

VALLOX

VALLOX
Exxeo

Modell

Vallox Exxeo 150
Vallox Exxeo 150 DS
Vallox Exxeo 150 DPC
Vallox Exxeo 300
Vallox Exxeo 300 DS
Vallox Exxeo 300 DPC
Vallox Exxeo 700
Vallox Exxeo 700 DS
Vallox Exxeo 700 DPC
Vallox Exxeo 1400
Vallox Exxeo 1400 DS
Vallox Exxeo 1400 DPC

Vallox Exxeo 2000
Vallox Exxeo 2000 DS
Vallox Exxeo 2000 DPC
Vallox Exxeo 2500
Vallox Exxeo 2500 DS
Vallox Exxeo 2500 DPC
Vallox Exxeo 4100
Vallox Exxeo 4100 DS
Vallox Exxeo 4100 DPC

Dokument
D11342

Gäller fr.o.m.
01.12.2023

Uppdaterad
19.08.2024

Instruktioner



Takfläktar

SÄKERHET

En säker och korrekt användning förutsätter att du känner till de allmänna säkerhetsföreskrifterna samt ventilationssystemets planerade användningssyfte. Läs denna manual innan du installerar, tar i bruk och utför service på takfläkten och förvara den för senare bruk. Om du har tappat bort manualen, kan du ladda ner den på vår webbplats.

Den här manualen innehåller alla uppgifter som behövs för en trygg användning av systemet. Alla som använder och underhåller ventilationsystemet ska följa de instruktioner som ges i denna manual. Dessutom ska du iaktta alla lokala bestämmelser som syftar till att förebygga olycksfall.



OBSERVERA

Mer information finns på www.vallox.com

Installation

Elinstallationer och strömanslutningar får utföras endast av en auktoriserad person i enlighet med de lokala bestämmelserna.



VARNING

Anordningen får inte användas av barn under 8 år eller personer med en sensorisk, fysisk eller psykisk begränsning i funktionsförmågan, eller som inte har tillräcklig kunskap och erfarenhet om hur anordningen används på ett tryggt sätt.

Sådana personer kan använda anordningen under övervakning eller genom att följa anvisningarna som getts av den person som ansvarar för deras säkerhet.

Barn ska övervakas och de får inte leka med anordningen.

GARANTI

Garantin och tillverkarens ansvar täcker inte skador som orsakas av:

- En oändamålsenlig användning av ventilationssystemet eller styrenheten
- Felaktig eller oändamålsenlig installation, drifttagning eller användning
- Försummelse av instruktioner för transport, installation, användning eller service
- Ändringar som gjorts i aggregatets konstruktion eller elektrifiering eller program

BORTSKAFFANDE AV TAKFLÄKTEN

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

Säkerställ att komponenterna skiljs åt och sorteras enligt typ av material. Se sorteringsanvisningarna för takfläkten på www.vallox.com.



SÄKERHETSMÄRKNINGAR

**FARA**

Fara som leder till dödsfall eller en allvarlig skada om den inte undviks.

**VARNING**

Fara som kan leda till dödsfall eller en allvarlig skada om den inte undviks.

**OBS!**

Fara som kan leda till en lindrig eller måttlig skada om den inte undviks.

**VIKTIGT**

Fara som kan leda till egendomsskada eller förlust av data om den inte undviks.

**OBSERVERA**

Väsentliga uppgifter om produkten.

**TIPS**

Mer information om produktens användning och dess fördelar.

TRANSPORT OCH LAGRING

Kontrollera takfläkten för eventuella transportskador omedelbart efter att du mottagit den. Om du upptäcker skador som orsakats under transporten, ta utan dröjsmål kontakt med företaget som ansvarat för transporten. Produkten ska hanteras omsorgsfullt och korrekt under transporten. Transportfordonet ska vara lämpligt med tanke på produktens vikt och förpackning. Produkterna ska lastas enligt instruktionerna.

Fläkten ska lagras i lämpliga lagringsförhållanden och i originalförpackningen. Lagringsmiljön ska vara torr och dammfri, luftfuktigheten får inte överstiga 70 % och lagringstemperaturen ska vara -25 °C...+60 °C.

TILLÄMPNINGSSOMRÅDE – PLANERAT ANVÄNDNINGSSYFTE

Vallox Exxeo-takfläktarna är avsedda som fläktar för frånluftssystemen. Takfläktarnas frånluft har en maximitemperatur på +40 °C. Vallox Exxeo-takfläktarnas konstruktion är utformad så att vattnet leds ut och inte hamnar in i kanalerna.

Vallox Exxeo-takfläkten kan installeras ovanpå en Vallox Exxeo-takgenomföring eller en genomföring som byggts på plats. Vid behov kan du använda installationsramen som ingår som standardutrustning i leveransen.

Vallox Exxeo-takfläktar finns i sju olika storlekar 150...4100 (0,15...4,1 m³/s, ps = 150 Pa)

Det finns tre olika modeller i varje storlek:

- Basmodellen, utrustad med kontrollpanel
 - modellmärkning t.ex. Vallox Exxeo 4100 (luftmängd 4100 dm³/s, ps = 150 Pa)
- DPC-modellen, utrustad med kontrollpanel + tryckstyrning
 - modellmärkning t.ex. Vallox Exxeo 4100 DPC (luftmängd 4100 dm³/s, ps = 150 Pa)
- DS-modellen, utrustad med tvåhastighetsomvandlare. Med modellen kan man ersätta en 3-fas AC-takfläkt med 2-rotationshastighet. Styrningen förutsätter en befintlig 7-polig kabel (2x3-fas matning + PE).
 - modellmärkning t.ex. Vallox Exxeo 4100 DS (luftmängd 4100 dm³/s, ps = 150 Pa)



OBSERVERA

Om takfläkten används som frånluftsfäkt för köket/fettkanalen, ska du sköta om fettavskiljningen före fläkten och att frånluftens maximala temperatur inte överskrids.



OBSERVERA

Gå igenom instruktionerna grundligt innan du tar takfläkten i bruk. Installationen ska utföras enligt instruktionerna och alla nödvändiga säkerhetsanordningar ska installeras.

TEKNISKA EGENSKAPER

- Uppåtblåsande
- Fläkthjul av plast med EC-motor
- Reglerapparaterna är integrerade i stommen
- Mantel med ljudisolering på inre sidan
- Takfläktens metalledar uppfyller C4-kraven (EN ISO 12944-2)
- Elanordningarnas kapslingsklass IP54
- Alla modeller är försedda med en säkerhetsbrytare
 - Bas- och DPC-modellerna: Katko KSM 416 U (100x128x56)
 - DS-modellen: Katko TKM 616 U (97x131x106)
- Mångsidiga styrningsalternativ (se tabellen för tekniska uppgifter)
- Alla modeller har stosas för uppmätning av luftflöde
- Alla modeller är tippbara och konstruktionen kan enkelt öppnas för service
- Manteln är magnesium-zink-belagd stålplåt. En fläkt målad med RAL-färgnyanser fås på beställning
- CE-märkning

TEKNISKA UPPGIFTER

Modell	Vikt kg	Strömanslutning	Ineffekt P1 kW	Ström (A)	Fläktens kapslingsklass	Styrning
Vallox Exxeo 150	20	1~ 230 VAC, 50 Hz	0,085	0,7	IP54	2-hastighets- eller 0–10 V-styrning samt Modbus-anslutning
Vallox Exxeo 150 DS	23	1~ 230 VAC, 50 Hz	0,085	0,7	IP54	Som en gammal AC-tvåhastighetstakfläkt
Vallox Exxeo 150 DPC	20	1~ 230 VAC, 50 Hz	0,085	0,7	IP54	2-hastighets- eller 0–10 V-styrning, tryck- och luftmängdsstyrning samt Modbus-anslutning
Vallox Exxeo 300	29	1~ 230 VAC, 50 Hz	0,170	1,4	IP54	2-hastighets- eller 0–10 V-styrning samt Modbus-anslutning
Vallox Exxeo 300 DS	32	1~ 230 VAC, 50 Hz	0,170	1,4	IP54	Som en gammal AC-tvåhastighetstakfläkt
Vallox Exxeo 300 DPC	29	1~ 230 VAC, 50 Hz	0,170	1,4	IP54	2-hastighets- eller 0–10 V-styrning, tryck- och luftmängdsstyrning samt Modbus-anslutning
Vallox Exxeo 700	32	1~ 230 VAC, 50 Hz	0,440	2,2	IP54	2-hastighets- eller 0–10 V-styrning samt Modbus-anslutning
Vallox Exxeo 700 DS	35	1~ 230 VAC, 50 Hz	0,440	2,2	IP54	Som en gammal AC-tvåhastighetstakfläkt
Vallox Exxeo 700 DPC	32	1~ 230 VAC, 50 Hz	0,440	2,2	IP54	2-hastighets- eller 0–10 V-styrning, tryck- och luftmängdsstyrning samt Modbus-anslutning
Vallox Exxeo 1400	68	1~ 230 VAC, 50 Hz	0,800	4,0	IP54	2-hastighets- eller 0–10 V-styrning samt Modbus-anslutning
Vallox Exxeo 1400 DS	70	1~ 230 VAC, 50 Hz	0,800	4,0	IP54	Som en gammal AC-tvåhastighetstakfläkt
Vallox Exxeo 1400 DPC	68	1~ 230 VAC, 50 Hz	0,800	4,0	IP54	2-hastighets- eller 0–10 V-styrning, tryck- och luftmängdsstyrning samt Modbus-anslutning
Vallox Exxeo 2000	73	3~ 400 VAC, 50 Hz	1,100	1,8	IP55	2-hastighets- eller 0–10 V-styrning samt Modbus-anslutning
Vallox Exxeo 2000 DS	75	3~ 400 VAC, 50 Hz	1,100	1,8	IP55	Som en gammal AC-tvåhastighetstakfläkt
Vallox Exxeo 2000 DPC	73	3~ 400 VAC, 50 Hz	1,100	1,8	IP55	2-hastighets- eller 0–10 V-styrning, tryck- och luftmängdsstyrning samt Modbus-anslutning
Vallox Exxeo 2500	99	3~ 400 VAC, 50 Hz	1,100	1,85	IP55	2-hastighets- eller 0–10 V-styrning samt Modbus-anslutning
Vallox Exxeo 2500 DS	101	3~ 400 VAC, 50 Hz	1,100	1,85	IP55	Som en gammal AC-tvåhastighetstakfläkt
Vallox Exxeo 2500 DPC	99	3~ 400 VAC, 50 Hz	1,100	1,85	IP55	2-hastighets- eller 0–10 V-styrning, tryck- och luftmängdsstyrning samt Modbus-anslutning
Vallox Exxeo 4100	107	3~ 400 VAC, 50 Hz	3,500	5,6	IP55	2-punkts- eller 0–10 V-styrning samt Modbus-anslutning
Vallox Exxeo 4100 DS	109	3~ 400 VAC, 50 Hz	3,500	5,6	IP55	Som en gammal AC-tvåhastighetstakfläkt
Vallox Exxeo 4100 DPC	107	3~ 400 VAC, 50 Hz	3,500	5,6	IP55	2-hastighets- eller 0–10 V-styrning, tryck- och luftmängdsstyrning samt Modbus-anslutning

SNABBVALSTABELL

	Volymflöde, qv (m³/s) i fläkten med genomföringsdelen på plats Skillnad i statiskt tryck (Pa)														
Skillnad i statiskt tryck (Pa)	50	75	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	500	600	800
Vallox Exxeo 150	0,204	0,192	0,180	0,170	0,160	0,147	0,137	0,126	0,113	0,085	0,058	0,035			
Vallox Exxeo 300	0,366	0,357	0,347	0,337	0,327	0,315	0,302	0,288	0,273	0,243	0,213	0,182	0,130		
Vallox Exxeo 700	0,767	0,756	0,744	0,731	0,719	0,704	0,689	0,675	0,659	0,624	0,581	0,534	0,409		
Vallox Exxeo 1400	1,503	1,482	1,458	1,435	1,412	1,389	1,367	1,345	1,322	1,263	1,196	1,128	0,986	0,76	
Vallox Exxeo 2000	2,281	2,233	2,184	2,134	2,08	2,03	1,983	1,92	1,856	1,725	1,565				
Vallox Exxeo 2500	2,935	2,849	2,742	2,648	2,565	2,466	2,356	2,235	2,098	1,734	1,003	0,599			
Vallox Exxeo 4100	4,417	4,357	4,299	4,247	4,187	4,121	4,058	3,995	3,932	3,804	3,663	3,513	3,196	2,793	1,125

Att beakta vid val av takfläkt:

- Statiskt tryck som anges av kurvorna = tryck som är tillgängligt i kanalerna. Trycket har mätts i genomföringsdelens nedre ända. Luftdensitet = 1,20 kg/m³.

LJUDTRYCKSNIVÅ

Ljudtrycksnivå på L_{PA}-avstånd r, dB(A), takfläkten installerad ovanpå skorstenen

1 m	10 m	20 m	30 m	40 m	50 m
-11 dB	-31 dB	-37 dB	-41 dB	-43 dB	-45 dB

Vallox Exxeos ljudeffektnivå som avges i miljön (L_{WA}), justeringar för att fastställa L_{PA}-ljudtrycksnivån.

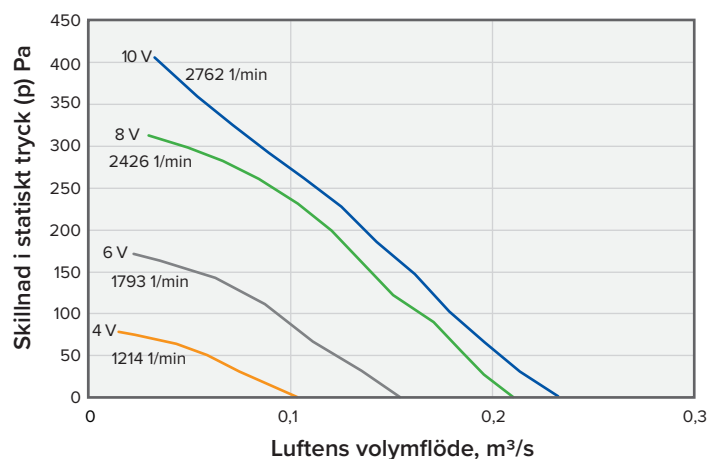


VIKTIGT

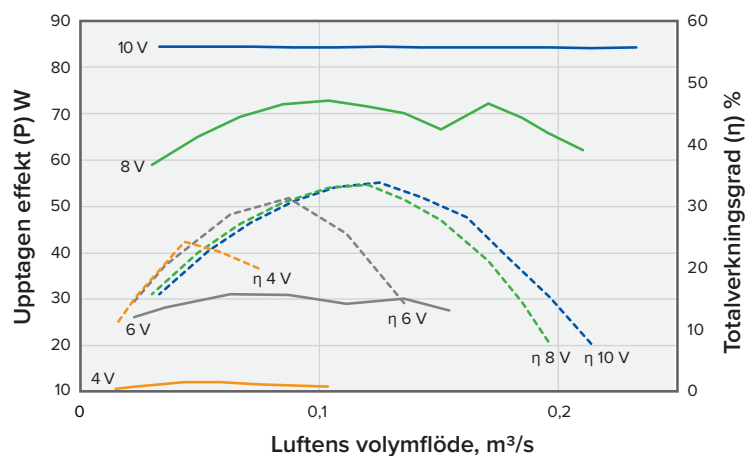
Takfläkten rekommenderas vara påslagen hela tiden eftersom vatten eller snö kan komma in i konstruktionerna. Om takfläkten inte används fortlöpande rekommenderas användning av kanal-systemets avstängningsspjäll.

VALLOX EXXEO 150 | 150 DPC | 150 DS

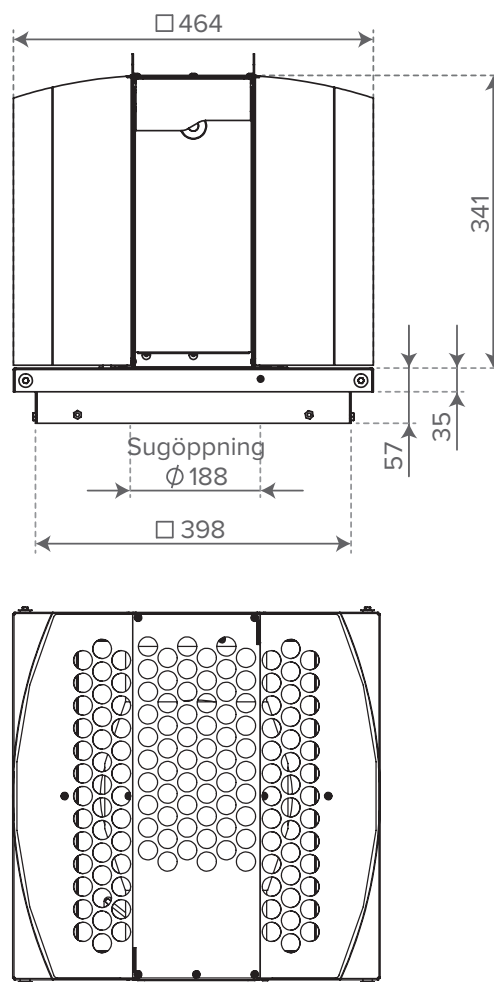
Statiskt tryckfall



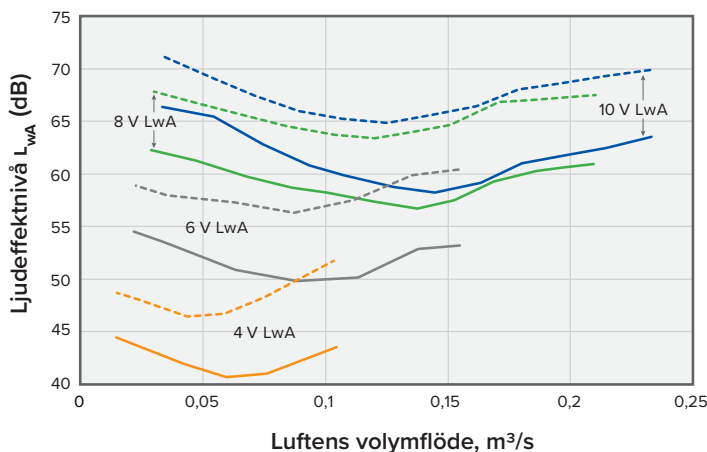
Upptagen effekt och verkningsgrad



Måttskisser



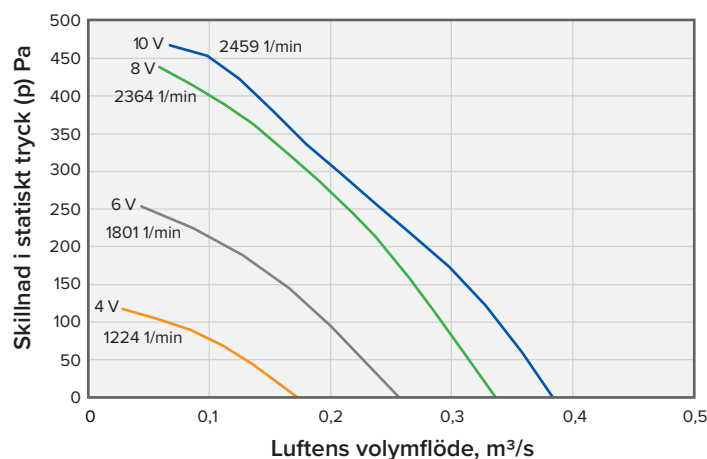
Ljudvärden



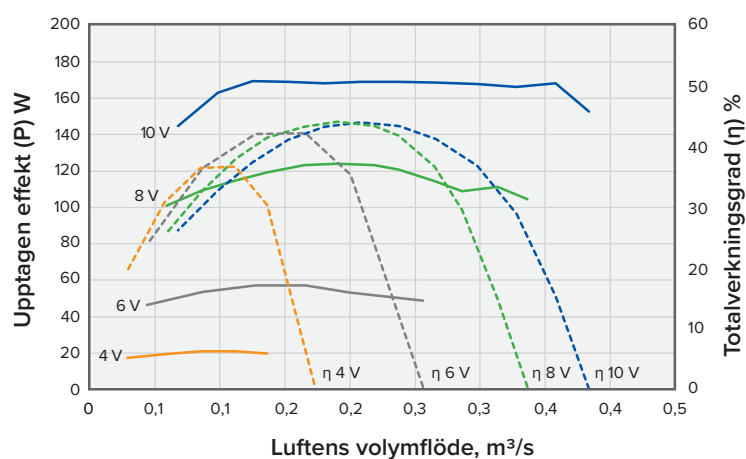
— Ljudeffektnivå som avges i insugningskanalen
- - - Ljudeffektnivå som avges i miljön

VALLOX EXXEO 300 | 300 DPC | 300 DS

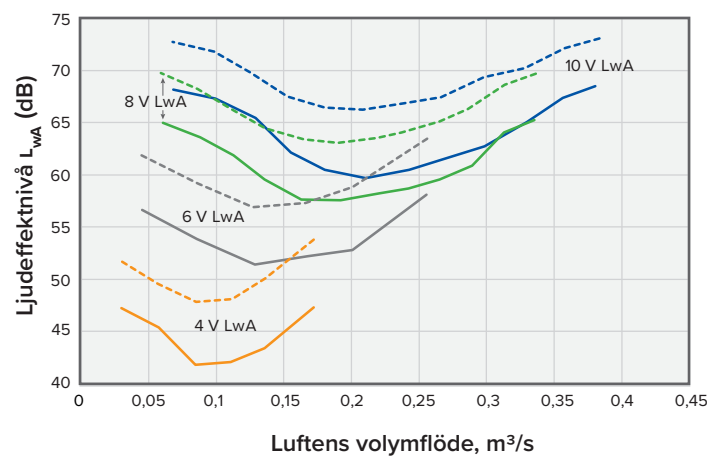
Statiskt tryckfall



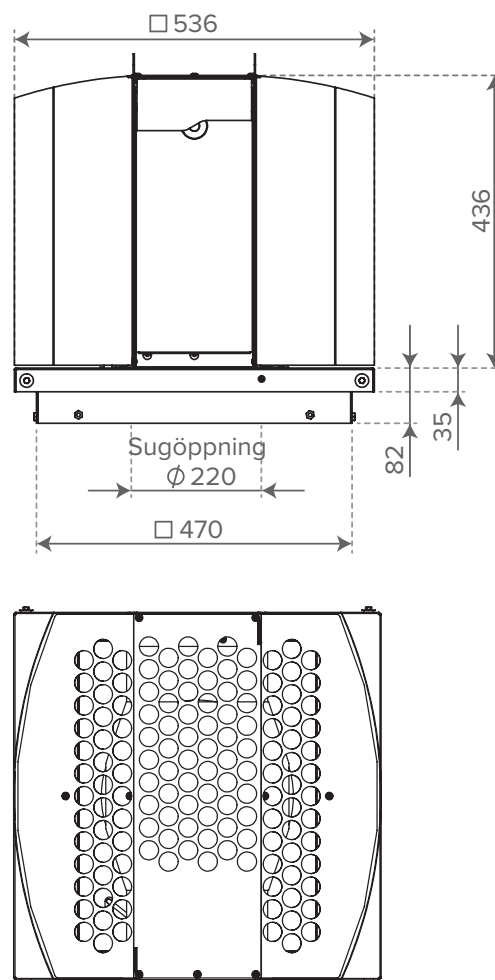
Upptagen effekt och verkningsgrad



Ljudvärden



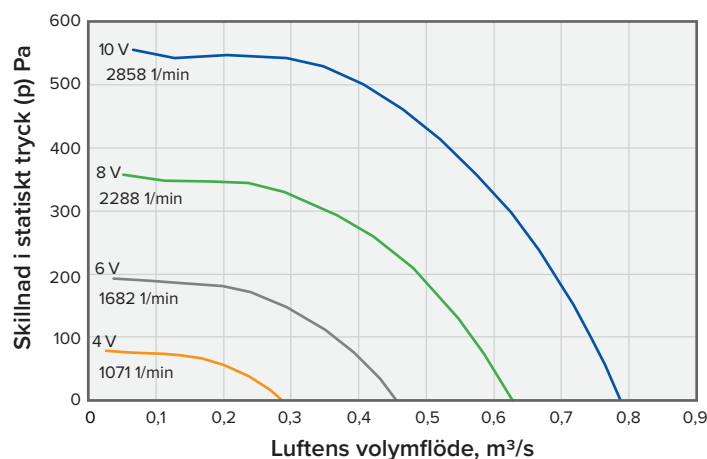
Måttskisser



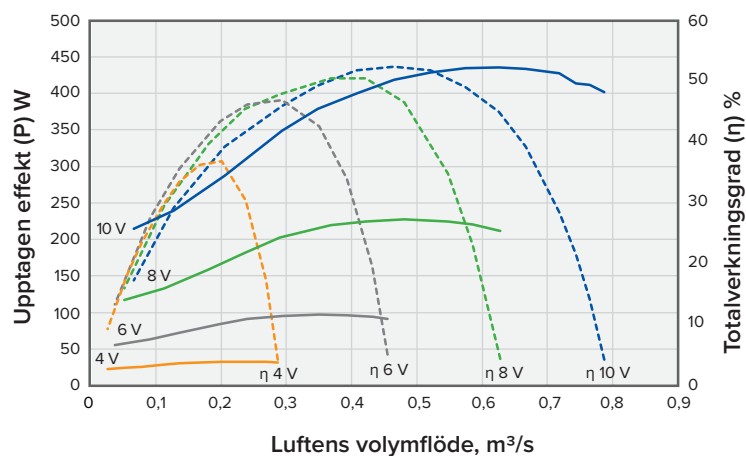
- Ljudeffektnivå som avges i insugningskanalen
- - - - Ljudeffektnivå som avges i miljön

VALLOX EXXEO 700 | 700 DPC | 700 DS

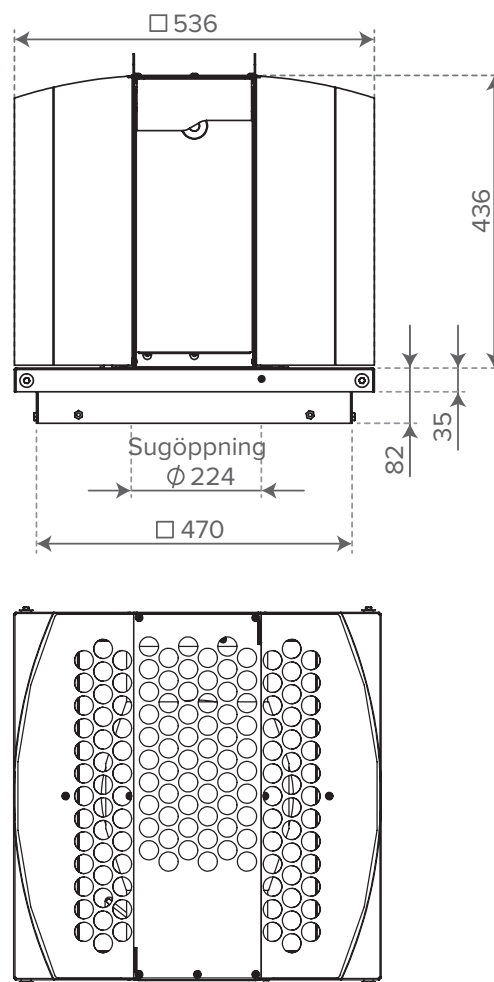
Statiskt tryckfall



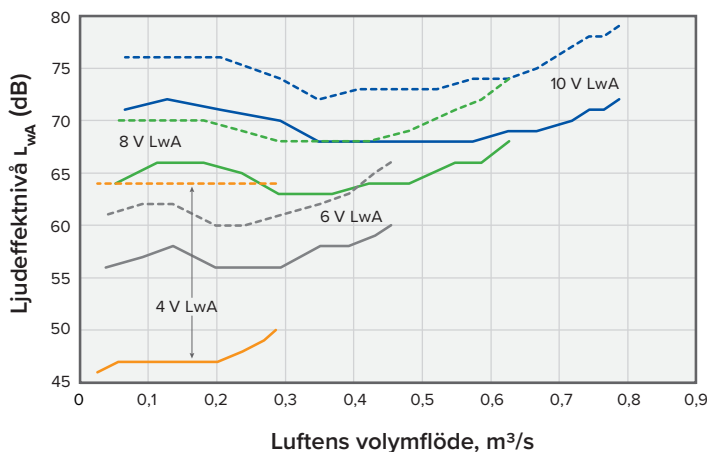
Upptagen effekt och verkningsgrad



Måttskisser



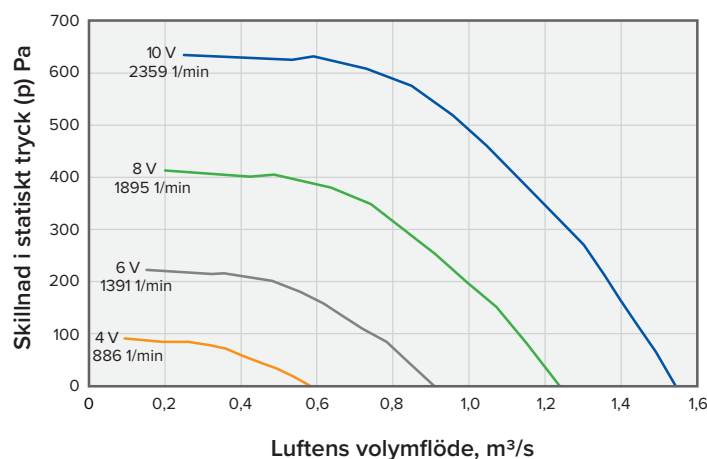
Ljudvärden



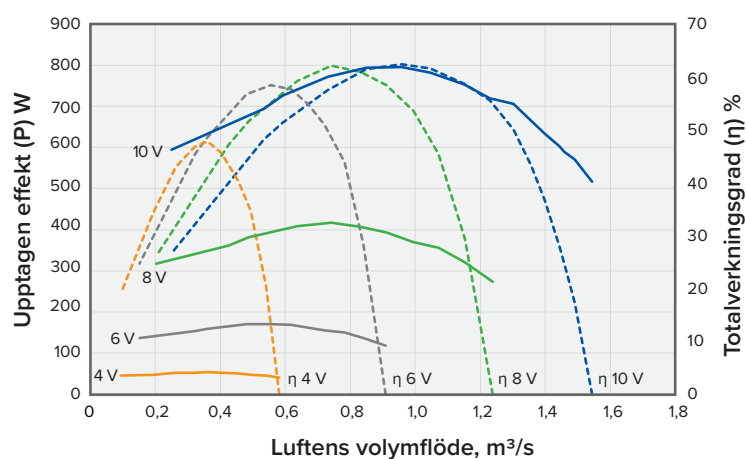
- Ljudeffektnivå som avges i insugningskanalen
- - - Ljudeffektnivå som avges i miljön

VALLOX EXXEO 1400 | 1400 DPC | 1400 DS

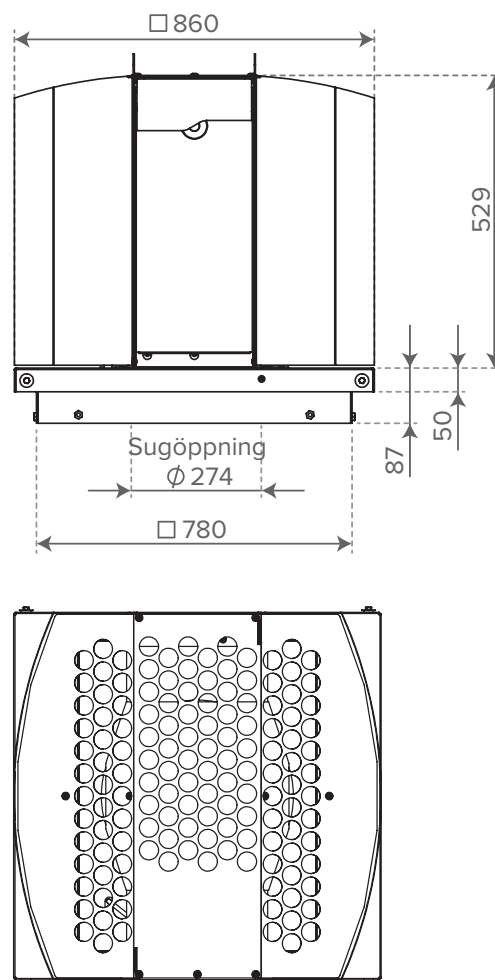
Statiskt tryckfall



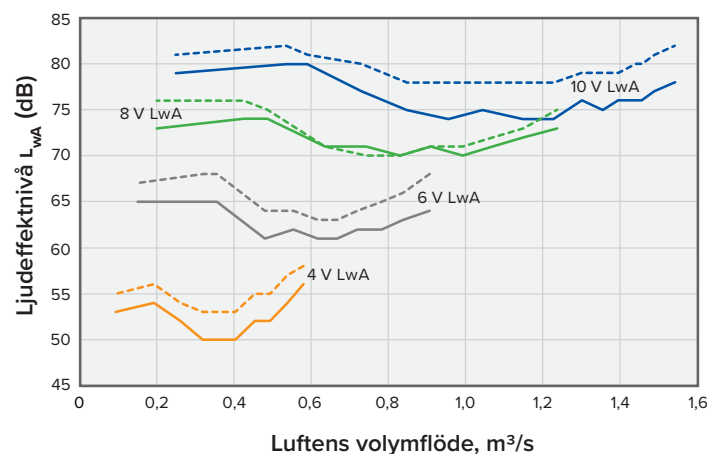
Upptagen effekt och verkningsgrad



Måttskisser



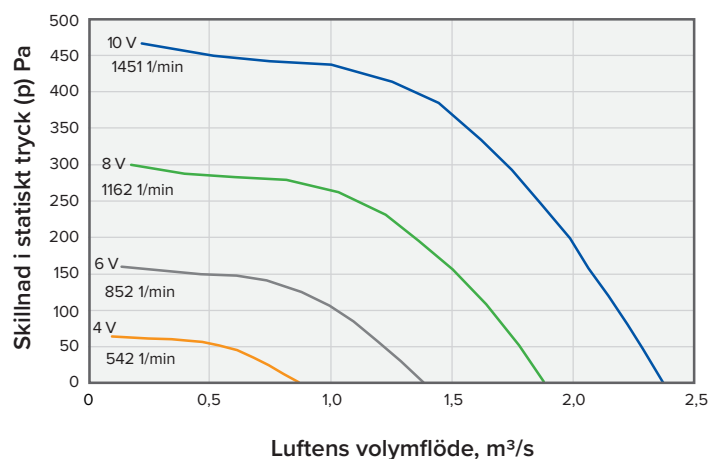
Ljudvärden



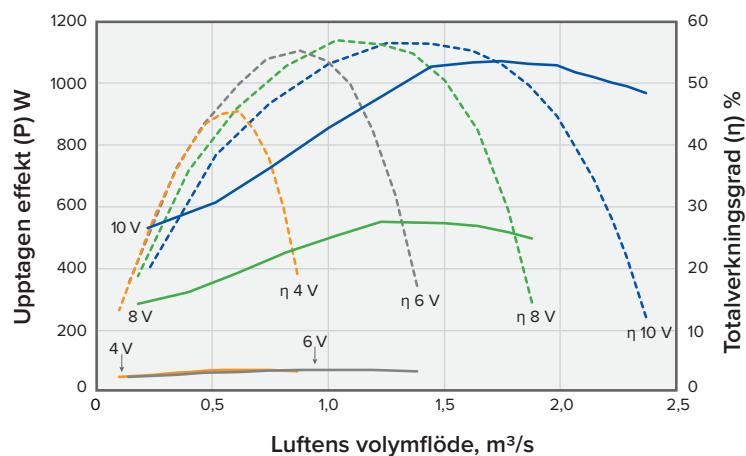
- Ljudeffektnivå som avges i insugningskanalen
- - - - - Ljudeffektnivå som avges i miljön

VALLOX EXXEO 2000 | 2000 DPC | 2000 DS

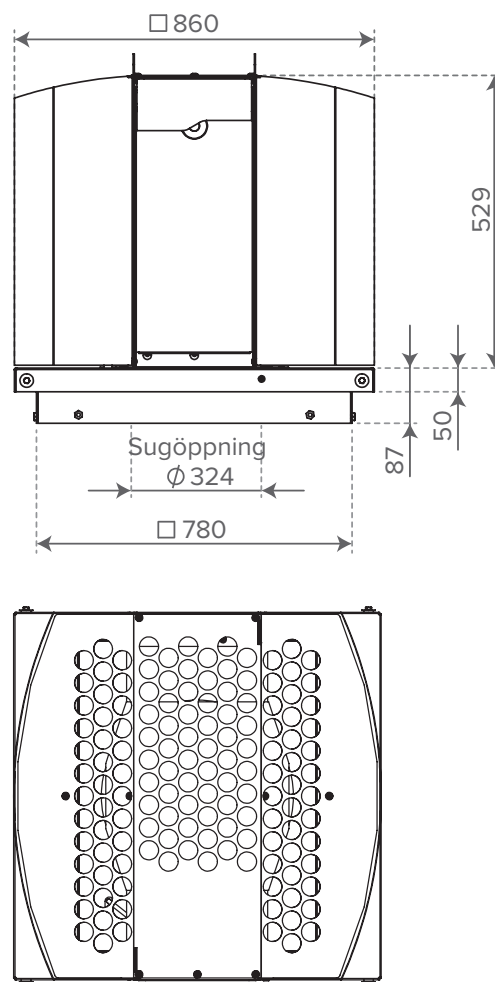
Statiskt tryckfall



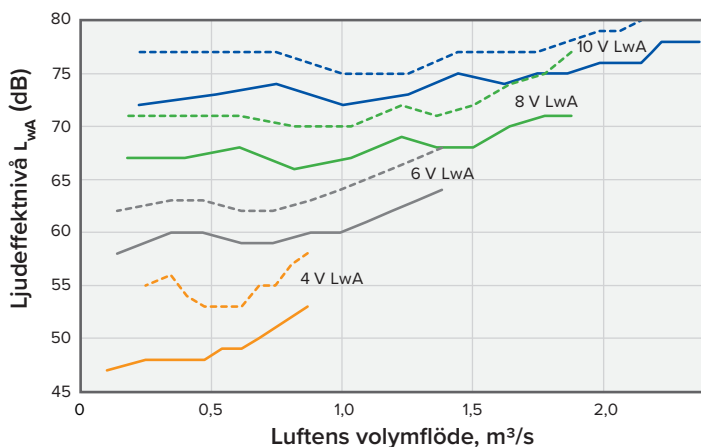
Upptagen effekt och verkningsgrad



Måttskisser



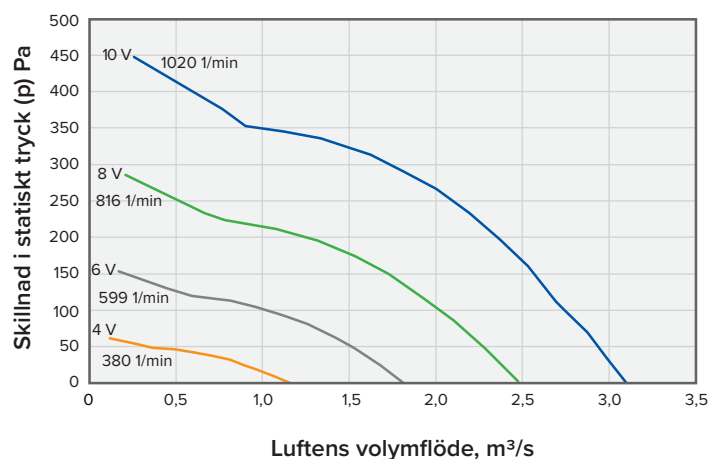
Ljudvärden



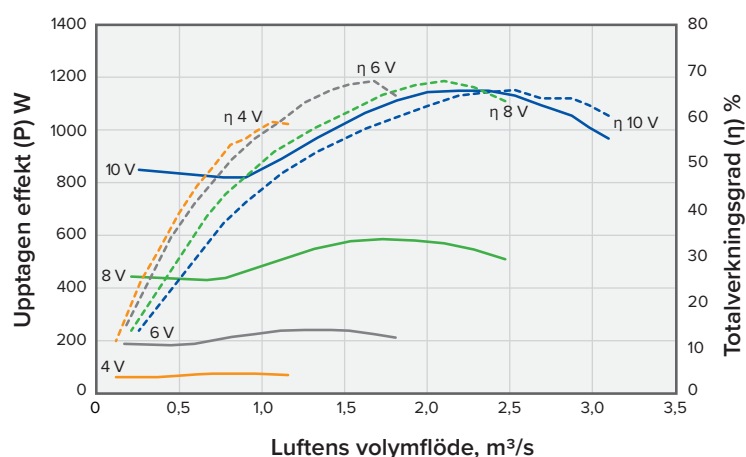
- Ljudeffektnivå som avges i insugningskanalen
- - - Ljudeffektnivå som avges i miljön

VALLOX EXXEO 2500 | 2500 DPC | 2500 DS

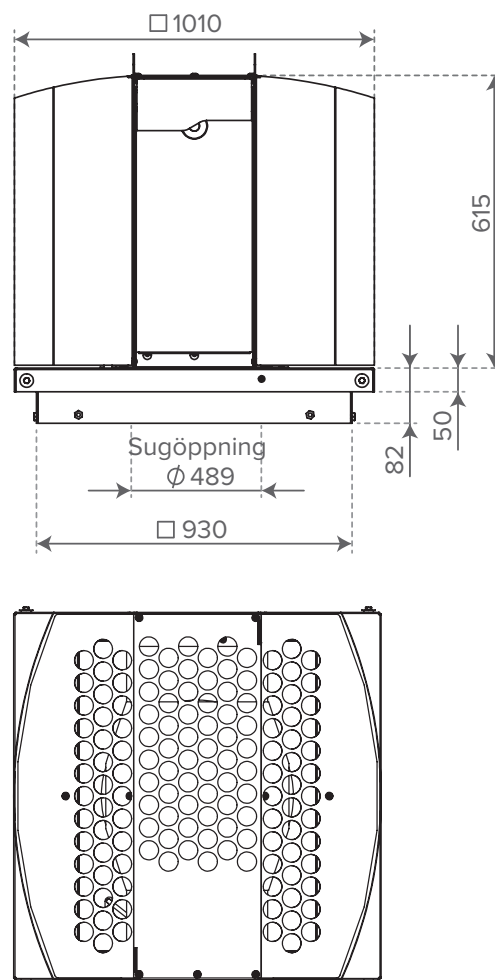
Statiskt tryckfall



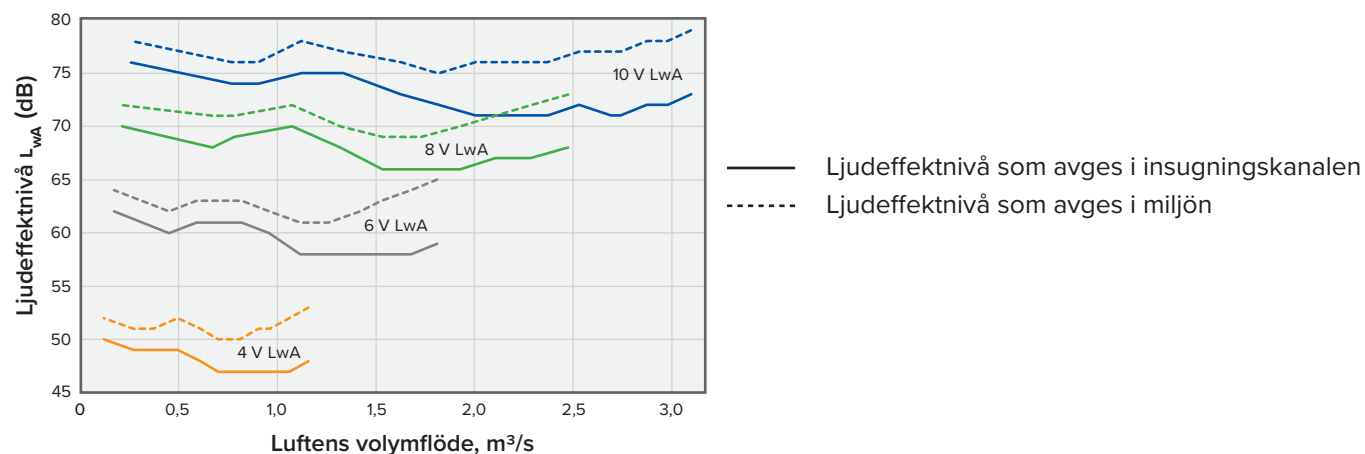
Upptagen effekt och verkningsgrad



Måttskisser

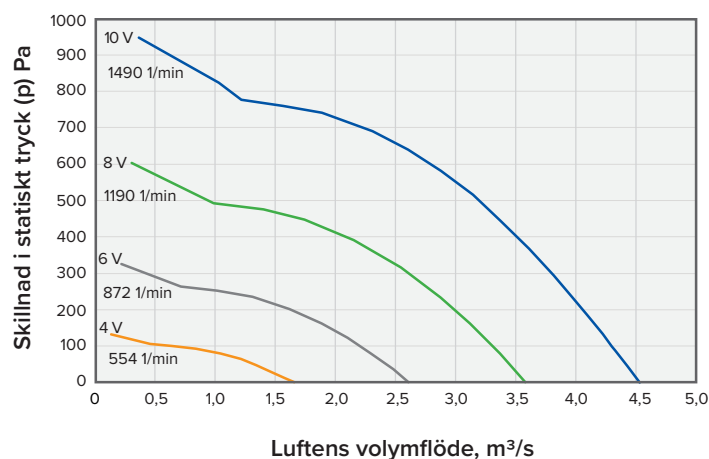


Ljudvärden

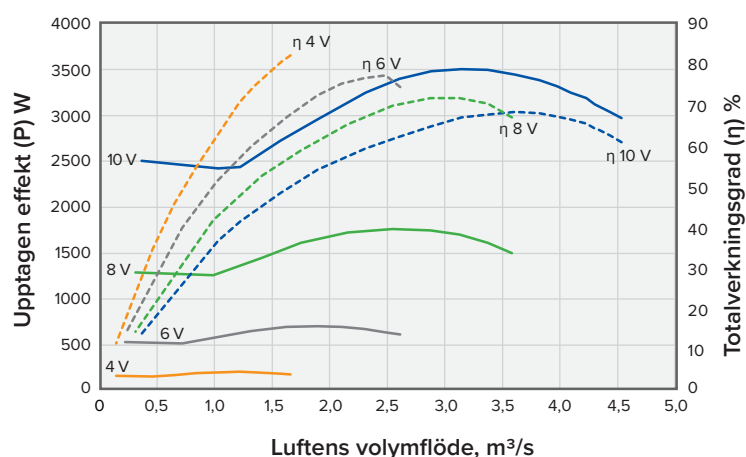


VALLOX EXXEO 4100 | 4100 DPC | 4100 DS

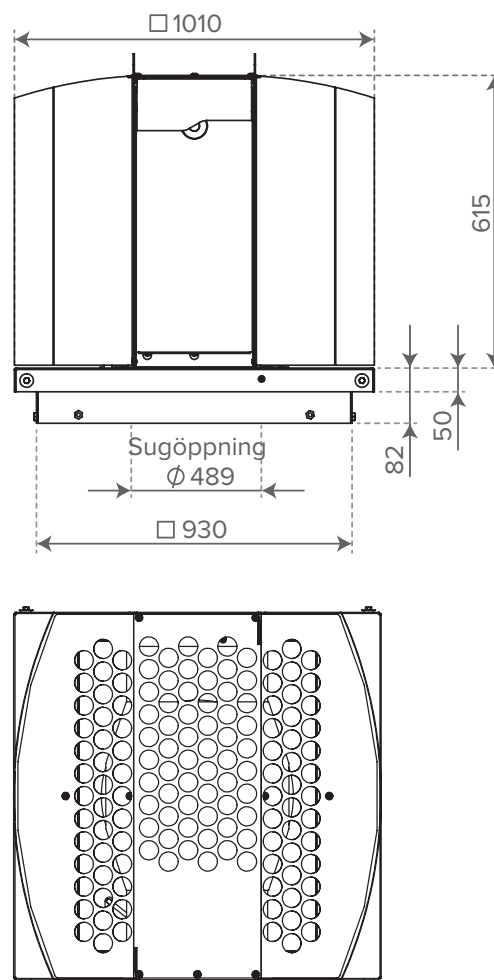
Statiskt tryckfall



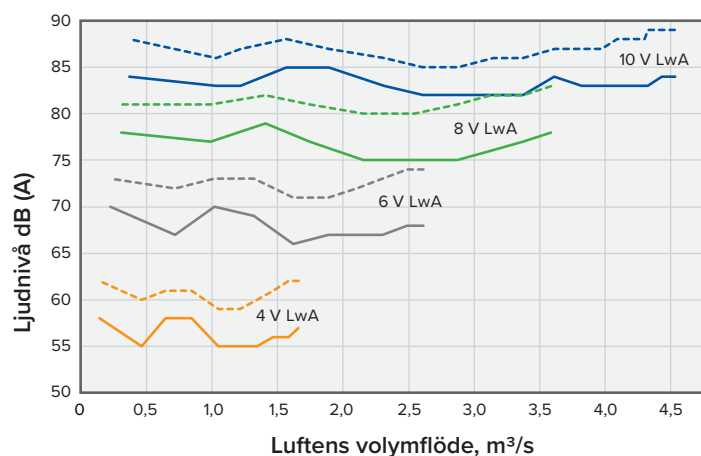
Upptagen effekt och verkningsgrad



Måttskisser



Ljudvärden



— Ljudeffektnivå som avges i insugningskanalen
- - - - - Ljudeffektnivå som avges i miljön

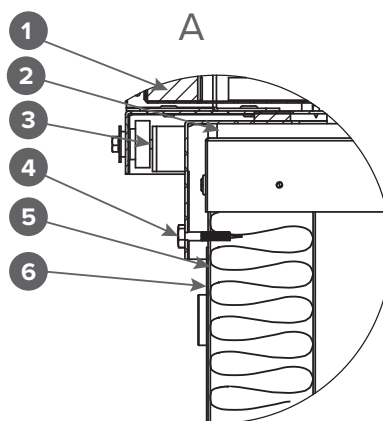
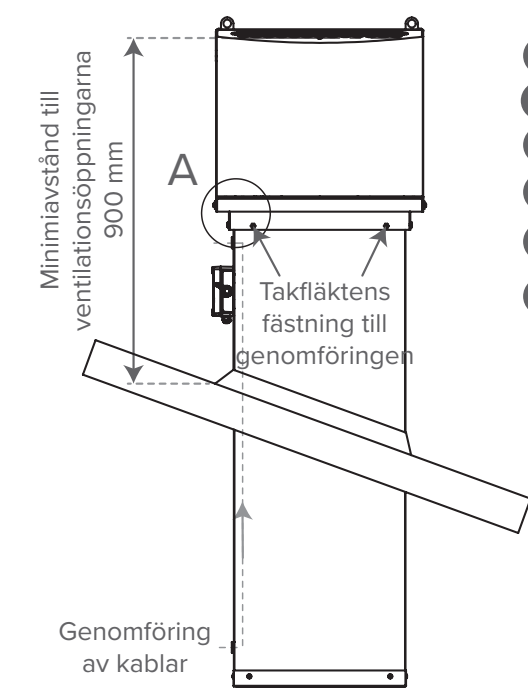
INSTALLATION

Vallox Exxeo-takfläkten kan installeras ovanpå en genomföring som byggts på plats eller med en fabrikstillverkad Vallox Exxeo-takgenomföring. Takfläktens tippningsdel har färdigt en tätning som förtätar takfläkten mot takgenomföringen. Takfläkten fästs i takgenomföringen med borrar-skrivar. Nedan finns en exempelbild på installationen av takfläkten.

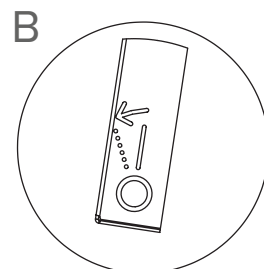
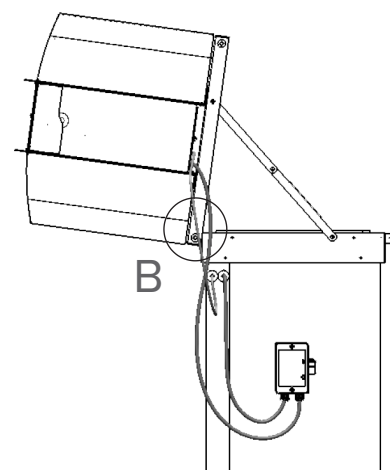
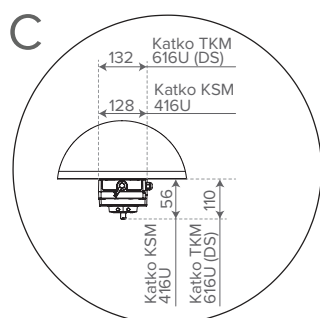
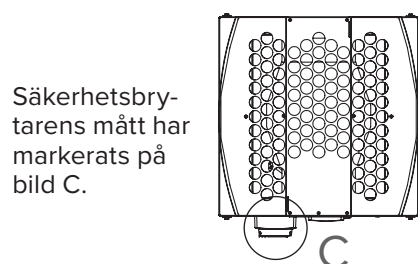
Installationsramen som ingår i leveransen av takfläkten kan användas vid behov för installation av takfläkten ovanpå en färdig ventilationskanal eller takgenomföring.



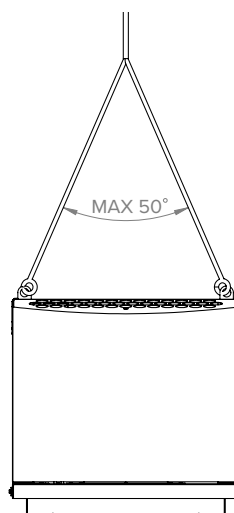
VIKTIGT
Montera säkerhetsbrytaren så att takfläkten kan tippas i rengöringsläge.



1. Takfläkt
2. Tätning
3. Fläktens tippaxel
4. Borrar-skruv 4,2x38 mm
5. Takgenomföring
6. Beklädnings-skiva



Gångjärnspunkten har markerats på fläktens botten-skiva enligt bild B.

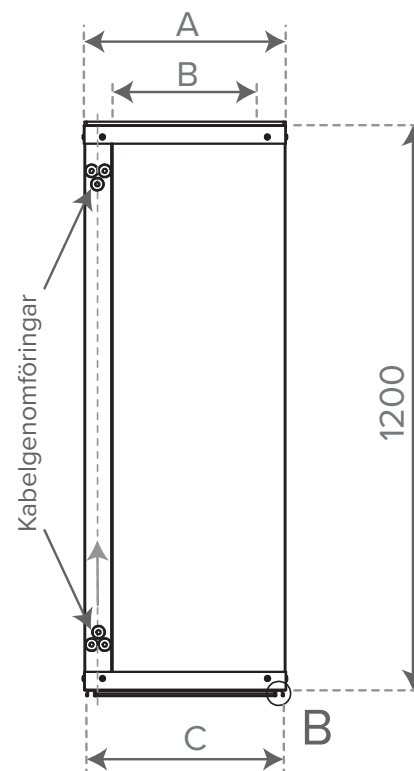
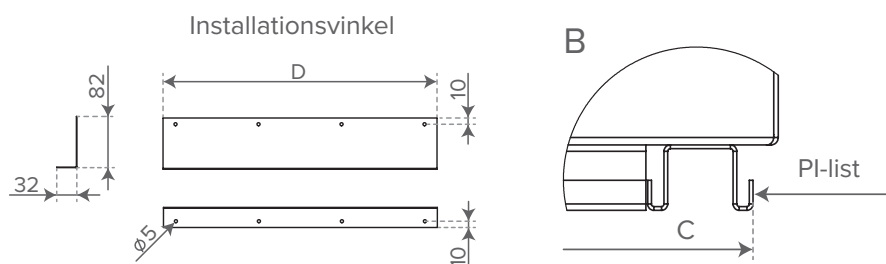


Fläkten lyfts med mantelns öglor. Beakta linans lyftvinkel när du lyfter. Lyftlinans vinkel ska vara mindre än 50°.

Vallox Exxeo takgenomföring (tillvalsutrustning)

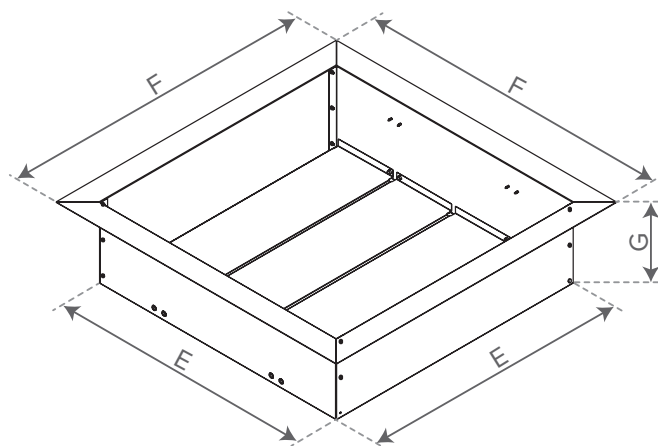
Takgenomföringen är tillverkad av förzinkad stålplåt. Inuti finns en zinkbelagd hålskiva och en 60 mm ullsskiva som belagts med nätförstärkt svart aluminiumlaminat. Isolerings brandegenskapsklass är (A2 - s1, d0), och den är avsedd för brandtätning av rektangulära luftkanaler upp till brandklass EI60. I leveransen av takgenomföringen ingår installationsvinklar som kan användas för att fästa takgenomföringen till takkonstruktionerna. Takgenomföringen har en kanalränna via vilken man kan leda matar- och styrkablarna till fläkten.

DIMENSIONER				
	A	B	C	D
Vallox Exxeo 150	380	255	370	240
Vallox Exxeo 300/700	450	325	440	308
Vallox Exxeo 1400/2000	760	635	750	620
Vallox Exxeo 2500/4100	920	795	910	770

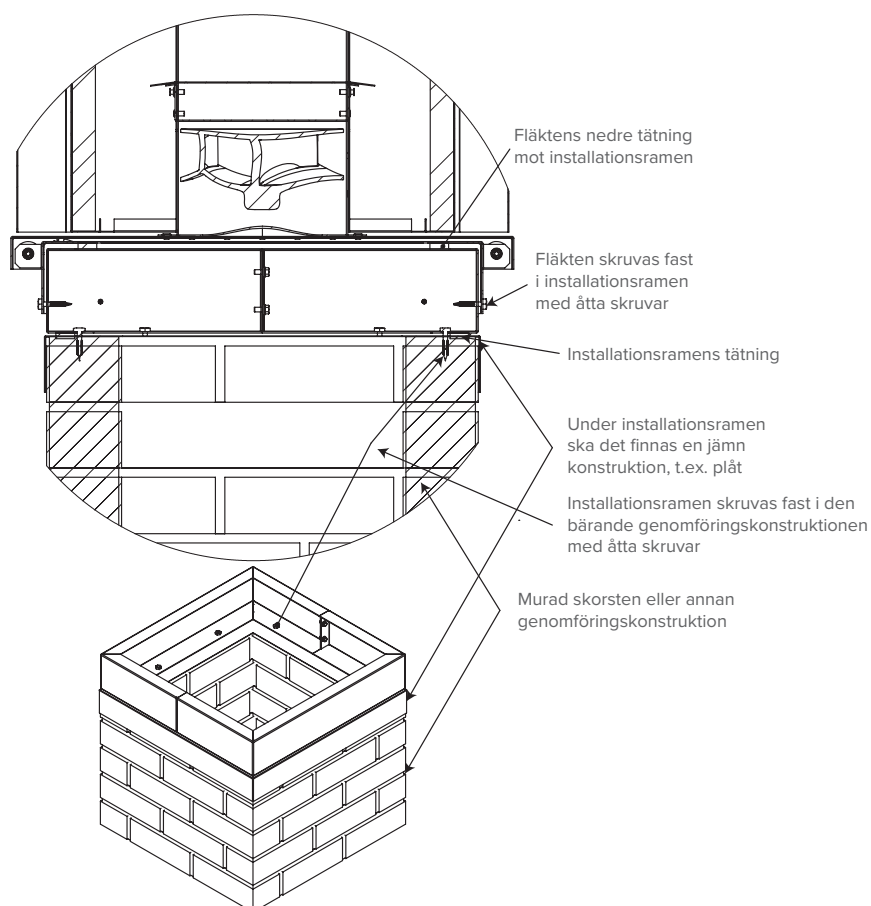


Vallox Exxeo undertrycksspjäll (tillvalsutrustning)

DIMENSIONER			
	E	F	G
Vallox Exxeo 150 undertrycksspjäll	240	350	135
Vallox Exxeo 300/700 undertrycksspjäll	308	420	166
Vallox Exxeo 1400/2000 undertrycksspjäll	620	730	190
Vallox Exxeo 2500/4100 undertrycksspjäll	770	870	230



DIMENSIONER		
	H	I
Vallox Exxeo 150	290	390
Vallox Exxeo 300/700	360	460
Vallox Exxeo 1400/2000	670	770
Vallox Exxeo 2500/4100	820	920



DRIFTTAGNING

Innan takfläkten slås på ska du säkerställa att fläkthjulet kan snurra fritt och att det inte finns lösa eller överflödiga föremål i kanalerna eller takfläkten. Använd fläkten en stund för att kontrollera att den fungerar stabilt. Om allt är i sin ordning kan takfläkten slås på.

Strömtillförseln till takfläkten (Vallox Exxeo 700–4100) ska vara kontinuerlig för att garantera en säker användning upp till den tillåtna minimitemperaturen för miljön. Om motorn inte startar även om den får ström (ingen installationssignal, huvudkoppling via aktiveringskretsen), kopplas motorns uppvärmning på automatiskt när styrenhetens inre temperatur är -19 °C och när temperaturen har stigit till -15 °C frångöpplas den åter. Uppvärmningen sker med hjälp av motorlindning, varvid strömmen standardiseras så att den inte är tillräcklig för att rotera motorn (ca fem rotationer per timme). På så sätt kan man förhindra att rotern fryser.



OBSERVERA

Det finns separata instruktioner för Vallox Exxeo bas- och DPC-modellens kontrollpanel.



OBSERVERA

Styrspänningarna för fläktarna i Vallox Exxeo DS (tvåhastighetsomvandlar)-modellen kan vid behov justeras med potentiometern i takfläktens styrenhet (se DS-modellens interna strömanslutningar). Fabriksinställningarna är 5 V och 10 V.

K-VÄRDEN – MÄTNING AV LUFTFLÖDET

Takfläktarna är utrustade med mätstosar där fläktens luftflöde q_v (dm^3/s) kan beräknas med hjälp av den mätta tryckskillnaden Δp_m (Pa) och den fläktspecifika koefficienten k . Mätstosarna finns i den lodräta balken bakom skyddslocket till fläktens styrenhet. En manometer kan anslutas till mätstosarna. Stosarna har markerats med + och -. K-koefficienterna i tabellen gäller för luftdensiteten $1,2 \text{ kg}/\text{m}^3$ (+20 °C). Luftflödet kan beräknas med formeln:

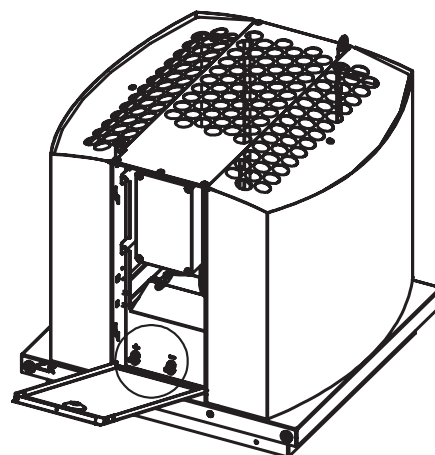
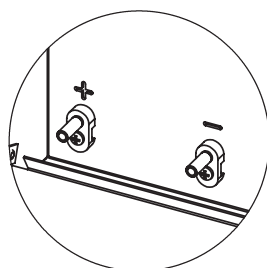
$$q_v(\text{dm}^3/\text{s}) = k * \sqrt{\Delta p_m}$$

Om luftflödets temperatur i frånluften avviker från +20 °C, kan luftflödet räknas med formeln:

$$q_v(\text{dm}^3/\text{s}) = \sqrt{\frac{r_{20}}{r_{op}}} * k * \sqrt{\Delta p_m}$$

$r_{20} = 1,2 \text{ kg}/\text{m}^3$, r_{op} = luftens densitet i frånluftstemperaturen

K-VÄRDEN	
	K-värde ($r = 1,2 \text{ kg}/\text{m}^3$)
Vallox Exxeo 150	12,5
Vallox Exxeo 300	16,7
Vallox Exxeo 700	22,2
Vallox Exxeo 1400	44,4
Vallox Exxeo 2100	66,7
Vallox Exxeo 2500	147,2
Vallox Exxeo 4100	147,2



SERVICE

Vid normal användning kräver takfläkten ingen annan service än de årliga kontroll- och rengöringsåtgärderna som nämnts nedan:

- Kontroll av vibrations- och bullernivån
- Kontroll av att fläkthjulets vingar är i skick och oskadade
- Allmän visuell kontroll av hela fläkten
- Kontroll av att fläkthjulet roterar fritt
- Rengöring av fläkthjulet
- Rengöring av motorn
- Allmän rengöring (isolering, takskena osv.)

Rengöring av fläkthjulet

Bryt spänningen med säkerhetsbrytaren och vänta tills fläkten har stannat.

- a. Öppna takplåtsskruvarna (8 st.) och ta bort taket.
- b. Öppna skruvarna (4 st.) på regnskyddet och ta bort regnskyddet (ej nödvändigt).
- c. Lyft och dra loss sidopanelerna.
- d. Rengör fläkthjulet med en duk och tvålatten. Var försiktig så att du inte tar loss balanseringselementen. Rengöringen av fläkthjulet kan utföras också nedre vägen genom att tippa takfläkten.
- e. Montera ihop i omvänd ordning.

Byte av fläkt

Slå av spänningen med säkerhetsbrytaren och vänta i minst fem (5) minuter.

1. Öppna takplåtsskruvarna (8 st.) och ta bort taket.
2. Öppna skruven på serviceluckan och öppna luckan.
3. Öppna skruvarna (4 st.) på regnskyddet och ta bort regnskyddet.
4. Ta loss flätkablarna från fläktn motorn (modeller 700–4100). Ta loss flätkablarna från kontrollpanelen (modellerna 150–300). Strömanslutningar får endast göras av en auktoriserad person.
5. Öppna bultarna och muttrarna (8 st.) från fläktbalken och lyft bort fläktsammansättningen.
6. Öppna fläkts skruvar och lyft bort balken från fläkten.
7. Montera ihop i omvänd ordning.



VARNING

Takfläkten kan orsaka livsfara på grund av de roterande delarna och risken för elstöt. Den innehåller kondensatorer som kräver tid för att urladdas efter att spänningen kopplats ur. Innan du arbetar med komponenterna ska du säkerställa att spänningen är avslagen. Vänta i minst fem (5) minuter så att kondensatorernas spänning har urladdats till en säker nivå. Gör inga ändringar i eller tillägg till produkten utan Vallox tillstånd.



VIKTIGT

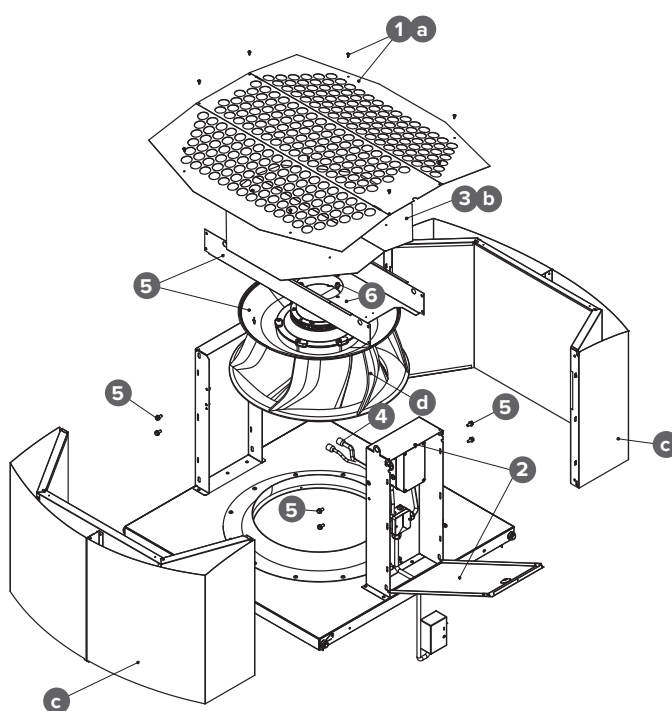
Sugöppningens beröringsskydd ingår inte i takfläktleveransen. Beröringsskyddet måste installeras, om fläkten installeras så att fläkthjulet kan utgöra en fara.



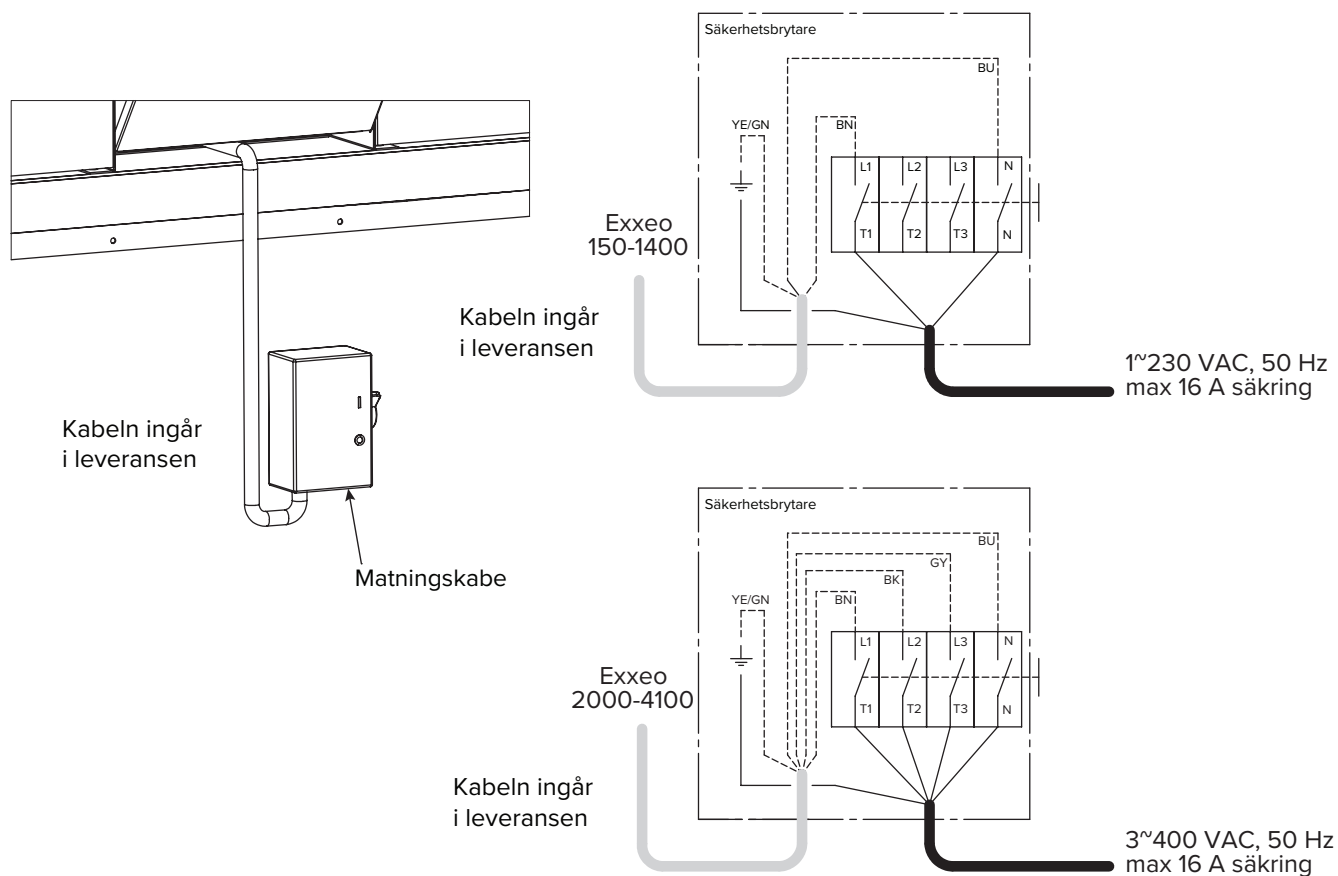
OBSERVERA

Om särskilt smutsig avluft avlägsnas ska kontrollåtgärderna och rengöringen av fläkthjulet och motorn göras oftare.

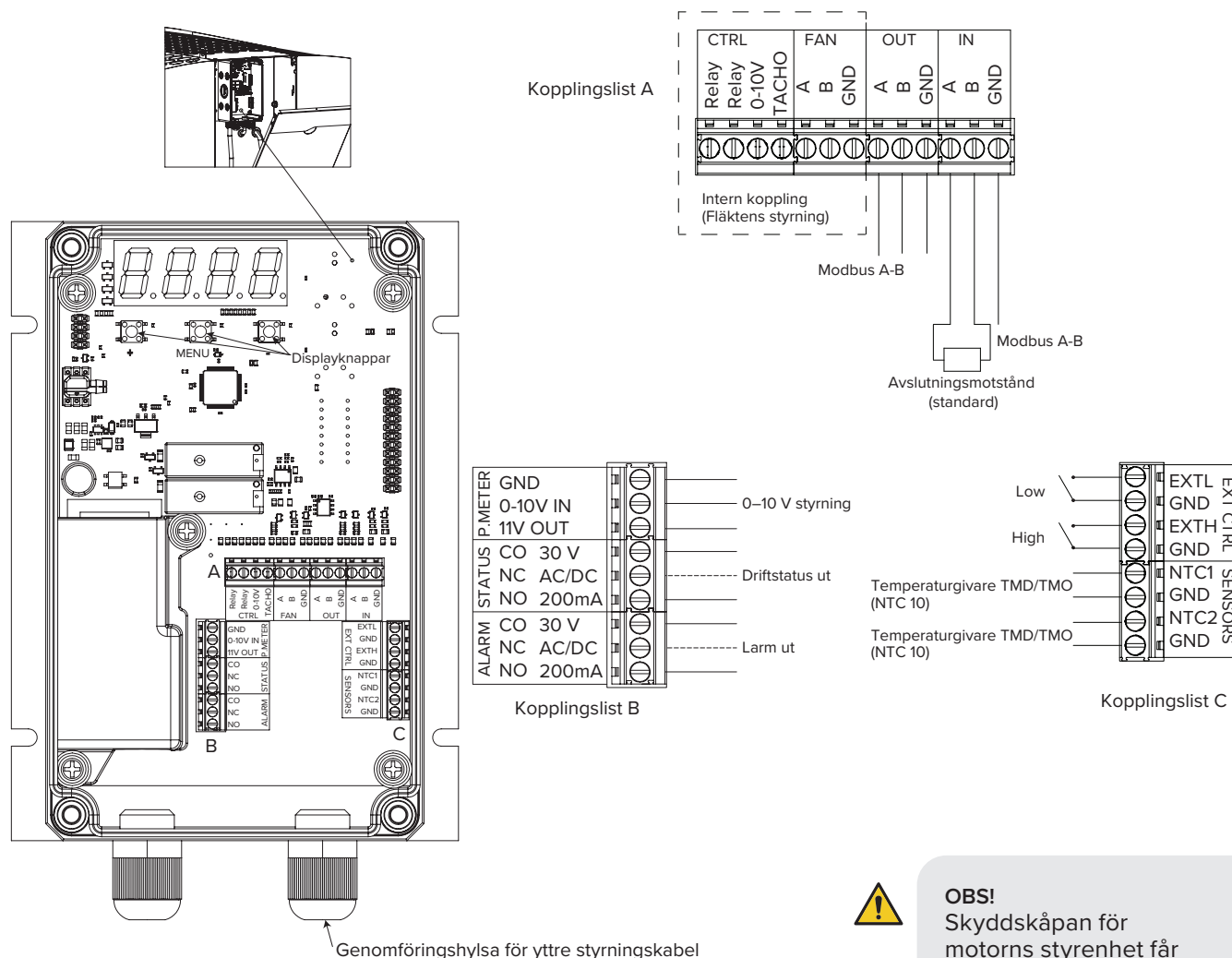
Följ alltid lokala bestämmelser när du rengör ventilationsaggregaten.



EXTERN STRÖMANSLUTNING | VALLOX EXXEO OCH VALLOX EXXEO DPC



EXTERN STYRKOPPLING | VALLOX EXXEO OCH VALLOX EXXEO DPC



OBS!

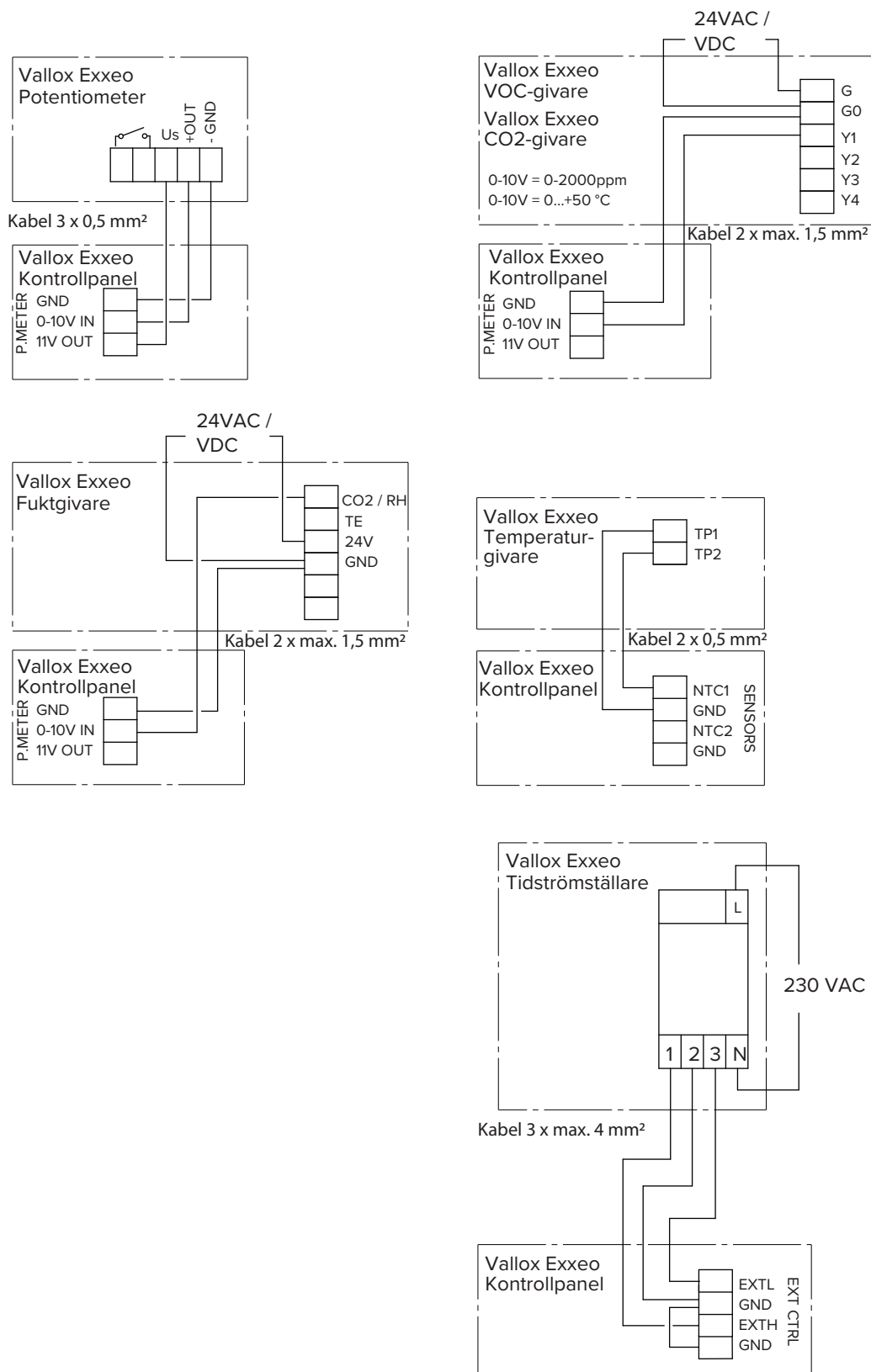
Skyddsskåpan för motorns styrenhet får lossas och öppnas först när man har brutit nätströmmen och väntat i fem (5) minuter.



VARNING

Strömanslutningar får endast göras av en auktoriserad person. Takfläkten får inte användas i explosionsfarliga utrymmen för hantering av gas, dimma, ånga eller blandningar av dessa. Luftblandning som förflyttas får inte heller innehålla fasta ämnen.

KOPPLING AV TILLBEHÖR I VALLOX EXXEO OCH VALLOX EXXEO DPC



Kontrollpanel

Relay	CTRL	FAN	OUT	NI
0-10V	DOCTO	A	B	GND
A	B	GND	A	B
GND	GND	A	B	GND

YE WT BU
ALARM STATUS POTENTIOMETER
EXT SENSORS CTRL

Fläkt

L	N	PE
BK	BU	YE/GN

+10V 0-10V/PWM GND TACH
RD YE BU WT

Säkerhetsbrytare

YE/GN BU
L1 L2 L3 N
T1 T2 T3 N

Kablarna ingår i leveransen

4118178

Kontrollpanel

4120153

4120159

4118178

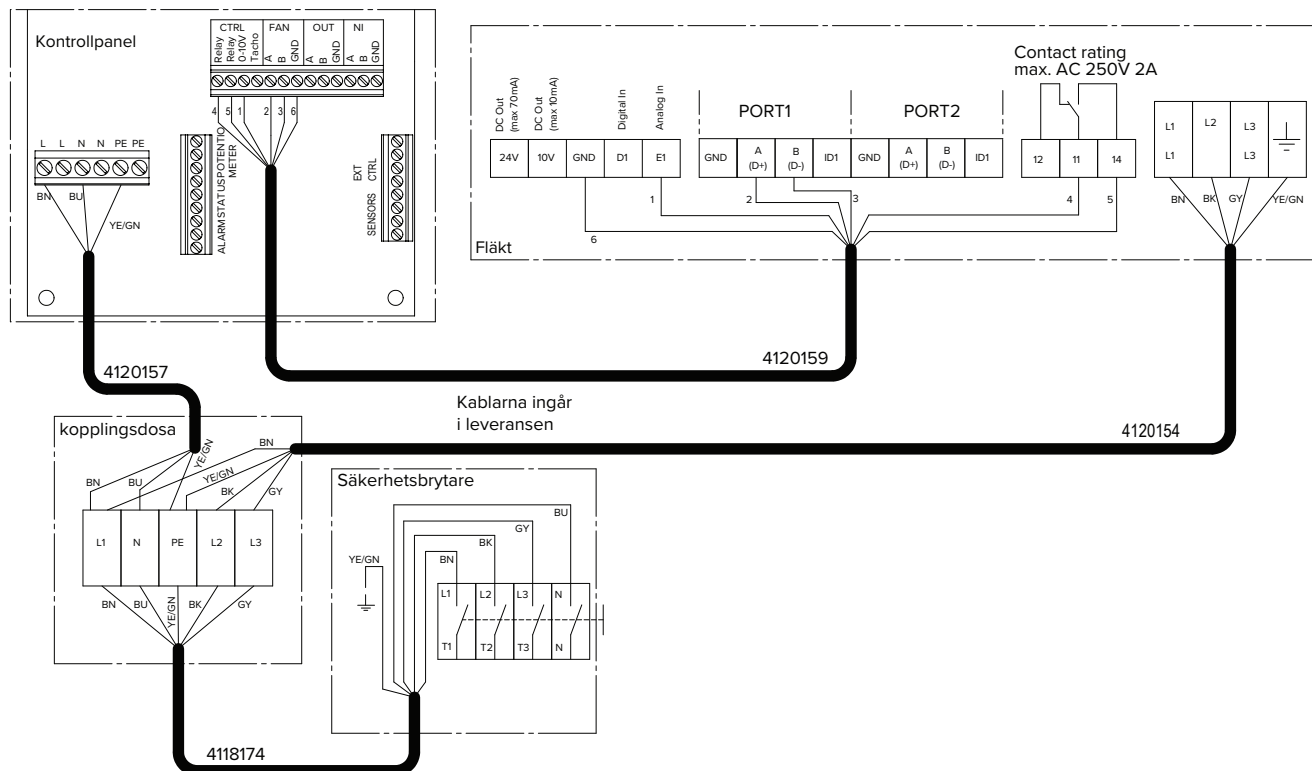
Kablarna ingår i leveransen

Säkerhetsbrytare

Contact rating max. AC 250V 2A

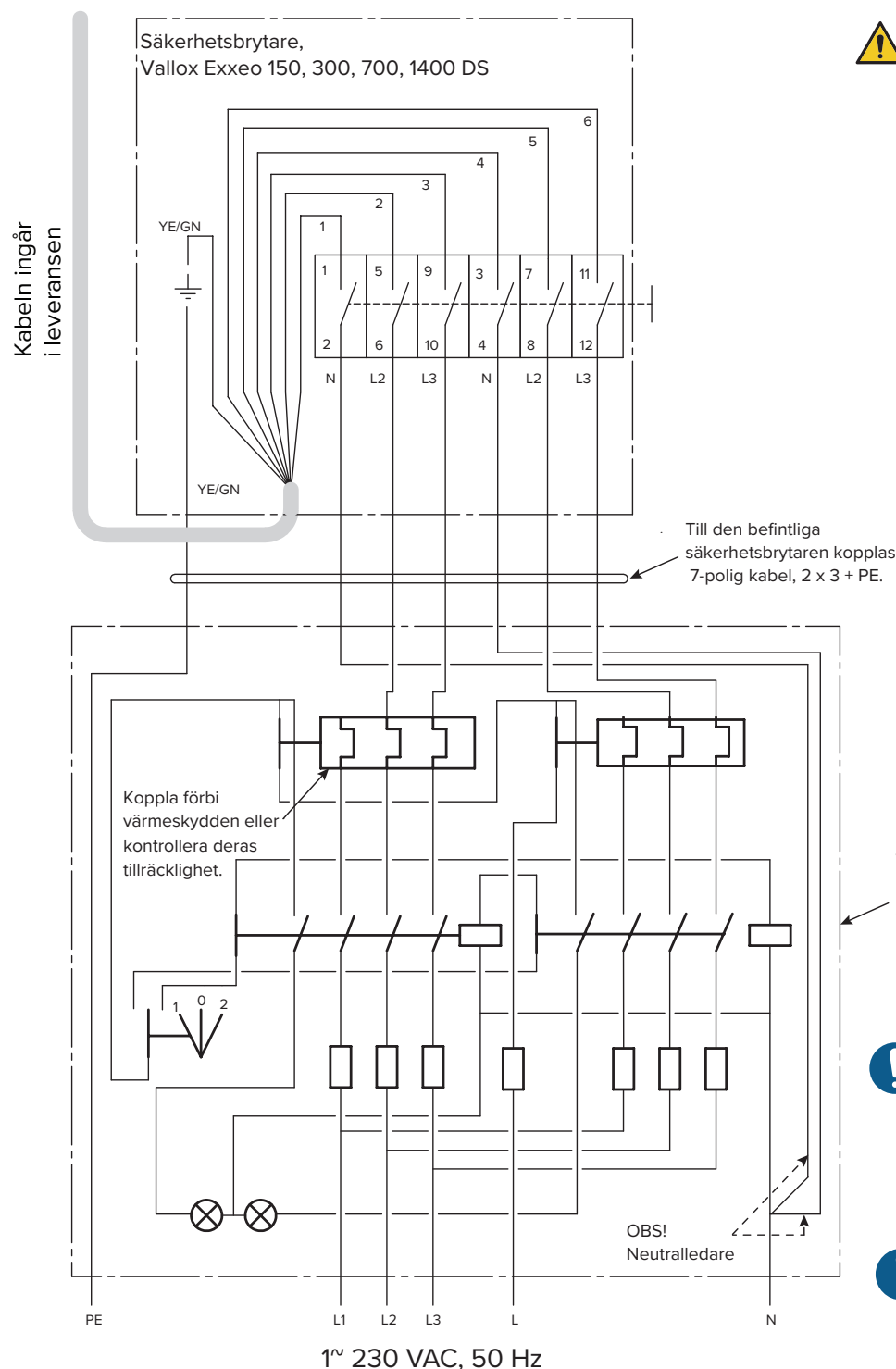
Fläkt

INTERN STRÖMANSLUTNING | VALLOX EXXEO 2000, 2500 OCH 4100, VALLOX EXXEO 2000 DPC, 2500 DPC OCH 4100 DPC



EXTERN STRÖMANSLUTNING I VALLOX EXXEO 150 DS, 300 DS, 700 DS OCH 1400 DS

Kopplingsinstruktion för ersättning av takfläkt utrustad med 3-fas AC-motor och 2-rotationshastighet med takfläkten Vallox Exxeo 150 DS, 300 DS, 700 DS och 1400 DS.



OBS!

Elmatningens fasordningsföljd för kontaktorstyrning och säkerhetsbrytaren ska vara den samma. Kontaktorns spolspänning i Vallox Exxeo DS-modellerna är 400 V.



VIKTIGT

Kontrollera att värmeskydden antingen förbikopplas eller är tillräckligt starka.

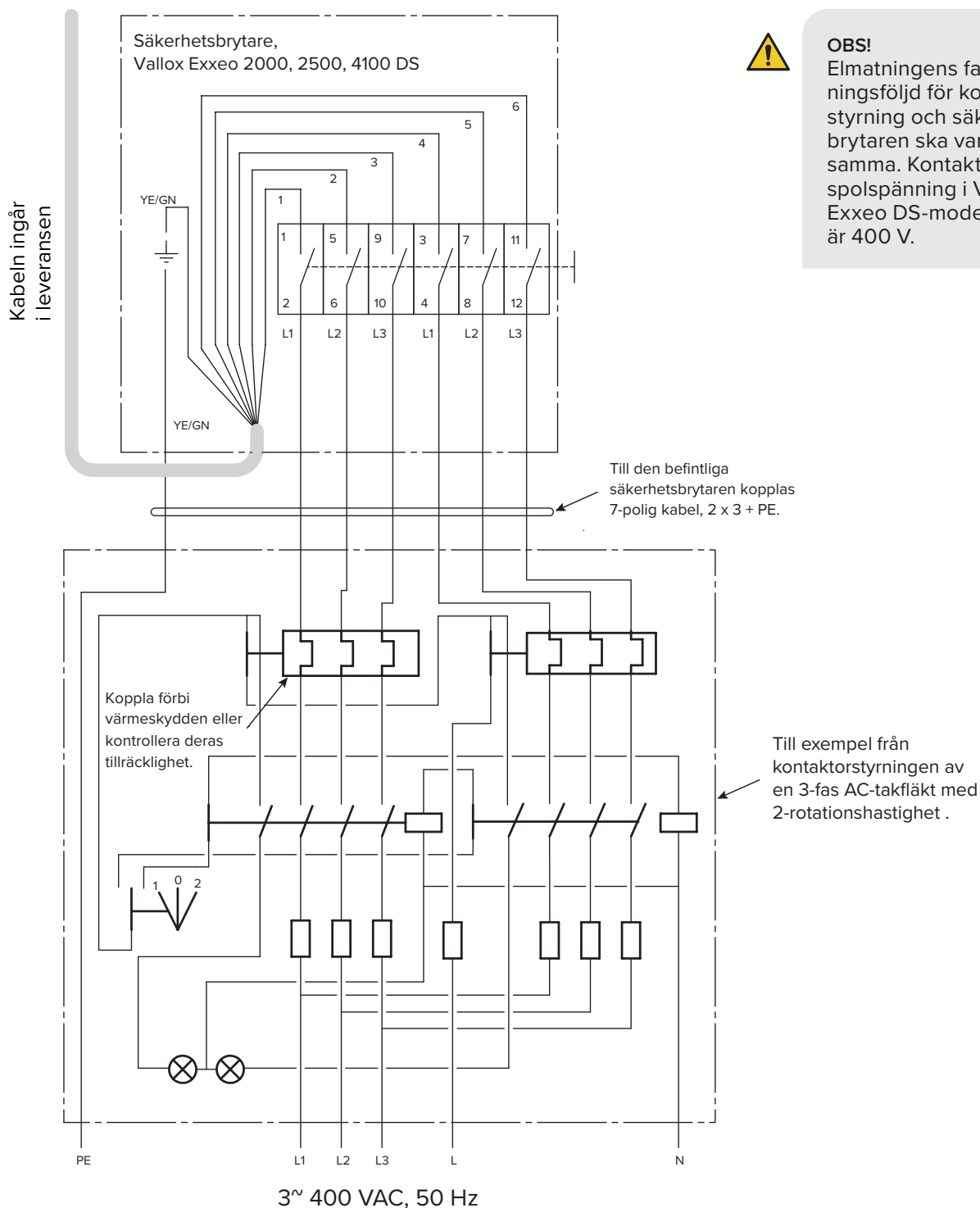


VIKTIGT

Kontrollera att ändringen av neutralledarna gjorts.

EXTERN STRÖMANSLUTNING I VALLOX EXXEO 2000 DS, 2500 DS OCH 4100 DS

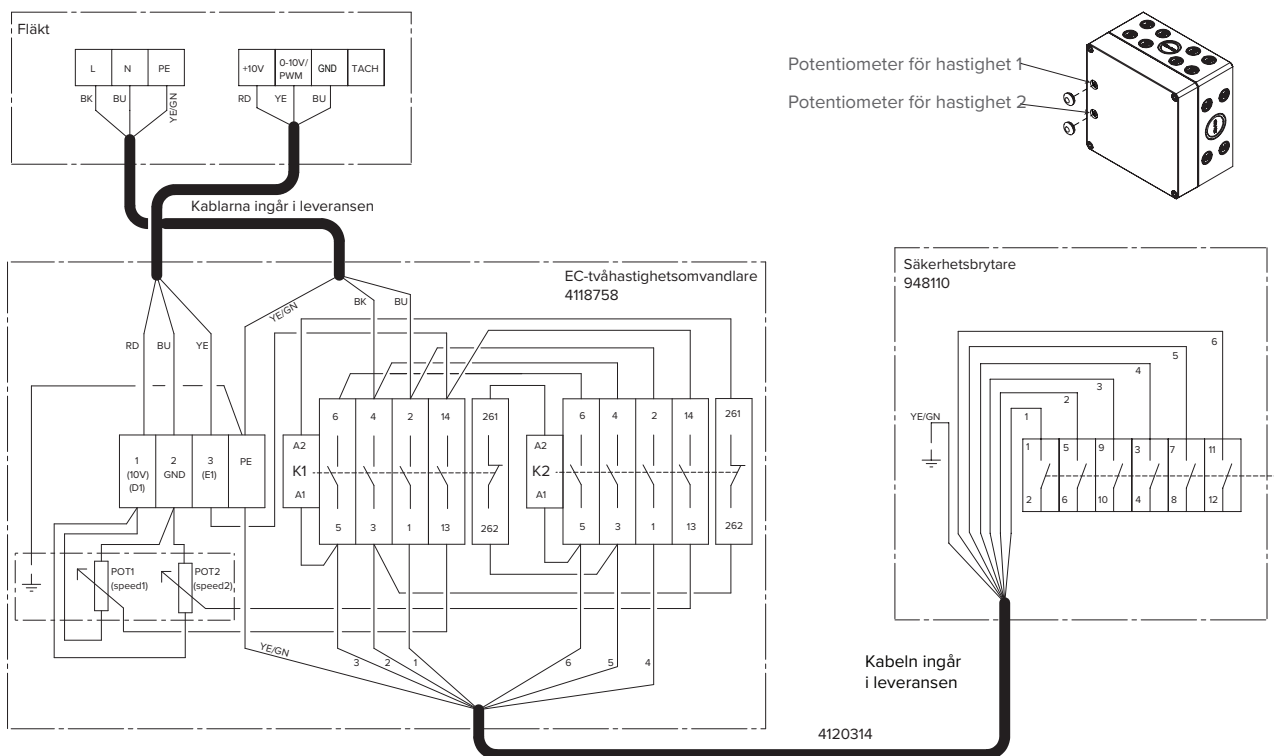
Kopplingsinstruktion för ersättning av takfläkt utrustad med 3-fas AC-motor och 2-rotationshastighet med takfläkten Vallox Exxeo 2000 DS, 2500 DS och 4100 DS.



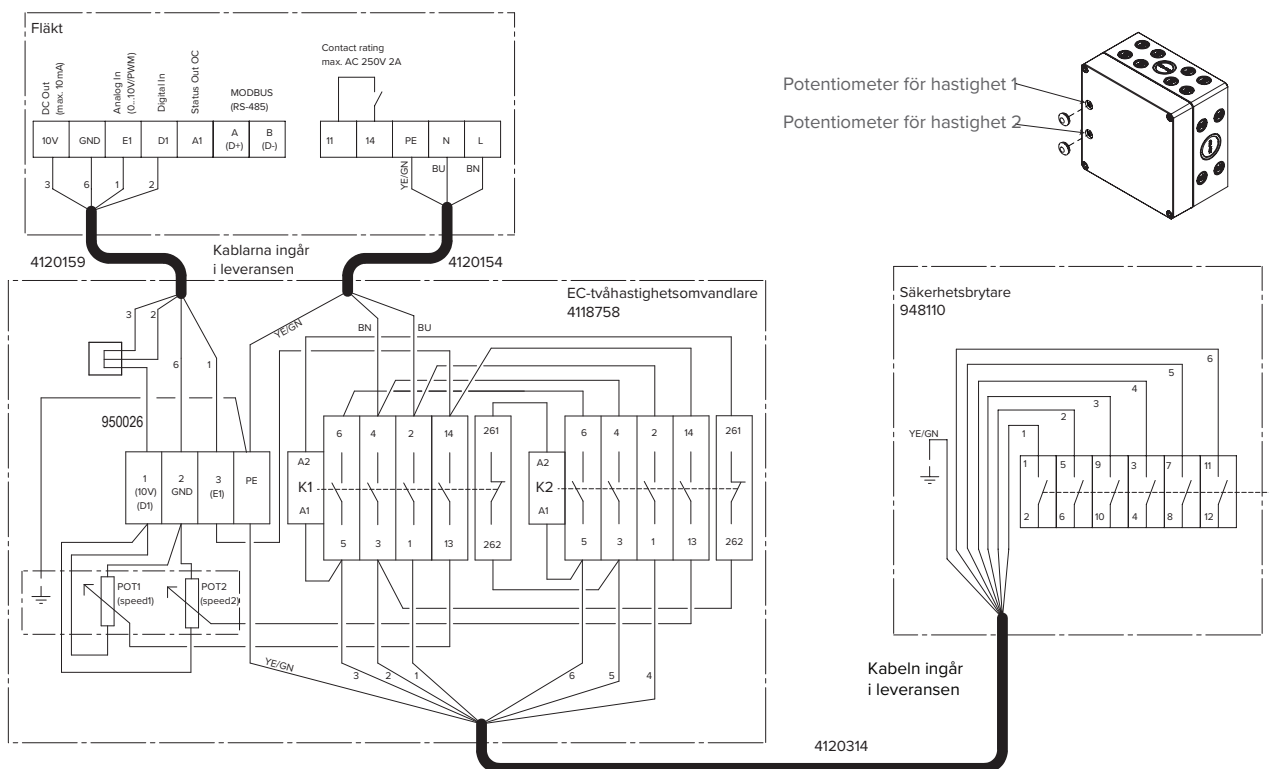
OBS!

Elmatningens fasordningsföljd för kontaktorstyrning och säkerhetsbrytaren ska vara den samma. Kontaktorns spöspänning i Vallox Exxeo DS-modellerna är 400 V.

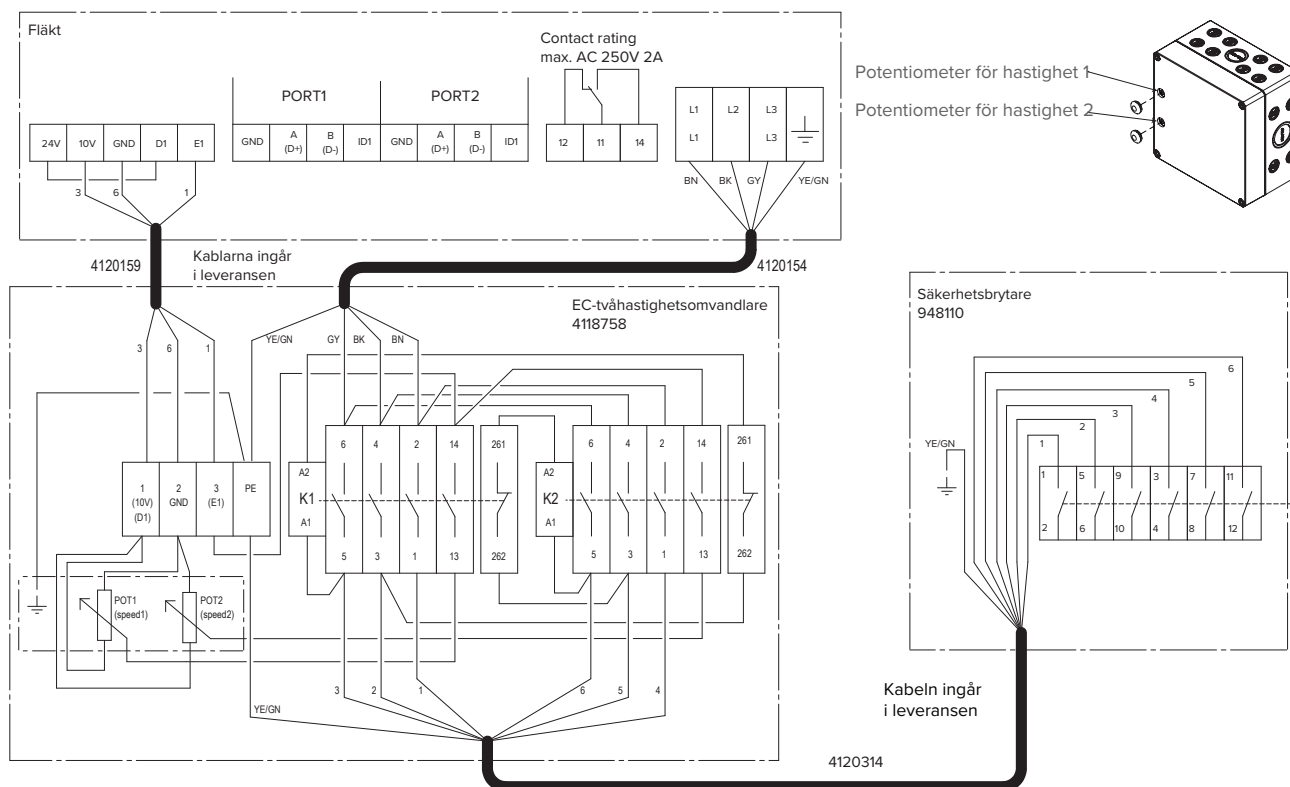
INTERN STRÖMANSLUTNING | VALLOX EXXEO 150 DS OCH 300 DS



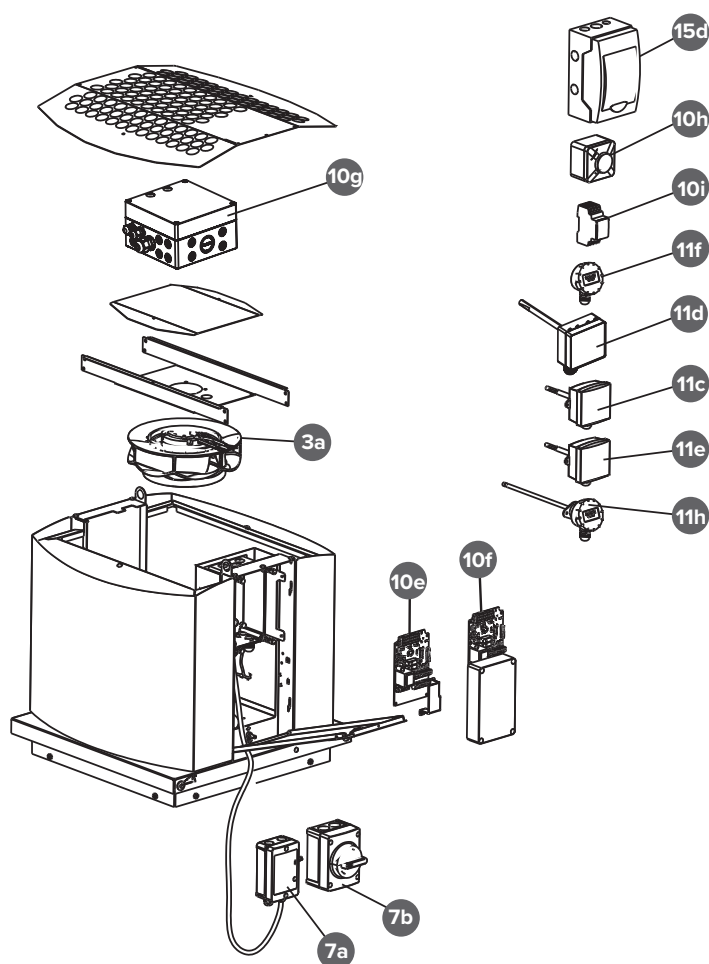
INTERN STRÖMANSLUTNING | VALLOX EXXEO 700 DS OCH 1400 DS



INTERN STRÖMANSLUTNING I VALLOX EXXEO 2000 DS, 2500 DS OCH 4100 DS

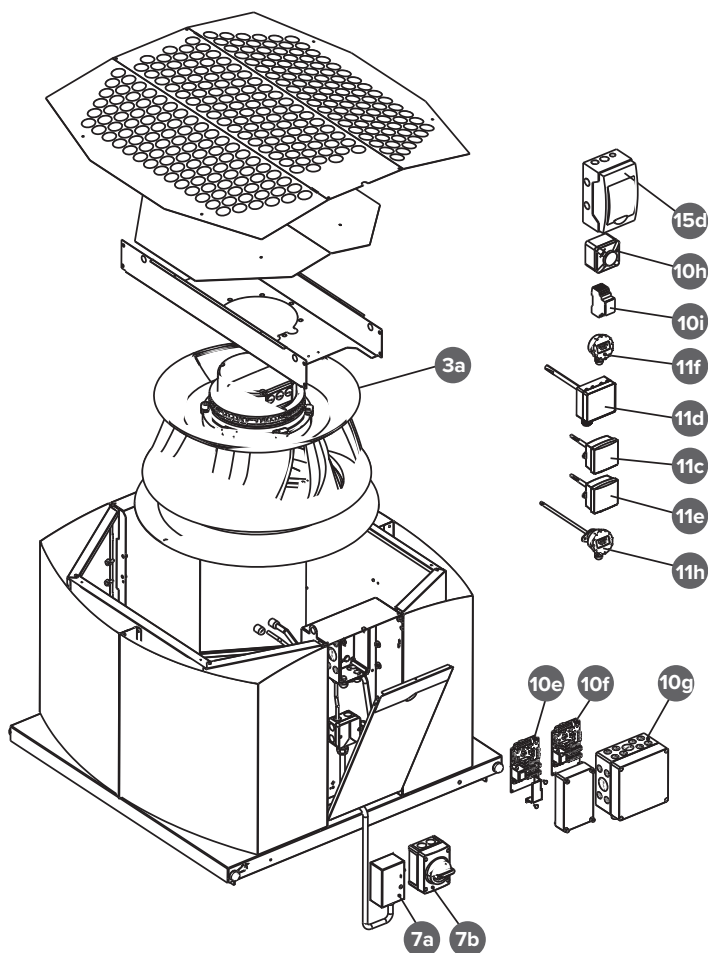


SPRÄNGSKISS OCH RESERVDELSFÖRTECKNING | VALLOX EXXEO 150, 300 OCH 700



NR	DEL	KOD	NR	DEL	KOD	NR	DEL	KOD
3a.	Fläkt, Vallox Exxeo 150 Fläkt, Vallox Exxeo 300 Fläkt, Vallox Exxeo 700	935590 935580 930760	10g.	Tvåhastighetsomvandlare Vallox Exxeo DS	4118377	11e.	Vallox Exxeo VOC-givare	949078
7a.	Säkerhetsbrytare	948180	10h.	Vallox Exxeo potentiometer	986010	11f.	Vallox Exxeo temperatur- givare som monteras på väggen	986030
7b.	Säkerhetsbrytare Vallox Exxeo DS	948999	10i.	Vallox Exxeo tidströmställare	986020	11h.	Vallox Exxeo kanaltemper- aturgivare	998238
10e.	Kontrollpanel Vallox Exxeo	949150	11c.	Vallox Exxeo CO2-givare	949077	15d.	Centrumkåpa	986000
10f.	Kontrollpanel Vallox Exxeo DPC	949152	11d.	Vallox Exxeo fuktgivare	986040			

SPRÄNGSKISS OCH RESERVDELSFÖRTECKNING | VALLOX EXXEO 1400, 2000, 2500 OCH 4100



NR	DEL	KOD	NR	DEL	KOD	NR	DEL	KOD
3a.	Fläkt, Vallox Exxeo 1400 Fläkt, Vallox Exxeo 2000 Fläkt, Vallox Exxeo 2500 Fläkt, Vallox Exxeo 4100	930765 930770 930775 930780	10g.	Tvåhastighetsomvandlare Vallox Exxeo DS	4118377	11e.	Vallox Exxeo VOC-givare	949078
7a.	Säkerhetsbrytare	948180	10h.	Vallox Exxeo potentiometer	986010	11f.	Vallox Exxeo temperatur- givare som monteras på väggen	986030
7b.	Säkerhetsbrytare Vallox Exxeo DS	948999	10i.	Vallox Exxeo tidströmställare	986020	11h.	Vallox Exxeo kanaltemper- aturgivare	998238
10e.	Kontrollpanel Vallox Exxeo	949150	11c.	Vallox Exxeo CO2-givare	949077	15d.	Centrumkåpa	986000
10f.	Kontrollpanel Vallox Exxeo DPC	949152	11d.	Vallox Exxeo fuktgivare	986040			

TILLBEHÖR

STYRNING	KOD	INSTALLATION	KOD	ÖVRIGA	KOD
Vallox Exxeo tidströmställare	986020	Vallox Exxeo 150 takgenomföring	4121409	Vallox Exxeo RAL-färg	
Vallox Exxeo potentiometer	986010	Vallox Exxeo 300/700 takgenomföring	4120165		
Vallox Exxeo fuktgivare	986040	Vallox Exxeo 1400/2000 takgenomföring	4121527		
Vallox Exxeo VOC-givare	949078	Vallox Exxeo 2500/4100 takgenomföring	4121535		
Vallox Exxeo CO2-givare	949077	Vallox Exxeo 150 undertrycksspjäll	4121511		
Vallox Exxeo temperaturgivare som monteras på väggen	986030	Vallox Exxeo 300/700 undertrycksspjäll	4121506		
Vallox Exxeo kanaltemperaturgivare	998238	Vallox Exxeo 1400/2000 undertrycksspjäll	4121486		
		Vallox Exxeo 2500/4100 undertrycksspjäll	4121447		

Vallox Exxeo tidströmställare

- Digital veckotidströmställare för DIN-skena. Tillslagsspänning 230 V AC.
- Kapslingsklass IP20.
- Drifttemperatur -10...+45 °C.
- I leveransen av tidströmställaren ingår uret och kåpan (IP55).

Vallox Exxeo potentiometer

- Från takfläktens styrkort fås driftspänningen +11 V för en steglös 0–10 V styrning av potentiometern.
- Mått (b x h x d): 82 x 82 x 65 mm.
- Potentiometern kan fällas in i dosan IP44 eller monteras på väggen IP54.

Vallox Exxeo fuktgivare

- Med fuktgivaren mäts den relativa fuktigheten och temperaturen i ventilationskanalens luft.
- Fuktighets- och temperaturuppgifterna omvandlas till lineära analoga meddelanden. Driftspänning 24 V.
- Kapslingsklass (sensorn eller kabelgenomföringen nedåt): Sändaren IP54, givaren IP20.
- Mått (b x h x d): 96 x 119 x 233 mm.

Vallox Exxeo VOC-givare

- VOC-givarna har utformats för att mäta och reglera VOC-halten (VOC = Volatile Organic Compound/ avdunstande organiska föreningar) och temperaturen i ventilationskanalerna. Med hjälp av VOC-data kan man effektivt styra en lämplig ventilation.
- Driftspänning 24 V.
- Kapslingsklass (sensorn eller kabelgenomföringen nedåt): Sändaren IP54, givaren IP20.
- Mått (b x h x d): 105 x 104 x 155 mm.

Vallox Exxeo CO2-givare

- CO2-givarna har utformats för att mäta och reglera koldioxidhalten och temperaturen i ventilationskanalerna.
- Driftspänning 24 V.
- Kapslingsklass (sensorn eller kabelgenomföringen nedåt): Sändaren IP54, givaren IP20.
- Mått (b x h x d): 105 x 104 x 155 mm.

Vallox Exxeo temperaturgivare som monteras på väggen

- Temperaturgivaren som monteras på byggnadens yttervägg för kompensation av utetemperaturen.
- Mätelement NTC 10.
- Skyddsklass IP54.
- Kabelhylsmutter M16 x 1,5.
- Mätområde -50 °C...+50 °C.
- Tidskonstant 10 min.
- Material: Kåpans lock PC, botten PBT, kabelförskruvning PA.

Vallox Exxeo kanaltemperaturgivare

- Kanalgivaren används vid täthetskorrigering.
- Mätelement NTC 10.
- Skyddsklass IP54.
- Kabelhylsmutter M16 x 1,5.
- Mätområde -50 °C...+50 °C.
- Tidskonstant 25 s.
- Material:
 - Kåpans lock PC, botten PBT, kabelförskruvning PA
 - Skyddsrör Ms, Ø 8 mm, längd 250 mm
 - Fläns PA

Vallox Exxeo takgenomföring

Takgenomföringen är en genomföringsdel avsedd för installation av takfläkten (se s. 15).

Vallox Exxeo undertrycksspjäll

Undertrycksspjället stänger kanalen och hindrar uteluftsflödet från att flöda tillbaka när takfläkten stängs av (se s. 15).

Vallox Exxeo RAL-färg

Vallox Exxeo-takfläkten levereras vid behov färdigt målad i önskad RAL-färgnyans.

DECLARATION OF CONFORMITY

Manufacturer Vallox Oy

Address Myllykyläntie 9-11, FIN-32200 LOIMAA, FINLAND

Telephone number +358 10 7732 200

Fax +358 10 7732 201

The person who compiles the technical file Petri Koivunen
Vallox Oy
Myllykyläntie 9-11, FIN-32200 LOIMAA, FINLAND
Tel. +358 10 7732 234
Fax +358 10 7732 201
Email petri.koivunen@vallox.com

Description of unit Roof ventilator

Model Vallox Exxeo 150, Vallox Exxeo 150 DPC, Vallox Exxeo 150 DS, Vallox Exxeo 300, Vallox Exxeo 300 DPC, Vallox Exxeo 300 DS, Vallox Exxeo 700, Vallox Exxeo 700 DPC, Vallox Exxeo 700 DS, Vallox Exxeo 1400, Vallox Exxeo 1400 DPC, Vallox Exxeo 1400 DS, Vallox Exxeo 2000, Vallox Exxeo 2000 DPC, Vallox Exxeo 2000 DS, Vallox Exxeo 2500, Vallox Exxeo 2500 DPC, Vallox Exxeo 2500 DS, Vallox Exxeo 4100, Vallox Exxeo 4100 DPC and Vallox Exxeo 4100 DS

Declares that the roof ventilator has been designed and manufactured to the following specifications:

1. EC Machinery Directive 2006/42/EC
2. Low Voltage Directive EN 60335-1:2012 + A11:2014 + A13:2017 + A1:2019 + A2:2019 + A14:2019 + A15:2021, EN 60335-2-80:2003 + A1:2004 + A2:2009, EN 62233:2008
3. EMC Directive (2014/30/EU) – EN 61000-6-1:2007, EN 61000-3-3:2013, EN 61000-6-3:2007 + A1:2011+AC:2012
4. Ecodesign Directive (2009/125/EY) – Commission regulation 1253/2014 – EN 13141-7 Annex B, EN 308, EN 13141-7, ISO 3741, ISO 5135

This is the original Declaration of Conformity

Loimaa, 6th March 2024



Jukka-Pekka Korja
Managing Director

VALLOX

www.vallox.com

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

D11342/19.08.2024