

VALLOX

Modell
Vallox 101 MC R
Vallox 101 MC L

Dokument
D4080

Gäller fr.o.m.
02.05.2022

Typ
C3740

Uppdaterad
16.05.2022

Vallox 101_{MC}

Instruktioner

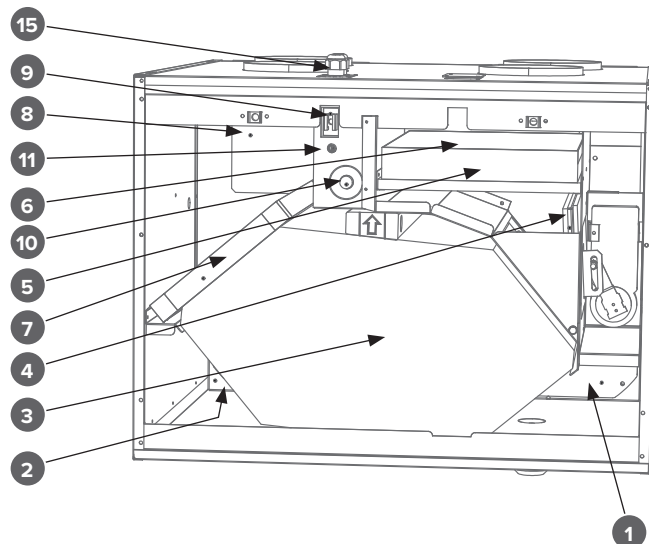


Ventilationsaggregat

-  Frånluftsfläkt 1
-  Tilluftsfläkt 2
-  Värmeväxlare 3
-  Värmeväxlarens bypass-spjäll 4
-  Tilluftens finfilter 5
-  Tilluftens grovfilter 6
-  Frånluftens grovfilter 7
-  Eftervärmningsmotstånd
(i tilluftskanalen) 8
-  Säkerhetsbrytare 9
-  Reglering av tilluftens värmning 10
-  Reglering av tillufts-/frånluftsflöde 11
-  Vallox Simple Control-panel
(beställs separat) 12
-  Vallox ProControl-panel
(beställs separat) 13
-  Vallox Delico PTD EC-reglagekåpa,
Vallox X-Line PTXP MC-reglagekåpa eller Vallox
X-Line PTXPA MC-reglagekåpa (beställs separat) 14
-  Bussning för sladdgenomföring till taket 15

På bilden R-modell.

I L-modellen är delarna spegelvända.



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

REGLERING AV FLÄKTHASTIGHETEN

Vallox-ventilationsaggregatets fläkthastighet regleras med en kontrollfunktion med fyra lägen.

Reglaget har fyra hastigheter, 1, 2, 3, och 4:

1. Borta-profil När bostaden är tom kan ventilationen minskas tillfälligt.
- 2-3. Normal-profil Vid normal användning byts luften ut i bostaden varannan timme.
4. Forcering-profil Det kan uppstå ett behov av starkare ventilation när man lagar mat, badar bastu, duschar, torkar tvätt, eller t.ex. har gäster.

Fläkthastigheten kan också styras med en separat Vallox-reglagekåpa, Vallox ProControl-kontrollpanelen eller direkt med spänningsmeddelande (0-10 V).

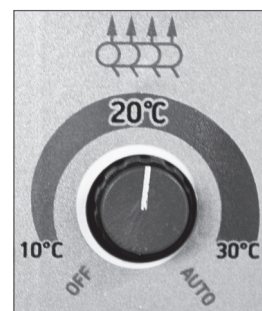


Vallox Simple Control-kontrollpanel

REGLERING AV TILLUFTENS TEMPERATUR OCH SOMMAR/ VINTERLÄGE

Temperaturen på tilluften som kommer in i bostaden kan regleras mellan ca +10 °C och +30 °C. Aggregatet har en automatisk sommar/vinterfunktion (bypass-spjäll)

- När temperaturen är inställd mellan +10 °C och +30 °C går luften inte förbi värmeväxlaren, dvs. aggregatet är i vinterläge.
- I OFF-läge är aggregatet i sommarläge, dvs. eftervärmningen är avstängd och luften går förbi värmeväxlaren när uteluftens temperatur är över +14 °C. Aggregatet tar tillvara värme när uteluftens temperatur sjunker under +12 °C.
- I AUTO-läge fungerar aggregatet hela året enligt följande: Inställningsvärdet för eftervärmning är +17 °C. Luften går förbi värmeväxlaren när uteluftens temperatur är över +14 °C. Aggregatet tar tillvara värme när uteluftens temperatur sjunker under +12 °C. Vid bypass är eftervärmningen avstängd.



Reglering av tilluftens temperatur

Ventilationsaggregatets vinterfunktion

Gränsvärdet för värmeväxlarens fryspunkt har inställts i fabriken. När gränsvärdet överskrids, börjar ventilationsaggregatet avfrosta värmeväxlaren genom att styra luftflödet utifrån förbi växlaren.

Avfrostningen tar 15-45 minuter beroende på hur mycket is som samlats i värmeväxlaren och hur kraftig avluftsflödet är. Aggregatet fungerar optimalt med fabriksinställningarna i normalt boende och egnahem. Inställningarna för vinterläge kan justeras i extrema förhållanden, t.ex. simhallar, men det rekommenderas att kontakta Vallox service i sådana fall.

BRASKAMINSBRYTARE

Det går att installera en strömbrytare med timer som stoppar frånluftsfläkten under tiden då man eldar i en öppen spis. OBS! När frånluftsfläkten startar kan draget i den öppna spisen försämrast! På vintern kan detta störa aggregatets vinterfunktion. Situationen normaliseras efter en stund när braskaminsstatus är avstängt.

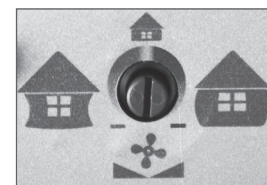


Braskaminsbrytare, infälld installation (tillvalsutrustning)

REGLERING AV FÖRHÅLLET MELLAN TILLUFTS- OCH FRÅNLUFTSFLÖDE

Den här funktionen kan behövas när man reglerar luftflödena i samband med installering av ventiler. Användaren behöver inte reglera den här funktionen efter att ventilerna har installerats, och ska helst inte röra den. Potentiometern kan användas för att minska tillufts- eller frånluftsflödet vid behov.

När potentiometerns ställning är ungefär i mitten, betyder det att varken tillufts- eller frånluftsflödet har minskats. När potentiometern vrids motsols minskar tilluftsflödet och när den vrids medsols minskar frånluftsflödet.



Potentiometer för reglering av tillufts- och frånluftsflödet

SERVICETIMER

Aggregatet påminner om behovet av service med sex månaders intervall om en signallampa har anslutits till felreläets kopplingsstycke. Lampan blinkar med en sekunds intervall om den är ansluten. Då kan man höra aggregatets reläsignal. Servicetimer stängs av automatiskt när man öppnar ventilationsaggregatets dörr.

Man kan också kvittera servicetimer manuellt.

Vallox Simple Control-panel, Vallox X-Line PTXP MC och PTXPA MC-reglagekåpor, VAK 0-10 VDC:

- Låg hastighet är på, sedan kan hastigheten justeras högre-lägre-högre
 - Låg hastighet under 4 V
 - Hög hastighet över 6 V
 - Den valda hastigheten är alltid på i 1-5 sekunder

Vallox Delico PTD EC-reglagekåpa:

- Spjället stängt, sedan öppet-stängt-öppet
- Tryck med 1-5 sekunders mellanrum

Servicetimer stängs av endast om den har aktiverats. Se servicemanualen för aktuella serviceåtgärder.

TABELL FÖR FELSÖKNING

När ett fel uppstår som finns i tabellen, varslar aggregatet om felet genom felreläet, signallampan och en LED-lampa i kretskortet. Blinkningarna anger vilken typ av fel som uppstått.

Felreläet kan kopplas till fjärrövervakning.

OBS! Om fjärrövervakning används kan inte signallampan i kontrollpanelen kopplas i.

FELSÖKNING		
LED-blinkning	Problem	Korrigerig
1	NTC-givaren för tilluft från värmeväxlaren är defekt	Kontrollera givaren och ledningarna, byt ut vid behov
2	NTC-givaren för frånluft är defekt	Kontrollera givaren och ledningarna, byt ut vid behov
3	NTC-givaren för tilluft är defekt	Kontrollera givaren och ledningarna, byt ut vid behov
4	NTC-givaren för avluft är defekt	Kontrollera givaren och ledningarna, byt ut vid behov
5	NTC-givaren för uteluft är defekt	Kontrollera givaren och ledningarna, byt ut vid behov
6	Tilluftsfläkten har stannat	Kontrollera fläktens ledningar, byt ut fläkten vid behov
7	Frånluftsfläkten har stannat	Kontrollera fläktens ledningar, byt ut fläkten vid behov
8	EEPROM defekt	Byt ut aggregatets kretskort

FÖRE DU PÅBÖRJJAR SKÖTSEL OCH RENGÖRING

När du öppnar Vallox 101 MC-aggregatets lucka stänger säkerhetsbrytaren (S) av apparaten, men ta ändå loss stickproppen. Ta alltid loss stickproppen innan du påbörjar service och rengöring av Vallox 101 MC.

FILTER

När servicetimern larmar, kontrollera filtrens renhet och byt dem vid behov. Vallox-ventilationsaggregatet filtrerar luft med tre filter:

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

Genom att använda Vallox-ursprungsfilter säkerställer du att ventilationsaggregatet fungerar som det ska och att filtreringsresultatet är det bästa möjliga. Bytesintervallet för filtren beror på miljöns dammhalt. Vi rekommenderar att filtren byts om hösten och våren, dock minst en gång om året.

VÄRMEVÄXLARE

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

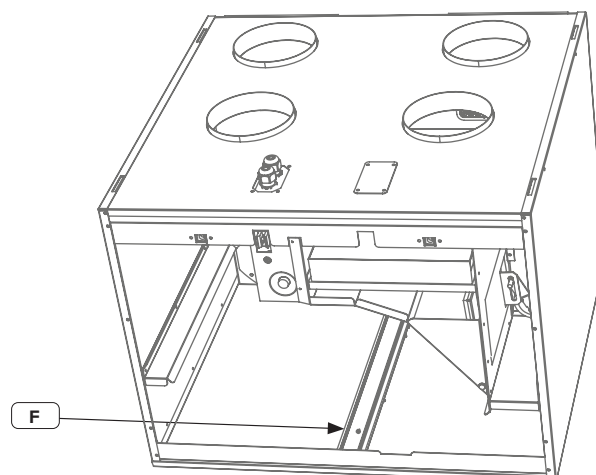
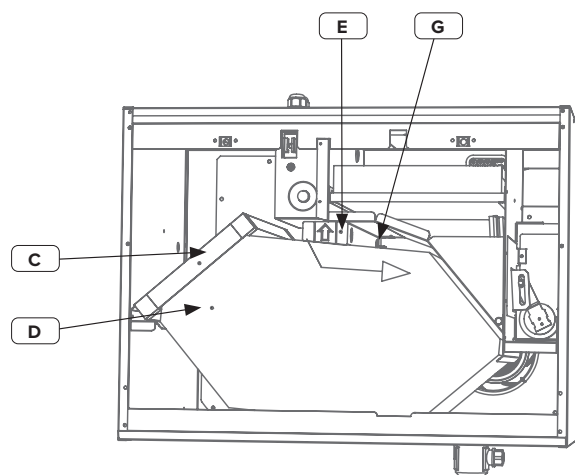
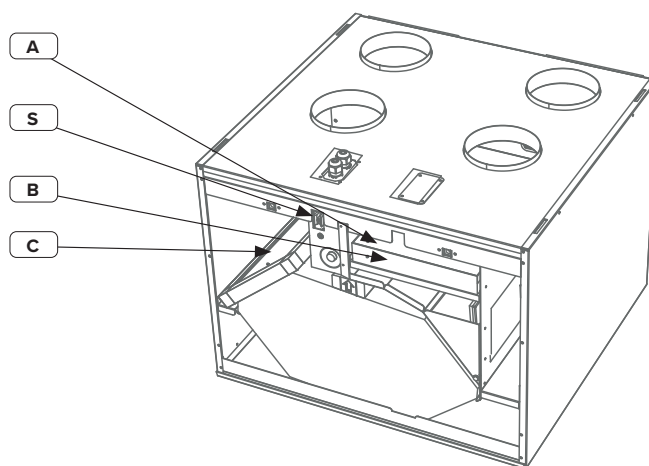
- Tag loss tätningslistan (E) ovanför värmeväxlaren i pilens riktning. Ta också loss frånluftsfiltret (C).
- Lyft värmeväxlaren och dra den ut ur aggregatet.

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

Om värmeväxlaren är smutsigt, tvätta den genom att sänka växlaren i varmt vatten med diskmedel. Skölj värmeväxlaren med en vattenstråle. När vattnet har runnit av lamellerna kan du montera värmeväxlaren på plats.

- Säkerställ att det nedre stödet (F) är på plats mellan knotttrorna i botten på aggregatet före du monterar värmeväxlaren på plats.
- Skjut värmeväxlaren på plats. Skjut tätningslistan (E) på plats så att den rör vid stödvinkeln (G) i bakdelen. Sätt till sist frånluftsfiltret (C) på plats.

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



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:

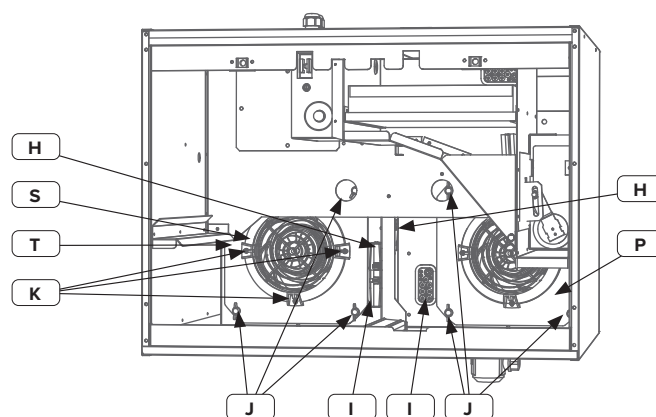
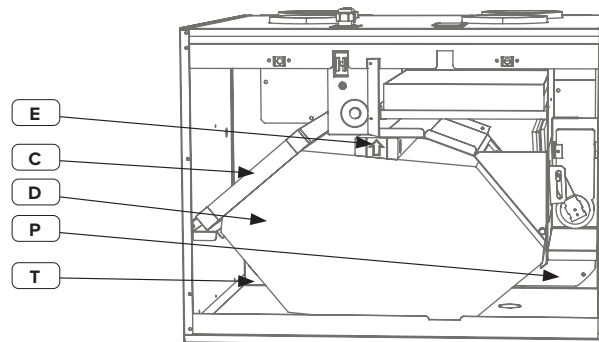
1. Ta loss ventilationsaggregatets stickpropp.
2. Öppna Vallox-ventilationsaggregatets dörr genom att vrida upp fingerskruvarna.
3. Lyft bort dörren.

OBS! Dörren är tung.

4. Avlägsna frånluftsfiltret (C), tätningslisten (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 frånluftsfälkten (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.

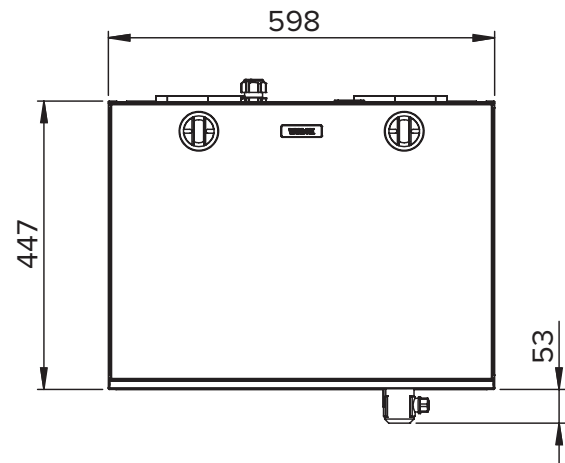
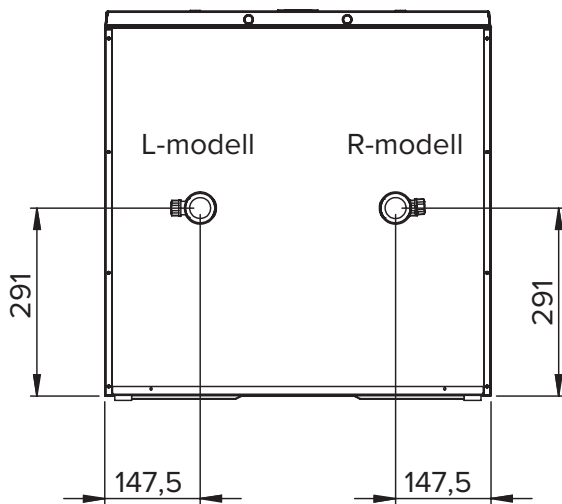
På bilder R-modell.
I L-modellen är delarna spegelvända.



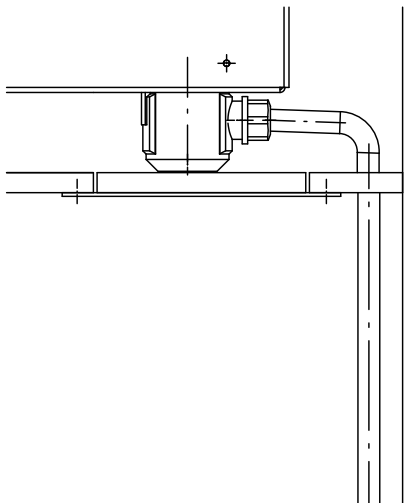
KONDENSVATTEN

Under uppvärmningssäsongen kondenseras fukten i frånluften till kondensvatten. Vattenbildningen kan vara riklig i nya hus eller om ventilation är liten i jämförelse med producerad fuktighet i bostaden. Kondensvattnet ska kunna rinna bort ur apparaten obehindrat. Säkerställ i samband med serviceåtgärderna, t.ex. på hösten före uppvärmningssäsongens början, att bottendelens kondensvattenstos inte är tilltäppt. Du kan kontrollera detta genom att hålla lite vatten i karet. Rengör vid behov. Vatten får inte komma i de elektriska anordningarna.

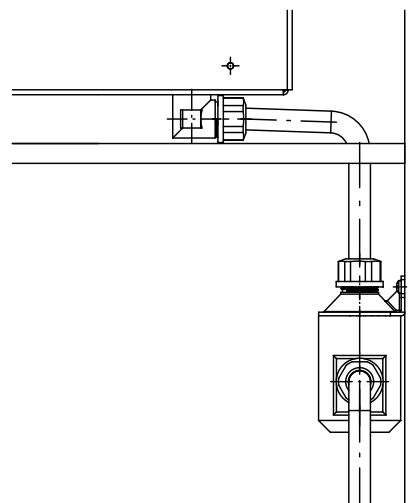
Se kondensvattenanslutningar på sidan 15.



Montering av Vallox Silent Klick -vattenlås i bottenbassängen.

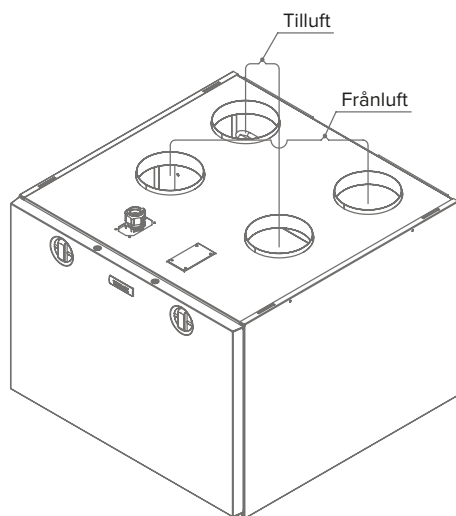


Montering av Vallox Silent Klick -vattenlås på väggen.



Mätställen för luftflödet

Mätställen efter stosen Fläktdiagrammen anger totaltryck för kanalens tryckfall.

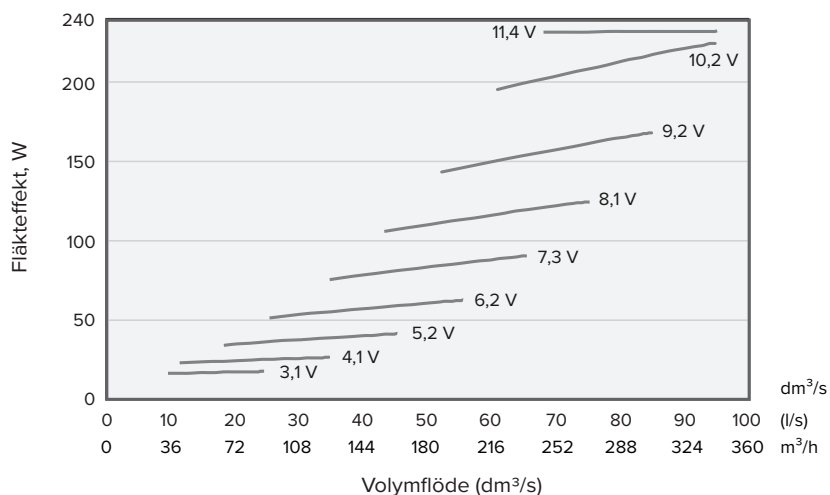


TEKNISKA UPPGIFTER

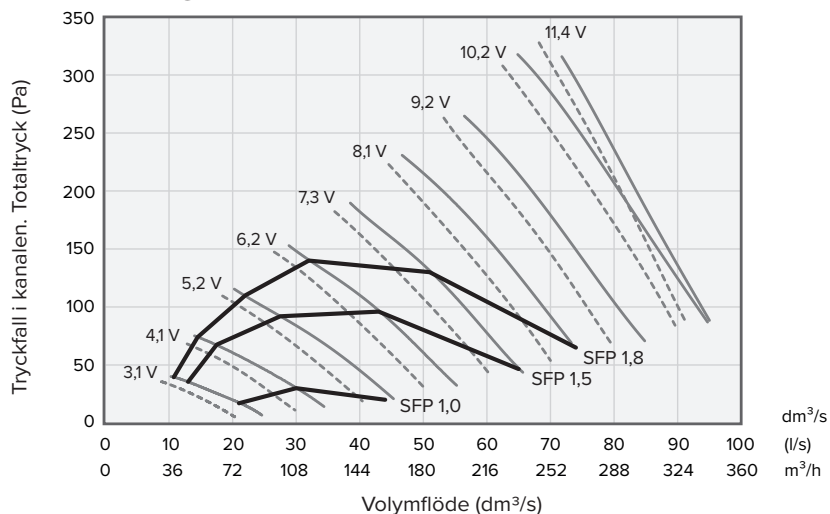
Produktnamn	Vallox 101 MC R Vallox 101 MC L	Produktnummer	4102638 4102629	VVS-nummer	7912117 7912118
Luftmängder	Tilluft Frånluft		90 dm³/s, 100 Pa 94 dm³/s, 100 Pa		
Elkoppling			230 V, 50 Hz, 8,3 A stickpropp		
Kapslingsklass			IP 34		
Eftervärmning			Elektriskt motstånd, 1500 W		
Förvärmning			–		
Tilläggsvärme			–		
Fläktar	Tilluft Frånluft		0,115 kW 0,95 A EC 0,115 kW 0,95 A EC		
Specifik energiförbrukning (SEC)					
	i ett kallt klimat			A+	
	i ett tempererat klimat			A	
Verkningsgrader*					
	Årsbaserad verkningsgrad		75 %		
	Tilluftsverkningsgrad		82 %		
	Specifik fläkteffekt (SFP)		1,33 kW/m³/h (63 dm³/s)		
Filter	Tilluft Frånluft		ISO Coarse > 75 % + ISO ePM ₁ ISO Coarse > 75 %		
Bypass av värmeåtervinning			Automatisk		
Mått (b x h x d) och vikt			598 x 449 x 596 58 kg		

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

Fläktens upptagna effekter



Tillufts-/frånluftsmängder



----- T = Tilluft
— P = Frånluft

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

SFP = $\frac{\text{Fläktarnas sammanräknade upptagna effekter (kW)}}{\text{dimensionerande luftflöde (m³/s)}}$

Mått och kanalstosar

Kanalstosar

R-modell

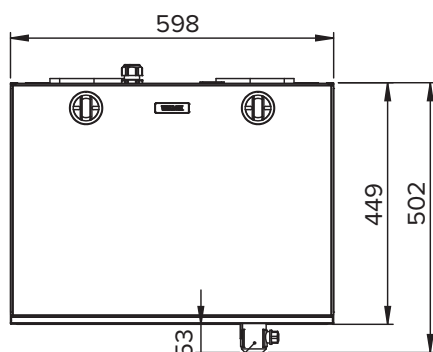
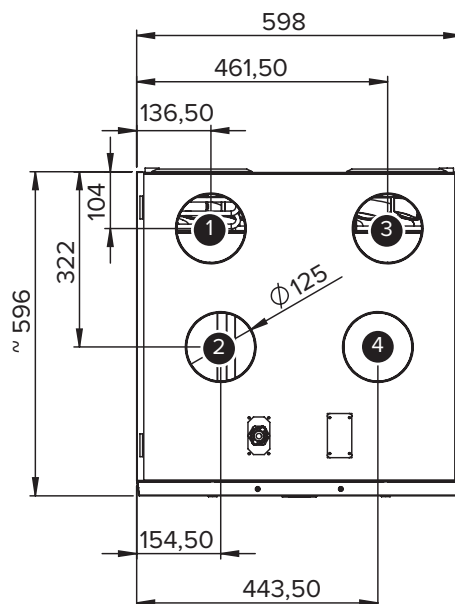
Kanalstos, hona, inre diameter $\varnothing$ 125 mm

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

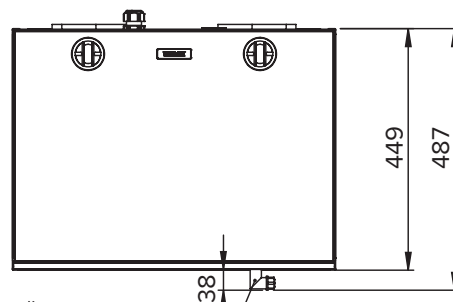
L-modell

Kanalstos, hona, inre diameter $\varnothing$ 125 mm

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



Vallox Silent Click-vattenlåsets monteringsutrymme är 73 mm.
Se Kondensvattenanslutningar, s. 15



Vallox-vinkelkopplingens monteringsutrymme är 47 mm.
Se Kondensvattenanslutningar, s. 15

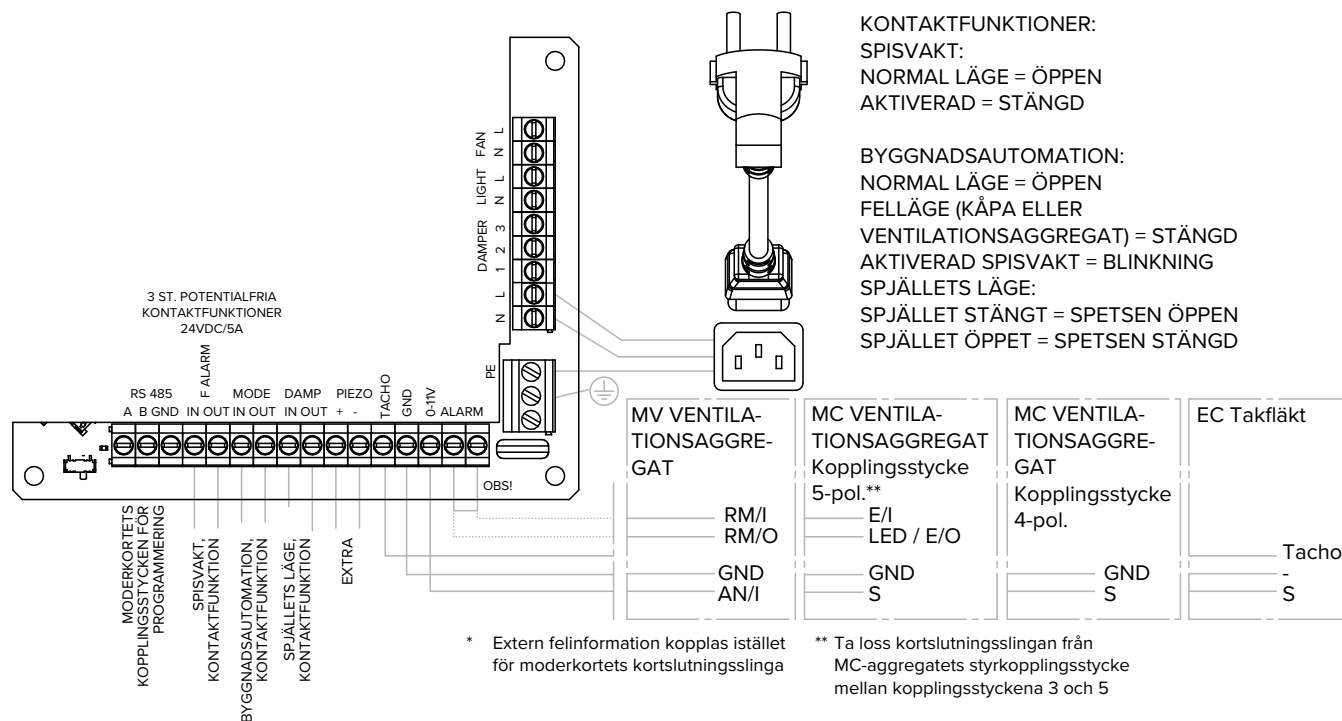
LJUDVÄRDEN

		Ljudeffektnivå i tilluftskanalen per oktavband L_w , dB										Ljudeffektnivå i frånluftskanalen per oktavband L_w , dB									
		Reglageläge										Reglageläge									
Reglageläge (V)		3,1	4,1	5,2	6,2	7,3	8,1	9,2	10,2	11,4	3,1	4,1	5,2	6,2	7,3	8,1	9,2	10,2	11,4	3,1	4,1
Luftflöde dm^3/s		15	24	34	42	51	62	69	77	83	23	31	41	50	60	70	78	86	92	23	31
Luftflöde m^3/h		54	86	122	151	184	223	248	277	299	83	112	148	180	216	252	281	310	331	83	112
Oktav- bandets mittfrek- vens, Hz	63	62	64	69	73	77	82	84	87	88	54	55	62	66	69	75	78	79	80	54	55
	125	53	63	65	65	67	71	74	76	78	46	50	53	56	59	62	65	67	68	46	50
	250	48	56	60	65	70	71	73	75	75	39	45	51	55	60	59	61	62	64	39	45
	500	43	49	56	60	64	67	69	71	73	29	35	40	44	47	50	55	54	56	29	35
	1000	35	43	49	53	56	61	64	65	67	16	24	30	34	37	40	43	46	46	16	24
	2000	25	36	44	49	52	56	58	61	62	13	17	23	28	32	36	38	41	42	13	17
	4000	18	23	32	38	43	48	51	54	55	17	17	18	20	24	28	30	33	35	17	17
	8000	21	22	29	37	43	49	52	55	57	21	21	21	21	22	23	25	28	29	21	21
L_w , dB		63	67	71	74	78	83	85	88	88	54	57	63	66	70	75	78	79	80	54	57
L_{WA} , dB (A)		43	53	57	61	65	68	71	72	74	35	40	45	49	53	55	58	59	60	35	40
Ljudnivå genom ventilationsaggregatets mantel i det rum aggregatet är monterat (10 m ² ljudabsorption)																					
		Reglageläge / Luftflöde (till/från)																			
Reglageläge (V)		3,1	4,1	5,2	6,2	7,3	8,1	9,2	10,2	11,4	3,1	4,1	5,2	6,2	7,3	8,1	9,2	10,2	11,4	3,1	4,1
Luftflöde dm^3/s		15/20	24/30	33/40	42/48	52/58	61/68	70/76	78/84	83/89	15/20	24/30	33/40	42/48	52/58	61/68	70/76	78/84	83/89	15/20	24/30
Luftflöde m^3/h		54/72	86/108	119/144	151/173	187/209	220/245	252/274	281/302	299/320	54/72	86/108	119/144	151/173	187/209	220/245	252/274	281/302	299/320	54/72	86/108
L_{pA} , dB (A)		22	27	32	35	38	43	44	46	47	22	27	32	35	38	43	44	46	47	22	27

VALLOX

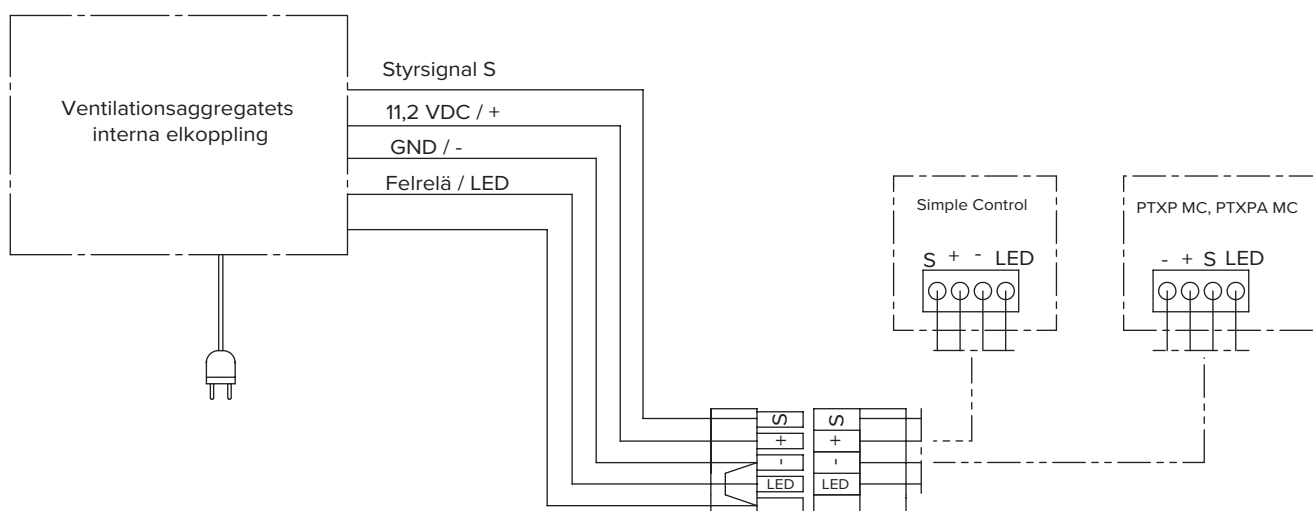
EXTERN ELKOPPLING

med Vallox Delico PTD EC-reglagekåpa



EXTERN ELKOPPLING

med Vallox Simple Control -kontrollpanel/ Vallox PTXP MC-,
 Vallox PTXPA MC-spiskupa

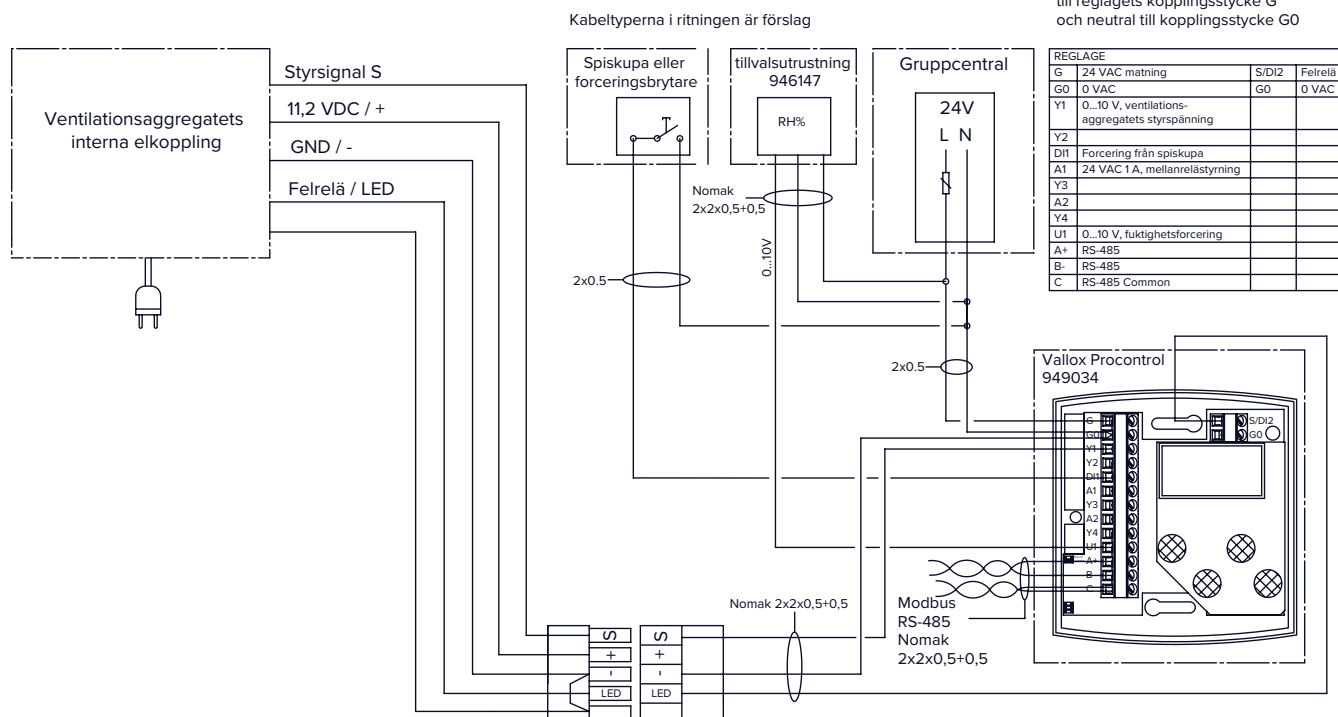


EXTERN ELKOPPLING

med Vallox ProControl-kontrollpanel

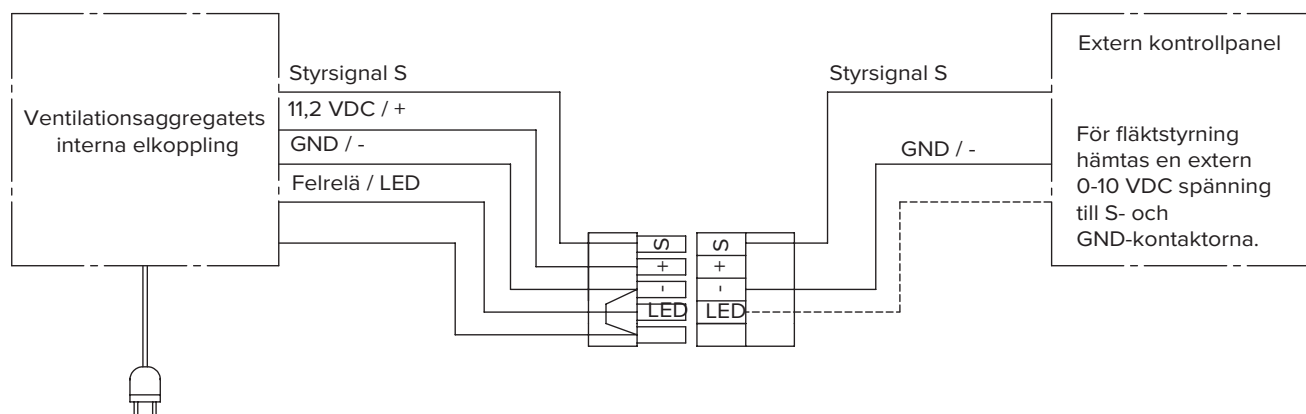
Ledningsdragning mellan kontrollpanelen och aggregatet NOMAK 2x2x0,5+0,5	
Aggregatets ledning	Reglats kopplingsstycke
S	Y1
+	kopplas inte
-	G0
LED	S/DI2

24 VAC matningens fas kopplas till reglats kopplingsstycke G och neutral till kopplingsstycke G0



EXTERN ELKOPPLING

med extern kontrollpanel



MONTERINGSSTÄLLE

Vallox 101 MC ska monteras på ett ställe där temperaturen inte sjunker under +10 °C. Då aggregatet monteras utan in-kapsling det placeras på ett ställe där aggregatets ljud inte är störande: i förråd, tekniska rum osv.

OBS!

Kom ihåg att göra en servicelucka i taket, så att du kommer åt anslutningsledningarna. Serviceluckans avstånd från aggregatets dörr ska vara ca 500 mm.

Sidoplattans övre yta kan ligga mot en färdig takyta. Notera att aggregatet när det monteras på väggfästanordningen kommer ca 10 mm högre upp än vad den slutliga höjden blir!



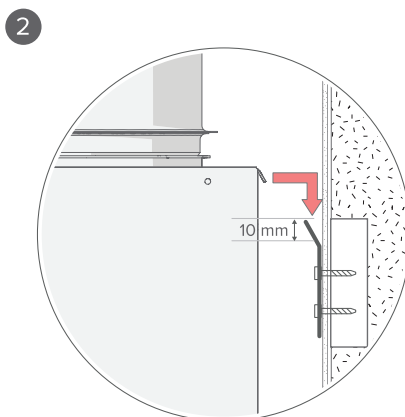
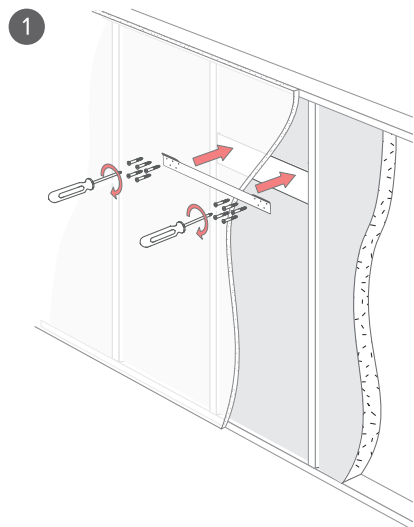
Montering på väggen

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.



Takmontering med takmonteringsplatta (tillvalsutrustning)

Aggregatet har en takmonteringsplatta som tillvalsutrustning. Takmonteringsplattan fästes i takstolarna eller någon annan stomkonstruktion med M8-gängstänger. Stängerna ska fästas så att de håller aggregatets vikt.

Takmonteringsplattan ska monteras vågrätt, för att även aggregatet ska bli rakt. Takmonteringsplattan ska också monteras så att det blir ett ca 10 mm:s mellanrum mellan takmonteringsplattans bakre kant och väggen. På detta sätt monteras ventilationsaggregatet så nära väggen som möjligt. Den övre kanten av takmonteringsplattans vita täcklist kan fästas direkt på den färdiga takytan. Takmonteringsplattan kan också fällas in och då kan taket ligga högst 30 mm djupare än den vita täcklistens övre kant.

Takmonteringsplattan fästes vid M8-gängstängerna med de tillbehör som medföljer. OBS! Gängstängernas ände

får vara högst 5 mm under fästmuttrarna (se närmare anvisningar som följer med takmonteringsplattan).

Montering av ventilationsaggregatet med takmonteringsplatta

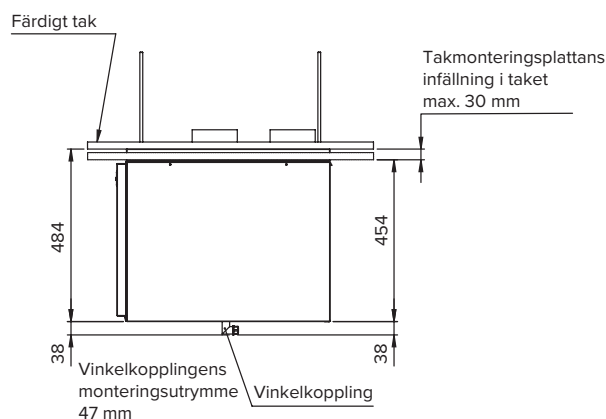
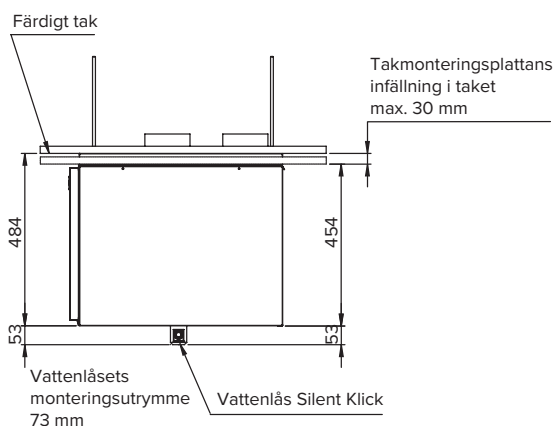
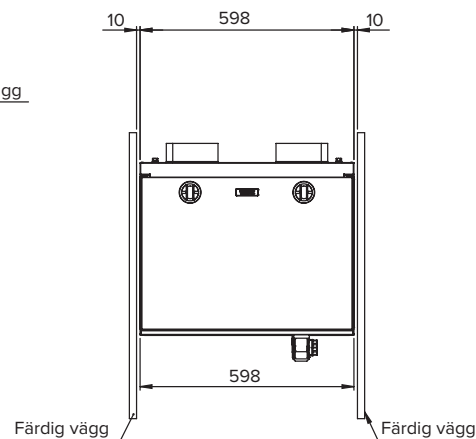
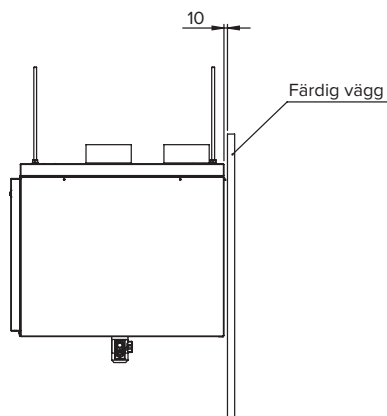
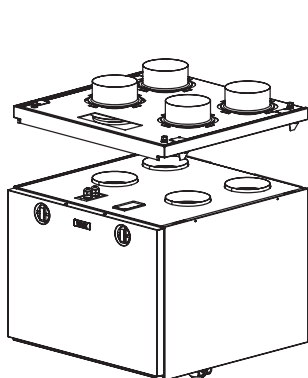
Ta loss aggregatets dörr. Lyft upp aggregatet och trä ledningarna genom öppningen i takmonteringsplattan. Lyft ventilationsaggregatet mot takmonteringsplattan så att den låses fast. Aggregatet är fastlåst i takmonteringsplattan när låshävstängerna i monteringsplattan (2 st) har återgått till samma nivå som takmonteringsplattans vita täcklist (se närmare anvisningar som följer med takmonteringsplattan).

Takmonteringsplatta (tillvalsutrustning)

Den övre kanten av takmonteringsplattans vita täcklist kan fästas direkt på den färdiga takytan. Takmonteringsplattan kan också fällas in och då kan taket ligga högst 30 mm djupare än den vita täcklistens övre kant.

Minimavstånd till en färdig
bakkvägg är 10 mm

Rekommenderat avstånd till en färdig
sidovägg är 10 mm



Genomföringsplatta för övre bjälklag (tillvalsutrustning)

När du använder en isolerad genomföringsplatta för övre bjälklag ska du kontrollera att ångspärren är tät.



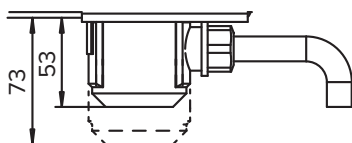
KONDENSVATTENANSLUTNINGAR

Montering av Vallox Silent Klick-vattenlås i bottenbassängen.

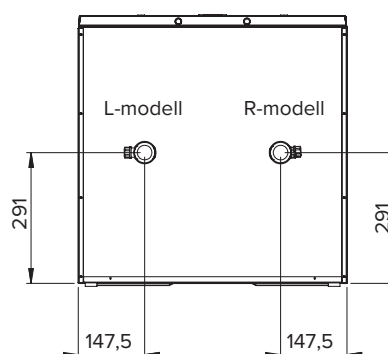
Leveransen innehåller ett Vallox Silent Klick-vattenlås. Ett rör ansluts till vattenlåset, genom vilket kondensvatten från frånluften leds till golvbrunnen (inte direkt till avloppet). Röret får inte stiga efter vattenlåset. Aggregatet ska monteras vågrätt så att kondensvattnet kan rinna ut fritt från apparaten.

Vallox Silent Klick-vattenlås

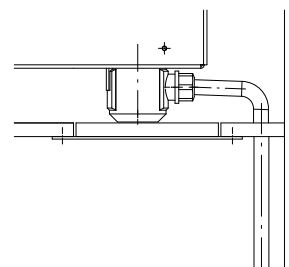
Monteringshöjd: 53 mm, monteringsutrymme: 73 mm, rörets yttre diameter: 12 mm



Kondensvattenanslutningens placering, R- och L-modeller



Montering av Vallox Silent Klick-vattenlås i bottenbassängen



Montering av Vallox Silent Klick-vattenlås på väggen

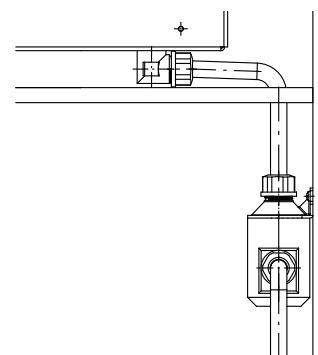
Om Vallox Silent Klick-vattenlåset inte får plats i aggregatet, kan vinkelkopplingen och vattenlåset monteras på väggen. För monteringen ska det finnas utrymme minst 47 mm under aggregatet. Vinkelkopplingen behöver ett utrymme på 38 mm när det är monterat.

Vinkelkoppling

Monteringshöjd: 38 mm, monteringsutrymme: 47 mm, rörets yttre diameter: 12 mm



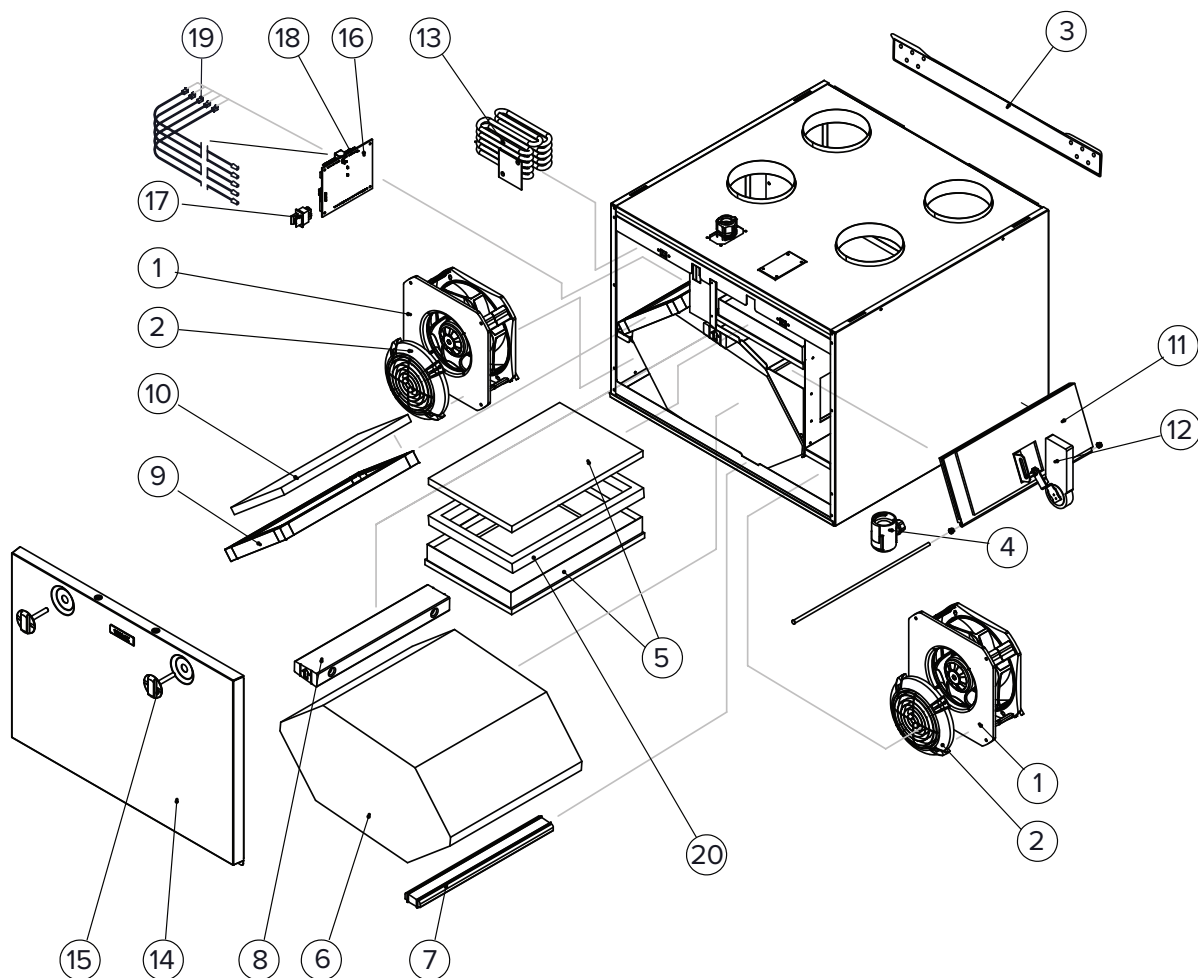
Montering av Vallox Silent Klick-vattenlås på väggen. Vinkelkopplingen under aggregatet behöver mindre plats än vattenlåset.



SPRÄNGSKISS OCH DELFÖRTECKNING

(Typ C3740)

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



Nr	Del	Produktnummer	Nr	Del	Produktnummer
1	Till-/frånluftsfläkt	935455	11	Värmeväxlarens bypass-spjällets sammansättning.....	4102523
2	Tillluftsfläktens dämpningsgaller.....	935451	12	Spjällmotor	930621
3	Väggbeslag	3080710	13	Eftervärmningsmotstånd	942220
4	Vattenlås Vallox Silent Klick.....	3292500	14	Dörr	4102334
5	Tillluftens grov- och finfilter	978225	15	Dörrens fästskruv	990712
6	Värmeväxlare.....	933260	16	Moderkort.....	949035
7	Nedre stöd för värmeväxlaren	4102504	17	Säkerhetsbrytare.....	948370
8	Värmeväxlarens övre stöd	3467200	18	Glasrörssäkring 320 mA långsam 5x20 mm.....	952486
9	Filterram (från).....	978226	19	NTC-givare (ange givarens nummer vid beställning).....	946140
10	Frånluftens grovfilter	978227	20	Ram för tilluftsfilter kehys	4108194

VALLOX

www.vallox.com

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