

VALLOX

Modell
Vallox 096 MC R
Vallox 096 MC L

Dokument
D2613

Gäller fr.o.m.
24.02.2017

Typ
3721-1

Uppdaterad
20.01.2021

Vallox 096_{MC}

Instruktioner

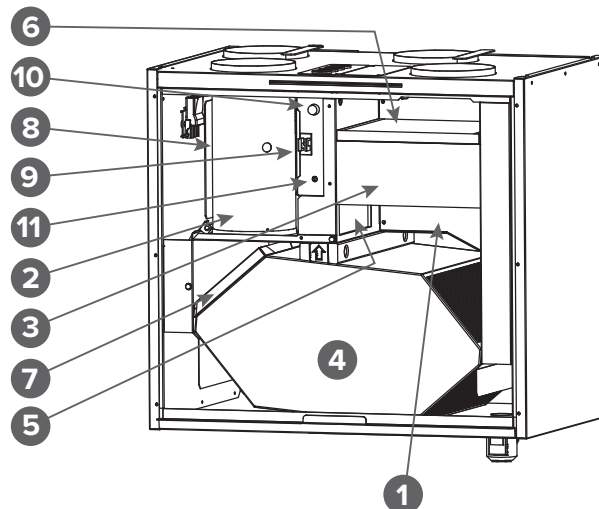


Ventilationsaggregat

På bilden R-modell.

I L-modellen är delarna spegelvända.

-  Frånluftsfläkt (bakom skyddslock) 1
-  Tilluftsfläkt (bakom frånluftskanalen) 2
-  Tilluftens finfilter 3
-  Värmeväxlare 4
-  Värmeväxlarens bypass-spjäll 5
-  Tilluftens grovfilter 6
-  Frånluftens grovfilter 7
-  Eftervärmningsmotstånd (bakom frånluftskanalen) 8
-  Säkerhetsbrytare 9
-  Reglering av tilluftens värmning (R-modell)
Reglering av tilluft/frånluftsföde (L-modell) 10
-  Reglering av tilluft/frånluftsföde (R-modell)
Reglering av tilluftens värmning (L-modell) 11
-  Vallox Simple Control-panel
(beställs separat) 12
-  Vallox ProControl-panel
(beställs separat) 13
-  Vallox Delico PTD EC-reglagekåpa,
Vallox Capto PTC EC-reglagekåpa, Vallox X-Line
PTXP MC-reglagekåpa eller Vallox X-Line
PTXPA MC-reglagekåpa (beställs separat) 14



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-regleringskåpa, Vallox ProControl-panelen eller direkt med spänningsmeddelande (0-10 V).

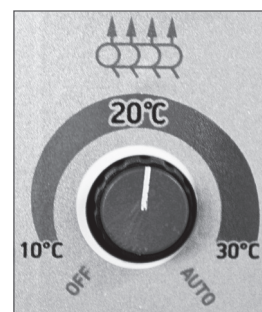


Vallox Simple Control-panel

REGLERING AV TILLUFTENS TEMPERATUR OCH SOMMAR/VINTER-LÄGE

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.

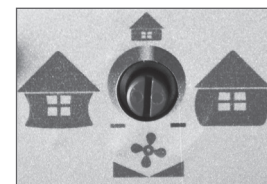


Braskaminsbrytare, infädd installation (tillvalsutrustning)

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 och Vallox Capto PTC EC-reglagekåpor:

- 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 värmväxlaren 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 PÅBÖRJAR SKÖTSEL OCH RENGÖRING

När du öppnar Vallox 096 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 096 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 två års mellanrum i samband med filterbytet och rengör den vid behov.

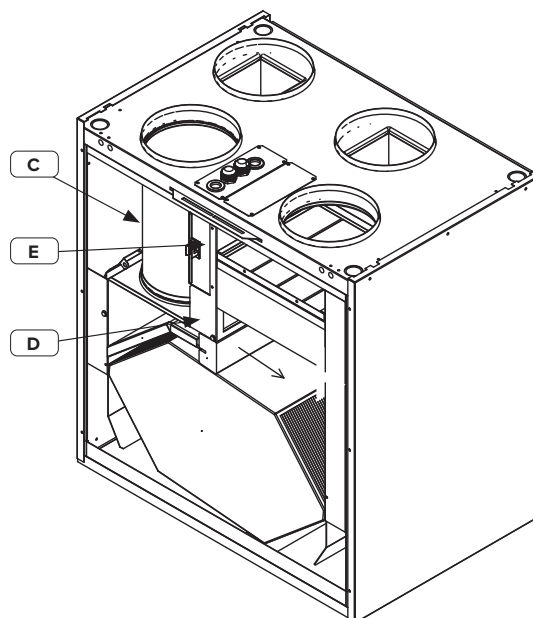
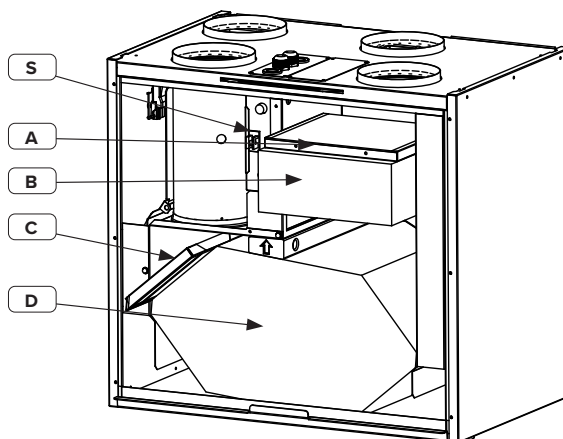
- Tag loss tätningslisten (E) ovanför värmeväxlaren i pilens riktning.
- När du har tagit bort tätningslisten, lyft ut värmeväxlaren.

VIKTIGT! Hantera värmeväxlaren försiktigt. Lyft värmeväxlaren till exempel inte i lamellerna. Värmeväxlarens 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 skjuta in värmeväxlaren tillbaka på plats. Till sist, tryck tätningslisten tillbaka på plats.

På bilden R-modell.

I L-modellen är delarna spegelvända.



FLÄKTAR

Kontrollera fläktarnas renhet i samband med servicen av filtren och värmeväxlaren. Rengör fläktarna vid behov. Fläktarna är mycket känsliga för yttre smällar, och ska därför helst rengöras på stället, inte tas loss.

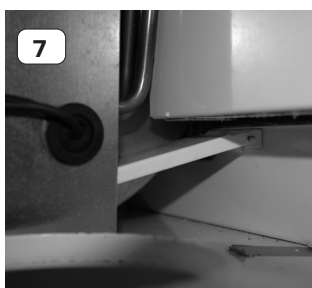
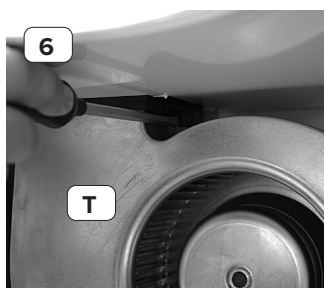
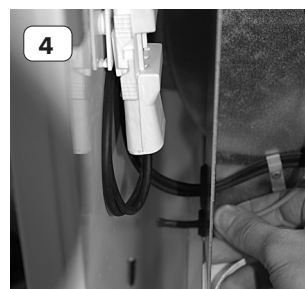
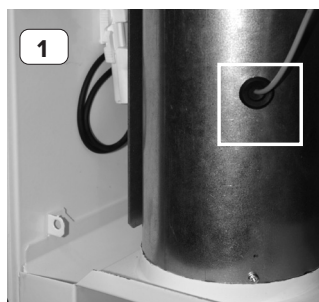
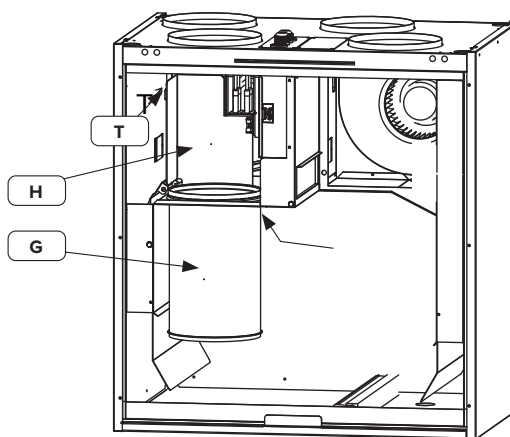
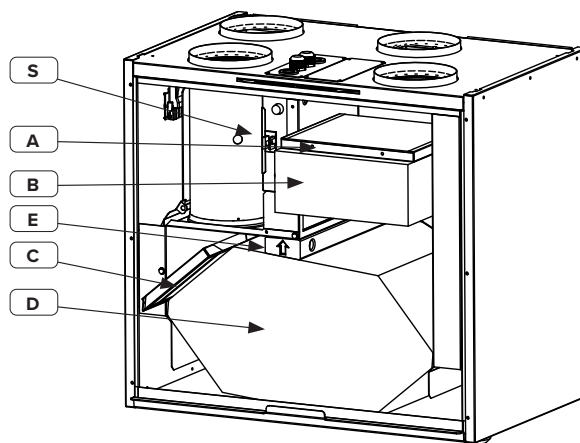
Du kan rengöra fläktarnas hjul med tryckluft eller genom att borsta dem med en pensel. Avlägsna eller flytta inte balansbitarna i fläktens hjul.

Rengöring av tilluftsfläkten (T)

- Ta bort frånluftsfiltret (C), värmeväxlarens övre stöd (E) och värmeväxlaren (D) enligt tidigare anvisningar.
- Dra loss temperaturgivaren från frånluftskanalen (G) (bild 1) och ta sedan bort stoppskruven från kanalens nedre kant. Nu kan frånluftskanalen lösgöras genom att vrida och samtidigt trycka den neråt (bild 2 och 3).
- Ta loss temperaturgivaren från motståndsstödet (bild 4).
- Ta sedan loss stödet för tilläggs- och eftervärmaren (H) som är fäst med två vingmuttrar nerifrån (bild 5).
- Dra ut motstånden och stöden ur aggregatet och ta loss snabbkopplingen för motståndens ledningar. Nu kan fläkten rengöras på plats.
- Om du vill ta loss fläkten, lyft den lätt uppåt och tryck på fläktens plastlåsning åt höger till exempel med hjälp av en skruvmejsel för spårskruvar (bild 6). Då faller fläkten neråt.
- Dra ut fläkten ur aggregatet. Ta loss snabbkopplingen för fläktens ledningar.
- Ta vid behov loss bypasspjällets växlingsarm på mellanväggens sida (bild 7).

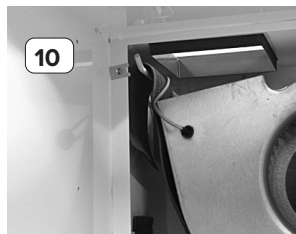
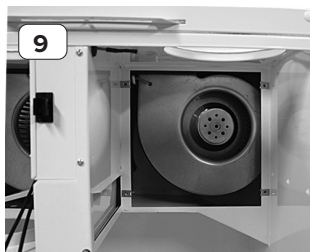
På bilden R-modell.

I L-modellen är delarna spegelvända.



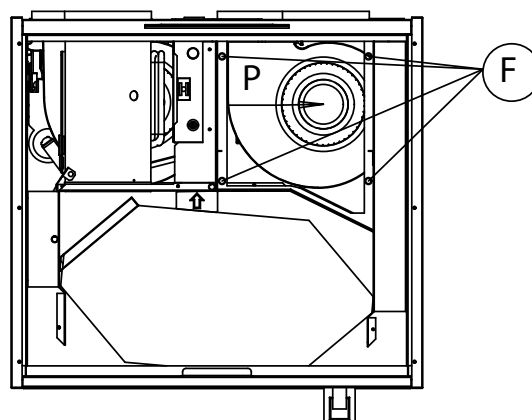
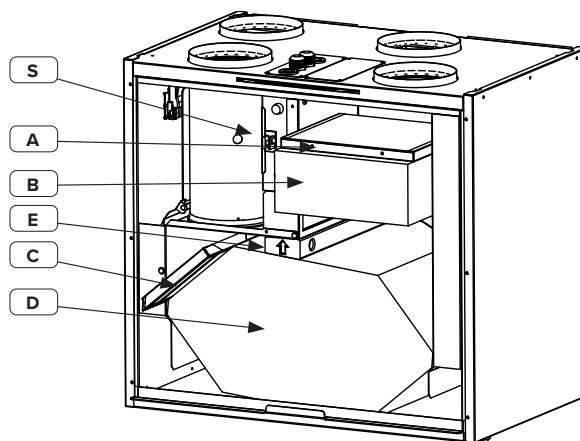
Rengöring av frånluftsfläkten (P)

- Ta bort frånluftsfiltret (C), värmeväxlarens övre stöd (E) och värmeväxlaren (D) enligt tidigare anvisningar.
- Ta bort tilluftsfiltren.
- Öppna de fyra skruvarna i frånluftsfläktens skyddslock (F, bild 8) och ta bort locket neråt. Nu kan frånluftsfläkten rengöras på stället (bild 9).
- Om du vill ta loss fläkten, lyft den lätt uppåt och tryck på fläktens plastlåsning åt höger till exempel med hjälp av en skruvmejsel för spårskruvar (bild 6). Då faller fläkten neråt.
- Dra ut fläkten ur apparaten (bild 10). Ta loss snabbkopplingen för fläktens ledningar.



På bilden R-modell.

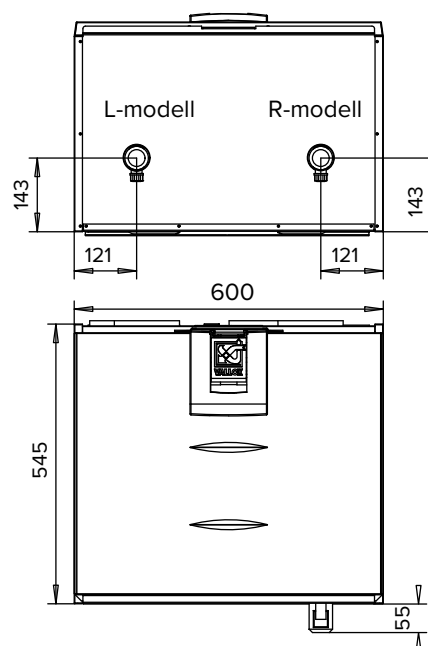
I L-modellen är delarna spegelvända.



KONDENSVATTEN

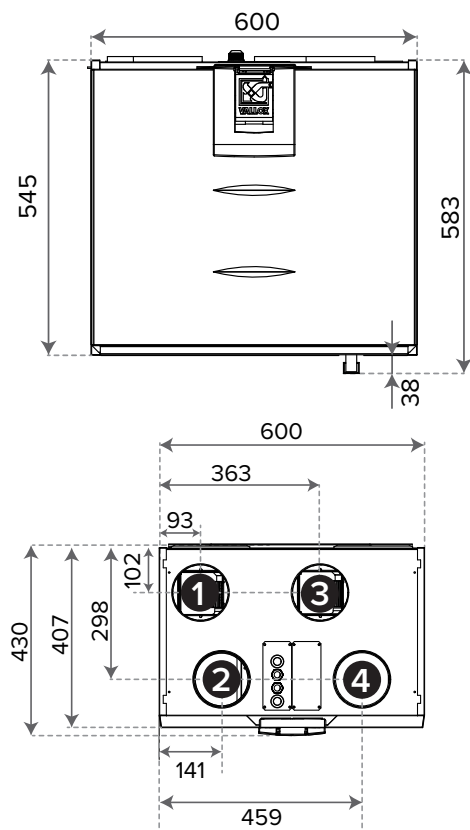
Under uppvärmningssäsongen kondenseras fukten i frånluften till kondensvatten. Vattenbildningen kan vara riklig i nya hus eller om ventilation är liten i jämförelse med producerad fuktighet i bostaden. Kondensvattnet ska kunna rinna bort ur apparaten obehindrat. Säkerställ i samband med serviceåtgärderna,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

Se kondensvattenanslutningar på sidan 15.



MÅTT OCH KANALSTOSAR

Mått



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

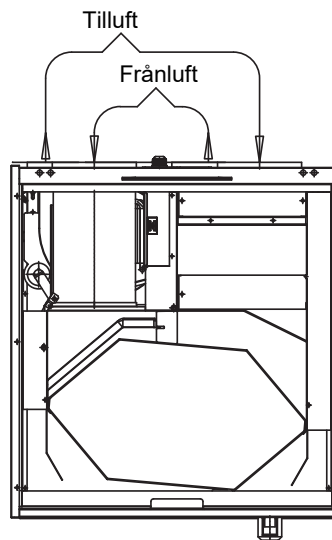
L-modell

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

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

Mätställen för luftflödet

Mätställen efter stosen Fläktdiagrammen anger totaltryck för kanalens tryckfall.

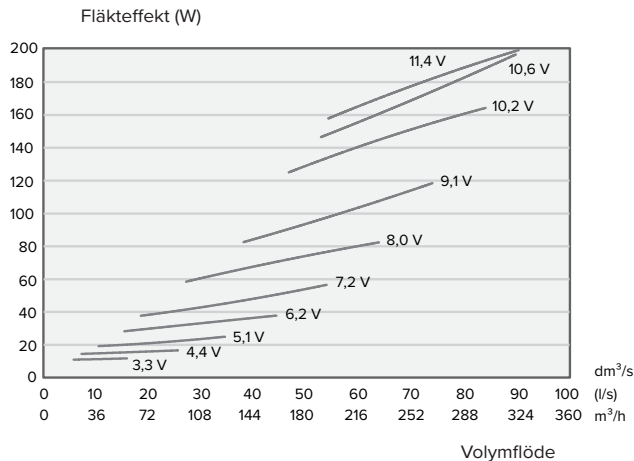


TEKNISKA UPPGIFTER

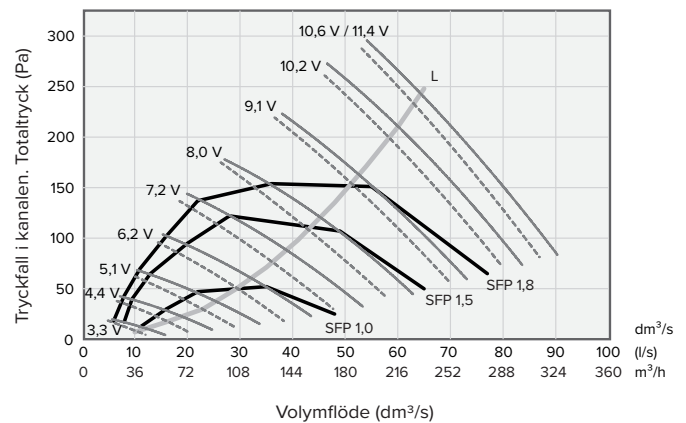
Produktnamn		Produktnummer	VVS-nummer
Vallox 096 MC R		3474600	7912026
Vallox 096 MC L		3474700	7912027
Luftmängder	Tilluft Frånluft	92 dm³/s, 100 Pa 95 dm³/s, 100 Pa	
Elkoppling		230 V, 50 Hz, 5,1 A stickpropp	
Kapslingsklass		IP 34	
Eftervärmning		Elektriskt motstånd, 900 W	
Förvärmning		–	
Tilläggsvärme		–	
Fläktar	Tilluft Frånluft	0,119 kW 0,9 A EC 0,119 kW 0,9 A EC	
Specifik energiförbrukning (SEC) i ett kallt klimat i ett tempererat klimat		A+ B	
Verkningsgrader			
	Årsbaserad verkningsgrad	75 % A+	
	Tilluftsverkningsgrad	85,7 %	
	Specifik fläkteffekt (SFP)	1,0 kW (38 dm³/s) B	
Filter	Tilluft Frånluft	ISO Coarse > 75 % + ISO ePM ₁ ISO Coarse > 75 %	
Bypass av värmeåtervinning		Automatisk	
Mått (b x h x d) och vikt		600 x 545 x 428 53 kg	

LUFTFLÖDEN OCH LJUDVÄRDEN

FLÄKTENS UPPTAGNA EFFEKTER



TILLUFTS-/FRÅNLUFTSMÄNGDER



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

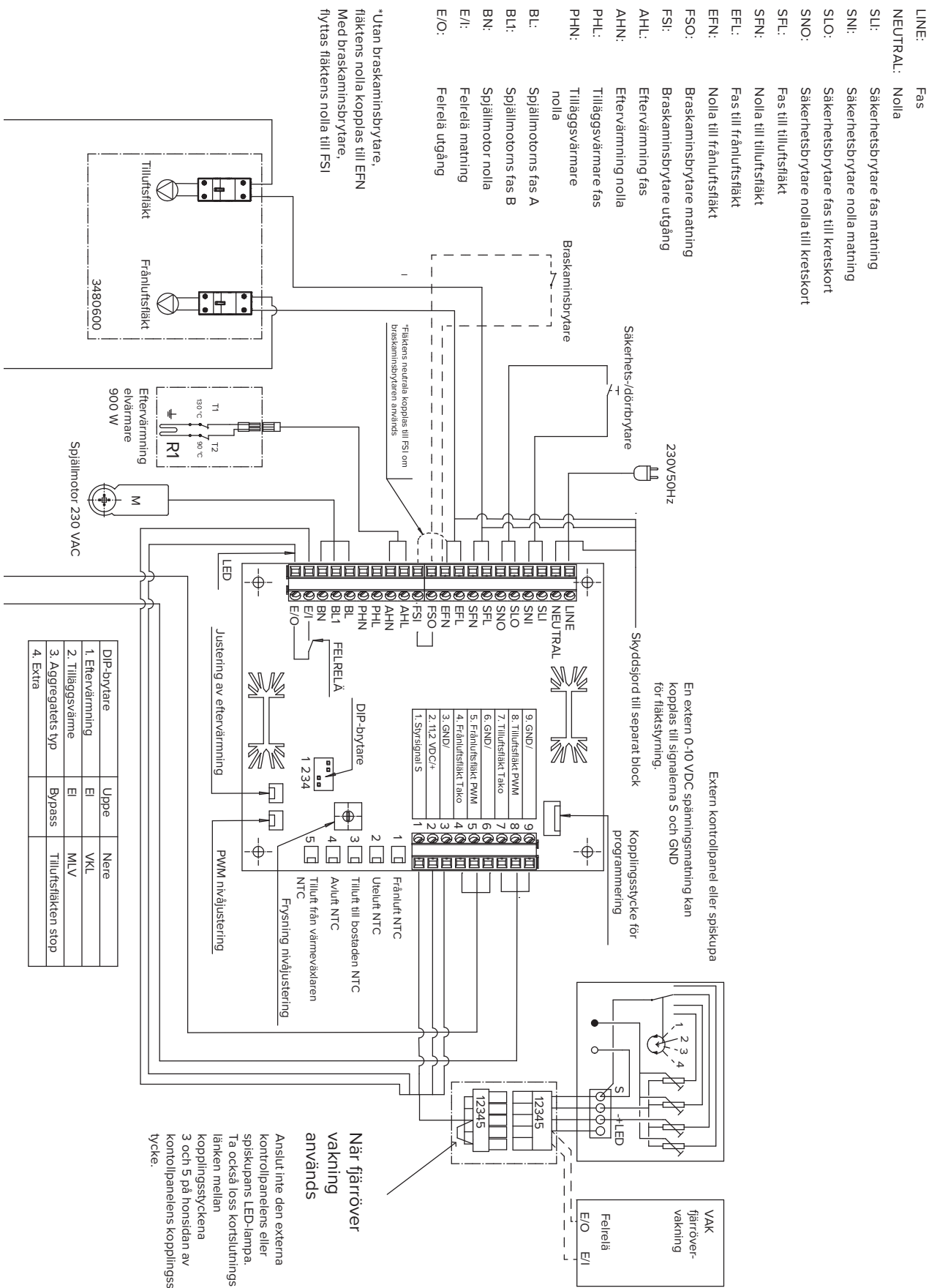
----- T = Tilluft
———— P = Frånluft

$$SFP = \frac{\text{Fläktarnas sammanräknade upptagna effekter (kW)}}{\text{dimensionerande luftflöde (m}^3\text{/s)}}$$

LJUDVÄRDEN

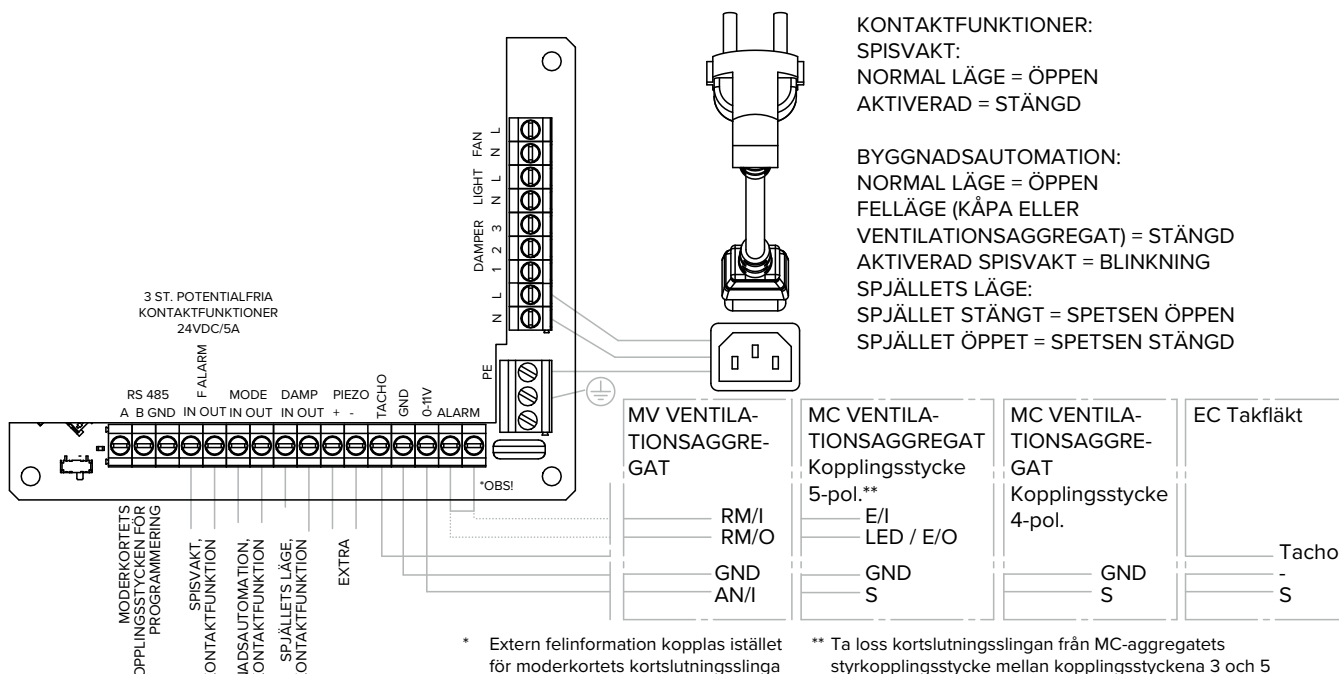
		Ljudeffektnivå i tilluftskanalen (en kanal) per oktavband L _w dB										Ljudeffektnivå i frånluftskanalen (en kanal) per oktavband L _w dB									
		Reglageläge										Reglageläge									
Reglageläge (V)		3,3	4,4	5,1	6,2	7,2	8,0	9,1	10,2	10,6	11,4	3,3	4,4	5,1	6,2	7,2	8,0	9,1	10,2	10,6	11,4
Oktav- bandets mittfrek- vens, Hz	63	54	64	69	74	76	80	84	87	87	86	51	56	63	66	70	73	76	78	79	79
	125	50	56	62	66	70	73	77	80	82	81	43	46	52	55	60	63	66	68	71	71
	250	46	54	59	63	66	69	72	75	77	77	33	38	44	47	51	55	58	61	63	63
	500	40	48	54	57	61	63	66	68	70	71	29	38	44	47	51	54	57	59	61	61
	1000	34	44	51	55	60	62	64	66	68	68	24	32	38	42	46	49	52	55	57	57
	2000	21	35	44	49	54	57	61	63	66	66	13	17	24	29	33	36	39	42	44	44
	4000	17	23	34	41	47	51	55	58	61	61	17	17	18	20	23	26	29	32	34	34
	8000	21	21	26	34	42	47	52	56	59	59	21	21	21	21	21	22	23	25	27	27
L _w dB		56	65	70	75	78	81	85	88	89	88	52	56	64	66	71	74	76	79	80	80
L _{WA} dB(A)		42	50	57	61	64	67	70	73	75	75	33	39	45	48	52	55	58	61	63	63
Ljudnivån genom aggregatets mantel i det rum där aggregatet är installerat (10m ² :s ljudabsorption)																					
		Reglageläge																			
Reglageläge (V)		3,3	4,4	5,1	6,2	7,2	8,0	9,1	10,2	10,6	11,4										
L _{PA} dB (A)		24	28	34	33	37	41	44	46	48	48										

INTERN ELKOPPLING (3721-1)



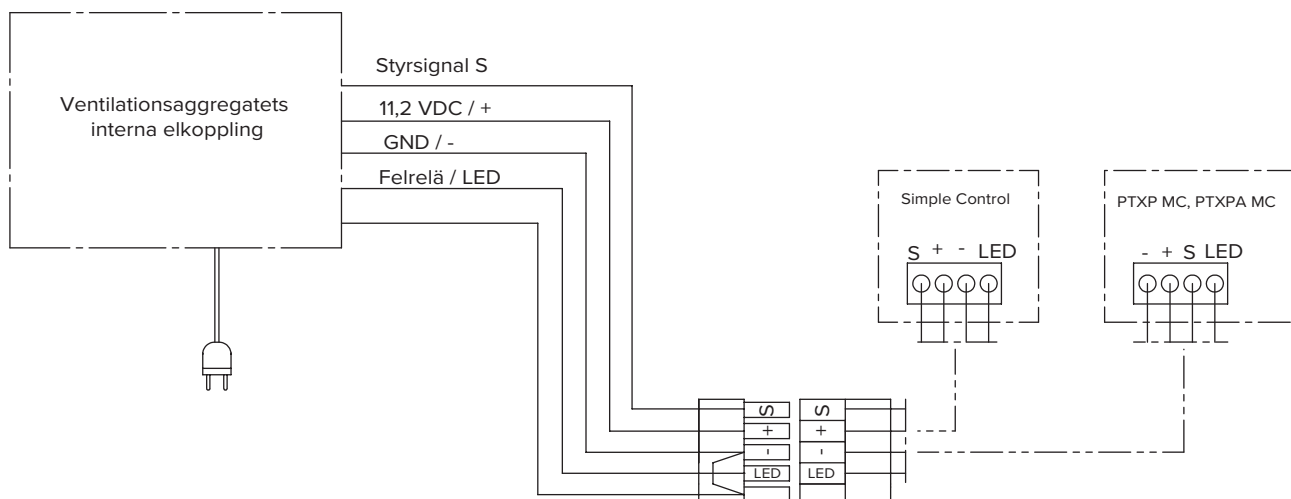
EXTERN ELKOPPLING

med Vallox Delico PTD EC och Vallox Capto PTC EC-reglagekåpa



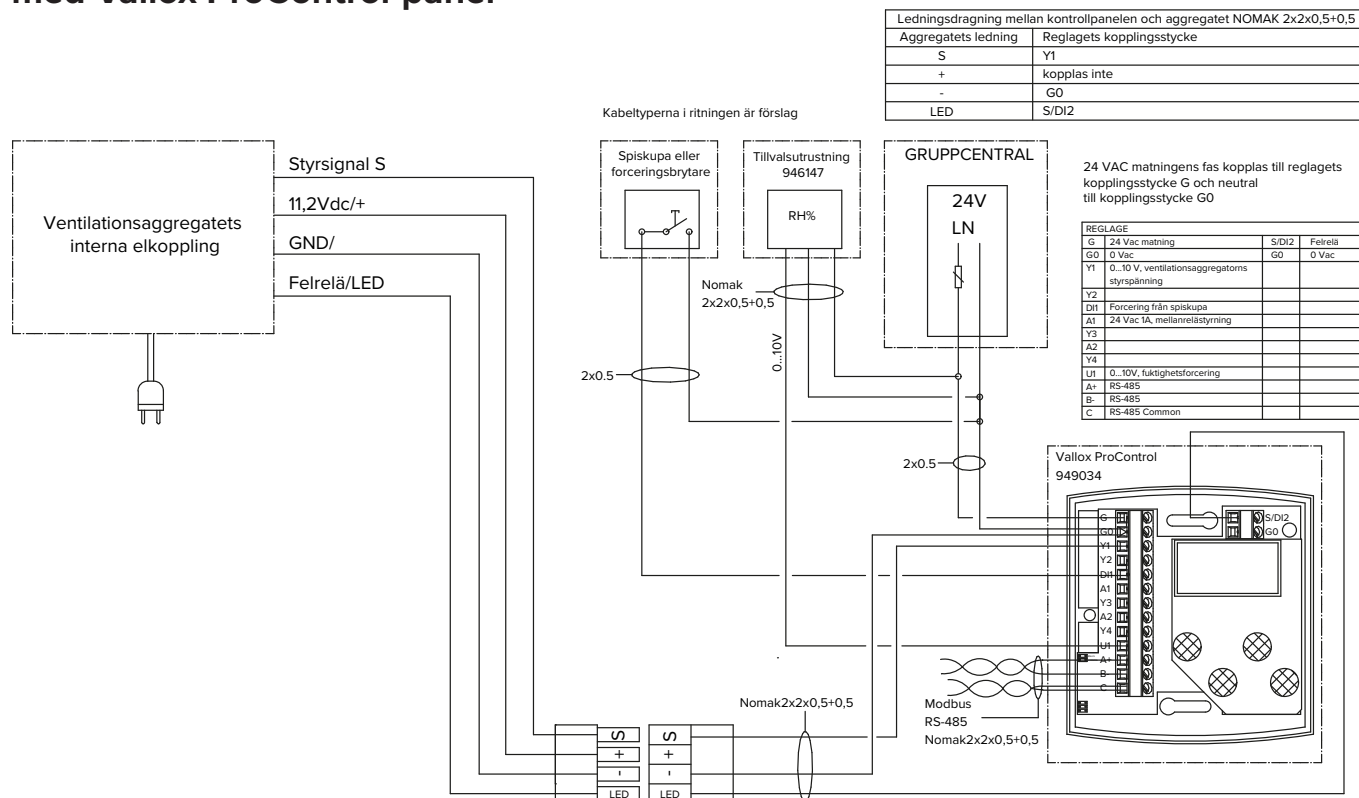
EXTERN ELKOPPLING

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



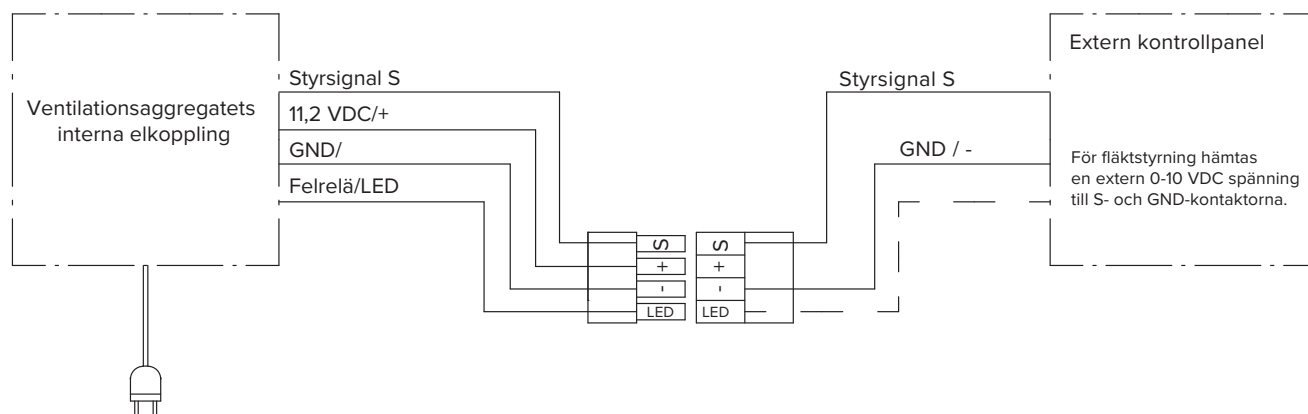
EXTERN ELKOPPLING

med Vallox ProControl-panel



EXTERN ELKOPPLING

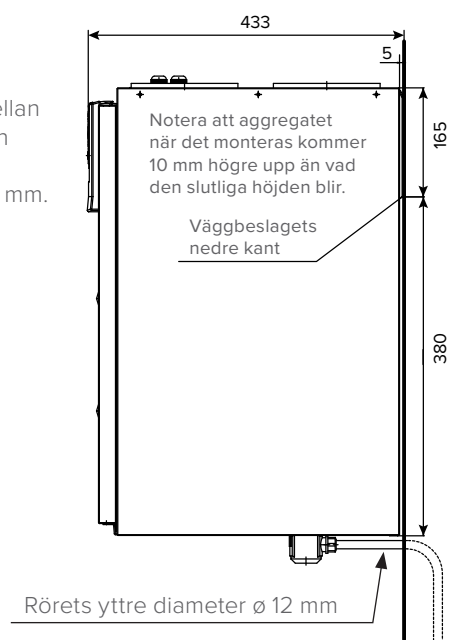
med extern kontrollpanel



MONTERINGSSTÄLLE

Vallox 096 MC ska monteras på ett ställe där temperaturen inte sjunker under +10 °C. Då aggregatet monteras utan inkapsling det placeras på ett ställe där aggregatets ljud inte är störande: i förråd, tekniska rum osv.

Mellanrummet mellan
aggregatet och en
färdig takyta
ska vara minst 30 mm.



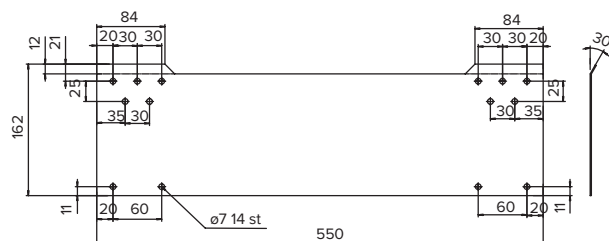
Montering på vägg

Vallox 096 MC ska monteras på väggen med ett vaggbeslag enligt bilden intill. Kontrollera att aggregatet ligger vågrätt efter monteringen.

Väggstruktur

Väggstrukturen bör beaktas vid monteringen. Undvik att montera aggregatet på ihåliga mellanväggar eller på sovrumsväggar för ljudets skull, eller vidta åtgärder för att undvika ljudöverföring.

Väggbeslag



Takmontering med takmonteringsplatta (tillvalsutrustning)

Aggregatet har en takmonteringsplatta som tillvalsutrustning. Takmonteringsplattan fästes i taket med M8-gängstänger. Stängerna ska fästas så att de håller aggregatets vikt.

Takmonteringsplattan ska monteras vågrätt, för att även aggregatet ska bli rakt. Isolera kanalerna för uteluft och avluft mot kondensvatten också mellan apparaten och takmonteringsplattan.

Takmonteringsplattan ska monteras vågrätt och den ska fästas 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 20 mm djupare än den vita täcklistens övre kant.

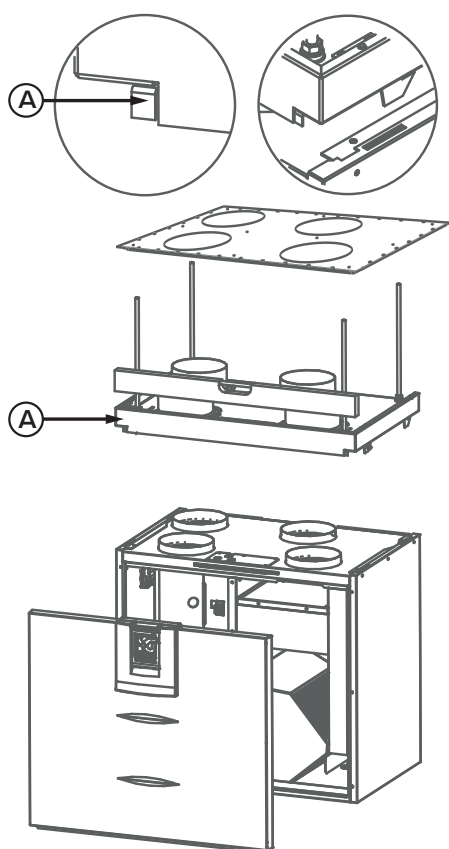
Takmonteringsplattan fästes vid M8-gängstängerna med de tillbehör som medföljer. Obs! Gängstängernas ände får vara högst 5 mm under fästmuttrarna (se närmare anvisningar som följer med takmonteringsplattan).

Montering av ventilationsaggregatet med takmonteringsplatta

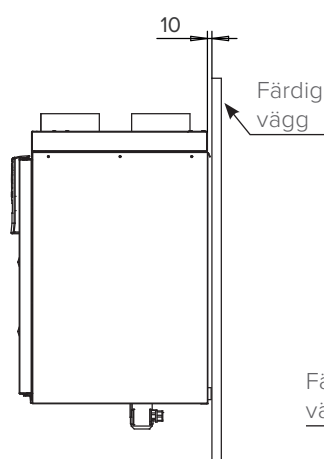
Ta loss aggregatets dörr. Lyft upp aggregatet och trä ledningarna genom öppningen i takmonteringsplattan. Lyft ventilationsaggregatet mot takmonteringsplattan så att den låses fast. Aggregatet är fastlåst i takmonteringsplattan när manöverspakarna (A) i monteringsplattan (2 st) har återgått till samma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

Takmonteringsplatta (tillvalsutrustning)

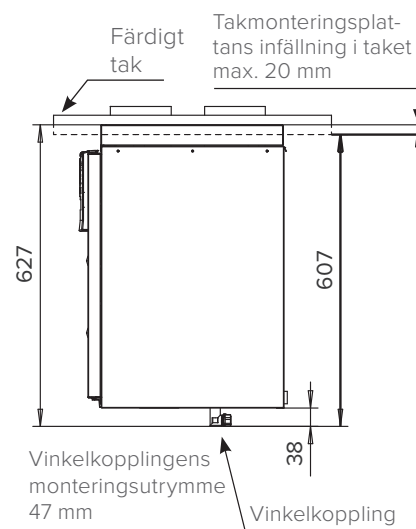
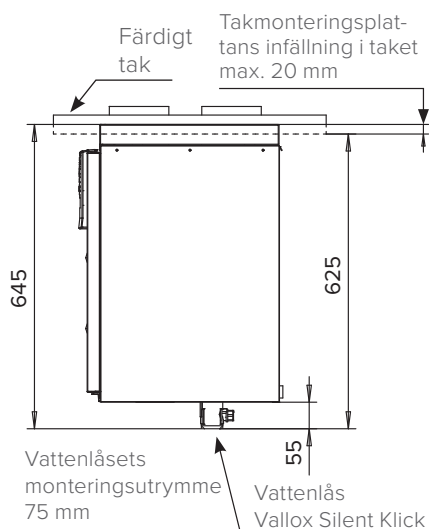
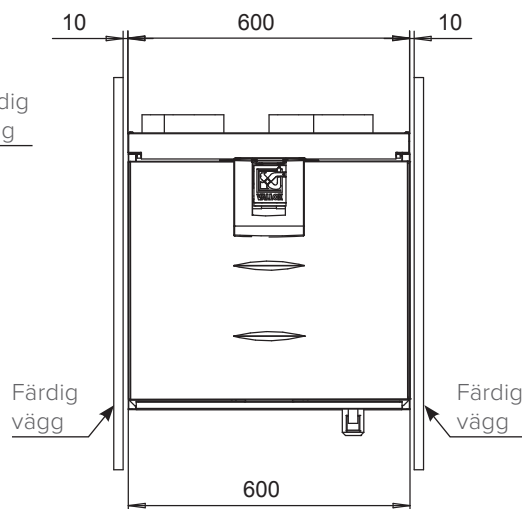
Den övre kanten av takmonteringsplattans sidoflikar kan fästas direkt på den färdiga takytan.



Minimiavstånd till en färdig bakvägg är 10 mm

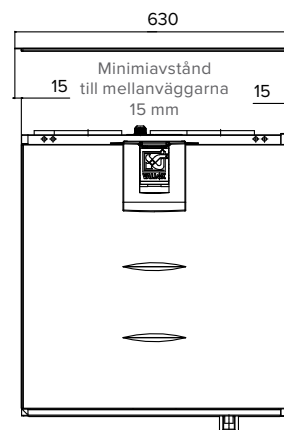
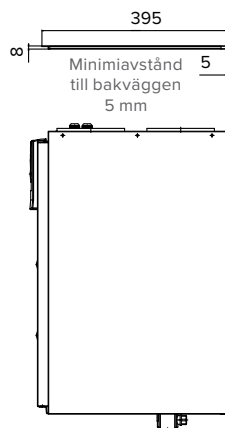
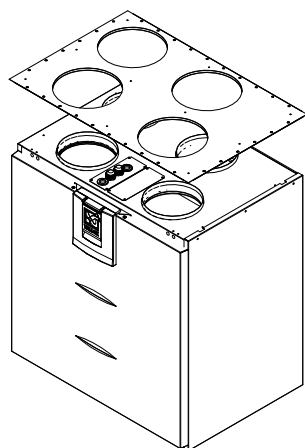


Rekommenderat avstånd till en färdig sidovägg är 10 mm



Genomföringsplatta för övre bjälklag (tillvalsutrustning)

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

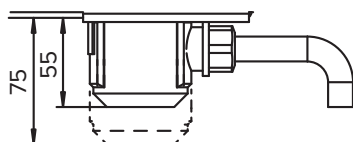


KONDENSVATTENANSLUTNINGAR

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: 55 mm, monteringsutrymme: 75 mm

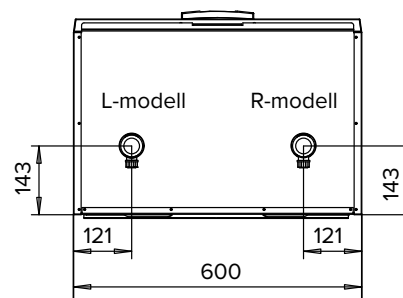
Montering av Vallox Silent Klick-vattenlås på vägg

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

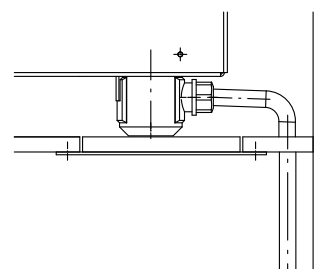


Monteringshöjd: 38 mm, monteringsutrymme: 47 mm

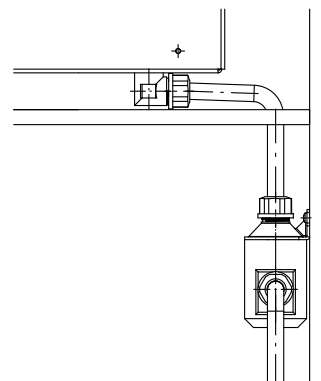


Kondensvattenanslutningens placering, R- och L-modeller

Montering av Vallox Silent Klick-vattenlås i bottenbassängen



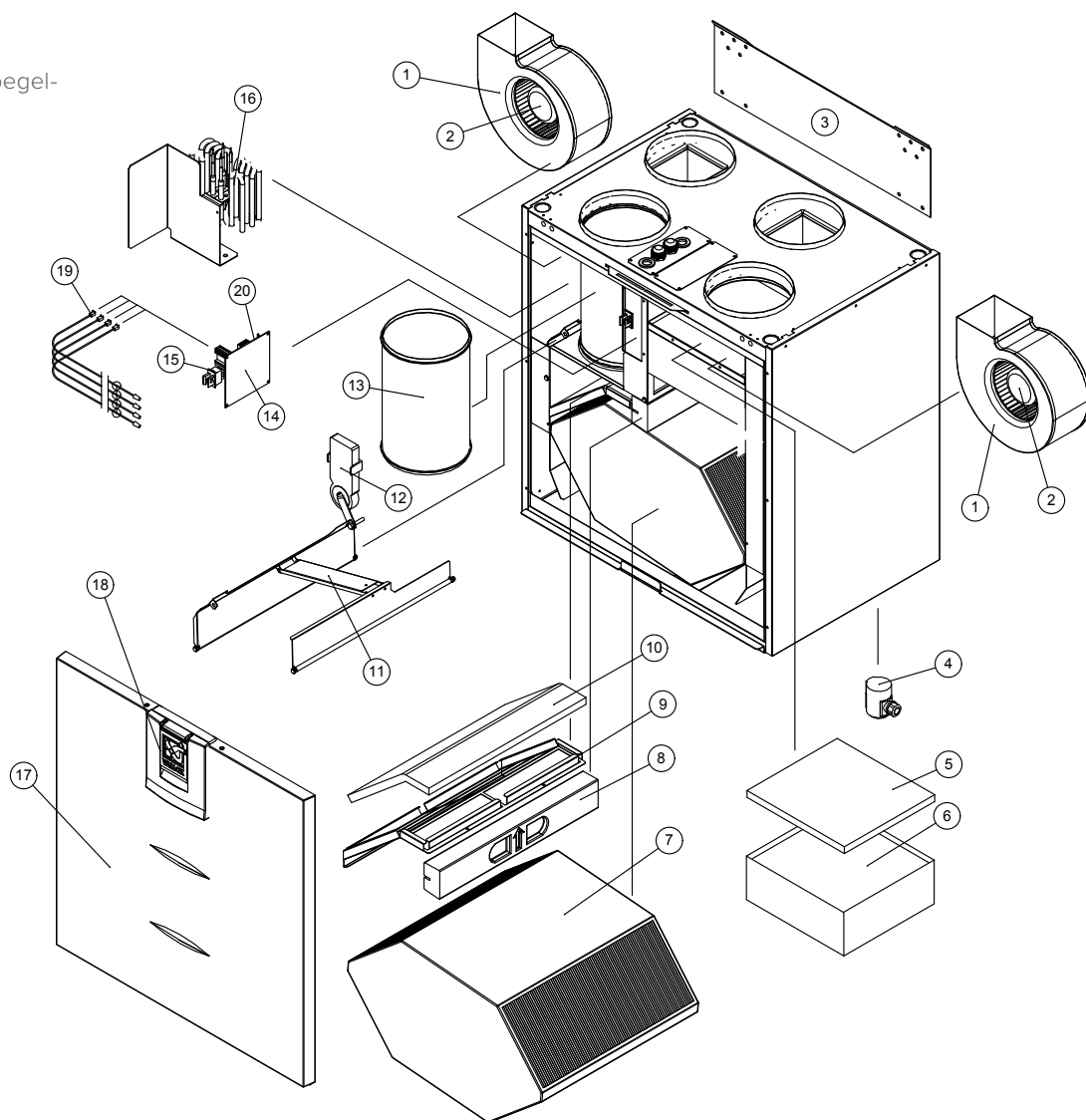
Montering av Vallox Silent Klick-vattenlås på vägg. Vinkelkopplingen under aggregatet behöver mindre plats än vattenlåset.



SPRÄNGSKISS OCH DELFÖRTECKNING

(Typ 3721-1)

På bilden R-modell.
I L-modellen är delarna spegel-
vända.



Nr Del	Produktnummer
1. Till-/frånluftsfläkt (med kåpa)	1108800
2. Fläkt	935365
3. Väggbeslag	3080700
4. Vattenlås Vallox Silent Klick.....	3292500
5. Tillluftens grovfilter	978044
6. Tillluftens finfilter	978220
7. Värmeväxlare	933260
8. Värmeväxlarens övre stöd	3467200
9. Filterställ (från).....	3464500
10. Frånluftens grovfilter	978045
11. Bypass-spjällets sammansättning, R-modell.....	3491200

Nr Del	Produktnummer
11. Bypass-spjällets sammansättning, L-modell	3491201
12. Spjällmotor	930620
13. Frånluftsstos	985026
14. Moderkort.....	949035
15. Säkerhetsbrytare	948370
16. Eftervärmningsmotstånd, R- och L-modell.....	942210
17. Dörr	3475200
18. Dörrens regel	3355900
29. NTC-givare (ange givarens nummer vid beställning).....	946140
20. Glasrörssäkring 32 mA långsam 5x20 mm	952486

VALLOX

www.vallox.com

Vallox Oy | Myllykyläntie 9-11 | 32200 LOIMAA | FINLAND
Kundservice 010 7732 200 | Tekniska support 010 7732 270