

VALLOX Pureo SX

Instruktioner



Luftbehandlingsaggregat

INNEHÅLL

INTRODUKTION	2	TEKNISKA SPECIFIKATIONER ..	29
Säkerhet	3	Prestandainformation och tekniska specifikationer	29
Installation	3	Sprängskiss och delförteckning	30
Garanti	3	Vallox Pureo SX	30
Avsedd användning	3	Koppling av aggregaten	31
Kassering av luftbehandlingsaggregat	3	Intyg om överensstämmelse	35
Varningssymboler i instruktionerna	4		
Föreskrifter – instruktioner	4		
Tillämpningsområde – avsett ändamål	5		
Huvuddelar	6		
Vallox Pureo SX	6		
Leveransinnehåll	7		
Förpackningens mått och vikt	7		
Lagring	7		
Transport och förflyttning	8		
Demontering och återmontering	9		
INSTALLATION	10		
Mekanisk montering	10		
Monteringsplatsen	10		
Stabilisering av aggregatet	11		
Montering av handtag	11		
Byte av sida för service	12		
Byte av sida för service på eftervärmningsbatteriet	12		
Byte av sida för service på uteluftsspjället	12		
Kondensvattnets avrinning	12		
Montering av aggregatets delar	14		
Flänsanslutning och adaptrar	17		
Ventilationskanalsystem	17		
Elektriska anslutningar	18		
Nätanslutningar	19		
Anslutning av kontrollpanelen	19		
Mått och kanalstosar	20		
Vallox Pureo SX 1000	20		
Vallox Pureo SX 1500	20		
Vallox Pureo SX 2000	21		
Vallox Pureo SX 3000	21		
SERVICE	22		
Service och underhåll	22		
Underhållsplan	22		
Service och underhåll av korsmotströmsvärmväxlaren	23		
Demontering	23		
Rengöring	24		
Filterbyte	25		
Service och underhåll av fläktar	26		
Rengöring av kondensvattenbehållaren	28		
Rengöring av aggregatet	28		

SÄKERHET

Säker och korrekt användning förutsätter att du känner till de grundläggande säkerhetsföreskrifterna och det avsedda ändamålet med ventilationssystemet. Läs dessa instruktioner innan du börjar använda luftbehandlingsaggregatet, och förvara dem för senare bruk. Om du har förlagt manualen kan du ladda ner den från vår webbplats.

I denna manual finns all information som behövs för säker användning av systemet. Alla som använder och underhåller ventilationssystemet ska följa instruktionerna i manualen. Dessutom ska alla lokala lagar och föreskrifter som syftar till att förebygga olyckor efterföljas.

Montering

Enbart behöriga professionella får utföra montering och ibruktagning. Enbart en behörig elmontör får utföra elinstallationer och anslutningar i enlighet med de lokala regelverken.

GARANTI

Varken garantin eller tillverkarens ansvar omfattar fel som beror på:

- inkorrekt användning av ventilationssystemet eller styrenheten
- felaktig eller inadekvat installation, ibruktagning eller användning
- underlåtenhet att iaktta instruktionerna för transport, installation, användning eller underhåll
- ändringar som gjorts på aggregatets konstruktion, elektriska anslutningar eller programvara

AVSEDD ANVÄNDNING

Alla Vallox luftbehandlingsaggregat har planerats för kontinuerlig ventilation som lämpar sig för ändamålet och som inte medför hälsorisker för de boende och håller byggnadens konstruktioner i skick.

KASSERING AV LUFTBEHANDLINGSAGGREGAT

Elektriska anordningar får inte kasseras med hushållsavfall. Följ lokala lagar och bestämmelser för säker och ekologisk kassering.

Se till att

- komponenterna separeras och sorteras efter materialtyp.



OBS

Mer information finns på www.vallox.com



FARA

En elanslutning ska isoleras helt, ända från huvudströmkällan till slutpunkten!

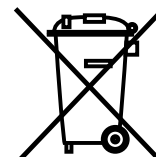


VARNING

Aggregatet får inte användas av barn under 8 år eller personer med sensorisk, fysisk eller psykisk funktionsnedsättning eller som saknar tillräcklig kunskap och erfarenhet för att kunna använda aggregatet säkert.

Dessa personer får använda aggregatet under tillsyn eller genom att följa instruktioner som de får av den som ansvarar för deras säkerhet.

Barn ska övervakas och de får inte leka med aggregatet.



VARNINGSSYMBOLER I INSTRUKTIONERNA

**FARA**

Fara som leder till döden eller orsakar allvarliga personskador om den inte förhindras.

**VARNING**

Fara som kan leda till döden eller medföra allvarliga personskador om den inte förhindras.

**OBS**

Fara som kan leda till lindriga eller måttliga personskador om den inte förhindras.

**VIKTIGT**

Fara som kan leda till skador på egendom eller förlust av data om den inte förhindras.

**OBS**

Viktig information om produkten.

**TIPS**

Mer information om användning av produkten och om fördelarna med den.

FÖRESKRIFTER – INSTRUKTIONER

Om produkten installerats korrekt och används i enlighet med det avsedda ändamålet, uppfyller den alla tillämpliga bestämmelser och de instruktioner för CE-märkning som gällde vid tidpunkten för tillverkning av aggregatet. Vallox Pureo SX-luftbehandlingsaggregat stämmer överens med ekodesigndirektivet 2018 (direktivet om ekodesign och energimärkning).

TILLÄMPNINGSSOMRÅDE – AVSEDD ANVÄNDNING

Vallox Pureo SX-luftbehandlingsaggregat är energieffektiva, helt automatiserade, tysta och genast redo för användning. Dessutom är de utrustade med värmeåtervinning. Vallox Pureo SX-aggregatet finns i fyra modeller, vars krav på volymflödet är upp till 3000 dm³/s. Standardfiltren i aggregaten är av filterklass ePM₁ 60 % för uteluften och ePM₁₀ 60 % för frånluften.

Vallox Pureo SX-aggregaten är utrustade med extremt energieffektiva, tysta och energisparande fläktar. Fläktarna har EC-motor och kan styras med tre givna hastigheter eller, alternativt, med luftkvalitetsgivarna via den inbyggda smarta kontrollpanelen. Vallox Pureo SX-aggregaten är utrustade med korsmotströmsvärmväxlare, där värmen återvinns innan luften blåses ut genom plattorna. Processen är konstruerad så att luftflödena hålls separat från varandra. Beroende på driftförhållandena återvinns över 80 % av värmen i frånluften innan luften blåses ut.

Tilluften leds till de primära utrymmena (där tilluft behövs) via kanalsystemet. Förbrukad luft avlägsnas från sekundära utrymmen (såsom personalrum, toaletter och duschrut). Luften flödar genom kanalsystemet tillbaka till ventilationsaggregatet, där värmen återvinns innan luften blåses ut genom frånluftskanalen.

Vallox Pureo SX-aggregaten är enbart avsedda för luftbehandling samt för följande ändamål:

- Filtrering av normalsmutsig luft
- Uppvärmning och/eller kylning av luften (tillvalsutrustning)
- Värmeåtervinning
- En kombination av funktionerna ovan

Den avsedda användningen inkluderar beaktande av manualen och tillverkarens instruktioner för enskilda komponenter samt av de kontroll- och underhållsintervall som Vallox fastställt.

De standardutrustade Vallox Pureo SX-aggregaten är avsedda att installeras och användas i frostsäkra utrymmen (där rumstemperaturen är +5–45 °C). En frostsäker avledning av kondensvatten ska säkerställas på installationsplatsen. Kåpens korrosionsskyddsklass är C4 enligt standarden ISO 12944. Aggregatet kan användas under följande förhållanden.

Gränsvärden för drift:

- Omgivningens temperatur +5–45 °C
- Fuktighet (max.) 90 % RH



VIKTIGT

Om aggregatet fryser medför det materiella skador!

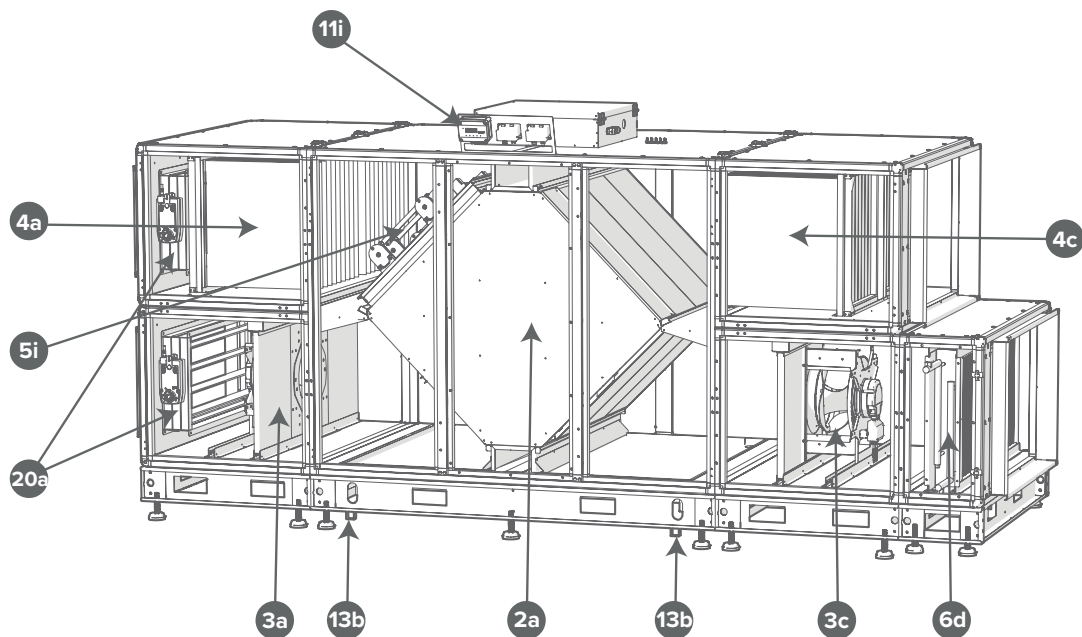


OBS

All annan än användning enligt det avsedda ändamålet är förbjuden!

HUVUDDelar

Vallox Pureo SX



Motströmsvärmväxlare

2a



Frånluftsfläkt

3a



Tilluftsfläkt

3c



Tilluftsfilter

4a



Frånluftsfilter

4c



Bypass-/avfrostningsspjäll

5i



Eftervärmare (vätska)

6d



Tryckgivare

11i



Avloppsrör för kondensvatten

13b



Uteluftsspjäll

20a

LEVERANSINNEHÅLL

En av följande aggregattyper ingår i leveransen:

- Vallox Pureo SX 1000
- Vallox Pureo SX 1500
- Vallox Pureo SX 2000
- Vallox Pureo SX 3000

I leveransen medföljer dessutom följande:



OBS

Kontrollera genast när leveransen tas emot att den är korrekt och i gott skick. Om skador observeras ska de omedelbart anmälas till transportföretaget. Om anmälan görs med fördröjning kan eventuella krav ogiltigförklaras.

LEVERANSINNEHÅLL

	Skruv M6x20 Installation av differenstryck- givare	Skruv M8x30 Montering av modul	Skruv M10x25 Montering av stativ	Plåtdelar för installation av differenstryck- givare	Kondensvat- tenrör (sats)	Huvudbrytare	Handtag	Panelhandtag
Vallox Pureo SX 1000	2	18	12	1	2	1	24	4
Vallox Pureo SX 1500	2	18	12	1	2	1	28	4
Vallox Pureo SX 2000	2	26	12	1	2	1	28	4
Vallox Pureo SX 3000	2	28	12	1	2	1	28	4

De avloppsrör för kondensvatten, handtag och stöd som ingår i leveransen finns inuti aggregatet.

FÖRPACKNINGARNAS MÅTT OCH VIKTER

Varje aggregattyps dimensioner och vikt anges i tabellen nedan. Vallox Pureo SX-aggregatet levereras i fyra delar.



VIKTIGT

Kontrollera innan aggregaten lastas av efter transport att transport- och lyftanordningarnas kapacitet motsvarar viktkraven.

FÖRPACKNINGARNAS MÅTT OCH VIKTER

	Antal förpackningar	Förpackning 1		Förpackning 2		Förpackning 3		Förpackning 4	
		Mått (mm) (b x h x d)	Vikt (kg)	Mått (mm) (b x h x d)	Vikt (kg)	Mått (mm) (b x h x d)	Vikt (kg)	Mått (mm) (b x h x d)	Vikt (kg)
Vallox Pureo SX 1000	4	1360 x 845 x 1760	207	1360 x 1864 x 1910	395	1360 x 845 x 1760	207	1505 x 405 x 1050	130
Vallox Pureo SX 1500	4	1665 x 995 x 2370	349	1665 x 2011 x 2520	542	1665 x 995 x 2370	349	1810 x 405 x 1355	178
Vallox Pureo SX 2000	4	1970 x 1140 x 2370	424	1970 x 2011 x 2520	619	1970 x 1140 x 2370	424	2115 x 405 x 1355	207
Vallox Pureo SX 3000	4	2275 x 1140 x 2370	482	2275 x 2305 x 2520	802	2275 x 1140 x 2370	482	2420 x 405 x 1355	229

LAGRING

När aggregatet lagras långvarigt ska följande åtgärder vidtas för att förebygga skador: Aggregatet ska packas in i ett torrt, luft- och dammtätt skyddshölje (plastpåse med torkmedel och fuktdetektorer). Förvaringsplatsen ska vara vattentät, vibrationsfri och hålla jämn temperatur (gränsvärden för omgivningens temperatur: min. 0 °C / max. +40 °C). Skador som beror på inkorrekt transport, lagring eller ibruktagning ska verifieras och de omfattas inte av garantin.

TRANSPORT OCH FÖRFLYTTNING

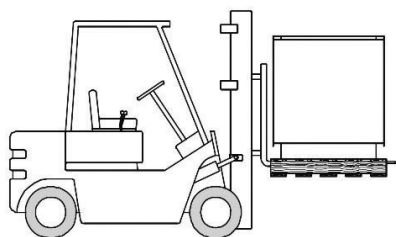
Omsorg ska iaktas vid transport. Vi rekommenderar att aggregatet förvaras i originalförpackningen fram till installationen, så att det inte blir skadat eller smutsigt. En utbildad och erfaren personal ska anlitas för transport och flytt, och nödvändiga säkerhetsåtgärder vidtas för att förebygga att aggregatet välter eller glider.

På grund av att tyngdpunkten sitter högt kan aggregatet välta och orsaka personskador eller materiella skador. Vid transport av aggregatet ska dess rörelser följas noggrant och eventuellt farliga områden undvikas.

Aggregatet kan flyttas med truck, handtruck eller kran. Se till att vikten fördelas jämnt när aggregatet flyttas.

**FARA**

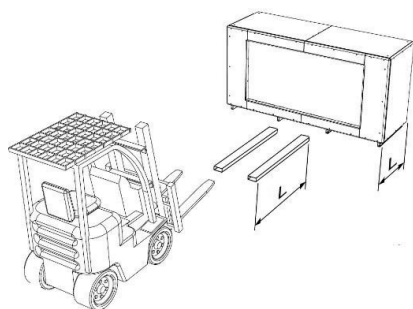
Om aggregatet välter kan det orsaka personskador och/eller materiella skador!



Innan du flyttar aggregatet ska du se till att truckens gaffel är längre än aggregatets bottenbredd. Lyft aggregatet långsamt.

**FARA**

Om aggregatet faller av truckgaffeln kan det orsaka personskador och/eller materiella skador!

**FARA**

Inkorrekt transport och flytt kan orsaka personskador och/eller materiella skador!

Kontrollera att transport- och lyftanordningarnas kapacitet räcker för aggregatets vikt och storlek. Kontrollera att aggregatet står stadigt på plats innan det lyfts.

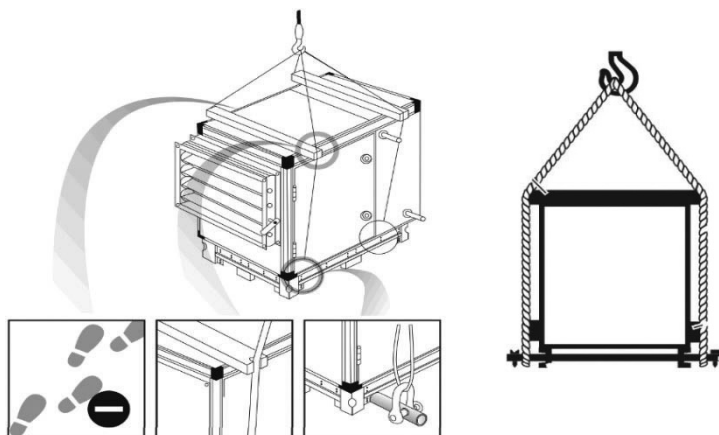
**FARA**

Risk för upplyft last!

Lyftanordningar, maskiner, kablar eller taljan kan vara defekta eller skadade. Stå aldrig under upplyft last.

Om aggregatet justeras på lyftanordningen, ska de för syftet planerade hålen i aggregatets stativ användas.

1. Trä transportstängerna genom hålen i stativet.
2. Skruva fast transportstängerna.
3. Trä en kedja eller ett rep genom transportstängernas ändor.
4. Mellanlägg används för att förebygga skador som kedjorna eller repen kan orsaka på aggregatet.



FARA

Risk för upplyft last!

Lyftanordningarna, maskinerna, kablarna eller taljan kan vara defekta eller skadade. Stå aldrig under upplyft last.

DEMONTERING OCH ÅTERMONTERING

Att ta isär och montera ihop aggregatet på nytt ingår inte i de normala underhållsåtgärderna. Enbart behöriga proffs får demontera och återmontera aggregatet. Kontrollera att aggregatet är spänningsfritt och bortkopplat från strömkällan innan det tas isär eller monteras ihop. Jorda och kortslut aggregatet. Skydda intelligande, spänningsförande komponenter.



VARNING

Risk för personskada eller egendomsskada! En elchock kan leda till döden eller orsaka allvarliga skador.

Vid installation av värme- och kylradiatorer ska följande omständigheter beaktas:

- Stäng alla hydrauliska avstängningsventiler.
- Isolera alla anslutningar och kontrollera att aggregatet inte läcker olja eller kylmedel.
- Eftersom diametern i värme- och kylrören är liten kan det finnas vatten kvar i en radiator efter tömning. Av säkerhetsskäl bör tryckluft blåsas genom systemet för att avlägsna eventuellt vatten.



VIKTIGT

Det finns en risk för materiella skador vid installation av värme- och kylradiatorer!

MEKANISK MONTERING

Endast erfarna proffs får utföra installation och anslutningar. Den som ansvarar för de elektriska anslutningarna ska ha lämplig utbildning och erfarenhet av tillämpliga säkerhetsbestämmelser samt övriga allmänt kända säkerhets- och arbetshälsorefreskrifter och ha behörighet att utföra arbeten i anknötning till aggregatet.



FARA

Livsfara på grund av elektrisk stöt!

Vallox Pureo SX-luftbehandlingsaggregat ska installeras upprätt. Ljudnivån i systemet varierar med trycket, vilket bör beaktas när installationsplatsen för aggregatet planeras. Det behövs en avloppsanslutning i utrymmet där aggregatet installeras. Se avsnittet om avledning av kondensvatten (s. 12-13).

Monteringen ska göras så att kanalerna blir så korta som möjligt och kanalsystemet kan anslutas till aggregatet utan problem. Snäva krökar ökar tryckfallen och styrkan i flödesljud. Sidan för utförande av service på aggregatet kan bytas.

Kontrollera att aggregatet står på ett stabilt underlag innan installationsarbetet inleds.

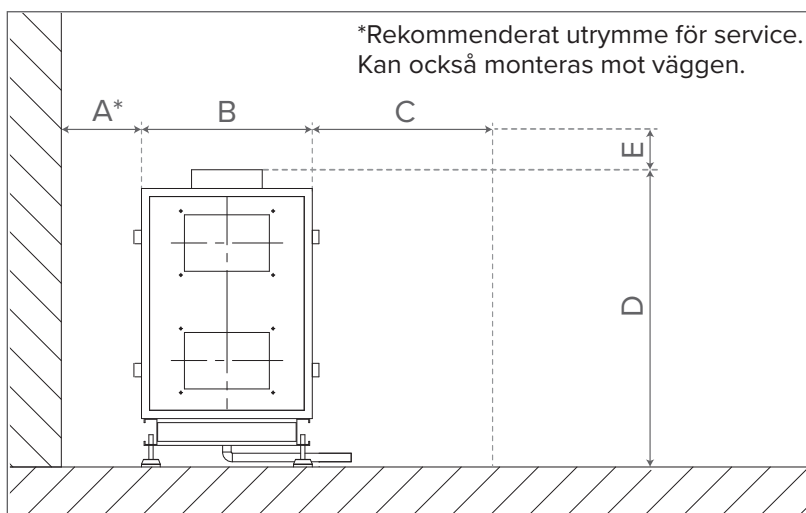
Monteringsplatsen

Kontrollera under installationen att tillräckligt med utrymme reserveras för underhållsåtgärder.

- A Minimavstånd från väggen
- B Aggregatets bredd
- C Minimavstånd för öppnande av serviceluckan.
- D Aggregatets höjd

DIMENSIONER EFTER MONTERING

	Mått (mm)				
	A*	B	C	D	E
Vallox Pureo SX 1000	719	1320	1320	1797	570
Vallox Pureo SX 1500	964	1625	1625	2409	570
Vallox Pureo SX 2000	964	1930	1930	2409	570
Vallox Pureo SX 3000	964	2235	2235	2409	570



VIKTIGT

Ventilationskanalerna får inte vrida sig.

Kopplingsstyckenas skarvar ska vara hållfasta och sitta åt ordentligt.

Flänsanslutningarna ska vara läcksäkra och hållfasta.

Vid behov kan vibrationsdämpande stöd användas mellan aggregatets botten och golvet.

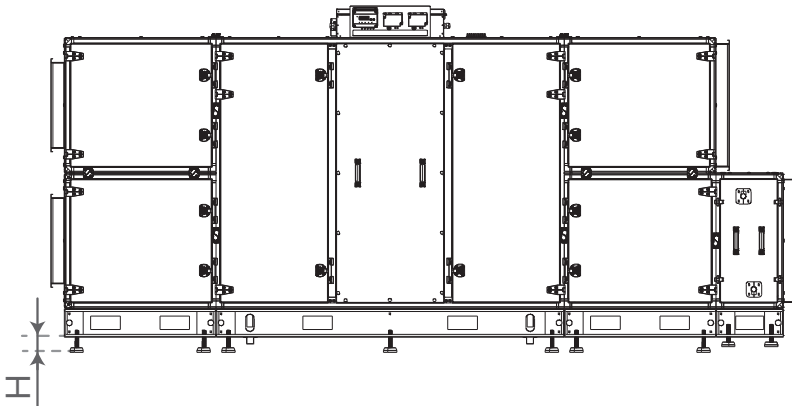


OBS

Det kan vara enklare att montera tillvalsutrustning innan aggregatet placerats på sin slutliga plats och installationen avslutats, eftersom båggen sidorna av aggregatet är tillgängliga innan installationen.

STABILISERING AV AGGREGATET

Vallox Pureo SX-aggregaten har justerbara ben. Kontrollera att aggregatet står på en jämn golvyta innan installationsarbetet inleds. Aggregatet stabiliseras genom att justera benen. Höjden H får vara högst 125 mm.



MONTERING AV HANDTAG

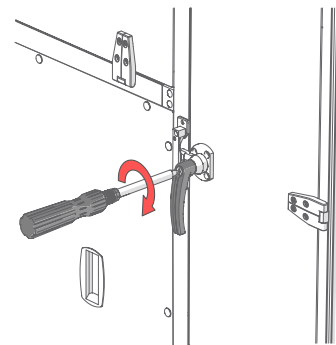
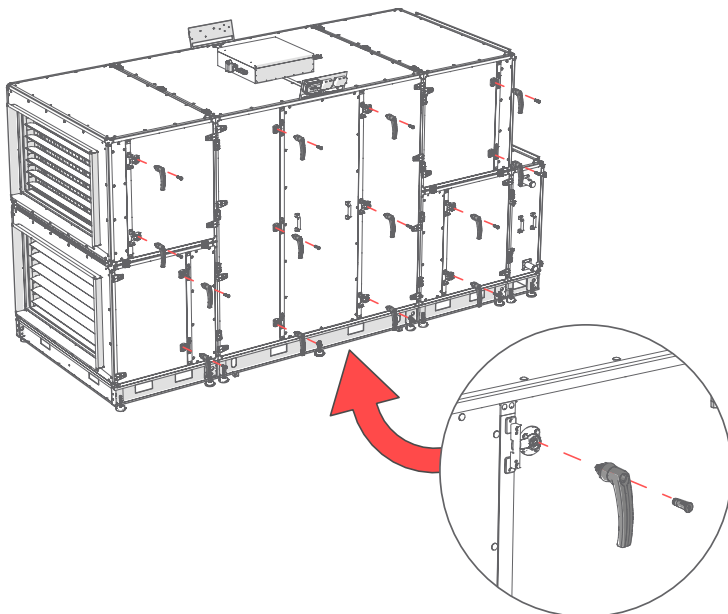
Handtagen är enskilt förpackade för att förebygga transportskador. Handtagen ska monteras efter att aggregatet installerats och stabiliserats.

Montera handtagen på den sida som valts för underhåll och skruva fast dem.



VIKTIGT

Öppna inte luckorna innan aggregatet står på underlaget och har stabiliserats.



BYTE AV SERVICESIDA

Byte av servicesida på eftervärmningsbatteriet

Öppna serviceluckan på fläkten och ta loss frysvaktsgivarens kopplingsstycke, öppna luckan på bakre sidan av eftervärmningsmodulen och låsanordningarnas lock på sidan med rörutgångar på eftervärmningsbatteriet. Dra ut eftervärmningsbatteriet med luckor ur modulen och knuffa in det igen från andra sidan av modulen. Ändra frysvaktsgivarens rutt till genomföringshålet på fläktens sida. Flytta givarens ledningar från tilluftsfläkten i riktning mot frysvaktsgivaren och koppla i kopplingsstycket igen. Fäst serviceluckan på baksidan och luckans låsanordningar på sidan med rörutgångar på eftervärmningsbatteriet.

Byte av servicesida på uteluftsspjället

Öppna serviceluckorna på båda sidorna av utelufts- och avluftsmodulerna. Ta loss kopplingsstyckena på spjällets ställdon och flytta modulens ledningar till andra sidan. Ta loss spjällen helt från modulen och sväng dem så att ställdonen blir på den nya servicesidan. Fäst kopplingsstyckena och stäng serviceluckorna.

KONDENSVAATTNETS AVRINNING

Fukt i frånluften kondenseras till vatten under uppvärmningsperioden. I nya byggnader där det finns mycket folk, kan det bildas stora mängder kondensvatten. Kondensvatten som samlas upp i kondensbehållaren i rostfritt stål avleds via avloppshålet för kondensvatten.



VIKTIGT

Aggregatet måste installeras i ett utrymme med golvbrunn.

Avloppsröret får inte löpa ovanför vattenlåset. Kondensvattnet måste kunna rinna ut fritt. Om automatisk avledning av kondensvatten inte säkerställts, måste en lämplig kondensvattenpump användas.

Avloppsröret för kondensvatten måste vara frostsäkert!

- Vallox Pureo SX-aggregaten är försedda med två hål för avledning av kondensvatten på inlopps- och avloppssidan (fyra stycken totalt). Koppla då kondensvattenavloppsrören till hålen för avledning av kondensvattnet på servicesidan.



OBS

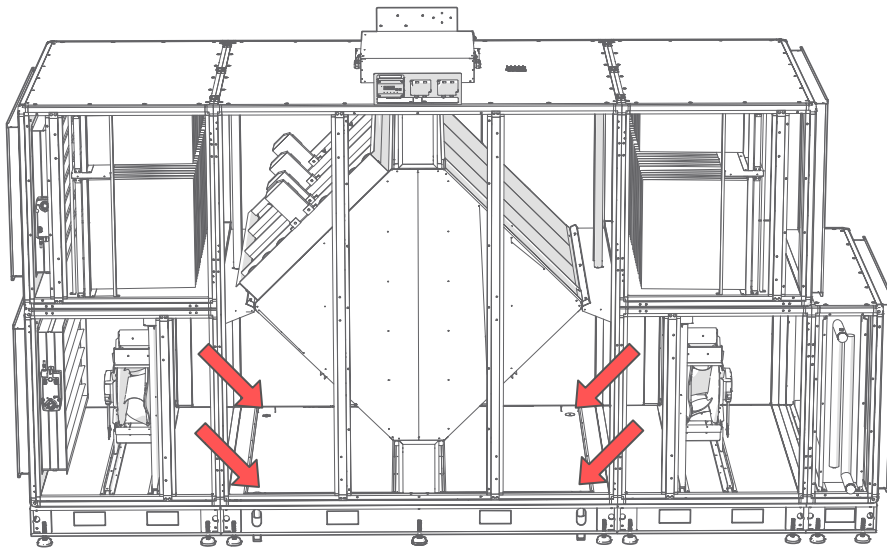
Kulförsedda vattenlås finns att fås som tillvalsutrustning.

Kontrollera att kondensvattenrören har anslutits separat.

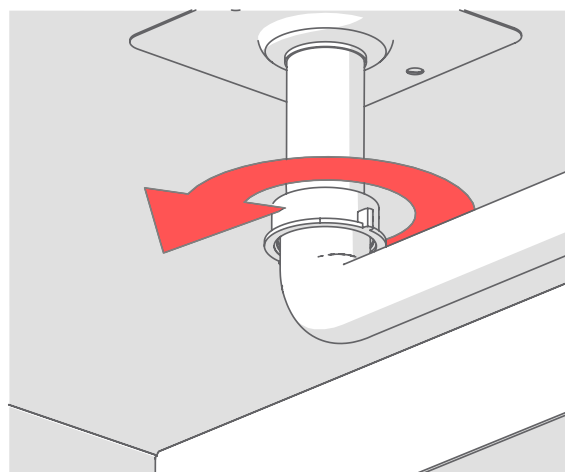
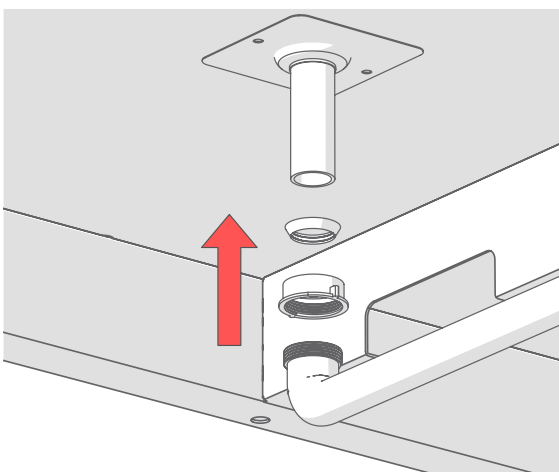
Kondensvattenrören får enbart kopplas ihop i avloppssystemet via vattenlåset.

Kondensvattnet ska flöda fritt ut i avloppssystemet efter vattenlåset.
Befintliga avledningssystem får inte kopplas direkt till avloppssystemet.

Kontrollera att de avloppshål för kondensvattnet som inte används är igenpluggade.

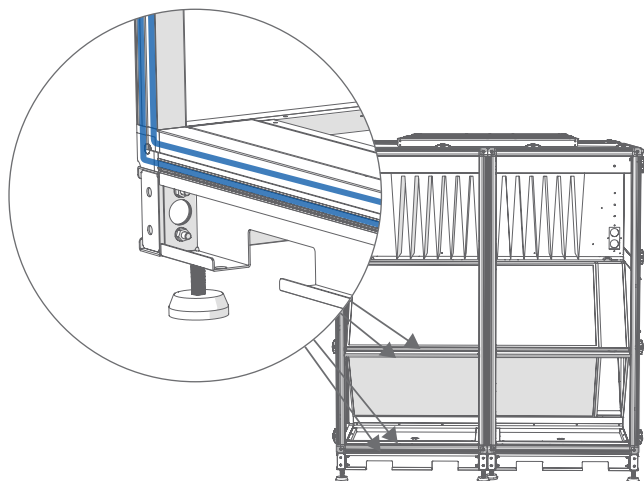


Montera rörböjen i kondensvattenbehållaren. Kontrollera konstruktionens vattentätethet genom att vrida rörböjen.



MONTERING AV AGGREGATETS DELAR

Inled monteringsprocessen genom att placera en tätning på värmeväxlar modulernas båda ytor.

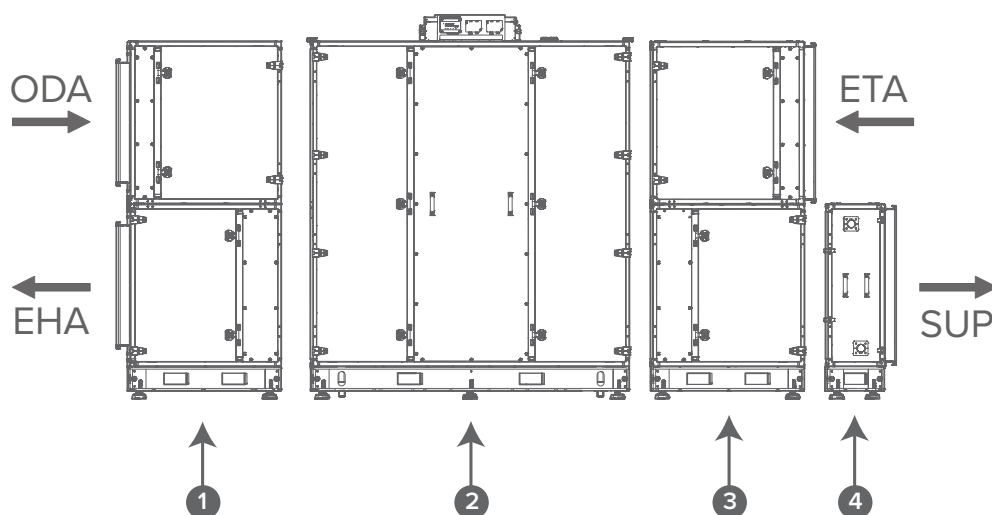


FARA

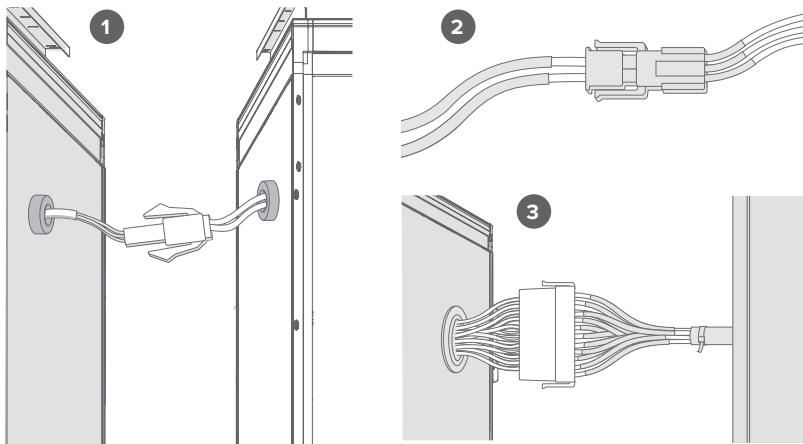
Livsfara på grund av elektrisk stöt!

En elchock kan leda till döden eller orsaka allvarliga skador. Kontrollera att aggregatet är spänningsfritt och har kopplats från strömkällan. Jorda och kortslut aggregatet. Skydda intilliggande, spänningsförande komponenter.

Vallox Pureo SX-aggregaten består av fyra moduler som levereras var för sig.

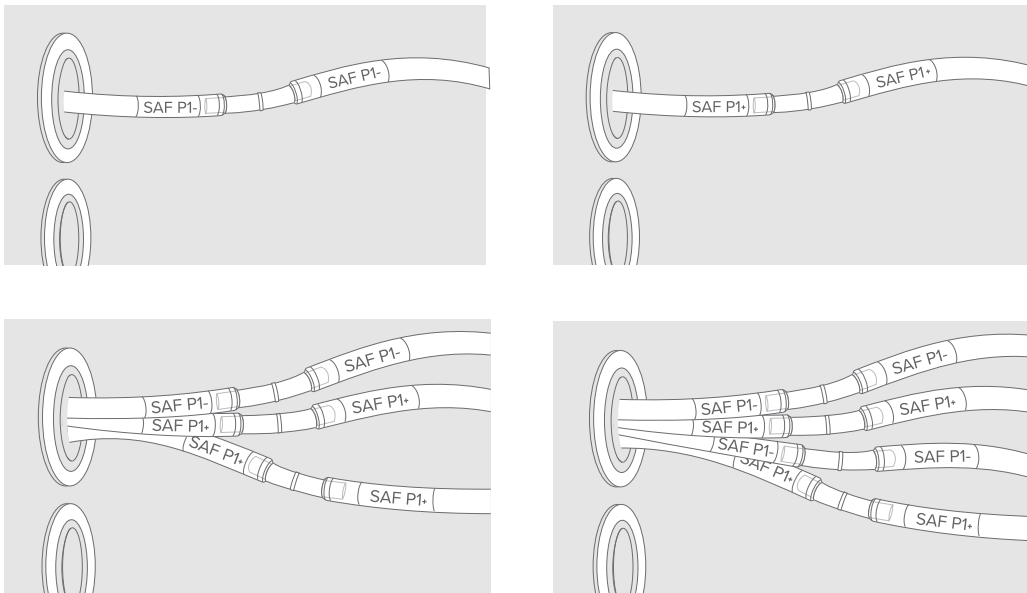


Innan modulerna fogas ihop på aggregatets slutgiltiga installationsplats ska de placeras så nära intill varandra som möjligt. Enbart respektive dels stativ får användas när modulerna ska dras ihop.



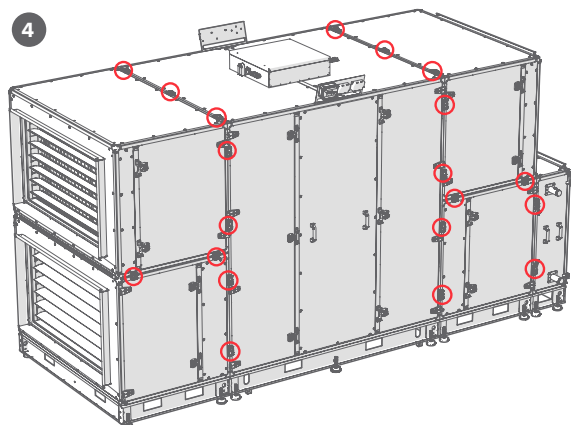
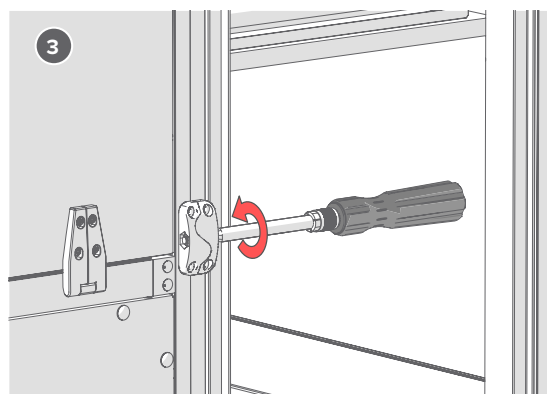
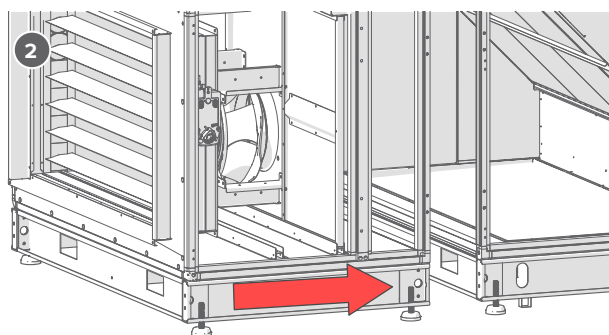
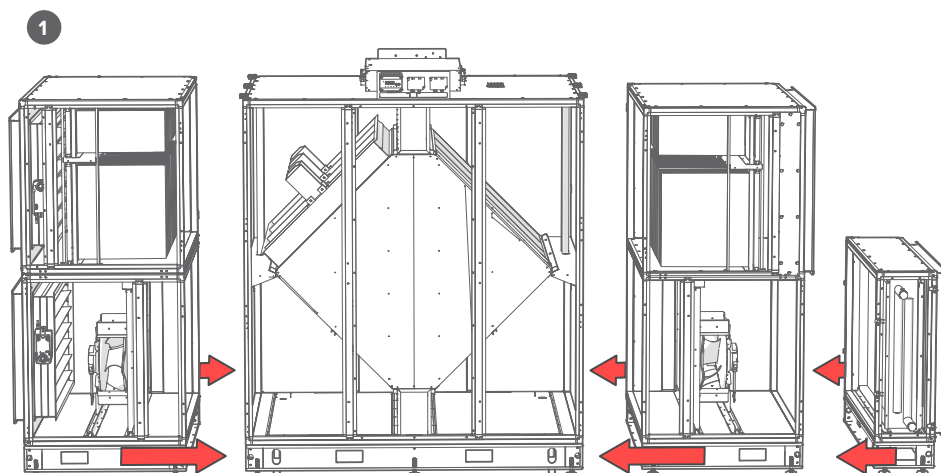
Kontrollera att alla elektriska anslutningar gjorts omsorgsfullt.

Kontrollera att alla tryckslangar har kopplats korrekt i enlighet med märkningen på dem.



Innan aggregatdelarna monteras definitivt, ska de placeras så nära intill varandra som möjligt. Enbart respektive dels stativ får användas när aggregatdelarna ska dras ihop. Dra aggregatets delar närmare varandra och spänn åt med skruvar.

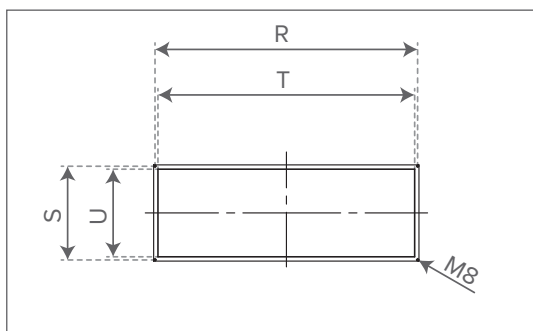
1. Flytta delarna så nära varandra som möjligt.
2. Flytta dem enbart genom att skjuta på aggregatets stativ.
3. Tryck ihop delarna och dra åt skruvarna.
4. Kontrollera slutligen att alla delar i helheten sitter tätt fast i varandra.



Flänsanslutning och adaptrar

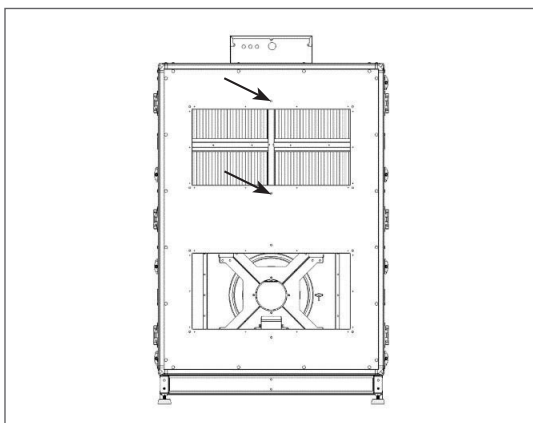
Dimensionerna för aggregatets flänsanslutningar listas i tabellen nedan.

FLÄNSANSLUTNINGARNAS DIMENSIONER										
	Utelufts-/avluftskanal (mm)					Tillufts-/frånluftskanal (mm)				
	R	S	T	U	n	R	S	T	U	n
Vallox Pureo SX 1000	1013,6	467,6	1003,6	447,6	4	973,2	667,2	963,2	647,2	4
Vallox Pureo SX 1500	1318,6	767,6	1308,6	747,6	4	1278,2	972,2	1268,2	952,2	4
Vallox Pureo SX 2000	1623,6	767,6	1613,6	747,6	4	1583,2	972,2	1573,2	952,2	4
Vallox Pureo SX 3000	1928,6	767,6	1918,6	747,6	4	1888,2	972,2	1878,2	952,2	4



OBS
Kanalerna ska anslutas hårt och tätt till anslutningsventilerna.

Skruva fast kanalerna, stosen och den flexibela kanalen i aggregatets hörn med M8x16-skrivar.



OBS
Efter att skruvarna dragits åt ska tillvalsutrustningen också monteras med stöd.

VENTILATIONSKANALSYSTEM

Följ lokala föreskrifter för luftkanaler och brandskydd.

ELEKTRISKA ANSLUTNINGAR



FARA

Livsfara på grund av elektrisk stöt!

Aggregatet ska isoleras helt från nätströmmen innan service- och installationsarbeten utförs och innan uttagslådan öppnas! Enbart behöriga elinstallatörer får göra elektriska anslutningar i enlighet med det tillämpliga kopplingsdiagrammet. Elektriska anslutningar ska isoleras helt, ända från huvudströmkällan till slutpunkten!

Aggregatet har en huvudbrytare och en isolator som skyddas från olovlig användning med ett U-lås. Tillämpliga standarder och säkerhetsföreskrifter samt de villkor som det lokala elbolaget ställt på anslutningen ska beaktas. Aggregatet kopplas till nätströmmen antingen direkt i uttagslådan eller via huvudbrytaren. Aggregatets kontrollpanel (ingår inte i standardleveransen) kopplas till aggregatet med kabeln som följer med kontrollpanelen. Vallox Pureo-kontrollpanelen kopplas i med en kabel. Kabeln får vara högst 10 meter lång. På basis av den tillämpliga standarden ska aggregaten klassificeras som professionella verktyg. Lågspänningsanslutning är tillåtet om det avtalats med elentreprenören.



OBS

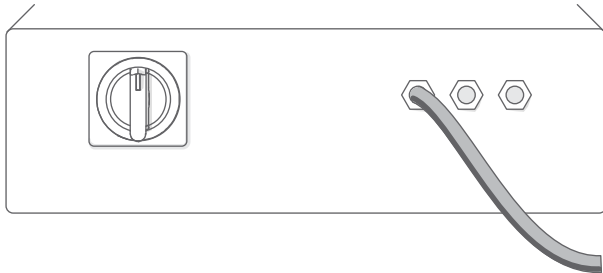
Följande ledningsskyddsbrytare rekommenderas:

BRYTARNA			
	Fas	Typ	Brytarna (A)
Vallox Pureo SX 1000	~1	C	10
Vallox Pureo SX 1500	~3	C	10
Vallox Pureo SX 2000	~3	C	10
Vallox Pureo SX 3000	~3	C	10

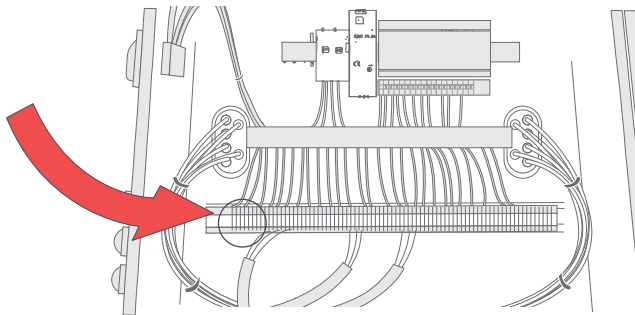
Mer information om nätanslutning av komponenter i tillvalsutrustningen ges i installations- och användarmanualen för respektive komponent.

NÄTANSLUTNING

1. Öppna uttagslådans lock.
2. Kontrollera diametern på den kabel som används för nätanslutningen.
3. Lossa lite på kabelgenomföringen och trä genom kablarna.



4. Anslut kablarna till de angivna kopplingsstyckena.



ANSLUTNING AV KONTROLLPANELEN



FARA

Livsfara på grund av elektrisk stöt!

En elchock kan leda till döden eller orsaka allvarliga skador. Kontrollera att aggregatet är spänningsfritt och har kopplats från strömkällan. Jorda och kortslut aggregatet. Skydda intelligande, spänningsförande komponenter.



VARNING

Fara på grund av elektrisk stöt, rörliga delar (fläkt) och heta ytor!

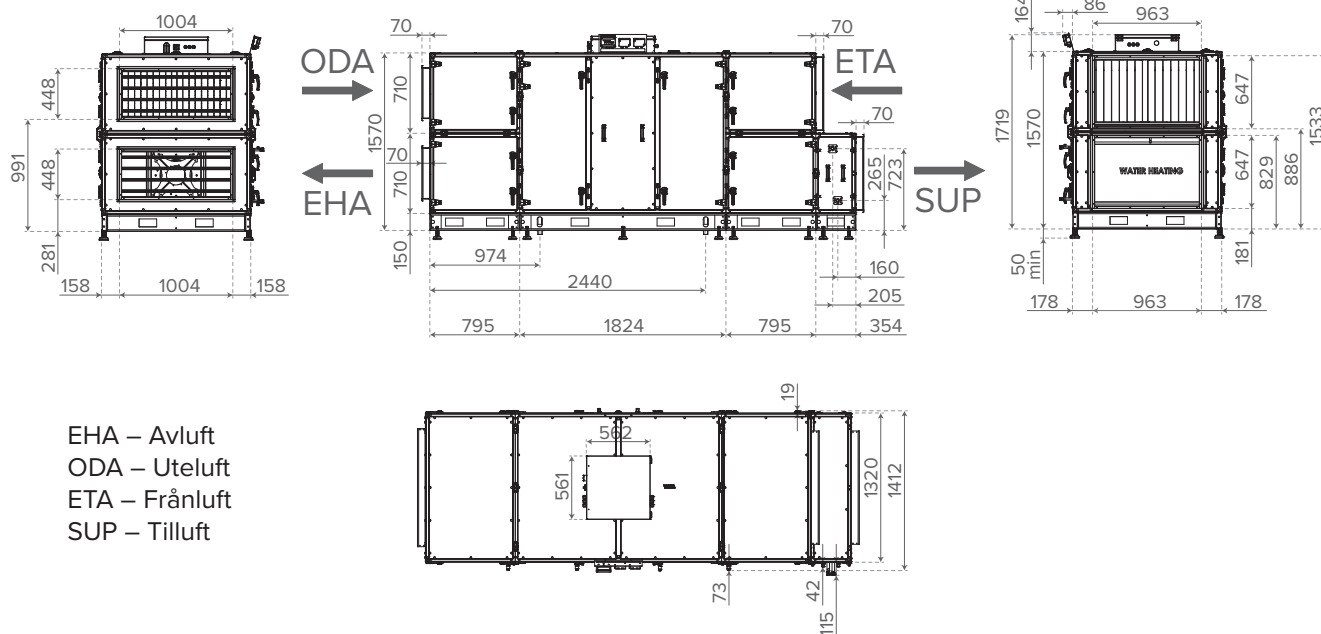
1. Öppna uttagslådans lock.



2. Lossa lite på kabelgenomföringen och trä genom kablarna.
3. Koppla kontrollpanelens kabel till de markerade kopplingsstyckena på uttagslådans (se elektriska anslutningar).
4. Koppla HMI-kabelns ena ände till skärmen (se elektriska anslutningar).

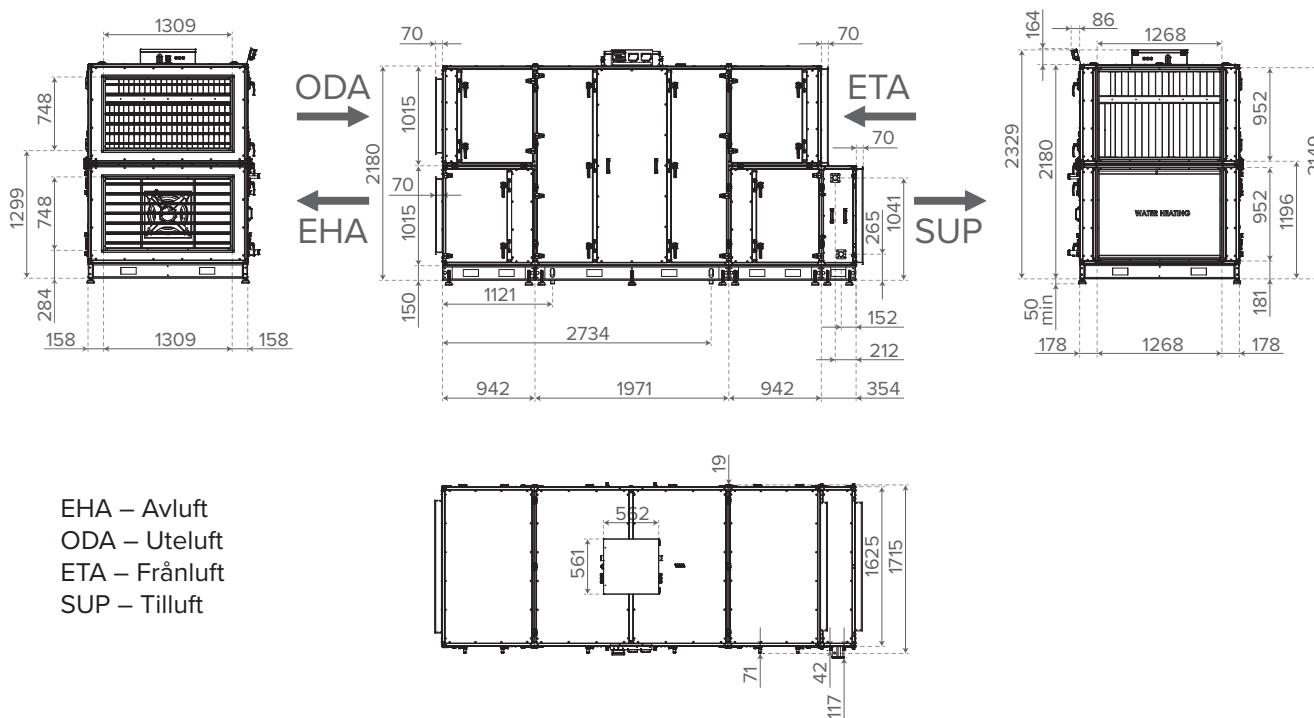
MÅTT OCH KANALSTOSAR

Vallox Pureo SX 1000



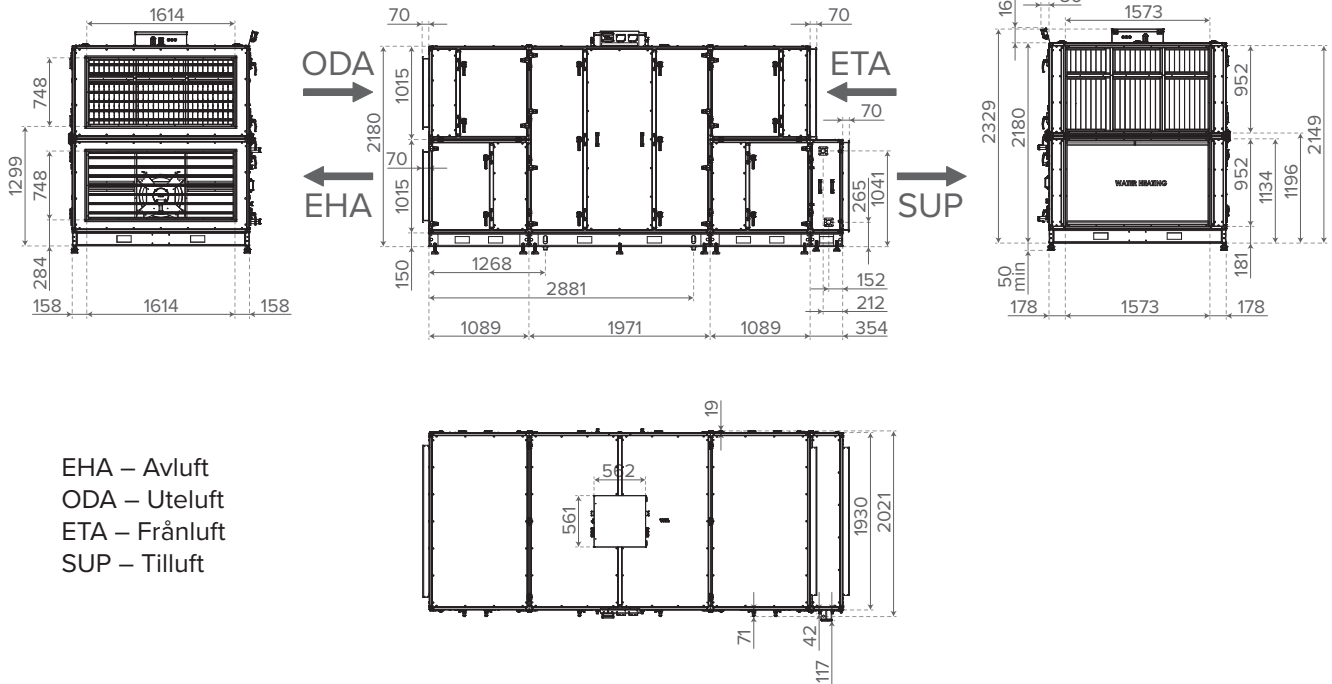
EHA – Avluft
ODA – Uteluft
ETA – Frånluft
SUP – Tilluft

Vallox Pureo SX 1500

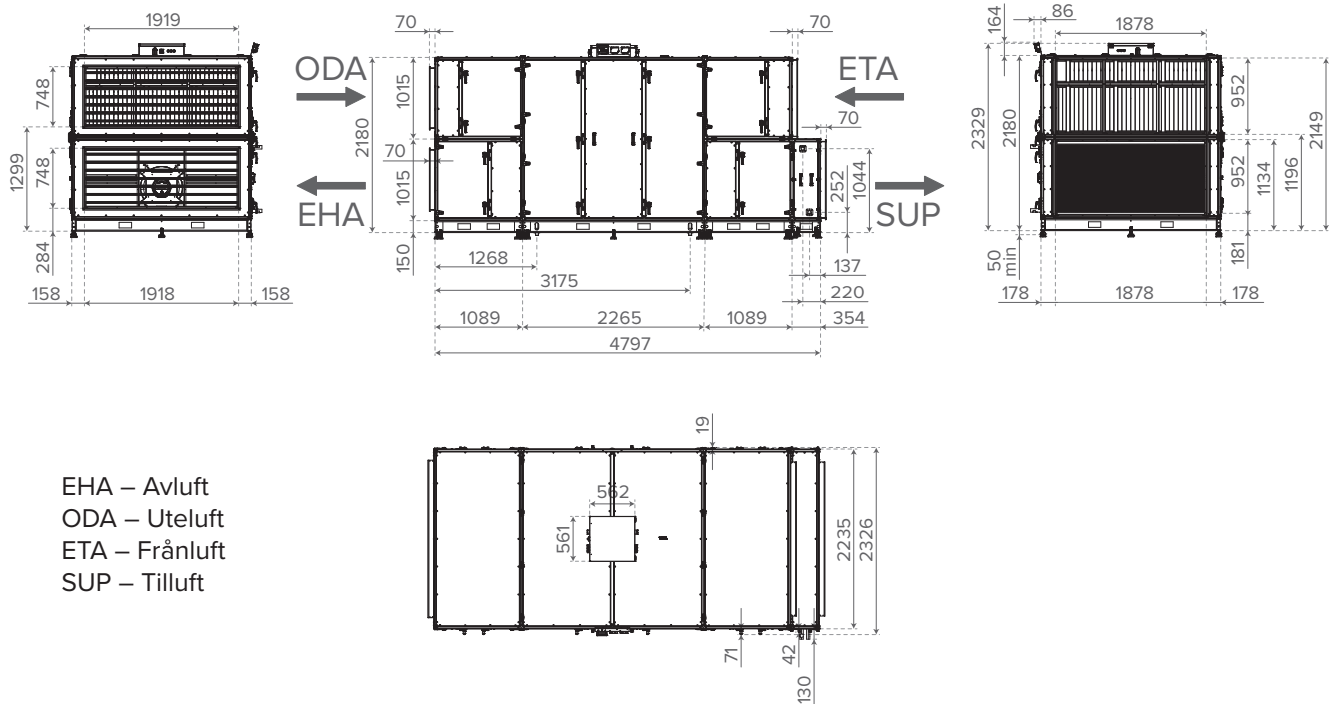


EHA – Avluft
ODA – Uteluft
ETA – Frånluft
SUP – Tilluft

Vallox Pureo SX 2000



Vallox Pureo SX 3000



SERVICE OCH UNDERHÅLL

Rengörings- och underhållsarbeten får enbart utföras av en yrkesutbildad person.

Aggregatet ska isoleras helt från nätströmmen innan service- och installationsarbeten utförs och innan serviceluckan öppnas!



FARA

Livsfara på grund av elektrisk stöt!



OBS

Vänta fem (5) minuter efter att elen har stängts av före du inleder servicearbetet!

UNDERHÅLLSPLAN

Aggregatet ska isoleras helt från nätströmmen innan service- och installationsarbeten utförs och innan uttagslådan öppnas! Enbart behöriga elinstallatörer får göra elektriska anslutningar i enlighet med det tillämpliga kopplingsdiagrammet. Elektriska anslutningar ska isoleras helt, ända från huvudströmkällan till slutpunkten!



FARA

Fara på grund av elektrisk stöt, rörliga delar (fläkt) och heta ytor!

Aggregatet ska kontrolleras regelbundet i enlighet med följande punkter i underhållsplanen:

SERVICEPLAN					
Funktion	Åtgärd (om det krävs)	3 mån.	6 mån.	12 mån.	24 mån.
1. Kanalstosarna för uteluften och avluften					
Kontrollera för nedsmutsning, skador och korrosion	Rengör och reparera				X
2. Filtren					
Kontrollera för skadlig nedsmutsning och skador (läckor) samt lukter	Byt de defekta filtren	X			
3. Luftkanalerna					
Kontrollera de tillgängliga luftkanalerna för skador	Reparera			X	
Kontrollera två eller tre ställen på luftkanalens yta som vanligtvis drabbas av nedsmutsning, korrosion och kondensering	Kontrollera de övriga delarna i kanalsystemet för att fastslå behovet av rengöring (inte enbart synliga delar!)			X	
4. Fläkten					
Kontrollera för nedsmutsning, skador och korrosion	Rengör och reparera		X		
5. Värmeväxlaren					
Kontrollera motströmsvärmeväxlaren visuellt för nedsmutsning, skador och korrosion	Rengör och reparera		X		
Värmebatteriet: Kontrollera för nedsmutsning, skador och korrosion samt att tätningarna håller	Rengör och reparera, byt	X			
Kylradiatorn (valfri): Kontrollera batteriet, droppavskiljaren och kondensvattenbehållaren för nedsmutsning, skador och korrosion samt att tätningarna håller	Rengör och reparera	X			
Kontrollera att avloppsröret för kondensvatten och vattenlåset fungerar	Rengör och reparera	X			
6. Höljet					
Kontrollera för skadlig nedsmutsning och skador (läckor) samt lukter	Rengör och reparera	X			

SERVICE OCH UNDERHÅLL AV KORSSTRÖMSVÄRMEVÄXLAREN

Aggregatet ska isoleras helt från nätströmmen innan service- och installationsarbeten utförs och innan uttagslådan öppnas! Fara på grund av elektrisk stöt, rörliga delar (fläkt) och heta ytor!



FARA

Livsfara på grund av elektrisk stöt!

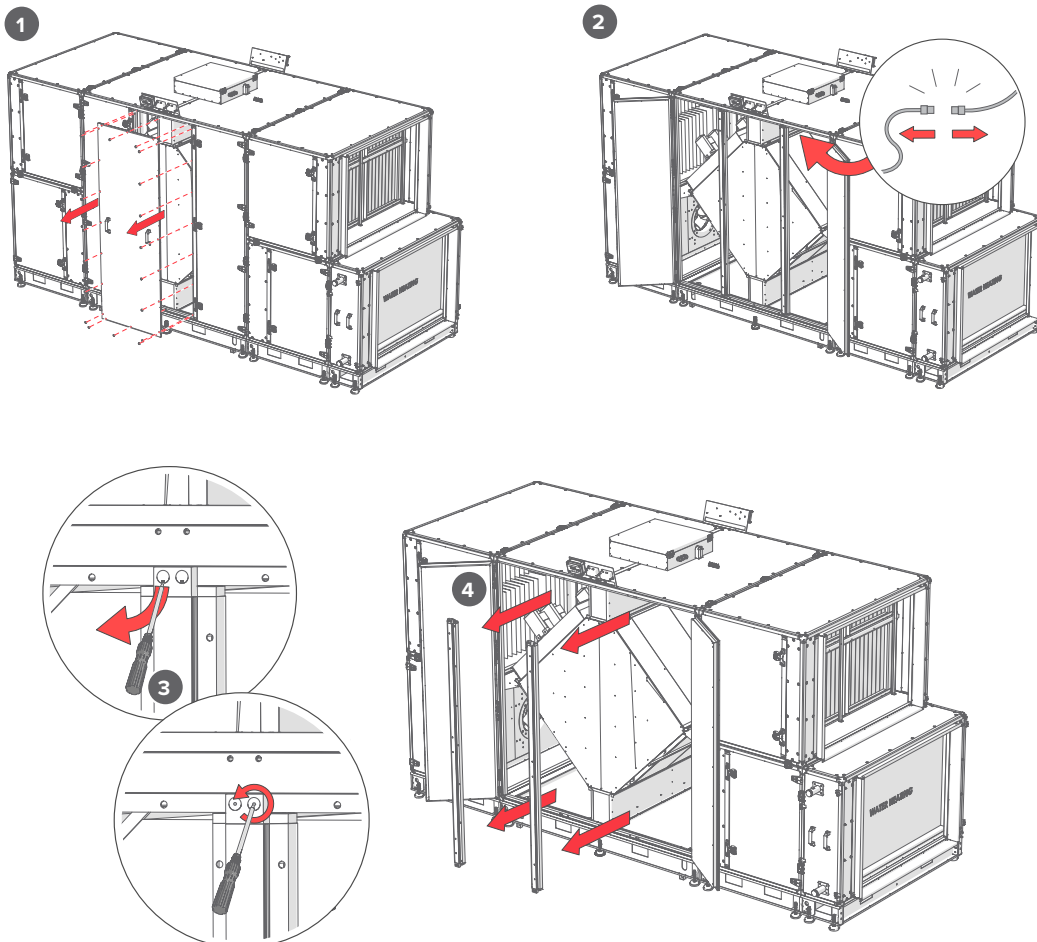


VARNING

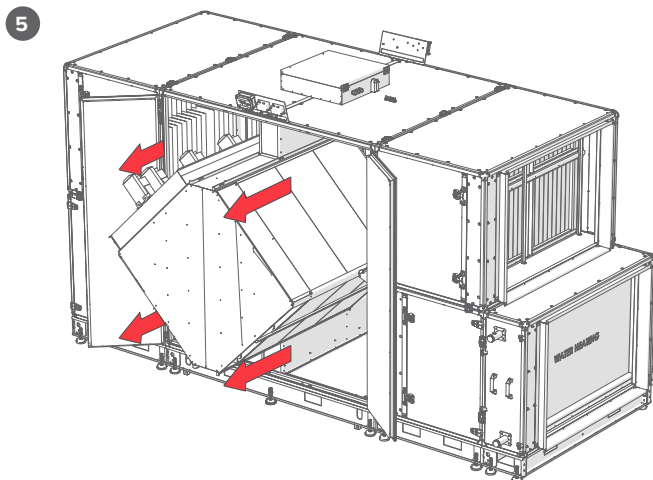
Värmeväxlaren är synnerligen tung och kan innehålla kondensvatten! Vid service ska det alltid finnas minst två personer på plats!

DEMONTERING

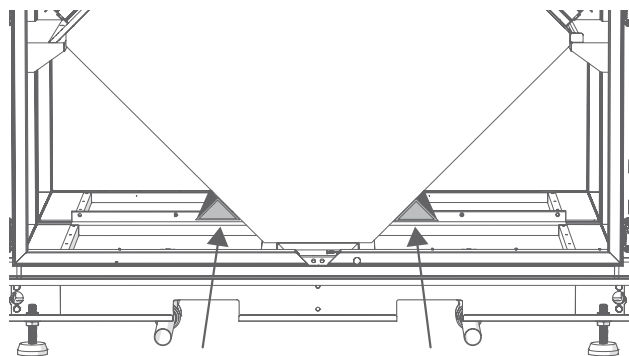
1. Lossa skruvarna och lyft av servicepanelerna.
2. Lossa kopplingsstyckena på avfrostningspjället och bypassets ställdon.
3. Profilen ska avlägsnas inför alla serviceåtgärder på värmeväxlaren. Lossa täckplåtarna och skruvarna.



4. Lyft försiktigt av profilen.
5. Lyft försiktigt ut korsströmsvärmväxlaren ur aggregatet och ställ ner den så att den står säkert.



Vid avlägsnandet av korsströmsvärmväxlaren kan man även använda en truck. Kontrollera att det finns tillräckligt med plats för trucken så att värmväxlaren kan underhållas.



RENGÖRING

Korsströmsvärmväxlaren ska kontrolleras regelbundet för ackumulerad smuts och damm. Korsströmsvärmväxlaren ska också kontrolleras var sjätte månad för skador. Om det finns smuts eller damm i värmväxlaren, kan den rengöras på följande sätt:

- Korsströmsvärmväxlare i aluminium kan rengöras med vatten (det största tillåtna rengöringstrycket är 5 bar).
- Rengöringen kan göras med kallt eller varmt vatten (högst 70 °C). Hushållsrengöringsmedel kan användas för rengöringen.
- Rengör värmväxlaren på båda sidorna!
- Böj inte plåtarna!
- Kontrollera under rengöringen att värmväxlaren inte skadas mekaniskt eller kemiskt.



VIKTIGT
Låt värmväxlaren torka upp före installation!

FILTERBYTE

Aggregatet ska isoleras helt från nätströmmen före service och rengöring.

Filtren ska kontrolleras var tredje månad för smuts, skador och lukter. Om filtren är fuktiga eller mögliga ska de omedelbart bytas ut.

Standardfiltret i ett Vallox Pureo SX-aggregat är av filterklass ePM₁ 60 % för uteluften och ePM₁₀ 60 % för frånluften. Om något annat filter används i aggregatet, ska inställningarna ändras i kontrollpanelen.

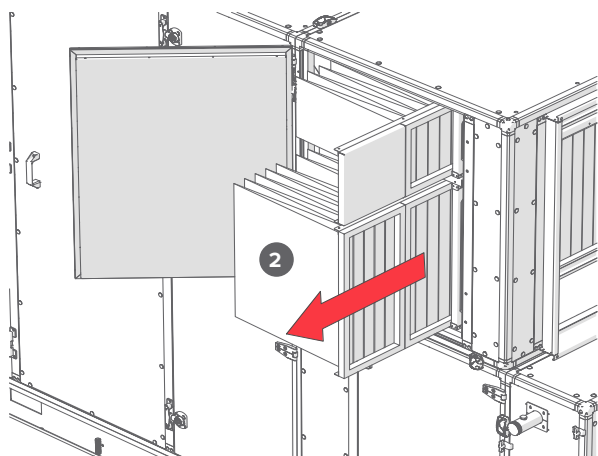
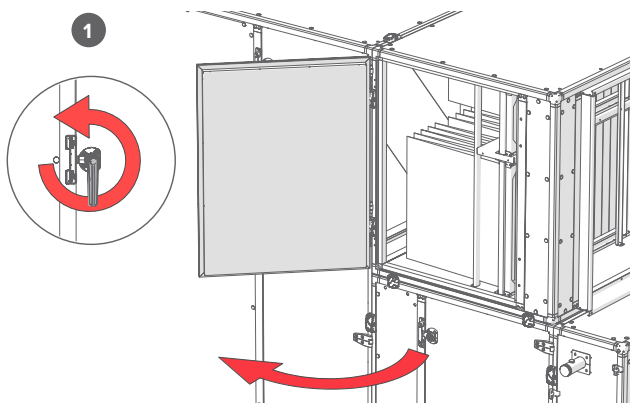


FARA

Livsfara på grund av elektrisk stöt!

De tekniska specifikationerna om filter i standardmodell anges i tabellen nedan:

1. Öppna luckorna genom att öppna låsanordningen och vrida handtagen motsols.
2. Öppna filtrets låsanordningskena genom att dra i den och avlägsna filtret.



VIKTIGT

Observera luftens flödesriktning vid montering av filtret.



OBS

Bytesfilter kan även beställas på internet på filters.vallox.com

TEKNISKA UPPGIFTER OM STANDARDFILTER

	Filter	Nominellt volymflöde (dm ³ /s)	Antal filter	Filterklass	Mått (mm) (l x h x b)	Rekommenderad slutlig tryckskillnad (Pa)
Vallox Pureo SX 1000	Poistoilma	1000	2	ePM ₁₀ 60 %	592 x 592 x 535	151
Vallox Pureo SX 1000	Ulkoilma	1000	2	ePM ₁ 60 %	592 x 592 x 535	151
Vallox Pureo SX 1500	Poistoilma	1500	2	ePM ₁₀ 60 %	592 x 592 x 535	132
Vallox Pureo SX 1500	Poistoilma	1500	2	ePM ₁₀ 60 %	592 x 287 x 535	132
Vallox Pureo SX 1500	Poistoilma	1500	1	ePM ₁₀ 60 %	287 x 592 x 535	132
Vallox Pureo SX 1500	Ulkoilma	1500	2	ePM ₁ 60 %	592 x 592 x 535	132
Vallox Pureo SX 1500	Ulkoilma	1500	2	ePM ₁ 60 %	592 x 287 x 535	132
Vallox Pureo SX 1500	Ulkoilma	1500	1	ePM ₁ 60 %	287 x 592 x 535	132
Vallox Pureo SX 2000	Poistoilma	2000	3	ePM ₁₀ 60 %	592 x 592 x 535	138
Vallox Pureo SX 2000	Poistoilma	2000	3	ePM ₁₀ 60 %	592 x 287 x 535	138
Vallox Pureo SX 2000	Ulkoilma	2000	3	ePM ₁ 60 %	592 x 592 x 535	138
Vallox Pureo SX 2000	Ulkoilma	2000	3	ePM ₁ 60 %	592 x 287 x 535	138
Vallox Pureo SX 3000	Poistoilma	3000	3	ePM ₁₀ 60 %	592 x 592 x 535	164
Vallox Pureo SX 3000	Poistoilma	3000	4	ePM ₁₀ 60 %	592 x 287 x 535	164
Vallox Pureo SX 3000	Poistoilma	3000	1	ePM ₁₀ 60 %	287 x 592 x 535	164
Vallox Pureo SX 3000	Ulkoilma	3000	3	ePM ₁ 60 %	592 x 592 x 535	164
Vallox Pureo SX 3000	Ulkoilma	3000	4	ePM ₁ 60 %	592 x 287 x 535	164
Vallox Pureo SX 3000	Ulkoilma	3000	1	ePM ₁ 60 %	287 x 592 x 535	164

SERVICE OCH UNDERHÅLL AV FLÄKTAR

Aggregatet ska isoleras helt från nätströmmen före service och rengöring. Skaderisk på grund av elektrisk stöt, rörliga delar (fläkt) och heta ytor!

**VARNING**

Livsfara på grund av elektrisk stöt!

Fläktarna är väldigt tunga, så var försiktig när du utför underhålls- och servicearbeten. Fläktarna ska kontrolleras för smuts, skador och korrosion var sjätte månad eller oftare beroende på hur smutsiga fläktvingarna är:

- Regelbundna inspektioner och rengöring efter behov förebygger obalans på grund av smuts.
- Rengör fläktkåpan.
- Säkerställ att aggregatet fungerar utan att vibrera eller skaka.
- Rengör aggregatet med en fuktig trasa. Använd inte frätande medel som kan skada den målade ytan. Användning av högtryckstvätt eller vattenstråle är inte tillåtet.
- Om det kommer in vatten i motorn: torka fläkten noggrant innan anordningen används igen.

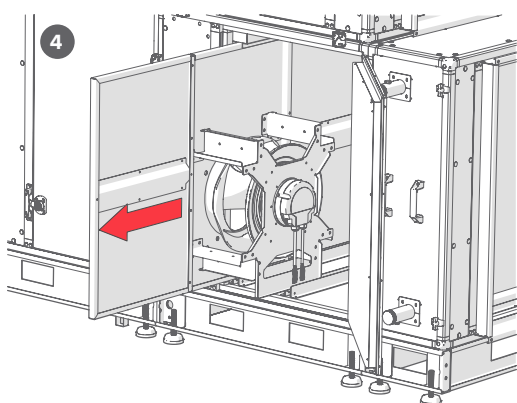
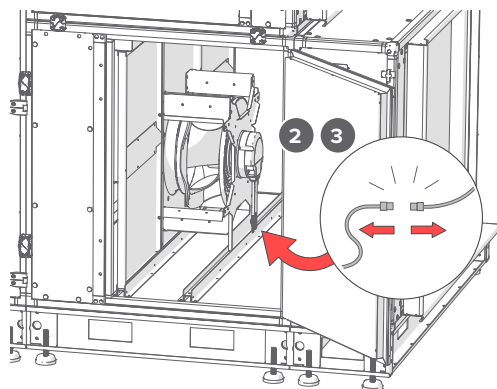
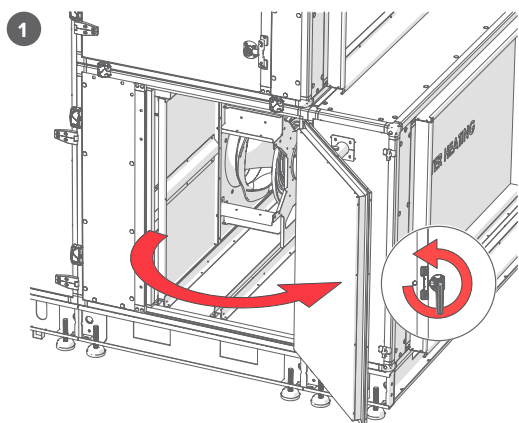
**VARNING**

Aggregatets vikt kan orsaka personskador!

K-KERTOIMET

Vallox Pureo SX 1000	145
Vallox Pureo SX 1500	190
Vallox Pureo SX 2000	250
Vallox Pureo SX 3000	375

1. Öppna luckorna genom att öppna låsanordningen och vrida handtagen motsols.
2. Lossa fläktens kopplingsstycke.
3. Lossa tryckslangarna från fläkten.
4. Ta försiktigt bort fläkten.



OBS

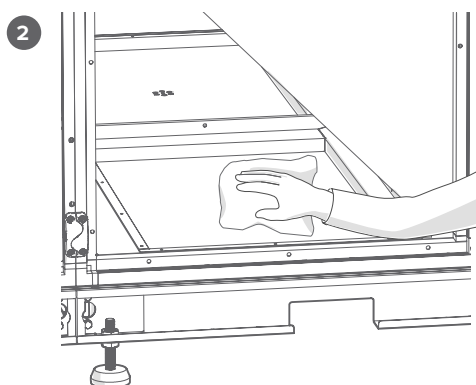
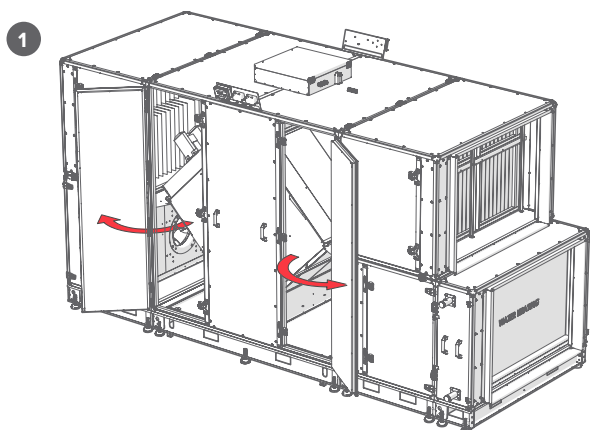
Ge akt på elektriska kopplingar och en korrekt inkoppling av tryckslangar när du kopplar i fläkten.

RENGÖRING AV KONDENSIVATTENBEHÅLLAREN

Aggregatet ska isoleras helt från nätströmmen före service och rengöring. Skaderisk på grund av elektrisk stöt, rörliga delar (fläkt) och heta ytor! Om en kondensvattenpump installeras ska pumpens kopplingar lossas innan du lyfter av serviceluckan. Kondensvattenbehållaren ska kontrolleras var sjätte månad för smuts och skador.

 **FARA**
Livsfara på grund av elektrisk stöt!

1. Lossa skruvarna och lyft av servicepanelerna.



RENGÖRING AV AGGREGATET

Aggregatet ska isoleras helt från nätströmmen före service och rengöring. Skaderisk på grund av elektrisk stöt, rörliga delar (fläkt) och heta ytor!

- Kåpan ska kontrolleras för smuts, skador och korrosion en gång om året.
- Rengör aggregatet med en fuktig trasa.

 **FARA**
Livsfara på grund av elektrisk stöt!

2. Rengör kondensvattenbehållaren med en trasa.

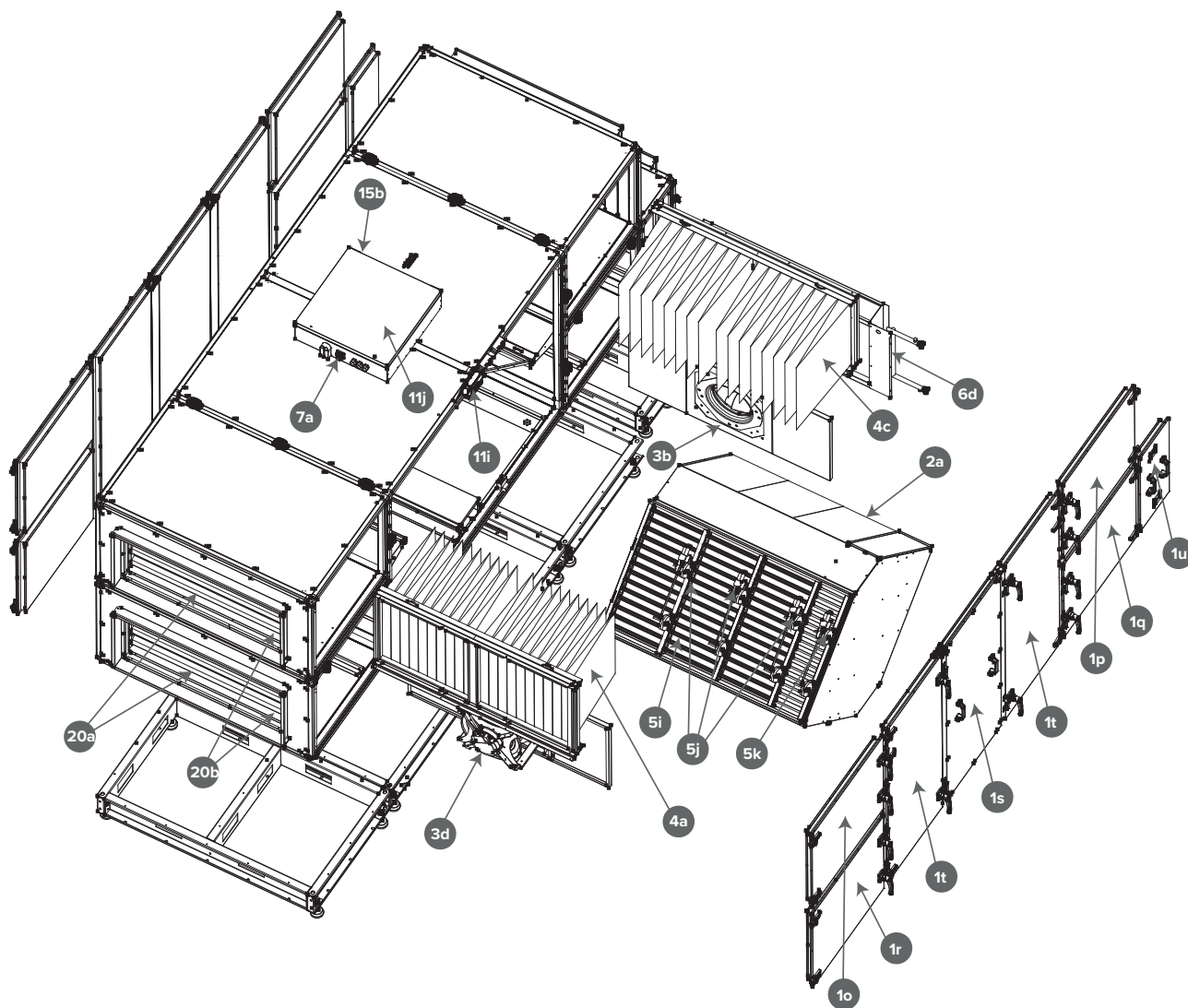
PRESTANDAINFORMATION OCH TEKNISKA SPECIFIKATIONER

Detaljerade märkvärden och tekniska data hittas via vårt produktvalsverktyg. Finns på internet på valloxselect.vallox.com.

Mekaniska kopplingar ska göras korrekt så att bästa möjliga prestanda uppnås. Aggregatets värmeeffektivitet, ljudnivå och elektriska prestanda kan variera alltefter omständigheterna i driftmiljön. Dessa omständigheter kan påverka värdena som uppmäts på installationsplatsen, vilka kan avvika från de värden som anges i dimensioneringsprogrammet.

SPRÄNGSKISS OCH DELFÖRTECKNING

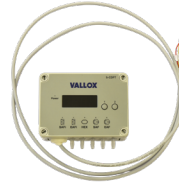
Vallox Pureo SX



NR	DEL	NR	DEL	NR	DEL
1o	Servicelucka för tilluftsfilter	3b	Tilluftsfläktsmontering	7a	Huvudbrytare
1p	Servicelucka för frånluftsfilter	3d	Frånluftsfläktsmontering	11i	Tryckgivare
1q	Servicelucka för tilluftsfläkt	4a	Tilluftsfilter	11j	Regulator
1r	Frånluftsfläkts servicelucka	4c	Frånluftsfilter	15b	Elkåpa
1s	Motströmsvärmväxlarens servicelucka	5i	Bypass-/avfrostningsspjäll	20a	Uteluftsspjäll
1t	Motströmsvärmväxlarens servicelucka med handtag	5j	Avfrostningsspjällets ställdon	20b	Uteluftsspjällets ställdon
1u	Servicelucka för eftervärmningsbatteriet	5k	Styrdon för bypass		
2a	Motströmsvärmväxlare med bypassdel	6d	Eftervärmare (vätska)		

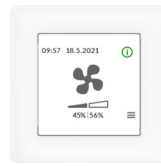
KOPPLING AV AGGREGATEN

Uttag-splint	Pureo 5ch tryckgivare		Anordning
1	24V -	Blå	┌
2	24V +	Röd	~
A	A	Vit	A
B	B	Gul	B



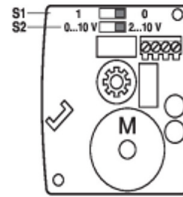
Ouman 5-CDPT

Uttag-splint	Pureo-kontrollpanel		Anordning
1	24V -	Blå	1
2	24V +	Gul	2
A	A	Röd	A
B	B	Vit	B



Ouman RU-23

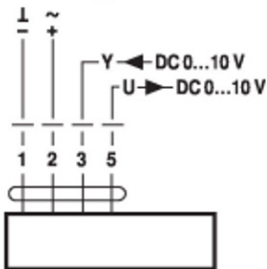
Uttag-splint	Kylbatteriets ställdon	Anordning
7	24V -	1
8	24V +	2
9	0-10 V	3
10		



S1		
0*		Y = 0%
1		Y = 0%
S2		
2 ... 10 V*		
0 ... 10 V		

Kopplingscheman

AC/DC 24 V_N spänningsreglerad



Kabelfärger:
1 = svart
2 = röd
3 = vit
5 = orange

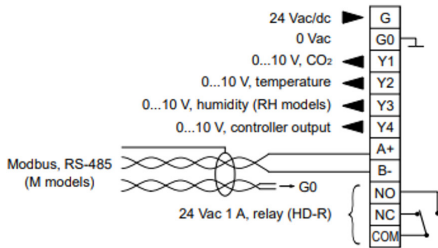
Belimo NRYD24-SR-HW

Uttag-splint	CO2-transmitter	Anordning
7	24V -	G0
8	24V +	G0
13	0-10 V	Y1



Produl HDK-N

CAUTION: Device wiring and commissioning can only be carried out by qualified professionals. Always make the wirings while the power is switched off.

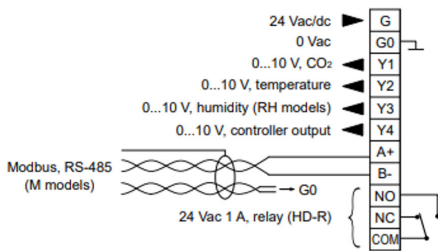


Uttag-splint	VOC-transmitter	Anordning
7	24V -	G0
8	24V +	G0
15	0-10 V	Y1



Produl ILK-N

CAUTION: Device wiring and commissioning can only be carried out by qualified professionals. Always make the wirings while the power is switched off.



Uttag-splint	Uteluftens temperatur i kanalen	Anordning
19	NTC	1
20	GND	2



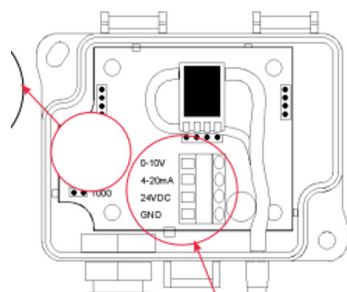
Ouman TMD

Uttag-splint	Tilluftens temperatur i kanalen	Anordning
21	NTC	1
22	GND	2



Ouman TMD

Uttag-splint	Tilluftskanalens tryckgivare	Anordning
7	24V -	GND
8	24V +	24VDC
23	0–10 V	0–10 V

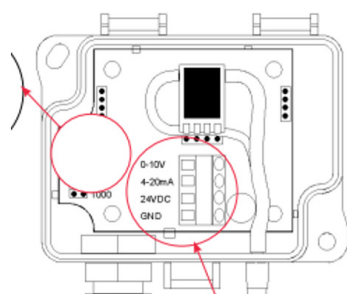


Valt tryckintervall 0–500 Pa



Ouman DPT-T

Uttag-splint	Uteluftskanalens tryckgivare	Anordning
7	24V -	GND
8	24V +	24VDC
25	0–10V	0–10V



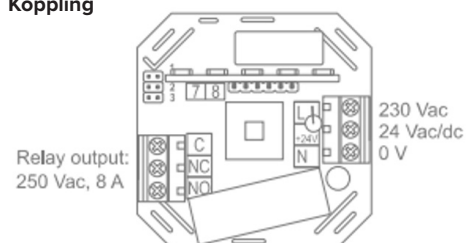
Valt tryckintervall 0–500 Pa



Ouman DPT-T

Uttag-splint	Brytare för tilläggstid
27	COM
28	NR

Koppling



T.ex. Pro dual LxE

Den elektroniska timern LAP xE lämpar sig till exempel för styrning av en effektiviserad ventilation. Tiden väljs med knappen och indikatorlampan visar den valda tiden.

Uttag-splint	Nödstop
29	COM
30	NC

Kortslutning som fabriksinställning

EC DECLARATION OF CONFORMITY

Manufacturer Vallox Oy
Myllykyläntie 9-11, FIN-32200 LOIMAA, FINLAND
Tel. +358 10 7732 200, Fax +358 10 7732 201

Declares that:

Description of unit Air handling unit
Model Vallox Pureo SX 1000, Vallox Pureo SX 1500, Vallox Pureo SX 2000, Vallox Pureo SX 3000 and accessories for each respective size that fall within the scope of these directives.

If the product is installed correctly and used to its intended purpose, it conforms to below standards and directives at its date of manufacture.

Directives

1. Machinery Directive 2006/42/EC
2. Low Voltage Directive 2014/35/EU
3. EMC Directive 2014/30/EU
4. Restriction of Hazardous Substances (RoHS) Directive 2011/65/EU
5. Eco-design (Commission regulation (EU) No. 1253/2014) 2009/125/EC

Standards

1. SFS-EN JSO 12100:2010 Safety of machinery. General principles for design. Risk assessment and risk reduction
2. EN60204-1 Safety of machinery. Electrical equipment of machines. General requirements
3. EN 61000-6-3 Electromagnetic compatibility (EMC). Generic standards. Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments
4. EN13053:2019 Air handling units - Rating and performance for units, components and sections
5. EN1886:2007 Ventilation for buildings - Air handling units - Mechanical performance

The person who compiles the technical file

Juho Mäki
Vallox Oy
Myllykyläntie 9-11, FIN-32200 LOIMAA, FINLAND
Tel. +358 107 732 296
Fax +358 10 7732 201
Email juho.maki@vallox.com

This declaration relates exclusively to the machinery in the state in which it was placed on the market and installed according to Vallox Oy's instructions. This declaration does not include components which are added or changes done subsequently to the unit.

This is the original Declaration of Conformity

Loimaa, 16th December 2025



Jukka-Pekka Korja
Managing Director

VALLOX

www.vallox.com

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

D12074/13.03.2026