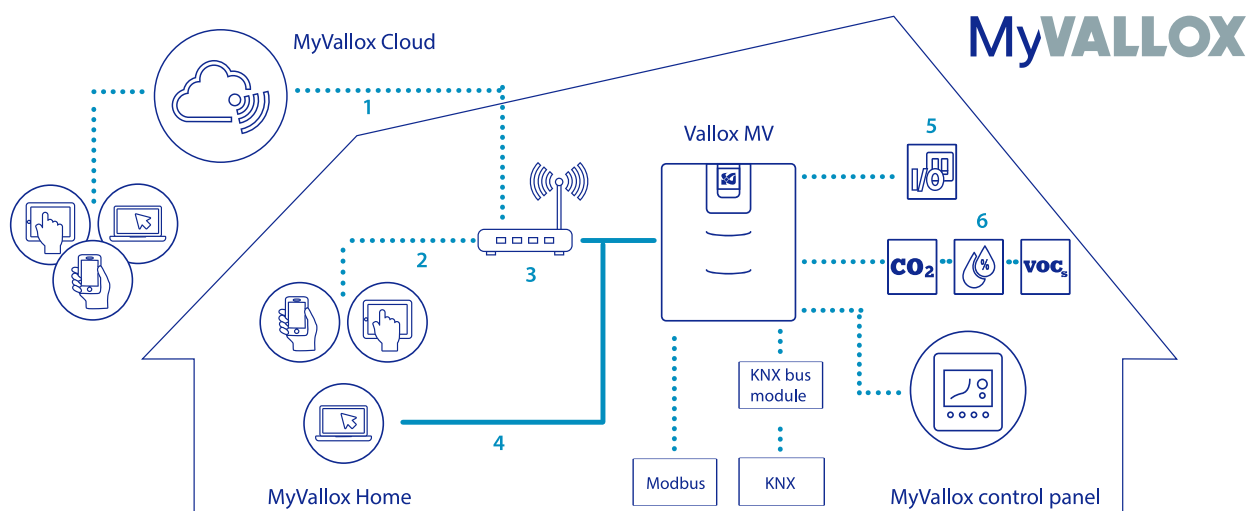
! VIKTIGT:
Ett långvarigt övertryck kan skada strukturerna i byggnaden.

1.3. Varningar

⚠ VARNING - RISK FÖR MASKINSKADA: 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 värmningsmotståndet 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

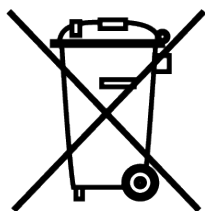
Garantin och ansvaret inkluderar inte skador på grund av:

- 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

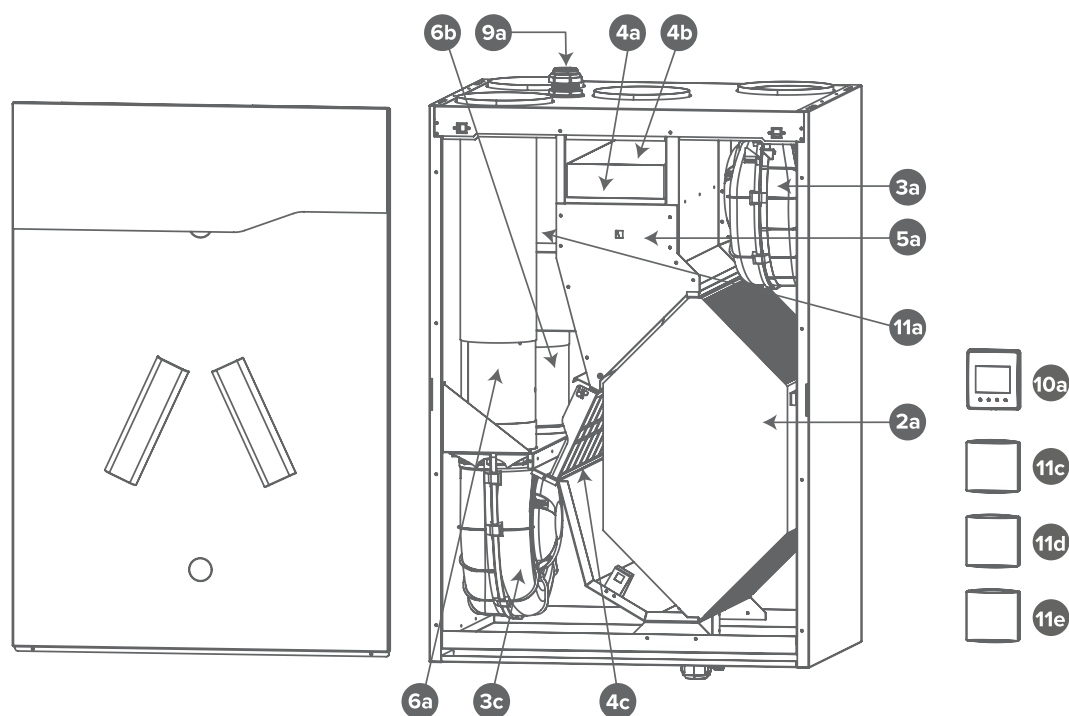
1.6. Bortskaffande av ventilationsaggregatet

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.



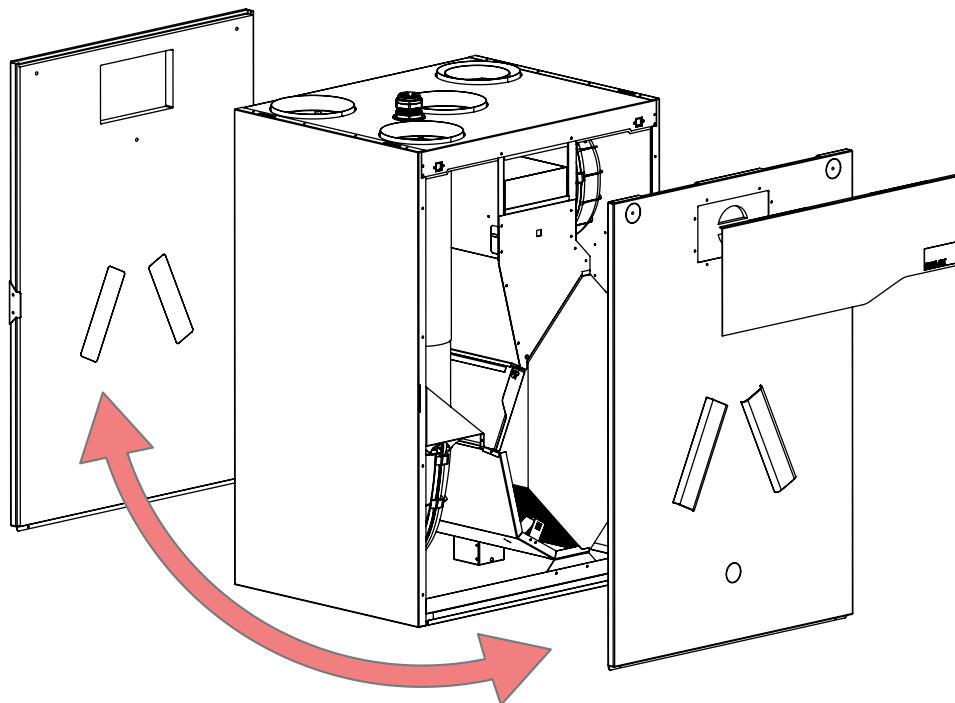
1.7. Huvuddelar



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

MyVallox 149 CFi levereras alltid som en högerhänt modell (R). Detta innebär att utluftskanalen och avluftskanalen, det vill säga kanalerna som går ut från lägenheten är kopplade till utloppskragarna på höger sida ovanpå aggregatet. Kondensavloppet är också placerat på höger sida på nedre delen av aggregatet.

Aggregatets utförande kan lätt ändras genom att alternera placeringen av fram- och bakluckorna.



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.

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

! ANM:

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.

! ANM:

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

! ANM:

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.

! ANM:

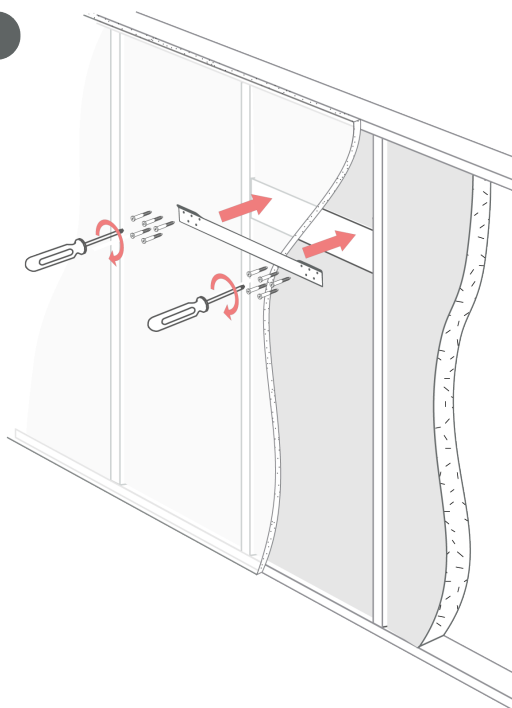
Lämna ett utrymme på minst 555 mm framför enheten för underhållsändamål.

! ANM:

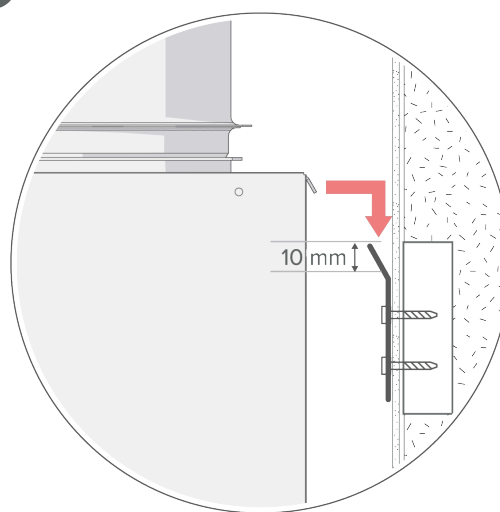
Installera ventilationsaggregatet på en plats där temperaturen inte sjunker under +10 °C.

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

1



2



2.2. Montera ventilationsaggregatet i taket

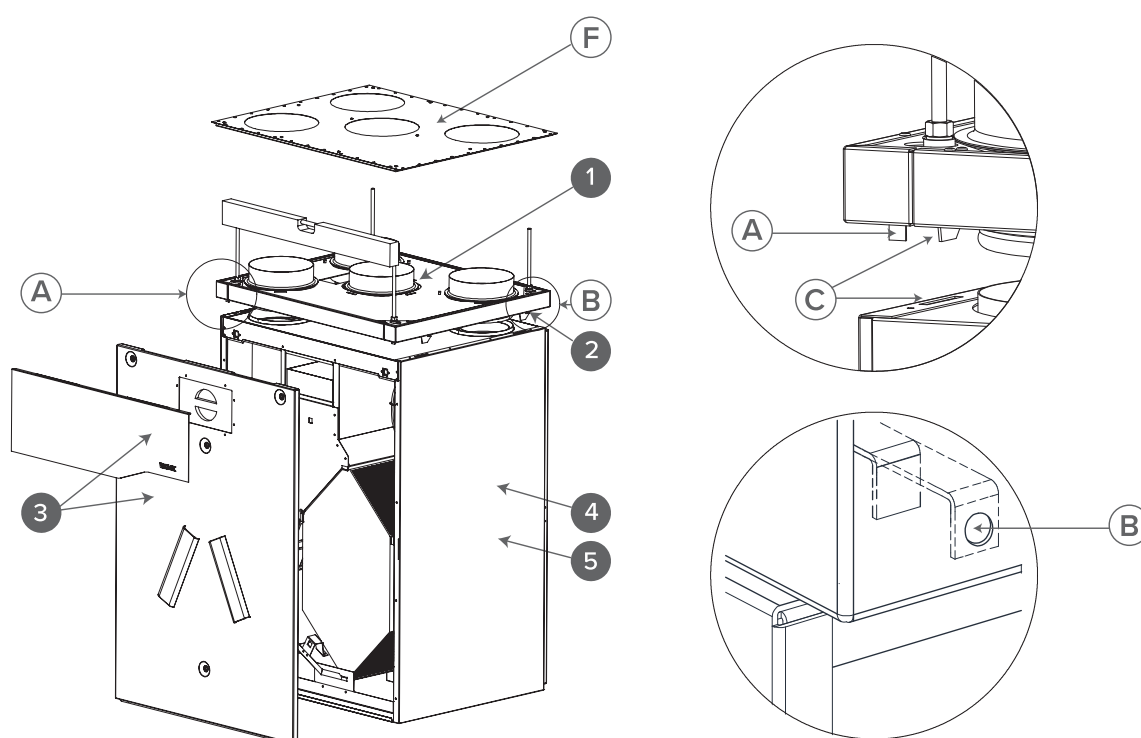
Modellen MyVallox 149 CFi kan förses med ett takbeslag som tillval. Att fästa takbeslaget:

! ANM:

När du installerar enheten ska du reservera ett utrymme på minst 555 mm framför enheten för serviceändamål.

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

! **VARNING - RISK FÖR MASKINSKADA:** Enheten är mycket tung. Utför inte åtgärden ensam.



1. Installera takbeslaget med M8 gängstänger så att det ligger vågrätt. Fäst inte takbeslaget för hårt i taket.

! **ANM:** Gängstängernas ändrar får vara högst 5 mm under fästmuttern.

Alternativ 1.

Dra i manöverspakarna (A) för att säkerställa att glidskenorna rör sig och återvänder till utgångsläget.

Alternativ 2.

Se till att glidskenorna rör sig och går tillbaka till utgångsläget genom att trycka på skjutspaken (B) till exempel med en lite skruvmejsel.

Den övre kanten på takbeslagets vita täckband kan monteras mot taket. Alternativt kan du använda en dold monteringsmetod, varvid taket kan vara 25 mm nedanför det vita täckbandets övre kant.

2. Se till att isoleringsbrickorna är på plats på utloppskragarna under takbeslaget.
3. Avlägsna täcklisten på luckan och takbeslagets lucka under installationen av MyVallox 149 CFi aggregatet.
4. Lyft upp ventilationsaggregatet nära takbeslaget och för in kablarna genom hålet i takbeslaget ovanpå taket.

! ANM: Kom ihåg att göra en servicelucka i det färdiga taket så att du kommer åt kablarna. Avståndet mellan serviceluckan och takbeslaget ska vara cirka 500 mm.

Aggregatet låses på plats när det lyfts mot takbeslaget. För takbeslagets monteringskrokar till spåren på ventilationsaggregatets sidopaneler **(C)** där det behövs.

Alternativ 1.

I de främre nedre hörnen av takbeslaget finns manöverspakar **(A)** som låser fast beslaget. Aggregatet är fastlåst i takbeslaget om de inre kanterna av spakarna har återgått till samma nivå som framkanten på aggregatets tak.

Alternativ 2.

I hörnen av takbeslagets framkant finns hål genom vilka du kan se låssystemets skjutspakar **(B)**. Om de inre kanterna av spakarna har återgått till samma nivå som täckbandets inre yta är aggregatet fastlåst i takbeslaget.

5. Alternativ 1.

Aggregatet kan tas loss från takbeslaget där det behövs. Lyft aggregatet något uppåt och dra samtidigt i takbeslagets båda manöverspakar **(A)** för att lossa aggregatet från takbeslaget.

Alternativ 2.

Aggregatet kan tas loss från takbeslaget där det behövs. Lyft aggregatet något uppåt, och tryck (till exempel med en liten skruvmejsel) samtidigt på takbeslagets båda skjutspakar **(B)** för att lossa aggregatet från takbeslaget.

Genomföringsbeslag för vindsbjälklag

Genomföringsbeslaget för vindsbjälklaget **(F)** är en tillvalsutrustning. När du använder ett genomföringsbeslag för vindsbjälklaget, ska du säkerställa att ångspärren är tät.

Genomföringsbeslaget för vindsbjälklaget kan fästas på den färdiga bakluckan. Avståndet från genomföringsbeslaget för vindsbjälklag till de färdiga sidoväggarna ska vara minst 15 mm.

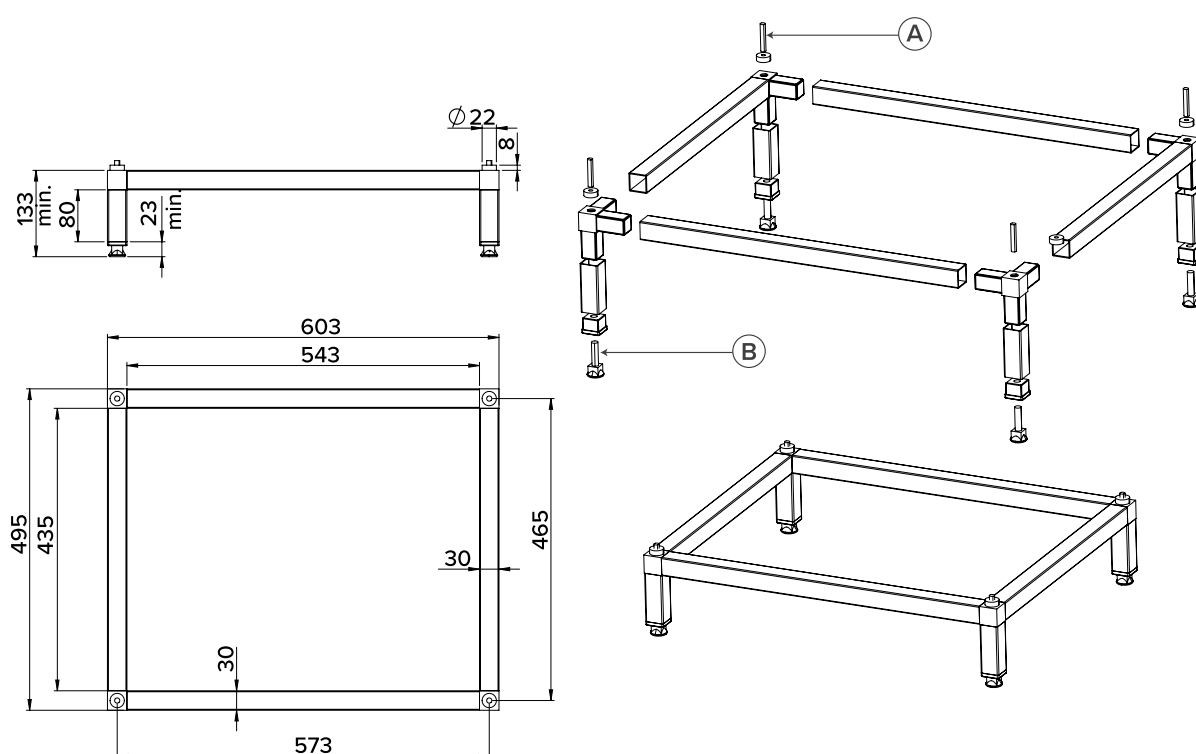
2.3. Montering på ett stativ

Vallox 149 CFi ska alltid monteras på golvet på ett stativ, på väggen med ett väggbeslag eller i taket med ett takbeslag.

! ANM: Lämna ett utrymme på minst 555 mm framför enheten för underhållsändamål.

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

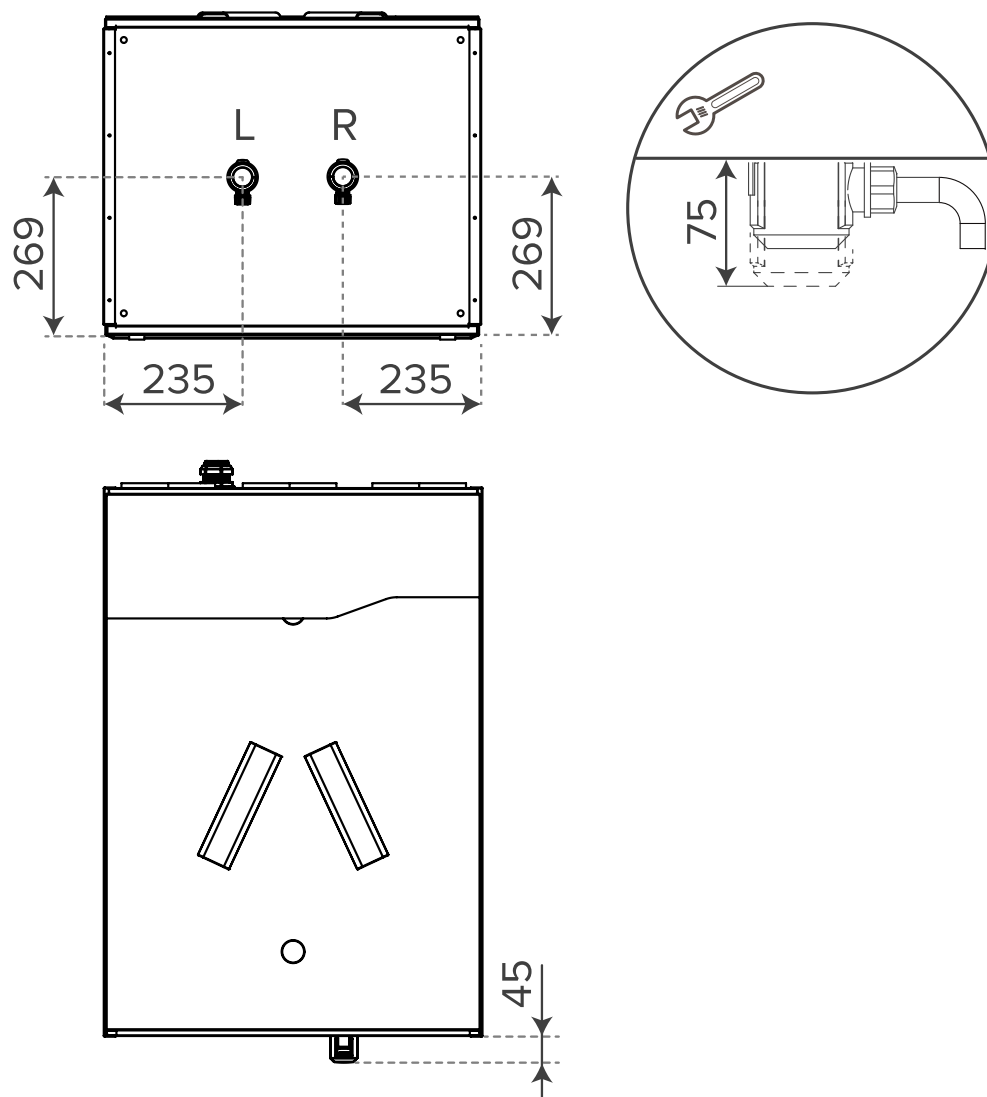
Stativet är valfritt. Justera de reglerbara fötterna på stativet så att det står rakt. Ta bort gummipropparna (4 st.) på botten av enheten. Placera aggregatet på stativet så att stativets tappor passar in i hålen på enhetens undersida. Montera ventilationsaggregatet på stativet enligt bilden. Se till att aggregatet ligger vågrätt efter monteringen.



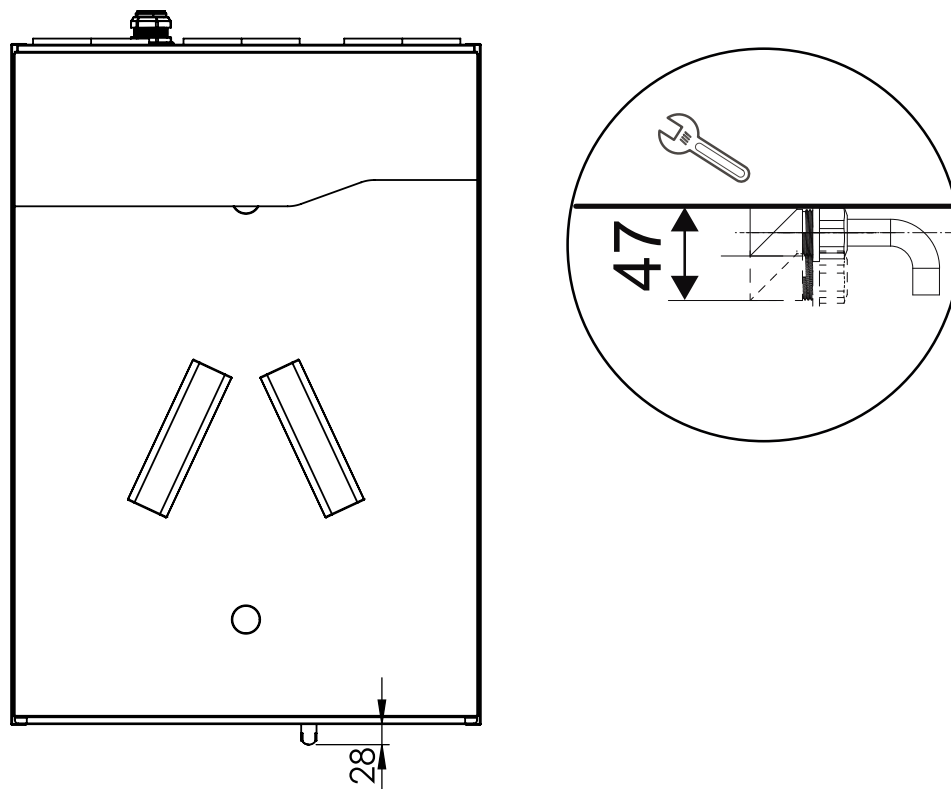
A	Gängstång M8 x 35, den kortare gängen uppåt.
B	Längden på justeringsskruven är 37 mm.

2.4. Avledning av kondensvatten

Figur 1. Dimensioneringsbild och utrymme som behövs för installation av Vallox Silent Klick-vattenlåset



Figur 2. Utrymme som behövs för den alternativa installationsmetoden av Vallox Silent Klick -vattenlåset (vinkel)



! ANM: Aggregatet 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

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.

! ANM:

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 **Service meny** > **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-adress**. Ange IP-adressen och tryck **Enter**.

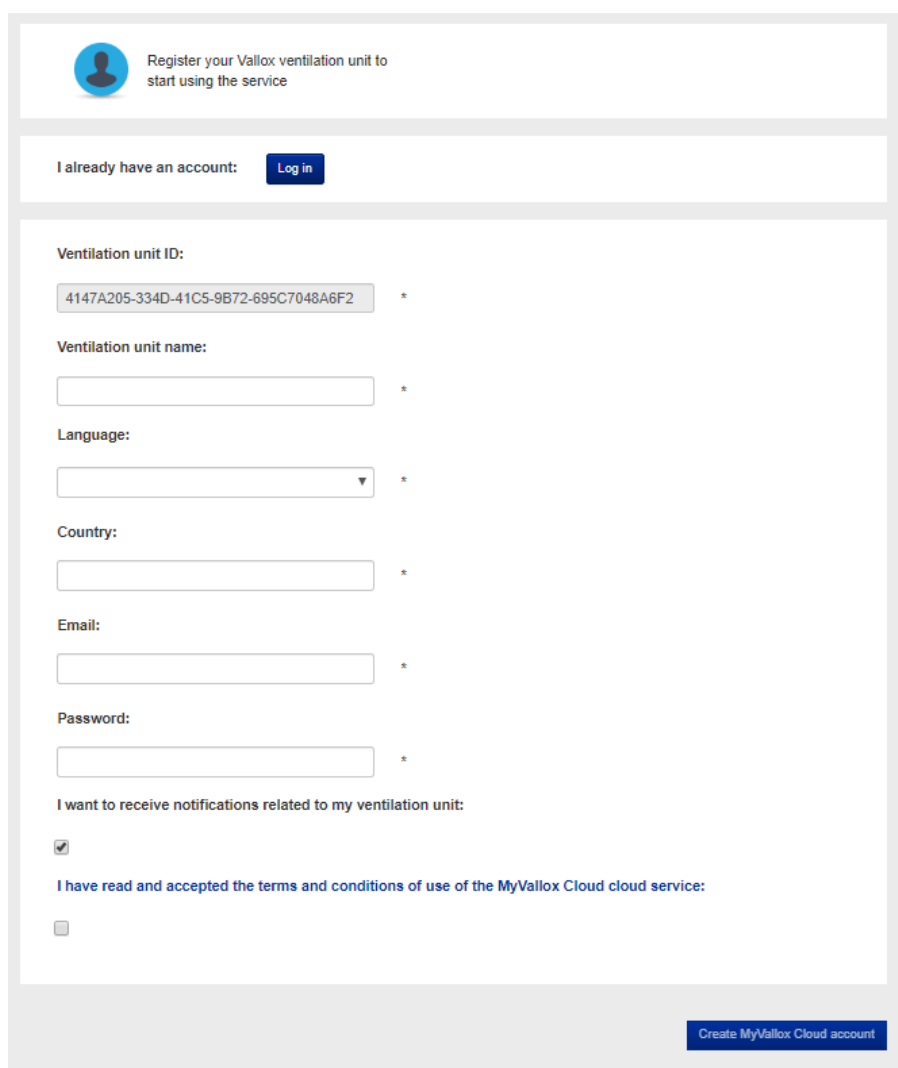
3. Dubbelklicka på ikonen för att öppna MyVallox Home-användargränssnittet.
4. Välj **Specialfunktioner**. 
5. Under **Molntjänst** kan du se om du är inloggad på MyVallox Cloud-tjänsten.

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 registration form for MyVallox Cloud. 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 area contains several 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; and "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. Underneath is a link "I have read and accepted the terms and conditions of use of the MyVallox Cloud cloud service:" followed by an unchecked checkbox. At the bottom right of the form is a button labeled "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 - RISK FÖR MASKINSKADA: Säkerhetsbrytaren stänger automatisk av elen när Vallox ventilationsaggregatets övre dörr öppnas. **Frånkoppla alltid** Vallox ventilationsaggregatet från elnätet innan du påbörjar underhållsarbeten.

⚠ VARNING - RISK FÖR MASKINSKADA: 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 - RISK FÖR MASKINSKADA:
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.

❗ ANM:

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	

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

4.1. Filterbyte

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

När servicetimern aktiveras ska du kontrollera att filtren är rena och byta ut dem vid behov.

Vallox ventilationsaggregat 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.

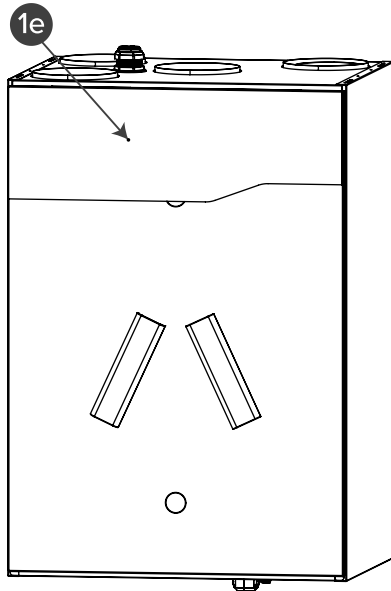
Filterbytesintervallet beror på partikelhalten i den omgivande luften. Vi rekommenderar att filtren byts varje vår och höst, eller åtminstone en gång om året.

! ANM:

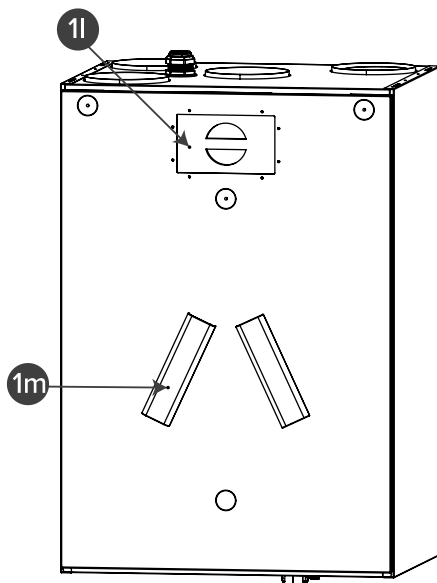
Genom att använda Vallox originalfilter säkerställer du att ventilationsaggregatet hålls i toppskick och ger bästa möjliga resultat. Val och beställning av filterpaket: valloxsuodattimet.fi/sv

För att byta filter:

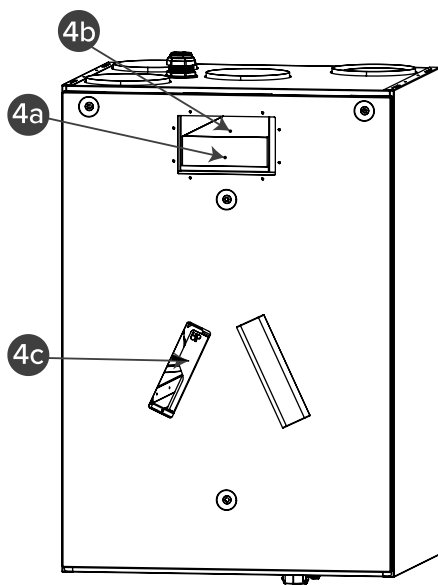
1. Avlägsna täckplåten (**1e**) på övre delen av Vallox ventilationsaggregatets lucka genom att dra den nedre delen utåt innan du lyfter bort täckplattan.



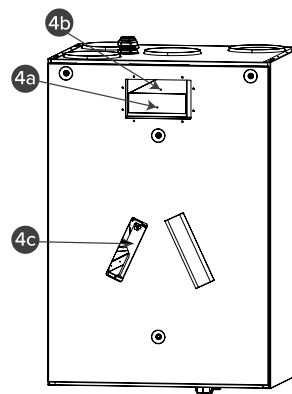
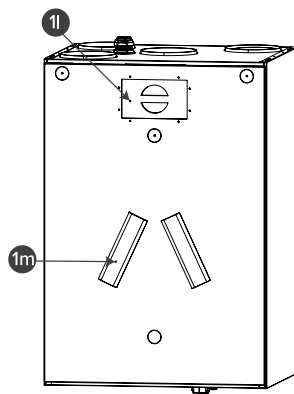
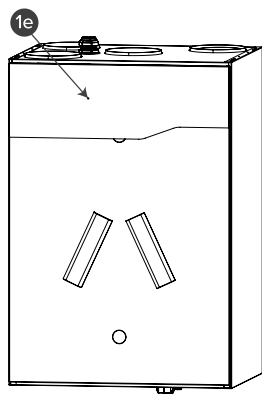
2. Dra ut tilluftsfilterets isoleringslucka (**1l**) med hjälp av handtagen på luckan. Avlägsna frånluftsfilterets täcklucka (**1m**) genom att dra i luckans båda ändar.



3. Avlägsna de gamla filtren **(4a)**, **(4b)** och **(4c)** och släng dem (släng inte frånluftsfiltrets stödnät).



4. Installera de nya filtren.
5. Installera tilluftsfiltrets isoleringslucka **(1l)** genom att trycka in dess kanter bakom dörrplåten. Frånluftsfiltrets täcklucka **(1m)** är installerad så att dess båda ändar ligger mot dörrplåten.
6. Sätt tillbaka tilluftsfiltrets täckplåt **(1e)** på sin plats.
7. Nollställ servicetimern.



4.2. Rengöra värmeväxlaren

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

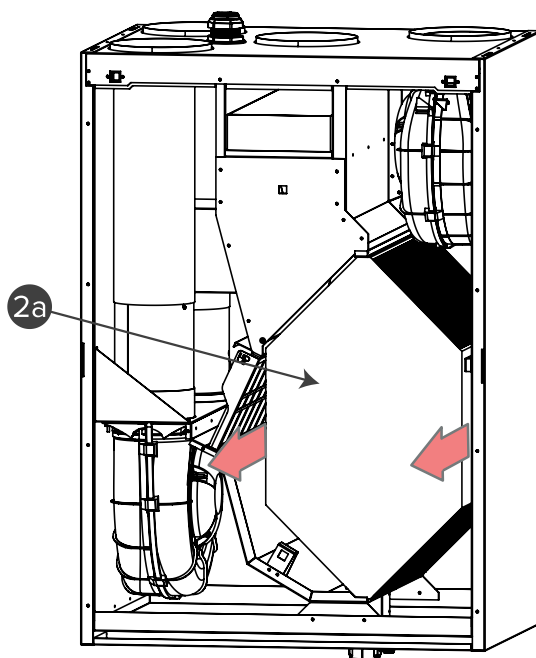
Kontrollera att värmeväxlaren är ren ungefär en gång per år eller när filtren byts ut. Rengör genom att tvätta vid behov.

För att kontrollera och rengöra värmeväxlaren:

1. Koppla loss ventilationsaggregatet från elnätet.
2. Ta bort luckan för tilluftsfiltret och skruva upp de fyra skruvarna på luckan för att öppna Vallox ventilationsaggregatets lucka.
3. Lyft bort dörren.

⚠ VARNING - RISK FÖR PERSONSKADA: Dörren är tung.

4. Ta tag i sidorna på värmeväxlaren (**2a**) och dra ut värmeväxlaren från aggregatet.



❗ VIKTIGT: Hantera värmeväxlaren försiktigt! 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 mildt rengöringsmedel.
6. Skölj värmeväxlaren ren med en vattenstråle. Använd inte högtryckstvätt.
7. När allt vatten har runnit ut mellan lamellerna trycker du tillbaka värmeväxlaren på sin plats.
8. Stäng dörren på enheten.
9. Anslut ventilationsaggregatet till elnätet igen.

Värmeväxlaren har nu kontrollerats och rengjorts.

4.3. Rengöra fläktarna

⚠ VARNING - RISK FÖR MASKINSKADA: 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.

Du kan rengöra fläktarnas hjul med tryckluft (använd skyddsglasögon) eller genom att borsta dem försiktigt.

❗ VIKTIGT:

Fläktarna är extremt känsliga för yttre stötar. Hantera fläktarnas hjul varsamt. Ta inte bort eller flytta balanseringsvikterna på fläktarnas hjul.

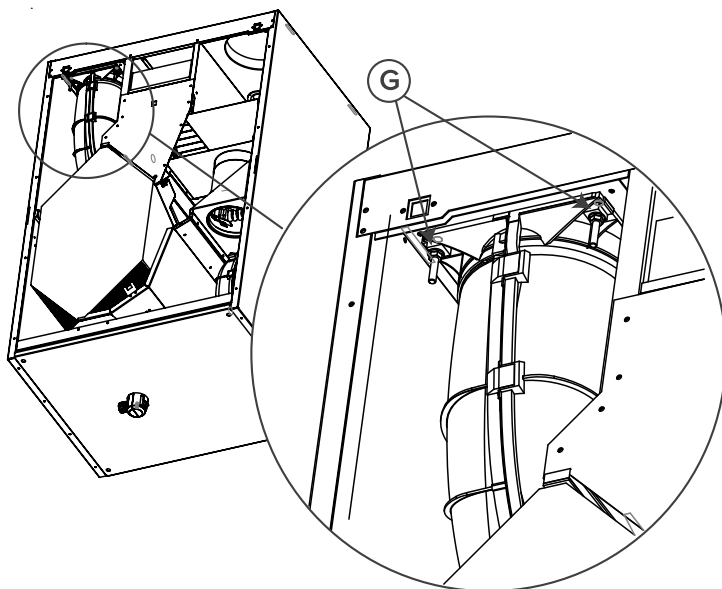
4.3.1. Rengöring av frånluftsfläkten

Rengöring av frånluftsfläkten:

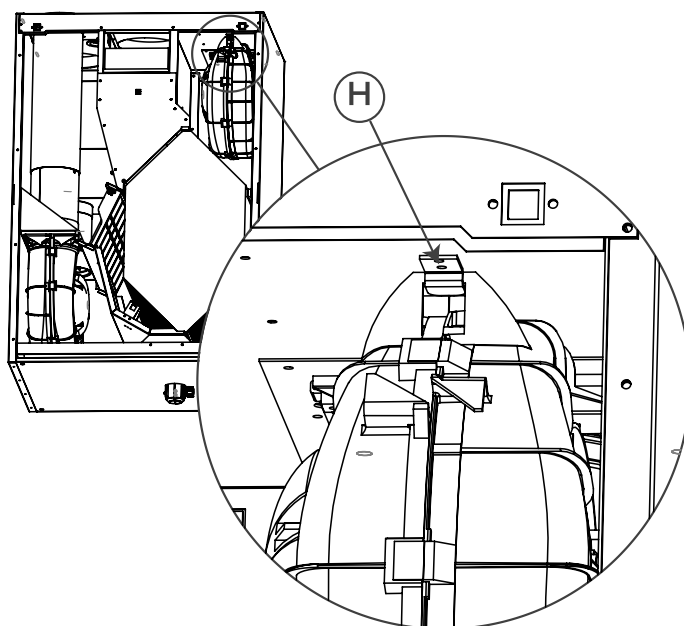
1. Koppla loss ventilationsaggregatet från elnätet.
2. Ta bort luckan för tilluftsfiltret och skruva upp de fyra skruvarna på luckan för att öppna Vallox ventilationsaggregatets lucka.
3. Lyft bort dörren.

⚠ VARNING - RISK FÖR PERSONSKADA: Dörren är tung.

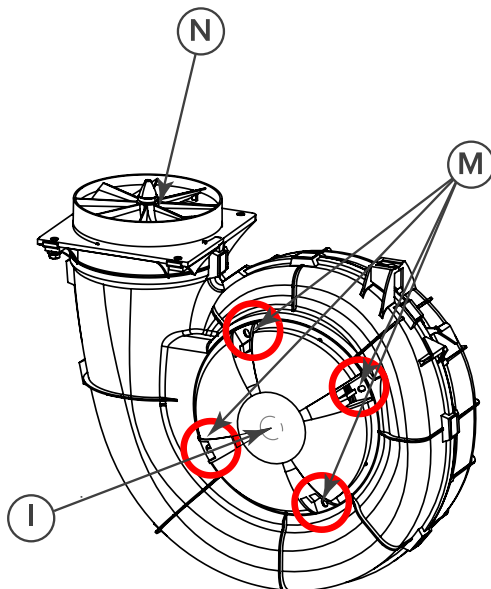
4. Koppla ur kabeln till fläkten. Frånluftsfläktens monteringsfläns monteras vid enhetens bakre lucka i taket i aggregatet med skruvar och bultar (R-modell). Öppna skruvarna (**G**) med en lång $\varnothing$ 8-ringnyckel. I R-modellen måste värmeväxlaren tas bort när fläkten underhålls. Sänk ner fläktens fläns tills du kan ta loss den.



5. Framtill vid luckan (R-modell) är fläkten fäst vid en balk (**H**). Flytta fläkten mot bakre luckan (R-modell) tills fläkten lösgörs helt från aggregatets tak.



6. Skruva upp de fyra fästskruvarna (**M**) för att avlägsna fläktens luftkontroll (**I**). Du kan rengöra fläktarnas hjul med tryckluft (använd skyddsglasögon) eller genom att borsta dem försiktigt. Avlägsna eller flytta inte balanseringsvikterna på fläktarnas hjul.



Frånluftsfläkten har nu kontrollerats och rengjorts.

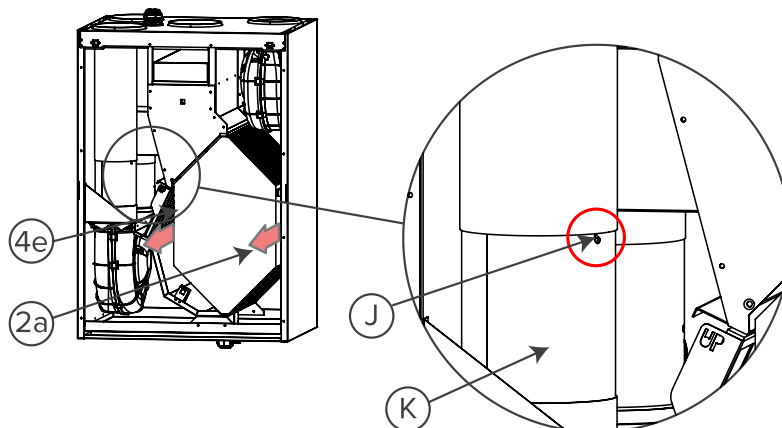
4.3.2. Rengöring av tilluftsfläkten

Rengöring av tilluftsfläkten:

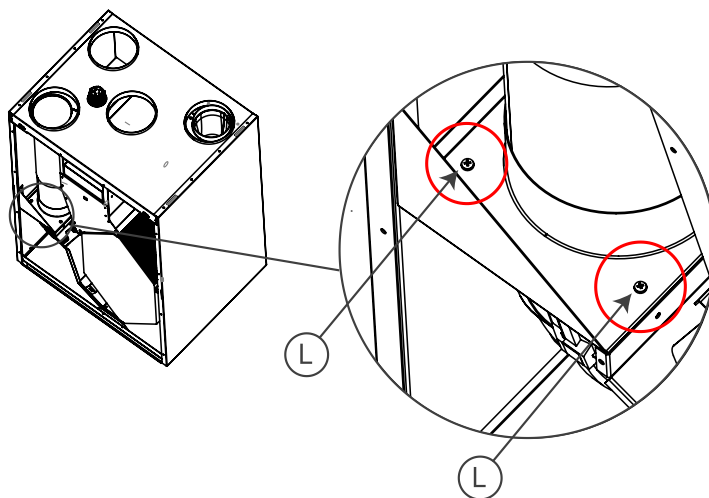
1. Koppla loss ventilationsaggregatet från elnätet.
2. Ta bort luckan för tilluftsfiltret och skruva upp de fyra skruvarna på luckan för att öppna Vallox ventilationsaggregatets lucka.
3. Lyft bort dörren.

⚠ VARNING - RISK FÖR PERSONSKADA: Dörren är tung.

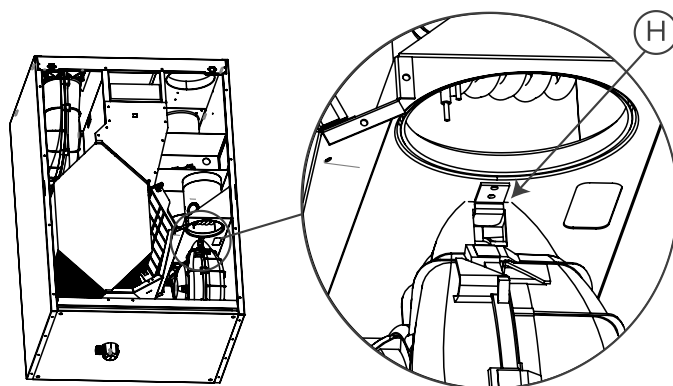
4. Ta ut frånluftsfiltret (**4e**) och värmeväxlaren (**2a**) ur aggregatet. Öppna fästskruven (**J**) på eftervärmningsmotståndet. Lyft och vrid eftervärmningsmotståndets kanal (**K**).



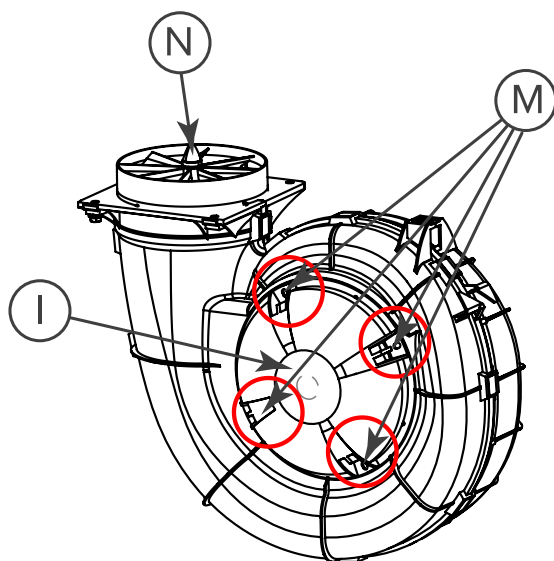
5. Öppna fläktens två fästskruvar TX10 (**L**). De finns vid väggbeslagets främre kant (R-modell).



6. Baktill (R-modell) är fläkten fäst vid en balk (**H**). Flytta fläkten mot aggregatets framdel (R-modell) tills fläkten lösgörs. Koppla ur kabeln till fläkten.



7. Öppna de fyra fästskruvarna (**M**) för att avlägsna fläktens luftkontroll (**I**). Du kan rengöra fläktarnas hjul med tryckluft (använd skyddsglasögon) eller genom att borsta dem försiktigt. Avlägsna eller flytta inte balanseringsvikterna på fläktarnas hjul. Det rekommenderas inte att fläktens anemometer (**N**) avlägsnas, men du kan rengöra den med tryckluft.

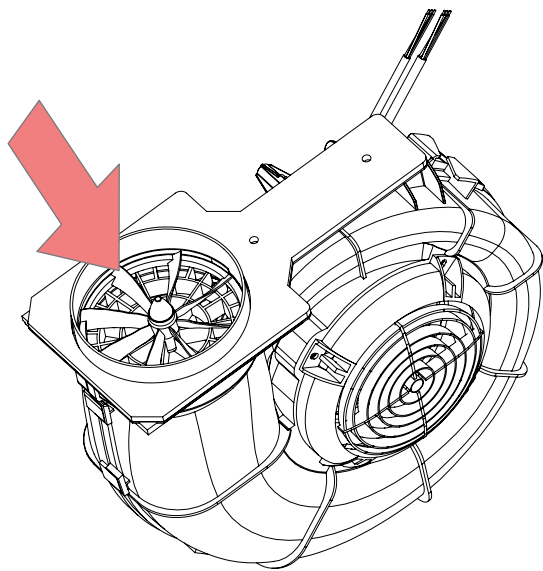


8. Följ ovan nämnda steg i motsatt ordning när du ska montera ihop ventilationsaggregatet igen.
9. Stäng ventilationsaggregatets lucka.
10. Anslut ventilationsaggregatet till elnätet igen.

Tilluftsfläkten har nu kontrollerats och rengjorts.

4.4. Rengöra anemometern

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



⚠ VARNING - RISK FÖR PERSONSKADA:

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

⚠ VARNING - RISK FÖR PERSONSKADA:

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

4.5. 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.

! ANM:

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.

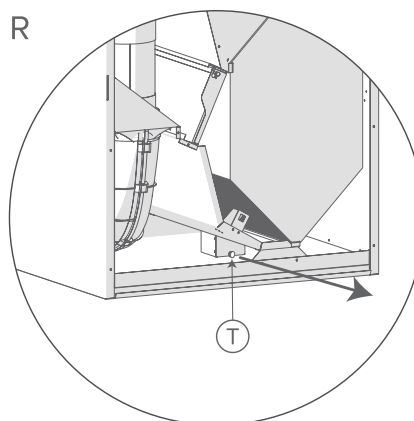
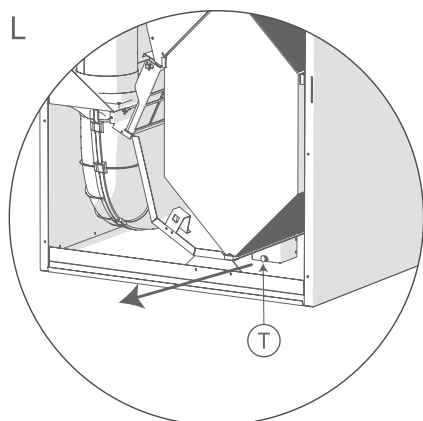
⚠ VARNING - RISK FÖR MASKINSKADA:

Se till att elsystemet inte utsätts för vatten.

Avlägsna kondensvatten under sommaren

I vissa, men ganska sällsynta förhållanden i inne- och uteluften kan kondensvatten ansamlas på bottendelen av aggregatet om återvinningen av kyla har aktiverats (aktiverats som standard). Detta kan till exempel hända om det är väldigt hett och fuktigt utomhus och märkbart kyligare inomhus.

Om det samlas överlopps vatten på bottnen, ska du avlägsna den orangefärgade proppen (T) i kondensavloppet.



4.6. 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>.

! ANM:

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.
Felmeddelande:	Problem vid	Kontrollera att kontrollpanelen och

Fel	Orsak	Följ dessa steg
Bussfel	dataöverföring.	eventuella externa givare är anslutna och fungerar korrekt.
Varken ventilationsaggregatet eller kontrollpanelen fungerar.	Strömförsörjningen till aggregatet har brutits.	Kontrollera: • Säkring i säkringspanelen • Aggregatets glasrörssäkring. 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.

5. Tekniska data

Tabell 3. Tekniska data MyVallox 149 CFi, aluminium

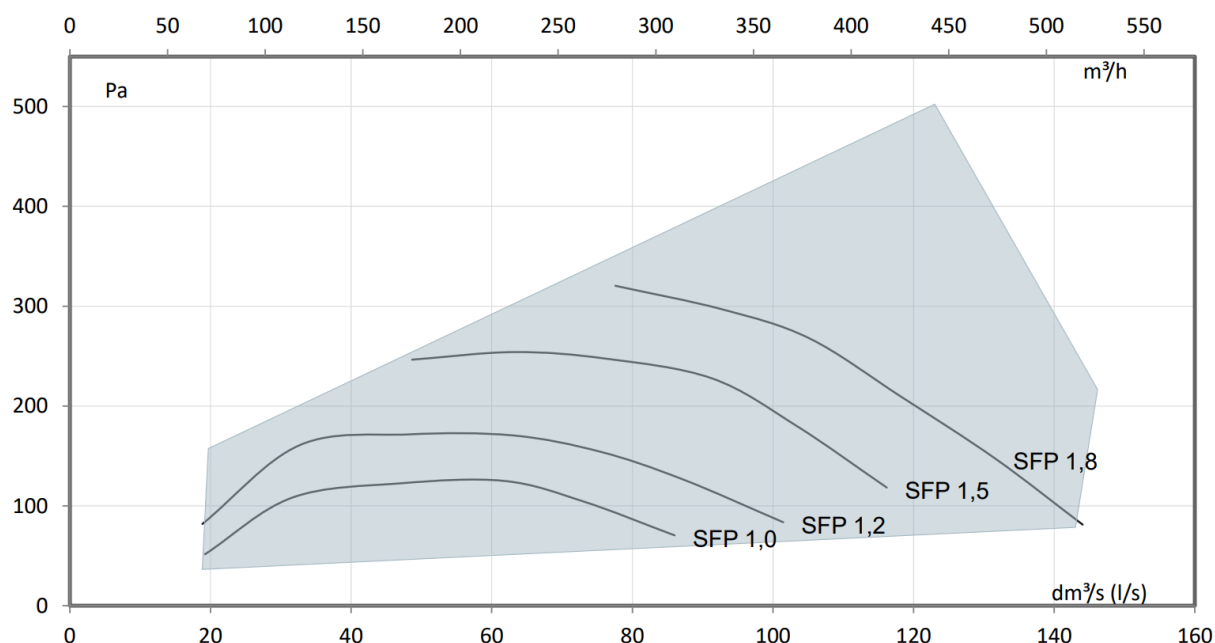
Objekt	MyVallox 149 CFi
Produktbeteckningar	MyVallox 149 CFi XA
Typkod	3790
Elanslutning	230 V, 50 Hz, 12.9 A (power plug)
Kapslingsklass	IP 34
Fläktar	- Tilluft — 0,17 kW 1,35 A EC - Frånluft — 0,17 kW 1,35 A EC
Luftmängder	- Tilluft — 145 dm³/s, 100 Pa - Frånluft — 148 dm³/s, 100 Pa
Verkningsgrader*	- Annual efficiency — 83% - Tilluftens verkningsgrad — 89 % - Specific Fan Power (SFP) — 1.1 kW/m³/h (101 dm³/s)
Förbikoppling värmeväxlare	Automatisk
Eftervärmning	Elektriskt motstånd, 900 W
Förvärmning	-
Tilläggsvärme	Elektriskt motstånd, 1500 W
Filter	- Tilluft — ISO Grov > 75 % + ISO ePM₁ ≥ 60 % - Frånluft — ISO Grov > 75 %
Specifik energiförbrukning (SEC)	I kallt klimat — A+ Tempererat klimat — A+
Dimensioner	643 x 932 x 540 mm
Vikt	78 kg
Styrning av ventilationseffekt	- MyVallox-kontrollpanel - MyVallox Home/Cloud användargränssnitt - CO₂-, %RH-, och VOC-styrning - Fjärrstyrning (styrsignaler, Modbus)
*Driftställe definierat i ekodesigndirektivet (2009/125/EG), Södra Finland, Helsingfors-Vanda TRY år 2020.	

Tabell 4. Tekniska data MyVallox 149 CFi, entalpi

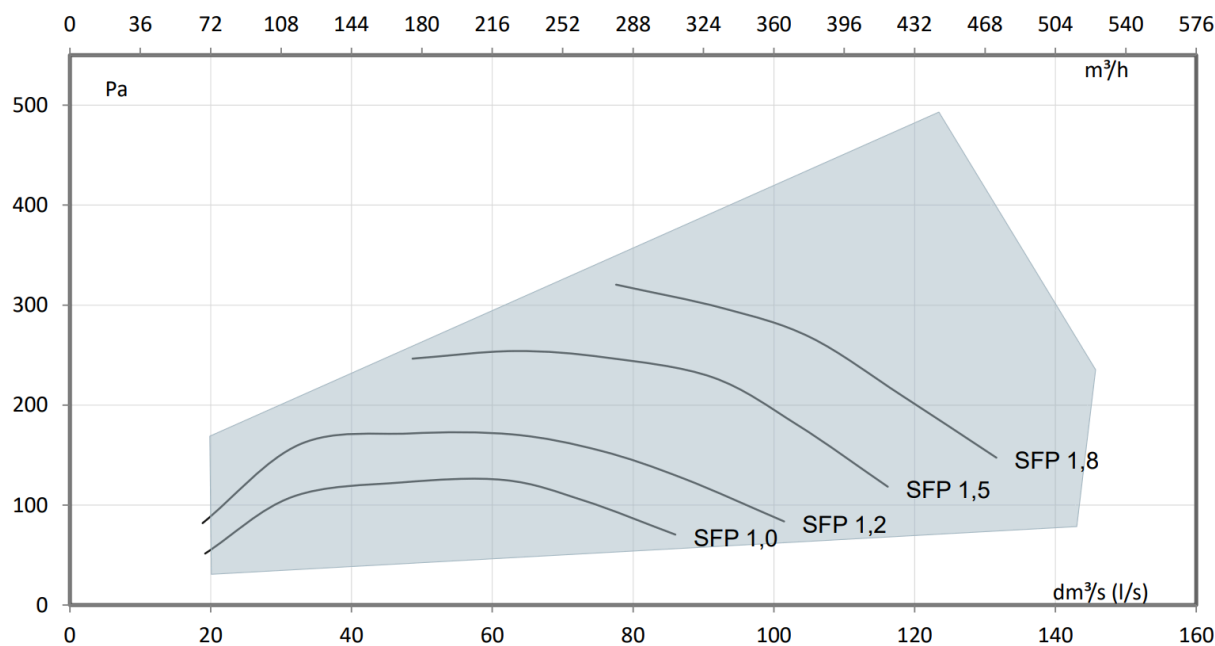
Objekt	MyVallox 149 CFi entalpy
Produktbeteckningar	MyVallox 149 CFi XE
Typkod	3791
Elanslutning	230 V, 50 Hz, 12.9 A (power plug)
Kapslingsklass	IP 34
Fläktar	- Tilluft — 0,17 kW 1,35 A EC - Frånluft — 0,17 kW 1,35 A EC
Luftmängder	- Tilluft — 145 dm³/s, 100 Pa - Frånluft — 148 dm³/s, 100 Pa
Verkningsgrader*	- Tilluftens verkningsgrad — 89 % - Specific Fan Power SFP — 1.1 kW/m³/h (101 dm³/s) B
Förbikoppling värmeväxlare	Automatisk
Eftervärmning	Elektriskt motstånd, 900 W
Förvärmning	-
Tilläggsvärme	Elektriskt motstånd, 1500 W
Filter	- Tilluft — ISO Grov > 75 % + ISO ePM₁ ≥ 60 % - Frånluft — ISO Grov > 75 %
Specifik energiförbrukning (SEC)	I kallt klimat — A+ Tempererat klimat — A+
Dimensioner	643 x 932 x 540 mm
Vikt	77kg
Styrning av ventilationseffekt	- MyVallox-kontrollpanel - MyVallox Home/Cloud användargränssnitt - CO₂-, %RH-, och VOC-styrning - Fjärrstyrning (styrsignaler, Modbus)
*Driftställe definierat i ekodesigndirektivet (2009/125/EG), Södra Finland, Helsingfors-Vanda TRY år 2020.	

5.1. Tillufts-/frånluftsmängder och inmatade effekter

Figur 3. Fläktarnas tillufts- och frånluftsmängder, aluminiumvärmexlare



Figur 4. Fläktarnas tillufts- och frånluftsmängder, entalpivärmexlare



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

Tabell 5. Inmatad effekt, aluminiumvärmväxlare

	l/s	m ³ /h	Pa	W
Min	19	69	96	24
Mitt	76	274	181	98
Max	146	524	217	322

Tabell 6. Inmatad effekt, entalpivärmväxlare

	l/s	m ³ /h	Pa	W
Min	20	73	71	22
Mitt	75	271	176	96
Max	145	523	236	331

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

5.2. Ljudvärden

Tabell 7. Ljudeffektnivå i tilluftskanalen

Ljudeffektnivå i tilluftskanalerna per oktavband L_W dB											
Luftflöde l/s		20	30	45	60	75	90	105	120	135	149
Oktavbandets mellanfrekvens Hz	63	55	58	62	67	70	72	74	79	79	82
	125	48	57	64	65	68	71	74	76	78	78
	250	43	51	59	69	69	78	77	74	76	77
	500	37	46	53	59	62	66	82	85	84	81
	1000	29	39	47	53	58	61	65	69	71	72
	2000	18	28	40	48	54	58	62	65	67	69
	4000	17	18	25	35	42	47	52	56	59	61
	8000	22	22	22	26	33	40	44	49	52	54
L_W dB		56	61	67	72	74	80	85	87	87	86
L_{WA} dB(A)		39	48	55	63	65	71	80	83	82	80

Tabell 8. Ljudeffektnivå i frånluftskanalen

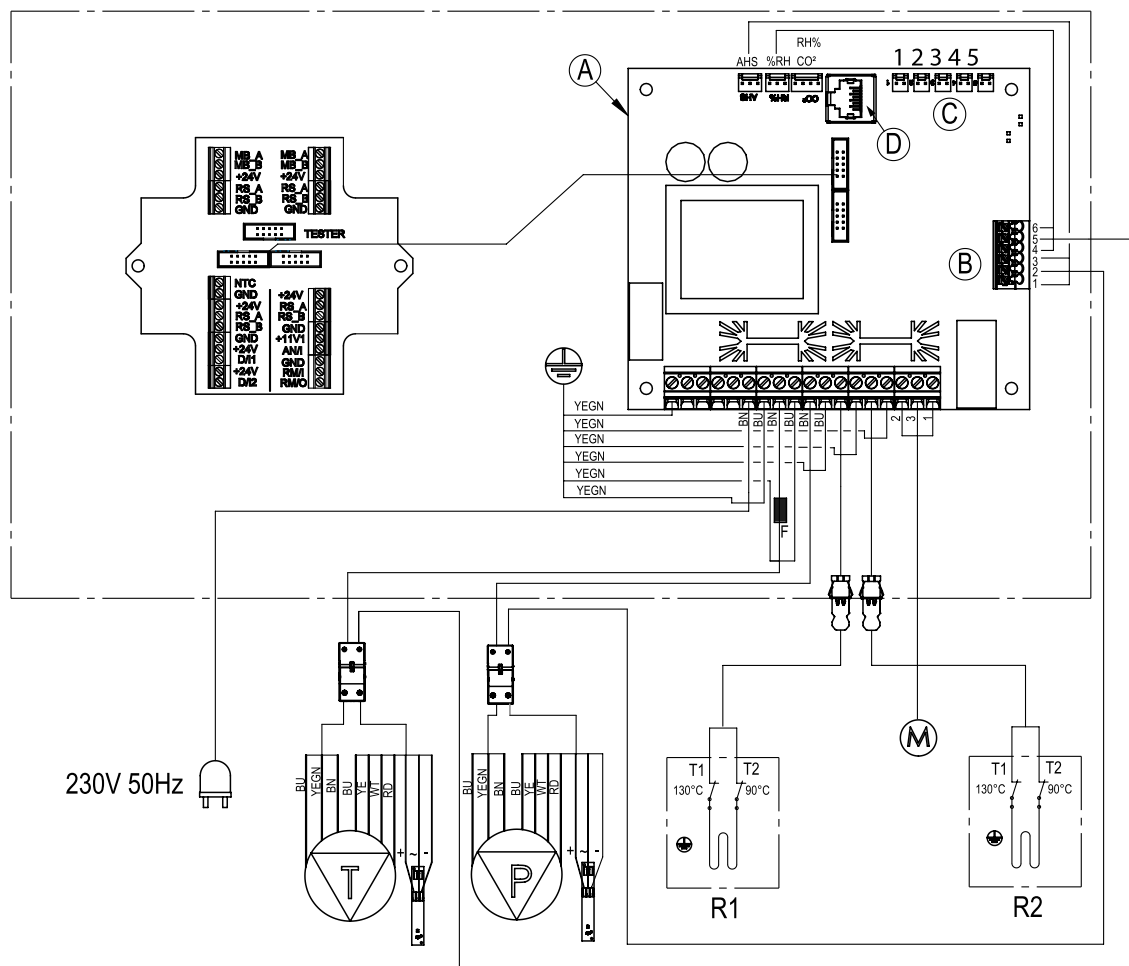
Ljudeffektnivå i frånluftskanalerna per oktavband L_W dB											
Luftflöde l/s		20	30	45	60	75	90	105	120	135	149
Oktavbandets mellanfrekvens Hz	63	47	48	53	57	63	68	72	75	79	80
	125	41	43	50	52	55	58	61	63	65	66
	250	29	38	42	54	54	54	59	60	62	64
	500	21	23	26	32	36	40	47	48	50	58
	1000	13	15	21	27	31	35	38	43	45	46
	2000	13	13	14	18	23	28	32	35	38	40
	4000	16	16	16	17	17	19	22	26	30	32
	8000	22	22	22	22	22	22	22	23	24	26
L_W dB		48	50	55	60	64	69	73	75	79	80
L_{WA} dB(A)		29	33	37	46	47	49	53	55	58	60

Tabell 9. Ljudtrycksnivå som kommer genom manteln

Ljudtrycksnivå som kommer genom aggregatets mantel i det rum där det är installerat (10 m ² ljudabsorption)										
Luftflöde l/s	20	30	45	60	75	90	105	120	135	149
L _{pA} , dB (A)	21	27	28	38	40	41	44	46	47	49

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

5.3. Invändig elektrisk anslutning



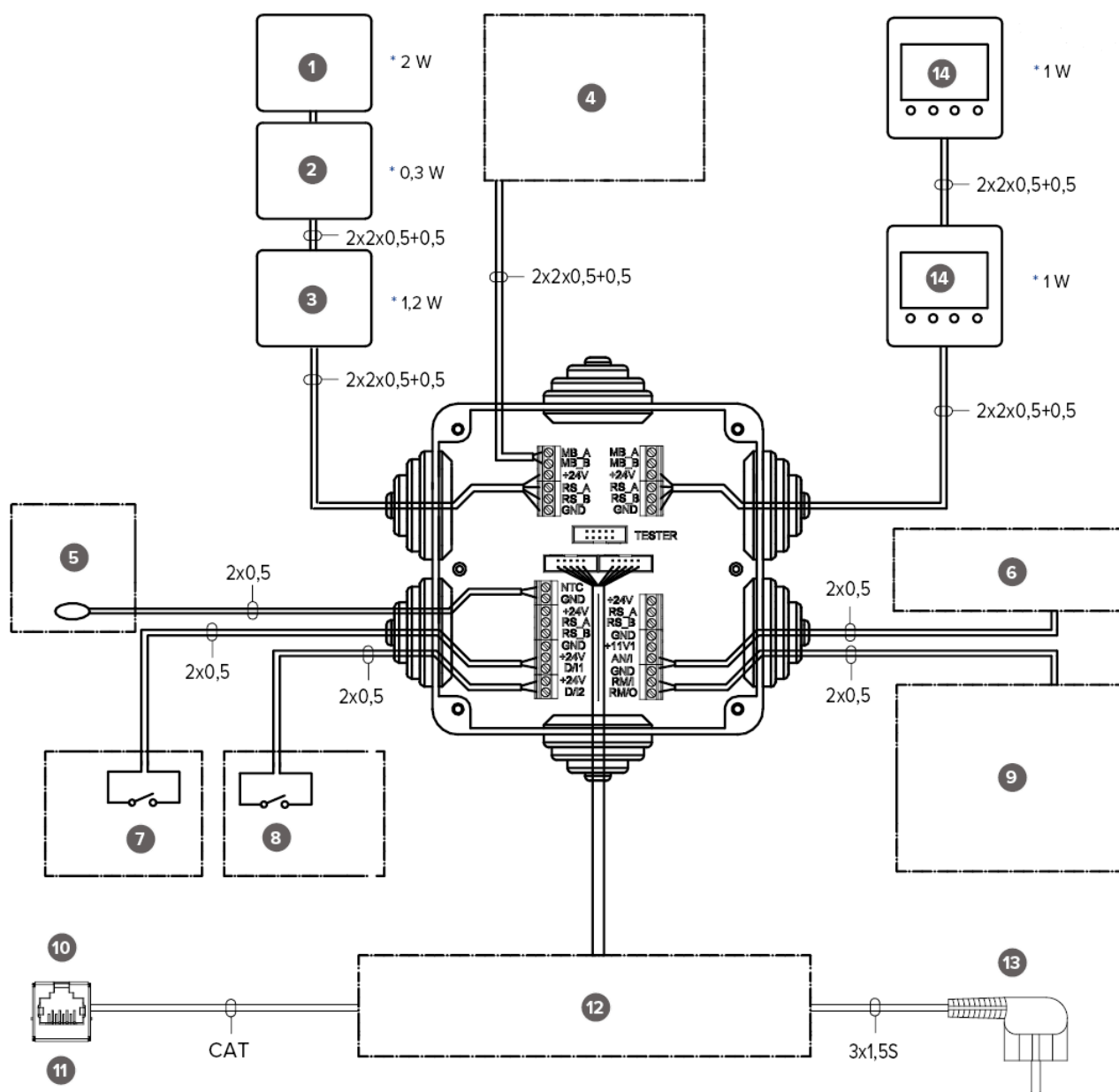
A	Moderkort	11V1	11,1 V driftspänning
B	- Frånluftsfläkt Tako (WT) - GND (GN) - Frånluftsfläkt PWM (YE) - Tillluftsfläkt Tako (WT) - GND (GN) - Tillluftsfläkt PWM (YE)	AN/I	Analog ingång 0–10 VDC
C	- Frånluft - Uteluft	RM/I	24 V reläets ingång

	3. Tilluft 4. Avluft 5. Tilluft från värmeväxlaren		
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)	F	Strypventil
GND	Digital och analog landspotential	M	Spjällmotor
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	Eftervärmningsmotstånd med 90 °C och 130 °C överhettningsskydd
D/I2	Digital ingång 2	R2	Extra värmningsmotstånd med 90 °C och 130 °C överhettningsskydd

Tabell 10. 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



* Σ = max. 6 W

1	MyVallox VOC-givare	8	Digital ingång 2
2	MyVallox luftfuktighetsgivare	9	Potentialfri kontaktdata 24 VDC. Kan programmeras för att visa t.ex. felmeddelanden eller bypass-status för

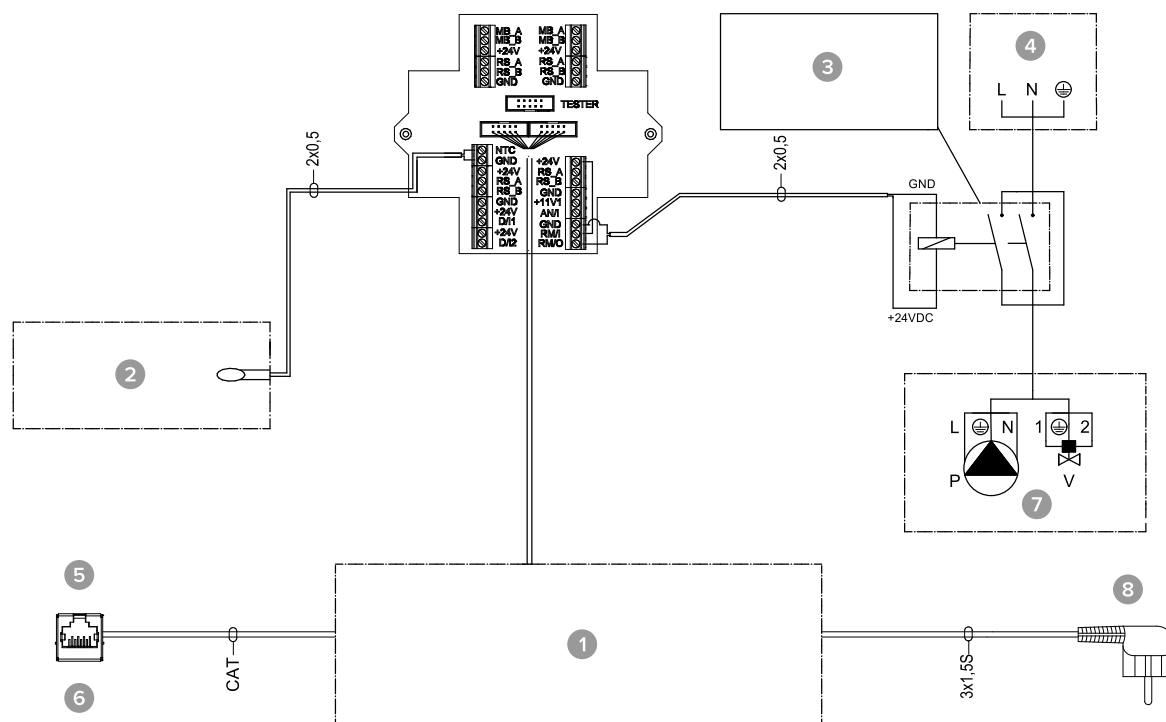
			värmeväxlaren.
3	MyVallox CO ₂ -givare	10	Ethernet-anslutning på enhetens ovansida
4	Fjärrövervakning Modbus RTU	11	RJ45 hona
5	Yttre temperaturgivare NTC 47K	12	Invändig anslutning av ventilationsaggregatet
6	Analog ingång. Två separata funktioner.	13	Stickproppsanslutning Stickproppsanslutning 1,2 m ovanpå enheten
7	Digital ingång 1	14	MyVallox-kontrollpanel

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 11. 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
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 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.

! ANM:

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

! ANM:

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**.

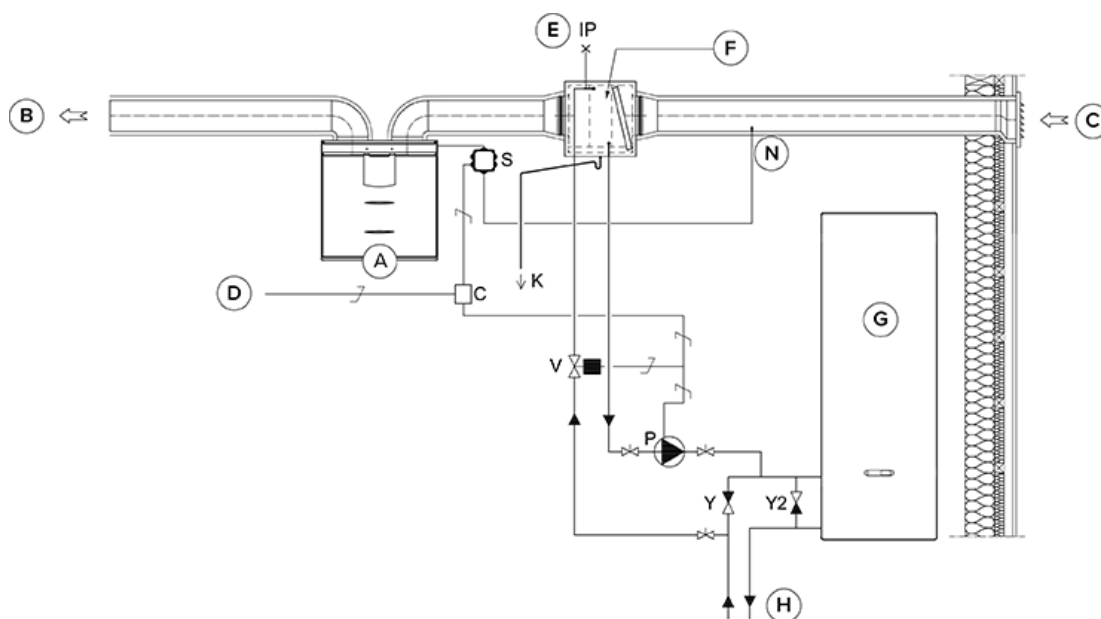
! ANM:

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.

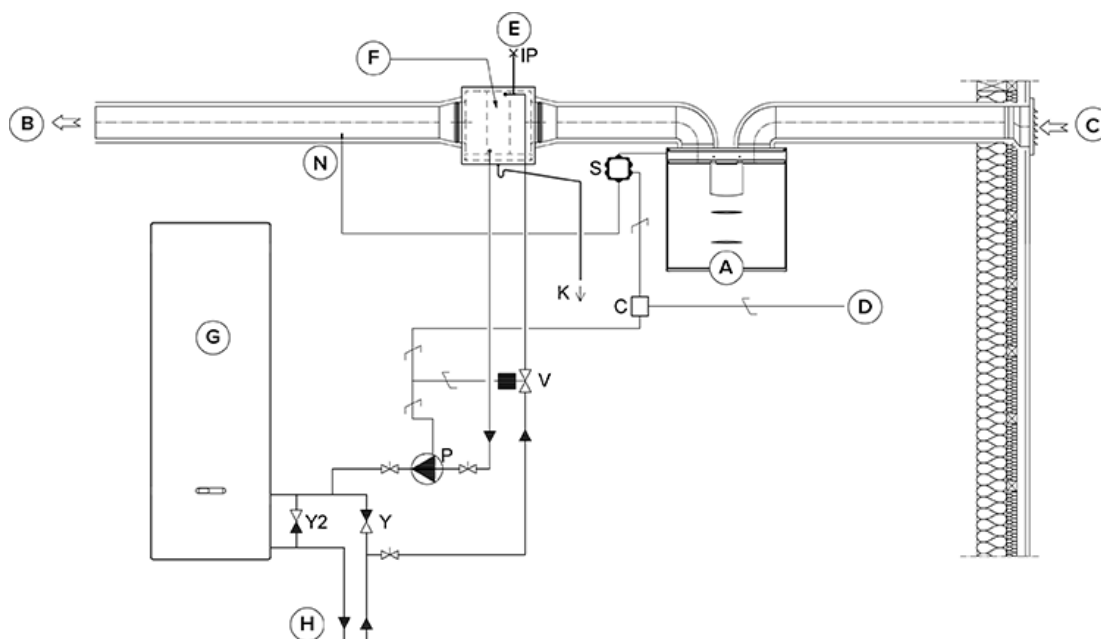
! ANM:

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 5. Diagram över kanalbatteriets funktion i uteluftskanalen



Figur 6. Diagram över kanalbatteriets funktion i tilluftskanalen

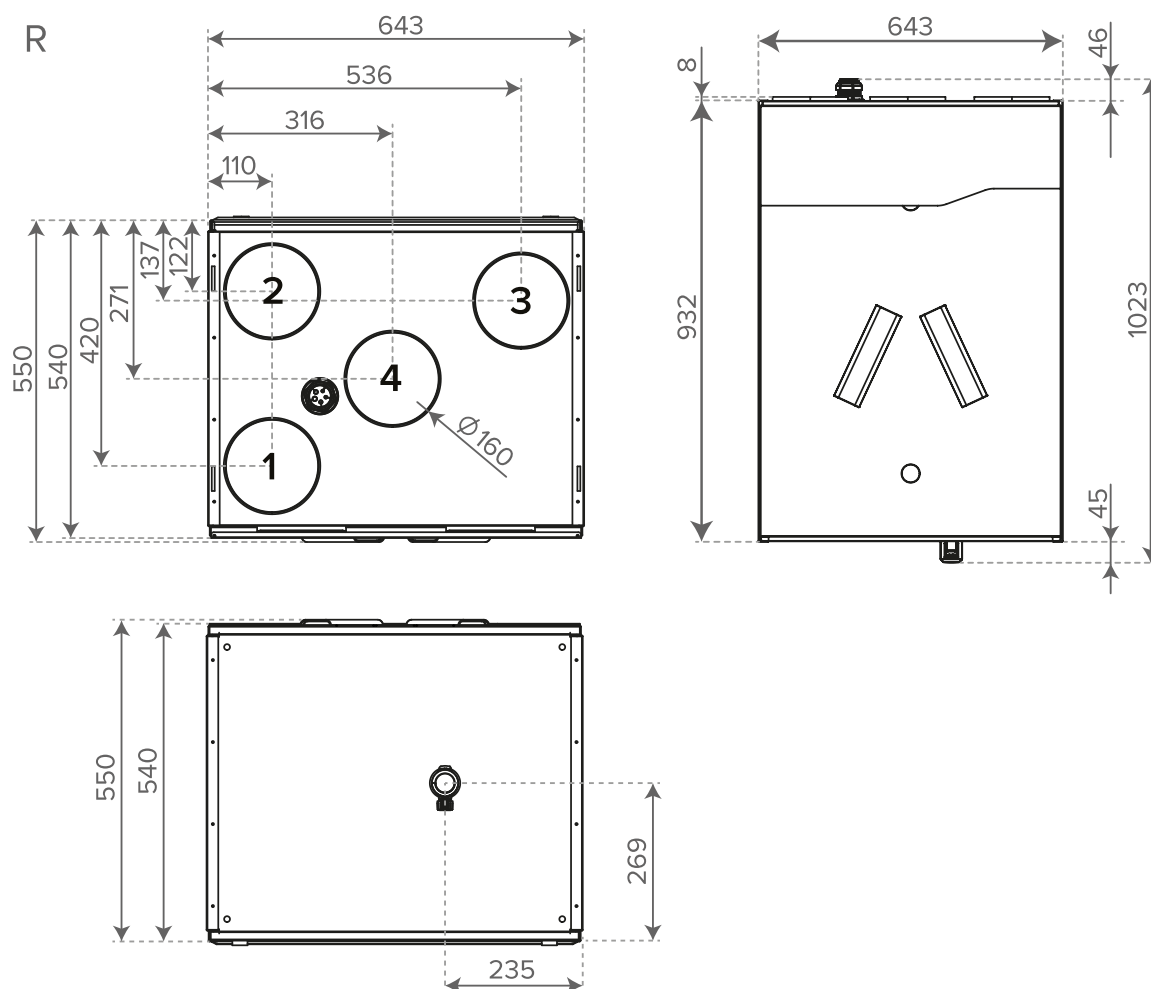


A	Ventilationsaggregat	P	Cirkulationspump. Ingår inte i leveransen. På grund av kondensrisk ska du använda en pump som är lämplig för pumpning av vätska som är kallare än omgivningen (t.ex. Grundfos Magna 1 25-80).
B	Tilluft	V	Magnetventil. Ingår inte i leveransen. Ventilen ska vara lämplig för vätska i värmeupptagningskrets (t.ex. ELV05006, Stig Wahlström, Danfoss 032U161431, VVS-kod 4122110).

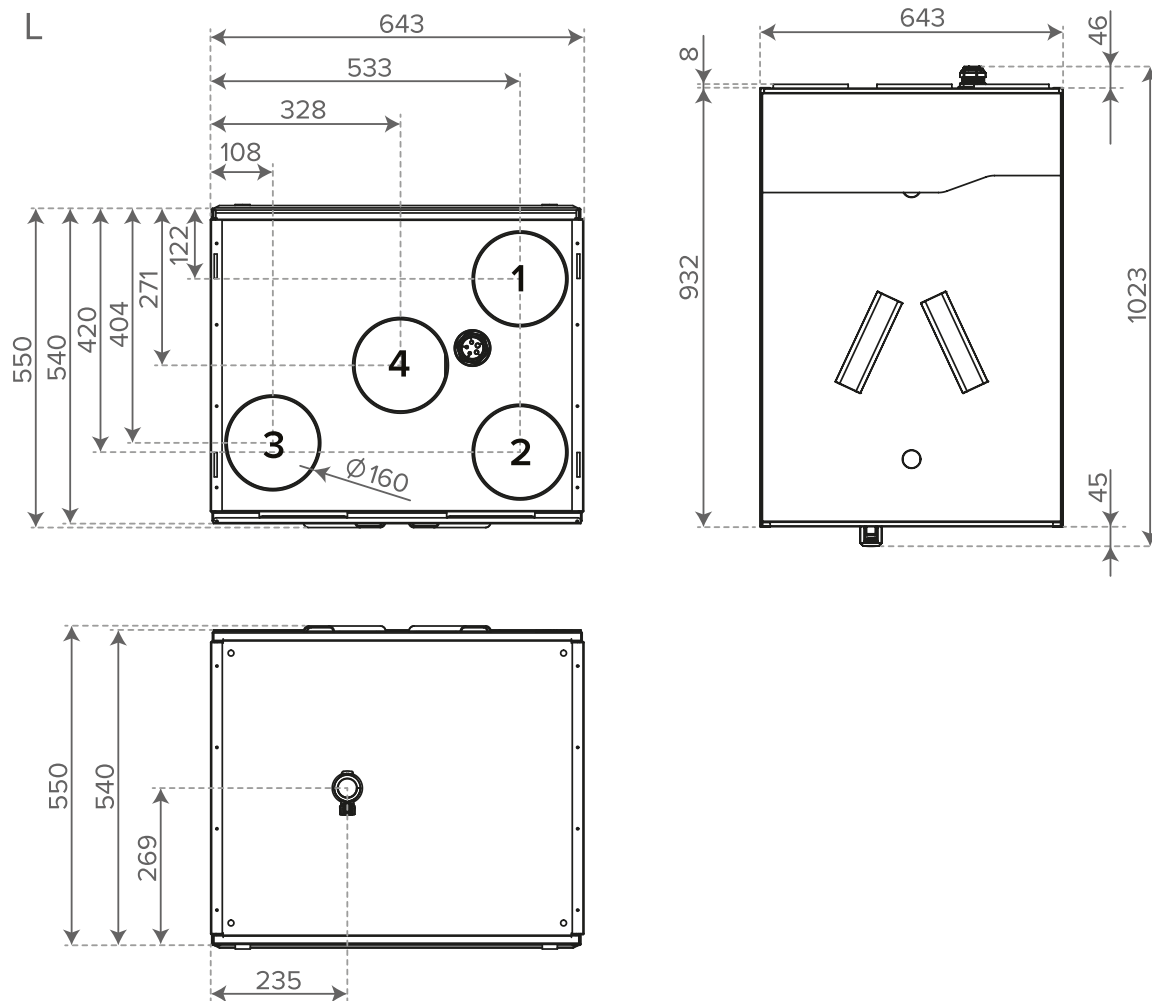
C	Uteluft	K	Rör för kondensvatten. Ingår inte i leveransen.
D	Inmatning från gruppcentralen	IP	Avluftare. Ingår inte i leveransen.
E	Avluftning	S	Extern MV-elanslutningsbox.
F	Kanalbatteri (omvänd anslutning)	C	24 VDC relä/kontaktor för styrning av pump och magnetventil. Ingår inte i leveransen. (t.ex. 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 7. Mått och kanalstosar MyVallox 149 CFi R



Figur 8. Mått och kanalstosar MyVallox 149 CFi L

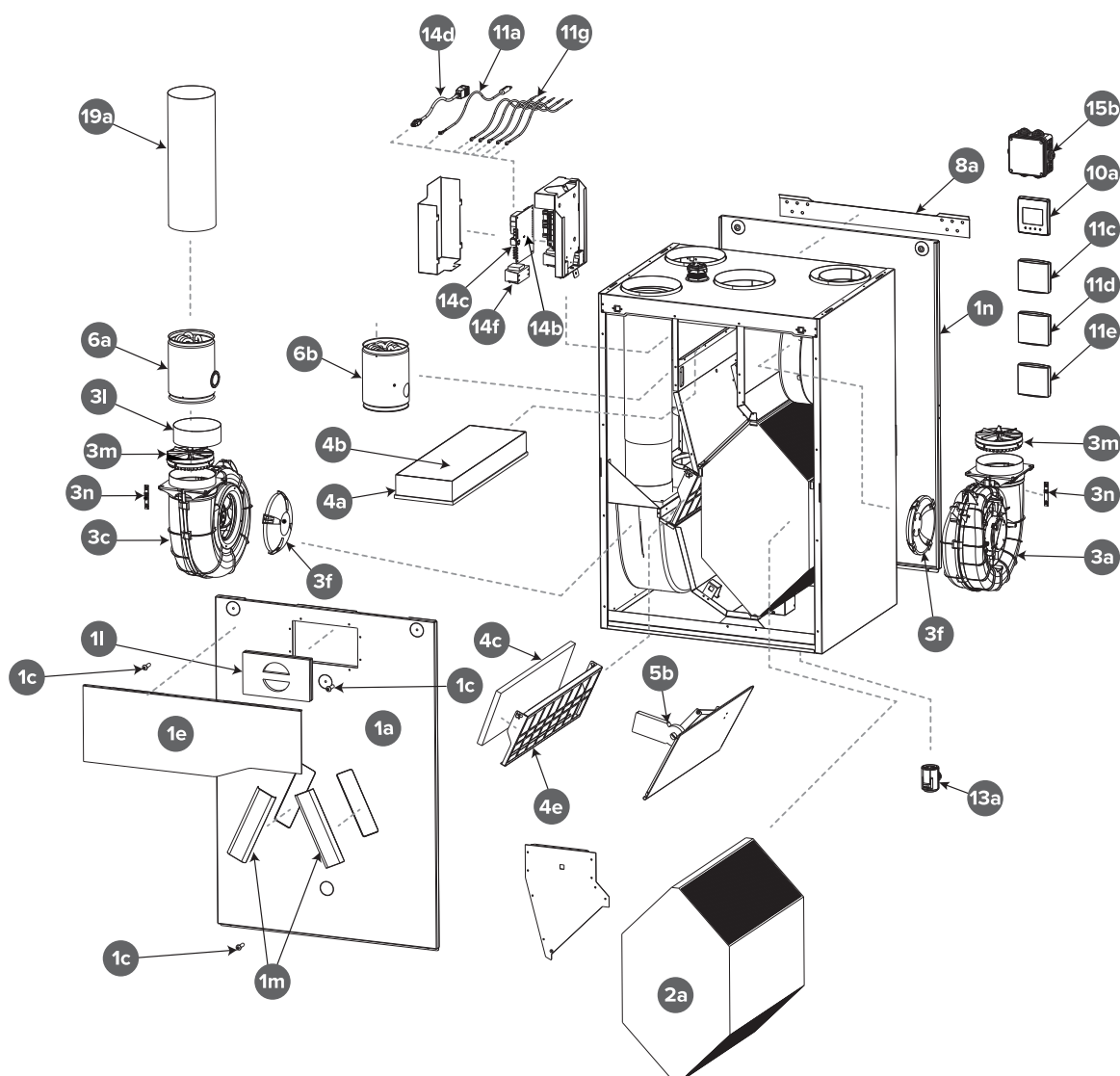


Kanalstosar

Innerdiametern på honstosens krage: 160mm

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

6. Sprängskiss och reservdelslista



Nr	Del	Nr	Del
1a	Dörr	6a	Eftervärmningssätt
1c	Dörrskruv med sexkantshuvud ISO 7380-1 10.9 Zn	6b	Montering av tilläggsvärme
1e	Filterluckans täckplåt	8a	Väggmonteringsplatta

Nr	Del	Nr	Del
1l	Tätning av tilluftsfilterlucka	10a	Kontrollpanel
1m	Tätning av frånluftsfilterlucka	11a	Intern fuktighets- och koldioxidgivare
1n	Baklucka	11c	MyVallox koldioxidgivare (tillvalsutrustning)
2a	Värmeväxlare	11d	MyVallox fuktighetsgivare (tillvalsutrustning)
3a	Frånluftsfläkt	11e	MyVallox VOC-givare (tillvalsutrustning)
3c	Tilluftsfläkt	11g	Utrustning för NTC-givare
3l	Stos för tilluftsfläkt	13a	Siphon Vallox Silent Klick
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	14f	Strypventil
4c	Frånluftens grovfilter	15b	Anslutningsbox
4e	Filterram	19a	Tilluftsutgång
5b	Bypass-spjällets ställdon		

! ANM: Om fläktens anemometer eller hallgivarens kretskort går sönder under aggregatets garantitid, måste hela fläkten bytas ut. Efter garantitiden kan man byta ut endast fläktens anemometer och/eller hallgivarens kretskort istället för hela fläkten.

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:

FI06723509
0672350-9
Loimaa, Finland