

MYVALLOX 99 CFI

Tyst och lågt ventilationsaggregat
som alltid håller luftflödena stabila



VALLOX
HOME *of* FRESH AIR

MyVALLOX

99 CFi

Ventilationsaggregatet MyVallox 99 CFi med konstantflödesfläktar kan kompensera tryckskillnader och håller luftflödena stabila under alla omständigheter.

Ju högre byggnad eller blåsigare byggsplats, desto större blir tryckskillnaden till följd av till exempel vind och temperaturskillnader. Tryckskillnaderna i bostaden kan leda till många olika problem för såväl byggnaden som de boende.

MyVallox 99 CFi-ventilationsaggregatets konstantflödesfläktar håller luftflödena stabila i blåsiga förhållanden. Luftflödena hålls stabila även medan värmeväxlaren avfrostar oberoende status för bypass av värmeväxlaren. Ventilationsaggregatet med konstantflödesfläktar möjliggör en noggrann compensation av separata utsug.

Snabb att installera och ta i bruk

MyVallox CFi-aggregat är enkla att ta i bruk. Egenskapen med konstant flöde medger luftflödesreglering i liter direkt från kontrollpanelen eller genom att koppla ventilationsaggregatet till en dator.

Om aggregatet driftsätts med en dator kan man spara inställningarna på datorn och använda dem som sådana vid driftsättning av andra motsvarande objekt. En sammanfattning av inställningarna kan också laddas ner som en pdf-fil och bifogas till mätningssprotokollet.

Egenskapen med konstant flöde har integrerats i aggregatets

fläkt och det behövs inte några separata installationsarbeten på kanalsystemet. Med en anemometer som mäter luftflödet i fläkten behöver man inte heller oroa sig för tilltäppta mätörer.

Takmonteringsplattan som fås som tillvalsutrustning gör det möjligt att montera kanalsystemen redan innan ventilationsaggregatet finns i byggnaden. Den vitmålade takmonteringsplattan ger en snygg finish och förutsätter inget tidskrävande arbete med täcklister.

Luftflödena hålls stabila oberoende av förändringar i tryckfall som orsakas av vind, smutsiga filter eller ventiler eller kondens, frost eller avfrostning av värmeväxlaren.

MyVallox 99 CFi är ett utmärkt alternativ för bostadsventilations särskilt i höga byggnader eftersom konstantflödesfläktarna alltid håller luftflödena konstanta vid angivna värden också trots blåsiga väderförhållanden.



Det låga och tysta aggregatet får plats även i mindre bostäder

Särskilt i mindre bostäder är det ofta svårt att hitta plats för ett ventilationsaggregat. Ofta vill man ändå ha plats för till exempel en tvättpelare i badrummet. MyVallox 99 CFi är ett lågt ventilationsaggregat som ryms smidigt också ovanför en tvättpelare.

Tack vare MyVallox 99 CFi-aggregatets låga ljudnivå behövs det inte alltid någon platskrävande ytterligare ljudisolering runt aggregatet ens i krävande förhållanden. Genom omsorgsfull optimering av luftflödena, noggrant valda komponenter och stommens utomordentliga ljudisolering har ett beprövat* tyst resultat uppnåtts för aggregatet.

Med MyVallox 99 CFi-aggregaten hålls ljudnivån som kommer genom manteln under 38 dB till och med vid luftflöden på över 70 l/s (LpA dB(A) 10m²). Där-

för kan aggregatet användas i större bostäder än de som andra ventilationsaggregat med motsvarande luftvolym normalt installeras i. Att likadana ventilationsaggregat kan användas i olika stora bostäder i byggnaden underlättar såväl ventilationsplanering och anskaffning som underhåll och instruering.

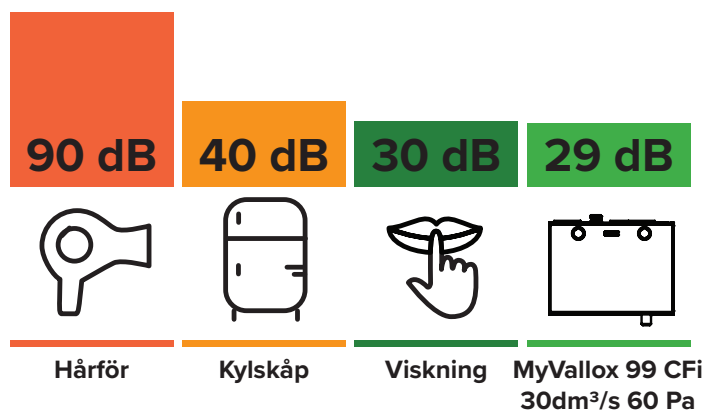
Alla moderna MyVallox-egenskaper

MyVallox 99 CFi kan styras på det sätt som lämpar sig bäst i respektive objekt, till exempel med en kontrollpanel eller en spi-

skåpa som installeras i bostaden. Aggregatet tillåter även anslutning till Vallox molntjänst eller till byggnadsautomationen.

Styrningen kan också skötas helt av de inbyggda sensorerna för luftkvalitet. Med koldioxid- och fuktighetsgivare kan ventilationen forceras automatiskt och energieffektivt efter behov.

Energieffektiviteten garanteras av aggregatets effektiva värmeåtervinning. Partiell bypass av värmeväxlingen håller dessutom tilluftstemperaturen stabil också om våren och hösten.



* Ljudnivåerna har testats i enlighet med standarderna ISO 5135:1997 och ISO 3741:2010.

MyVallox 99 CFi är tystare än en viskning. Den låga ljudnivån har uppnåtts tack vare Vallox lufttekniska design.

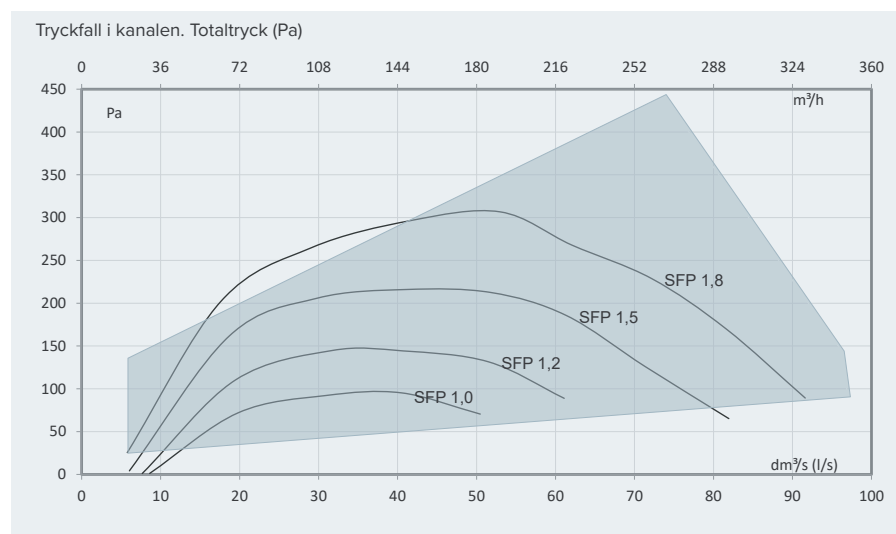
TEKNISKA UPPGIFTER

Produktnamn	MyVallox 99 CFi		
Produktnummer	RA12 4128104 LA12 4128105	Bypass av värmeåtervinning	Automatisk
VVS-nummer	RA12 7912255 LA12 7912256	Eftervärmning	Elektriskt motstånd, 900 W
Luftmängder	Tilluft 97 dm³/s, 100 Pa Frånluft 98 dm³/s, 100 Pa	Förvärmning	–
Fläktar	Tilluft 0,1 kW 1,0 A EC Frånluft 0,1 kW 1,0 A EC	Tilläggsvärme	Elektriskt motstånd, 900 W
Elkoppling	230 V, 50 Hz, 8,6 A (stickpropp)	Kapslingsklass	IP 34
Verkningsgrader*	Årsbaserad verkningsgrad 77 % Tilluftsverkningsgrad 82 % Specifik fläkteffekt (SFP) 1,15 kW/m³/s (68 dm³/s)	Filter	Tilluft ISO Coarse > 75 % + ISO ePM ₁ ≥ 60 % Frånluft ISO Coarse > 75 %
Specifik energiförbrukning (SEC)	i ett kallt klimat A+ i ett tempererat klimat A	Mått (l x k x s)	598 x 442 x 625 mm
		Vikt	62 kg

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

MyVallox 99 CFI

Fläktens tillufts- och frånluftsmängder och specifik elförbrukning



Rekommenderat SFP-värde (Specific Fan Power) <1,8 (kW m³/s). Med ett lägre totaltryck minskar SFP med aktuell hastighet.

FLÄKTENS UPPTAGNA EFFEKTER

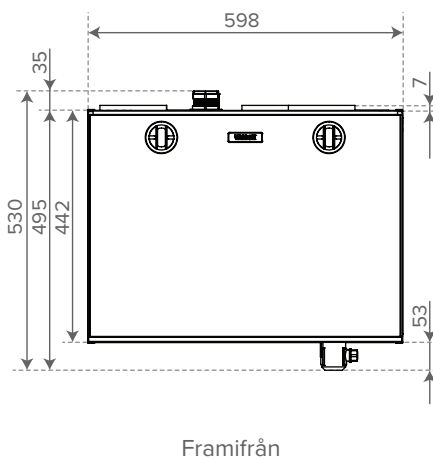
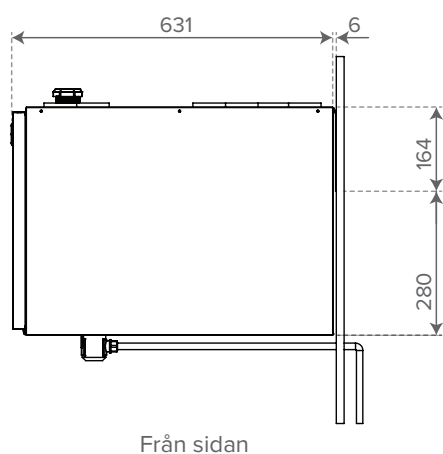
	l/s	m³/h	Pa	W
Min	5	20	57	13
Mid	52	188	175	71
Max	96	346	144	198

LJUDVÄRDEN

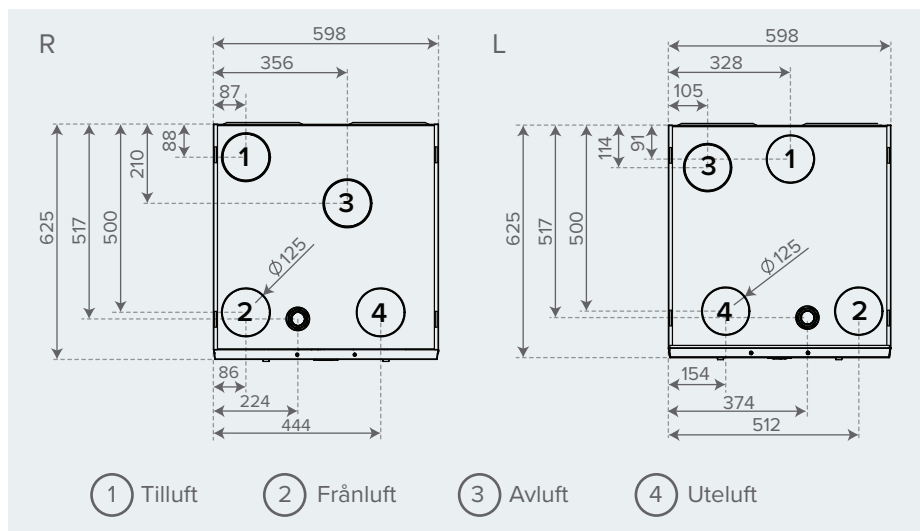
		Ljudeffektnivå i tilluftskanalerna per oktavband L _w , dB									Ljudeffektnivå i frånluftskanalerna per oktavband L _w , dB									
Luftflöde l/s		10	20	30	40	50	60	70	80	95	10	20	30	40	50	60	70	80	95	
Oktav-bandets mellan-frekvens Hz	63	62	63	67	69	73	81	80	83	82	55	56	56	63	69	74	78	82	83	
	125	53	54	58	61	63	66	68	69	70	41	46	47	51	54	57	61	66	68	
	250	52	54	61	64	66	68	70	72	72	32	35	43	48	50	51	54	56	58	
	500	45	49	55	60	63	67	72	72	72	23	26	32	37	42	46	49	51	52	
	1000	37	42	49	55	58	62	65	68	69	16	21	27	32	37	40	43	46	48	
	2000	25	31	41	48	53	57	60	63	64	13	13	17	23	28	32	35	39	41	
	4000	18	21	32	40	45	50	54	57	58	16	16	17	17	19	22	26	29	32	
	8000	22	22	23	28	35	41	46	50	51	21	22	21	22	22	22	22	23	25	
L _w ,dB		63	64	69	71	75	82	81	84	84	55	57	57	64	69	74	78	82	83	
L _{WA} , dB(A)		47	50	57	61	64	68	72	73	74	32	35	38	43	47	51	55	58	59	
		Ljudtrycksnivå som kommer genom aggregatets mantel i det rum där det är installerat (10 m ² ljudabsorption)																		
Luftflöde l/s		10		20		30		40		50		60		70		80		95		
L _A , dB (A)		22		26		27		30		34		37		39		42		42		

Ljudvärdena för respektive driftställe kan beräknas med programmet Vallox MySelecta.

MyVallox 99 CFi | Mått



MyVallox 99 CFi | Mått och kanalstoser



TILLVALSUTRUSTNING

I leveransen av MyVallox 99 CFi-ventilationsaggregat ingår en MyVallox Control-kontrollpanel och ett Vallox SilentKlick-vattenlås.

Ytterligare kontrollpaneler av typerna MyVallox Control och MyVallox Touch, externa MyVallox-givare för koldioxid, fuktighet och VOC-ämnen finns tillgängliga som tillval till alla MyVallox-aggregat.

Vallox-originalfilter är tillgängliga för MyVallox 99 CFi-aggregatet. Filterförpackning nr 33 inkluderar alla filter som behövs för ett filterbyte.

MyVallox 99 CFi	Produkt-nummer	VVS-nummer
Extra kontrollpanel MyVallox Control (medföljer)	949033	7911483
Extra kontrollpanel MyVallox Touch	949090	7912155
MyVallox-fuktighetsgivare	946149	7911480
MyVallox-koldioxidgivare	949111	7911481
MyVallox VOC-givare	949112	7912140
Vattenlås Vallox Silent Klick (medföljer)	3494701	7911603
Väggbeslag	3080750	7912214
Takmonteringsplatta Vallox 99 R (125 mm stoser)	4114212	7912150
Takmonteringsplatta Vallox 99 L (125 mm stoser)	4114632	7912151
Takmonteringsplatta Vallox 99 R (160 mm stoser)	4128301	7912257
Takmonteringsplatta Vallox 99 L (160 mm stoser)	4128451	7912258
Isolerad genomföringsplatta för övre bjälklag Vallox 99 R	4114550	7912152
Isolerad genomföringsplatta för övre bjälklag Vallox 99 L	4114872	7912153
Filterpaket 33	4116402	7912154

Takmonteringsplatta

Takmonteringsplattan underlättar installation av ventilationskanaler och ser till att de sitter på millimetern rätt.

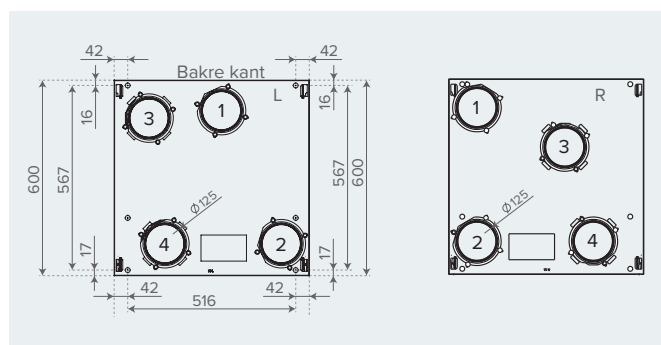
Med takmonteringsplattan är det möjligt att montera ventilationskanalerna redan i ett tidigt skede av byggprocessen, även om inget ventilationsaggregat ännu installeras. I takmonteringsplattan finns plats för varje kanalstos enligt det som ventilationsaggregatet kräver, vilket gör det enkelt att montera aggregatet senare.

Genomföringsplatta för övre bjälklag

Genomföringsplattan 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.

Takmonteringsplattans dimensioner och kanalstosar



MONTERING PÅ VÄGGEN

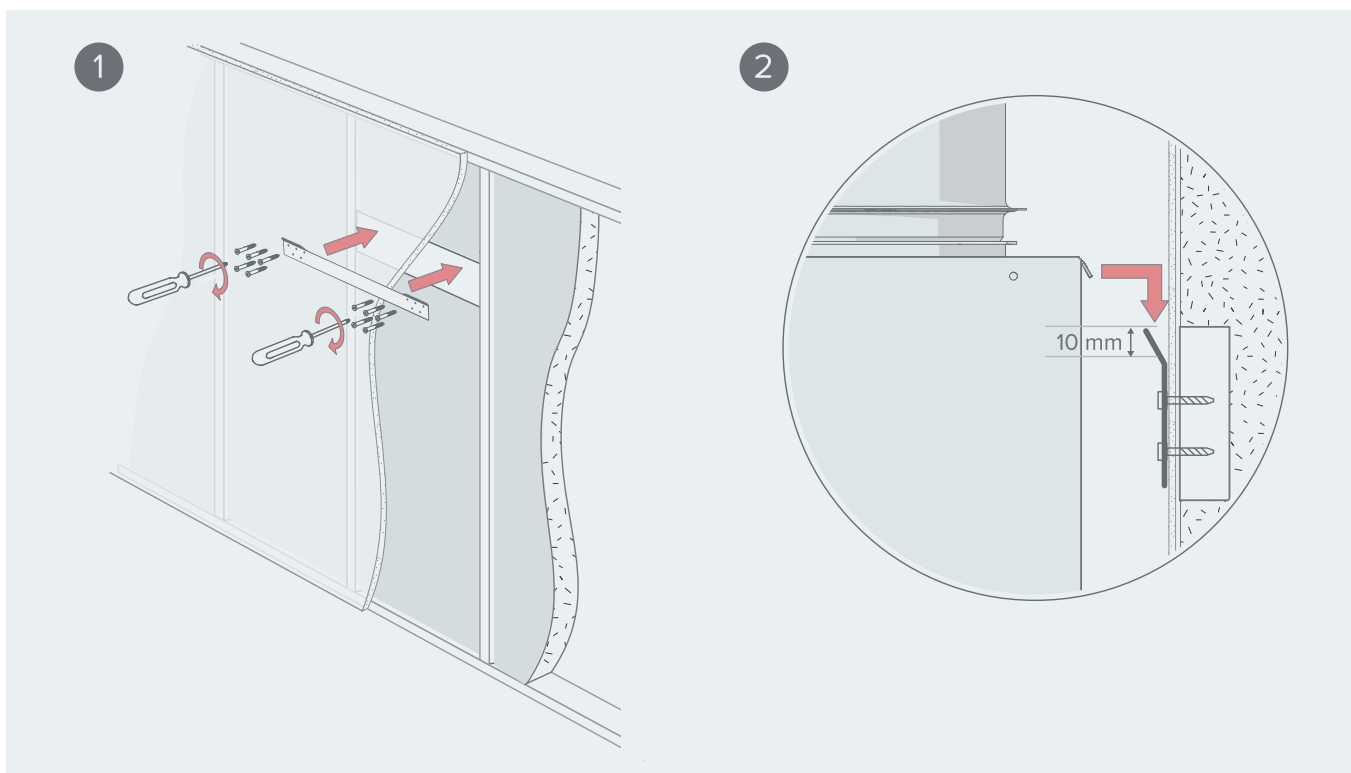
Mellanrummet mellan aggregatet och en färdig takyta ska vara minst 30 mm. Notera att aggregatet när det monteras kommer 10 mm högre upp än vad den slutliga höjden blir.

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

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

Lämna minst 330 mm fritt utrymme framför aggregatet så att det är möjligt att utföra service.

Eluttaget kan vara på högst 500 millimeters avstånd från aggregatets högra övre kant.



MONTERING I TAKET

Montering av ventilationsaggregatet med takmonteringsplatta

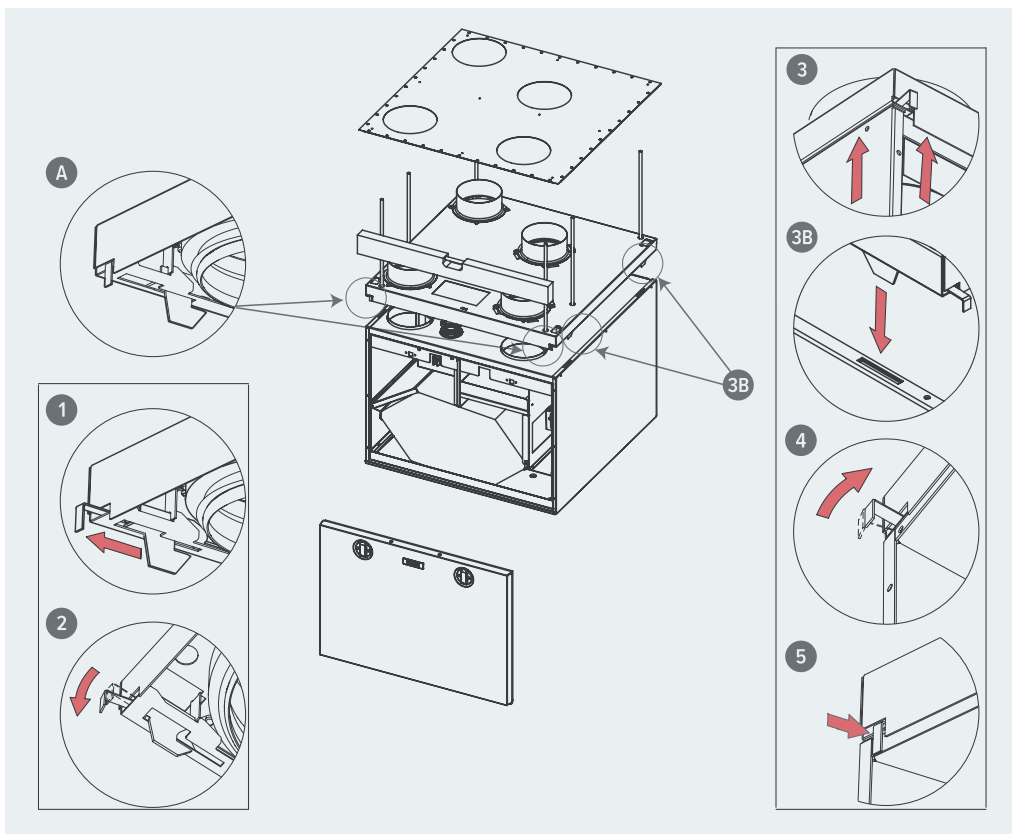
En takmonteringsplatta finns tillgänglig som tillvalsutrustning för MyVallox 99 CFI.

1. Fäst M8-gångstängerna i takstolarna eller någon annan stomkonstruktion och skruva på muttrarna.
2. Lyft därefter takmonteringsplattan på plats.
3. Skjut in ett dämpningsgummi och en bricka på sina platser i varje gångstäng.
4. Justera takmonteringsplattan med hjälp av muttrarna så att den ligger vågrätt.
5. Kontrollera att kondensisoleringsringarna är på plats på stoserna (åtminstone i avlufts- och utluftskanalerna) nedanför takmonteringsplattan.
6. Dra ut manöverspakarna (A, bild 1) och vrid dem mot skivans ytersidor så att de förblir öppna (bild 2).
7. Ta loss ventilationsaggregatets dörr innan du monterar aggregatet på takmonteringsplattan.
8. Lyft upp aggregatet i närheten av takmonteringsplattan och för ledningarna och kopplingsboxen genom öppningen i takmonteringsplattan så att de kommer ovanför taket.
9. Lyft ventilationsaggregatet mot takmonteringsplattan (bild 3). Vid behov skjut in takmonteringsplattans fästkrokar (3B) i fårorna på aggregatets sidoplatser. Vrid manöverspakarna tillbaka till stängd-läge (bild 4), varvid de låser aggregatet på takmonteringsplattan (bild 5). När manöverspakarna är stängda och aggregatet har låsts adekvat på takmonteringsplattan är spakarna på samma nivå med den främre kanten av takmonteringsplattan.
10. Aggregatet kan lösgöras från takmonteringsplattan vid behov. Ta loss aggregatets dörr och lyft aggregatet litet uppåt och dra ut manöverspakarna (A, bild 1) och vrid dem mot skivans ytersidor så att de förblir öppna (bild 2).

Aggregatet är mycket tungt. Gör inte denna arbetsfas ensam. Använd vid behov en lämplig lyftanordning.

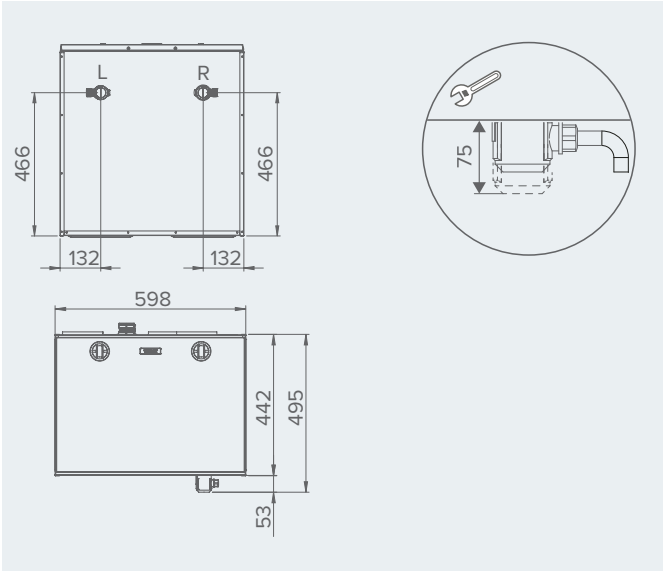
Gångstängernas ändar nertill får vara på högst 5 mm avstånd från muttrarna.

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.

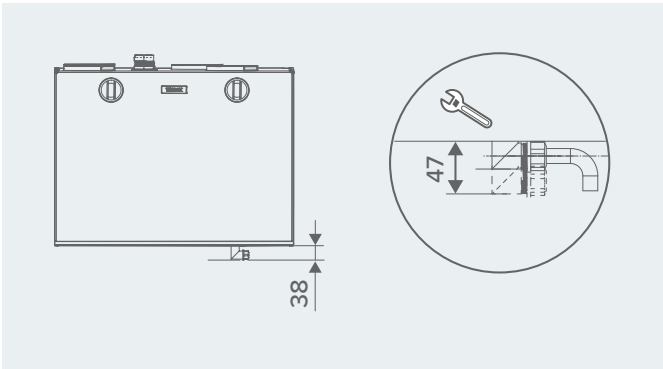


AVLEDNING AV KONDENSVATTEN

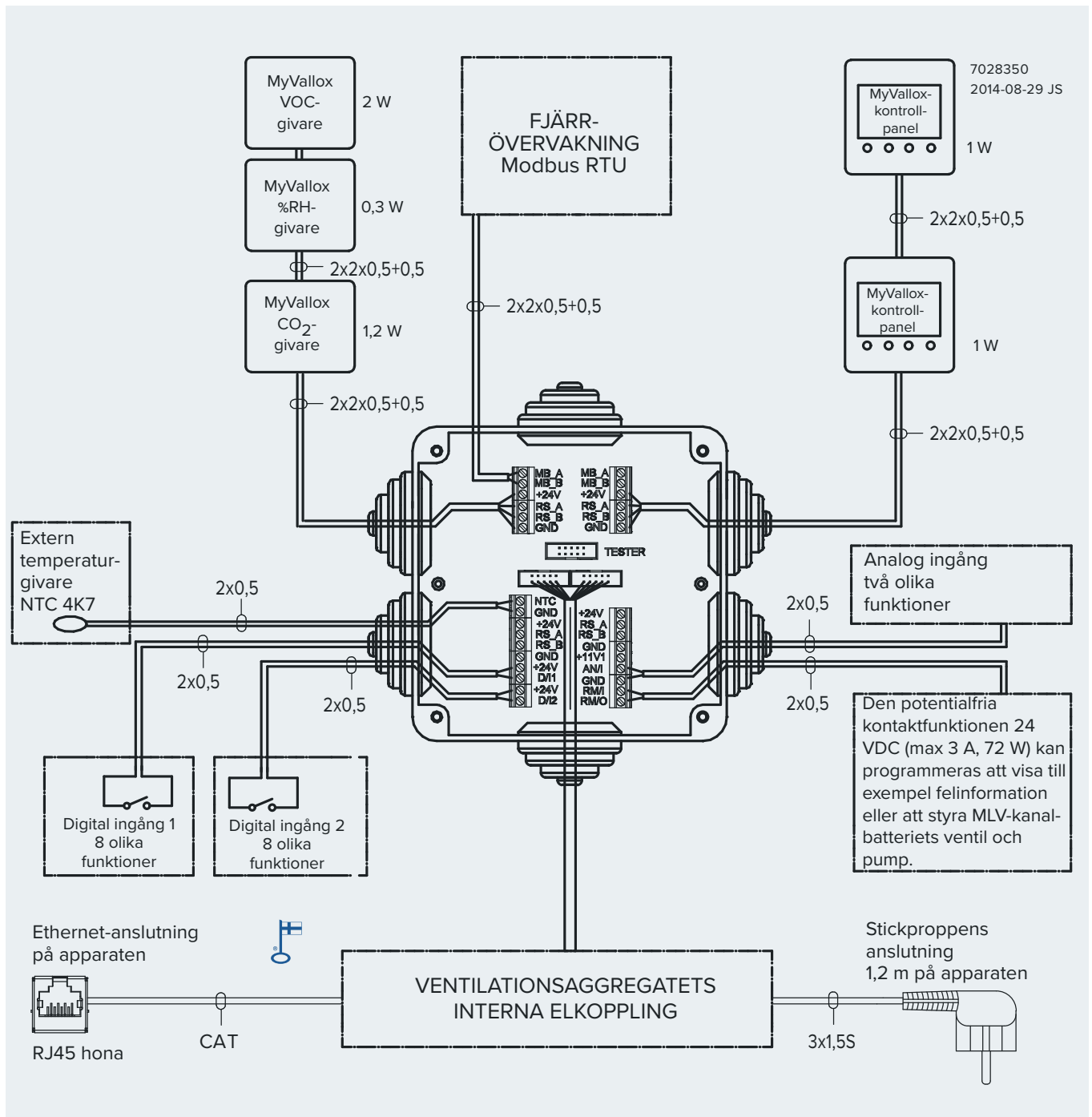
Dimensioneringsfigurer för Vallox Silent Klick-vattenlås och utrymme som behövs för montering



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



EXTERN ELKOPPLING



ELMATNING

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

MB_A	Extern Modbus A-signal
MB_B	Extern Modbus B-signal
+24 V	+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

VALLOX

www.vallox.com

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