



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
Ibruktagning av aggregatet utan MyVallox-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 utluftskanalen.....	19
I tilluftskanalen	19
Sprängskiss och delförteckning	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

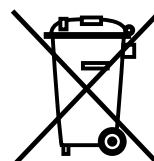


VARNING

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

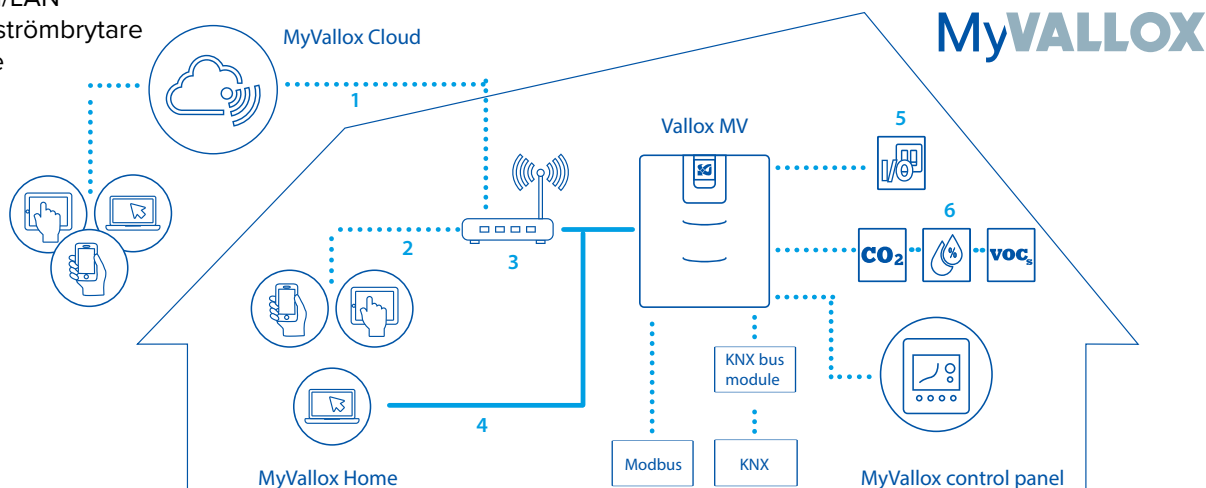


OBS!

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.

Filterpåminnelse

Aggregatet påminner när det är dags att byta filter via MyVallox-kontrollpanelen, MyVallox Home/Cloud-gränssnittet och genom att byta reläets status, om en signallampa har anslutits till reläets kopplingsstycken.

Filterpåminnelsen kan kvitteras:

- via MyVallox-kontrollpanelen.
- via MyVallox Home/Cloud-gränssnittet.
- med reglagekåporna Vallox Delico PTD EC och Vallox Capto PTC EC — Spjället stängt, sedan öppet-stängt-öppet-stängt. Tryck med under en sekunds mellanrum.

Ibruktagning av aggregatet utan MyVallox-kontrollpanel

Ventilationsaggregatet kan också tas i bruk utan MyVallox-kontrollpanelen. 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

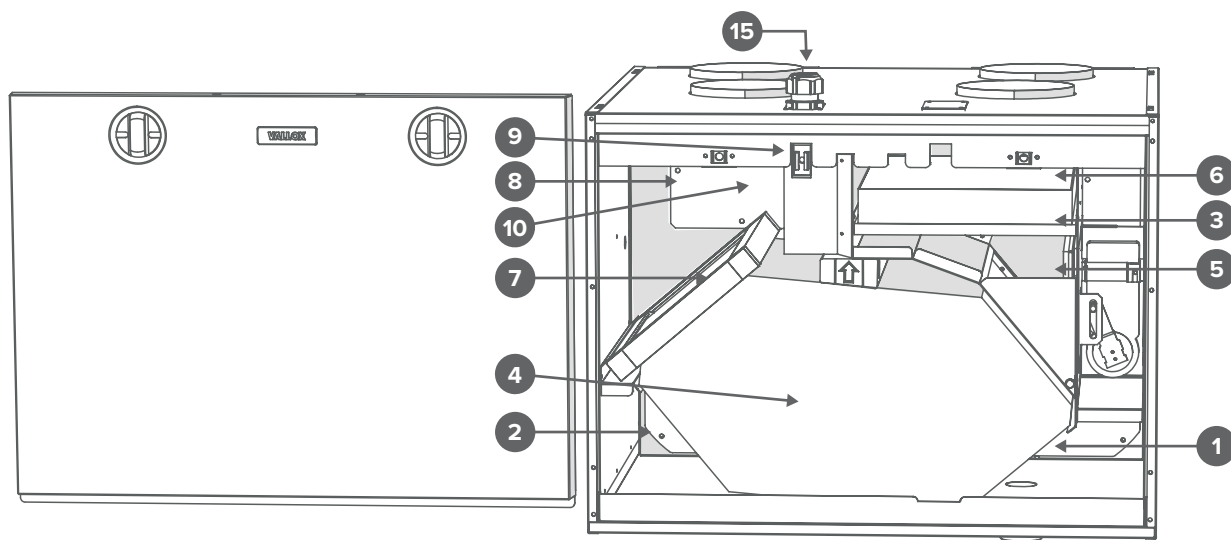
Långvarigt övertryck kan skada husets konstruktion.



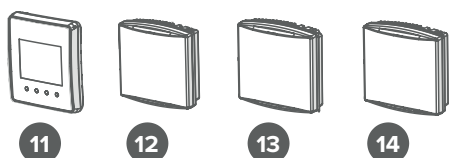
VIKTIGT

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 modell R



-  Frånluftsfläkt 1
-  Tilluftsfläkt 2
-  Tilluftens finfilter 3
-  Värmeväxlare 4
-  Värmeväxlarens bypass-spjäll 5
-  Tilluftens grovfilter 6
-  Frånluftens grovfilter 7

-  Eftervärmningsmotstånd (i tilluftskanalen) 8
-  Säkerhetsbrytare 9
-  Intern koldioxid- och fuktighetsgivare 10
-  Kontrollpanel 11
-  Koldioxidgivare (tillvalsutrustning) 12
-  Fuktighetsgivare (tillvalsutrustning) 13
-  VOC-givare (tillvalsutrustning) 14
-  Bussning för sladdgenomföring till taket 15

MONTERING PÅ VÄGGEN



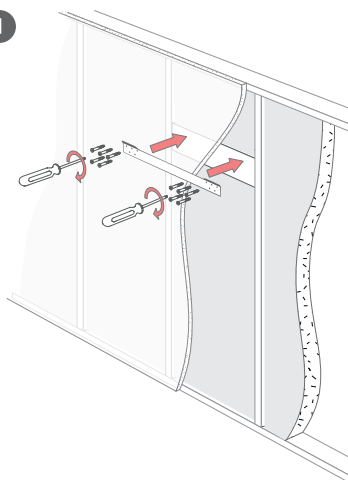
OBS!

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

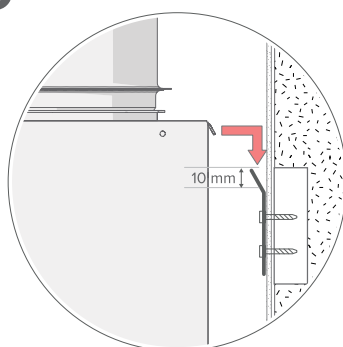
Mellanrummet mellan aggregatet och en färdig takyta ska vara minst 30 mm. Notera att aggregatet när det monteras kommer 10 mm högre upp än vad den slutliga höjden blir.

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

1



2



OBS!

Lämna minst 555 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 101 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.
2. Lyft därefter takmonteringsplattan på plats.
3. Skjut ett dämpningsgummi och en bricka 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.

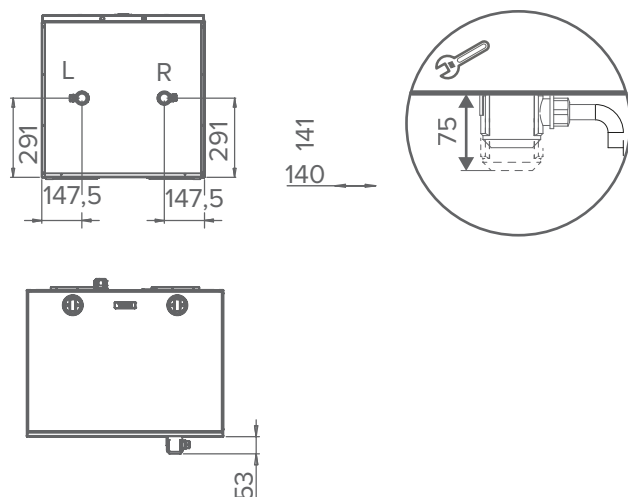


OBS!

Apparaten är mycket tung. Gör inte denna arbetsfas ensam.

KONDENSATTVATNETS AVRINNING

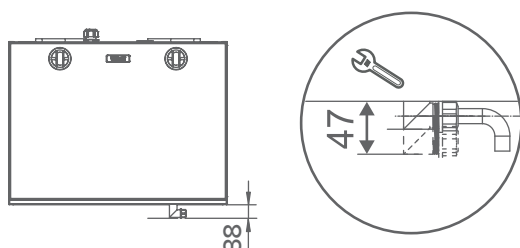
Dimensioneringsfigurer för Vallox Silent Klick-vattenlås och utrymme som behövs för montering



OBS!

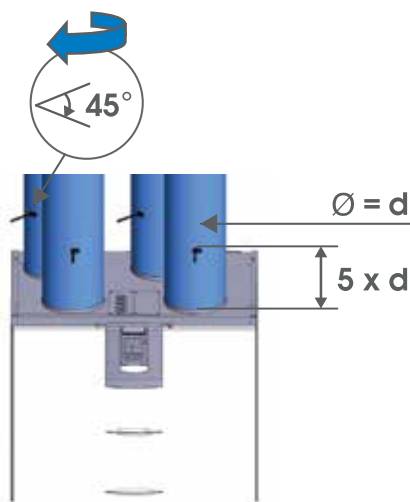
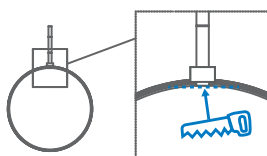
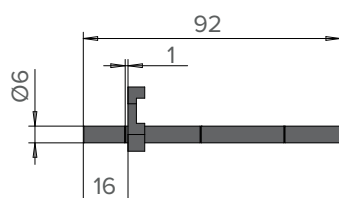
Med aggregatet levereras ett Vallox Silent Klick-vattenlåspaket. Se vattenlåsets monteringsanvisning i den medföljande manualen eller på adressen www.vallox.com. När du använder en alternativ kondensvattenstos, flytta tätningssringen och låsningsdelen till röranslutningen som monteras på väggen.

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



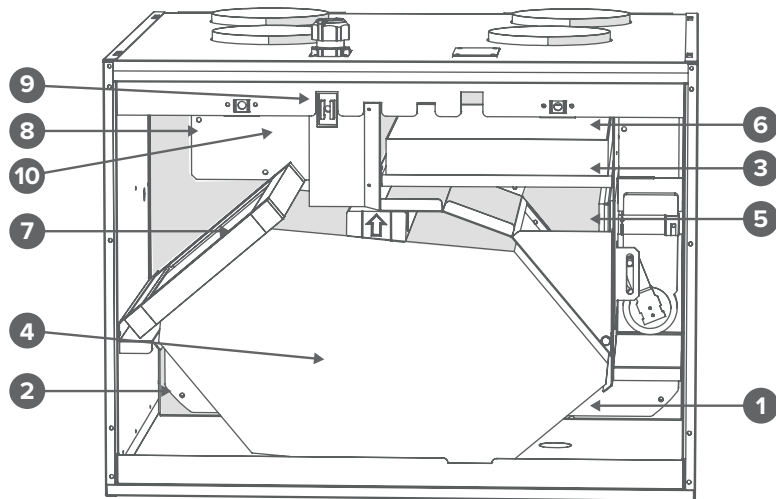
MÄTNING OCH JUSTERING AV AGGREGATETS LUFTFLÖDEN

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



MÅTT OCH KANALSTOSAR

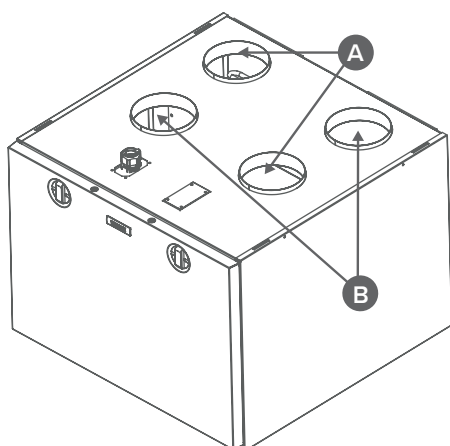
Huvuddelar



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

- | | |
|---------------------------------|---|
| 1. Frånluftsfläkt | 6. Tilluftens grovfilter |
| 2. Tilluftsfläkt | 7. Frånluftens grovfilter |
| 3. Tilluftens finfilter | 8. Eftervärmningsmotstånd (i tilluftskanalen) |
| 4. Värmeväxlare | 9. Säkerhetsbrytare |
| 5. Värmeväxlarens bypass-spjäll | 10. Intern fuktighets- och koldioxidgivare |

Mätställen för luftflödet

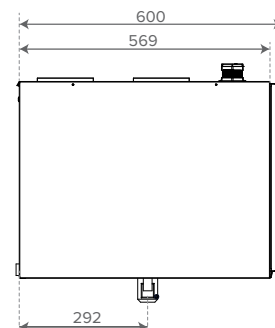
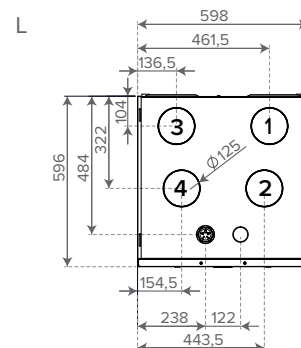
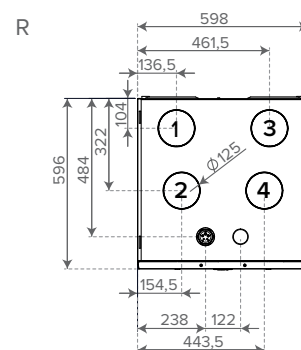
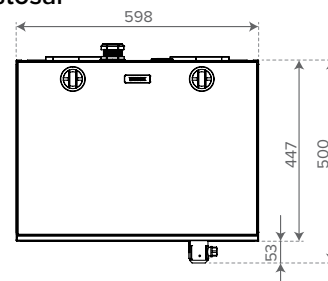


- A Tilluft
- B Frånluft

Mätställen efter stosen Fläktdiagrammen anger totaltryck för kanalens tryckfall.

Mått och kanalstosar

Mått



Kanalstosar

Kanalstos, hona, 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

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.



VIKTIGT

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

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.

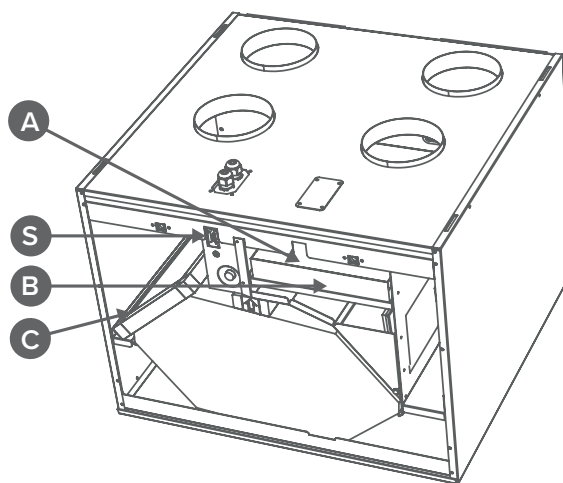


OBS!

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.



OBS!

Serviceutrymmet framför ventilationsaggregatet ska vara minst 555 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.

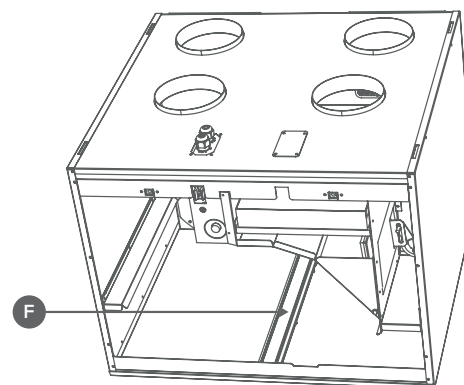
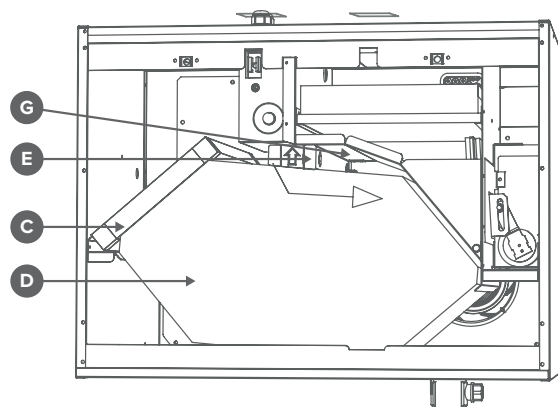
4. Lösgör tätningslisten ovanför värmeväxlaren (E) i pilens riktning.
5. Ta loss frånluftsfiltret (C).
6. Lyft och dra värmeväxlaren (D) ut ur aggregatet.
7. Om värmeväxlaren är smutsigt, tvätta det genom att sänka det i varmt vatten med diskmedel.
8. Skölj värmeväxlaren med en vattenstråle. Undvik högtryckstvätt.
9. När vattnet har runnit bort mellan lamellerna, montera ventilationsaggregatet enligt följande:
10. Säkerställ att det nedre stödet (F) är på plats mellan knottorna i botten på aggregatet.
11. Skjut värmeväxlaren på plats.
12. Skjut tätningslisten (E) på plats så att den rör vid stödvinkeln i bakdelen.
13. Sätt frånluftsfiltret (C) på plats.
14. Stäng dörren. Säkerställ att dörrens säkerhetskoppling går till dörrkontakten.
15. 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.



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 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 frånluftsfiltret (C), tätningslistan (E) och värmeväxlaren (D). Se kapitlen "Byte av filter" och "Rengöring av värmeväxlaren".
5. Ta loss snabbkopplingen för ledningarna (H) till tilluftsfläkten (T) och/eller frånluftsfälten (P).
6. Tryck in fläktens ledningar och genomföringsgummit (I) i fläktkammaren.
7. Ta loss skruvarna (J) (3 st/fläkt) som fäster fläktarna. Ta loss fästskruvarna (K) (3 st/fläkt) för fläktens styrgaller för luftflödet och ta loss gallret (S).
8. Ta loss fläkten ur aggregatet genom att dra den framåt och att samtidigt luta den lätt bakåt.
9. Nu kan du rengöra fläkten. Du kan rengöra fläktarnas hjul med tryckluft (använd skyddsglasögon) eller genom att borsta dem med en pensel.
10. Installera delarna tillbaka i ventilationsaggregatet i motsatt ordning efter rengöringen. Säkerställ att genomföringsgummina kommer på rätt plats. Säkerställ att styrgallren för luftflödet är på plats.
11. Stäng dörren. Säkerställ att dörrens säkerhetskoppling går till dörrkontakten.
12. Koppla stickproppen tillbaka till vägguttaget.

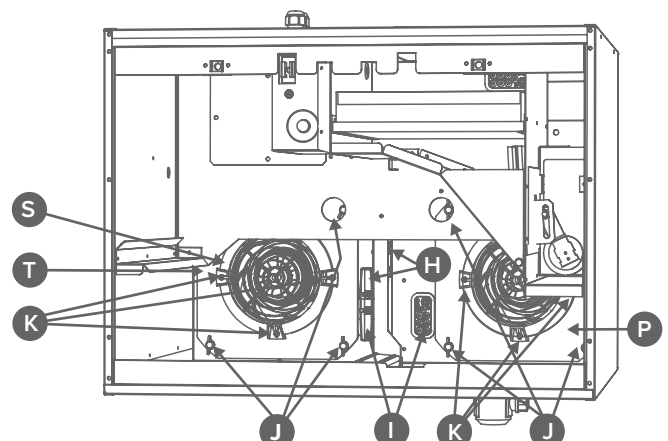
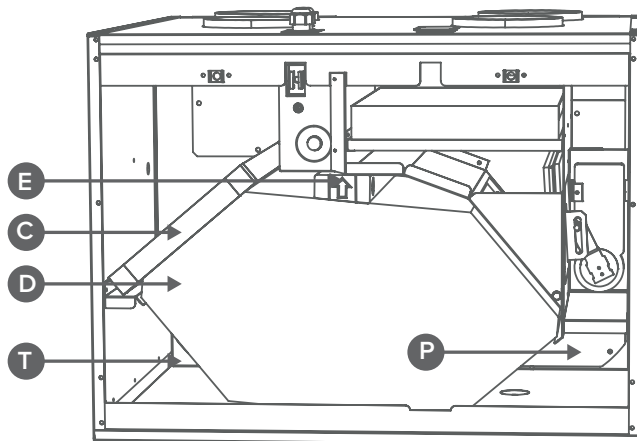
Fläkten är nu kontrollerad och rengjord.



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.



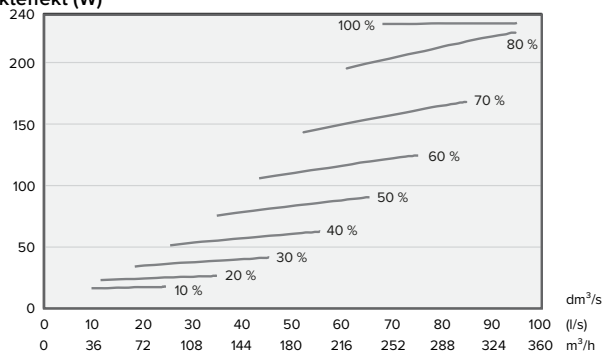
TEKNISKA UPPGIFTER

Produktnamn	Vallox 101 MV R Vallox 101 MV L	Produktnummer 4102189 4102197	VVS-nummer 7912119 7912120
Luftmängder Tilluft Frånluft	90 dm ³ /s, 100 Pa 94 dm ³ /s, 100 Pa	Fläktar Tilluft Frånluft	0,115 kW 0,9 A EC 0,115 kW 0,9 A EC
Eftervärmning	Elektriskt motstånd, 1500 W	Elkoppling	230 V, 50 Hz, 8,3 A stickpropp
Förvärmning	–	Kapslingsklass	IP 34
Tilläggsvärme	–	Bypass av värmeåtervinning	Automatisk
Filter Tilluft Frånluft	ISO Coarse > 75 % + ISO ePM ₁ ISO Coarse > 75 %		
Specifik energiförbrukning (SEC) i ett kallt klimat i ett tempererat klimat	A+ A	Verkningsgrader* Årsbaserad verkningsgrad Tilluftsverkningsgrad Specifik fläkteffekt (SFP)	75 % 82 % 1,33 kW/m ³ /h (63 dm ³ /s)
Mått (b x h x d)	598 x 449 x 596 mm	Vikt	58 kg

*Driftstället definierat i ekodesigndirektivet (2009/125/EG), södra Finland, Helsingfors-Vanda TRY 2012.

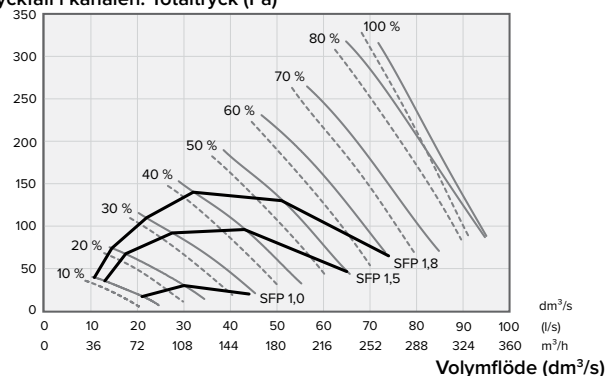
FLÄKTENS UPPTAGNA EFFEKTER

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)

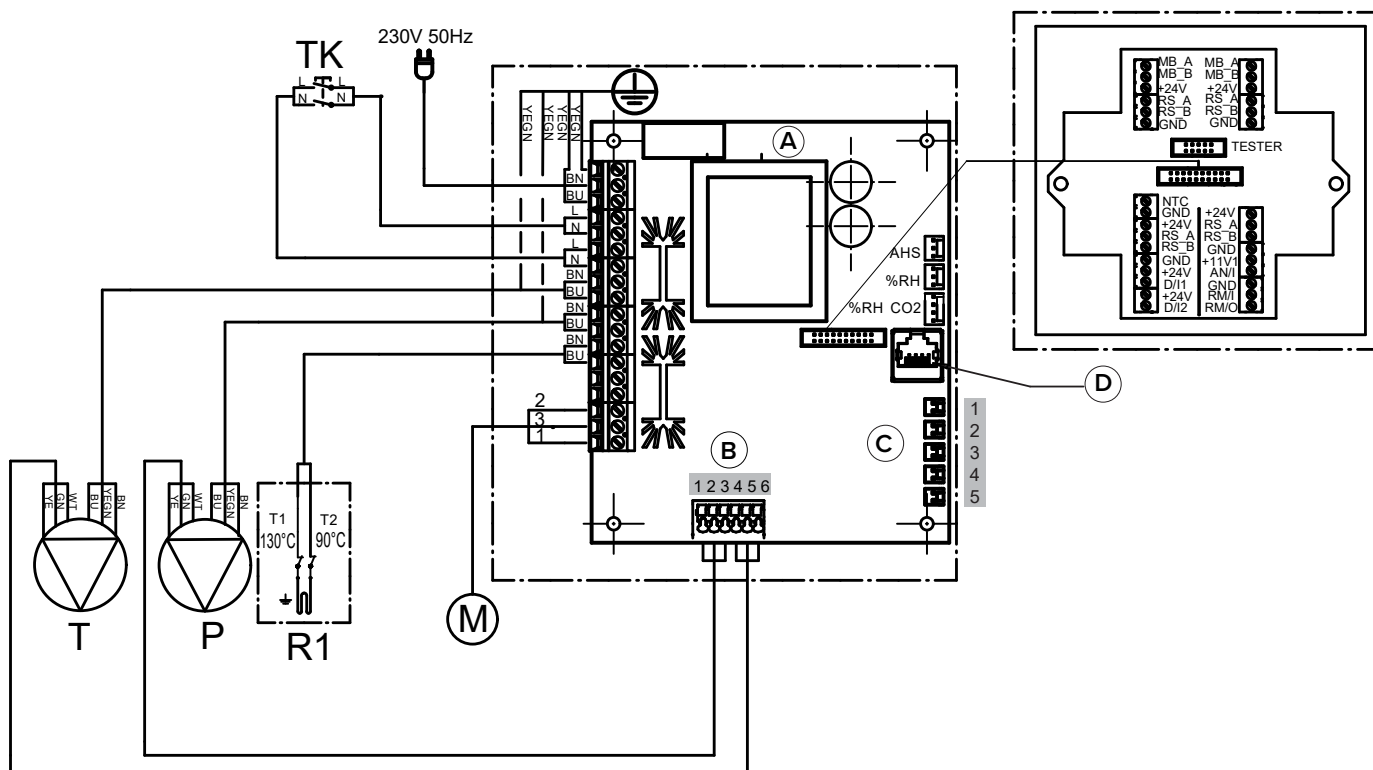
— frånluft
- - - - - tilluft

LJUDVÄRDEN

		Ljudeffektnivå i tilluftskanalen per oktavband L _{WA} , dB Reglageläge									Ljudeffektnivå i frånluftskanalen per oktavband L _{WA} , dB Reglageläge								
Reglageläge (%)		10	20	30	40	50	60	70	80	100	10	20	30	40	50	60	70	80	100
Luftflöde dm ³ /s		15	24	34	42	51	62	69	77	83	23	31	41	50	60	70	78	86	92
Luftflöde m ³ /h		54	86	122	151	184	223	248	277	299	83	112	148	180	216	252	281	310	331
Oktav- bandets mittfrek- vens, Hz	63	62	64	69	73	77	82	84	87	88	54	55	62	66	69	75	78	79	80
	125	53	63	65	65	67	71	74	76	78	46	50	53	56	59	62	65	67	68
	250	48	56	60	65	70	71	73	75	75	39	45	51	55	60	59	61	62	64
	500	43	49	56	60	64	67	69	71	73	29	35	40	44	47	50	55	54	56
	1000	35	43	49	53	56	61	64	65	67	16	24	30	34	37	40	43	46	46
	2000	25	36	44	49	52	56	58	61	62	13	17	23	28	32	36	38	41	42
	4000	18	23	32	38	43	48	51	54	55	17	17	18	20	24	28	30	33	35
	8000	21	22	29	37	43	49	52	55	57	21	21	21	21	22	23	25	28	29
L _{WA} , dB		63	67	71	74	78	83	85	88	88	54	57	63	66	70	75	78	79	80
L _{WA} , dB (A)		43	53	57	61	65	68	71	72	74	35	40	45	49	53	55	58	59	60
		Ljudnivå genom ventilationsaggregatets mantel i det rum aggregatet är monterat (10 m ² ljudabsorption) Reglageläge / Luftflöde (till/från)																	
Reglageläge (%)		10	20	30	40	50	60	70	80	100									
Luftflöde dm ³ /s		15/20	24/30	33/40	42/48	52/58	61/68	70/76	78/84	83/89									
Luftflöde m ³ /h		54/72	86/108	119/144	151/173	187/209	220/245	252/274	281/302	299/320									
L _{PA} , dB (A)		22	27	32	35	38	43	44	46	47									

Ljudvärdena för respektive driftställe kan beräknas med programmet Vallox MySelecta.

INTERN ELKOPPLING

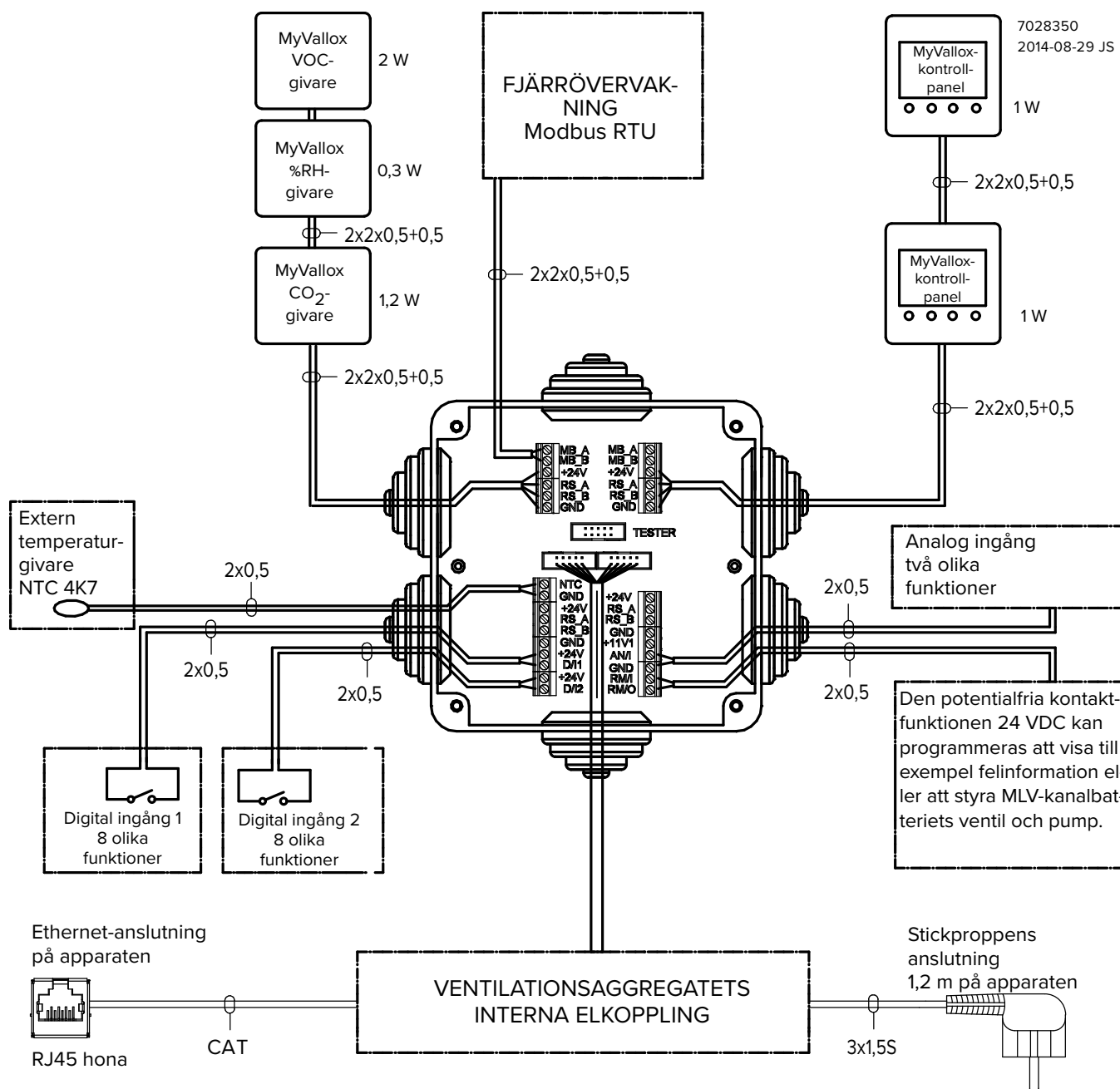


A	Moderkort	MB_A	Extern Modbus A-signal	T	Tilluftsfläkt
B	1. Frånluftsfläkt Tako (WT)	MB_B	Extern Modbus B-signal	P	Frånluftsfläkt
	2. GND (GN)	+24V	+24 V likströmsspänning (DC)	M	Spjällmotor
	3. Frånluftsfläkt PWM (YE)	GND	Digital och analog landspotential	TK	Säkerhetsbrytare
	4. Tilluftsfläkt Tako (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
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		
		RM/O	24 V reläets utgång		
D	LAN				

LEDNINGARNAS FÄRGER

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

EXTERN ELKOPPLING



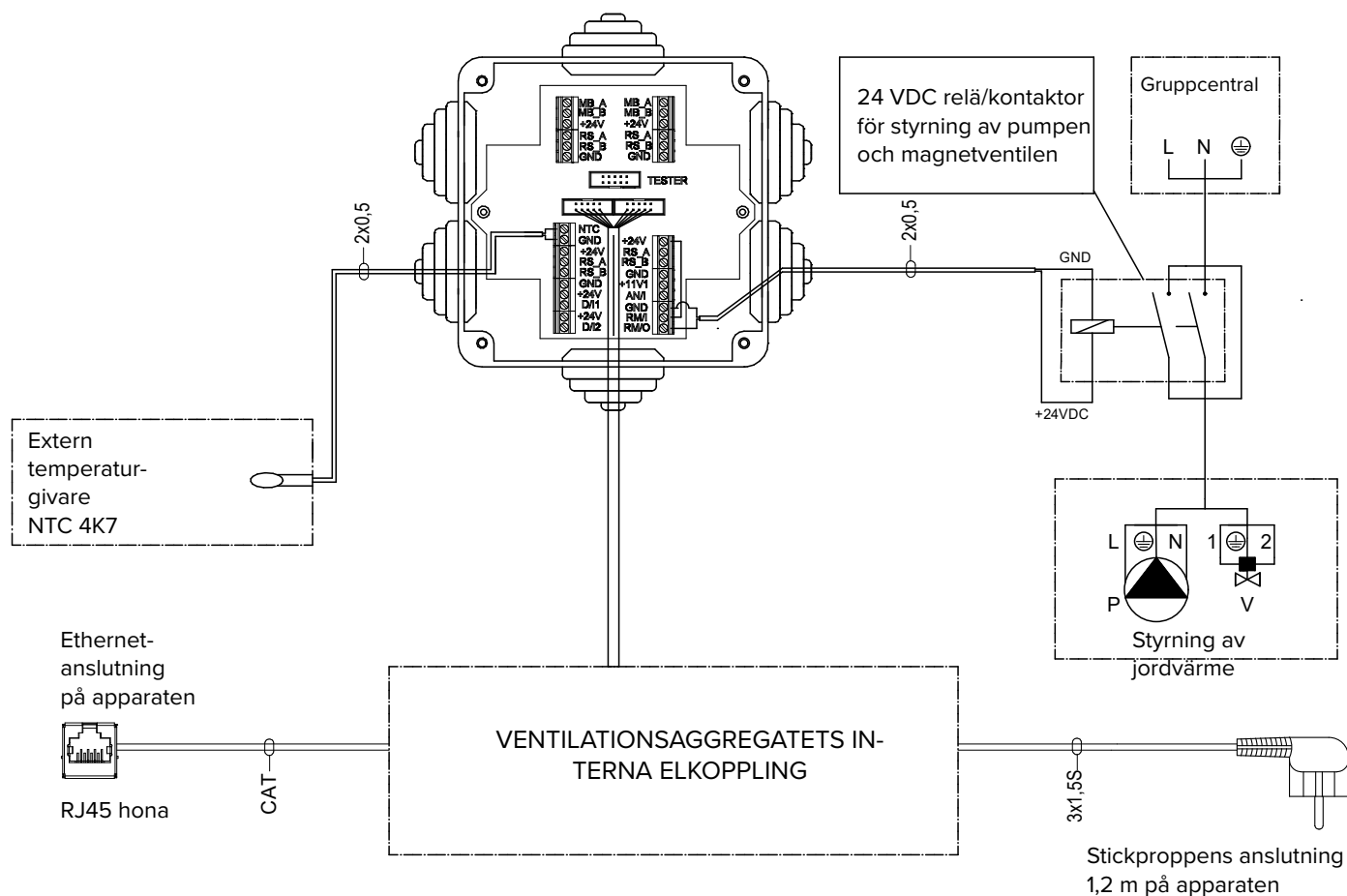
ELMATNING

Maximalt	≤6W
MyVallox Control	1W
MyVallox Touch	0,5 W
%RH-givare	0,3 W
CO ₂ -givare	1,2 W
VOC-givare	2 W
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. 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.

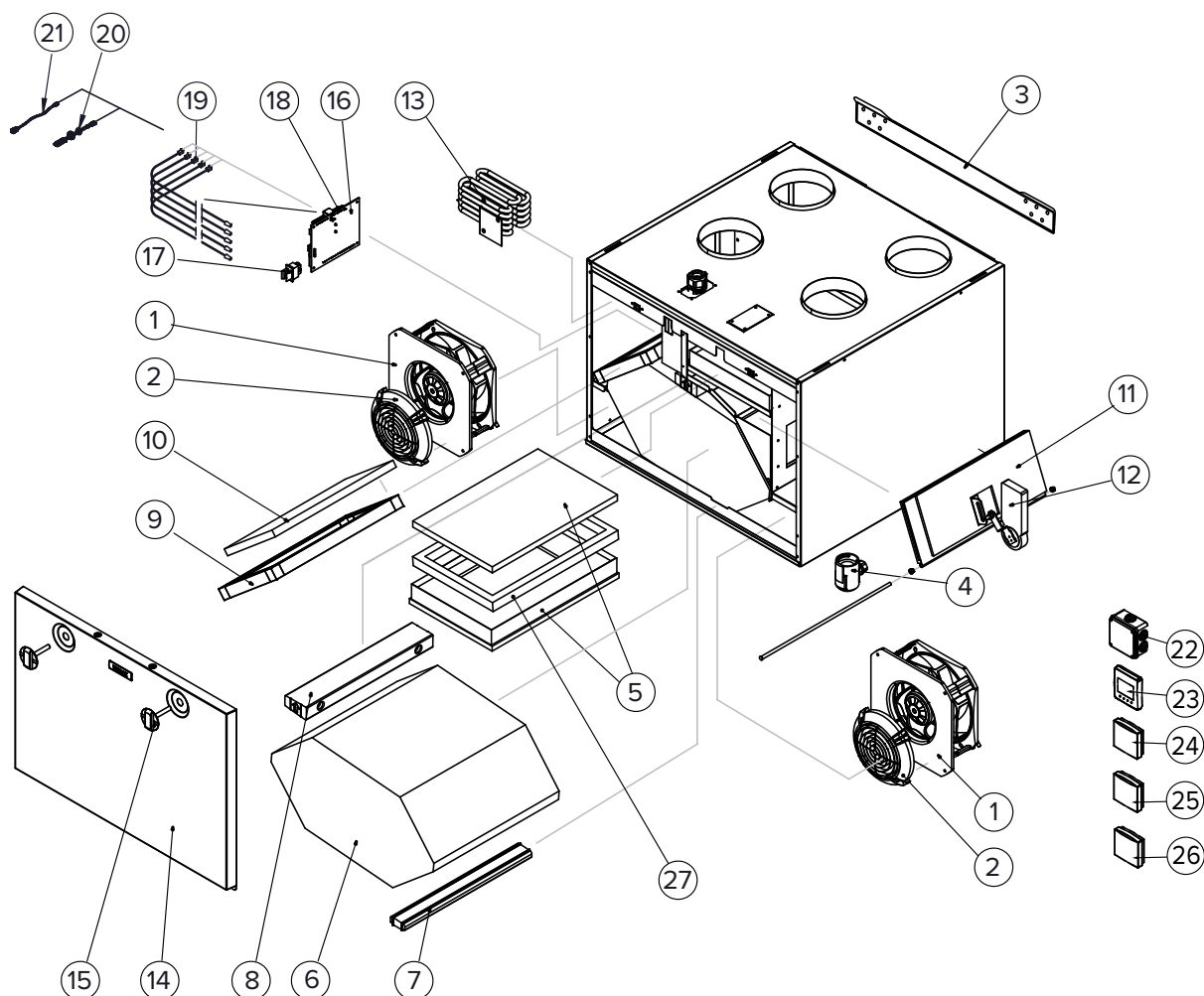


OBS! Observera vid val av relä (C) vilken den största sammanlagda elmatningen är för det externa MV-kopplingsboxens kretskort (max 6W), om reläets effekt tas från kretskortets +24V kopplingsstycke.



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

SPRÄNGSKISS OCH DELFÖRTECKNING



NR	DEL	KOD	NR	DEL	KOD	NR	DEL	KOD
1.	Till-/frånluftsfläkt	935455	11.	Värmeväxlarens bypass-spjällets sammansättning	4102523	21.	RJ45-förlängningskabel	952197
2.	Styrgaller för luftflöde	935451	12.	Spjällmotor	930621	22.	Kopplingsbox	3526700
3.	Väggbeslag (tillval)	3080710	13.	Eftervärmningsmotstånd	942220	23.	MyVallox Control-panel MyVallox Touch kontrollpanel	949033 949090
4.	Vattenlås Vallox Silent Klick	3494701	14.	Dörr	4102334	24.	MyVallox-fuktighetsgivare (tillvalsutrustning)	946149
5.	Tillluftens grov- och finfilter	978225	15.	Dörrens fästskruv	990712	25.	MyVallox-koldioxidgivare (tillvalsutrustning)	949111
6.	Värmeväxlare	933260	16.	Moderkort	949032-1	26.	MyVallox VOC-givare (tillvalsutrustning)	949112
7.	Nedre stöd för värmeväxlaren	4102504	17.	Säkerhetsbrytare	948370	27.	Ram för tilluftsfilter	4108194
8.	Värmeväxlarens övre stöd	3467200	18.	Glasrörssäkring 63 mA långsam 5 x 20 mm	952490			
9.	Filterram (från)	978226	19.	NTC-givarserie	7033900			
10.	Frånluftens grovfilter	978227	20.	Intern fuktighets- och koldioxidgivare	4107982			

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 51 MV R, Vallox 51 MV L, Vallox 51K MV R, Vallox 51K MV L, Vallox 51 SC R, Vallox 51 SC L, Vallox 51K SC R, Vallox 51K SC L, ValloPlus 180 MV R, ValloPlus 180 MV L, ValloPlus 180 MV-K R, ValloPlus 180 MV-K L, ValloPlus 180 MV-E R, ValloPlus 180 MV-E L, ValloPlus 180 SC R, ValloPlus 180 SC L, Vallox 90 MC R, Vallox 90 MC L, Vallox 90K MC R, Vallox 90K MC L, Vallox 90 MV R, Vallox 90 MV L, Vallox 90K MV R, Vallox 90K MV L, ValloPlus 240 MV R, ValloPlus 240 MV L, ValloPlus 240K MV R, ValloPlus 240K MV L, ValloPlus 240 SC R, ValloPlus 240 SC L, Vallox 096 MC R, Vallox 096 MC L, Vallox 096 MV R, Vallox 096 MV L, ValloPlus 270 SC R, ValloPlus 270 SC L, ValloPlus 270 MV R, ValloPlus 270 MV L, Vallox 101 MC R, Vallox 101 MC L, Vallox 101 MV R, Vallox 101 MV L, Vallox 110 MV R, Vallox 110 MV L, ValloPlus 350 SC R, ValloPlus 350 SC L, ValloPlus 350 MV R, ValloPlus 350 MV L, Vallox 145 MV R, Vallox 145 MV L, ValloPlus 510 SC R, ValloPlus 510 SC L, ValloPlus 510 MV R, ValloPlus 510 MV L, Vallox 99 MV R, Vallox 99 MV L, ValloPlus 370 MV, ValloPlus 370 MV-E

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, 17th March 2023



Jukka-Pekka Korja
Managing Director

VALLOX

www.vallox.com

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

D5333/04.07.2023FIN/04.07.2023SWE/PDF