

VALLOX

Modell

Vallox 096 MV

Vallox 110 MV

Vallox 145 MV

Dokument

D5328

Gäller fr.o.m.

15.10.2021

Typ

A3722

A3702

A3712

Uppdaterad

26.03.2024

MyVALLOX
096 MV

MyVALLOX
110 MV

MyVALLOX
145 MV

Instruktioner



Ventilationsaggregat

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

INLEDNING	2	TEKNISKA UPPGIFTER	19
Säkerhet	3	Intern elkoppling	22
Montering	3	Vallox 096 MV	22
Garanti	3	Vallox 110 MV och Vallox 145 MV	23
Användningssyfte	3	Extern elkoppling	24
Kassering av ventilationsaggregatet	3	Extern elkoppling för styrning av MLV kanalbatteriet	25
Säkerhetssymboler som används i manualen	4	Kanalbatteriets funktion	26
Skillnader mellan olika modeller	4	Kanalbatteriets funktionsschema	27
Monteringsalternativ	4	I uteluftskanalen	27
Systembeskrivning	4	I tilluftskanalen	27
Styra ventilationsaggregatet	5	Sprängskiss och reservdelsförteckning	28
Ventilationsaggregatets styrfunktioner	5	Vallox 096 MV	28
Filterpåminnelse	5	Vallox 110 MV	29
Drifttagning av aggregatet utan kontrollpanel	5	Vallox 145 MV	30
Anslutning av ventilationsaggregatet till molntjänsten	5	Överensstämmelseintyg	31
Huvuddelar	6		
Vallox 096 MV, Vallox 110 MV och Vallox 145 MV	6		
 MONTERING	 7		
Vallox 096 MV, Vallox 110 MV OCH Vallox 145 MV	7		
Montering på väggen	7		
Montering i taket	7		
Fästa takmonteringsplattan	7		
Montering av ventilationsaggregatet med takmonteringsplatta	8		
Genomföringsplatta för övre bjälklag	8		
Vallox 145 MV	9		
Montering på ett stativ	9		
Mätning och justering av aggregatets luftflöden	9		
Vallox 096 MV, Vallox 110 MV och Vallox 145 MV	10		
Kondensvattnets avrinning	10		
Dimensioneringsfigurer för Vallox Silent Klick-vattenlås och utrymme som behövs för montering	10		
Utrymme som behövs för alternativ montering (vinkelkoppling) av Vallox Silent Klick-vattenlås	10		
Mått och kanalstosar	11		
Vallox 096 MV	11		
Vallox 110 MV	12		
Vallox 145 MV	13		
 SERVICE	 14		
Före du påbörjar service och rengöring	14		
Byte av filter	14		
Rengöring av värmväxlaren	15		
Kondensvatten	15		
Rengöring av fläktar	16		
Rengöring av tilluftsfläkten	16		
Rengöring av frånluftsfläkten	18		

**OBS!**

Du kan registrera ditt Vallox MV-ventilationsaggregat i MyVallox Cloud-molntjänsten och logga in på ditt MyVallox Cloud-konto på adressen www.myvallox.com.

SÄKERHET

En säker och korrekt användning av aggregatet förutsätter att du känner till de allmänna säkerhetsföreskrifterna och användningssyftet för ventilationssystemet. Läs denna användarmanual innan du börjar använda ventilationsaggregatet. Förvara manualen för senare bruk. Om du har förlagt manualen kan du ladda ner den från vår hemsida.

Manualen innehåller all information som är viktig för säker användning av systemet. Alla som använder och underhåller ventilationssystemet måste efterfölja denna manual. Dessutom ska man ta hänsyn till lokala föreskrifter i syfte att förhindra olyckor.

Montering

Enbart en behörig professionell får utföra montering och drifttagning. Enbart en behörig elmontör får utföra elinstallationer och anslutningar enligt lokala bestämmelser.

GARANTI

Garanti och ansvar gäller inte om skador uppstår av följande orsaker:

- Otillbörlig användning av ventilationssystem eller kontrollenhet
- Montering, drifttagning och användning som är felaktig eller i strid mot föreskrifterna
- Ignorerande av instruktioner om transport, montering, användning eller underhåll
- Strukturella eller elektroniska ändringar eller ändringar i programvaran

ANVÄNDNINGSSYFTE

Alla Vallox-ventilationsaggregat har till syfte att sörja för erforderlig och kontinuerlig ventilation så att både personer och byggnader håller sig friska.



VIKTIGT

För att inneluften ska hållas hälsosam och lämplig också för byggnadens konstruktioner, är det viktigt att ventilationen alltid är på. Ventilationen bör vara på också under längre semestrar. På det viset hålls inneluften frisk och dess eventuella fuktighet kan inte kondenseras på ventilationskanaler och konstruktioner. Samtidigt minskar risken för fuktskador.

KASSERING AV VENTILATIONSAGGREGATET

Ventilationsaggregatet får inte kasseras med hushållsavfall. Följ lokala lagar och bestämmelser för säker och miljövänlig kassering.



OBS!

Mer information finns på adressen www.vallox.com

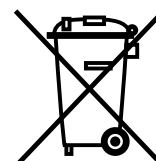


VARNING

Aggregatet ska inte användas av barn (under 8 år) eller av personer vars sinnen, fysiska egenskaper, psykiska egenskaper eller brist på kunskap och erfarenhet är ett hinder för en trygg användning av aggregatet.

Nämnda personer kan använda aggregatet under uppsikt eller enligt anvisningar av en person som ansvarar för deras säkerhet.

Barn ska övervakas så att de inte leker med aggregatet.



SÄKERHETSSYMBOLER SOM ANVÄNDS I MANUALEN



FARA

Avser en riskfaktor som leder till döden eller allvarliga skador, om risken inte undviks.



VARNING

Avser en riskfaktor som kan leda till döden eller allvarliga skador, om risken inte undviks.



OBS!

Avser en riskfaktor som kan leda till lindriga eller måttliga skador, om risken inte undviks.



VIKTIGT

Avser en riskfaktor som kan leda till att egendom skadas eller data försvinner, om risken inte undviks.



OBS!

Avser särskilt viktig information om produkten.



TIPS

Ytterligare information om produktens användning och nytta.

SKILLNADER MELLAN OLIKA MODELLER

- Effekt
- Storlek och vikt
- Modellen Vallox 096 MV har ingen tilläggsvärmare. Modellerna Vallox 110 MV och Vallox 145 MV har en tilläggsvärmare.
- Modellen Vallox 096 MV har en tätningslist i värmväxlarens nedre del. Övriga modeller har ett separat tätningsstycke i värmväxlarens nedre del.



OBS!

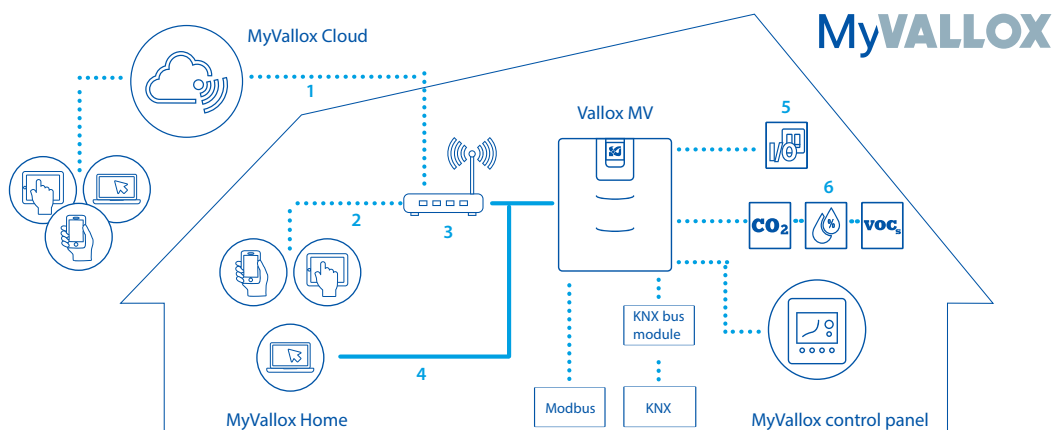
Standardutrustningen och tillgänglig tillvalsutrustning varierar från land till land.

MONTERINGSALTERNATIV

- Modellerna Vallox 096 MV och Vallox 110 MV kan monteras på väggen eller i taket med hjälp av en takmonteringsplatta (tillvalsutrustning).
- Modellen Vallox 145 MV kan monteras på väggen eller på golvet med hjälp av en golvställning (tillvalsutrustning).
- Modellen Vallox 245 MV monteras alltid på golvet med hjälp av en golvställning.

SYSTEMBESKRIVNING

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



STYRA VENTILATIONSAGGREGATET

Ventilationsaggregatets styrfunktioner

Du kan styra Vallox-ventilationsaggregatets funktion enligt följande:

- Via MyVallox-kontrollpanelen som installerats i byggnaden
- Via anslutning till lokalt nätverk MyVallox Home och användargränssnittet MyVallox Home/Cloud.
- Via MyVallox Cloud-molntjänsten och MyVallox Home/Cloud-användargränssnittet.
- Med fjärrövervakningens eller fastighetsautomationens styr- eller Modbus-signaler.

Förutom med en inbyggd fuktighets- och koldioxidgivare kan ventilationen kan också justeras automatiskt med hjälp av koldioxid-, fuktighets- och VOC-givare (sensor för luftkvalitet) som fås som tillvalsutrustning. Då kan ventilationen hållas på en optimal nivå även om bostaden står tom. Med veckour-funktionen kan du skapa ett ventilationsschema som passar din livsrytm.

Aggregatets inbyggda fukt- och koldioxidgivare reglerar ventilationen automatiskt vid behov. Ventilationen kan också automatiseras med hjälp av koldioxid-, fuktighets- och VOC-luftkvalitetsgivare som fås som tillvalsutrustning.

Filterpåminnelse

Aggregatet påminner när det är dags att byta filter med ett popup-fönster på den kompatibla MyVallox-kontrollpanelen, i MyVallox Home/Cloud-användargränssnittet samt genom att byta reläets status, om en signallampa har anslutits till reläets kopplingar och Servicetimer har valts som inställning för reläet.

Filterpåminnelsen kan kvitteras:

- via MyVallox-kontrollpanelen.
- via MyVallox Home/Cloud-användargränssnittet.
- via reglagekåporna Vallox Delico PTD EC och Vallox Capto PTC EC genom att trycka på knappen **spjällets läge** fyra gånger med mindre än en sekunds mellanrum med början i spjället stängt-läget.

Drifttagning av aggregatet utan kontrollpanel

Ventilationsaggregatet kan tas i bruk också utan en kontrollpanel. Instruktioner finns på adressen <https://vallox.techmanuals.info/ValloxMV/ENG/help/webhelp>

Läs mer i instruktionerna under Anslutning av ventilationsaggregatet till datorn.

Anslutning av ventilationsaggregatet till molntjänsten

Ventilationsaggregatet kan anslutas till MyVallox Cloud-molntjänsten. Via molntjänsten kan du reglera ventilationen t.ex. via mobilen eller surfplattan på distans. Dessutom uppdateras aggregatets programvara automatiskt via molntjänsten. Anslut ventilationsaggregatet till molntjänsten genom att koppla aggregatet via LAN till Internet och registrera aggregatet i molntjänsten. Samtidigt skapar du ditt MyVallox-konto. Läs mera om tjänsten på adressen www.myvallox.com.



OBS!

MyVallox Cloud/Home-instruktioner finns på adressen vallox.techmanuals.info/ValloxMV/ENG/help/webhelp



VIKTIGT

Långvarigt övertryck kan skada husets konstruktion.

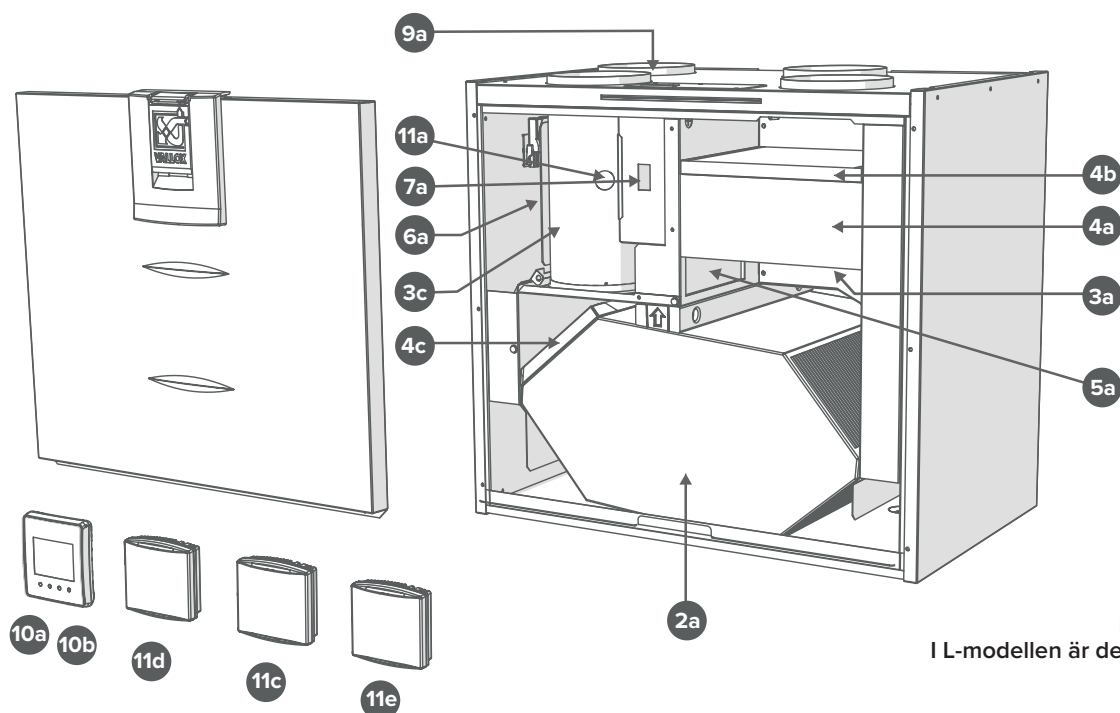


VIKTIGT

I bostäder med ett lägenhetsspecifikt ventilationsaggregat har de boende möjlighet att påverka ventilationens effekt. Ventilationen styrs efter behov t.ex. via spiskupan, aggregatets kontrollpanel eller en separat styrenhet. För att inomhusluften ska hållas hälsosam och lämplig också för byggnadens konstruktioner, **är det viktigt att ventilationen alltid är på.** Ventilationen bör vara på också under längre semestrar. På det viset hålls inneluften frisk och dess eventuella fuktighet kan inte kondenseras på ventilationskanaler och konstruktioner. Samtidigt minskar risken för fuktskador.

HUVUDELAR

Vallox 096 MV, Vallox 110 MV och Vallox 145 MV



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

	Värmeväxlare	2a		Säkerhetsbrytare	7a
	Frånluftsfläkt (bakom skyddslock)	3a		Busning för sladdgenomföring till taket	9a
	Tillluftsfläkt (bakom skyddslock)	3c		Kontrollpanel	10a 10b
	Tillluftens finfilter	4a		Intern fuktighetsgivare	11a
	Tillluftens grovfilter	4b		Intern koldioxidgivare	11a
	Frånluftens grovfilter	4c		Koldioxidgivare (tillvalsutrustning)	11c
	Värmeväxlarens bypass-spjäll	5a		Fuktighetsgivare (tillvalsutrustning)	11d
	Eftervärmningsmotstånd (bakom frånluftskanalen)	6a		VOC-givare (tillvalsutrustning)	11e

MONTERING PÅ VÄGGEN

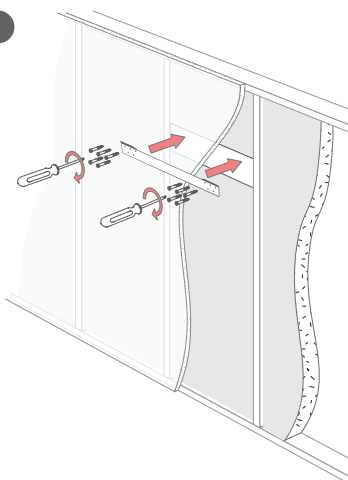
**OBS!**

Undvik att montera aggregatet på ihåliga mellanväggar med resonans och väggar som gränsar till sovrum eftersom ljud leds, eller förhindra att ljudet leds vidare.

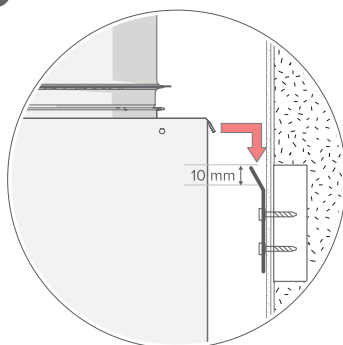
Mellanrummet mellan aggregatet och en färdig takyta ska vara minst 30 mm. Notera att aggregatet när det monteras kommer 10 mm högre upp än vad den slutliga höjden blir.

Ventilationsaggregatet ska monteras på väggen med ett väggbeslag enligt bilderna nedan. Kontrollera att aggregatet ligger vågrätt efter monteringen.

1



2

**OBS!**

Lämna tillräckligt med fritt utrymme framför aggregatet så att det är möjligt att utföra service.

Ventilationsaggregatet ska monteras på ett ställe där temperaturen inte sjunker under +10 °C.

Vallox 096 MV:
Serviceutrymmet framför aggregatet ska vara minst 400 mm.

Vallox 110 MV:
Serviceutrymmet framför aggregatet ska vara minst 450 mm.

Vallox 145 MV:
Serviceutrymmet framför aggregatet ska vara minst 550 mm.

MONTERING I TAKET

Modellerna Vallox 096 MV och Vallox 110 MV har en takmonteringsplatta som tillvalsutrustning. Fäst takmonteringsplattan enligt följande:

- I takstolarna eller någon annan stomkonstruktion med M8-gängstänger så att de håller aggregatets vikt.
- Kontrollera att monteringsplattan ligger vågrätt, eftersom den bestämmer aggregatets position.
- Den övre kanten av takmonteringsplattans vita täcklist kan monteras mot taket. Takmonteringsplattan kan också fällas in och då kan taket ligga 20 mm djupare än den vita täcklistens övre kant.

Isolera kanalerna mot kondensvatten också mellan apparaten och takmonteringsplattan.

Fästa takmonteringsplattan

1. Fäst gängstängerna i takstolarna eller någon annan stomkonstruktion och skruva på muttrarna.
2. Lyft därefter takmonteringsplattan på plats.
3. Skjut ett dämpningsgummi och en bricka på varje gängstång ända till botten av skivans fördjupningar (Vallox 096 MV).
4. Dra åt muttrarna så att takmonteringsplattan ligger vågrätt.
5. Korta av gängstängernas ändar nertill så att de är på högst 10 cm avstånd från nedre ytan på takmonteringsplattan.

**OBS!**

Apparaten är mycket tung. Gör inte denna arbetsfas ensam.

Montering av ventilationsaggregatet med takmonteringsplatta

1. Montera takmonteringsplattan vågrätt med M8-gängstänger.



OBS

Gängstängernas ändrar nertill får vara på högst 5 mm avstånd från muttrarna. Skruva inte åt takmonteringsplattan alltför hårt mot taket. Kontrollera att glidskenorna rör sig och går tillbaka till sin ursprungliga position genom att dra i manöverspakarna (A). Den övre kanten av takmonteringsplattans vita täcklist kan monteras mot taket. Takmonteringsplattan kan också fällas in och då kan taket ligga 20 mm djupare än den vita täcklistens övre kant.

2. 096 - Montera isoleringsringarna på ventilationsaggregatets stös.
110 - Kontrollera att isoleringsringarna är på plats på stoserna nedanför takmonteringsplattan.
3. Ta loss dörren innan du monterar aggregatet på takmonteringsplattan.
4. Lyft upp aggregatet i närheten av takmonteringsplattan och för anslutningsledningarna och kopplingsboxen genom öppningen i takmonteringsplattan så att de kommer ovanför taket.



OBS!

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

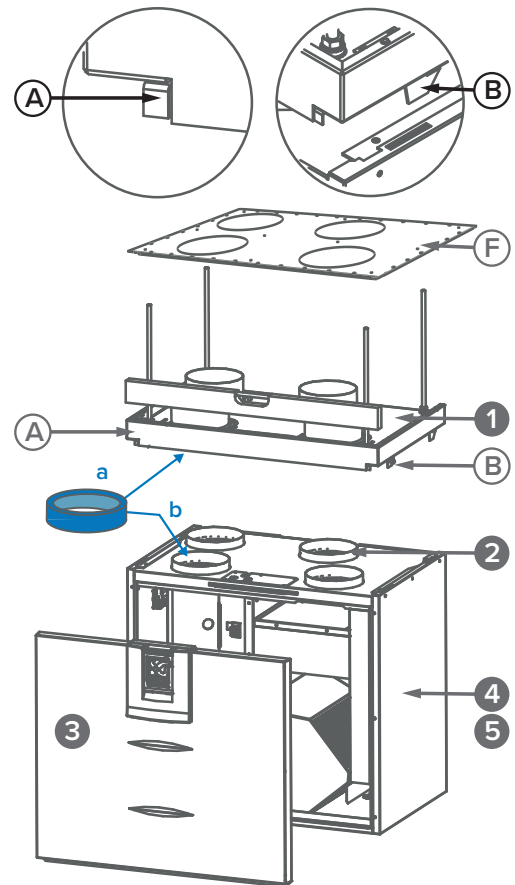
Alternativt kan ledningarna dras mellan takmonteringsplattan och ventilationsaggregatet mot bakväggen. Aggregatet låses fast när man lyfter det mot takmonteringsplattan. Vid behov skjut takmonteringsplattans fästkrokar (B) i fårorna på aggregatets sidoplatlor. På takmonteringsplattans framkant i de nedre hörnen finns manöverspakar (A) som låser fast aggregatet. Aggregatet är fastlåst när låshävstängerna har återgått till samma nivå som takmonteringsplattans vita täcklist.

5. Aggregatet kan lösgöras från takmonteringsplattan vid behov. Lyft aggregatet litet uppåt och dra samtidigt i takmonteringsplattans båda manöverspakar (A). Aggregatet frigörs då från takmonteringsplattan.

Genomföringsplatta för övre bjälklag

Genomföringsplattan (F) för övre bjälklag är en tillvalsutrustning. När du använder en isolerad genomföringsplatta för övre bjälklag ska du kontrollera att ångspärren är tät.

Minimivståndet mellan genomföringsplattan och den bakre väggen är 5 mm. Minimivståndet mellan övre bjälklaget och sidoväggarna är 15 mm.



OBS!

Ventilationsaggregatet ska monteras på ett ställe där temperaturen inte sjunker under + 10 °C.



TIPS

Aggregatet kan tas loss från takmonteringsplattan genom att den fjäderbelastade listen dras i pilens riktning (noggrannare anvisningar följer med takmonteringsplattan).

MONTERING PÅ ETT STATIV



OBS!

Vallox 145MV monteras alltid på golvet på ett stativ eller på väggen med ett väggbeslag.

Stativet är en tillvalsutrustning. Placera stativet så att det står rakt genom att justera de reglerbara fötterna. Avlägsna plastpluggarna från apparatens botten (4 st). Placera apparaten på stativet så att stativets tappor går in i hålen på apparatens undersida. Ventilationsaggregatet ska monteras på väggen med ett väggbeslag enligt bilden intill. Kontrollera att aggregatet ligger vågrätt efter monteringen.

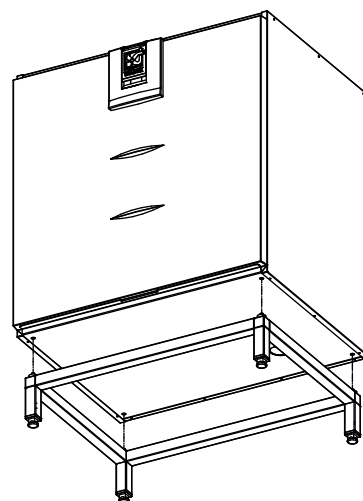
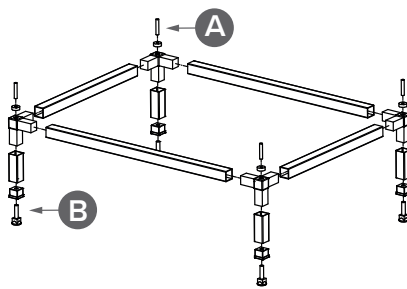
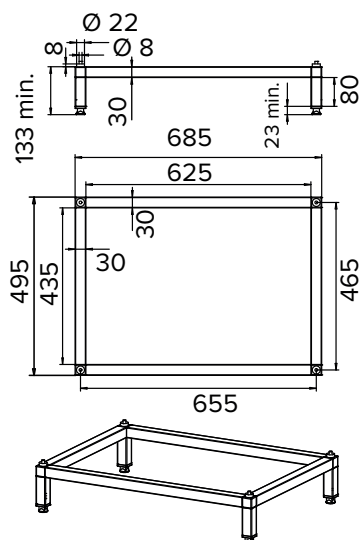


OBS!

Ventilationsaggregatet ska monteras på ett ställe där temperaturen inte sjunker under + 10 °C.

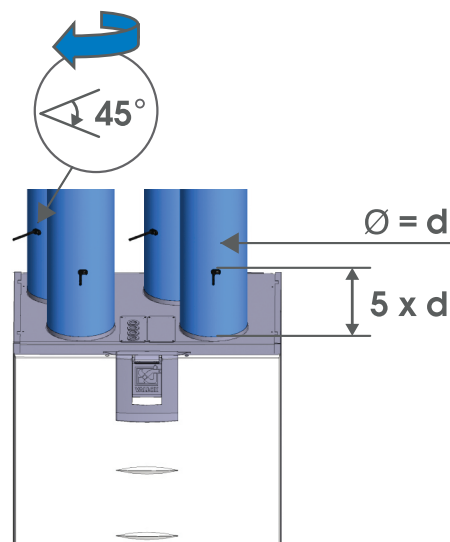
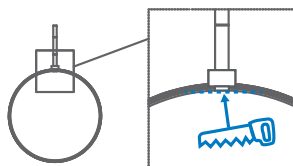
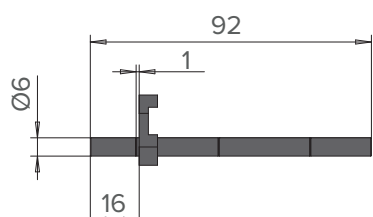
A Gängstängstapp M8 x 35, kortare gänga uppåt

B Skruvens gängas längd 37 mm.



MÄTNING OCH JUSTERING AV AGGREGATETS LUFTFLÖDEN

Med aggregatet levereras 4 st mätstosor som mäter luftflödet och som kan monteras i kanalerna för att underlätta justeringen av ventilationen.



KONDENS-VATTNETS AVRINNING

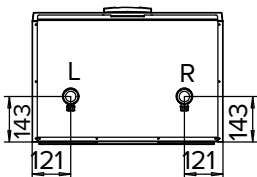


OBS!

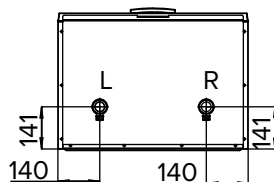
Med aggregatet levereras ett Vallox Silent Klick-vattenlås-paket. Se vattenslåsets monteringsanvisning i den medföljande manualen eller på adressen www.vallox.com. När du använder en alternativ kondensvattenstos, flytta tätningsringen och låsningsdelen till röranslutningen som monteras på väggen.

Dimensioneringsfigurer för Vallox Silent Klick-vattenlås och utrymme som behövs för montering

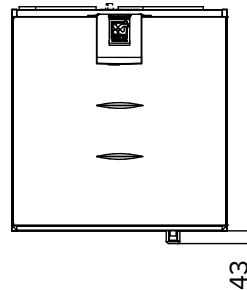
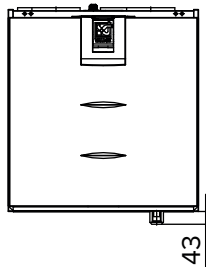
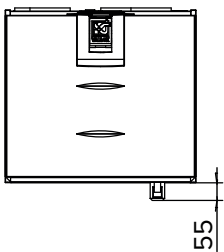
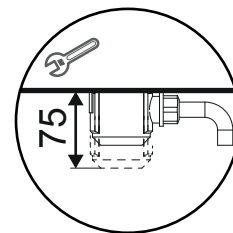
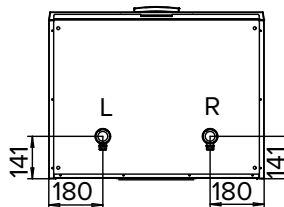
Vallox 096 MV



Vallox 110 MV

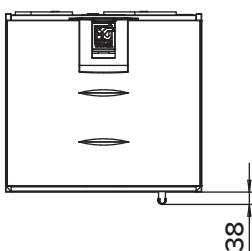


Vallox 145 MV

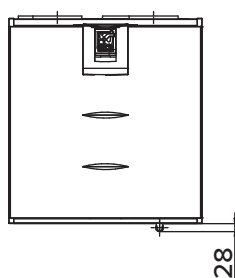


Utrymme som behövs för alternativ montering (vinkelkoppling) av Vallox Silent Klick-vattenlås

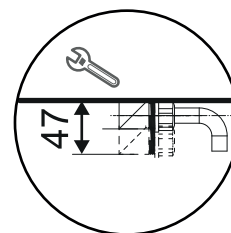
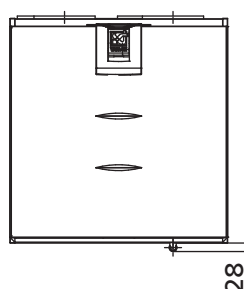
Vallox 096 MV



Vallox 110 MV



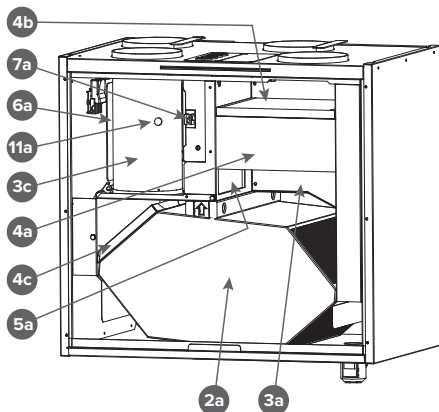
Vallox 145 MV



MÅTT OCH KANALSTOSAR

Vallox 096 MV

Huvuddelar



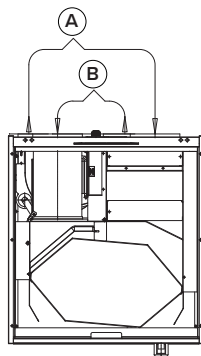
På bilden R-modell.
I L-modellen är delarna spegelvända.

- 2a Värmeväxlare
- 3a Frånluftsfläkt (bakom skyddslock)
- 3c Tilluftsfläkt (bakom frånluftskanalen)
- 4a Tilluftens finfilter
- 4b Tilluftens grovfilter
- 4c Frånluftens grovfilter
- 5a Värmeväxlarens bypass-spjäll
- 6a Eftervärmningsmotstånd (bakom frånluftskanalen)
- 7a Säkerhetsbrytare
- 11a Intern fuktighets- och koldioxidgivare

Mätställen för luftflödet

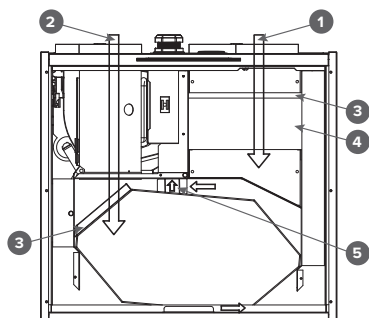
- A Tilluft
- B Frånluft

Mätställen efter stosen.
Fläktdiagrammen anger totaltryck för kanalens tryckfall.



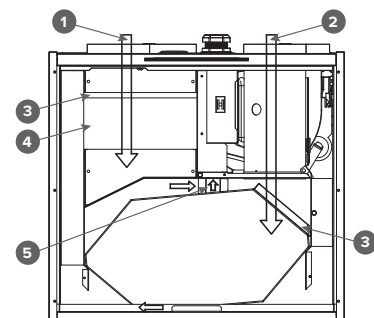
Platser för värmeväxlarens stöd

R-modell



- 1. Tilluft
- 2. Frånluft
- 3. Grovfilter

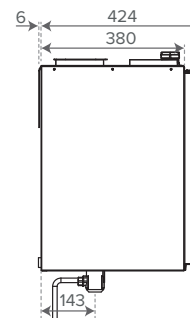
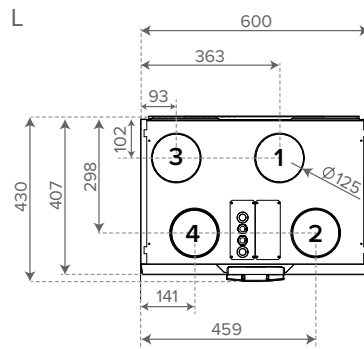
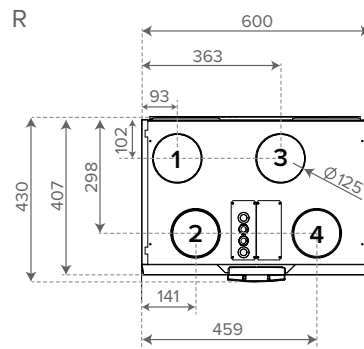
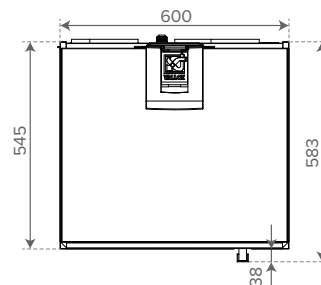
L-modell



- 4. Finfilter
- 5. Övre stöd för värmeväxlaren

Mått och kanalstosar

Mått



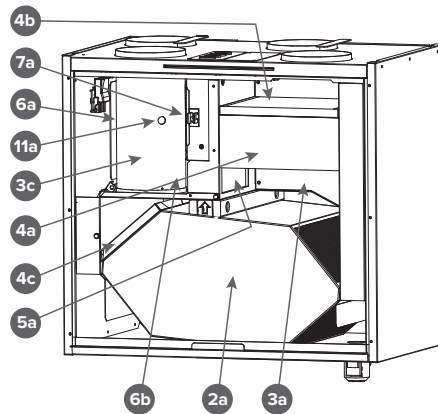
Kanalstosar

Kanalstos, inre diameter \varnothing 125 mm

- 1. Tilluft från aggregatet till bostaden
- 2. Frånluft från bostaden till aggregatet
- 3. Avluft ut från aggregatet
- 4. Uteluft till aggregatet

Vallox 110 MV

Huvuddelar



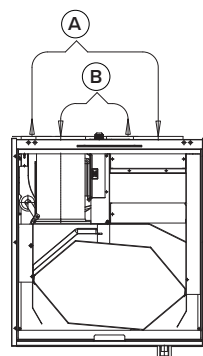
På bilden R-modell.
I L-modellen är delarna spegelvända.

- 2a Värmeväxlare
- 3a Frånluftsfläkt (bakom skyddslock)
- 3c Tilluftsfläkt (bakom frånluftskanalen)
- 4a Tillluftens finfilter
- 4b Tillluftens grovfilter
- 4c Frånluftens grovfilter
- 5a Värmeväxlarens bypass-spjäll
- 6a Eftervärmningsmotstånd (bakom frånluftskanalen)
- 6b Tilläggsvärmningsmotstånd (bakom frånluftskanalen)
- 7a Säkerhetsbrytare
- 11a Intern fuktighets- och koldioxidgivare

Mätställen för luftflödet

- A Tilluft
- B Frånluft

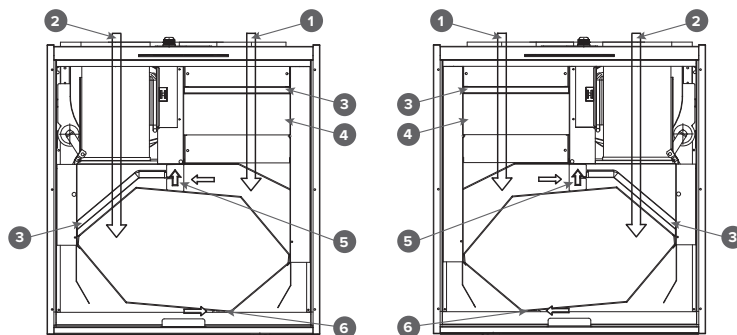
Mätställen efter stosen.
Fläktdiagrammen anger totaltryck för kanalens tryckfall.



Platser för värmeväxlarens stöd

R-modell

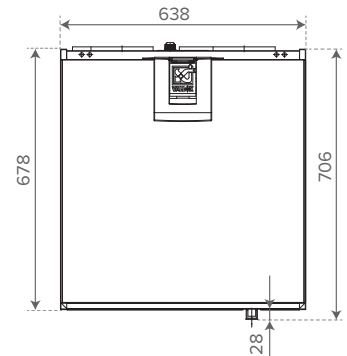
L-modell



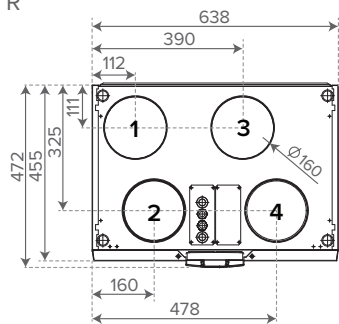
- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Tilluft 2. Frånluft 3. Grovfilter | <ul style="list-style-type: none"> 4. Finfilter 5. Övre stöd för värmeväxlaren 6. Nedre stöd för värmeväxlaren |
|--|---|

Mått och kanalstosar

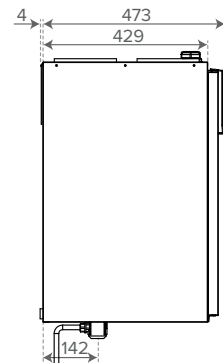
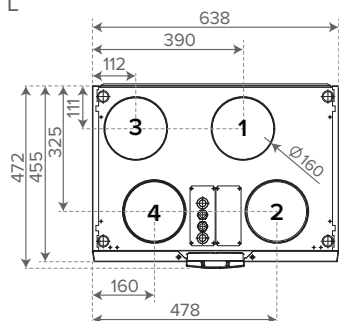
Mått



R



L



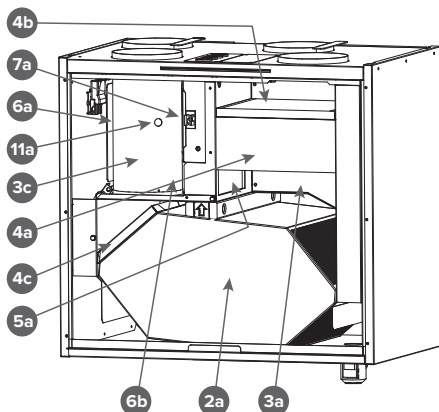
Kanalstosar

Kanalstos, inre diameter \varnothing 160 mm

- 1. Tilluft från aggregatet till bostaden
- 2. Frånluft från bostaden till aggregatet
- 3. Avluft ut från aggregatet
- 4. Uteluft till aggregatet

Vallox 145 MV

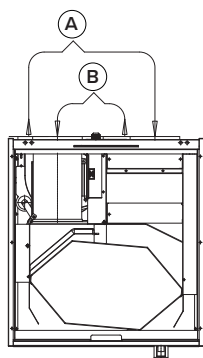
Huvuddelar



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

- 2a Värmeväxlare
- 3a Frånluftsfläkt (bakom skyddslock)
- 3c Tilluftsfläkt (bakom frånluftskanalen)
- 4a Tillluftens finfilter
- 4b Tillluftens grovfilter
- 4c Frånluftens grovfilter
- 5a Värmeväxlarens bypass-spjäll
- 6a Eftervärmningsmotstånd (bakom frånluftskanalen)
- 6b Tilläggsvärmningsmotstånd (bakom frånluftskanalen)
- 7a Säkerhetsbrytare
- 11a Intern fuktighets- och koldioxidgivare

Mätställen för luftflödet

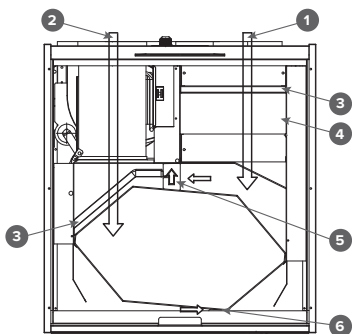


- A Tilluft
- B Frånluft

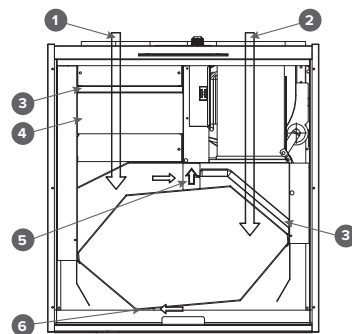
Mätställen efter stosen.
Fläktdiagrammen anger totaltryck för kanalens tryckfall.

Platser för värmeväxlarens stöd

R-modell



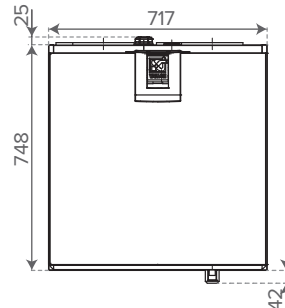
L-modell



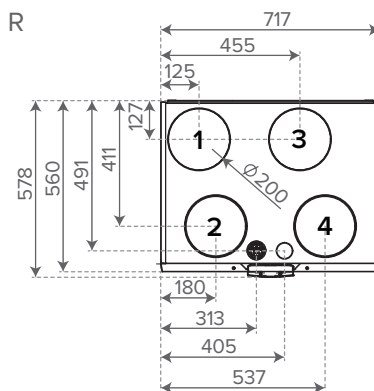
- | | |
|---------------|---------------------------------|
| 1. Tilluft | 4. Finfilter |
| 2. Frånluft | 5. Övre stöd för värmeväxlaren |
| 3. Grovfilter | 6. Nedre stöd för värmeväxlaren |

Mått och kanalstor

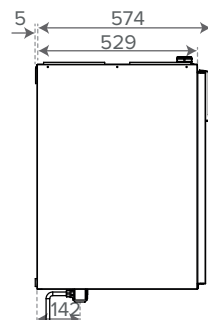
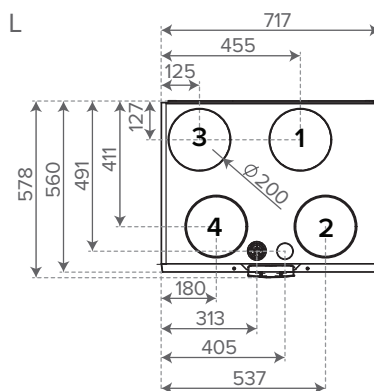
Mått



R



L



Kanalstor

Kanalstos, inre diameter \varnothing 200 mm

1. Tilluft från aggregatet till bostaden
2. Frånluft från bostaden till aggregatet
3. Avluft ut från aggregatet
4. Uteluft till aggregatet

FÖRE DU PÅBÖRJAR SERVICE OCH RENGÖRING

När du öppnar aggregatets dörr, stänger säkerhetsbrytaren (S) av strömmen.



VARNING

Ta oberoende av detta alltid loss stickproppen innan du påbörjar service och rengöring.

Aggregaten finns i två modeller, vänster- (L) och högerhänt (R). Bilden nedan visar en högerhänt modell.

BYTE AV FILTER

När servicetimmern larmar, kontrollera filtrens renhet och byt dem vid behov.

Vallox-ventilationsaggregatet filtrerar luft med tre filter:

- Tilluftens grovfilter filtrerar insekter, pollen och annat grovt damm från uteluften.
- Tilluftens finfilter filtrerar finkornigt stoft och damm osynligt för ögat från tilluften.
- Frånluftens grovfilter filtrerar frånluften och håller värmeväxlaren ren.

Bytesintervallet för filtren beror på miljöns partikelkoncentration. Vi rekommenderar att filtren byts om hösten och våren, dock minst en gång om året.

När du vill byta filter:

1. Ta loss ventilationsaggregatets stickpropp.
2. Öppna Vallox-ventilationsaggregatets dörr genom att lyfta upp regeln.
3. Lyft bort dörren.



OBS!

Dörren är tung.

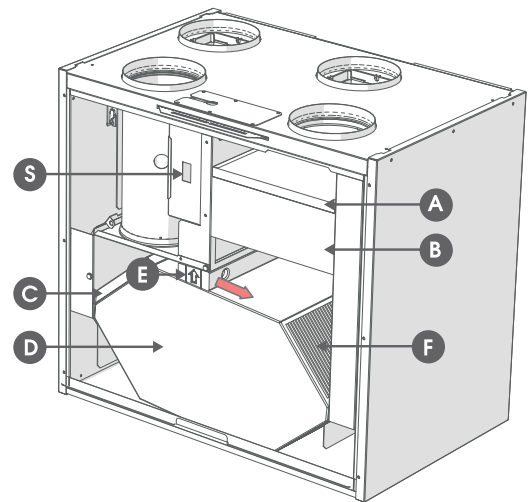
4. Avlägsna de gamla filtren (A, B, C) och släng dem.
5. Installera de nya filtren (A, B, C) på sina platser.
6. Stäng ventilationsaggregatets dörr. Säkerställ att dörrens säkerhetskoppling går till dörrkontakten och möjliggör apparatens strömtillförsel.
7. Koppla stickproppen tillbaka till vägguttaget.

Filtren har nu bytts.



VIKTIGT

Om elledningen är skadad ska tillverkaren, dess servicerepresentant eller någon annan med motsvarande behörighet byta ut den så att faror förebyggs.



OBS!

Genom att använda Vallox-ursprungsfilter säkerställer du att ventilationsaggregatet fungerar som det ska och att filtreringsresultatet är det bästa möjliga. Väl och beställ filter: <https://valloxsuodattimet.fi/sv>



OBS!

Vallox 096 MV:
Serviceutrymmet framför aggregatet ska vara minst 400 mm.

Vallox 110 MV:
Serviceutrymmet framför aggregatet ska vara minst 450 mm.

Vallox 145 MV:
Serviceutrymmet framför aggregatet ska vara minst 550 mm.

RENGÖRING AV VÄRMEVÄXLAREN

Kontrollera värmeväxlarens renhet med cirka ett års mellanrum i samband med filterbytet och rengör den vid behov.

När du vill kontrollera och rengöra värmeväxlaren:

1. Ta loss ventilationsaggregatets stickpropp.
2. Öppna Vallox-ventilationsaggregatets dörr genom att lyfta upp regeln och sänk den lite tillbaka nedåt.
3. Lyft bort dörren.

**OBS!**

Dörren är tung.

4. Lösgör filtren (A, B, C).
5. Lösgör tätningslisten ovanför värmeväxlaren (E) i pilens riktning.
6. Lyft och dra värmeväxlaren(D) ut ur aggregatet.

**VIKTIGT**

Hantera värmeväxlaren försiktigt. Lyft värmeväxlaren till exempel inte i lamellerna. Värmeväxlarens lameller är mycket tunna och skadas lätt.

7. Om värmeväxlaren är smutsigt, tvätta det genom att sänka det i varmt vatten med diskmedel.
8. Skölj värmeväxlaren med en vattenstråle. Undvik högtryckstvätt.
9. När vattnet har runnit bort mellan lamellerna, montera ventilationsaggregatet i motsatt ordning.
10. I modell Vallox 096 MV säkerställ att tätningslisten under värmeväxlaren kommer mot aggregatets botten.
11. Stäng dörren. Säkerställ att dörrens säkerhetskoppling går till dörrkontakten.
12. Koppla stickproppen tillbaka till vägguttaget.

Värmeväxlaren är nu kontrollerad och rengjord.

KONDENSVATTEN

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

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.

**OBS!**

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

**WARNING**

Vatten får inte komma i de elektriska anordningarna.

RENGÖRING AV FLÄKTAR

Kontrollera fläktarnas renhet i samband med servicen av filtren och värmeväxlaren. Rengör fläktarna vid behov.

Du kan rengöra fläktarnas hjul med tryckluft (använd skyddsglasögon) eller genom att borsta dem med en pensel. Avlägsna eller flytta inte balansbitarna i fläktens hjul.



VIKTIGT

Fläktarna är mycket känsliga för yttre knäckar. Vi rekommenderar att du rengör fläktarna på plats.

Hantera fläktarnas hjul försiktigt. Avlägsna eller flytta inte balansbitarna i fläktens hjul.

Rengöring av tilluftsfläkten

När du vill rengöra tilluftsfläkten:

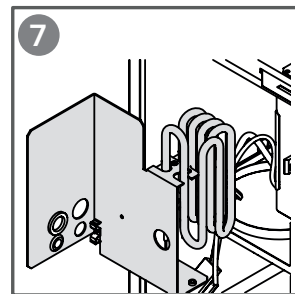
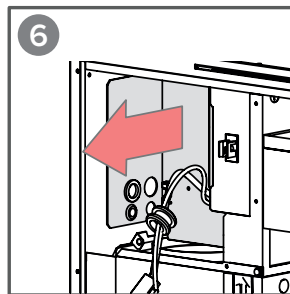
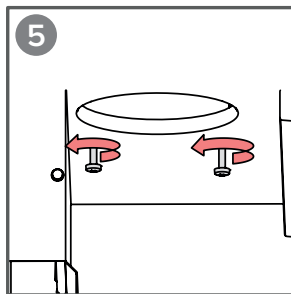
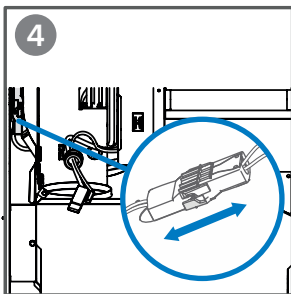
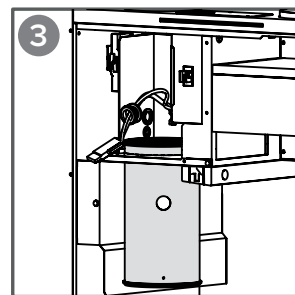
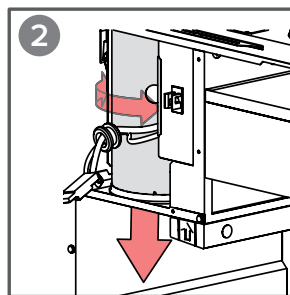
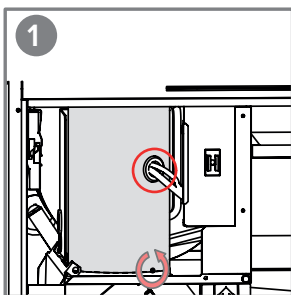
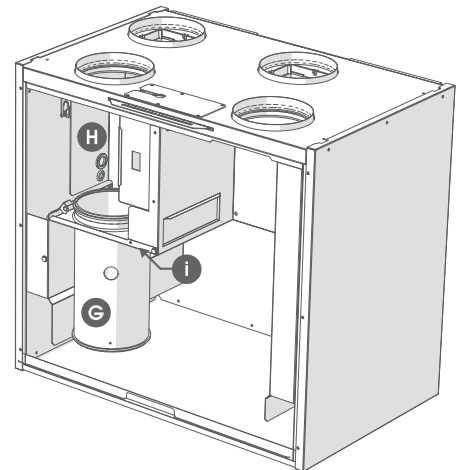
1. Ta loss ventilationsaggregatets stickpropp.
2. Öppna Vallox-ventilationsaggregatets dörr genom att lyfta upp regeln.
3. Lyft bort dörren.



OBS!

Dörren är tung.

4. Avlägsna frånluftsfiltret (C), värmeväxlarens övre stöd (E) och värmeväxlaren (D). Se kapitlen "Byte av filter" och "Rengöring av värmeväxlaren".
5. Dra loss temperaturgivaren (bild 1) i den övre delen av frånluftskanalen (G). Ta bort stoppskruven (I) från kanalens nedre kant. Nu kan frånluftskanalen lösgöras genom att vrida och samtidigt trycka den neråt (bild 2).
6. Ta loss temperaturgivaren från motståndsstödet (bild 4).
7. Ta loss stödet för tillägs- och eftervärmningsmotstånd som är fäst med två vingmuttrar (110 MV och 145 MV) eller skruvar (096 MV) nerifrån (bild 5).



8. Dra ut motstånden och stöden ur aggregatet (bild 6 och 7) och ta loss snabbkopplingen för motståndens ledningar.



OBS!
Säkerställ att motståndet inte är hett innan du drar det ut ur aggregatet.

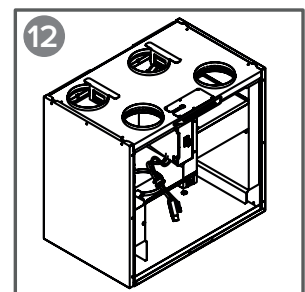
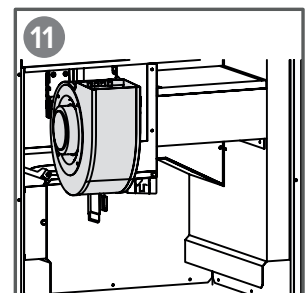
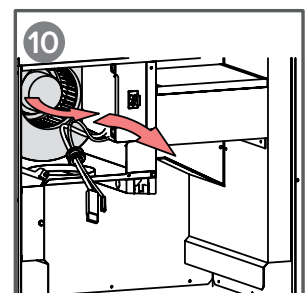
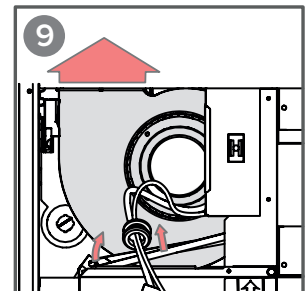
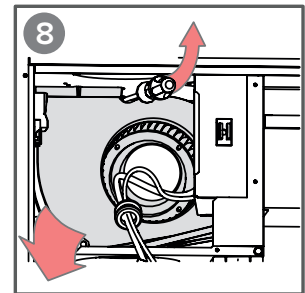
9. Nu kan fläkten rengöras på plats. Vi rekommenderar att du rengör fläkten på plats.
10. När du vill ta loss fläkten för rengöring:
 - a. Vid behov ta loss växlingsarmens stödaxel. Pressa stödaxeln rak med tång, så att den är lättare att installera tillbaka senare.
 - b. Tryck fläkten lätt uppåt (bild 9).
 - c. Böj fläktens plastlås till höger till exempel med en skruvmejsel (bild 10).
 - d. Fläkten faller neråt.
 - e. Dra ut fläkten ur apparaten (bild 11).
 - f. Ta loss snabbkopplingen för fläktens ledningar (bild 12). Du har nu tagit loss fläkten för rengöring.
11. Installera delarna tillbaka i ventilationsaggregatet i motsatt ordning.



TIPS
När du installerar tillbaka temperaturgivaren, installera spetsen snett uppåt så att den inte blir emellan värmeväxlarens bypass-spjäll eller stödjer sig mot värmarens stomme.

12. Stäng dörren. Säkerställ att dörrens säkerhetskoppling går till dörrkontakten.
13. Koppla stickproppen tillbaka till vägguttaget.

Fläkten är nu kontrollerad och rengjord.



Rengöring av frånluftsfläkten

När du vill rengöra frånluftsfläkten, gör så här:

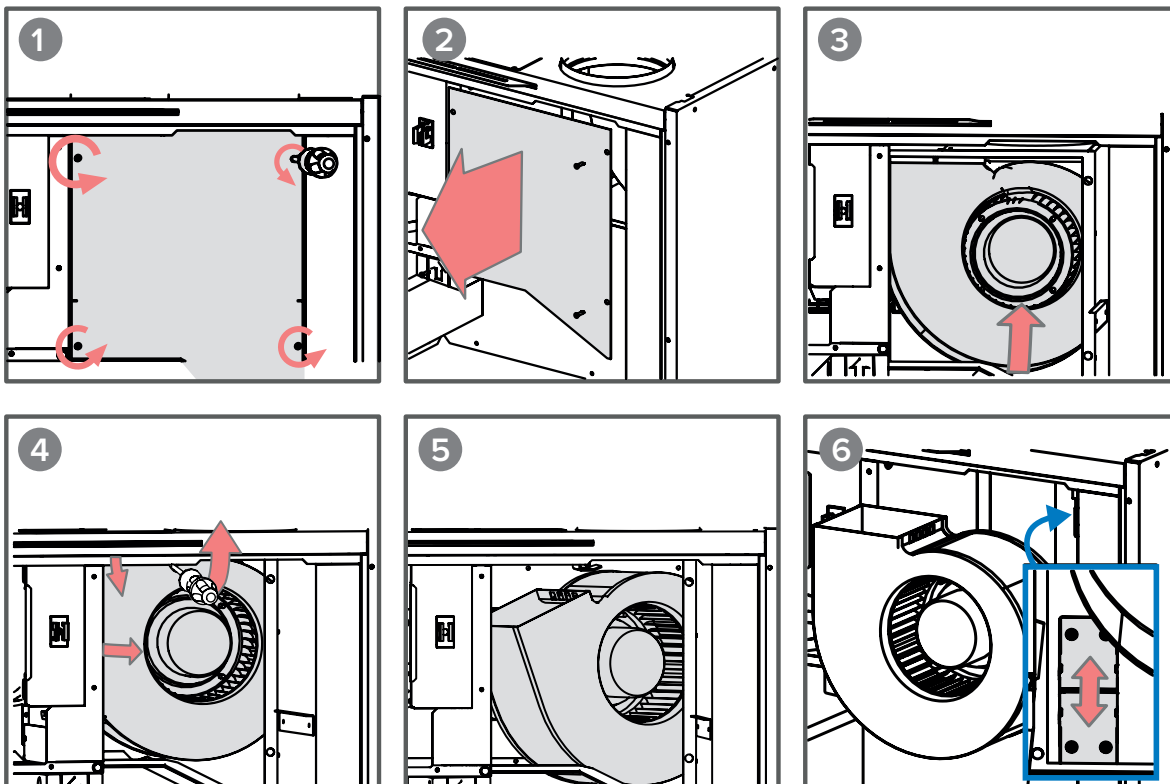
1. Ta loss ventilationsaggregatets stickpropp.
2. Öppna Vallox-ventilationsaggregatets dörr genom att lyfta upp regeln.
3. Lyft bort dörren.



OBS!
Dörren är tung.

4. Avlägsna filtren (C), värmeväxlarens övre stöd (E) och värmeväxlaren (D).
Se kapitlen "Byte av filter" och "Rengöring av värmeväxlaren".
5. Öppna de fyra skruvarna i frånluftsfläktens skyddslock (bild 1) och avlägsna locket (bild 2). Nu kan fläkten rengöras på plats.
6. När du vill ta loss fläkten för rengöring:
 - a. Tryck fläkten lätt uppåt (bild 3).
 - b. Böj fläktens plastlås till höger till exempel med en skruvmejsel (bild 4).
 - c. Fläkten faller neråt (bild 5).
 - d. Dra ut fläkten ur aggregatet.
 - e. Ta loss snabbkopplingen för fläktens ledningar (bild 6).
7. Rengör fläkten.
8. Installera delarna tillbaka i ventilationsaggregatet i motsatt ordning.
9. Stäng dörren och koppla stickproppen tillbaka till vägguttaget.

Frånluftsfläkten är nu kontrollerad och rengjord.



TEKNISKA UPPGIFTER

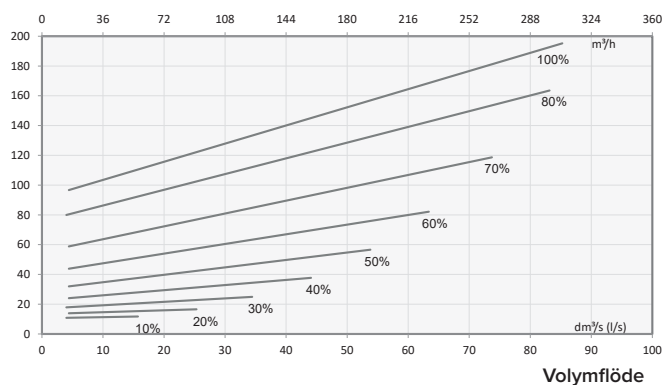
Produktnamn	Vallox 096 MV R Vallox 096 MV L		
Luftmängder Tilluft Frånluft	81 dm ³ /s, 100 Pa 86 dm ³ /s, 100 Pa	Fläktar Tilluft Frånluft	0,119 kW 0,9 A EC 0,119 kW 0,9 A EC
Eftervärmning	Elektriskt motstånd, 900 W	Elkoppling	230 V, 50 Hz, 5,1 A stickpropp
Fövärmning	–	Kapslingsklass	IP 34
Tilläggsvärme	–	Bypass av värmeåtervinning	Automatisk
Filter Tilluft Frånluft	ISO Coarse > 75 % + ISO ePM ₁ ≥ 50 % ISO Coarse > 75 %		
Specifik energiförbrukning (SEC) i ett kallt klimat i ett tempererat klimat	A+ A	Verkningsgrader* Årsbaserad verkningsgrad Tilluftsverkningsgrad Specifik fläkteffekt (SFP)	77 % 86 % 1,48 kW/m ³ /s (57 dm ³ /s)
Mått (b x h x d)	600 x 545 x 428 mm	Vikt	47 kg

*Driftstället definierat i ekodesigndirektivet (2009/125/EG), södra Finland, Helsingfors-Vanda TRY 2020.

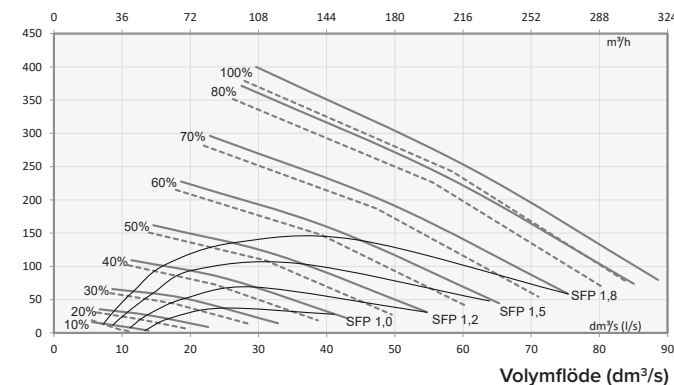
FLÄKTENS UPPTAGNA EFFEKTER

TILLUFTS-/FRÅNLUFTSMÄNGDER

Fläkteffekt (W)



Tryckfall i kanalen. Totaltryck (Pa)



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

SFP-värde (Specific Fan Power)
rekommenderat värde <1,8 kW (m³/s)

———— frånluft
- - - - - tilluft

LJUDVÄRDEN

		Ljudeffektnivå i tilluftskanalen (en kanal) per oktavband L _w , dB Reglageläge								Ljudeffektnivå i frånluftskanalen (en kanal) per oktavband L _w , dB Reglageläge									
Reglageläge (%)		10	20	30	40	50	60	70	80	100	10	20	30	40	50	60	70	80	100
Oktav- bandets mittfrek- vens, Hz	63	54	63	69	74	76	80	84	87	86	51	55	63	66	70	73	76	78	79
	125	50	56	62	66	70	73	77	80	81	43	46	52	55	60	63	66	68	71
	250	46	54	59	63	66	69	72	74	77	33	38	44	47	51	55	58	61	63
	500	40	48	54	57	61	63	66	68	71	29	38	44	47	51	53	57	59	61
	1000	34	44	51	55	60	62	64	66	68	23	32	38	42	46	49	52	54	57
	2000	21	35	44	49	54	57	61	63	66	13	17	24	29	33	36	39	42	44
	4000	17	23	34	41	47	51	55	58	61	17	17	18	20	23	26	29	32	34
	8000	21	21	26	34	42	47	52	56	59	21	21	21	21	21	22	23	25	27
L _w , dB		56	65	70	75	78	81	85	88	88	52	56	64	66	71	74	76	79	80
L _{WA} , dB(A)		42	50	57	61	64	67	70	73	75	33	39	45	48	52	55	58	61	63
Ljudnivån genom aggregatets mantel i det rum där aggregatet är installerat (10m ² :s ljudabsorption)																			
		Reglageläge																	
Reglageläge (%)		10	20	30	40	50	60	70	80	100									
L _{PA} , dB (A)		24	28	34	33	38	41	44	46	48									

Ljudvärdena för respektive driftställe kan beräknas med programmet Vallox MySelecta.

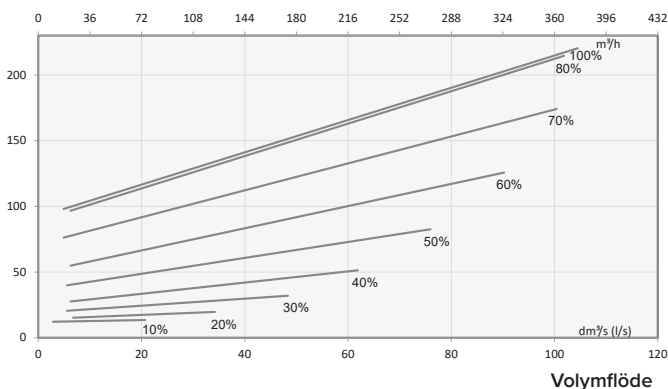
TEKNISKA UPPGIFTER

Produktnamn	Vallox 110 MV R Vallox 110 MV L		
Luftmängder Tilluft Frånluft	107 dm ³ /s, 100 Pa 111 dm ³ /s, 100 Pa	Fläktar Tilluft Frånluft	0,119 kW 1,0 A EC 0,119 kW 1,0 A EC
Eftervärmning	Elektriskt motstånd, 900 W	Elkoppling	230 V, 50 Hz, 8,5 A stickpropp
Fövärmning	–	Kapslingsklass	IP 34
Tilläggsvärme	Elektriskt motstånd, 900 W	Bypass av värmeåtervinning	Automatisk
Filter Tilluft Frånluft	ISO Coarse > 75 % + ISO ePM ₁ ≥ 50 % ISO Coarse > 75 %		
Specifik energiförbrukning (SEC) i ett kallt klimat i ett tempererat klimat	A+ A	Verkningsgrader* Årsbaserad verkningsgrad Tilluftsverkningsgrad Specifik fläkteffekt (SFP)	79 % 86 % 1,22 kW/m ³ /s (75 dm ³ /s)
Mått (b x h x d)	638 x 678 x 472 mm	Vikt	60 kg

*Driftstället definierat i ekodesigndirektivet (2009/125/EG), södra Finland, Helsingfors-Vanda TRY 2020.

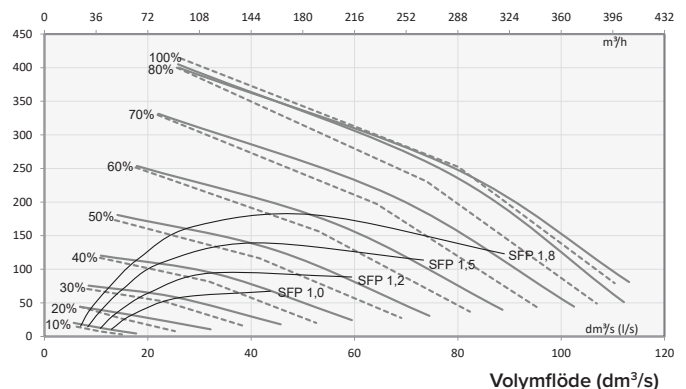
FLÄKTENS UPPTAGNA EFFEKTER

Fläkteffekt (W)



TILLUFTS-/FRÅNLUFTSMÄNGDER

Tryckfall i kanalen. Totaltryck (Pa)



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

SFP-värde (Specific Fan Power)
rekommenderat värde <1,8 kW (m³/s)— frånluft
- - - - - tilluft

LJUDVÄRDEN

Reglageläge (%)	Ljudeffektnivå i tilluftskanalen (en kanal) per oktavband L _w , dB									Ljudeffektnivå i frånluftskanalen (en kanal) per oktavband L _w , dB									
	Reglageläge									Reglageläge									
	10	20	30	40	50	60	70	80	100	10	20	30	40	50	60	70	80	100	
Oktavbandets mittfrekvens, Hz	63	53	60	67	71	74	78	81	83	84	54	56	62	65	69	72	75	77	79
	125	48	56	61	66	70	74	76	78	80	42	44	50	53	58	61	64	66	68
	250	46	53	58	62	65	69	71	74	76	34	41	46	50	53	56	60	62	64
	500	40	48	56	57	60	62	65	67	69	26	35	40	43	46	49	52	55	56
	1000	31	42	50	55	58	61	64	65	67	18	27	34	38	41	44	47	50	51
	2000	18	32	40	46	52	56	60	62	64	13	17	24	29	33	36	39	42	44
	4000	17	20	30	38	44	49	53	56	58	17	17	17	18	20	23	27	31	33
	8000	21	21	25	34	42	48	53	57	59	21	21	21	21	21	22	24	26	29
L _w , dB	55	62	69	73	76	80	83	85		86	55	57	62	66	70	72	75	78	79
L _{WA} , dB(A)	41	49	56	60	63	67	69	72		73	32	38	43	46	50	53	56	59	60
	Ljudnivån genom aggregatets mantel i det rum där aggregatet är installerat (10m ² s ljudabsorption)																		
	Reglageläge																		
Reglageläge (%)	10	20	30	40	50	60	70	80	100	10	20	30	40	50	60	70	80	100	
L _{PA} , dB (A)	21	24	30	32	35	39	42	45	47	21	24	30	32	35	39	42	45	47	

Ljudvärdena för respektive driftställe kan beräknas med programmet Vallox MySelecta.

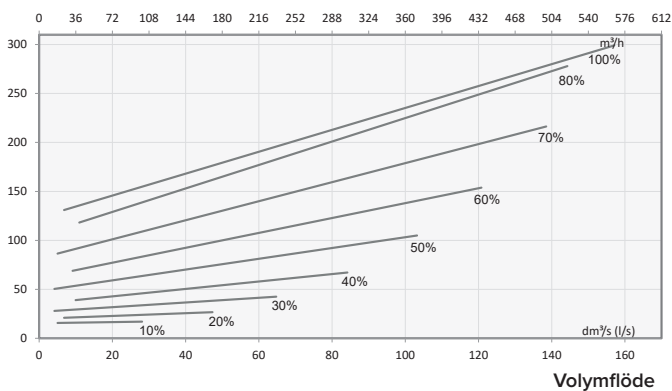
TEKNISKA UPPGIFTER

Produktnamn	Vallox 145 MV R Vallox 145 MV L		
Luftmängder Tilluft Frånluft	142 dm ³ /s, 100 Pa 160 dm ³ /s, 100 Pa	Fläktar Tilluft Frånluft	0,175 kW 1,25 A EC 0,175 kW 1,25 A EC
Eftervärmning	Elektriskt motstånd, 900 W	Elkoppling	230 V, 50 Hz, 11,9 A stickpropp
Fövärmning	–	Kapslingsklass	IP 34
Tilläggsvarme	Elektriskt motstånd, 1500 W	Bypass av värmeåtervinning	Automatisk
Filter Tilluft Frånluft	ISO Coarse > 75 % + ISO ePM ₁ ≥ 50 % ISO Coarse > 75 %		
Specifik energiförbrukning (SEC) i ett kallt klimat i ett tempererat klimat	A+ A	Verkningsgrader* Årsbaserad verkningsgrad Tilluftsverkningsgrad Specifik fläkteffekt (SFP)	79 % 85 % 1,25 kW/m ³ /s (100 dm ³ /s)
Mått (b x h x d)	717 x 748 x 578 mm	Vikt	80 kg

*Driftstället definierat i ekodesigndirektivet (2009/125/EG), södra Finland, Helsingfors-Vanda TRY 2020.

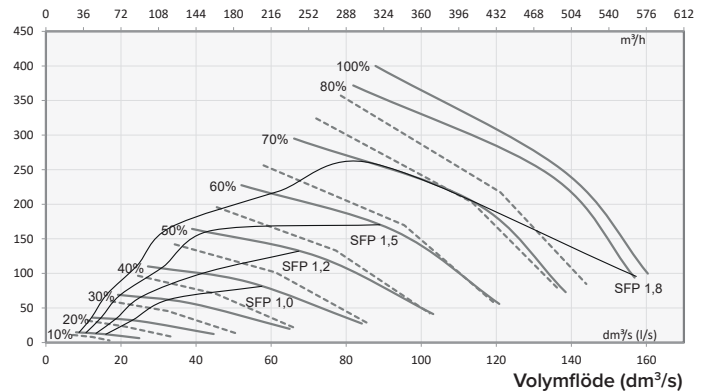
FLÄKTENS UPPTAGNA EFFEKTER

Fläkteffekt (W)



TILLUFTS-/FRÅNLUFTSMÄNGDER

Tryckfall i kanalen. Totaltryck (Pa)



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

SFP-värde (Specific Fan Power)
rekommenderat värde <1,8 kW (m³/s)

— frånluft
- - - tilluft

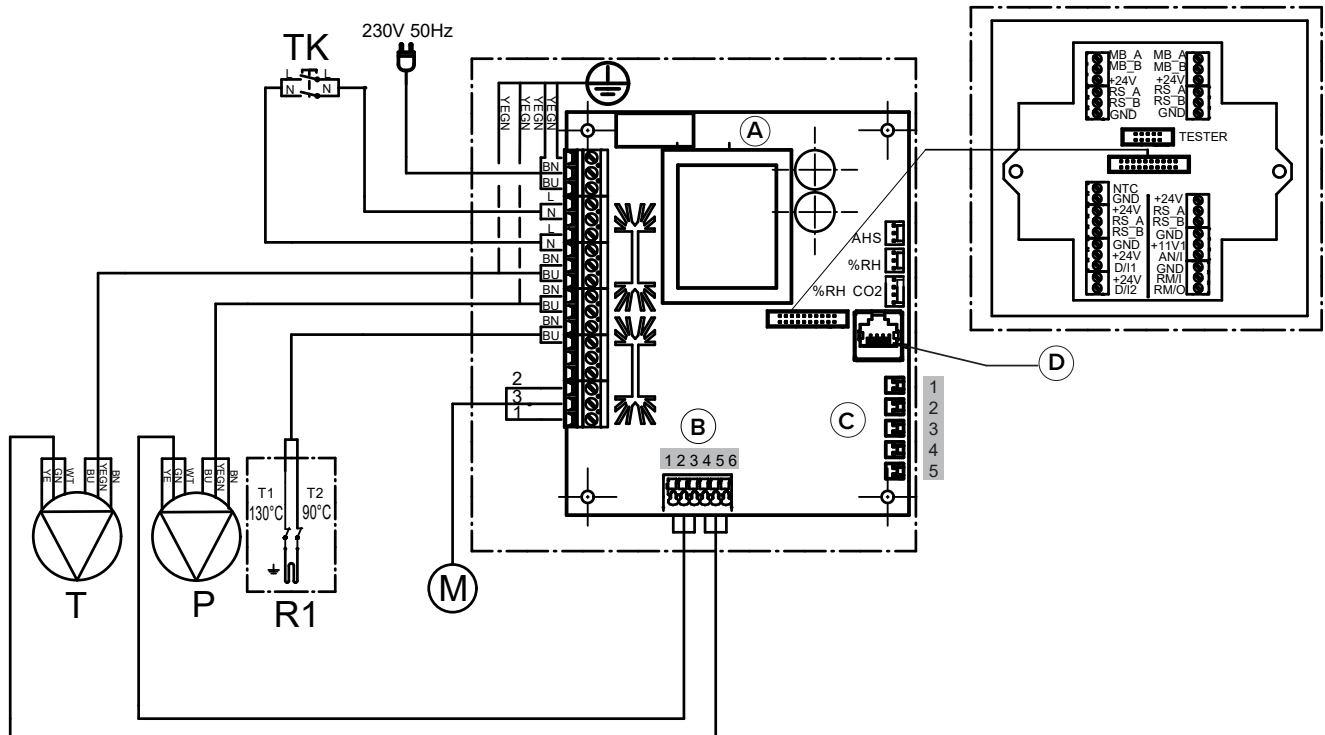
LJUDVÄRDEN

Reglageläge (%)	Ljudeffektnivå i tilluftskanalen (en kanal) per oktavband L _{wp} , dB								Ljudeffektnivå i frånluftskanalen (en kanal) per oktavband L _{wp} , dB										
	Reglageläge								Reglageläge										
	10	20	30	40	50	60	70	80	100	10	20	30	40	50	60	70	80	100	
Oktavbandets mittfrekvens, Hz	63	55	66	73	76	80	83	85	86	87	53	58	63	67	73	78	78	79	79
	125	50	58	64	68	72	76	79	83	84	45	50	56	61	65	69	73	75	75
	250	52	57	63	65	68	72	74	77	78	40	39	44	49	54	57	60	63	64
	500	41	48	53	57	61	64	67	69	71	30	37	43	47	50	53	56	58	59
	1000	53	47	52	57	60	64	65	67	68	32	33	36	41	44	48	50	52	53
	2000	23	34	43	48	53	58	62	64	66	14	22	30	34	38	42	45	48	48
	4000	18	23	35	44	50	55	59	62	63	17	17	19	23	27	31	35	38	39
	8000	21	22	28	39	47	54	58	62	63	21	21	21	22	24	28	32	35	36
L _{wp} , dB		59	68	74	77	81	84	86	88	89	54	59	64	68	74	79	79	80	81
L _{wA} , dB(A)		53	52	58	62	66	69	72	75	76	37	40	45	50	54	58	60	63	63
Ljudnivån genom aggregatets mantel i det rum där aggregatet är installerat (10m ² :s ljudabsorption)																			
Reglageläge																			
Reglageläge (%)	10	20	30	40	50	60	70	80	100	10	20	30	40	50	60	70	80	100	
L _{pA} , dB (A)	28	27	32	35	39	43	46	48	49	28	27	32	35	39	43	46	48	49	

Ljudvärdena för respektive driftställe kan beräknas med programmet Vallox MySelecta.

INTERN ELKOPPLING

Vallox 096 MV

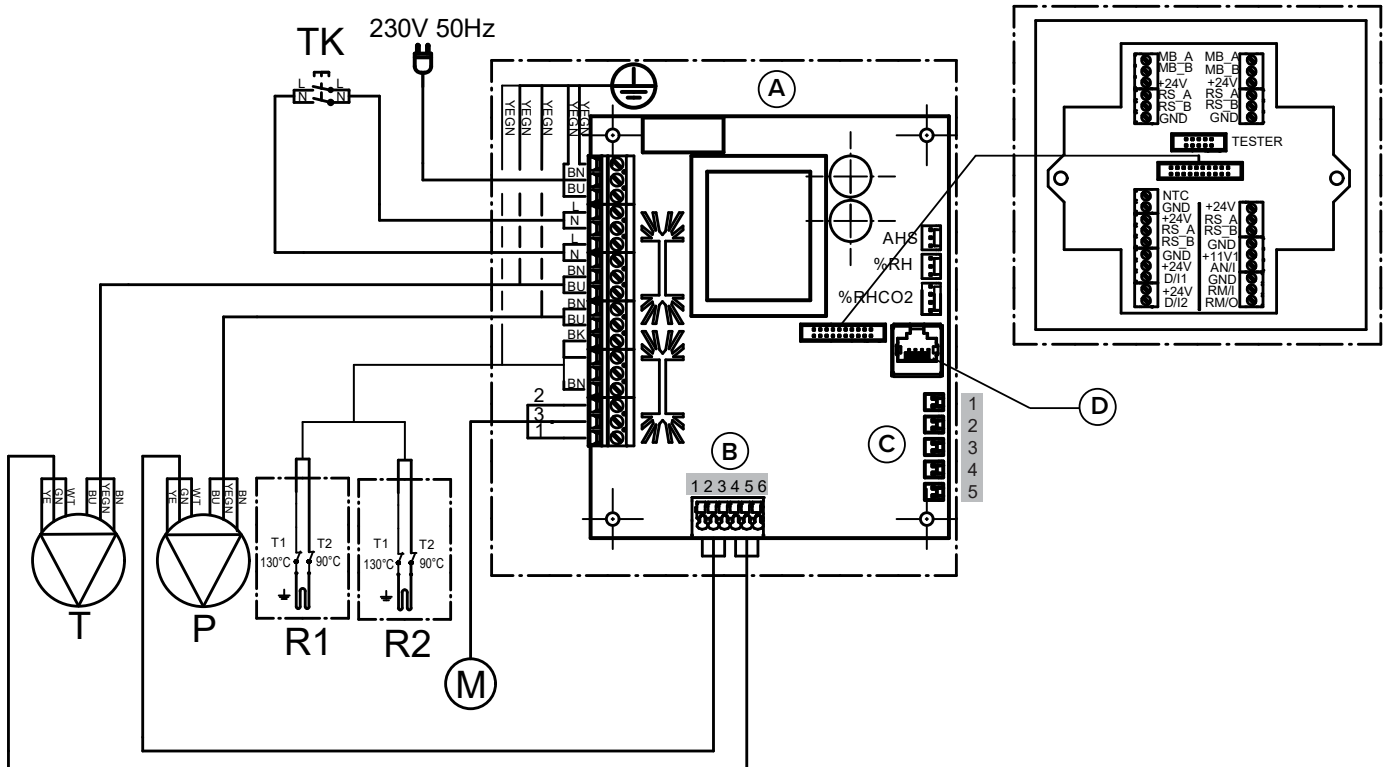


A	Moderkort	MB_A	Extern Modbus A-signal	T	Tilluftsfläkt
B	1. Frånluftsfläkt Tako (WT)	MB_B	Extern Modbus B-signal	P	Frånluftsfläkt
	2. GND (GN)	+24V	+24 V likströmsspänning (DC)	M	Spjällmotor
	3. Frånluftsfläkt PWM (YE)	GND	Digital och analog landspotential	TK	Säkerhetsbrytare
	4. Tilluftsfläkt Tako (WT)	RS_A	Aggregatets lokala Modbus A-signal	AHS	Justering av eftervärmning
	5. GND (GN)	RS_B	Aggregatets lokala Modbus B-signal	%RH	Intern fuktighetgivare
	6. Tilluftsfläkt PWM (YE)	NTC	Den yttre temperaturgivarens kopplingsstycke	%RH CO ₂	Intern fuktighets- och koldioxidgivare
C	1. Frånluft	D/I1	Digital ingång 1	R1	Eftervärmningsmotstånd med 90 °C och 130 °C överhettningsskydd
	2. Uteluft	D/I2	Digital ingång 2		
	3. Tilluft	11V1	11,1 V driftsspänning		
	4. Avluft	AN/I	Analog ingång 0-10 VDC		
	5. Tilluft från värmväxlaren	RM/I	24 V reläets ingång		
D	LAN	RM/O	24 V reläets utgång		

LEDNINGARNAS FÄRGER

BK	Svart
BU	Blå
BN	Brun
WT	Vit
GY	Grå
YE	Gul
YEGN	Gulgrön

Vallox 110 MV och Vallox 145 MV



A	Moderkort
B	1. Frånluftsfläkt Tako (WT) 2. GND (GN) 3. Frånluftsfläkt PWM (YE) 4. Tilluftsfläkt Tako (WT) 5. GND (GN) 6. Tilluftsfläkt PWM (YE)
C	1. Frånluft 2. Uteluft 3. Tilluft 4. Avluft 5. Tilluft från värmväxlaren
D	LAN

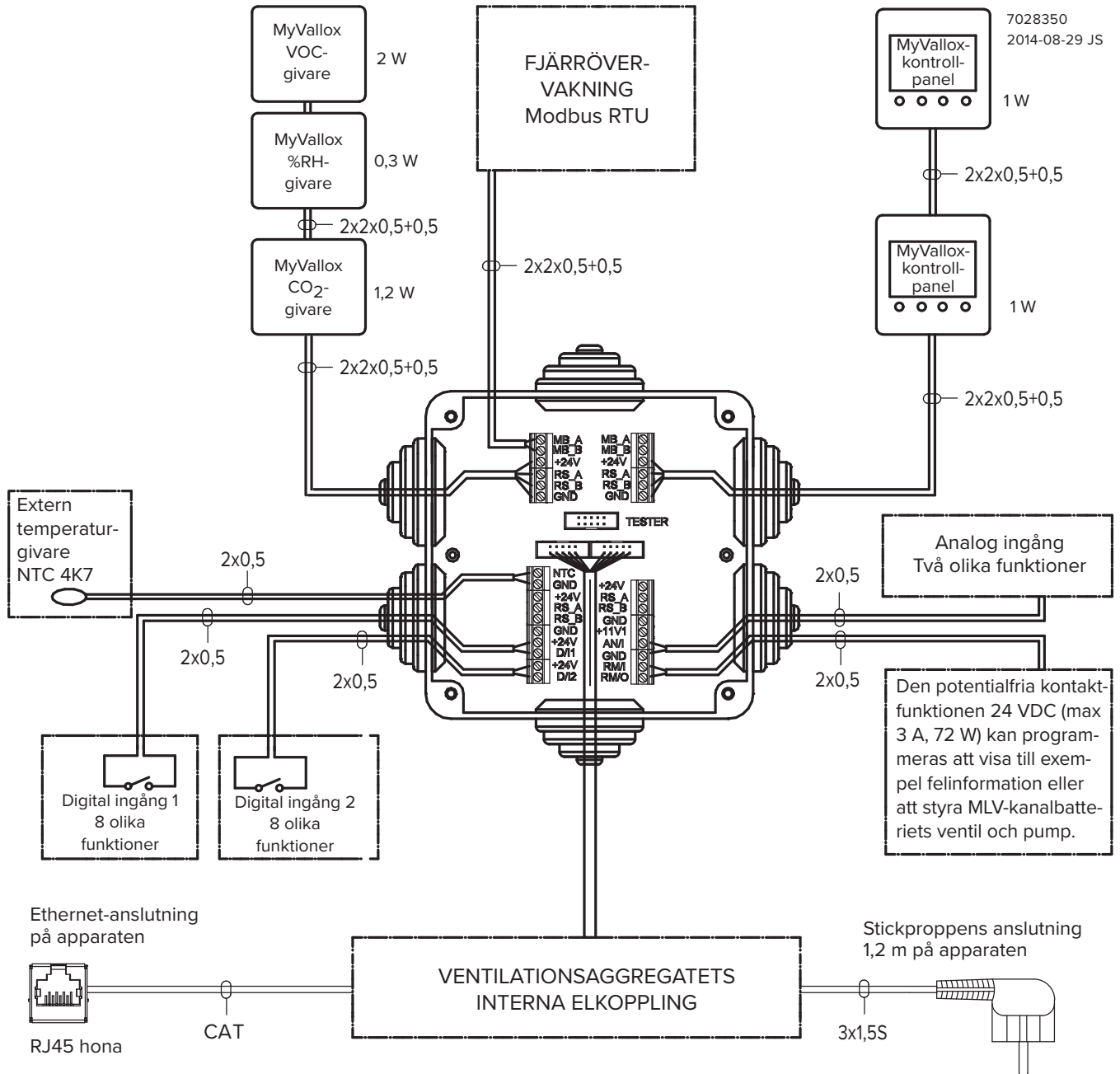
MB_A	Extern Modbus A-signal
MB_B	Extern Modbus B-signal
+24V	+24 V likströmsspänning (DC)
GND	Digital och analog landspotential
RS_A	Aggregatets lokala Modbus A-signal
RS_B	Aggregatets lokala Modbus B-signal
NTC	Den yttre temperaturgivarens kopplingsstycke
D/I1	Digital ingång 1
D/I2	Digital ingång 2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

T	Tilluftsfläkt
P	Frånluftsfläkt
M	Spjällmotor
TK	Säkerhetsbrytare
AHS	Justering av eftervärmning
%RH	Intern fuktighetsgivare
%RH CO ₂	Intern fuktighets- och koldioxidgivare
R1	Eftervärmningsmotstånd med 90 °C och 130 °C överhettningsskydd
R2	Tilläggsvärmningsmotstånd med 90 °C och 130 °C överhettningsskydd

LEDNINGARNAS FÄRGER

BK	Svart
BU	Blå
BN	Brun
WT	Vit
GY	Grå
YE	Gul
YEGN	Gulgrön

EXTERN ELKOPPLING



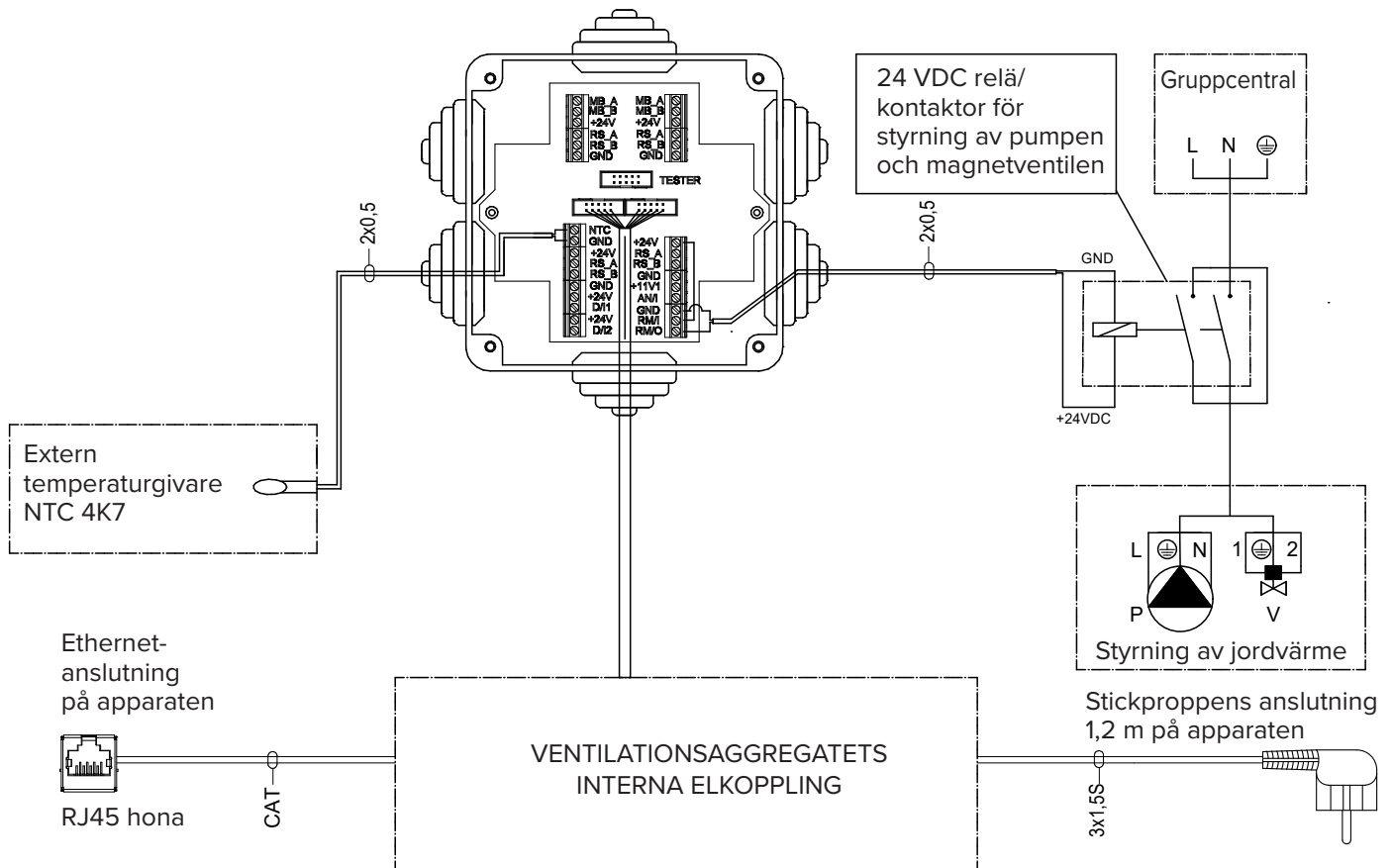
ELMATNING

Maximalt	≤6 W
MyVallox Control	1 W
MyVallox Touch	0,5 W
%RH-givare	0,3 W
CO ₂ -givare	1,2 W
VOC-givare	2 W
Externt styrdon eller spjällmotor med relämatning	
Spänning	24 VDC

MB_A	Extern Modbus A-signal
MB_B	Extern Modbus B-signal
+24V	+24 V likströmsspänning (DC)
GND	Digital och analog landspotential
RS_A	Aggregatets lokala Modbus A-signal
RS_B	Aggregatets lokala Modbus B-signal
NTC	Den yttre temperaturgivarens kopplingsstycke

D/I1	Digital ingång 1
D/I2	Digital ingång 2
11V1	11,1 V driftsspänning
AN/I	Analog ingång 0-10 VDC
RM/I	24 V reläets ingång
RM/O	24 V reläets utgång

EXTERN ELKOPPLING FÖR STYRNING AV MLV KANALBATTERIET



MB_A	Extern Modbus A-signal
MB_B	Extern Modbus B-signal
+24V	+24 V likströmsspänning (DC)
GND	Digital och analog landspotential
RS_A	Aggregatets lokala Modbus A-signal
RS_B	Aggregatets lokala Modbus B-signal
NTC	Den yttre temperaturgivarens kopplingsstycke
D/I1	Digital ingång 1

D/I2	Digital ingång 2
11V1	11,1 V driftsspänning
AN/I	Analog ingång 0-10 VDC
RM/I	24 V reläets ingång
RM/O	24 V reläets utgång
P	Cirkulationspump för vatten
V	Magnetventil

KANALBATTERIETS FUNKTION

Följ i första hand alltid VVS-planerarens eller tillverkarens kopplingsplan. Läs även kanalbatteriets bruksanvisning.

Här visas ett exempel på uppvärmnings-/kylningsenhetens koppling till en värmeupptagningskrets.

Värmarenhetens utgångsrör kopplas till värmeupptagningskretsens ingångsrör. Vätska som kommer från värmarenheten förs tillbaka till värmeupptagningskretsens ingångsrör. Om man vet att värmepumpens interna tryckförlust är stor i värmeupptagningskretsen, rekommenderas att man gör en bypass av värmepumpen. Då fungerar vätskecirkulationen även när värmepumpen står stilla. I detta fall ska envägsventilens Y2 tryckförlust i bypasset vara mindre än värmepumpens tryckförlust.

Uppvärmning: Pumpen startas när uteluftens temperatur sjunker under den fabriksinställda vintervärdet (-5 °C).

Kylning: Inställningsvärdet för inneluften i aggregatets läge (t.ex. Hemma-läget) bestämmer när pumpen startas. Pumpen startas när tilluftens inställningsvärde är mindre än temperaturen för den tilluft som blåses in i bostaden.

Kanalbatterier kan installeras både i tilluftskanalen och uteluftskanalen. Om ett batteri monteras i uteluftskanalen kan det användas för både förvärmning och nedkylning, enbart för förvärmning eller enbart för nedkylning. Om ett batteri monteras i tilluftskanalen kan det enbart användas för antingen värmning eller nedkylning.

Kanalbatteriet kan installeras så att det fungerar automatiskt eller manuellt.

- **Automatiskt** – Sommartid hålls tilluftens temperatur på den inställda temperaturen. Vintertid går kanalbatteriet igång när uteluftens temperatur sjunker under vinterinställningen.
- **Manuellt** – Sommartid går kanalbatteriet igång när uteluftens temperatur stiger över sommarinställningen. Vintertid går kanalbatteriet igång när uteluftens temperatur sjunker under vinterinställningen.

För att förebygga risken för kondens i tilluftskanalen kan du välja att ställa in tilluftsgränsen automatiskt eller manuellt.

- **Automatiskt** – Tilluftsgränsen justeras automatiskt efter frånluftens daggpunkt. Om tilluftens temperatur sjunker för lågt, stannar kanalbatteriet.
- **Manuellt** – Tilluftsgränsen kan ställas in manuellt. Om tilluftens temperatur sjunker under det inställda värdet, stannar kanalbatteriet.

Om den externa sensorn är aktiverad i inställningarna för externa sensorer, ska man välja huruvida kontrollen avser kanalbatteriet i utelufts- eller tilluftskanalen. Den externa givarens temperatur syns i servicemenyn: **meny > servicemeny > uppgifter om aggregatet sida 5 "Extern givare"**.



OBS! Om ett kanalbatteri används i tilluftskanalen kan det enbart användas för kylning.



OBS! Vid styrning av ett batteri i uteluftskanal ska den externa NTC-sensorn installeras i uteluftskanalen innan batteriet sätts på plats. Vid styrning av ett batteri i tilluftskanal ska den externa NTC-sensorn installeras efter batteriet.



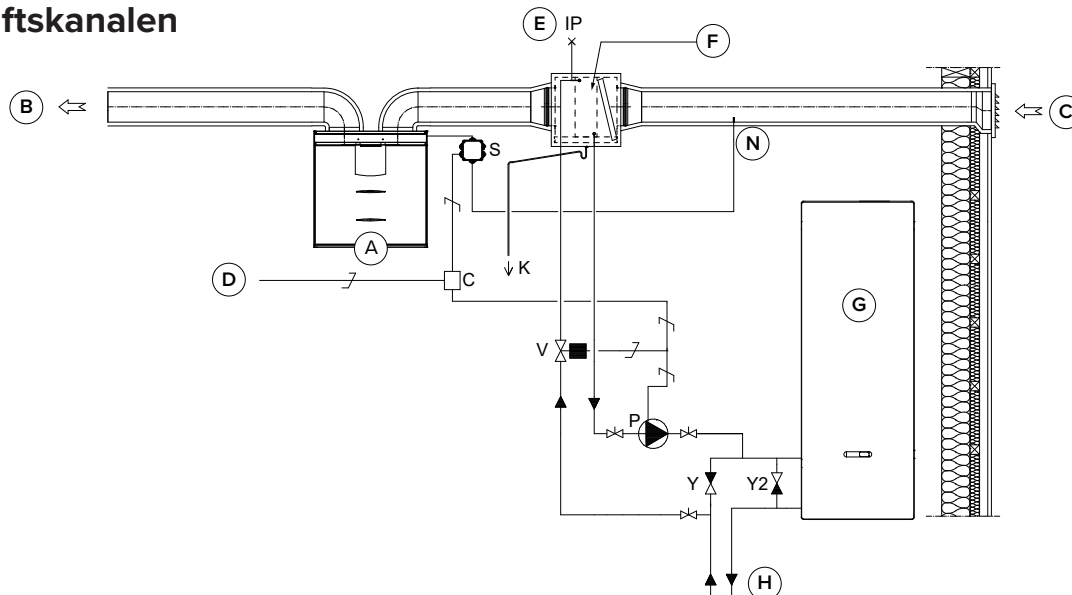
OBS! Observera vid val av relä (C) vilken den största sammanlagda elmatningen är för det externa MV-kopplingsboxens kretskort (max 6W), om reläets effekt tas från kretskortets +24V kopplingsstycke.



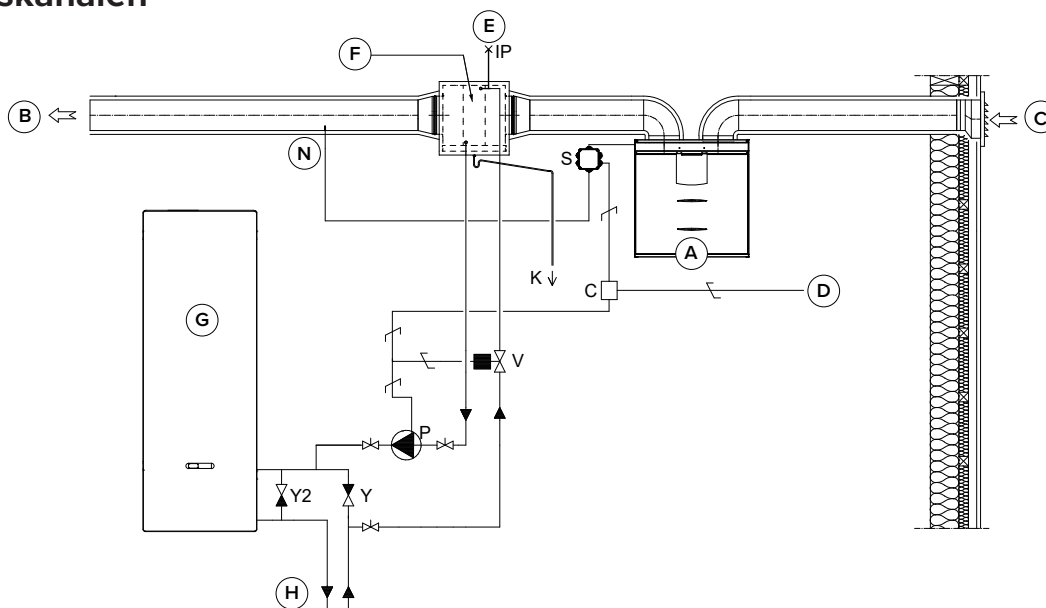
OBS! På grund av risken för fuktighetsskador i kanaler som inte är kondensisolerade ska tilluftens temperatur inte ställas in under +16...20 °C.

KANALBATTERIETS FUNKTIONSSHEMA

I utluftskanalen



I tilluftskanalen

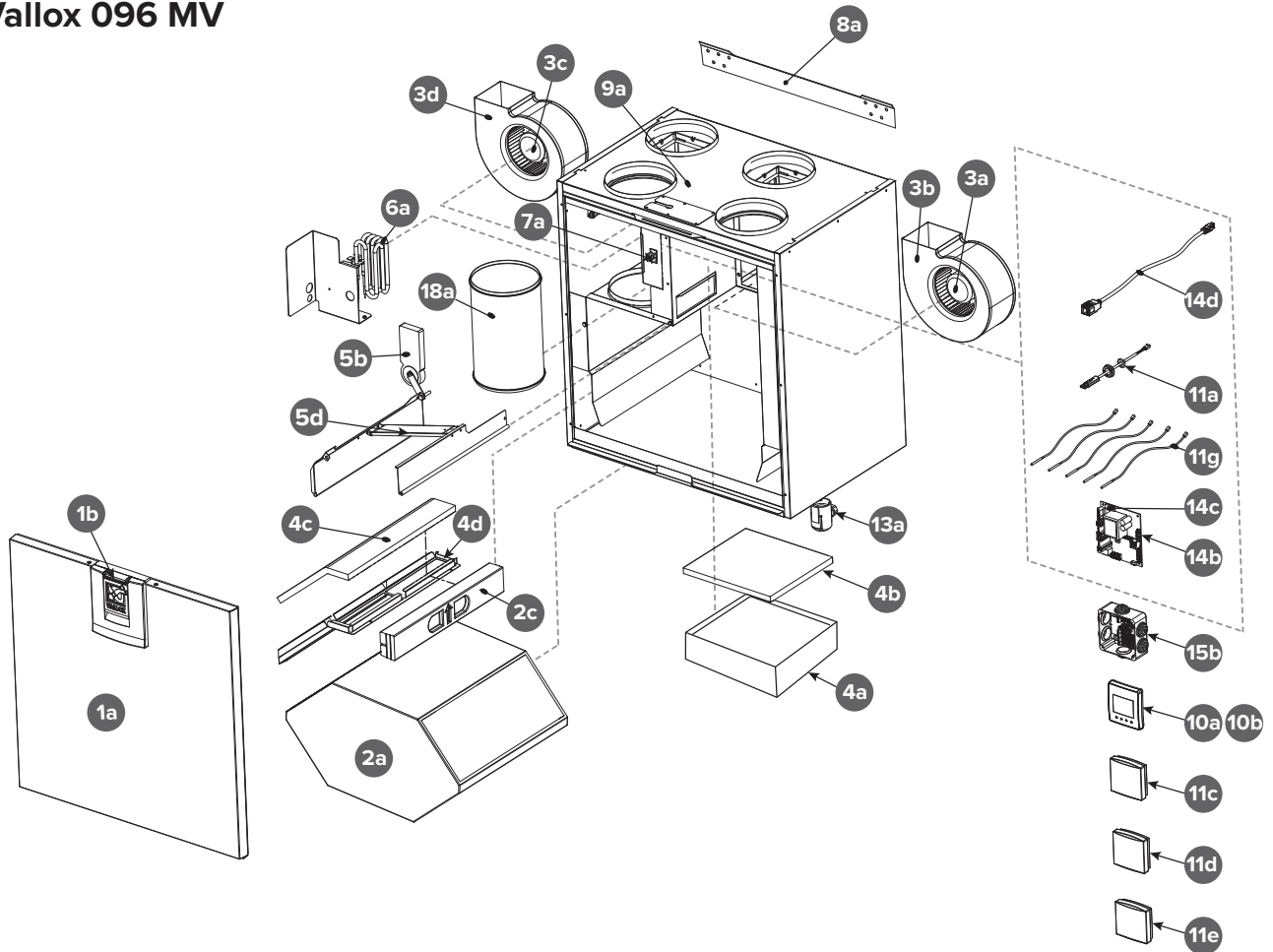


A	Ventilationsaggregat
B	Tilluft
C	Utluft
D	Matning från gruppcentralen
E	Luftavledning
F	Kanalbatteri (motströmskoppling)
G	Värmepump
H	Värmekrets
N	Extern NTC-sensor

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 125-80).
V	Magnetventil. Ingår inte i leveransen. Ventilen måste lämpa sig för vätska från en värmeupptagningskrets (t.ex. Danfoss 032U161431, VVS-nummer 4122110).
K	Kondensrör. Ingår inte i leveransen.
IP	Luftavledare. Ingår inte i leveransen.
S	Extern MV-strömställardosa
N	Extern NTC-sensor för Vallox MV-aggregat
C	24 VDC relä/kontaktor för styrning av pumpen och magnetventilen. Ingår inte i leveransen. (t.ex. ABB CR-P024DC2)
Y	Envägsventil. Ingår inte i leveransen.
Y2	Envägsventil. Ingår inte i leveransen. Tryckförlusten ska vara mindre än värmepumpens tryckförlust.

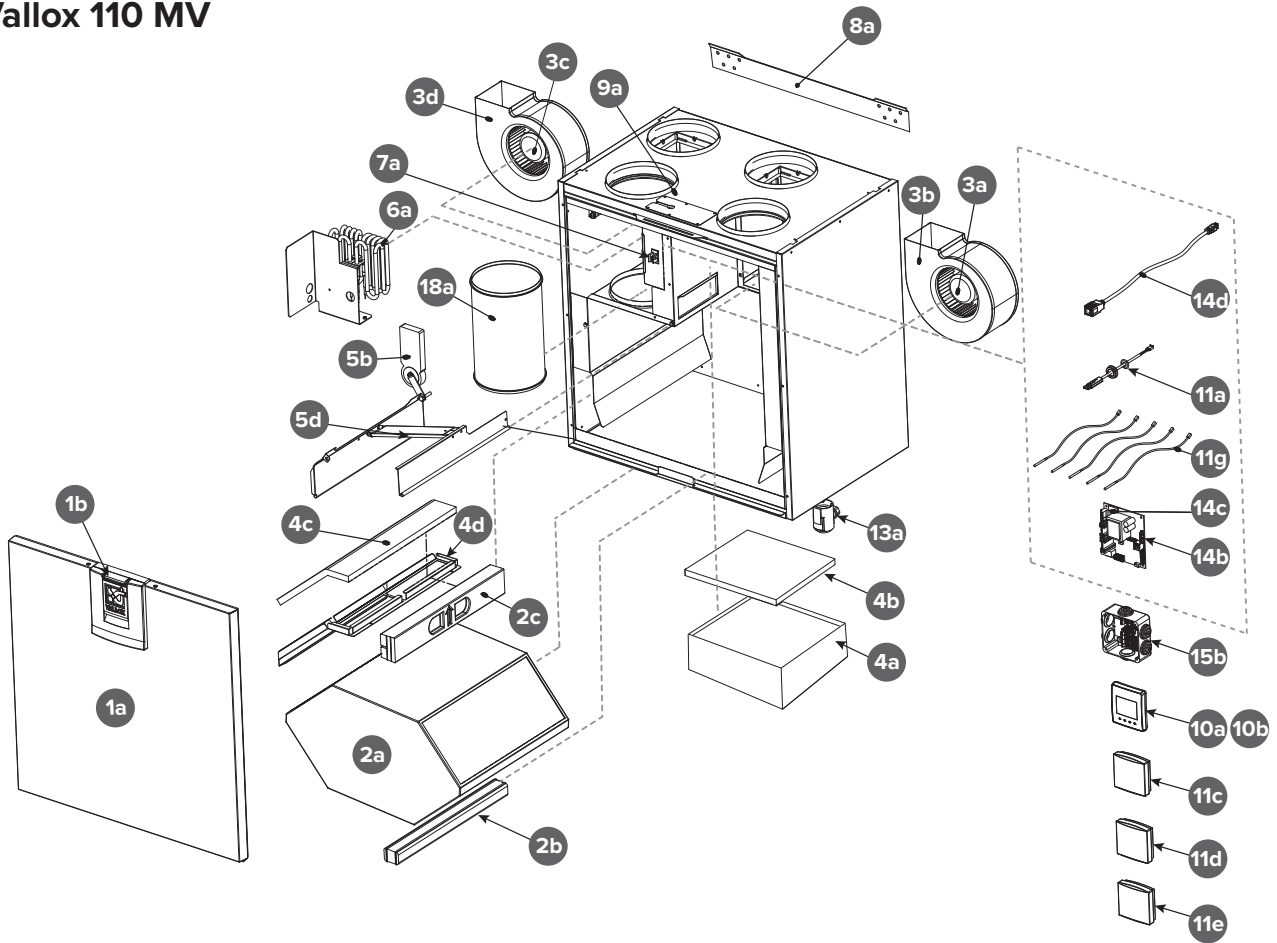
SPRÄNGSKISS OCH RESERVDLSFÖRTECKNING

Vallox 096 MV



NR	DEL	PRODUKTNR	NR	DEL	PRODUKTNR	NR	DEL	PRODUKTNR
1a	Dörr	3475200	5b	Bypass-spjällets motor	930620	11c	MyVallox-koldioxidgivare (tillvalsutrustning)	949111
1b	Dörrens regel	3355900	5d	Värmeväxlarens bypass-spjällets sammansättning		11d	MyVallox-fuktighetsgivare (tillvalsutrustning)	946149
2a	Värmeväxlare (aluminium) Värmeväxlare (entalpi)	933260 933153		R-modell	3491200	11e	MyVallox VOC-givare (tillvalsutrustning)	949112
2c	Övre stöd för värmeväxlaren	3467200		L-modell	3491201	11g	NTC-givarserie	3480500
3a	Frånluftsfläkt	935365	6a	Eftervärmingsmotstånd 900 W (R- och L-modell)	942210	13a	Vattenlås Vallox Silent Klick	3494701
3c	Tillluftsfläkt							
3b	Frånluftsfläkt med kåpa	1108800	7a	Säkerhetsbrytare	948377	14b	Moderkort	949032-1
3d	Tillluftsfläkt med kåpa							
4a	Tillluftens finfilter	978220	8a	Väggbeslag	3080700	14c	Glasrörssäkring 63 mA långsam 5x20mm	952490
4b	Tillluftens grovfilter	978044	9a	Bussning för sladdgenomföring till taket Tätning för sladdgenomföring till taket	950445 950446	14d	RJ45-förlängningskabel	952196
4c	Frånluftens grovfilter	978045	10a	MyVallox Control-panel	949033	15b	Kopplingsbox	3526700
4d	Filterställ	3464500	10b	MyVallox Touch kontrollpanel	949090			
			11a	Intern fuktighets- och koldioxidgivare	4107982	18a	Frånluftsstos	985026

Vallox 110 MV



NR	DEL	PRODUKTNR	NR	DEL	PRODUKTNR	NR	DEL	PRODUKTNR
1a	Dörr	3447300	5d	Värmeväxlarens bypass-spjällets sammanställning		10a	MyVallox Control-panel	949033
						10b	MyVallox Touch kontroll-panel	949090
1b	Dörrens regel	3355900		R-modell	3447200	11a	Intern fuktighets- och koldioxidgivare	4107982
2a	Värmeväxlare (aluminium) Värmeväxlare (entalpi)	933165 933170		L-modell	3447201	11c	MyVallox-koldioxidgivare (tillvalsutrustning)	949111
2b	Nedre stöd för värmeväxlaren	3450100	6a	Eftervärmingsmotstånd 900 W		11d	MyVallox-fuktighetsgivare (tillvalsutrustning)	946149
2c	Övre stöd för värmeväxlaren	3426600		R-modell	942211	11e	MyVallox VOC-givare (tillvalsutrustning)	949112
3a	Frånluftsfläkt	935415		L-modell	942210	11g	NTC-givarserie	3457900
3c	Tilluftsfläkt							
3b	Frånluftsfläkt med kåpa	1108800	6b	Extra värmingsmotstånd 900 W		13a	Vattenlås Vallox Silent Klick	3494701
3d	Tilluftsfläkt med kåpa							
4a	Tilluftens finfilter	978157		R-modell	942210	14b	Moderkort	949032-1
4b	Tilluftens grovfilter	978042		L-modell	942211	14c	Glasrörssäkring 63 mA långsam 5x20mm	952490
4c	Frånluftens grovfilter	978043	7a	Säkerhetsbrytare	948377	14d	RJ45-förlängningskabel	952196
4d	Filterställ	3426800	8a	Väggbeslag	3080700	15b	Kopplingsbox	3526700
5b	Bypass-spjällets motor	930620	9a	Bussning för sladdgenomföring till taket Tätning för sladdgenomföring till taket	950445 950446	18a	Frånluftsstos	985025

DECLARATION OF CONFORMITY

Manufacturer Vallox Oy

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

Telephone number +358 10 7732 200

Fax +358 10 7732 201

The person who compiles the technical file Petri Koivunen
Vallox Oy
Myllykyläntie 9-11, FIN-32200 LOIMAA, FINLAND
Tel. +358 10 7732 234
Fax +358 10 7732 201
Email petri.koivunen@vallox.com

Description of unit Ventilation unit with heat recovery

Model Vallox 121 SE,
Vallox 51/51K SC/MV,
Vallox 99/101/125/096/110/145/245/245 VKL MV,
Vallox TSK Multi 50/80 MV,
ValloPlus 180/180K/270/350/370/510/850 MV,
ValloPlus 180/270/350/510 SC,
ValloMulti 200/300 SC/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

This is the original Declaration of Conformity

Loimaa, 7th August 2023



Jukka-Pekka Korja
Managing Director

VALLOX

www.vallox.com

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

D5328/26.03.2024FIN/26.03.2024SWE/PDF