

My**VALLOX** 149 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	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. Uppdatering av aggregatets programvara (MyVallox Control).....	33
4.7. Felsökning	35

5. Tekniska uppgifter	36
5.1. Tillufts-/frånluftsmängder och inmatade effekter	38
5.2. Ljudvärden.....	40
5.3. Invändig elektrisk anslutning	41
5.4. Extern elkoppling	43
5.5. Extern elektrisk anslutning för styrning av MLV-kanalbatteri	45
5.6. Funktion hos kanalbatteri	46
5.7. Mått och kanalstosar	49
 6. Sprängskiss och reservdelslista	 51
 7. Försäkran om överensstämmelse	 53

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 avfrosthingsfunktion 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

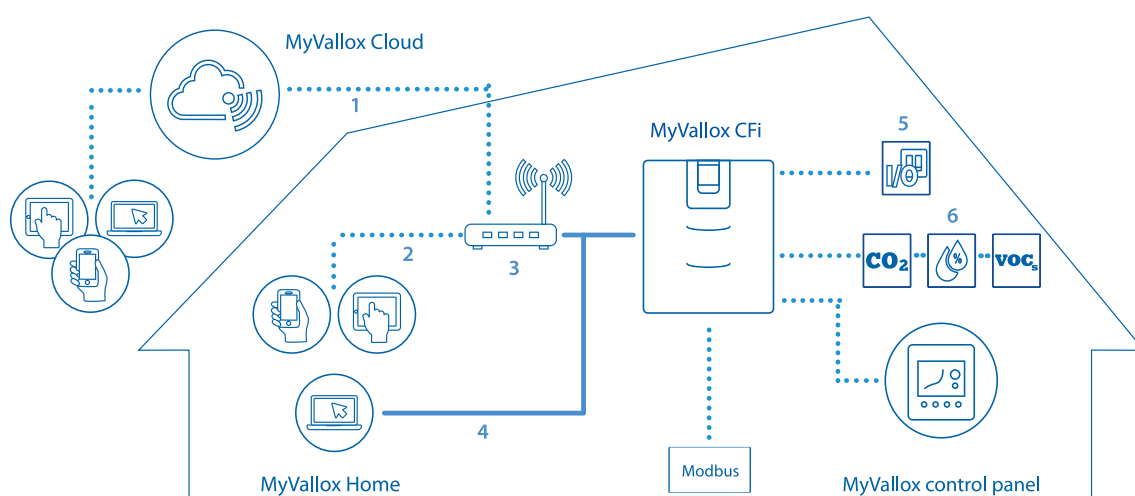
⚠ VARNING: Aggregatet får inte användas av barn under 8 år eller av personer med nedsatt sensorisk, fysisk eller mental förmåga, eller av personer som inte har tillräcklig kunskap och erfarenhet att använda aggregatet på ett säkert sätt. Dessa personer kan använda aggregatet under övervakning eller genom 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

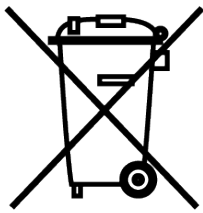
Garantin och ansvaret inkluderar inte skador på grund av:

- 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

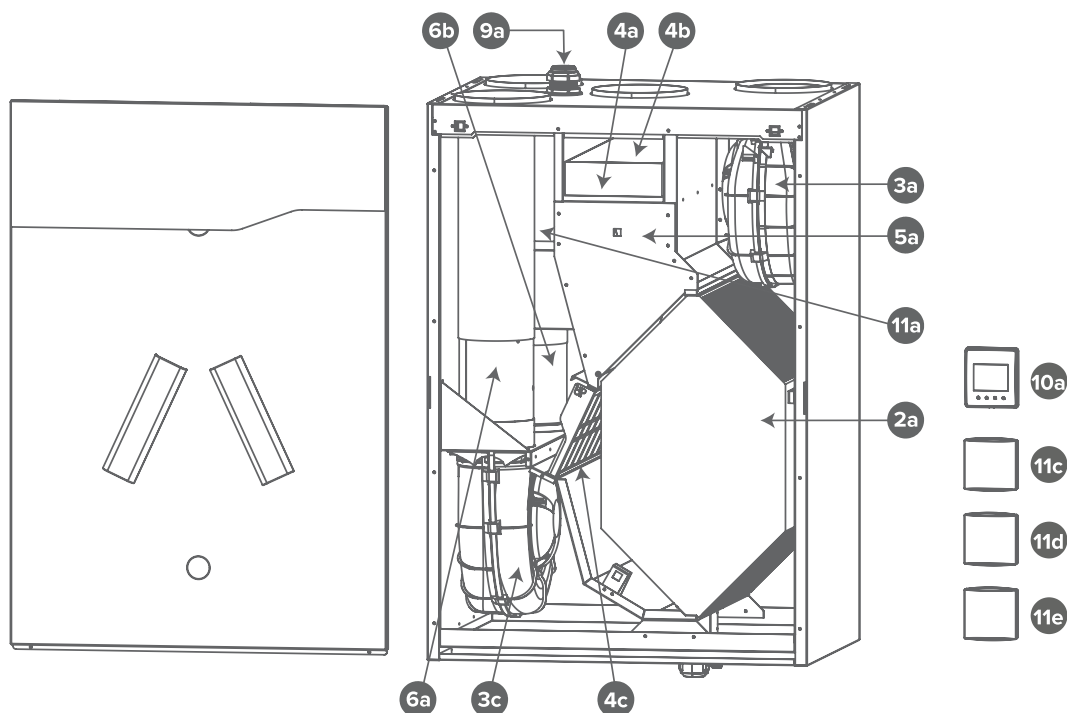
1.6. Bortskaffande av ventilationsaggregatet

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.



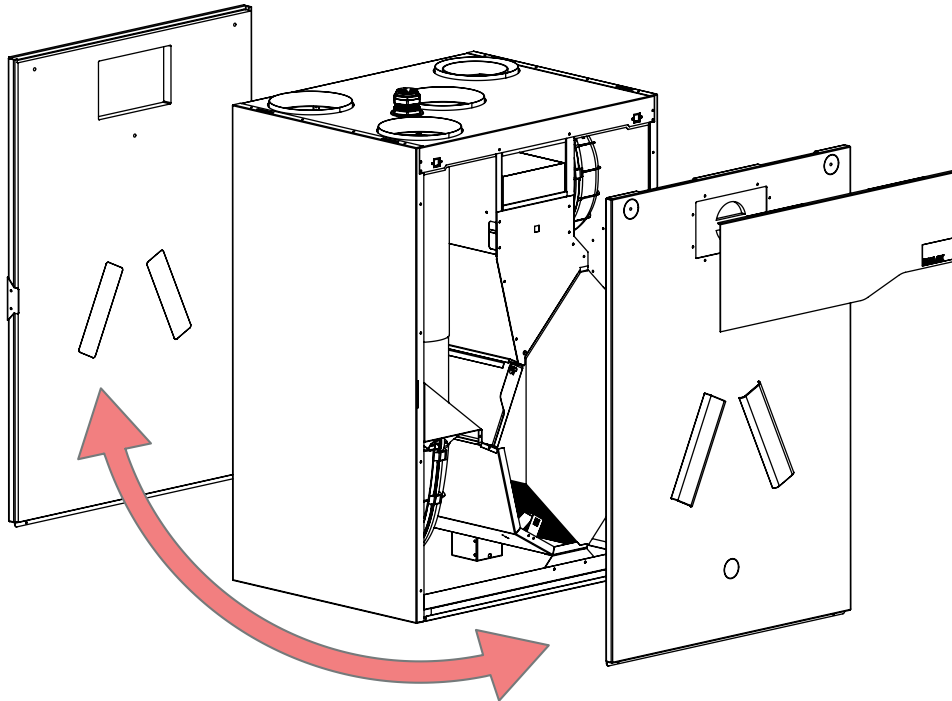
1.7. Huvuddelar



Nr.	Del	Nr.	Del
2a	Värmeväxlare	6b	Tilläggsvärmningsmotstånd
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 (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 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:

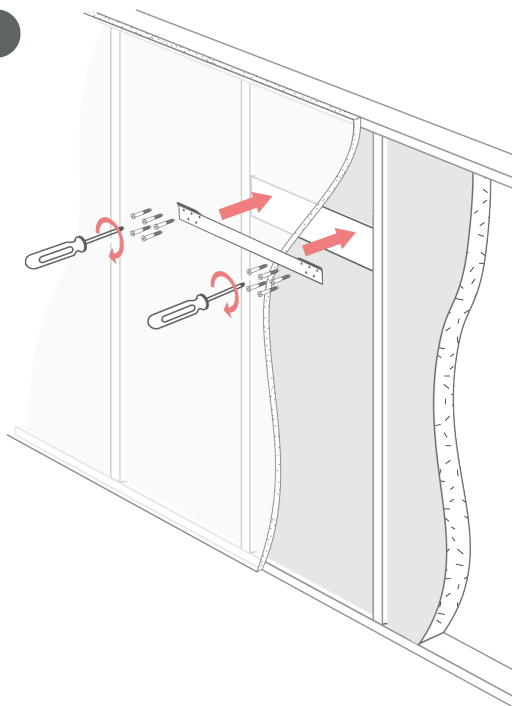
Lämna ett utrymme på minst 555 mm framför enheten för underhållsändamål.

! OBS:

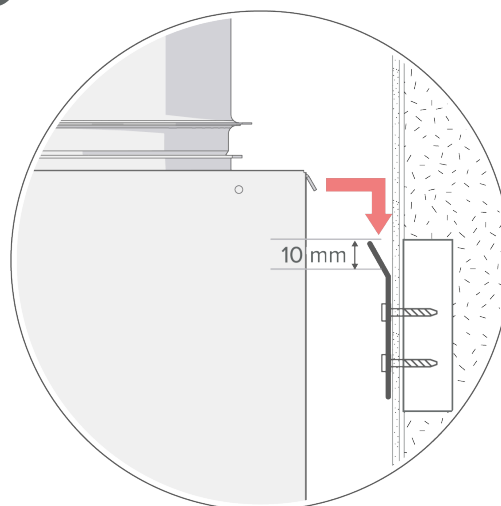
Installera ventilationsaggregatet på en plats där temperaturen inte sjunker under +10 °C.

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

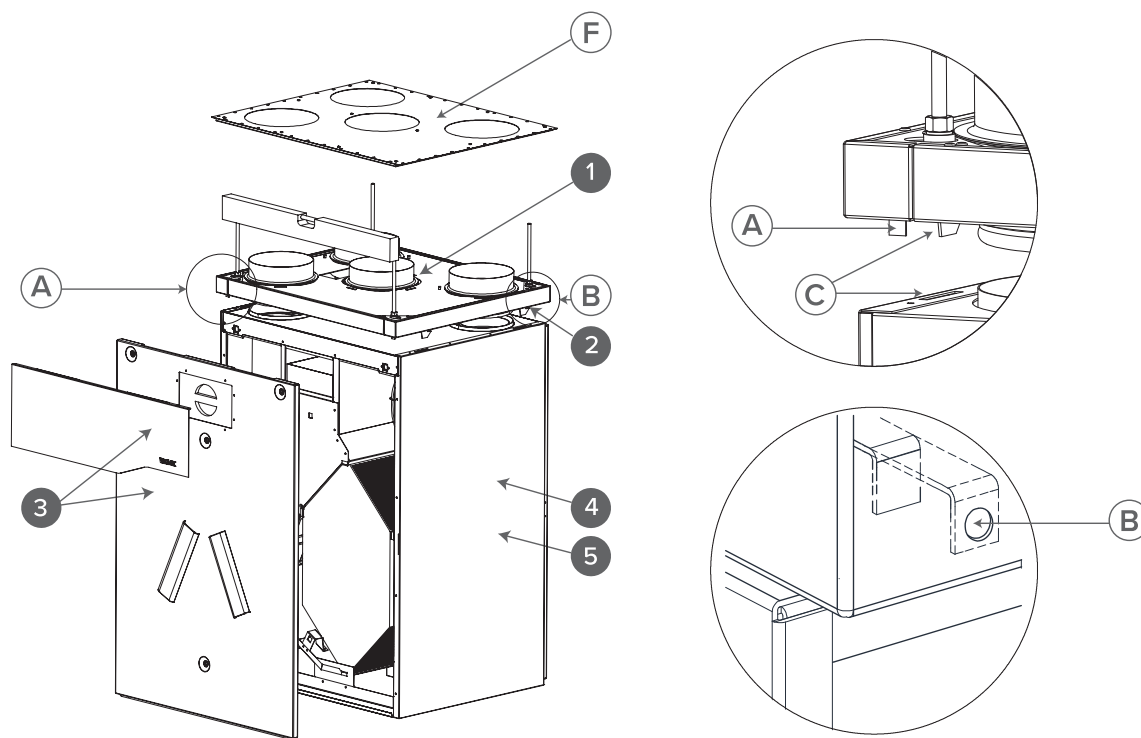
Modellen MyVallox 149 CFI kan förses med ett takbeslag som tillval. Att fästa takbeslaget:

! OBS:

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

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

! VARNING: 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.

! OBS: Gängstängernas ändar 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 skjutsoken **(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.

! OBS: 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.

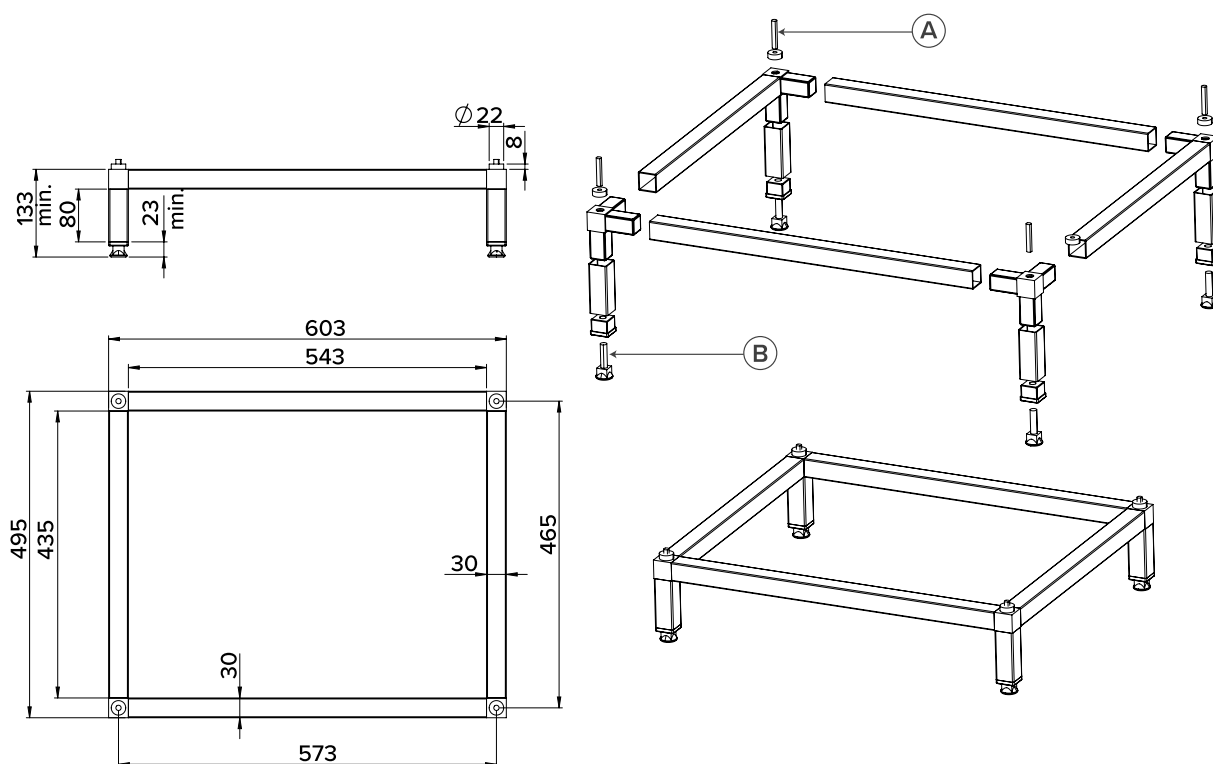
2.3. Montering på ett stativ

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

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

! OBS: 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.

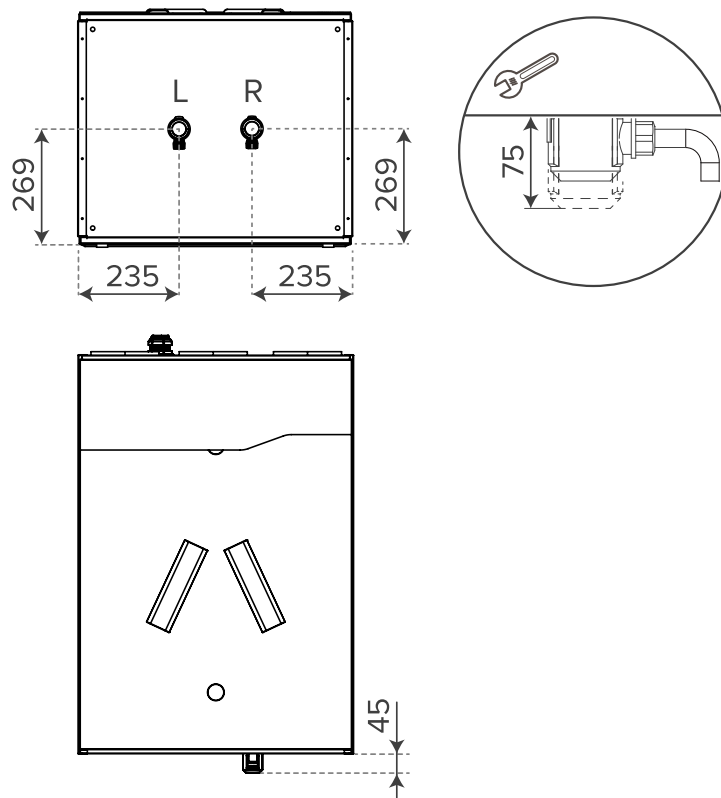


A Gängstång M8 x 35, den kortare gängen uppåt.

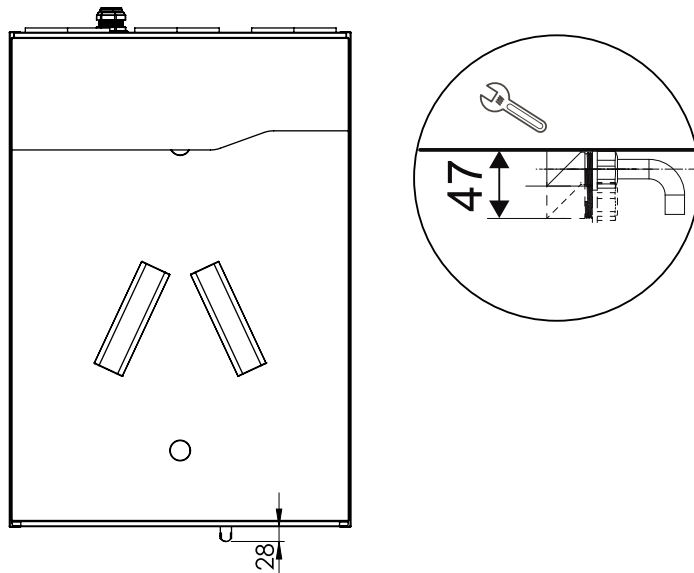
B Längden på justeringsskruven är 37 mm.

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)



! OBS: 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 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 **Service meny** > **Aggregatets uppgifter** > **IP-adress**. 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

 **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.

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

Vallox-ventilationsaggregatet har tre luftfilter:

- 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.

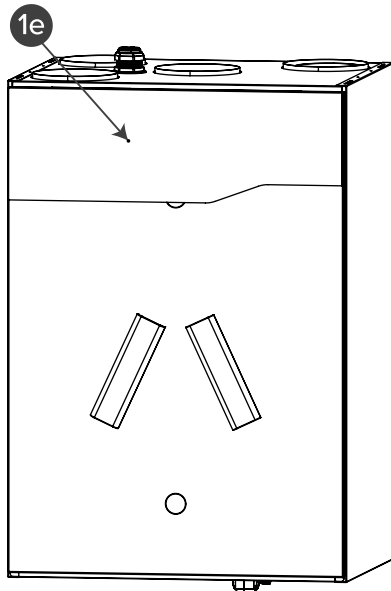
Filterbytesintervallet beror på partikelhalten i den omgivande luften. Vi rekommenderar att filtren byts varje vår och höst, eller åtminstone en gång om året.

 OBS:

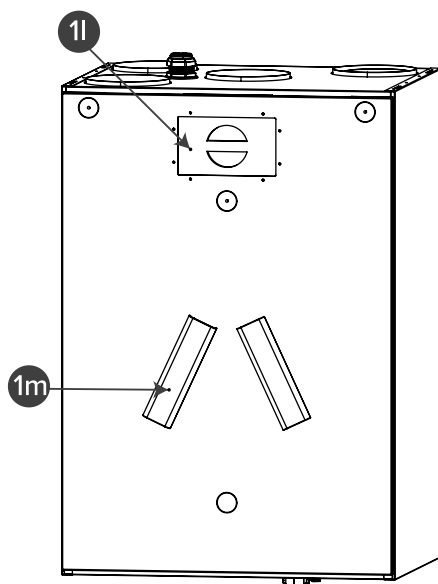
Genom att använda Vallox originalfilter säkerställer du att ventilationsaggregatet hålls i toppskick och ger bästa möjliga resultat. Val och beställning av filterpaket: filters.vallox.com

För att byta filter:

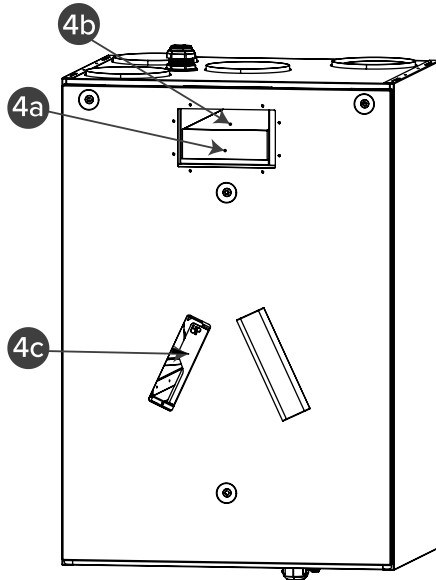
1. Avlägsna täckplåten (**1e**) på övre delen av Vallox ventilationsaggregatets lucka genom att dra den nedre delen utåt innan du lyfter bort täckplattan.



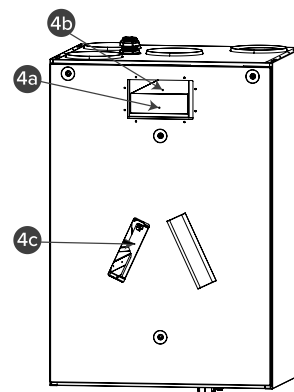
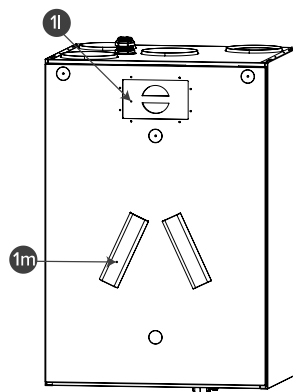
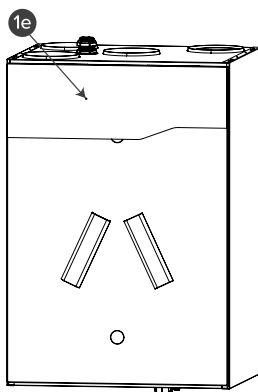
2. Dra ut tilluftsfilterets isoleringslucka (**1l**) med hjälp av handtagen på luckan. Avlägsna frånluftsfilterets täcklucka (**1m**) genom att dra i luckans båda ändar.



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

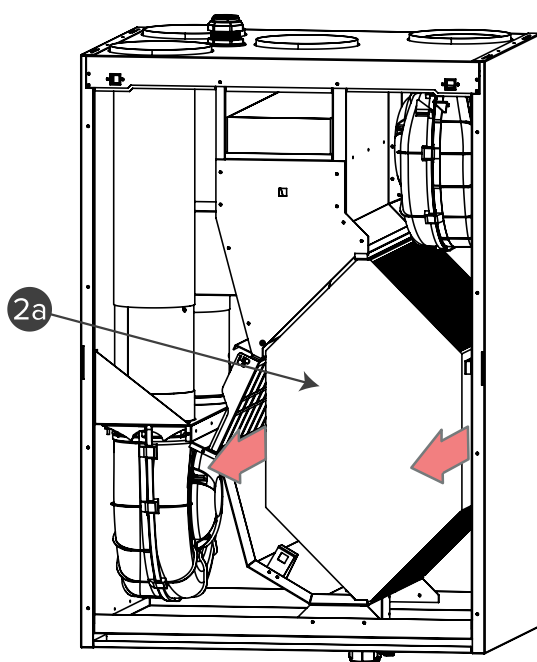
Kontrollera att värmeväxlaren är ren ungefär en gång per år eller när filtren byts ut. Rengör genom att tvätta vid behov.

För att kontrollera och rengöra värmeväxlaren:

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

⚠ OBS: 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 ventilationsaggregatets dörr.
9. Koppla stickproppen tillbaka till vägguttaget.

Värmeväxlaren har nu kontrollerats och rengjorts.

4.3. Rengöra fläktarna

 **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 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 fläktbladen varsamt. Avlägsna eller flytta inte balanseringsvikterna på fläktbladen.

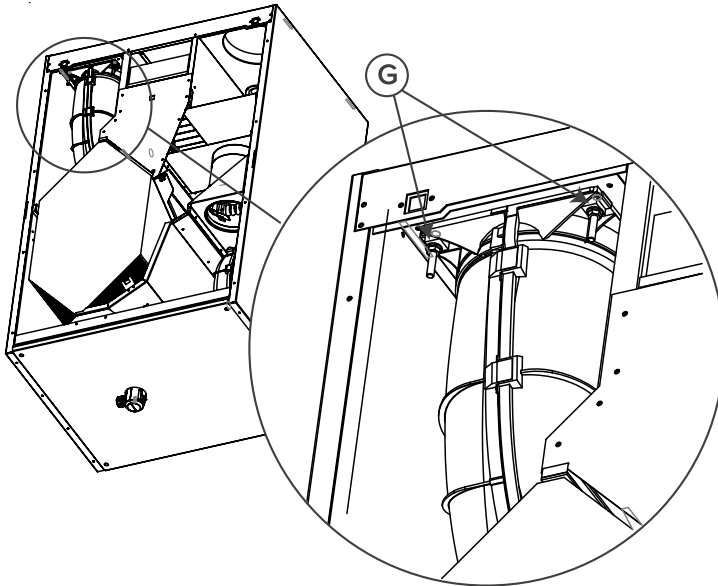
4.3.1. Rengöring av frånluftsfläkten

Rengöring av frånluftsfläkten:

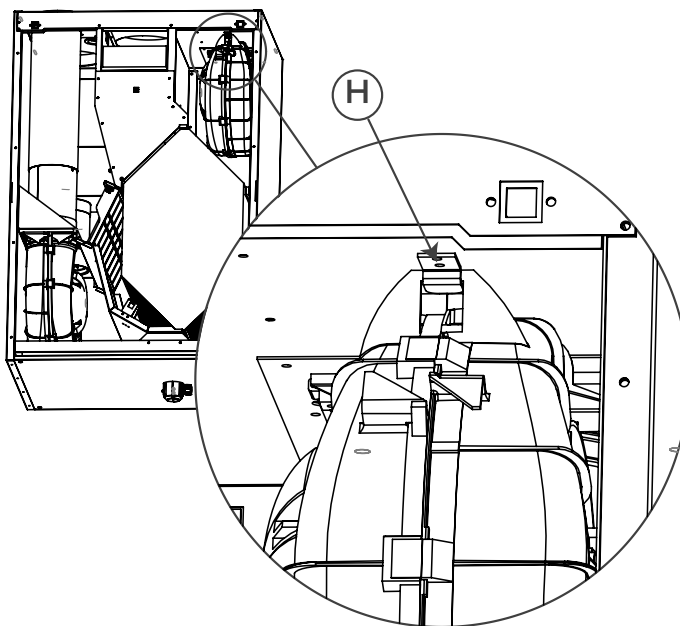
1. Ta loss ventilationsaggregatets stickpropp.
2. Ta bort luckan för tilluftsfiltret och skruva upp de fyra skruvarna på luckan för att öppna Vallox ventilationsaggregatets lucka.
3. Lyft bort dörren.

 **OBS:** Dörren är tung.

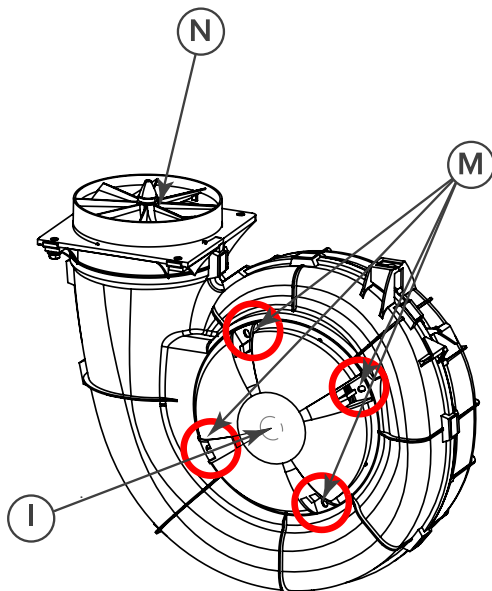
4. Koppla ur kabeln till fläkten. Frånluftsfläktens monteringsfläns monteras vid enhetens bakre lucka i taket i aggregatet med skruvar och bultar (R-modell). Öppna skruvarna (**G**) med en lång $\varnothing$ 8-ringnyckel. I R-modellen måste värmeväxlaren tas bort när fläkten underhålls. Sänk ner fläktens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

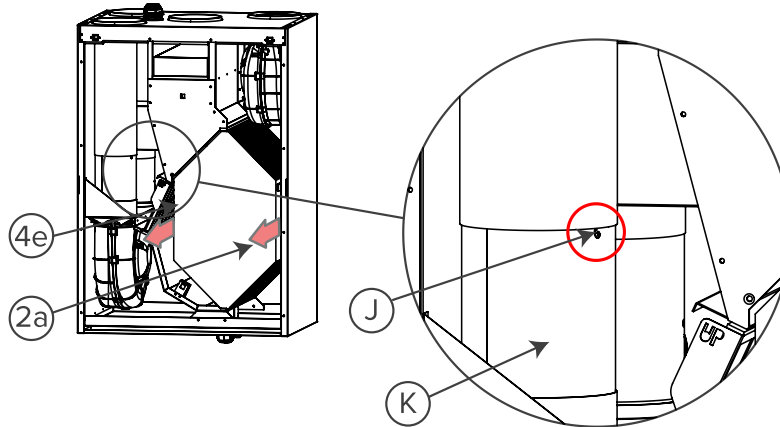
4.3.2. Rengöring av tilluftsfläkten

Rengöring av tilluftsfläkten:

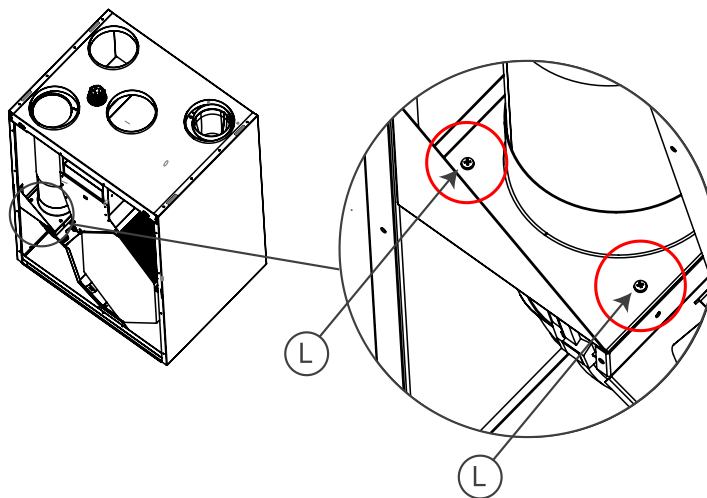
1. Ta loss ventilationsaggregatets stickpropp.
2. Ta bort luckan för tilluftsfiltret och skruva upp de fyra skruvarna på luckan för att öppna Vallox ventilationsaggregatets lucka.
3. Lyft bort dörren.

⚠ OBS: Dörren är tung.

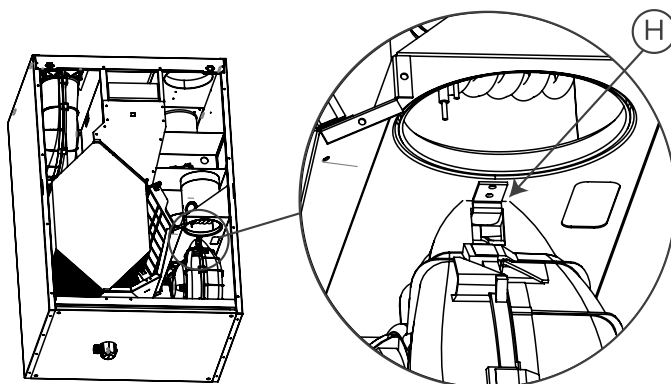
4. Ta ut frånluftsfiltret (**4e**) och värmeväxlaren (**2a**) ur aggregatet. Öppna fästskruven (**J**) på eftervärmningsmotståndet. Lyft och vrid eftervärmningsmotståndets kanal (**K**).



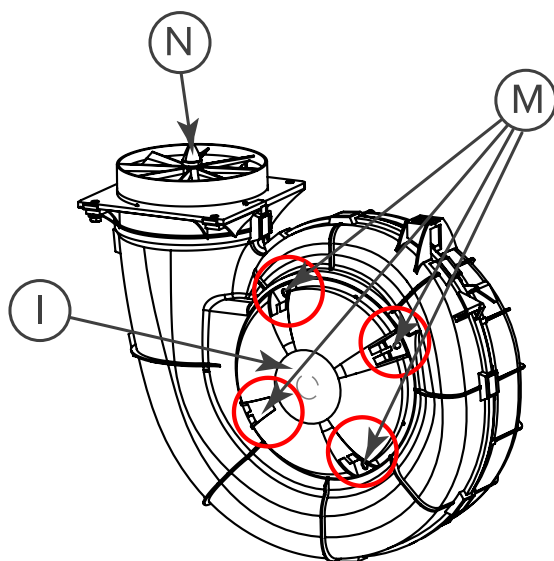
5. Öppna fläktens två fästskruvar TX10 (**L**). De finns vid väggbeslagets främre kant (R-modell).



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.

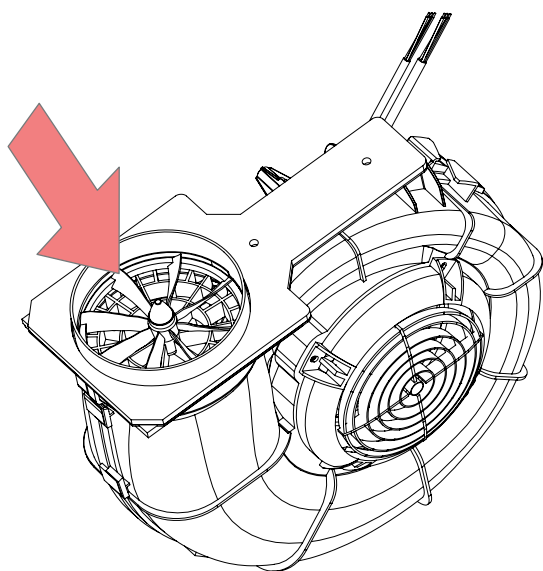


8. Följ ovan nämnda steg i motsatt ordning när du ska montera ihop ventilationsaggregatet igen.
9. Stäng ventilationsaggregatets lucka.
10. Koppla stickproppen tillbaka till vägguttaget.

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 (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.

4.5. Kondensvatten

Under uppvärmningssäsongen kondenseras fukten i frånluften till kondensvatten. Vattenbildningen kan vara riklig i nybyggen. Kondensvattnet ska kunna rinna bort ur apparaten obehindrat.

! OBS:

Det kan finnas lite kondensvatten i aggregatets bottendel. Detta är helt normalt och du behöver inte vidta några åtgärder.

Säkerställ i samband med serviceåtgärderna, t.ex. på hösten före uppvärmningssäsongens början, att vattenlåset eller bottendelens kondensvattenstos inte är tilltäppt. Du kan kontrollera detta genom att hälla lite vatten i karet. Rengör vid behov.

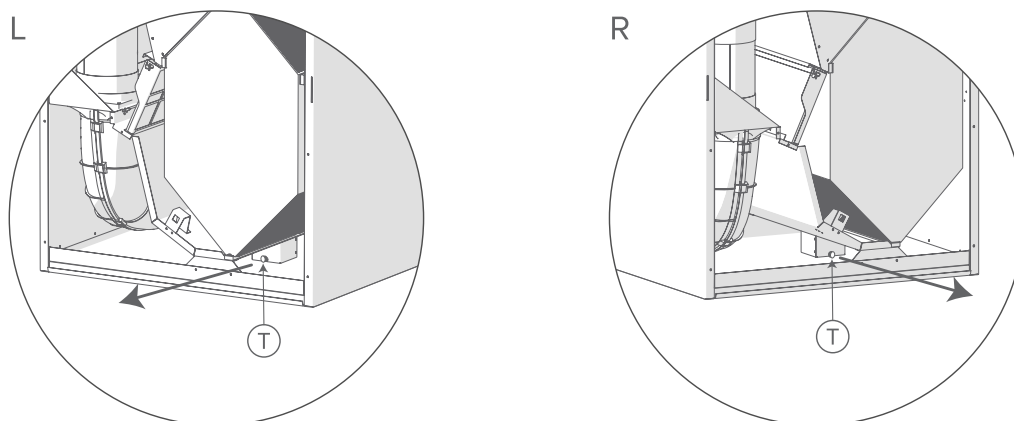
⚠ VARNING:

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 botten, ska du avlägsna den orangefärgade proppen (T) i kondensavloppet.



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>.

4.7. 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 glaströrsäkring. 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.

5. TEKNISKA UPPGIFTER

Tabell 2. Tekniska uppgifter MyVallox 149 CFI, aluminium

Objekt	MyVallox 149 CFI
Produktbeteckningar	MyVallox 149 CFI XA
Typkod	3790
Elanslutning	230 V, 50 Hz, 12,9 A stickpropp
Kapslingsklass	IP34
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
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+
Verkningsgrader*	- Annual efficiency — 83 % - Tilluftens verkningsgrad — 89 % - Specific Fan Power (SFP) — 1.1 kW/m³/s (101 dm³/s)
Dimensioner (b × h × d)	643 x 932 x 540 mm
Vikt	78 kg

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

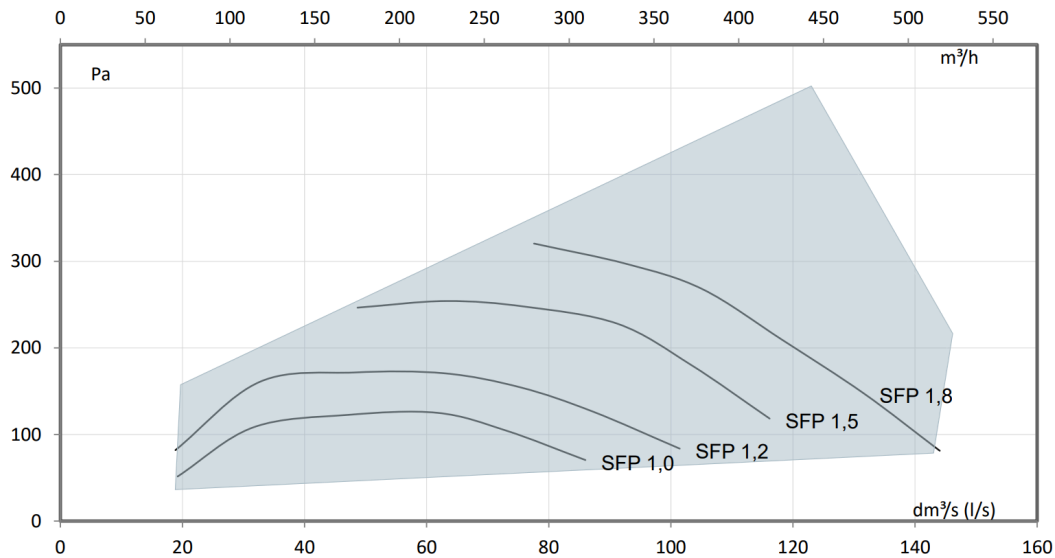
Tabell 3. Tekniska uppgifter MyVallox 149 CFI, entalpi

Objekt	MyVallox 149 CFI entalpi
Produktbeteckningar	MyVallox 149 CFI XE
Typkod	3791
Elanslutning	230 V, 50 Hz, 12.9 A power plug
Kapslingsklass	IP34
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
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+
Verkningsgrader*	• Tilluftens verkningsgrad — 89 % • Specific Fan Power (SFP) — 1.1 kW/m³/s (101 dm³/s)
Dimensioner (b × h × d)	643 x 932 x 540 mm
Vikt	77 kg

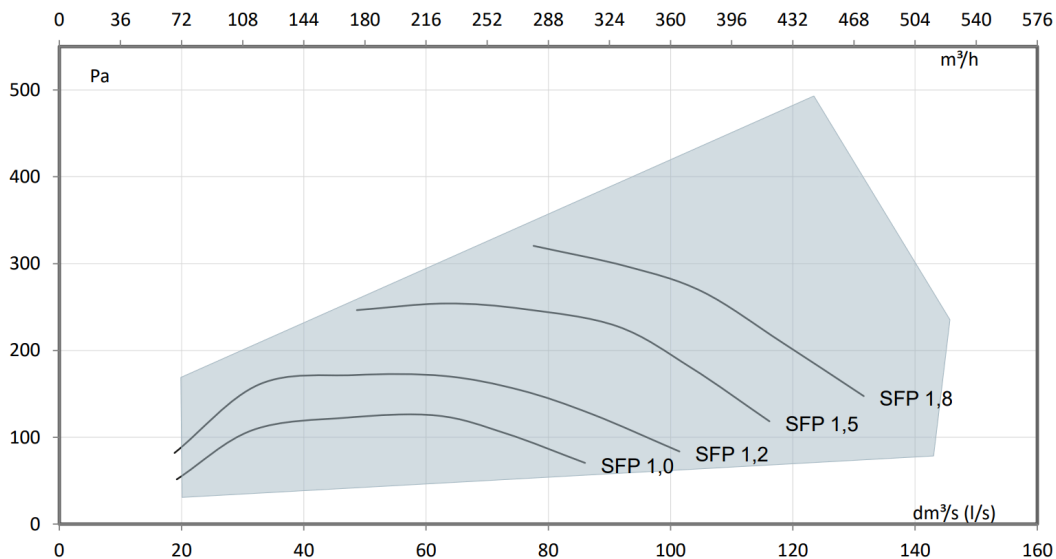
*Driftställe definierat i ekodesigndirektivet (2009/125/EG), Södra Finland, Helsingfors-Vanda TRY år 2020.

5.1. Tillufts-/frånluftsmängder och inmatade effekter

Figur 3. Fläktarnas tillufts- och frånluftsmängder, aluminiumvärmexlare



Figur 4. Fläktarnas tillufts- och frånluftsmängder, entalpivärmexlare



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

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

Tabell 4. Inmatad effekt, aluminiumvärmväxlare

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

Tabell 5. 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

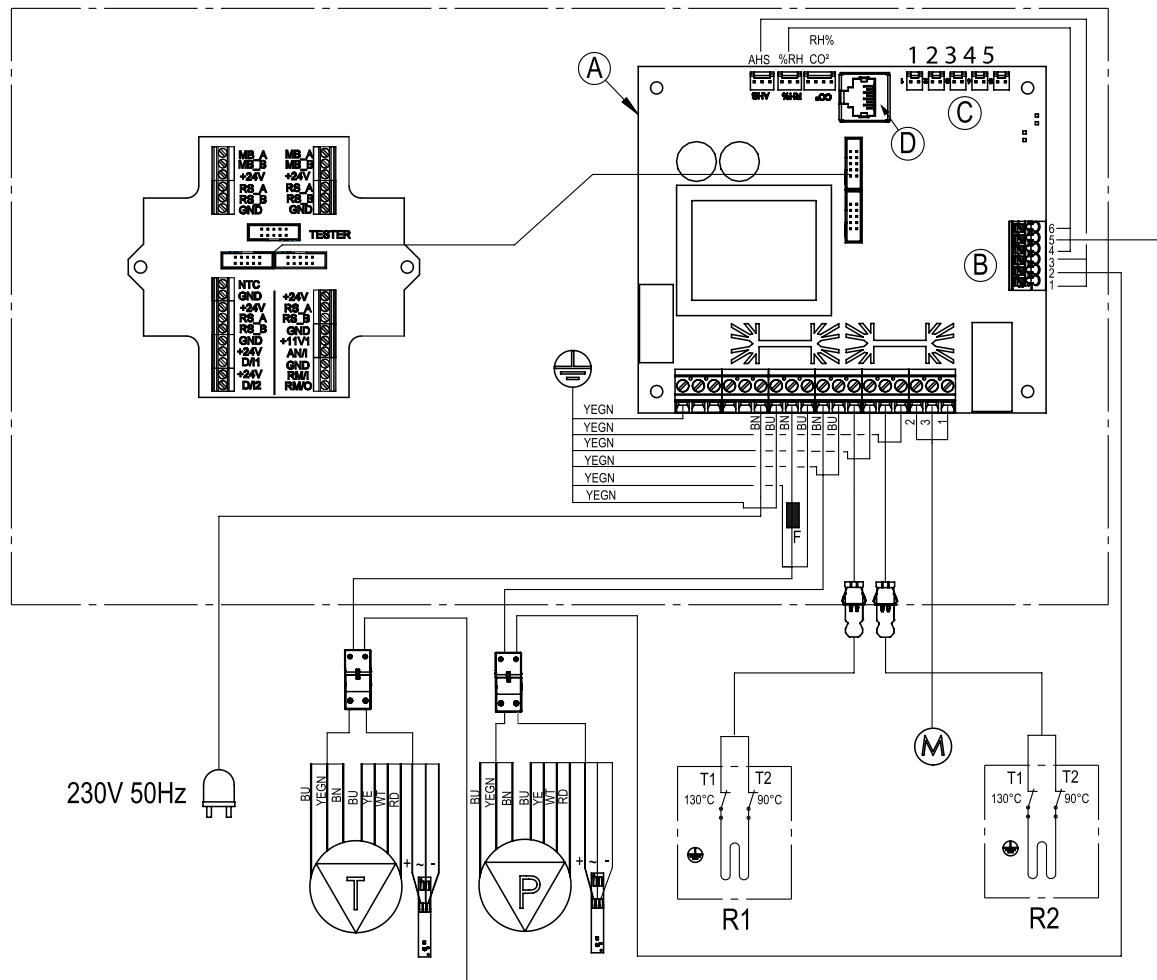
Ljudeffektnivå i tilluftskanalen (en kanal) per oktavband L_W dB											
Luftflöde l/s		20	30	45	60	75	90	105	120	135	149
Oktavbandets mellanfrekvens Hz	63	55	58	62	67	70	72	74	79	79	82
	125	48	57	64	65	68	71	74	76	78	78
	250	43	51	59	69	69	78	77	74	76	77
	500	37	46	53	59	62	66	82	85	84	81
	1000	29	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

Ljudeffektnivå i frånluftskanalen (en kanal) 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

Ljudtrycksnivå genom aggregatets mantel i det rum där aggregatet 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



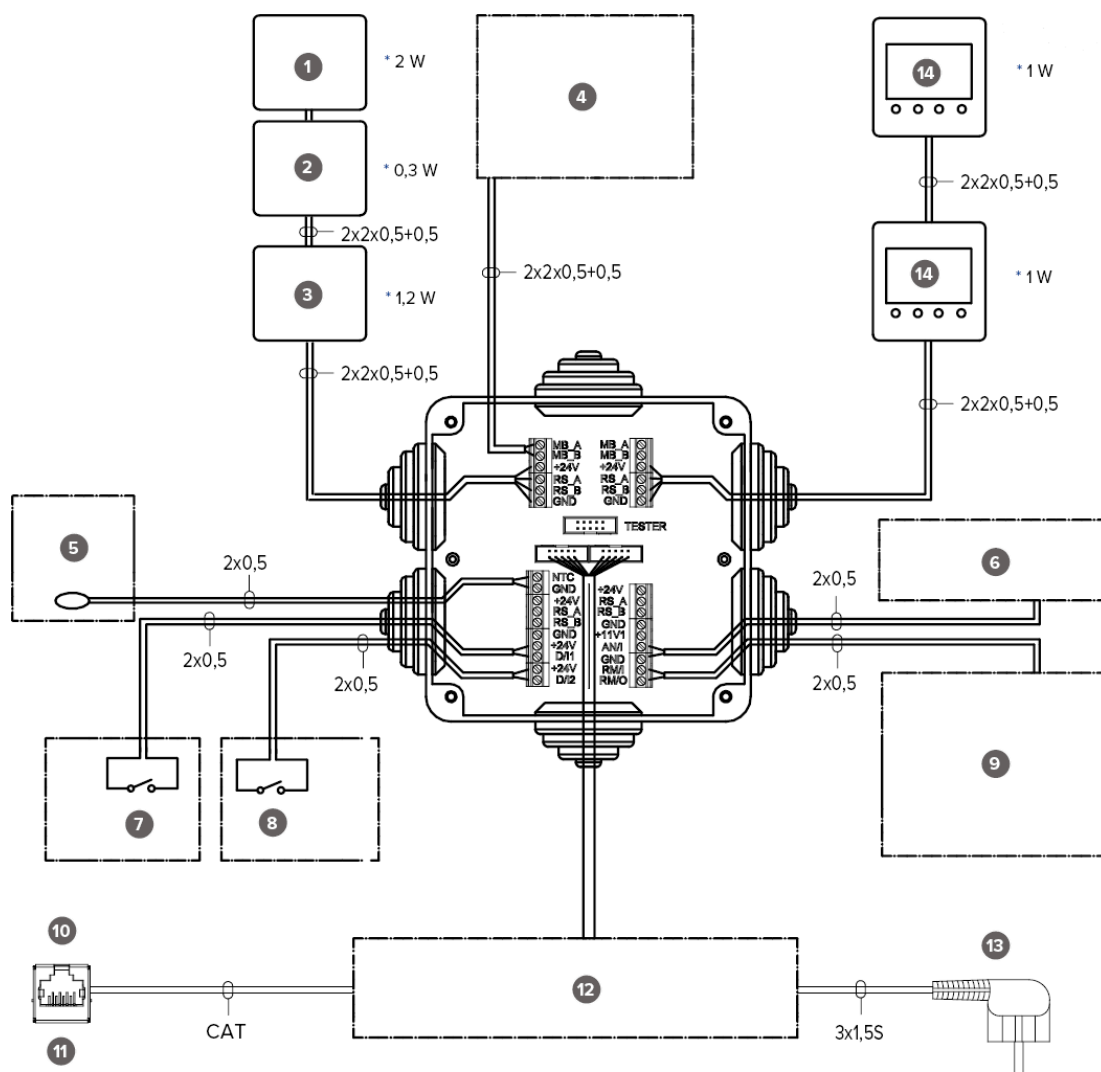
A	Moderkort	11V1	11,1 V driftspänning
B	1. Frånluftsfläkt Tako (WT) 2. GND (GN) 3. Frånluftsfläkt PWM (YE) 4. Tilluftsfläkt Tako (WT) 5. GND (GN) 6. Tilluftsfläkt PWM (YE)	AN/I	Analog ingång 0–10 VDC
C	1. Frånluft 2. Uteluft 3. Tilluft 4. Avluft 5. Tilluft från värmeväxlaren	RM/I	24 V reläingång
D	LAN	RM/O	24 V reläutgång

MB_A	Extern Modbus A-signal	T	Tilluftsfläkt
MB_B	Extern Modbus B-signal	P	Frånluftsfläkt
+24 V	+24 V likströmsspänning (DC)	F	Strypventil
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
D/I2	Digital ingång 2	R2	Tilläggsvärmningsmotstånd 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 elkoppling



* Σ = max. 6 W

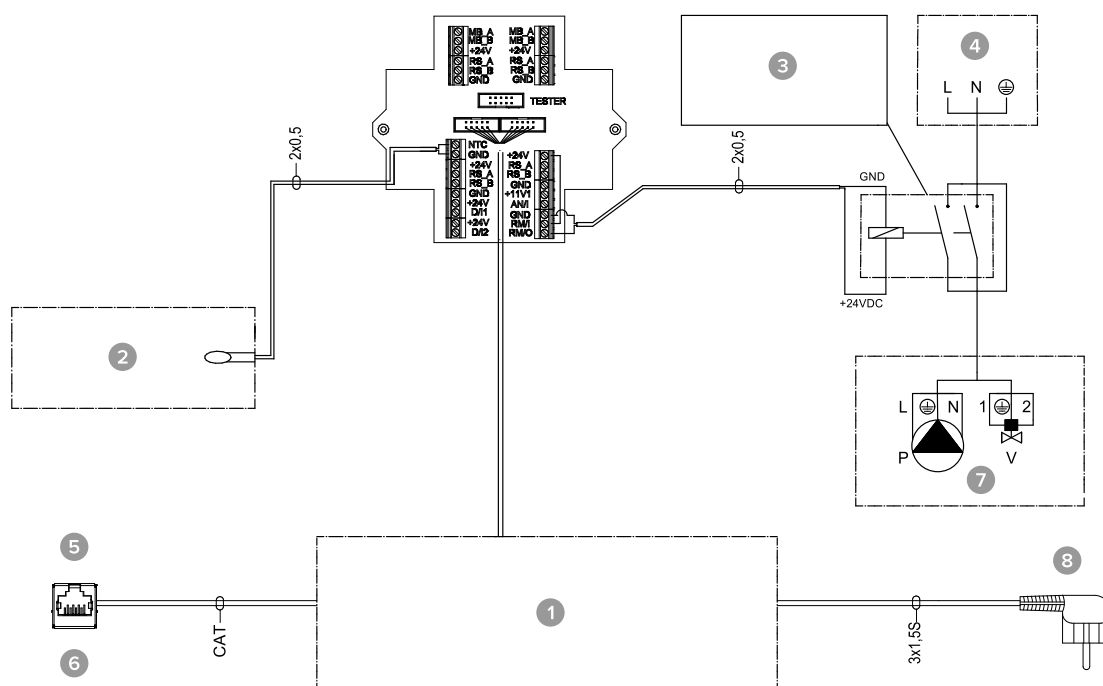
1	MyVallox VOC-givare	8	Digital ingång 2. 8 olika funktioner.
2	MyVallox luftfuktighetsgivare	9	Potentialfri kontakt, data 24 VDC (max 3 A, 72 W) kan programmeras för att visa information, till exempel felmeddelanden, eller för att styra ventilen och pumpen i MLV-radiatorn.
3	MyVallox CO ₂ -givare	10	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	Anslutningskabel med stickpropp (1,2 m) på enhetens ovansida
7	Digital ingång 1. 8 olika funktioner.	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 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
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 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.

! OBS:

För att styra batteriet i utluftskanalen installeras en extern NTC-givare i utluftskanalen 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 utluftens temperatur sjunker under vinterinställningen.
- Manuell drift: På sommaren kopplas kanalbatteriet in när utluftens temperatur stiger över sommarinställningen. På vintern kopplas kanalbatteriet in när utluftens 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**.

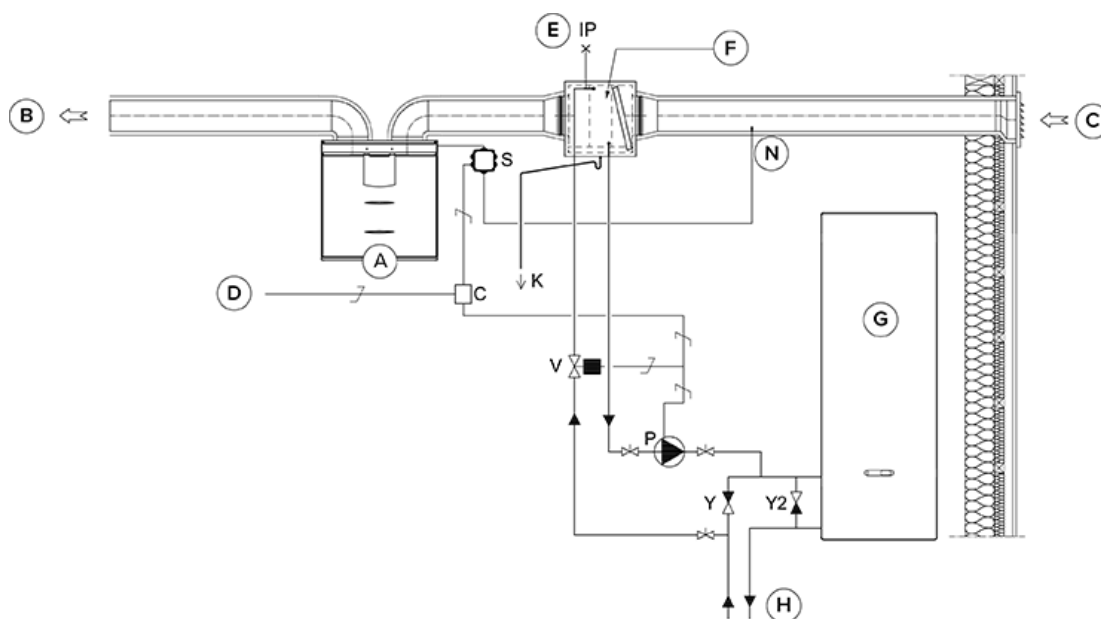
! OBS:

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.

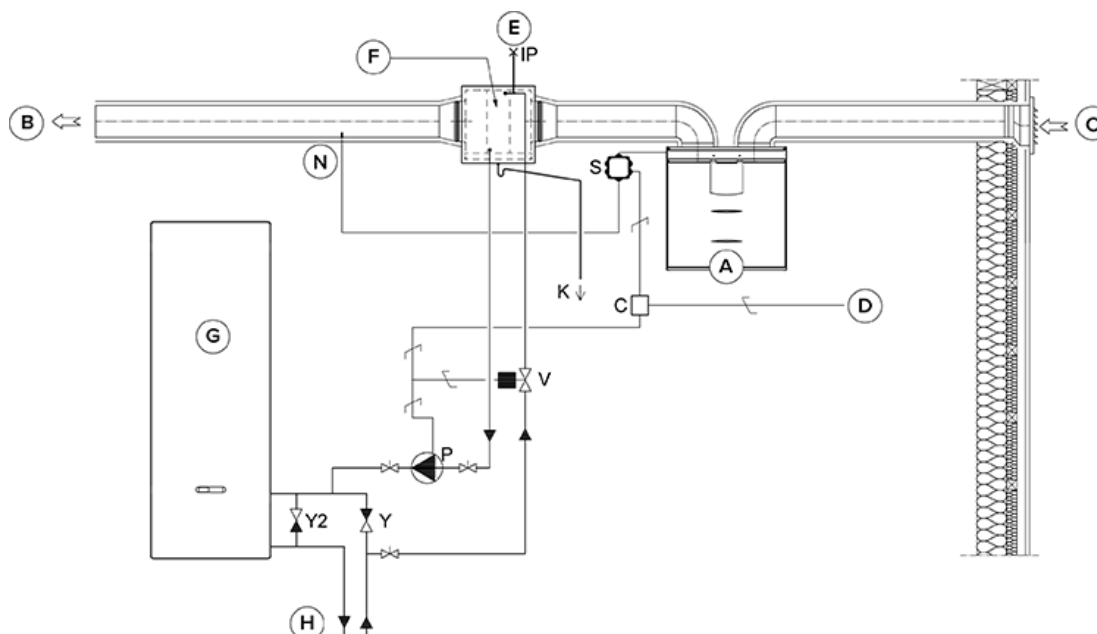
! OBS:

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 5. Diagram över kanalbatteriets funktion i uteluftskanalen



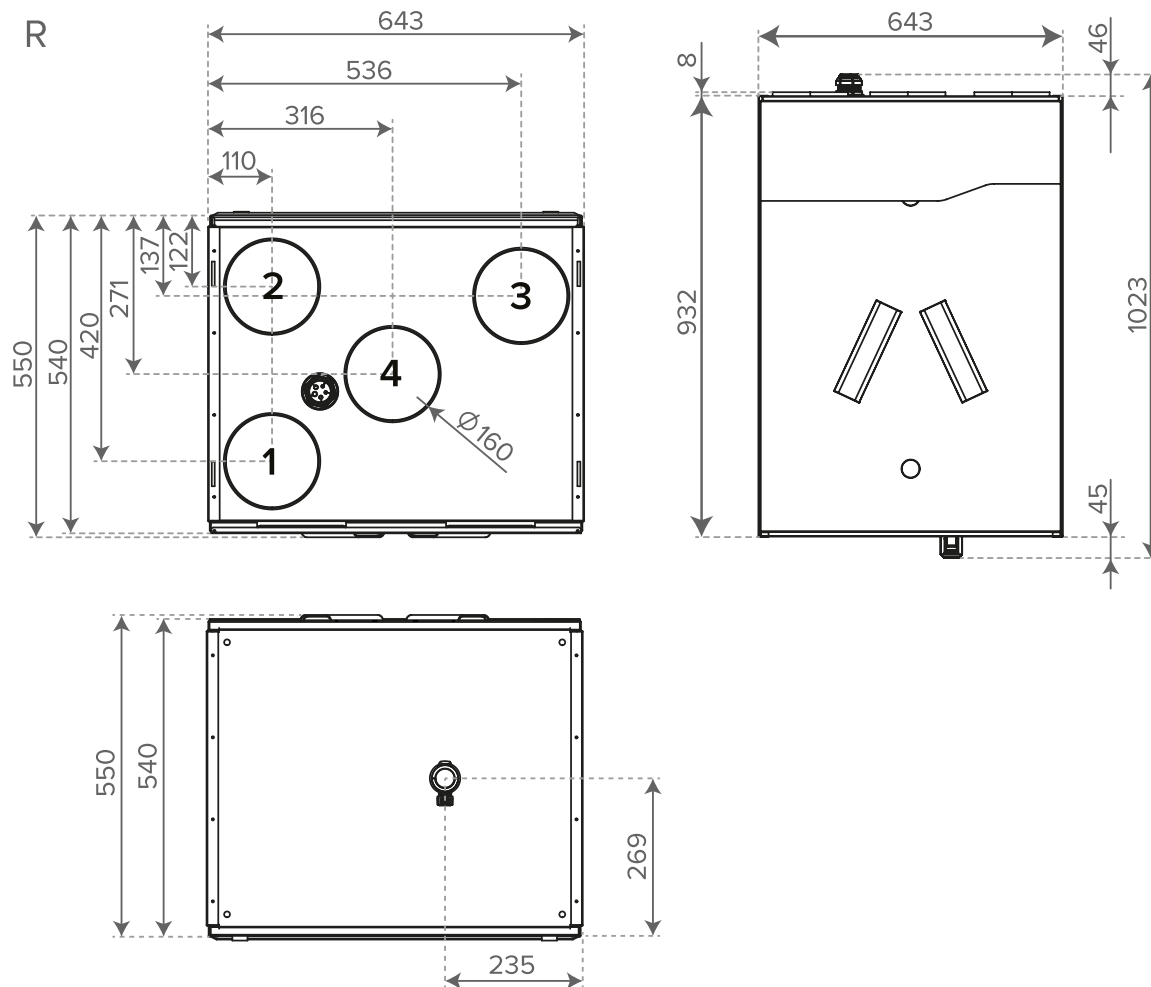
Figur 6. Diagram över kanalbatteriets funktion i tilluftskanalen



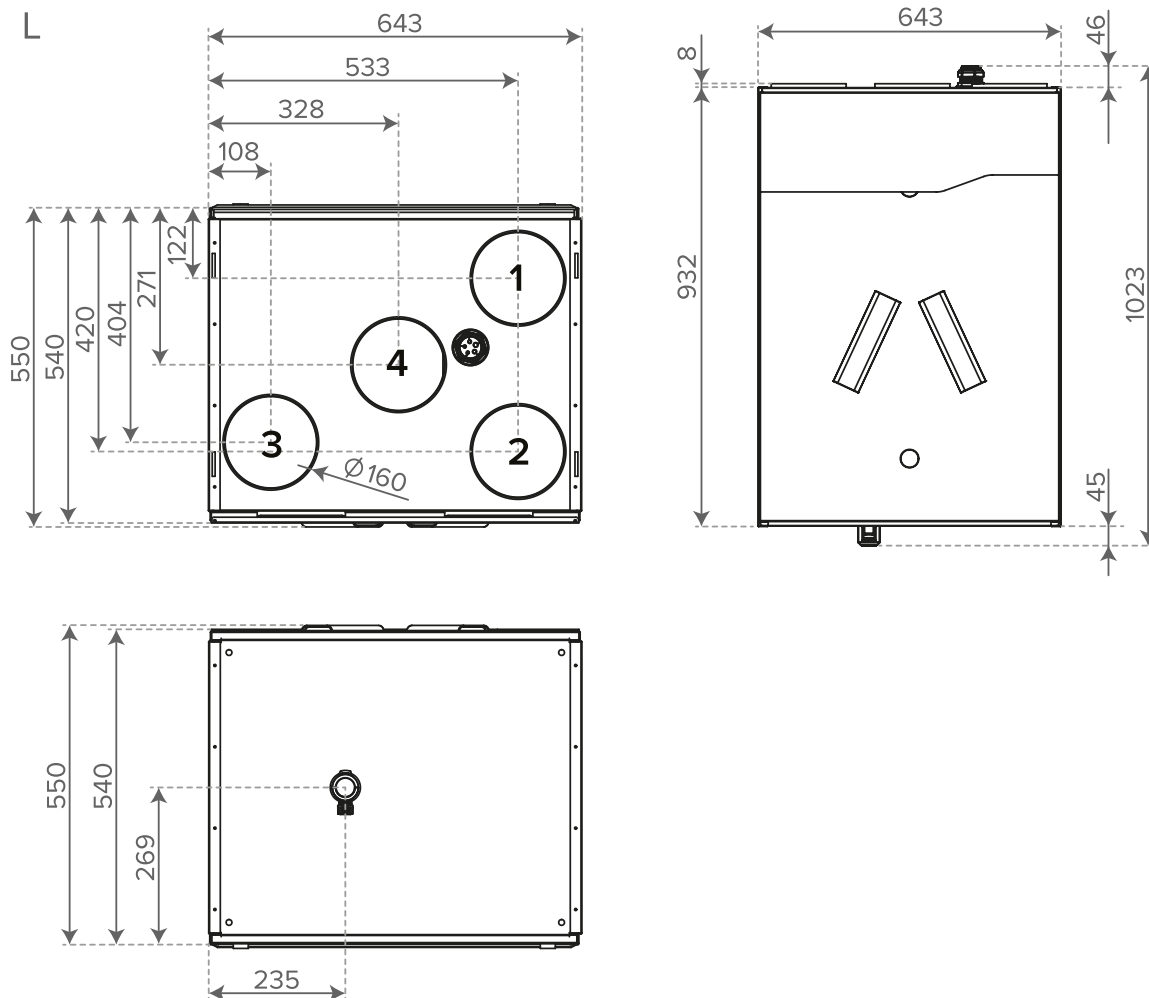
A	Ventilationsaggregat	P	Cirkulationspump för vatten. Ingår inte i leveransen. Pumpen måste lämpa sig för att pumpa vätska som är kallare än omgivningen på grund av kondensrisken (t.ex. Grundfos Magna 1 25-80).
B	Tilluft	V	Magnetventil. Ingår inte i leveransen. Ventilen måste lämpa sig för vätska från 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 7. Mått och kanalstosar MyVallox 149 CFI R



Figur 8. Mått och kanalstosar MyVallox 149 CFI L

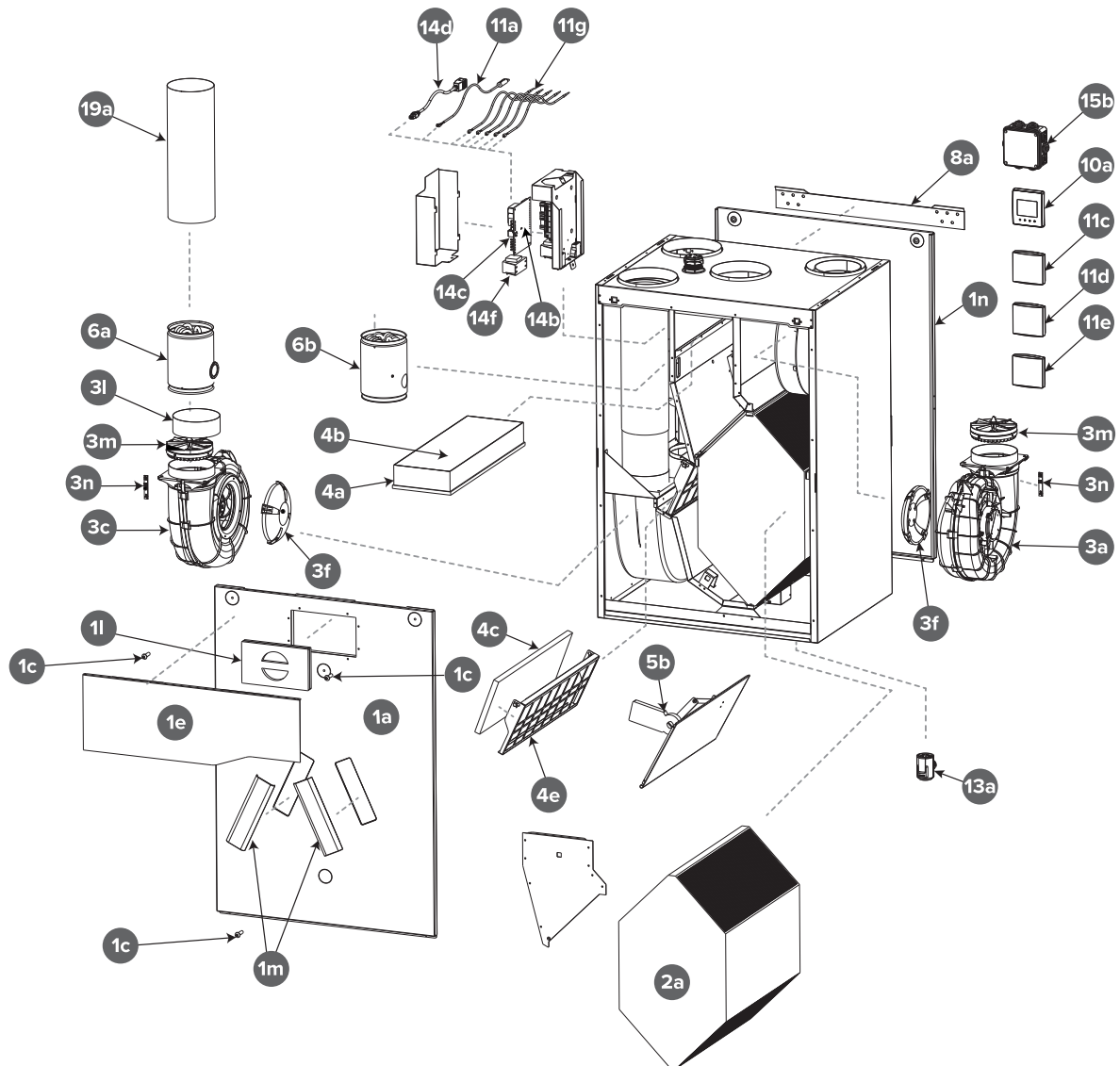


Kanalstosar

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
1l	Tätning av tilluftsfilterlucka	10a	Kontrollpanel
1m	Tätning av frånluftsfilterlucka	11a	Intern fuktighets- och koldioxidgivare

Nr	Del	Nr	Del
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		

! OBS: 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 + A1:2019 + 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

D11716/25.09.2026SWE/PDF