

EXP Free

Cirkulärt frånluftsdon för frihängande montage



SNABBFAKTA

- Stort flödesområde
- Fördelningsplåt kan vid behov demonteras, åtgärdas enkelt i samband med montering/injustering
- Anpassad för lokaler utan undertak
- Snabb och enkel installation och injustering med den fjäderbelastade Quick Access-fronten
- Kan fås i galvaniserat utförande
- Standardfärg Vit RAL 9003
 - 5 alternativa standardfärger
 - Andra färger på förfrågan

LUFTFLÖDE - LJUDTRYCK RUM (Lp10A) *)						
EXP F Storlek	25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h
100	28	101	34	122	42	151
125	49	176	58	209	70	252
160	82	295	97	349	115	414
200	122	439	145	522	172	619,2
250	170	612	205	738	245	882
315	255	918	310	1116	370	1332
400	370	1332	445	1602	510	1836

Data redovisas för öppet spjäll. Produktens hela arbetsområde gällande tryck, flöde och ljud framgår av dimensionsdiagrammen.

*) L_{p10A} = Ljudtryck inkl. A-filter med 4 dB rumsdämpning och 10 m² rumsabsorptionsarea

Teknisk beskrivning

Utförande

Frånluftsdonet består av en cirkulär anslutningslåda och en demonterbar spridarplatta. Anslutningslådan innehåller demonterbart injusteringspjäll, fast mätuttag samt ljudabsorbent med förstärkt ytskikt, brandklassad B-s1,d0 enligt EN ISO 11925-2.

Material och ytbehandling

Spridarplattan är tillverkad i stålplåt. Anslutningslådan är utförd i förzinkad stålplåt. Donet är in- och utvändigt lackerat.

- Standardfärg:
 - Vit halvblank, glans 40, RAL 9003/NCS S 0500-N
- Alternativa standardfärger:
 - Silver blank, glans 80, RAL 9006
 - Grå aluminium blank, glans 80, RAL 9007
 - Vit halvblank, glans 40, RAL 9010
 - Svart halvblank, glans 35, RAL 9005
 - Grå halvmatt, glans 30, RAL 7037
- Olackerat och andra färgkulörer på förfrågan

Anpassning

EXP Free går att få klarlackerat i galvaniserat utförande. Donet som är ett frånluftsdon kan enkelt göras om till ett tilluftsdon av typen COLIBRI Free och EAGLE Free. Spridarplattan byts då ut mot spridarplatta med dysor. Kontakta närmaste säljkontor för mer information.

Projektering

Mätning av luftflödet för EXP Free sker inne i produkten på spjällinsatsen. Detta gör att raksträcka minimeras, se figur 1.

OBS! Spjällinsatsen har även två blåa slangar för tillufts-mätning, dessa ska enbart användas om produkten görs om till ett tilluftsdon, se rubrik Anpassning. Även krav på raksträcka ändras i tilluft. Se då respektive tilluftsdon.

Montering

Donet pendlas normalt från taket. I centrum på donets ovansida finns en M8-popnut, dvs. en gängförskruvning, som ger ett enkelt montage. För dimension 315 och 400 finns det två stycken M8-popnut för ett stabilare montage, se figur 2.

Alternativ montering i förstansat Ø10 mm hål, se figur 2b.

För utförlig montageanvisning, se separat dokument Montage-Injustering-Skötsel.

Injustering

Injustering skall göras med spridardelen monterad. En transparent mätslang för frånluft ska användas. Spjällsnören och mätslang dras ut genom hål i fronten. K-faktor finns angiven på produktens märkning samt även i gällande injusteringsanvisning på www.swegon.com.

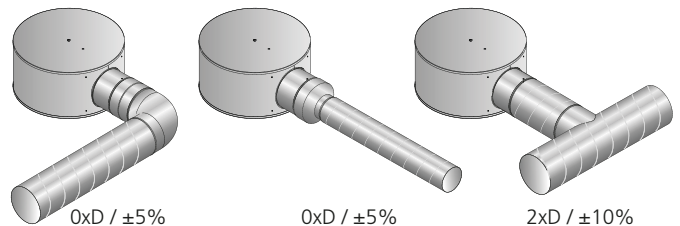


Skötsel

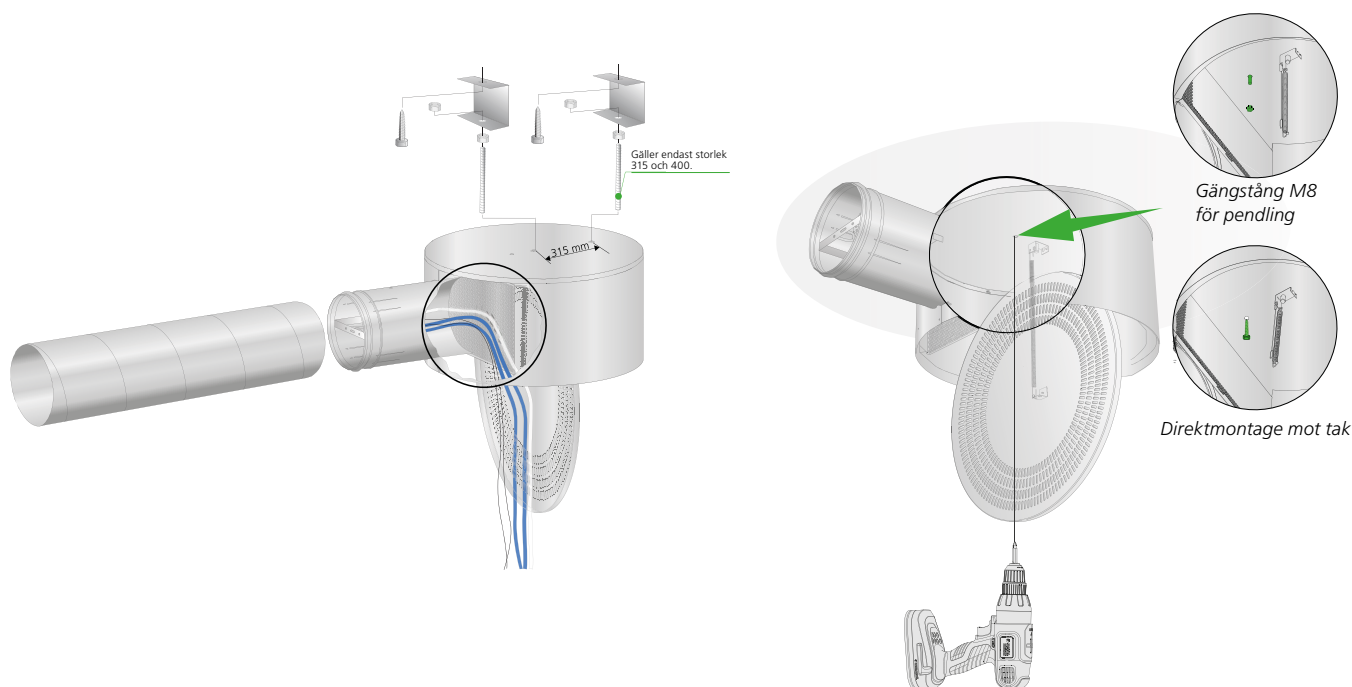
- Luftdonet rengörs vid behov med ljummet vatten och diskmedel.
- Kanalsystemet nås genom att den fjäderbelastade spridarplattan lätt dras nedåt och vinklas, se figur 3.
- Demontera den perforerade fördelningsplattan som sitter för inloppet enligt figur 4. Vid behov kan fördelningsplåten demonteras, görs i samband med montering alternativt injustering.
- Lossa spjället i inloppet från sin bajonettinfästning med en vridning åt sidan.

Miljö

Byggvarudeklaration finns på www.swegon.com.

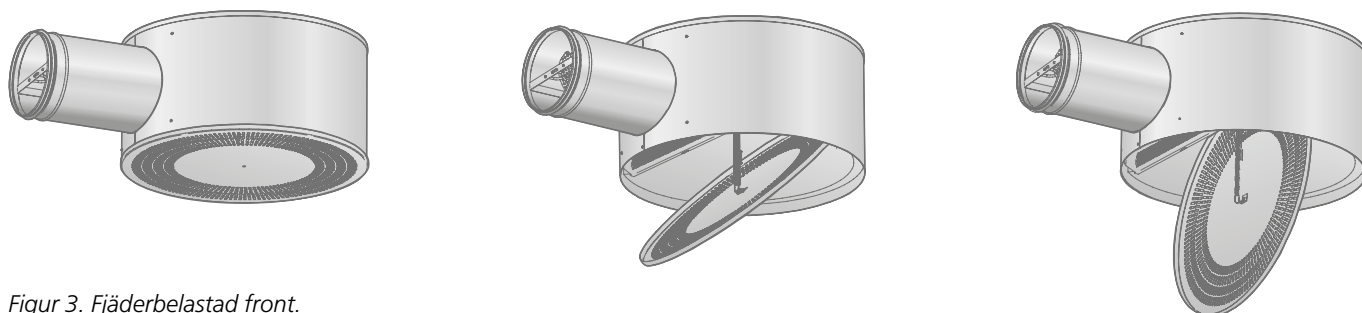


Figur 1. Raksträcke krav.

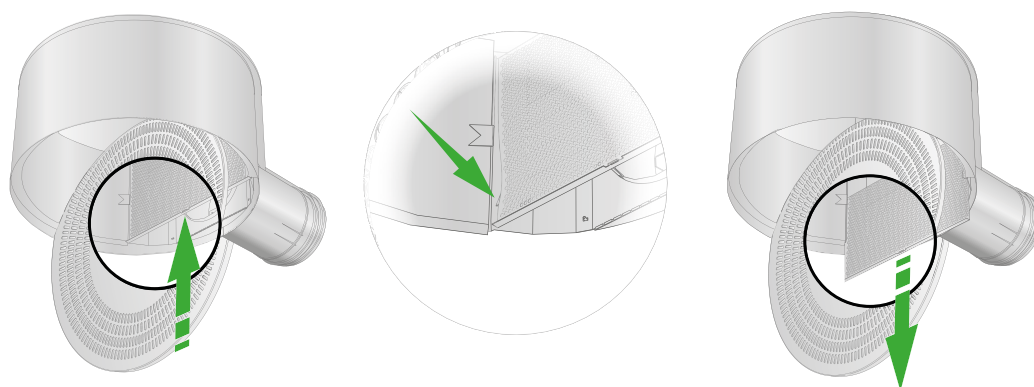


Figur 2a. Montering.

Figur 2b. Alternativ montering i förstansat Ø10 mm hål.



Figur 3. Fjäderbelastad front.

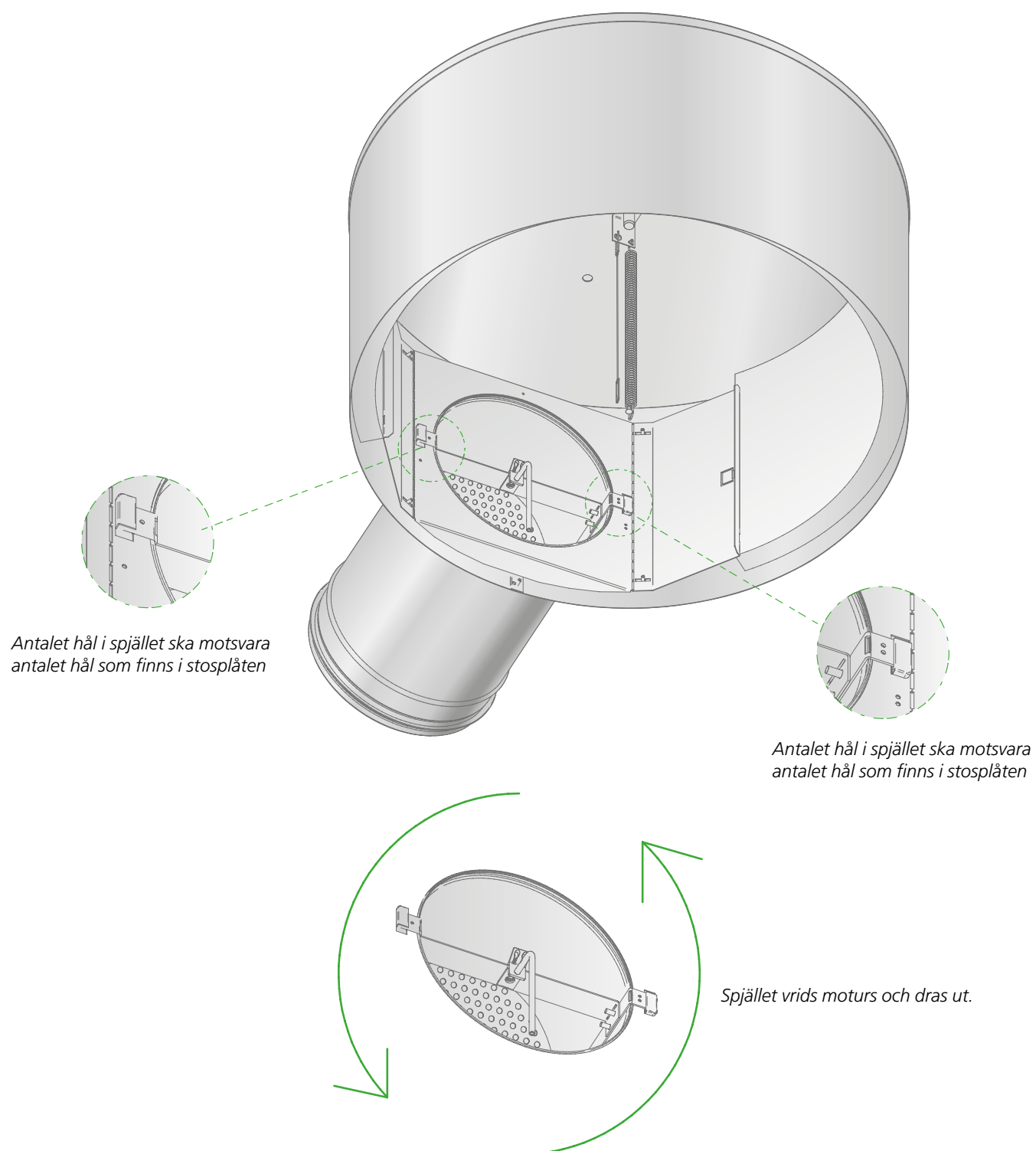


Figur 4. Demontering av fördelningsplatta.

OBS! Fördelningsplåt kan vid behov demonteras.



Användning av handskar rekommenderas,
viss risk för sårskador på händer/fingrar



Figur 5. Montering och demontering av spjäll.



Användning av handskar rekommenderas, viss risk för sårskador på händer/fingrar

Dimensionering

- Ljudtrycksnivå dB(A) gäller för rum med 10 m² ekvivalent ljudabsorptionsarea.
- Ljuddämpning (ΔL) redovisas i oktavband. Mynningsdämpning är inkluderat i värdena.
- Ljudeffektnivå L_w i oktavband erhålls med hjälp av Tabell K_{ok} nedan. I K_{ok} -värdet är A-filter och rumsdämpning inräknat.

L_w = Ljudeffektnivå

L_{p10A} = Ljudtrycksnivå dB (A)

K_{ok} = Korrektion för framtagning av L_w -värden i oktavband

$L_w = L_{p10A} + K_{ok}$ ger frekvensuppdelning oktavband

Ljuddata

Frånluft

Ljudeffektnivå L_w (dB)

Tabell K_{ok}

EXP F	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
Storlek	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	-14	7	9	-3	-5	-7	-15	-19
125	-7	9	8	-1	-6	-6	-13	-20
160	-9	9	6	-2	-3	-5	-12	-19
200	-12	10	4	-1	-2	-6	-13	-19
250	-5	10	3	-3	0	-6	-12	-20
315	-3	10	1	-1	-2	-7	-12	-17
400	2	9	1	0	-1	-6	-12	-20
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Ljuddämpning ΔL (dB)

Tabell ΔL

EXP F	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
Storlek	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	27	16	12	13	14	11	9	13
125	25	14	10	14	12	9	8	12
160	21	13	11	12	10	8	9	11
200	18	12	11	11	8	7	8	12
250	18	10	10	10	6	6	9	11
315	15	7	7	8	6	6	8	11
400	14	6	6	8	5	5	7	10
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

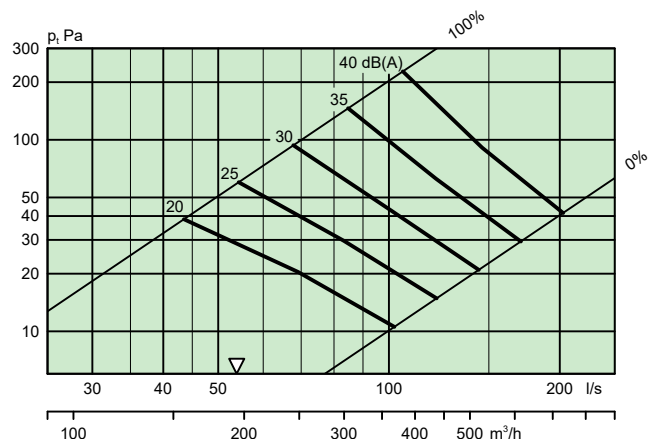
Dimensioneringsdiagram

Frånluft

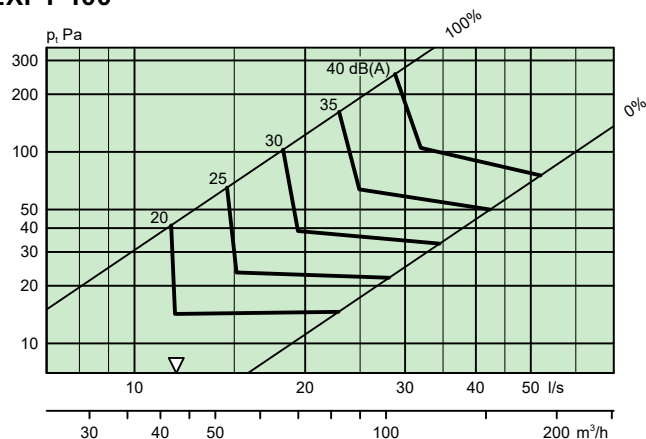
Luftflöde – Tryckfall – Ljudnivå

- dB(A) gäller för normaldämpat rum, 4dB rumsdämpning/10 m² ekvivalent rumabsorptionarea.
- dB(C)-värdet ligger normalt 6-9 dB högre än dB(A)-värdet.
- Diagrammen skall ej användas för injustering.
- Fördelningsplåt kan demonteras för att minska igen-sättning. K-faktor och ljud påverkas ej.

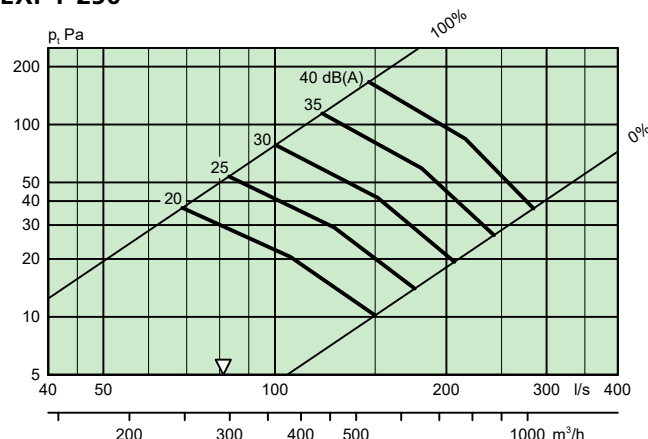
EXP F 200



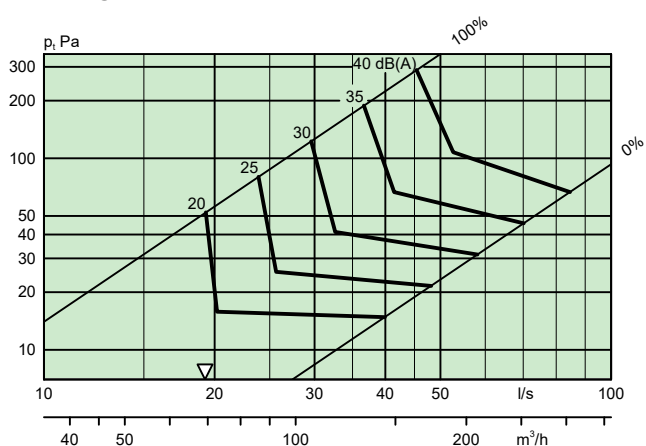
EXP F 100



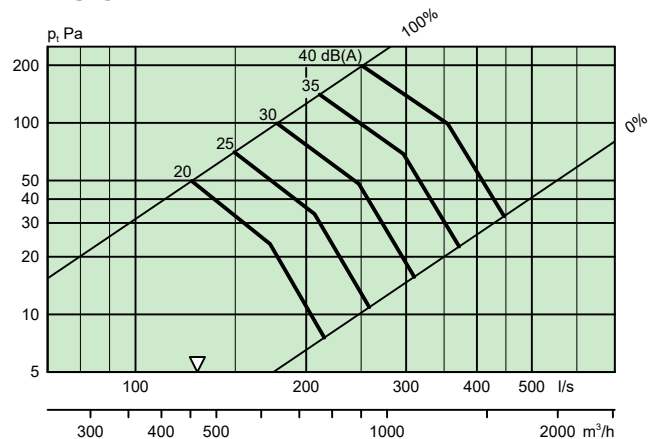
EXP F 250



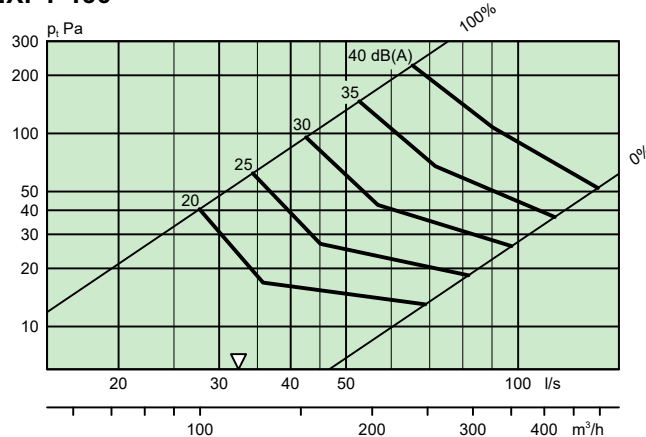
EXP F 125



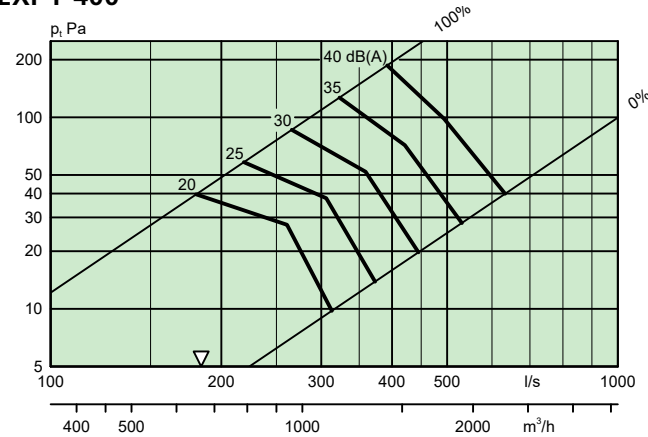
EXP F 315



EXP F 160

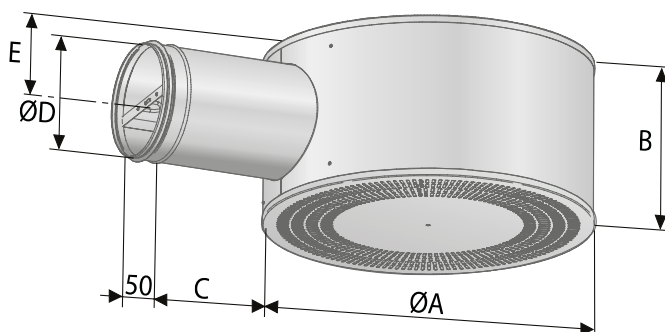


EXP F 400



Mått och vikt

Storlek	ØA	B	C	ØD	E	Vikt, kg
100	304	192	118	99	96	2,8
125	380	217	210	124	108	3,7
160	456	252	220	159	126	5,0
200	568	288	230	199	144	7,5
250	568	338	275	249	169	8,5
315	700	388	330	314	194	12,4
400	700	488	350	399	244	15,4



Figur 6. EXP F.

Specifikation

Produkt

Cirkulärt frånluftsdon EXP F b -aaa

Version

Nom. anslutningsdimension, mm

Standardsortiment

Storlek: 100
125
160
200
250
315
400

Beskrivningstext

QME

Swegons cirkulära frånluftsdon för lokaler utan undertak med följande funktioner:

- Kompletta rund lackerad enhet
- Demonerbart injusteringspjäll med låsbart reglage
- Mätfunktion med lågt metodfel
- Invändigt ljudabsorbent med fibersäkert ytskikt
- Fördelningsplåt kan demonteras
- Rensbart
- Pulverlackerad vit, RAL 9003/NCS S 0500-N

Storlek: EXP Fb -aaa xx st