

MyVALLOX
99 MV

Instruktioner



Ventilationsaggregat

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

INLEDNING 2

Säkerhet.....	3
Montering	3
Garanti	3
Användningssyfte	3
Kassering av ventilationsaggregatet	3
Säkerhetssymboler som används i manualen	4
Monteringsalternativ	4
Systembeskrivning.....	4
Styra ventilationsaggregatet	5
Ventilationsaggregatets styrfunktioner	5
Filterpåminnelse.....	5
Drifttagning av aggregatet utan kontrollpanel	5
Anslutning av ventilationsaggregatet till molntjänsten	5
Huvuddelar	6

MONTERING 7

Montering på väggen	7
Montering i taket.....	7
Fästa takmonteringsplattan.....	7
Montering av ventilationsaggregatet med takmonteringsplatta	8
Genomföringsplatta för övre bjälklag	8
Kondensvattnets avrinning	9
Dimensioneringsfigurer för Vallox Silent Klick-vattenlås och utrymme som behövs för montering	9
Utrymme som behövs för alternativ montering (vinkelkoppling) av Vallox Silent Klick-vattenlås	9
Mätning och justering av aggregatets luftflöden	9
Mått och kanalstosar	10

SERVICE 11

Före du påbörjar service och rengöring	11
Byte av filter.....	11
Rengöring av värmexlaren.....	12
Kondensvatten	12
Rengöring av fläktar.....	13

TEKNISKA UPPGIFTER 14

Intern elkoppling.....	15
Extern elkoppling	16
Extern elkoppling för styrning av MLV kanalbatteriet	17
Kanalbatteriets funktion	18
Kanalbatteriets funktionsschema	19
I uteluftskanalen.....	19
I tilluftskanalen	19
Sprängskiss och reservdelsförteckning	20
Överensstämmelseintyg.....	21

**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

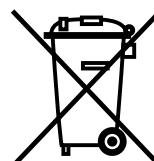


VARNING

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.

MONTERINGSALTERNATIV

- Vallox 99 MV kan monteras på väggen eller i taket med hjälp av en takmonteringsplatta (tillvalsutrustning).

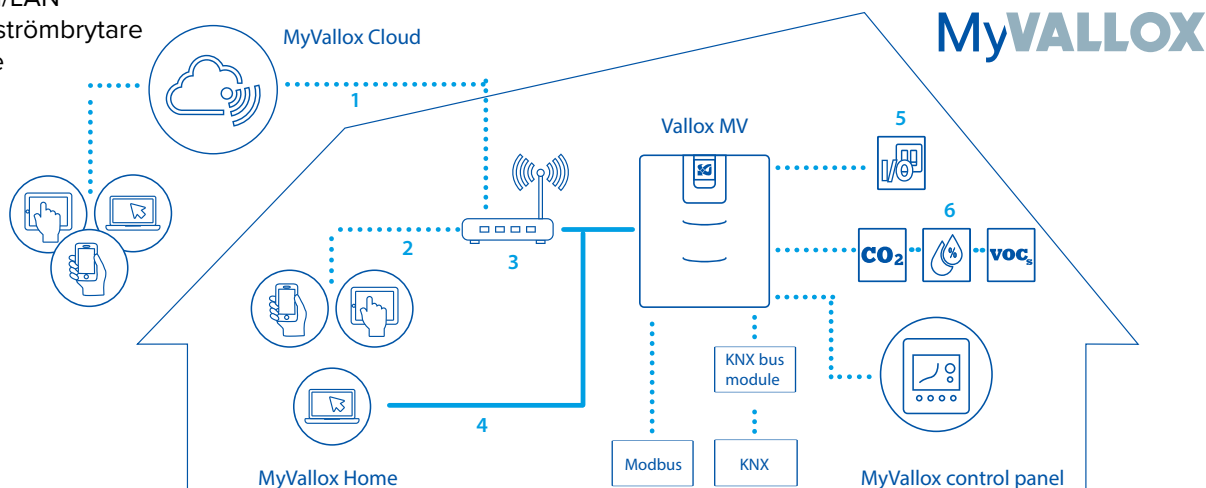


OBS!

Standardutrustningen och tillgänglig tillvalsutrustning varierar från land till land.

SYSTEMBESKRIVNING

- Internet
- WLAN
- Router
- WLAN/LAN
- Extra strömbrytare
- 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

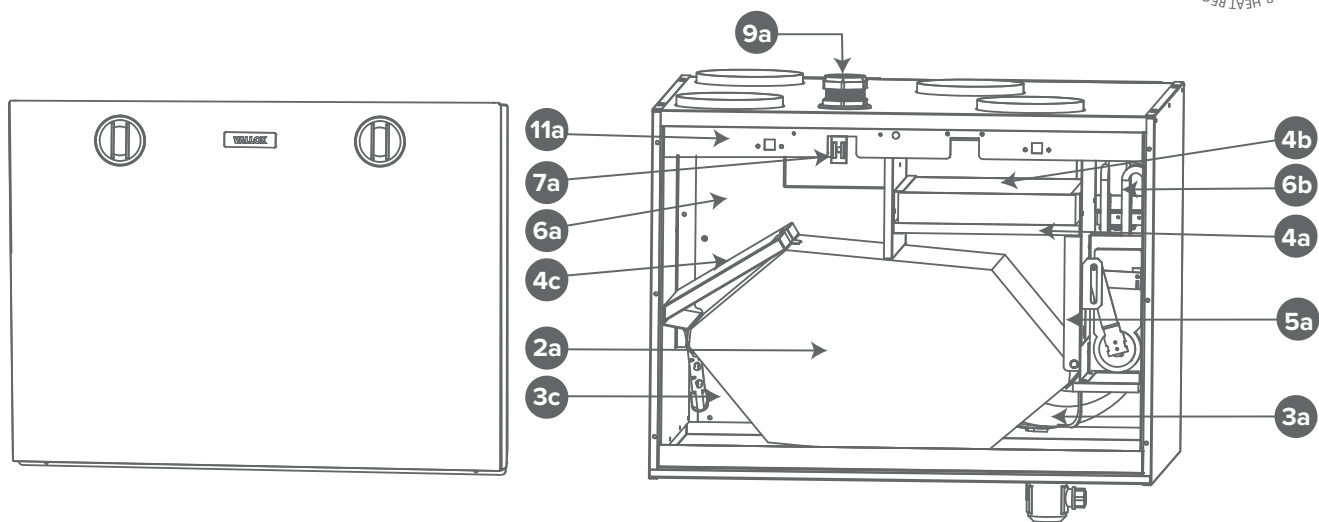
Långvarigt övertryck kan skada husets konstruktion.



VIKTIGT

I bostäder med ett lägenhetsspecifikt ventilationsaggregat har de boende möjlighet att påverka ventilationens effekt. Ventilationen styrs efter behov t.ex. via spiskåpan, 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.

HUVUDDDELAR



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

	Värmeväxlare	2a		Säkerhetsbrytare	7a
	Frånluftsfläkt	3a		Bussning för sladdgenomföring till taket	9a
	Tillluftsfläkt	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
	Extra värmningsmotstånd	6b			

MONTERING PÅ VÄGGEN

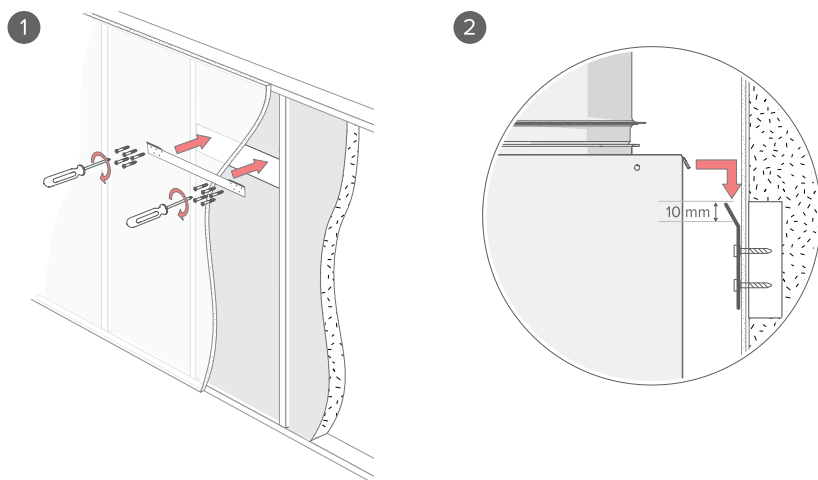


OBS!

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 (tillval) enligt bilderna nedan. Kontrollera att aggregatet ligger vågrätt efter monteringen.



OBS!

Lämna minst 500 mm fritt utrymme framför aggregatet så att det är möjligt att utföra service.



OBS!

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

MONTERING I TAKET

Modellen Vallox 99 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 30 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 (E).
2. Lyft därefter takmonteringsplattan på plats.
3. Skjut ett dämpningsgummi (F) och en bricka (G) på varje gängstång.
4. Justera takmonteringsplattan så att den ligger rakt med hjälp av muttrarna.
5. Korta av gängstängernas ändar nertill så att de är på högst 5 mm avstånd från muttrarna.



OBS!

Apparaten är mycket tung. Gör inte denna arbetsfas ensam.

Montering av ventilationsaggregatet med takmonteringsplatta

1. Montera takmonteringsplattan vågrätt med M8-gångstänger.



OBS

Gångstängernas ändar 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 30 mm djupare än den vita täcklistens övre kant.

2. 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.



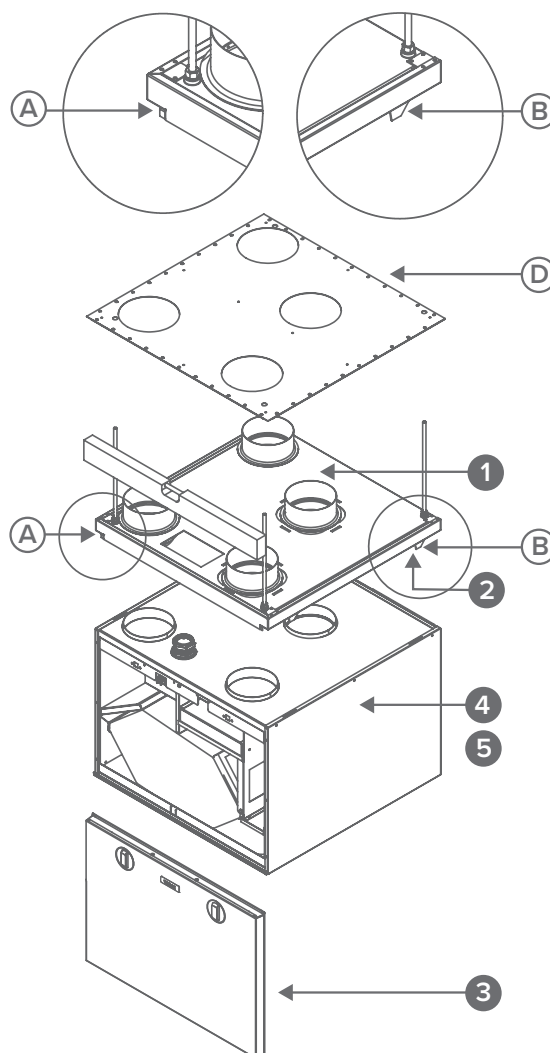
OBS!

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 låshävstångerna 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.



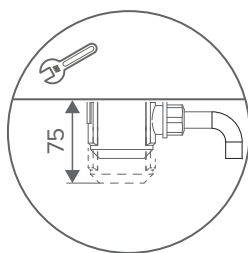
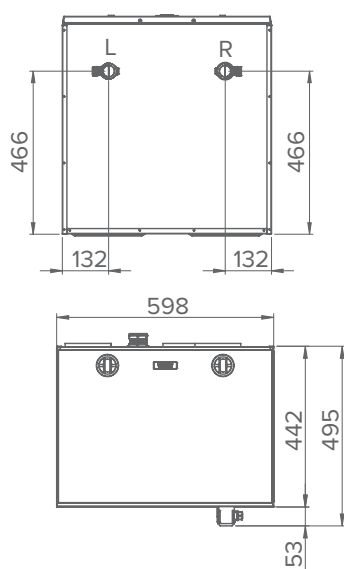
Genomföringsplatta för övre bjälklag

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

Genomföringsplattan för övre bjälklag kan monteras på en färdig bakvägg. Genomföringsplattans minimiavstånd till färdiga sidoväggar ska vara 15 mm.

KONDENS-VATTNETS AVRINNING

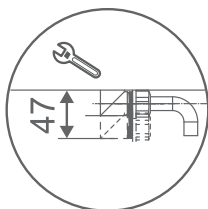
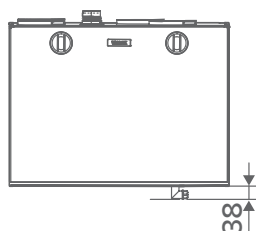
Dimensioneringsfigurer för Vallox Silent Klick-vattenlås och utrymme som behövs för montering



OBS!

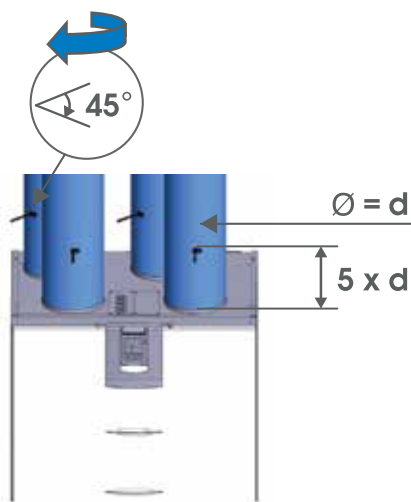
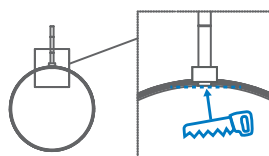
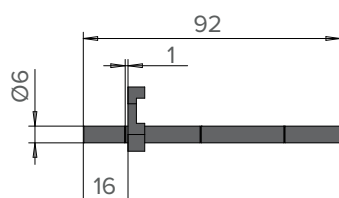
Med aggregatet levereras ett Vallox Silent Klick-vattenlåspaket. Se vattenslåsets monteringsanvisning i den medföljande manualen eller på adressen www.vallox.com. När du använder en alternativ kondensvattenstos, flytta tätningssringen och låsningsdelen till röranslutningen som monteras på väggen.

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



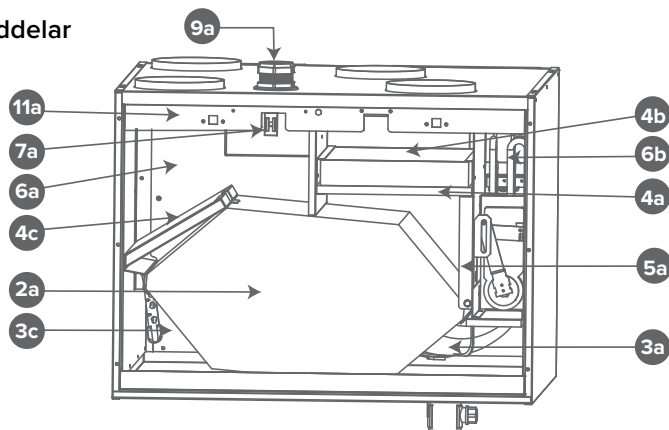
MÄTNING OCH JUSTERING AV AGGREGATETS LUFTFLÖDEN

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



MÅTT OCH KANALSTOSAR

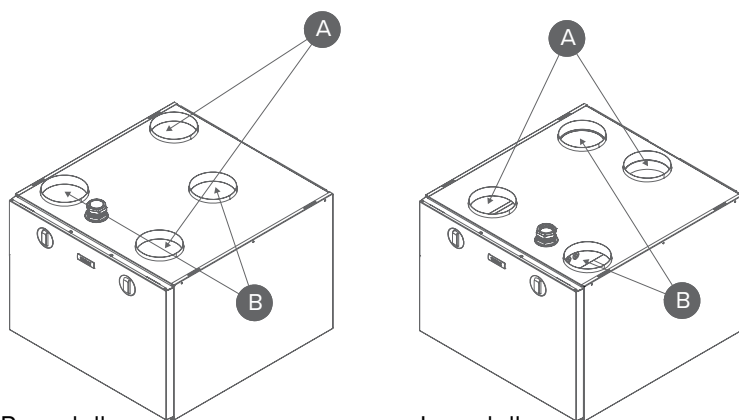
Huvuddelar



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

- 2a Värmeväxlare
- 3a Frånluftsfläkt
- 3c Tilluftsfläkt
- 4a Tilluftens finfilter
- 4b Tilluftens grovfilter
- 4c Frånluftens grovfilter
- 5a Värmeväxlarens bypass-spjäll
- 6a Eftervärmningsmotstånd
- 6b Extra värmningsmotstånd
- 7a Säkerhetsbrytare
- 9a Bussning för sladdgenomföring till taket
- 11a Intern fuktighetsgivare
- 11a Intern koldioxidgivare

Mätställen för luftflödet



R-modell

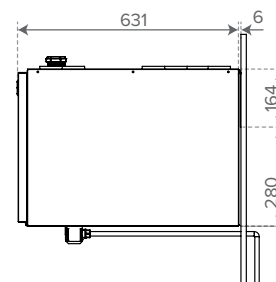
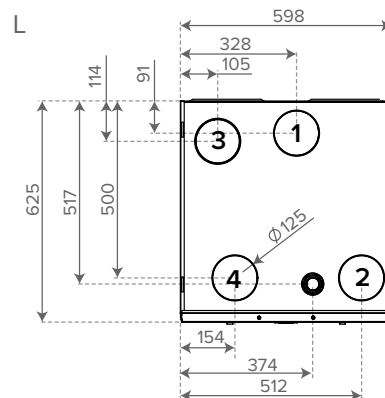
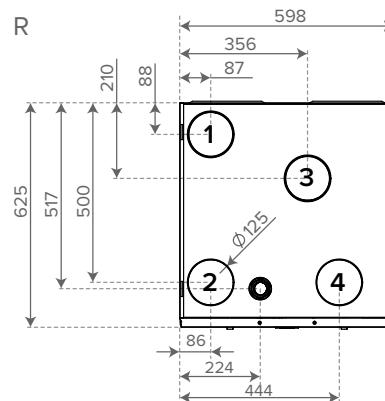
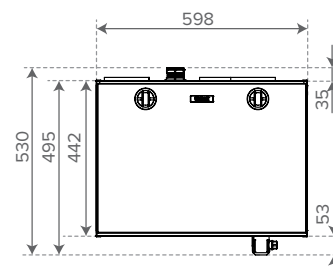
L-modell

1. A Tilluft
2. B Frånluft

Mätställen efter stosen Fläktdiagrammen anger totaltryck för kanalens tryckfall.

Mått och kanalstosar

Mått



Kanalstosar

Kanalstos, hona, inre diameter Ø 125 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 visar en högerhänt modell.

BYTE AV FILTER

När servicetimern 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 dammhalt. 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 vrida upp fingerskruvarna.
3. Lyft bort dörren.
4. Avlägsna de gamla filtren (A, B, C) och släng dem.



OBS!

Dörren är tung.

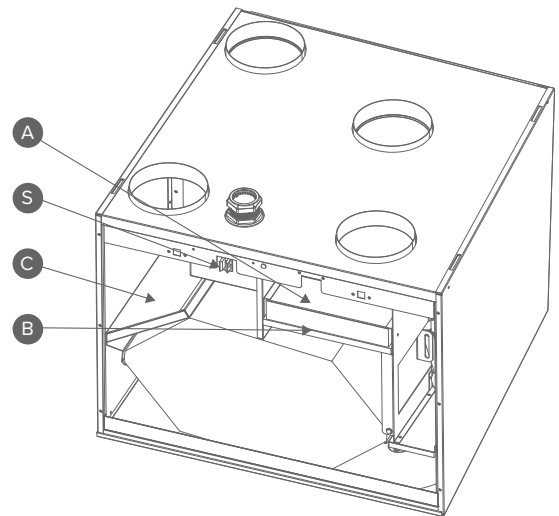
5. Installera de nya filtren (A, B, C) på sina platser.
6. Stäng ventilationsaggregatets dörr. Säkerställ att dörrens säkerhetskoppling går till dörrkontakten och möjliggör apparatens strömtillförsel.
7. Koppla stickproppen tillbaka till vägguttaget.

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!

Serviceutrymmet framför ventilationsaggregatet ska vara minst 500 mm.



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>

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 vrida upp fingerskruvarna.
3. Lyft bort dörren.



OBS!

Dörren är tung.

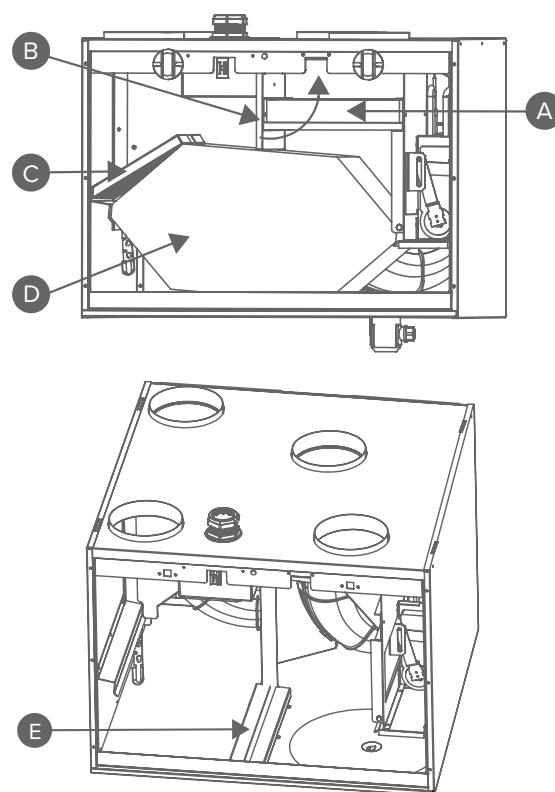
4. Avlägsna tilluftsfiltret (A).
5. Vrid värmeväxlarens övre stöd (B) mot taket (motsols).
6. Ta loss frånluftsfiltret (C).
7. Lyft och dra värmeväxlaren (D) ut ur aggregatet.
8. Om värmeväxlaren är smutsigt, tvätta det genom att sänka det i varmt vatten med diskmedel.
9. Skölj värmeväxlaren med en vattenstråle. Undvik högtryckstvätt.
10. När vattnet har runnit bort mellan lamellerna, montera ventilationsaggregatet enligt följande:
11. Säkerställ att det nedre stödet (E) är på plats och ligger mot knotttrorna i botten på aggregatet.
12. Lyft värmeväxlaren på plats.
13. Vrid det övre stödet mot värmeväxlaren. Säkerställ att det övre stödet är stadigt tryckt mot värmeväxlaren (i upprätt läge).
14. Installera frånluftsfiltret (C) och tilluftsfiltren (A) på sina platser.
15. Stäng dörren. Säkerställ att dörrens säkerhetskoppling går till dörrkontakten.
16. Koppla stickproppen tillbaka till vägguttaget.

Värmeväxlaren är nu kontrollerad och rengjord.



VIKTIGT

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



KONDENS-VATTEN

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 hålla 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.



VARNING

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.

När du vill rengöra fläkten:

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



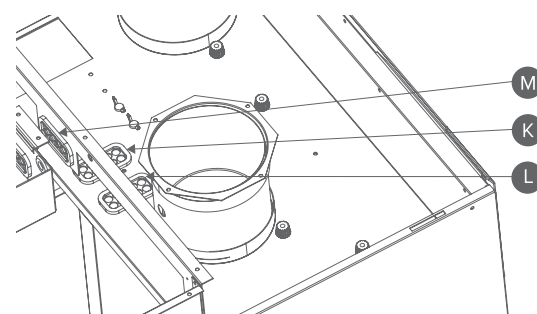
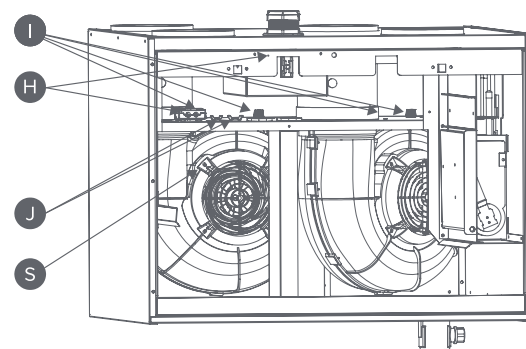
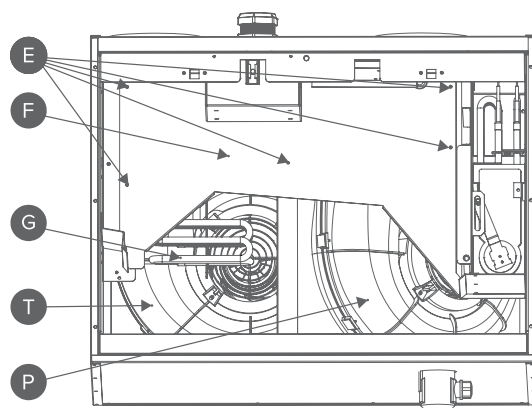
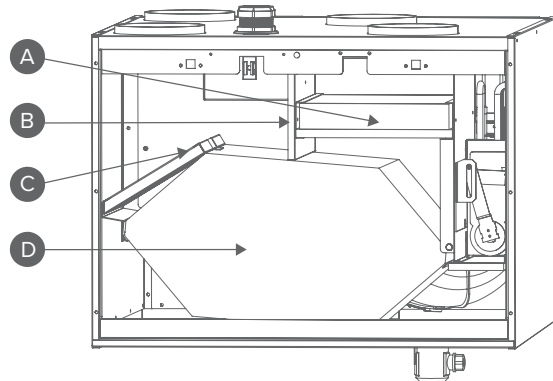
OBS!

Dörren är tung.

4. Avlägsna tilluftsfiltren (A), frånluftsfiltret och vrid värmeväxlarens övre stöd (B) motsols mot taken. Se kapitlen "Byte av filter" och "Rengöring av värmeväxlaren".
5. Ta loss värmeväxlarens stödplatta (F) genom att lossa skruvarna (E).
6. Tryck in fläktens ledningar och genomföringsgummit (K/L) genom innertaket till aggregatets nedre del.
7. Ta loss vingskruvarna (I) (2 st/fläkt) som fäster fläktarna. Ta loss eftervärmningsmotståndets (G) vingskruvar (J) (2 st) (endast när du byter tilluftsfläkt) och ta loss motståndets (G) ledning från kopplingsstycket.
8. Ta loss fläkten genom att lyfta den neråt samtidigt som du vrider motsols och lutar den neråt. Ta loss styrgallret genom att lossa skruvarna (4 st).
9. Nu kan du rengöra fläkten. Sätt tillbaka spjälverket (S) efter rengöringen.
10. Installera delarna tillbaka i ventilationsaggregatet i motsatt ordning efter rengöringen. Säkerställ att genomföringsgummina (M, K, L) är på plats efter att du har monterat tillbaka fläkten.
11. Stäng dörren. Säkerställ att dörrens säkerhetskoppling går till dörrkontakten.
12. Koppla stickproppen tillbaka till vägguttaget.

Fläkten är nu kontrollerad och rengjord.

Om elkabeln skadas ska den bytas ut av tillverkaren, tillverkarens serviceombud eller någon med motsvarande kvalifikationer för att undvika fara.



TEKNISKA UPPGIFTER

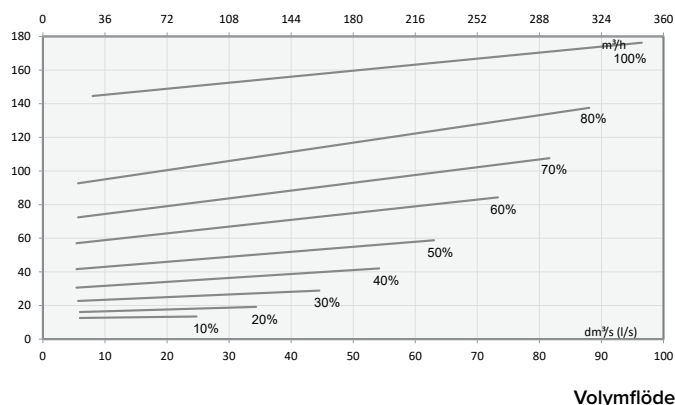
Produktnamn	Vallox 99 MV R Vallox 99 MV L		
Luftmängder Tilluft Frånluft	92 dm³/s, 100 Pa 99 dm³/s, 100 Pa	Fläktar Tilluft Frånluft	0,085 kW, 0,75 A EC 0,085 kW, 0,75 A EC
Eftervärmning	Elektriskt motstånd, 900 W	Elkoppling	230 V, 50 Hz, 8,6 A stickpropp
Förmärning	–	Kapslingsklass	IP 34
Tilläggsvarme	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)	76 % 81 % 1,12 kW/m³/s (64 dm³/s)
Mått (b x h x d)	598 x 442 x 625 mm	Vikt	62 kg

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

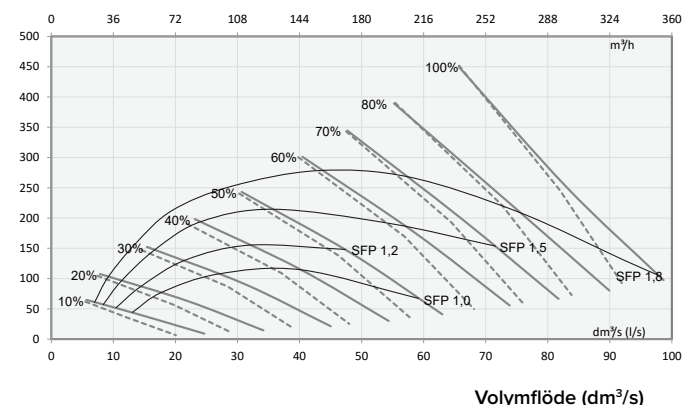
FLÄKTENS UPPTAGNA EFFEKTER

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)

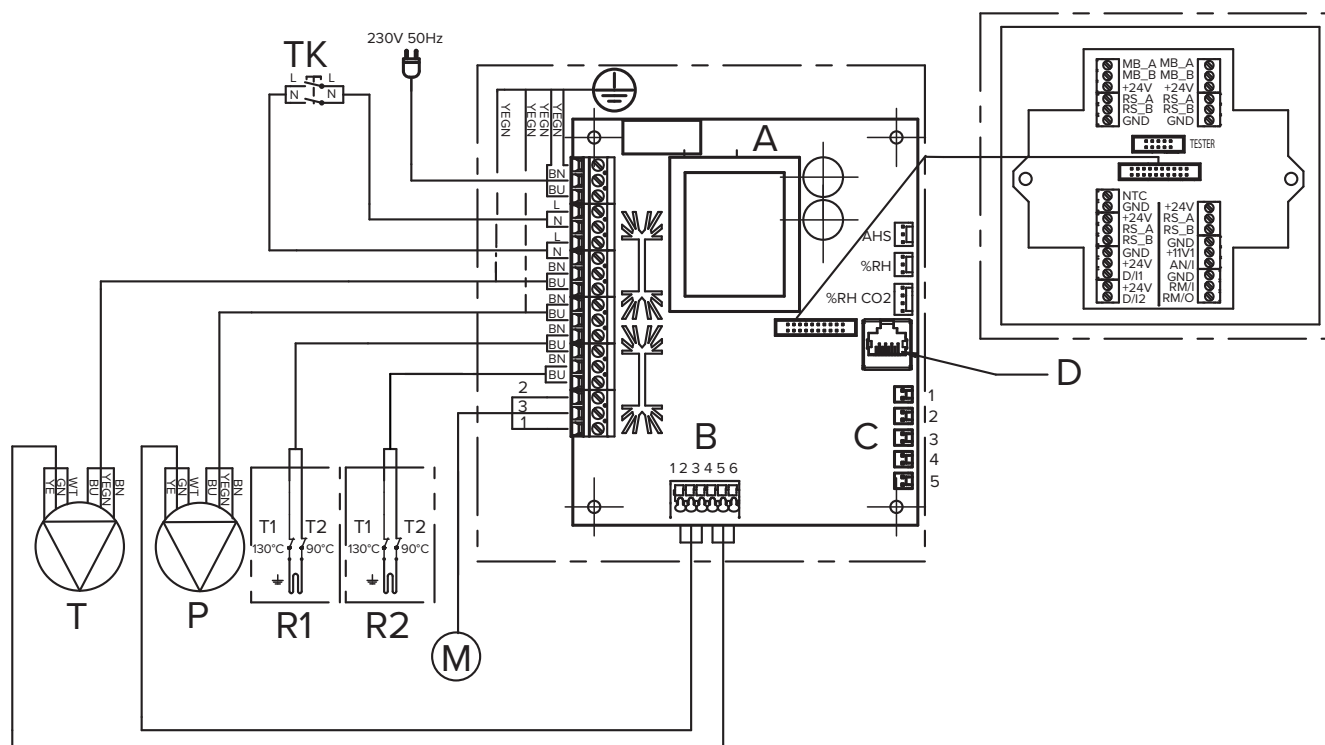
— frånluft
- - - - - tilluft

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	90	100	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Oktav- bandets mittfrek- vens, Hz	63	62	62	65	66	70	71	73	74	77	79	53	52	56	62	65	69	71	71	73	74
	125	52	55	57	59	62	63	65	66	68	68	43	46	49	52	55	59	62	65	66	67
	250	52	58	61	64	68	66	67	68	69	70	35	41	54	47	50	52	54	56	57	58
	500	47	52	56	60	63	79	72	81	76	75	24	30	35	39	43	48	50	52	57	53
	1000	39	45	50	54	58	61	63	64	66	67	20	26	31	35	38	41	44	46	48	49
	2000	27	36	43	48	52	55	57	59	62	62	13	15	20	24	27	31	33	36	38	38
	4000	19	26	35	41	45	50	52	54	56	57	17	17	17	18	20	23	26	28	30	31
	8000	21	21	23	28	33	39	43	46	48	49	21	21	21	21	21	21	22	22	23	24
L _w dB		63	64	67	70	73	80	77	82	80	81	53	53	59	62	66	69	72	72	74	76
L _{WA} dB(A)		48	53	57	61	64	76	71	78	75	74	33	36	46	43	47	50	52	55	57	57
		Ljudnivå genom aggregatets mantel i det rum där aggregatet är installerat (10m²:s ljudabsorption)																			
		Reglageläge																			
Reglageläge (%)		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100										
L _{PA} dB (A)		22	25	28	32	34	36	38	43	41	41										

Ljudvärdena för respektive driftställe kan beräknas med programmet Vallox MySelecta.

INTERN ELKOPPLING

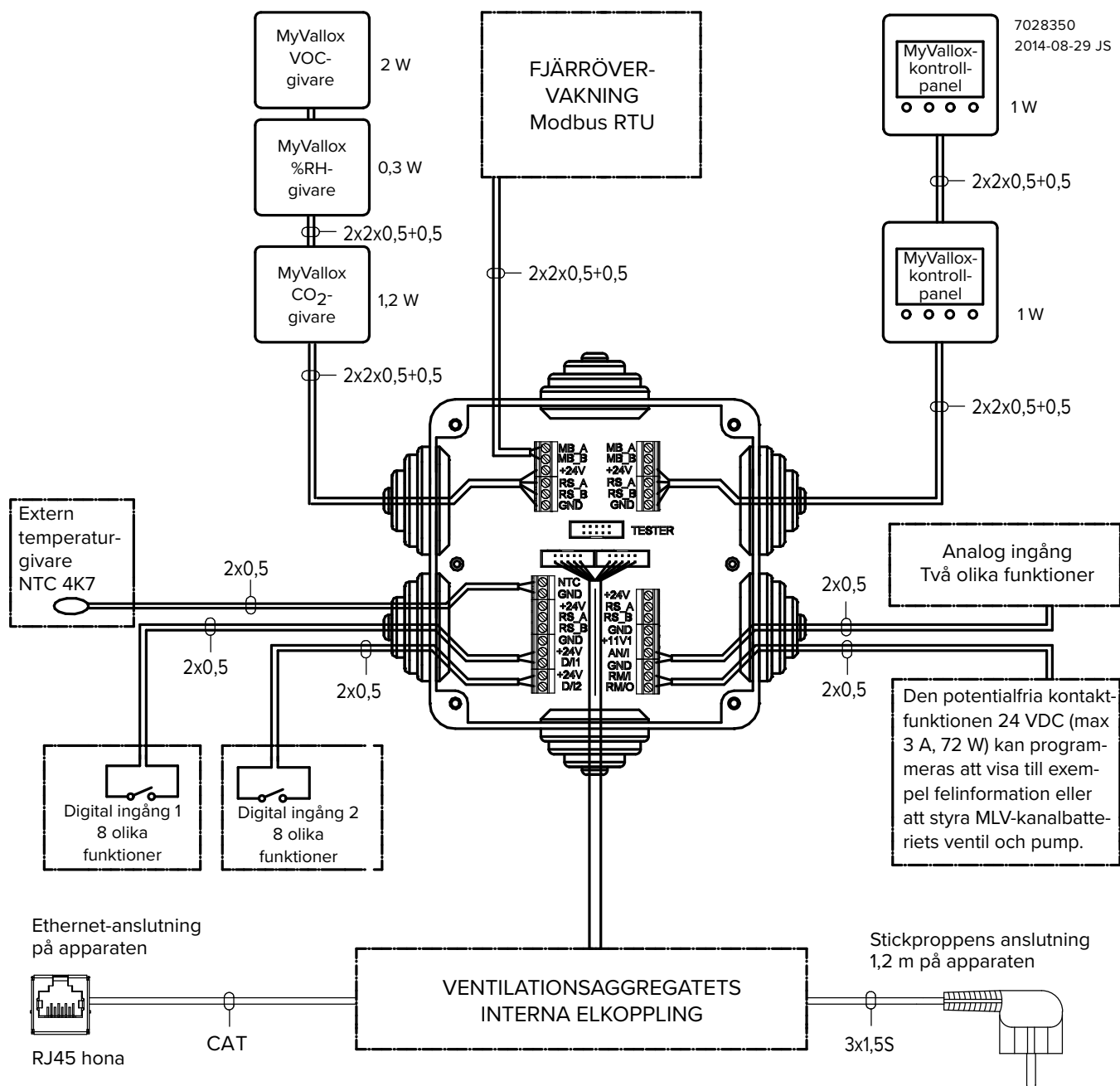


A	Moderkort	MB_A	Extern Modbus A-signal	T	Tilluftsfläkt
B	1. Frånluftsfläkt Tako (WT)	MB_B	Extern Modbus B-signal	P	Frånluftsfläkt
	2. GND (GN)	+24V	+24 V likströmsspänning (DC)	M	Spjällmotor
	3. Frånluftsfläkt PWM (YE)	GND	Digital och analog landspotential	TK	Säkerhetsbrytare
C	4. Tilluftsfläkt Tako (WT)	RS_A	Aggregatets lokala Modbus A-signal	AHS	Justering av eftervärmning
	5. GND (GN)	RS_B	Aggregatets lokala Modbus B-signal	%RH	Intern fuktighetsgivare
	6. Tilluftsfläkt PWM (YE)	NTC	Den yttre temperaturgivarens kopplingsstycke	%RH CO ₂	Intern fuktighets- och koldioxidgivare
D	1. Frånluft	D/I1	Digital ingång 1	R1	Eftervärmningsmotstånd med 90 °C och 130 °C överhettningsskydd
	2. Utluft	D/I2	Digital ingång 2	R2	Tilläggsvärmningsmotstånd med 90 °C och 130 °C överhettningsskydd
	3. Tilluft	11V1	11,1 V driftsspänning		
D	4. Avluft	AN/I	Analog ingång 0-10 VDC		
	5. Tilluft från värmväxlaren	RM/I	24 V reläets ingång		
	6. Tilluft från värmväxlaren	RM/O	24 V reläets utgång		

LEDNINGARNAS FÄRGER

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

EXTERN ELKOPPLING



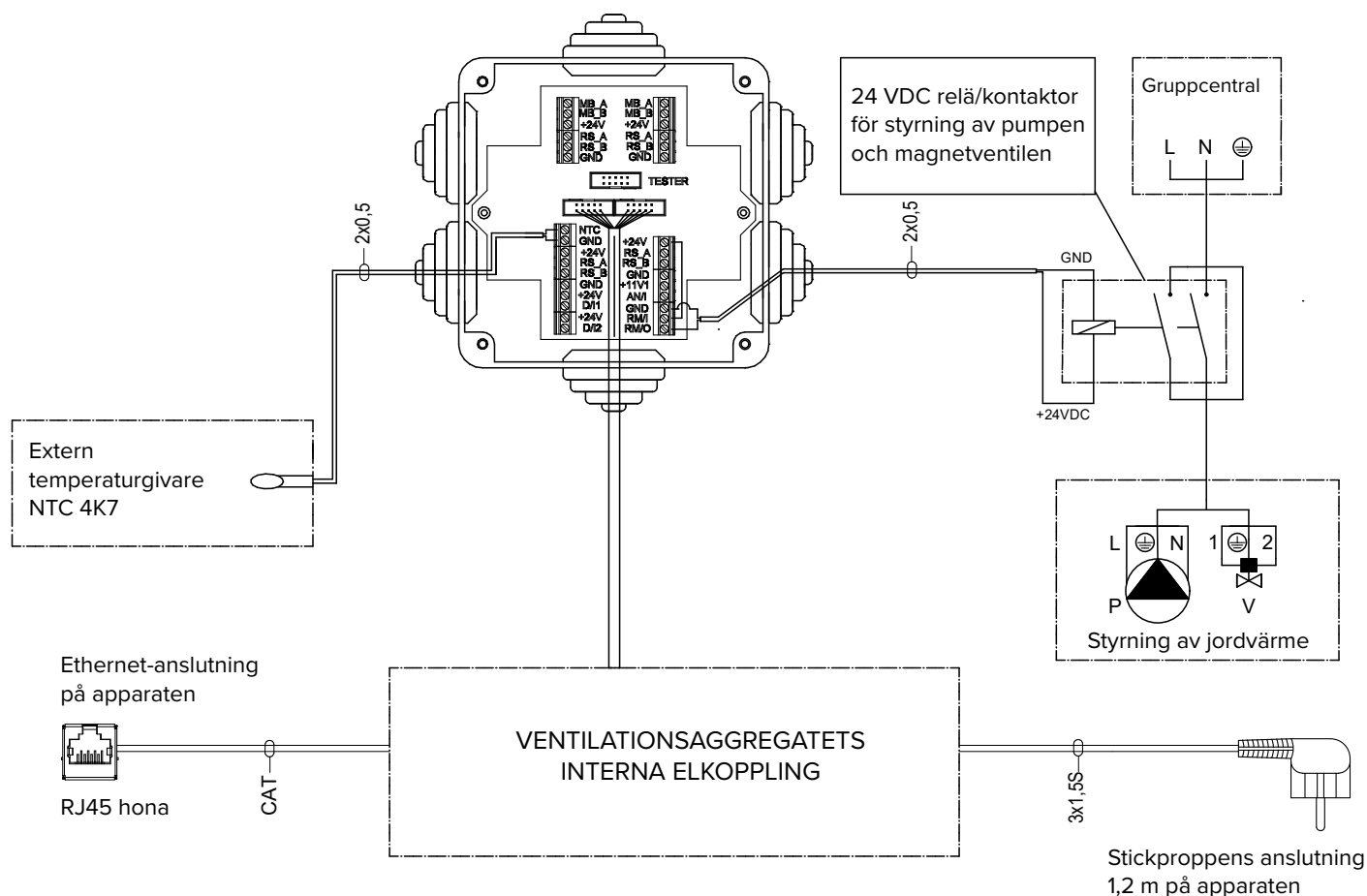
ELMATNING

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
Extern 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 ineluften 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. Om ett batteri monteras i tilluftskanalen kan det användas antingen för enbart förvärmning eller enbart 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.



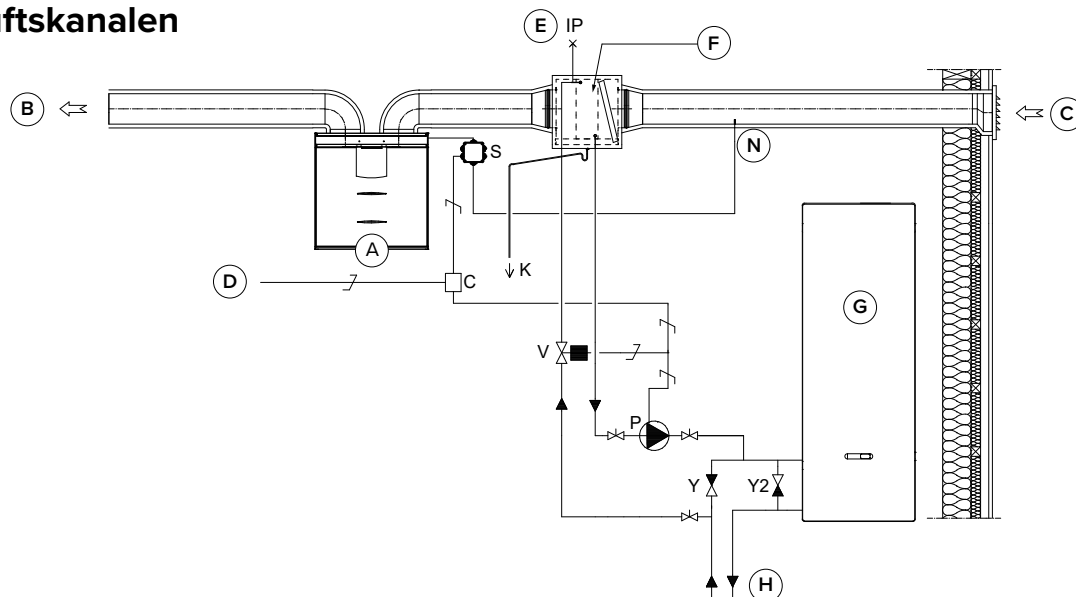
OBS! Observera vid val av relä (C) vilken den största sammanlagda elmatningen är för det externa MV-kopplingsboxens kretskort (max 6W), om reläets effekt tas från kretskortets +24V kopplingsstycke.



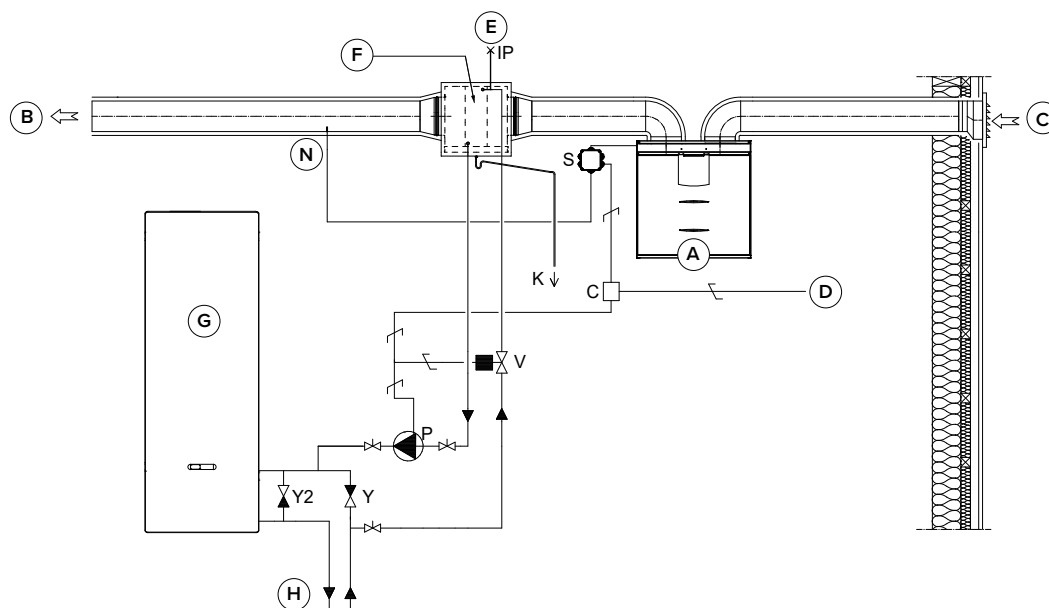
OBS! På grund av risken för fuktighetsskador i kanaler som inte är kondensisolerade ska tilluftens temperatur inte ställas in under +16...20 °C.

KANALBATTERIETS FUNKTIONSSCHEMA

I uteluftskanalen



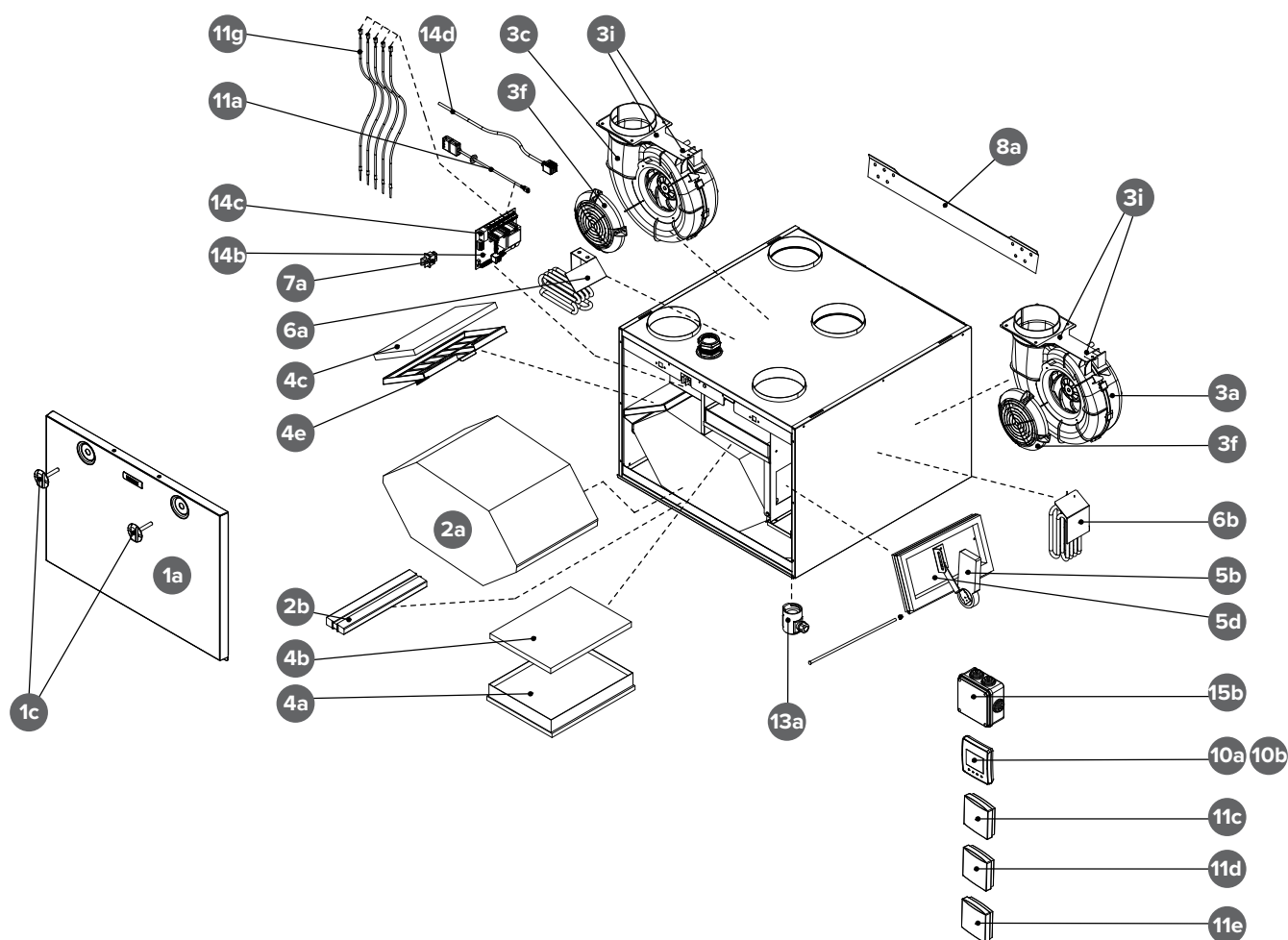
I tilluftskanalen



A	Ventilationsaggregat
B	Tilluft
C	Uteluft
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 värmekretsens vätska (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 RESERVDELSFÖRTECKNING



NR	DEL	PRODUKTNR	NR	DEL	PRODUKTNR	NR	DEL	PRODUKTNR
1a	Dörr	4116174	4e	Ram för frånluftsfilter	4114315	11c	MyVallox-koldioxidgivare (tillvalsutrustning)	949111
1c	Dörrens fästskruv	990712	5b	Bypass-spjällets motor	930621	11d	MyVallox-fuktighetsgivare (tillvalsutrustning)	946149
2a	Värmeväxlare	933220	5d	Värmeväxlarens bypass-spjällets sammansättning	4115315	11e	MyVallox VOC-givare (tillvalsutrustning)	949112
2b	Nedre stöd för värmeväxlaren	4114303	6a	Eftervärmningsmotstånd	4115413	11g	NTC-givarserie	4115613
3a	Frånluftsfläkt med kåpa	4114496	6b	Extra värmningsmotstånd	4115412	13a	Vattenlås Vallox Silent Klick	3494701
3c	Tilluftsläkt med kåpa	4114497	7a	Säkerhetsbrytare	948377	14b	Moderkort	949032-1
3f	Styrgaller för luftflöde	4114497	8a	Väggbeslag (tillval)	3080700	14c	Glasrörssäkring 63 mA långsam 5 x 20 mm	952490
3i	Plastmutter Vallox 99	950308	10a	MyVallox Control-panel	949033	14d	RJ45-förlängningskabel	952196
4a	Tilluftens finfilter	4114075	10b	MyVallox Touch kontrollpanel	949090	15b	Kopplingsbox	3526700
4b	Tilluftens grovfilter	4114075	11a	Intern fuktighets- och koldioxidgivare	4107982			
4c	Frånluftens grovfilter	4114459						

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 + A1:2019 + 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

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

D10819/16.02.2024FIN/16.02.2024SWE/PDF