

VALLOX EXXEO

Modern och elegant takfläktsserie

I serien Vallox Exxéo ingår det sju takfläktar i olika storlek och tre modeller med olika metoder för styrning.



VALLOX
HOME of FRESH AIR

VALLOX EXXEO-TAKFLÄKTSSERIE

Takfläktarna i serien Vallox Exxéo är Vallox Exxéo 150, 300, 700, 1400, 2000, 2500 och 4100. En lämplig takfläkt för objektet väljs enligt nödvändiga luftmängder: luftflödet i seriens minsta takfläkt Vallox Exxéo 150 är vid 150 Pa statiskt tryckfall 150 dm³/s och i den största takfläkten 4100 dm³/s.

I Vallox Exxéo-takfläktsserien ingår tre modeller som skiljer sig i fråga om styrningssättet: basmodellen **Vallox Exxéo**, **Vallox Exxéo DPC** (Differential Pressure Control) som är utrustad med en tryckskillnads-givare samt tvåhastighetsmodellen **Vallox Exxéo DS** (Dual Speed) som är avsedd för saneringsbruk. Vallox Exxéo i grundutförande samt modellen DPC kan kopplas till system för fastighetsautomation via Modbus och styrs med spänningssignaler. Drift- och larminformation går att få för bägge modellerna. I DS-modellen kan befintliga elkopplingar och styrningar utnyttjas. Bägge hastigheterna kan ställas in med potentiometer.

Vallox Exxéo-takfläktar kan fällas åt sidan, de blåser uppåt och är ljudisolerade innanför manteln. En säkerhetsbrytare finns färdigt monterad på alla modeller och elanordningarna är integrerade i fläkt-kroppen. Alla modeller har stoser för uppmätning av luftflödet och fläkten har EC-motor. Metalldelarna uppfyller kraven i standarden EN ISO 12944-2.

SNABBVALSTABELL															
Volymflöde, qv (m ³ /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 Exxéo 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 Exxéo 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 Exxéo 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 Exxéo 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 Exxéo 2000	2,281	2,233	2,184	2,134	2,08	2,03	1,983	1,92	1,856	1,725	1,565				
Vallox Exxéo 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 Exxéo 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
Volymflöde, qv (m ³ /h) 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 Exxéo 150	734,4	691,2	648	612	576	529,2	493,2	453,6	406,8	306	208,8	126			
Vallox Exxéo 300	1317,6	1285,2	1249,2	1212,2	1177,2	1134	1087,2	1036,8	982,8	874,8	766,8	655,2	468		
Vallox Exxéo 700	2761,2	2721,6	2678,4	2631,6	2588,4	2534,4	2480,4	2430	2372,4	2246,4	2091,6	1922,4	1472,4		
Vallox Exxéo 1400	5410	5335	5248	5166	5083	5000	4921	4842	4759	4546	4305	4060	3549	2736	
Vallox Exxéo 2000	8211	8083	7862	7682	7488	7308	7139	6912	6682	6210	5634				
Vallox Exxéo 2500	10566	10256	9871	9532	9234	8877	8481	8046	7552	6242	3708	2156			
Vallox Exxéo 4100	15901	15685	15476	15289	15073	14836	14609	14382	14155	13694	13187	12647	11506	10055	4050



- Sju takfläktar med olika luftvolym, tre modeller med olika metoder för styrning.
- Takfläktens metalldelar uppfyller kraven i standarden EN ISO 12944-2 (korrosivitets-klass C4, målad C5).
- Manteln är tillverkad av stålplåt belagd med zink-magnesium. En fläkt målad med RAL-färgnyanser fås på beställning.
- Uppåtblåsande
- Fläkthjul av plast med EC-motor
- Tål konstant luftflödestemperatur upp till +60 °C
- Reglerapparaterna är integrerade i stommen
- Mantel med ljudisolering på inre sidan
- 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 styrfunktioner (se s. 5).
- Alla modeller har stoser för uppmätning av luftflöde.
- Alla modeller är fällbara och konstruktionen kan enkelt öppnas för service.
- Mångsidig tillvalsutrustning
- CE-märkning

VARFÖR VÄLJA EN VALLOX EXXEO-TAKFLÄKT?

Zink-magnesiumbeläggningen skyddar stålplåten från korrosion (miljöbelastningsklass C4).

Ett färgskikt med önskad RAL-färg som fås som efterbeställning ger takfläktens yta ett extra skyddande skikt (miljöbelastningsklass C5).

Takfläkten förtätas väl mot takgenomföringen tack vare den tätade tippningsdelen som ingår i standardutrustningen.

Tack vare tippningsdelen kan takfläkten svängas åt sidan när man utför service.

Takfläkten kan installeras ovanpå en genomföring som byggts på platsen eller med en fabriktillverkad Vallox Exxio-takgenomföring, som fås som tillvalsutrustning.

Installationsramen som hör till standardutrustningen underlättar installationen när du ersätter en gammal takfläkt.

Med hjälp av lyftkopplingarna kan takfläkten lyftas upp på taket enkelt och säkert.

Regnvattnet styrs till sidan av fläkten och den perforerade takplåten förhindrar löv och annat löst skräp från att komma in i fläkten.

Alla styrdon är skyddade och integrerade inuti takfläkten bakom serviceluckan.

Säkerhetsbrytaren är färdigt installerad och kablade.

Modbus-beredskap direkt till fläktarna (inte DS-modellen) med undantag för de två minsta fläktarna. Med hjälp av Modbus-anslutningen kan du via styrkortet styra även de två minsta fläktarna.

Ljuddämpningselementen i de löstagbara sidopanelerna dämpar effektivt ljudet som tränger genom manteln, vilket innebär att takfläkten är tyst.

Som tillvalsutrustning fås dessutom utomhus- och kanaltemperaturgivare, fukt-, koldioxid- och VOC-givare, tidströmsställare och potentiometer.

Uppgifter till hjälp för planeringen

Vallox Exxio-takfläktarna finns i produkt databasen MagiCAD Cloud och kan användas i AutoCAD- och Revit-programmen. Produkterna hittas också i Cadmatic HVAC-programmet.

Teknisk support för proffs

Vallox tekniska support står till tjänst för proffs inom branschen i frågor som gäller ventilationsplanering, installation och driftsättning samt garantiservice.



PRODUKTNUMREN OCH VVS-NUMREN

Produktnamn	Produktnummer	VVS-nummer
Basmodeller med EC-styrkort:		
Vallox Exxeo 150	4117586	7815099
Vallox Exxeo 300	4117015	7815102
Vallox Exxeo 700	4118660	7815105
Vallox Exxeo 1400	4118795	7815108
Vallox Exxeo 2000	4118796	7815111
Vallox Exxeo 2500	4118778	7815114
Vallox Exxeo 4100	4118779	7815117
Tvåhastighetsmodell för saneringsbruk:		
Vallox Exxeo 150 DS	4118736	7815101
Vallox Exxeo 300 DS	4118813	7815104
Vallox Exxeo 700 DS	4118815	7815107
Vallox Exxeo 1400 DS	4118797	7815110
Vallox Exxeo 2000 DS	4118798	7815113
Vallox Exxeo 2500 DS	4118780	7815116
Vallox Exxeo 4100 DS	4118781	7815119
Modell utrustad med tryckskillnadsgivare:		
Vallox Exxeo 150 DPC	4118737	7815100
Vallox Exxeo 300 DPC	4118814	7815103
Vallox Exxeo 700 DPC	4118816	7815106
Vallox Exxeo 1400 DPC	4119852	7815109
Vallox Exxeo 2000 DPC	4119854	7815112
Vallox Exxeo 2500 DPC	4118782	7815115
Vallox Exxeo 4100 DPC	4118783	7815118

Produktnamn	Produktnummer	VVS-nummer
Tillbehör:		
Vallox Exxeo tidströmställare	986020	7815235
Vallox Exxeo potentiometer	986010	7815236
Vallox Exxeo fuktgivare	986040	7815237
Vallox Exxeo VOC-givare	949078	7815238
Vallox Exxeo CO2-givare	949077	7815239
Vallox Exxeo temperaturgivare på väggen	986030	7815240
Vallox Exxeo kanaltemperaturgivare	998238	7815241
Vallox Exxeo 150 takgenomföring	4121409	7815242
Vallox Exxeo 300/700 takgenomföring	4120165	7815243
Vallox Exxeo 1400/2000 takgenomföring	4121527	7815244
Vallox Exxeo 2500/4100 takgenomföring	4121535	7815245
Vallox Exxeo 150 undertrycksspjäll	4121511	7815246
Vallox Exxeo 300/700 undertrycksspjäll	4121506	7815247
Vallox Exxeo 1400/2000 undertrycksspjäll	4121486	7815248
Vallox Exxeo 2500/4100 undertrycksspjäll	4121447	7815249
Vallox Exxeo RAL-färg		

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.

Se snabbvals-
tabellen på s. 2
i denna broschyr.



Alla styrdon är integrerade inuti takfläkten bakom en skyddslucka.



TEKNISKA UPPGIFTER

Modell	Vikt kg	Strömanslutning	Ineffekt P1 kW	Ström (A)	Fläktens kapslingsklass
Vallox Exxeo 150	20	1~ 230 VAC, 50 Hz	0,085	0,7	IP54
Vallox Exxeo 150 DS	23	1~ 230 VAC, 50 Hz	0,085	0,7	IP54
Vallox Exxeo 150 DPC	20	1~ 230 VAC, 50 Hz	0,085	0,7	IP54
Vallox Exxeo 300	29	1~ 230 VAC, 50 Hz	0,170	1,4	IP54
Vallox Exxeo 300 DS	32	1~ 230 VAC, 50 Hz	0,170	1,4	IP54
Vallox Exxeo 300 DPC	29	1~ 230 VAC, 50 Hz	0,170	1,4	IP54
Vallox Exxeo 700	32	1~ 230 VAC, 50 Hz	0,440	2,2	IP54
Vallox Exxeo 700 DS	35	1~ 230 VAC, 50 Hz	0,440	2,2	IP54
Vallox Exxeo 700 DPC	32	1~ 230 VAC, 50 Hz	0,440	2,2	IP54
Vallox Exxeo 1400	68	1~ 230 VAC, 50 Hz	0,800	4,0	IP54
Vallox Exxeo 1400 DS	70	1~ 230 VAC, 50 Hz	0,800	4,0	IP54
Vallox Exxeo 1400 DPC	68	1~ 230 VAC, 50 Hz	0,800	4,0	IP54
Vallox Exxeo 2000	73	3~ 400 VAC, 50 Hz	1,100	1,8	IP55
Vallox Exxeo 2000 DS	75	3~ 400 VAC, 50 Hz	1,100	1,8	IP55
Vallox Exxeo 2000 DPC	73	3~ 400 VAC, 50 Hz	1,100	1,8	IP55
Vallox Exxeo 2500	99	3~ 400 VAC, 50 Hz	1,100	1,85	IP55
Vallox Exxeo 2500 DS	101	3~ 400 VAC, 50 Hz	1,100	1,85	IP55
Vallox Exxeo 2500 DPC	99	3~ 400 VAC, 50 Hz	1,100	1,85	IP55
Vallox Exxeo 4100	107	3~ 400 VAC, 50 Hz	3,500	5,6	IP55
Vallox Exxeo 4100 DS	109	3~ 400 VAC, 50 Hz	3,500	5,6	IP55
Vallox Exxeo 4100 DPC	107	3~ 400 VAC, 50 Hz	3,500	5,6	IP55



Tack vare det tätade fällbara elementet blir takfläkten ordentligt tät mot takgenomföringen. Fällbarheten gör att takfläkten kan svängas åt sidan när man utför service.

STYRNING

Modell	Styrsätt
Basmodell	2-hastighets- eller 0–10 V-styrning samt Modbus-anslutning
DS-modell	Som en gammal AC-tvåhastighetstakfläkt
DPC-modell	2-hastighets- eller 0–10 V-styrning, tryck- och luftmängdsstyrning samt Modbus-anslutning

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

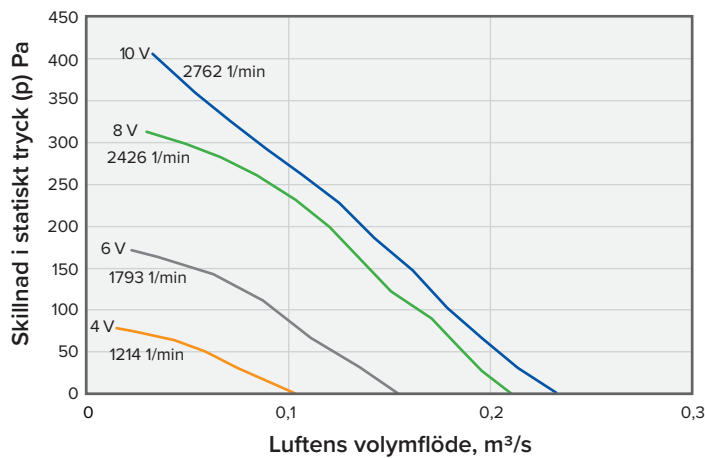
Vallox Exxeos ljudeffektnivå som avges i miljö (L_{WA}), justeringar för att fastställa L_{PA}-ljudtrycksnivån.



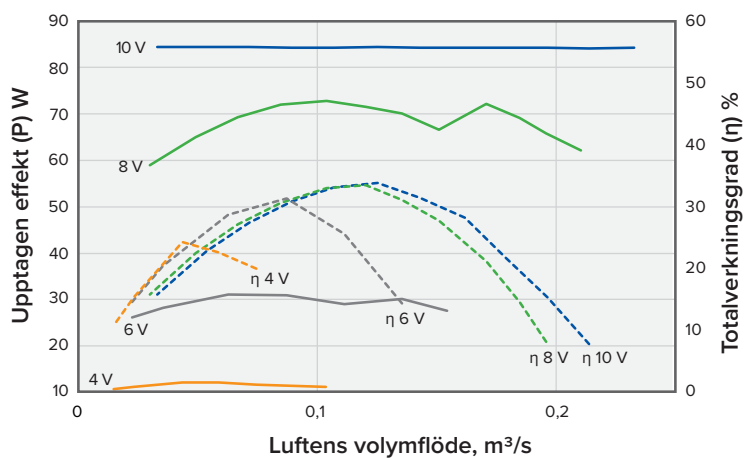
Läs mer om Vallox Exxeo-takfläktserien på vår webbplats!
www.vallox.com/vallox-exxeo/

VALLOX EXXEO 150 | 150 DPC | 150 DS

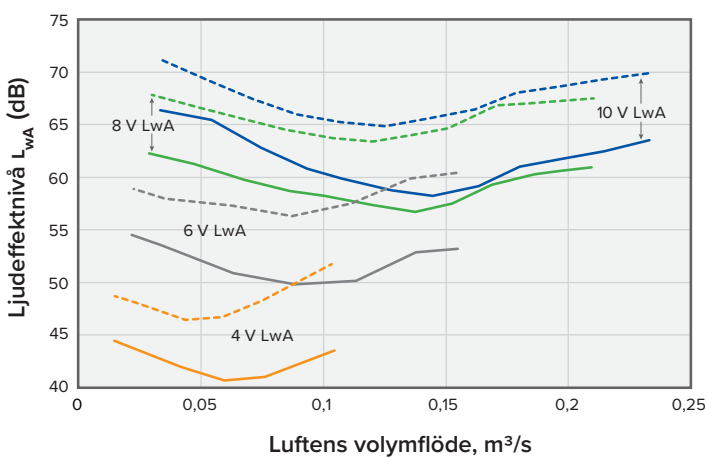
Statiskt tryckfall



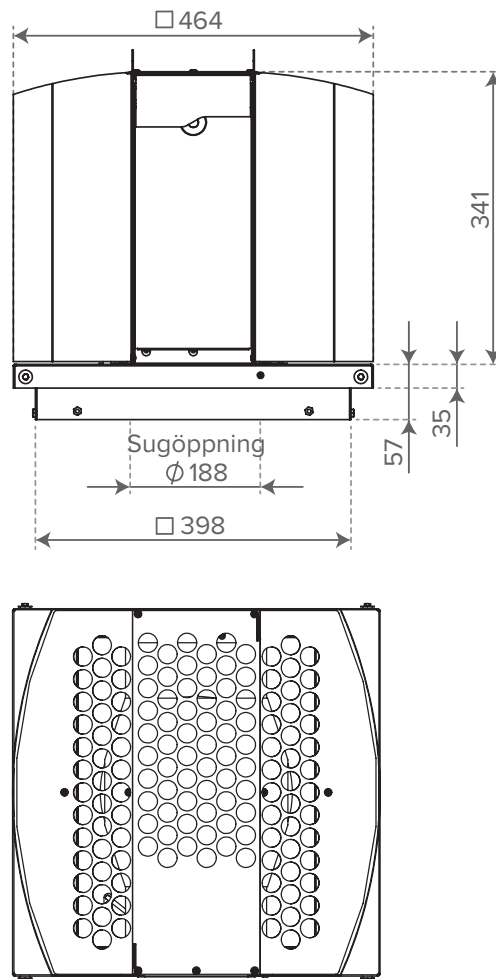
Upptagen effekt och verkningsgrad



Ljudvärden

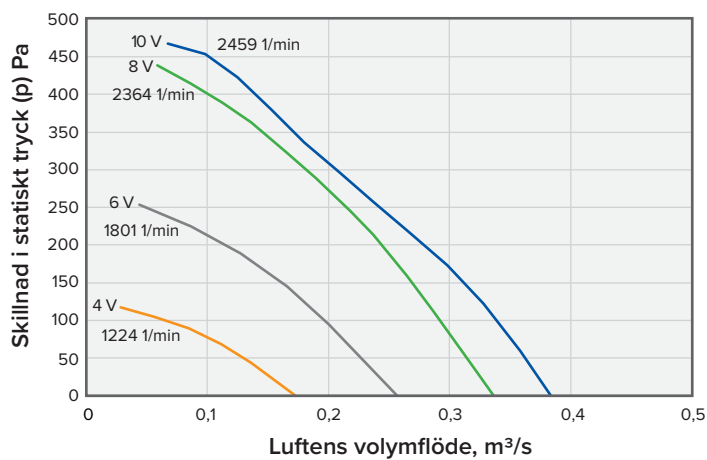


Måttskisser

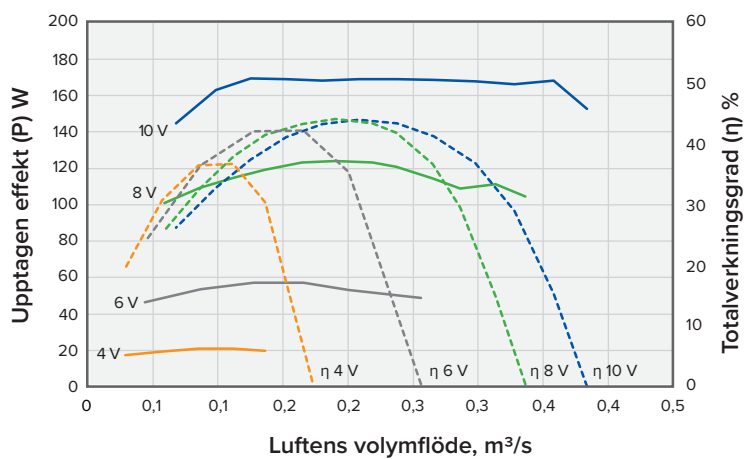


- Ljudeffektnivå som avges i insugningskanalen
- - - - - Ljudeffektnivå som avges i miljön

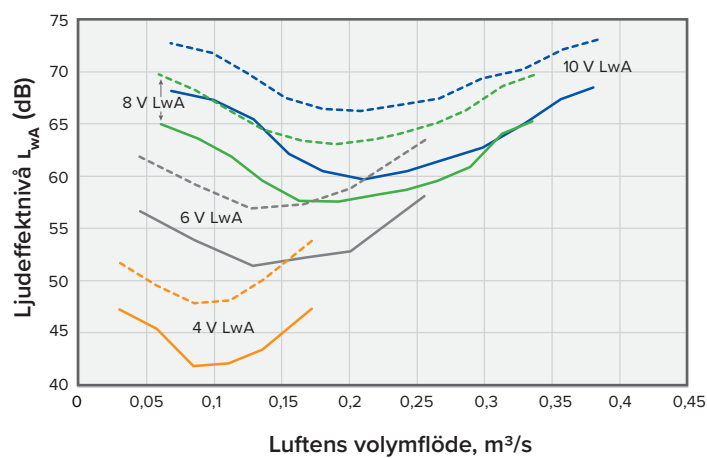
Statiskt tryckfall



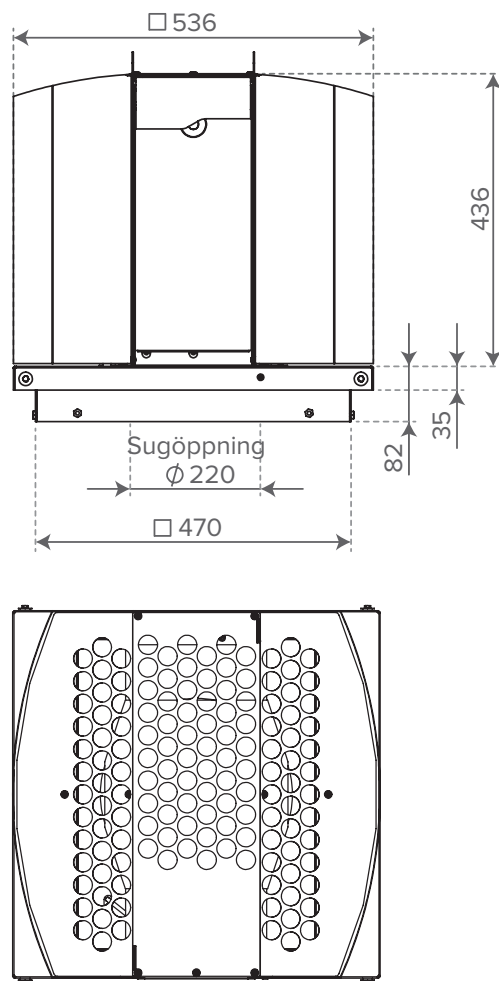
Upptagen effekt och verkningsgrad



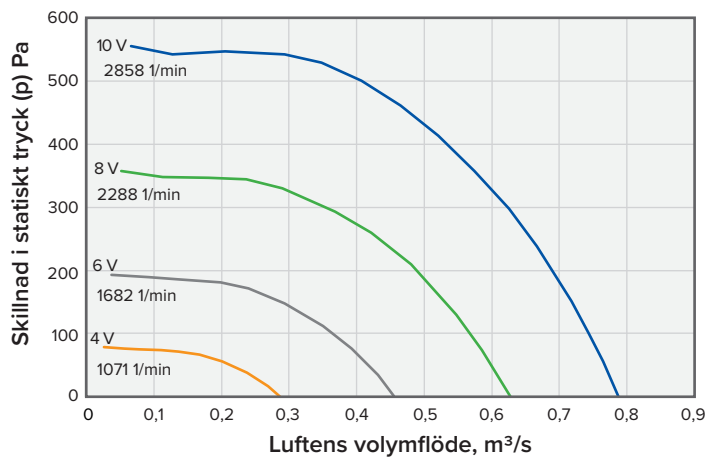
Ljudvärden



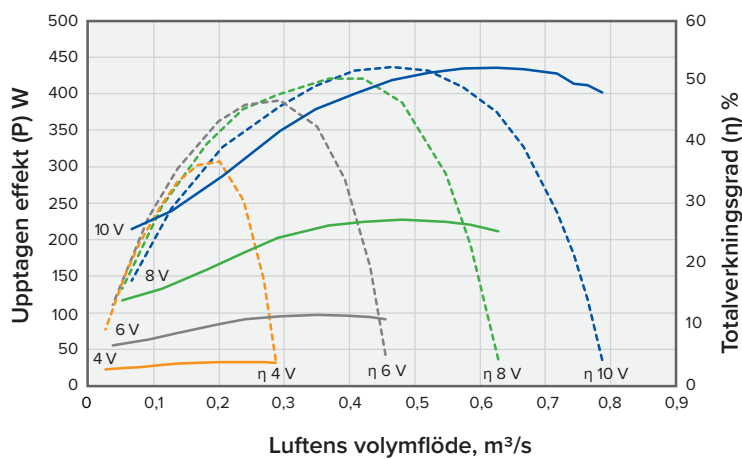
Måttskisser



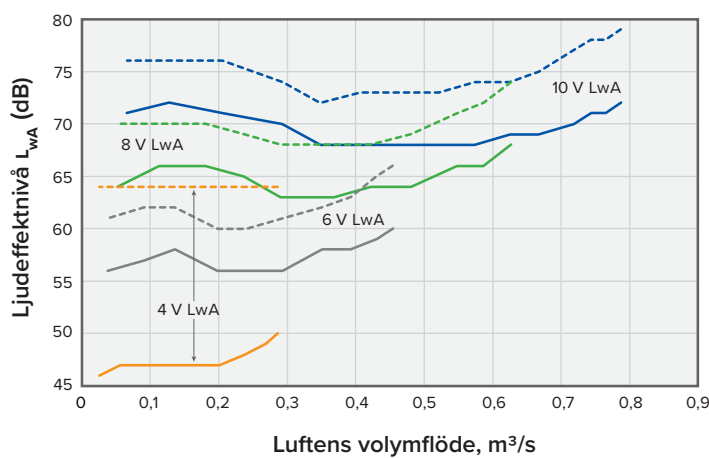
Statiskt tryckfall



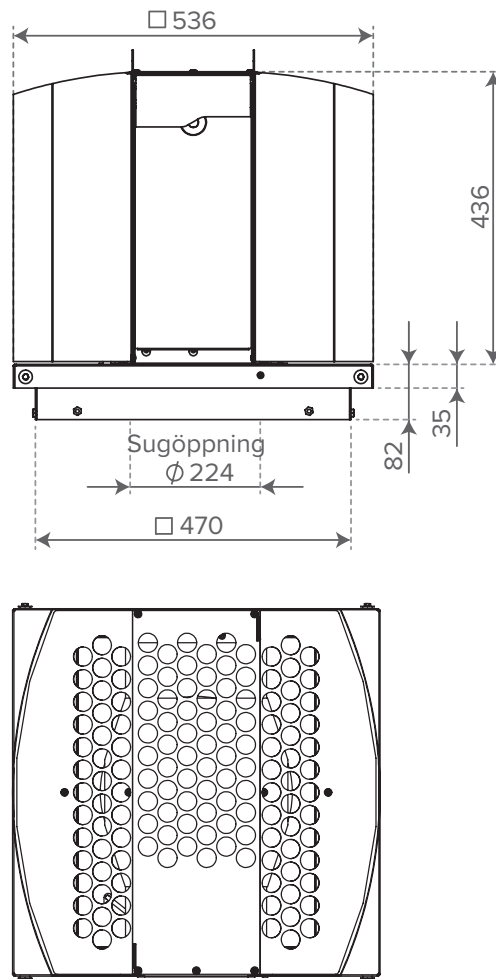
Upptagen effekt och verkningsgrad



Ljudvärden

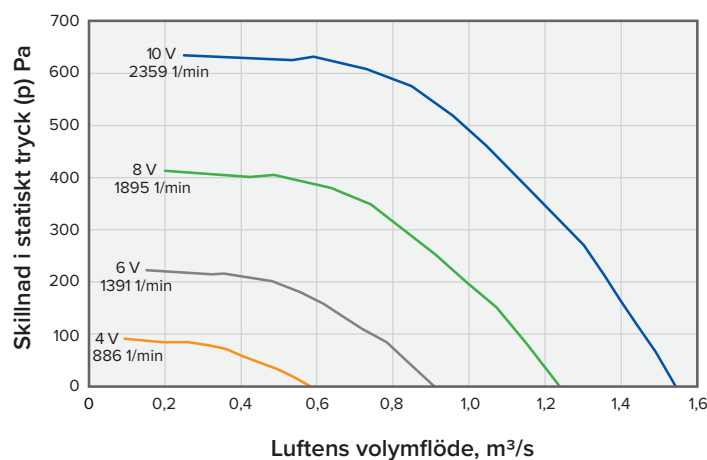


Måttskisser

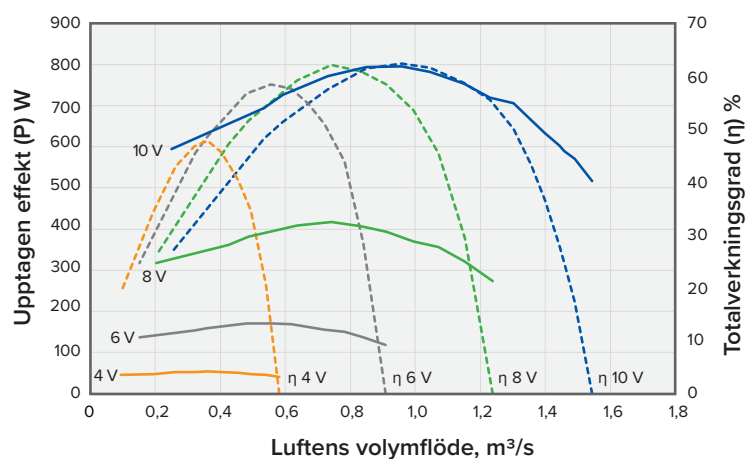


— Ljudeffektnivå som avges i insugningskanalen
 - - - - - Ljudeffektnivå som avges i miljön

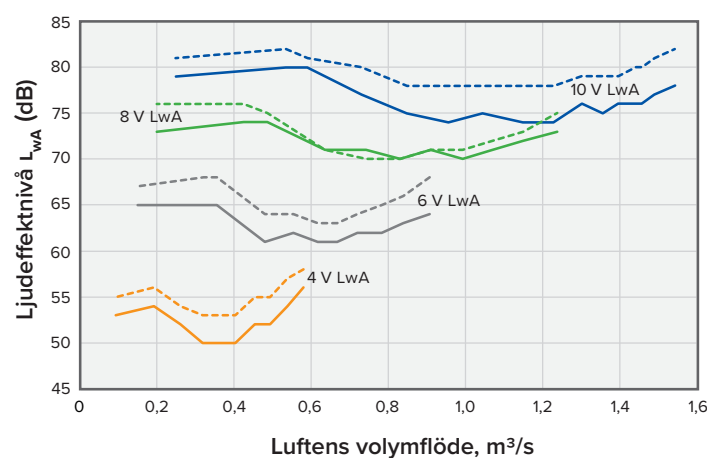
Statiskt tryckfall



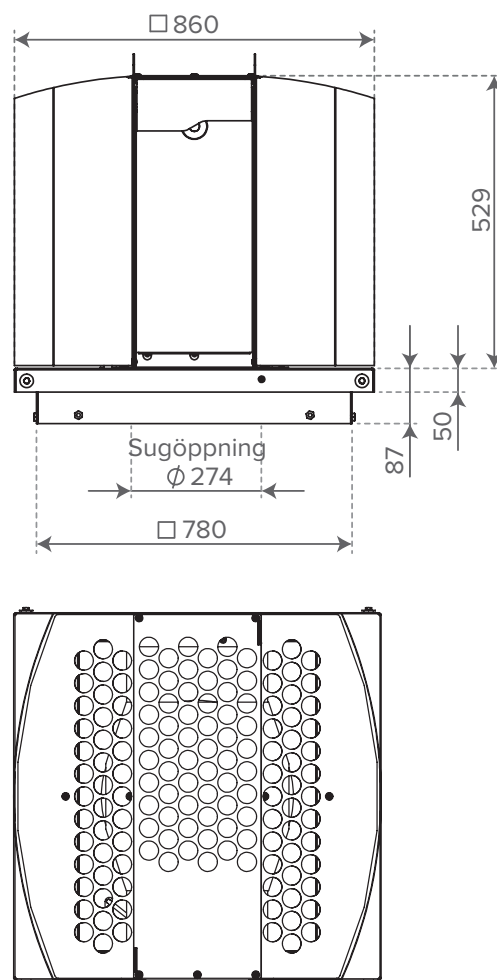
Upptagen effekt och verkningsgrad



Ljudvärden

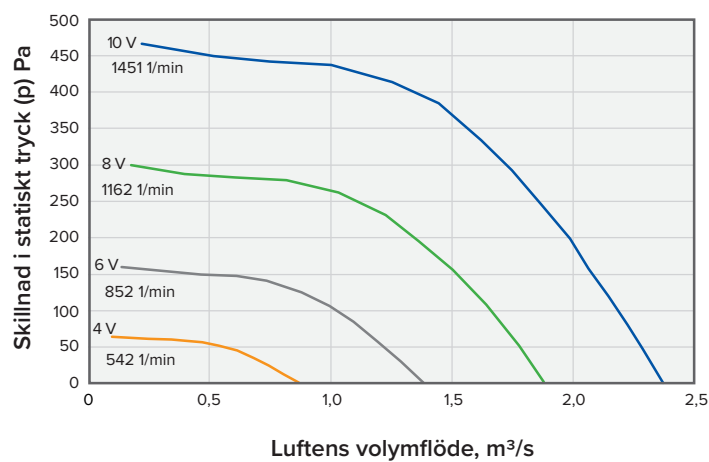


Måttskisser

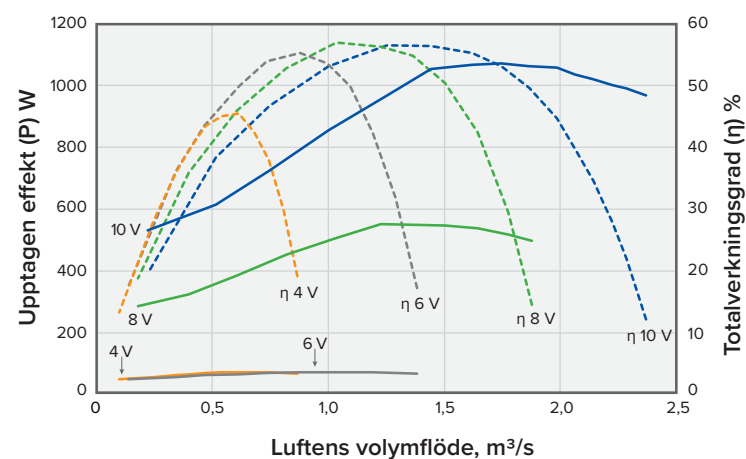


- Ljudeffektnivå som avges i insugningskanalen
- - - Ljudeffektnivå som avges i miljön

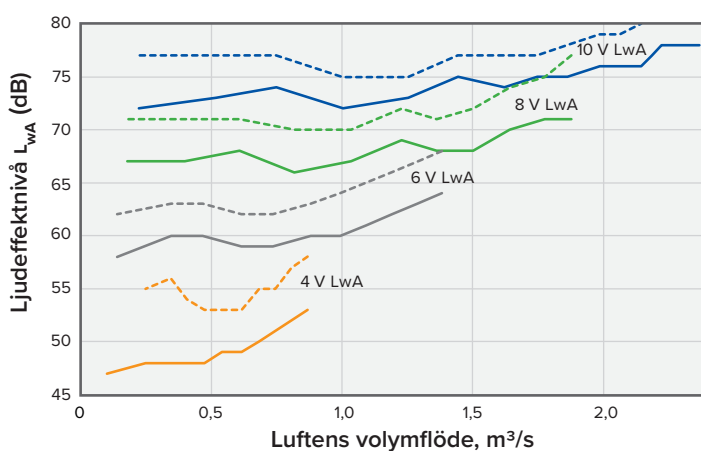
Statiskt tryckfall



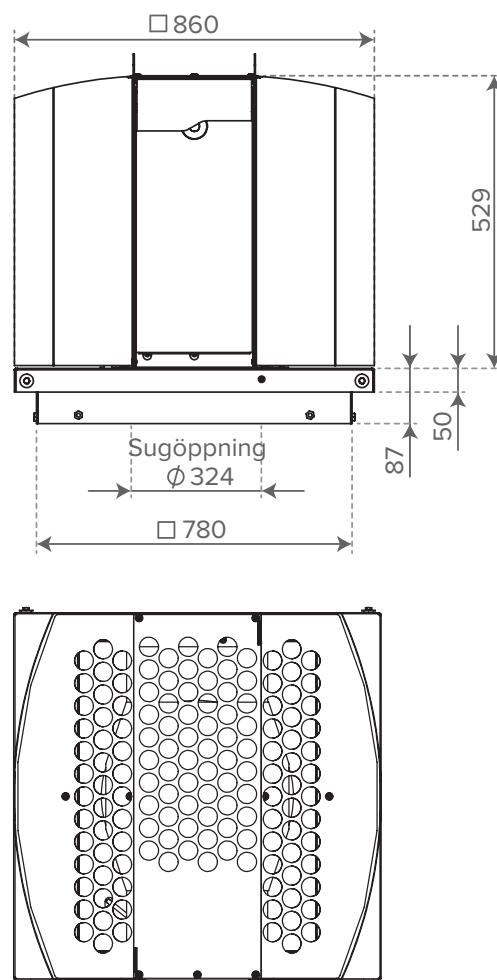
Upptagen effekt och verkningsgrad



Ljudvärden

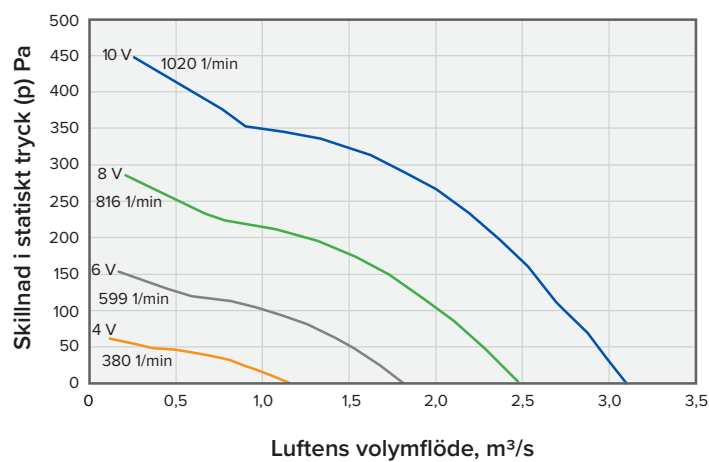


Måttskisser

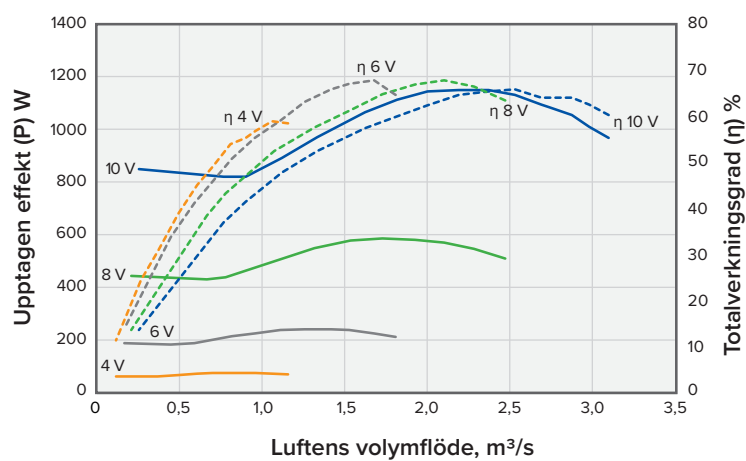


- Ljudeffektnivå som avges i insugningskanalen
- - - - - Ljudeffektnivå som avges i miljön

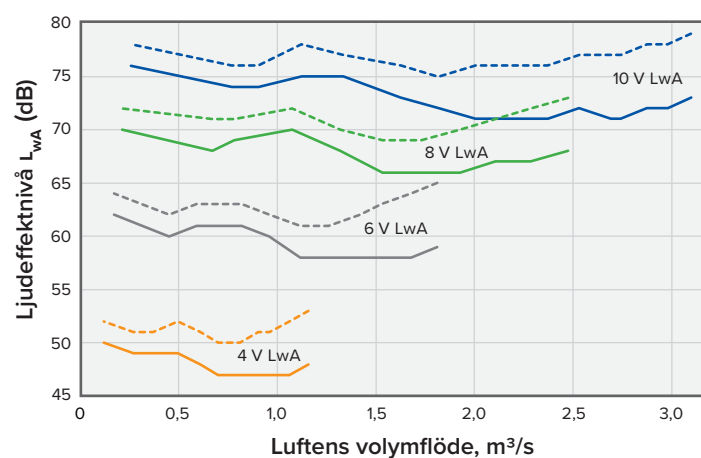
Statiskt tryckfall



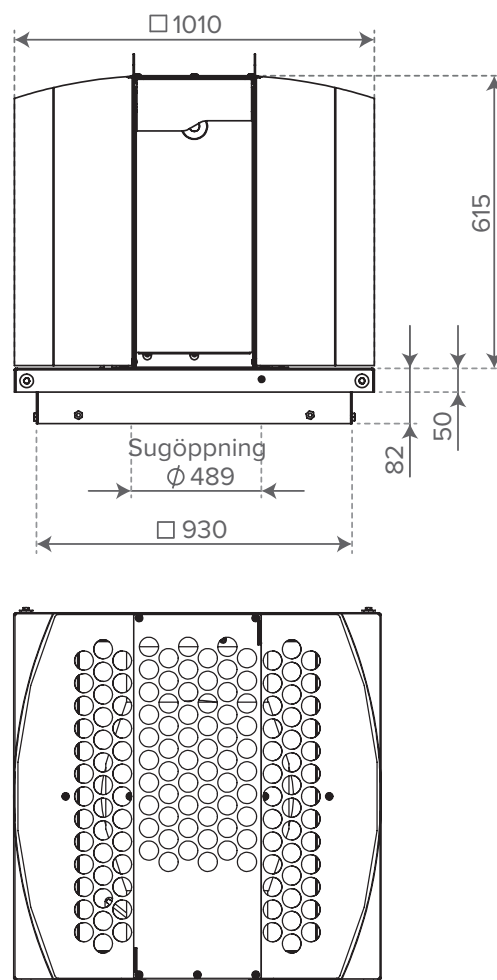
Upptagen effekt och verkningsgrad



Ljudvärden

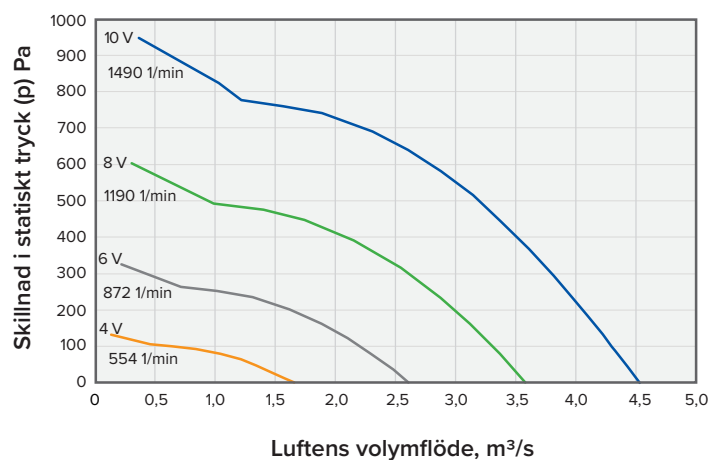


Måttskisser

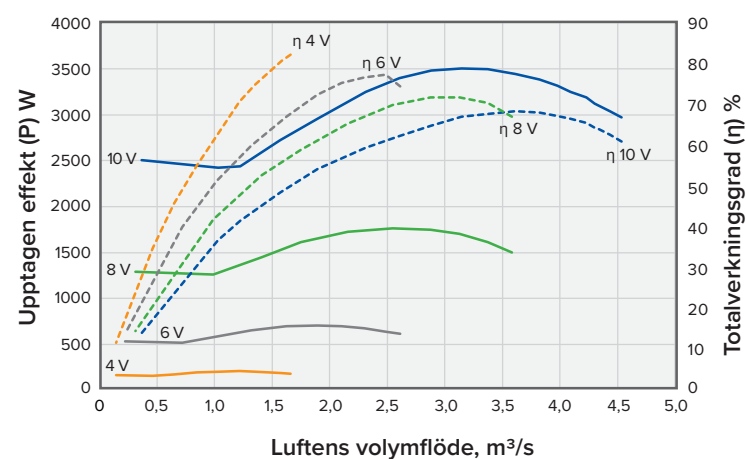


- Ljudeffektnivå som avges i insugningskanalen
- - - - - Ljudeffektnivå som avges i miljön

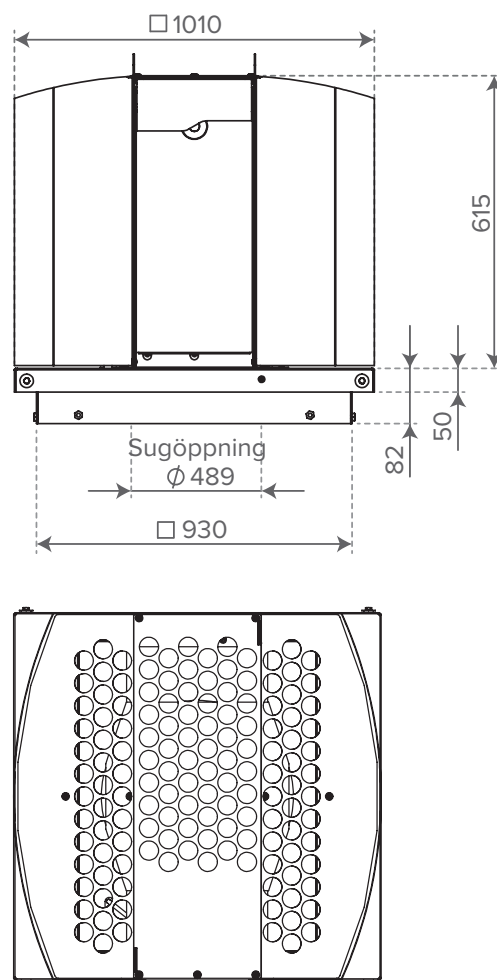
Statiskt tryckfall



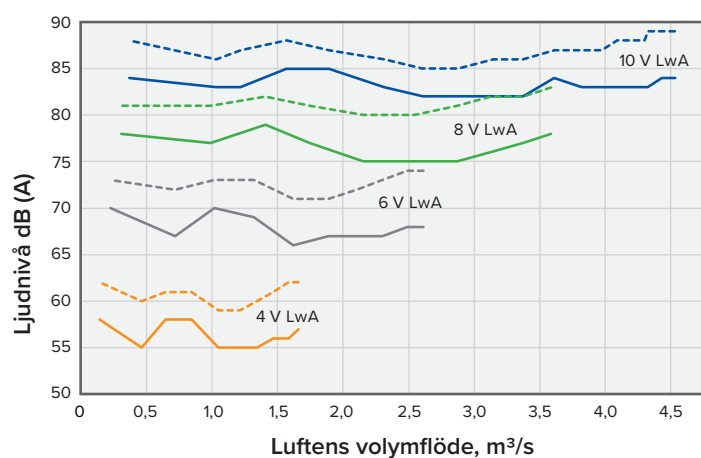
Upptagen effekt och verkningsgrad



Måttskisser



Ljudvärden



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

INSTALLATION

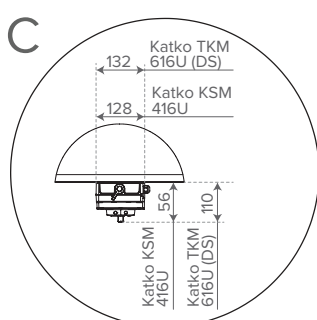
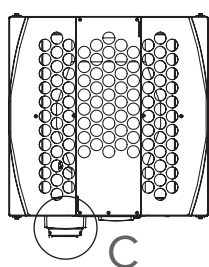
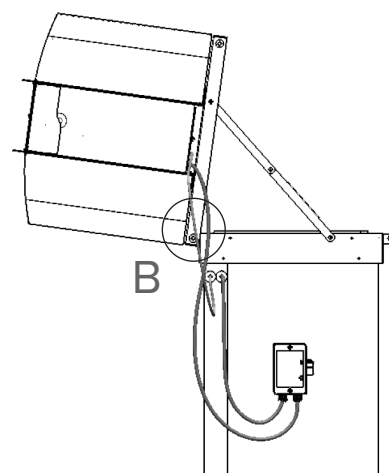
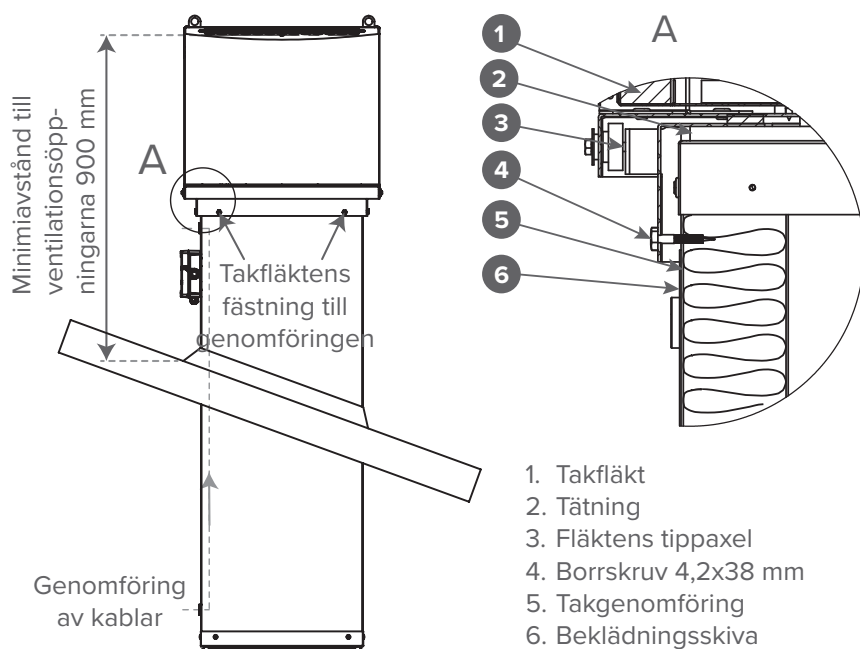
Vallox Exxeo-takfläkten kan installeras ovanpå en genomföring som byggts på plats eller med en fabrikstillverkad Vallox Exxeo-takgenomföring.

Takfläktens tippningsdel har färdigt en tätning som förtätar takfläkten mot takgenomföringen. Takfläkten fästs i takgenomföringen med borrar-skruvur. Nedan finns en exempelbild på installationen av takfläkten.

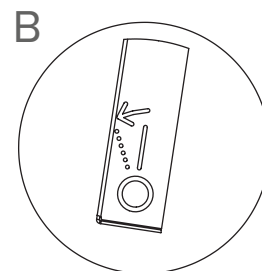
Fläkten lyfts med mantelns öglor. Beakta linans lyftvinkel när du lyfter. Lyftlinans vinkel ska vara mindre än 50°.

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

Se mer detaljerade installationsanvisningar i manualen till Vallox Exxeo.



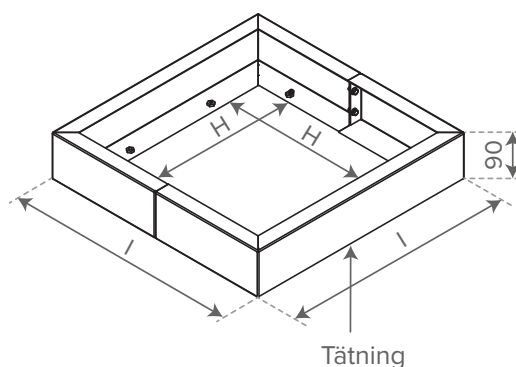
Säkerhetsbrytarens mått har markerats på bild C.



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

Vallox Exxeo installationsram

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



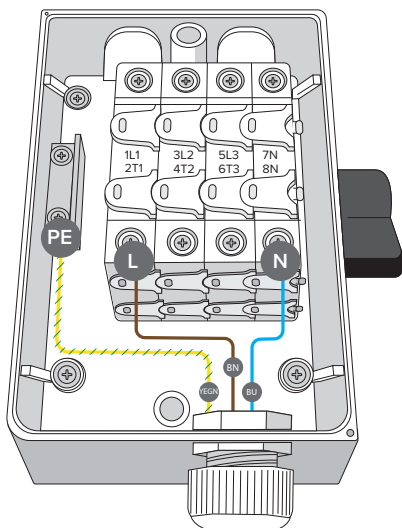
El- och styrningskopplingar

Anvisningarna för elkopplingar, styrningskopplingar och ikoppling av tillvalsutrustning för de olika storlekarna och modellerna av takfläktar finns i manualen till Vallox Exxeo.

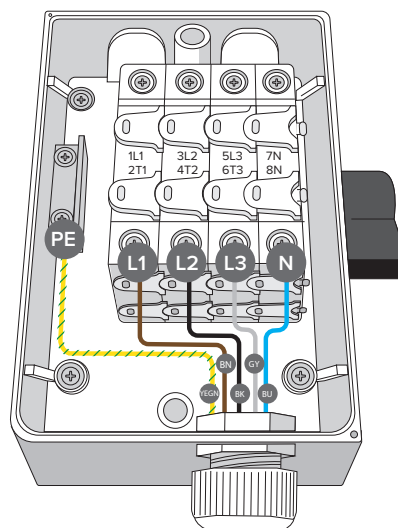
Se mer detaljerade uppgifter i manualen till Vallox Exxeo.

Observera att det finns en specifik manual för styrdonet (grundutförande resp. DPC-modeller).

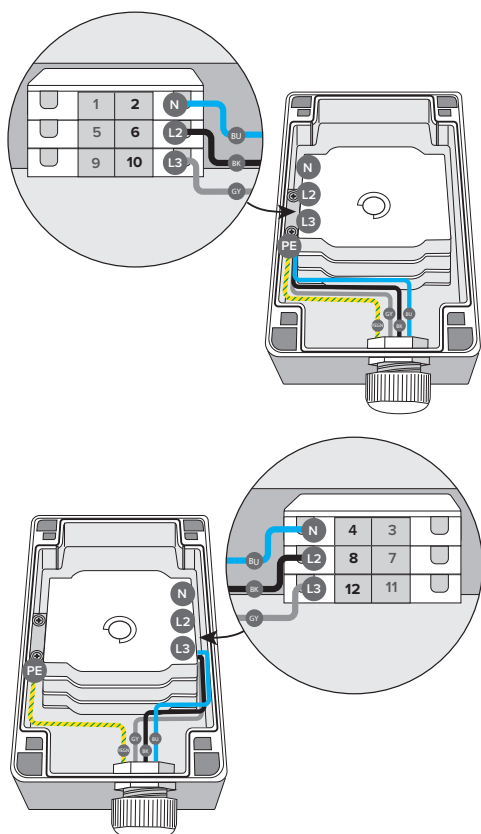
Vallox Exxeo 150–1400
(grundutförande, DPC-modell)



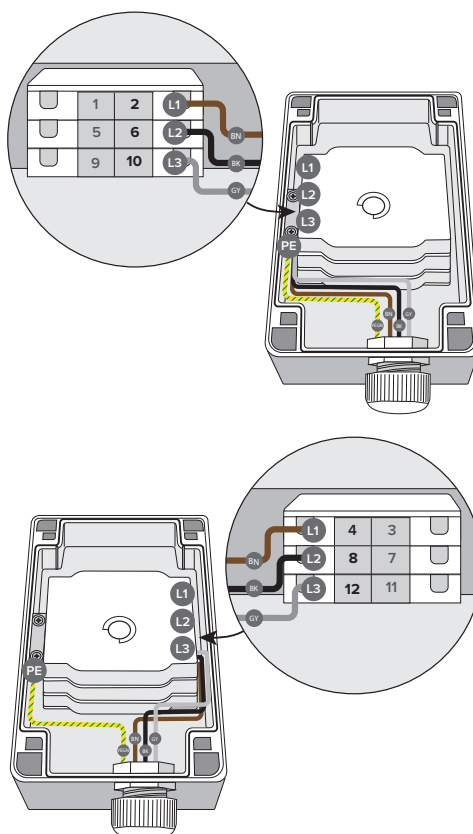
Vallox Exxeo 2000–4100
(grundutförande, DPC-modell)



Vallox Exxeo 150–1400 (DS-modell)



Vallox Exxeo 2000–4100 (DS-modell)



TILLVALSUTRUSTNING

Se produktnumren
och VVS-numren
på s. 4 i denna bro-
schyr.

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.
- Kabelförskruvning 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.
- Kabelförskruvning M16 x 1,5.
- Mätområde - 50 °C...+ 50 °C
- Tidskonstant 25 s.
- Material:

- Kåpans lock PC, botten PBT,
kabelförskruvning PA
- Skydds rör Ms, Ø 8 mm, längd 250 mm
- Fläns PA

Vallox Exxeo takgenomföring

- Takgenomföringen är en genomföringsdel avsedd för installation av takfläkten (se sidan 16).

Vallox Exxeo undertrycksspjäll

- Undertrycksspjället stänger kanalen och hindrar uteluftsflödet från att flöda tillbaka när takfläkten stängs av (se sidan 16).

Vallox Exxeo RAL-färg

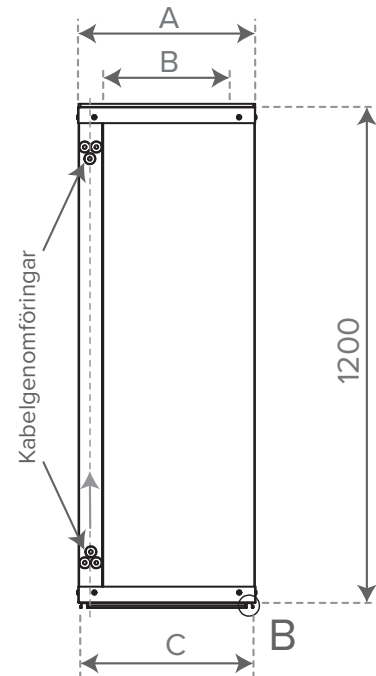
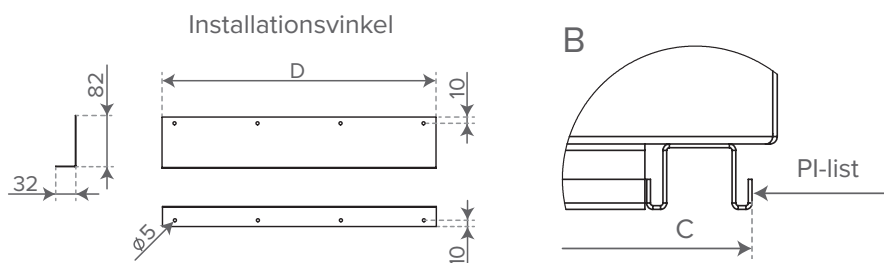
- Vallox Exxeo-takfläkten levereras vid behov färdigt målade i önskad RAL-färgnyans.

Vallox Exxeo takgenomföring (tillvalsutrustning)

Takgenomföringen är tillverkad av magnesium-zinkbelagd stålskiva. Inuti finns en zinkbelagd hålskiva och en 60 mm stenullsskiva som belagts med nätförstärkt aluminiumlaminat. Stenullsskivans brandegenskapsklass är (A2 - s1, d0), tätheten är 180 kg/m³ och den är avsedd för brandtätning av rektangulära luftkanaler fram till brandklass EI60. I leveransen av takgenomföring-

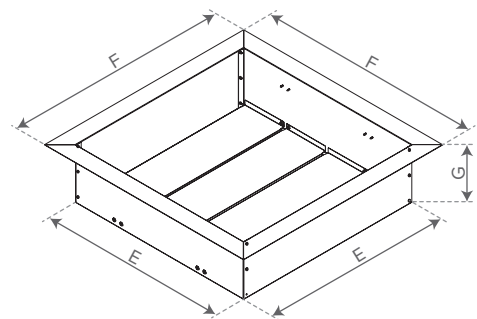
en ingår installationsvinklar som kan användas för att fästa takgenomföringen till takkonstruktionerna. Takgenomföringen har en kanalränna via vilken man kan leda matar- och styrkablarna till fläkten.

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



VALLOX

www.vallox.com

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