

EXP Free

Runder Abluftauslass für freihängende Montage



KURZINFORMATIONEN

- Großer Volumenstrombereich
- Speziell für Räume ohne abgehängte Decken
- Das Verteilerblech kann bei Bedarf im Zusammenhang mit der Montage/Einregulierung einfach demontiert werden
- Schnelle und einfache Installation sowie Einregulierung mit der federbelasteten Quick Access-Front
- Auch in galvanisierter Ausführung erhältlich
- Standardfarbe Weiß RAL 9003
 - 5 alternative Standardfarben
 - Andere Farben sind auf Anfrage erhältlich

LUFTVOLUMENSTROM - SCHALLDRUCK RAUM (Lp10A) *)						
EXP F Größe	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

In der Tabelle sind die Daten bei geöffneter Klappe angegeben.

*) L_{p10A} = Schalldruck inkl. A-Filter mit 4 dB Raumdämpfung und 10 m² Raumabsorptionsfläche.

Technische Beschreibung

Ausführung

Der Abluftauslass besteht aus einem runden Anschlusskasten und einer abnehmbaren Strahlkomponente. Der Anschlusskasten enthält eine demontierbare Einregulierungs-klappe, einen festen Messausgang sowie einen Schalldämpfer mit verstärkter Außenschicht, Brandschutz-klasse B-s1,d0 gemäß EN ISO 11925-2.

Material und Oberflächenbehandlung

Die Strahlkomponente besteht aus Stahlblech. Der Anschlusskasten ist aus verzinktem Stahlblech hergestellt. Der Luftauslass ist von innen und außen lackiert.

- Standardfarbe:
 - Weiß halbblick, Glanz 40, RAL 9003/NCS S 0500-N
- Alternative Standardfarben:
 - Silber blank, Glanz 80, RAL 9006
 - Graualuminium blank, Glanz 80, RAL 9007
 - Weiß halbblick, Glanz 40, RAL 9010
 - Schwarz halbblick, Glanz 35, RAL 9005
 - Grau halbmatt, Glanz 30, RAL 7037
- Unlackiert und andere Farbtöne sind auf Anfrage erhältlich.

Anpassung

EXP Free ist in einer mit Klarlack lackierten verzinkten Ausführung erhältlich. Bei dem Luftauslass handelt es sich um einen Abluftauslass, der einfach in einen Zuluftauslass vom Typ COLIBRI Free und EAGLE Free umgebaut werden kann. Dazu wird die Strahlkomponente gegen eine Strahlkomponente mit Düsen ausgetauscht. Für weitere Informationen setzen Sie sich bitte mit Ihrem Swegon-Büro in Verbindung.

Projektierung

Die Messung des Luftvolumenstroms für EXP Free erfolgt im Inneren des Produkts am Klappeneinsatz. Dadurch wird die Anströmlänge minimiert, siehe Abbildung 1.

HINWEIS! Der Klappeneinsatz verfügt außerdem über zwei blaue Schläuche zur Zuluftmessung, diese sind nur zu verwenden, wenn das Produkt in einen Zuluftauslass umgebaut wird, siehe Überschrift Anpassung. Für Zuluft ändert sich auch die Anströmlänge. Siehe dafür den jeweiligen Zuluftauslass.

Montage

Der Luftauslass wird normalerweise von der Decke abgependelt. In der Mitte der Oberseite des Luftauslasses befindet sich eine M8 Gewindeverschraubung, die eine einfache Montage ermöglicht. Für die Dimensionierungen 315 und 400 gibt es für eine stabilere Montage zwei M8-Blindnieten, siehe Abbildung 2a.

Alternative Montage in vorgestanztem Loch mit Ø10 mm, siehe Abb. 2b.

Für eine ausführliche Montageanweisung, siehe das separate Dokument Montage – Einregulierung – Pflege.



Einregulierung

Die Einregulierung muss nach Montage des Auslasses erfolgen. Dafür kann ein transparenter Messschlauch für Abluft verwendet werden. Klappenstellschnüre und Messschläuche werden durch Löcher in der Front herausgeführt. Der k-Faktor ist am Produkt verzeichnet sowie in der gültigen Einregulierungsanleitung unter www.swegon.com angegeben.

Wartung

- Der Luftauslass wird bei Bedarf mit lauwarmem Wasser mit Zusatz von Geschirrspülmittel gereinigt.
- Das Kanalsystem ist erreichbar, indem die federbelastete Strahlkomponente leicht nach unten gezogen und abgewinkelt wird, siehe Abbildung 3.
- Demontieren Sie die perforierte Verteilungsplatte, die vor dem Einlass sitzt, gemäß Abbildung 4. Das Verteilerblech kann bei Bedarf im Zusammenhang mit der Montage/Einregulierung einfach demontiert werden.
- Lösen Sie die Klappe im Einlass von ihrer Bajonetthalterung, indem Sie sie zur Seite drehen.

Umwelt

Die Baustoffdeklaration ist unter www.swegon.com aufgeführt.

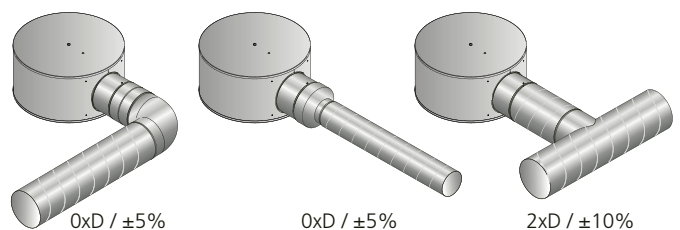


Abb. 1. Anströmlänge

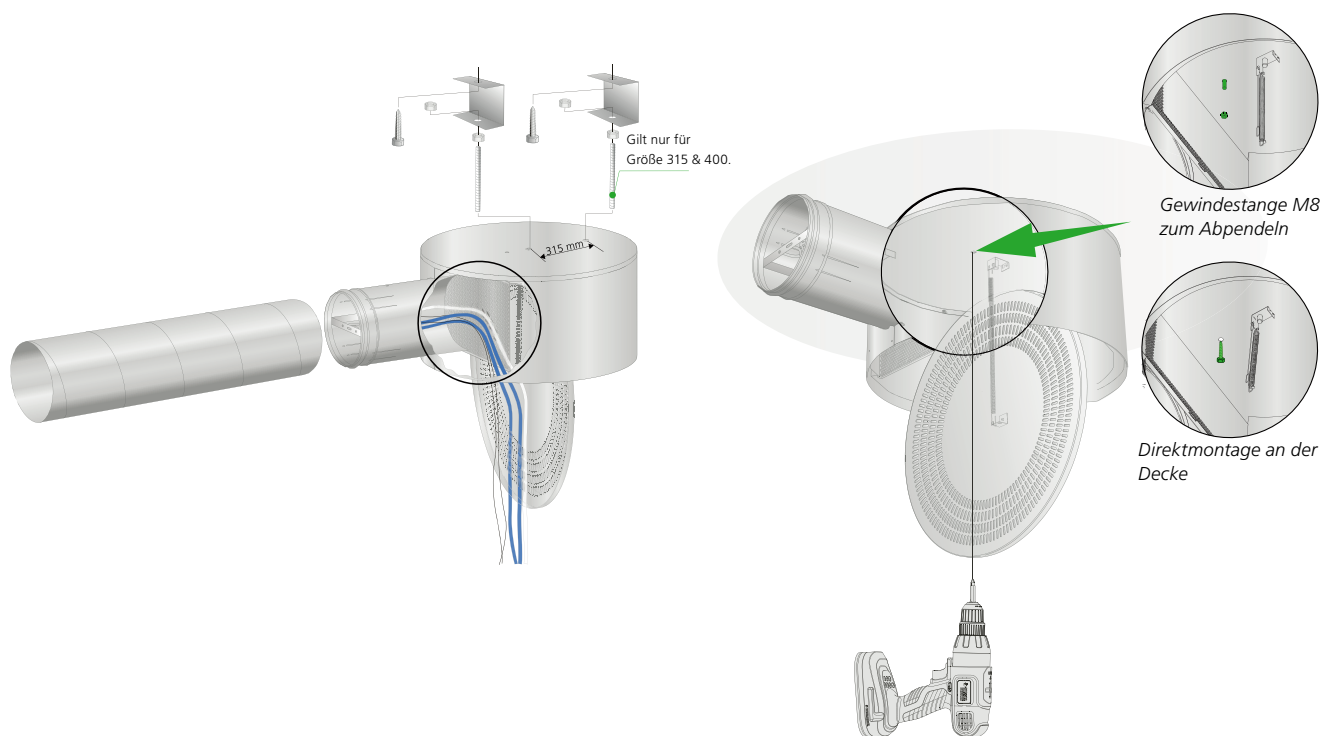


Abbildung 2a. Montage

Abbildung 2b. Alternative Montage in vorgestanztem Loch mit Ø10 mm.

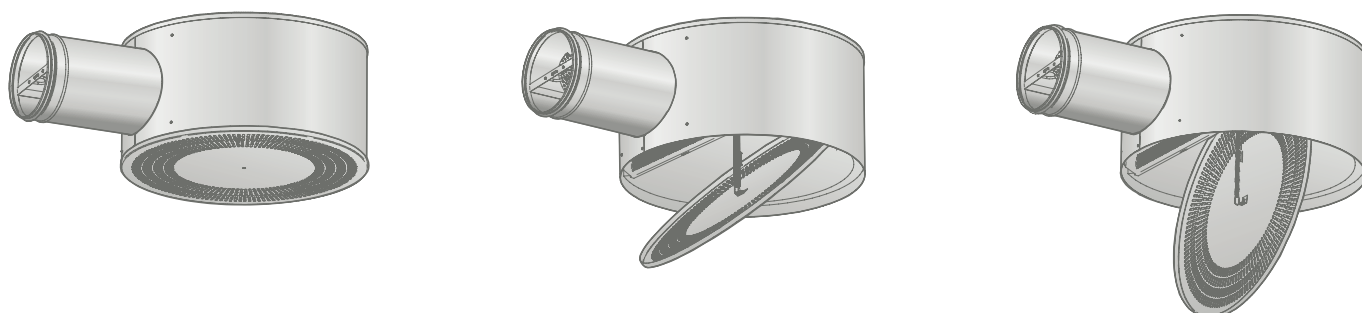


Abb. 3. Federbelastete Front.

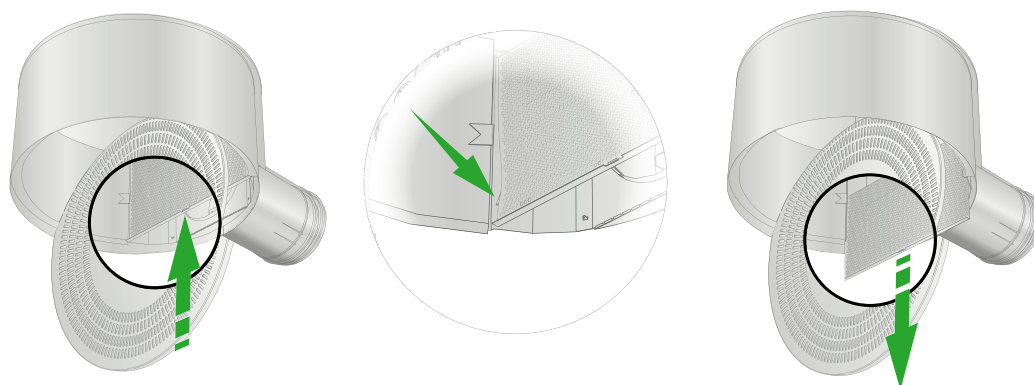


Abb. 4. Demontage des Verteilerblechs.

HINWEIS! Das Verteilerblech kann bei Bedarf demontiert werden.



Die Verwendung von Handschuhen wird empfohlen - Gefahr für Schnittverletzungen an Händen/Fingern

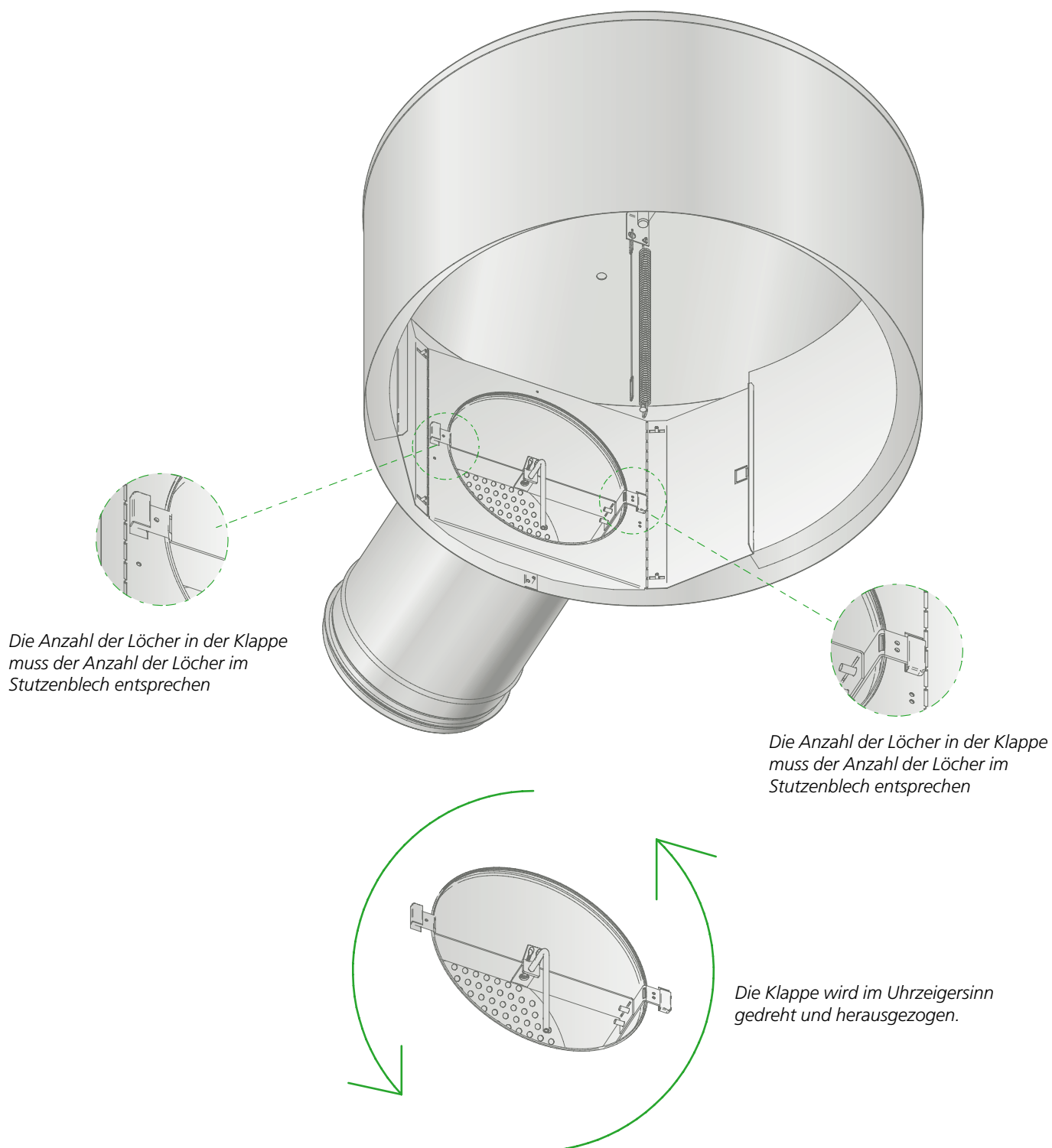


Abbildung 5. Montage und Demontage von Klappen.



Die Verwendung von Handschuhen wird empfohlen -
Gefahr für Schnittverletzungen an Händen/Fingern

Dimensionierung

- Schalldruckniveau dB(A) gilt für Räume mit 10 m² äquivalenter Schallabsorptionsfläche.
- Die Schalldämpfung (ΔL) wird im Oktavband aufgezeigt. Mündungsdämpfung ist in den Werten enthalten.
- Der Schallleistungspegel L_w wird im Oktavband mit Hilfe der untenstehenden Tabelle K_{ok} ermittelt. Für den K_{ok} -Wert sind der A-Filter und die Raumdämpfung mit einberechnet.

L_w = Schallleistungspegel

L_{p10A} = Schalldruckpegel dB (A)

K_{ok} = Korrektur für die Einstellung der L_w -Werte im Oktavband

$L_w = L_{p10A} + K_{ok}$ ergibt die Frequenzaufteilung im Oktavband

Schalldaten

Abluft

Schallleistungspegel L_w (dB)

Tabelle K_{ok}

EXP F Größe	Mittelfrequenz (Oktavband) Hz							
	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
Toleranz $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Schalldämpfung ΔL (dB)

Tabelle ΔL

EXP F Größe	Mittelfrequenz (Oktavband) Hz							
	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
Toleranz $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

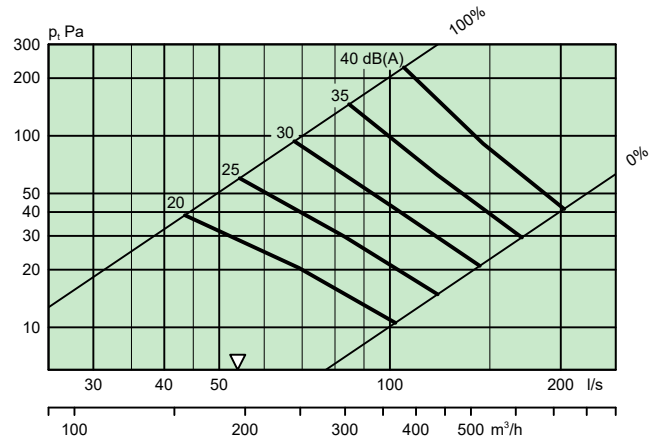
Dimensionierungsdiagramm

Abluft

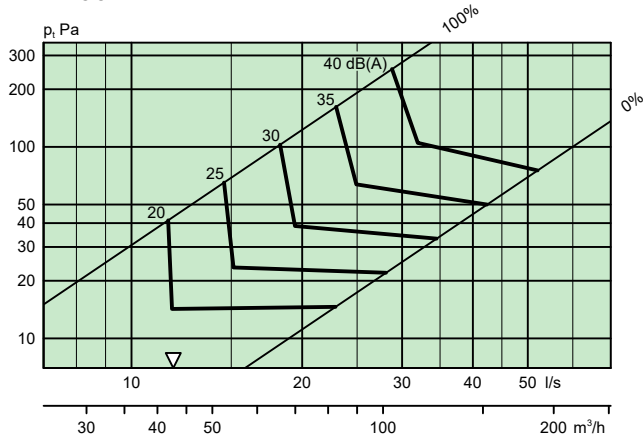
Luftvolumenstrom – Druckabfall – Schallpegel

- dB(A) gilt für einen normal gedämpften Raum, 4 dB Raumdämpfung/10 m² äquivalenter Raumabsorptionsfläche.
- Der dB(C)-Wert liegt normalerweise 6-9 dB höher als der dB(A)-Wert.
- Die Diagramme nicht für die Einregulierung verwenden.
- Das Verteilerblech kann demontiert werden, um Verstopfungen zu minimieren. K-Faktor und Schall werden nicht beeinflusst.

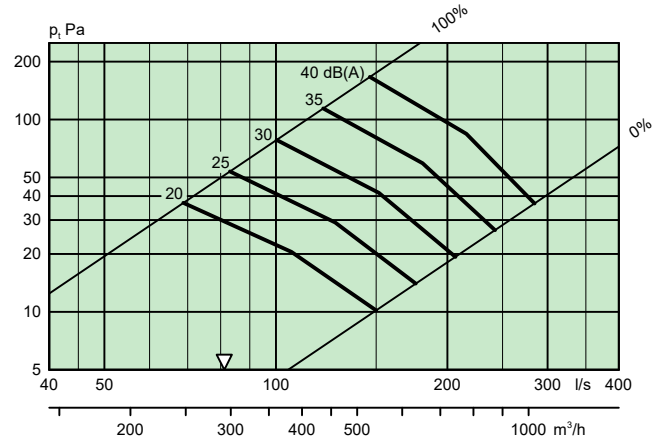
EXP F 200



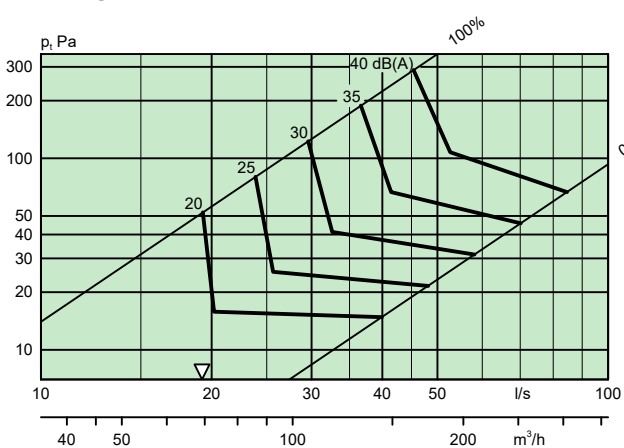
EXP F 100



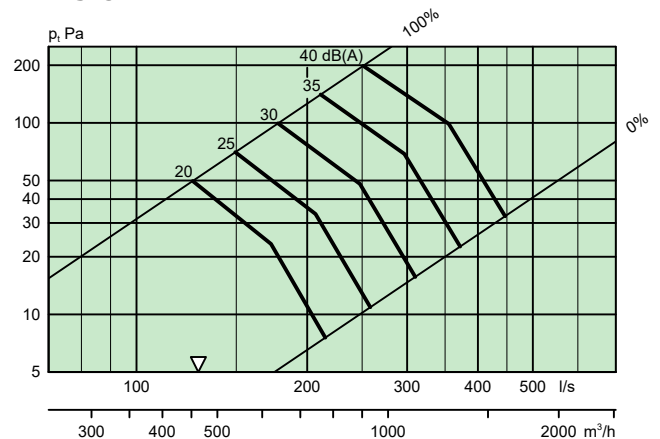
EXP F 250



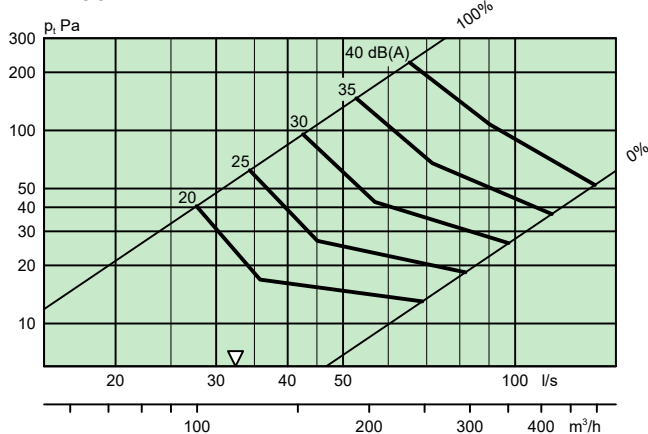
EXP F 125



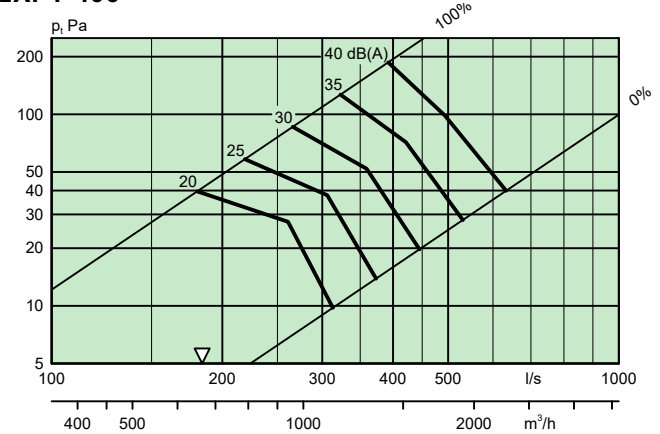
EXP F 315



EXP F 160



EXP F 400



Abmessungen und Gewicht

Größe	A	B	C	D	E	Gewicht, 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

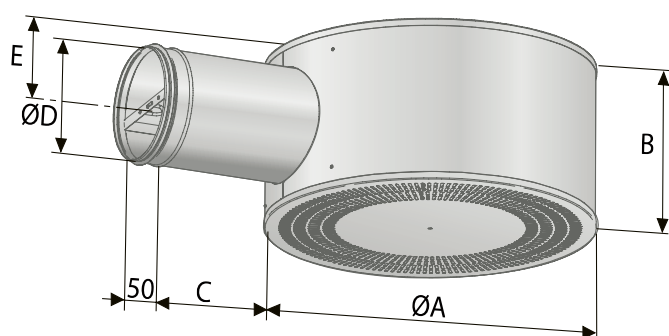


Abb. 6. EXP F.

Spezifikation

Produkt

Runder Abluftauslass EXP F b -aaa

Ausführung

Nom. Anschlussabmessung, mm

Standardsortiment

Größe: 100

125

160

200

250

315

400

Beschreibungstext

Swegons runde Abluftauslässe für Räume ohne Zwischendecken mit folgenden Funktionen:

- Komplette runde und lackierte Einheit
- Demontierbare Einregulierklappe mit arretierbarer Regelung
- Messfunktion mit geringer Fehlerquote
- Innerer Schallabsorber mit fasersicherer Oberflächenschicht
- Das Verteilerblech kann demontiert werden
- Leicht zu reinigen
- Pulverlackiert Weiß, RAL 9003/NCS S 0500-N

Größe: EXP Fb -aaa

xx St.