

EIV

Rundes, einfaches Lüftungsgitter für Wände



KURZDATEN

- Wird mit dem Anschlusskasten ALS eingesetzt
- Einstellbare Luftleitlamellen
- Einfache Montage
- Leicht zu säubern
- Standardfarbe Weiß RAL 9003
 - 5 alternative Standardfarben
 - Andere Farben sind auf Anfrage erhältlich

LUFTVOLUMENSTROM - SCHALLDRUCK RAUM (Lp10A) *)							
EIV Größe	25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)		
	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	
100	36	130	43	155	50	180	
125	53	191	61	220	72	259	
160	53	191	61	220	72	259	
EIV Größe	ALS Größe	25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
		l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h
100	80-100	18	65	30	108	35	126
125	100-125	27	97	36	130	46	166
160	125-160	38	137	48	173	62	223

Die Daten gelten für EIV zusammen mit dem ALS Anschlusskasten bei einem gesamten Druckabfall von 50 Pa.

*) Lp10A = Schalldruck inkl. A-Filter mit 4 dB Raumdämpfung und 10 m² Raumabsorptionsfläche.

Technische Daten

Konstruktion

Das runde Lüftungsgitter besteht aus drei Teilen: Grundplatte, Lamelleneinsatz und Abdeckplatte. Die Grundplatte hat einen Anschlussstutzen mit Gummidichtung. Der Lamelleneinsatz ist in der Grundplatte befestigt und hat einstellbare Luftleitlamellen. Die Abdeckplatte sitzt über dem Lamelleneinsatz und der Grundplatte.

Material und Oberfläche

Alle Komponenten der Abdeckplatte sind aus Stahlblech und innen und außen mit unserer weißen Standardfarbe RAL 9003/ NCS S 0500-N beschichtet. Sie ist auch in anderen Standardfarben lieferbar: Grau RAL 7037, Weiß-Aluminium RAL 9006, Tiefschwarz RAL 9005, Grau-Aluminium RAL 9007 und weiß RAL 9010.

Zubehör

Anschlusskasten:

ALS. Hergestellt aus galvanisiertem Stahlblech. Besteht aus abnehmbarer Einregulierklappe, fester Messeinheit und akustischer Innenauskleidung mit verstärkter Oberflächenbeschichtung gemäß Feuerwiderstandsklasse B-s1,d0 und gemäß EN ISO 11925-2. Gehäusedichtheitsklasse C gemäß SS-EN 12237 und VVS/AMA 12.

Installation

Die Größe der Montagebohrung wird im Abschnitt Maße und Gewichte angegeben. Die Abdeckplatte wird entfernt und die Grundplatte mit Schrauben an der Wand oder dem Anschlusskanal befestigt. Die Position der Grundplatte wird vor der Befestigung nach der gewünschten waagerechten oder senkrechten Ausrichtung der Lamellen festgelegt. Wenn der Anschlusskasten ALS verwendet wird, kann der Anschlusskanal zwischen ALS und EIV mit normalem rundem Rohr bis zu 500 mm verlängert werden, ohne dass Messröhre oder Dämpferkabel verlängert werden müssen. Siehe Abbildung 1.

Einregulierung mit ALS

Die Einregulierung muss bei montierter Abdeckplatte erfolgen. Die Messröhren und Dämpferkabel werden durch das Lamellengitter gezogen. Die Dämpfereinstellung ist verriegelbar. Siehe Abbildung 1.

Messgenauigkeit und Anforderungen an eine gerade Strecke vor dem Anschlusskasten, siehe Abb 1. Die Anforderungen an die gerade Strecke sind abhängig vom Störungstyp vor dem Anschlusskasten. Abb. 1 zeigt einen Bogen, einen Übergang und ein T-Stück. Andere Störungstypen erfordern mindestens eine gerade Strecke von $2xD$ (D = Anschlussabmessung), um die Messgenauigkeit von $\pm 10\%$ des Volumenstroms einzuhalten.

Der K-Faktor ist auf dem Typenschild angegeben. Der K-Faktor kann auch im entsprechenden K-Faktor Ratgeber nachgeschlagen werden. Diesen finden Sie auf unserer Website www.swegon.com.

Wartung

Falls erforderlich, kann das Lüftungsgitter mit lauwarmem Wasser und Spülmittel gereinigt werden. Der Zugang zum Kanalsystem erfolgt ohne Werkzeugeinsatz. Die Abdeckplatte wird entfernt und der Lamelleneinsatz herausgezogen. Bei Verwendung des Anschlusskastens ALS wird die Verteilerplatte abgesenkt und die Dämpfereinheit durch eine einfache Handbewegung aus ihrer Befestigung herausgedreht.

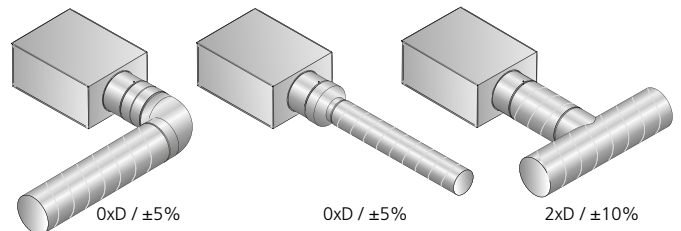
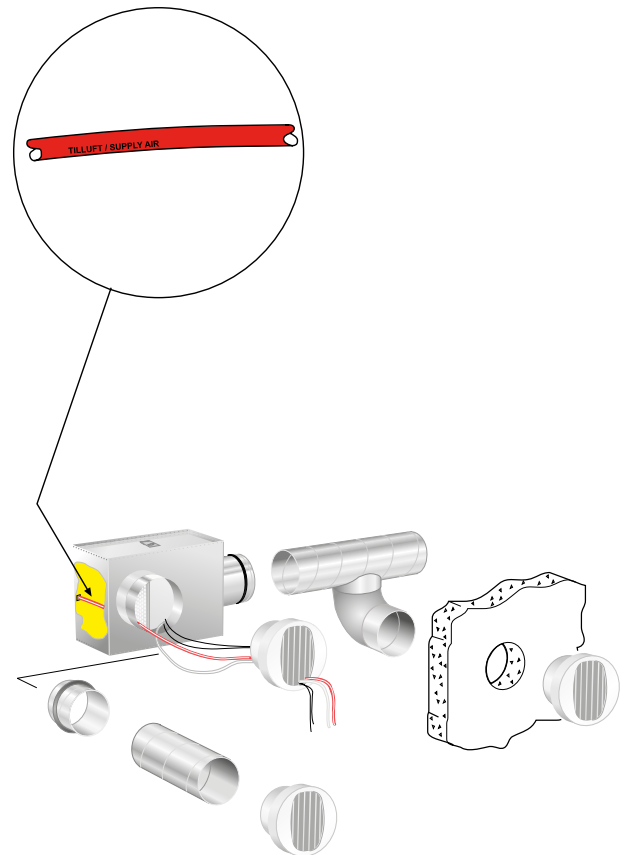


Abbildung 1. Installation. Einregulierung.

Dimensionierung

- Der Schallpegel dB(A) hat für Räume mit 10 m² äquivalenter Absorptionsfläche Gültigkeit, d. h. 4 dB Raumdämpfung.
- Die Wurfweite L_{0,2} wird bei isothermischer Einblasung gemessen.
- Empfohlenes Maximum unter Temperatur 8 K.
- Zur Ermittlung von Luftstrahlausbreitung, Luftgeschwindigkeiten in der Aufenthaltszone oder von Schallpegeln in Räumen mit anderen Abmessungen wird auf unser Berechnungsprogramm verwiesen, siehe www.swegon.com.

Schalldaten - EIV - Zuluft

Schalldämpfung ΔL (dB)

Tabelle ΔL

Größe EIV	Mittelfrequenz (Oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	-8	-1	-1	-1	0	-3	-17	-19
125	-3	-3	-1	0	-1	-2	-19	-21
160	-8	-8	4	3	-2	-6	-15	-20

Größe EIV + ALS	Mittelfrequenz (Oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	0	14	8	-1	-4	-10	-15	-21
125	19	19	9	-1	-5	-8	-19	-23
160	19	19	10	-3	-7	-11	-22	-23

Tol. ±	2	2	2	2	2	2	2	2
--------	---	---	---	---	---	---	---	---

Schalleistung L_w (dB)

Tabelle K_{OK}

Größe EIV	Mittelfrequenz (Oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	25	19	12	6	2	4	1	1
125	20	16	12	7	2	2	2	2
160	18	14	10	5	1	2	1	1

Größe EIV + ALS	Mittelfrequenz (Oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	22	14	13	16	26	16	10	11
125	2	16	9	17	23	16	11	13
160	18	14	10	17	19	12	10	12

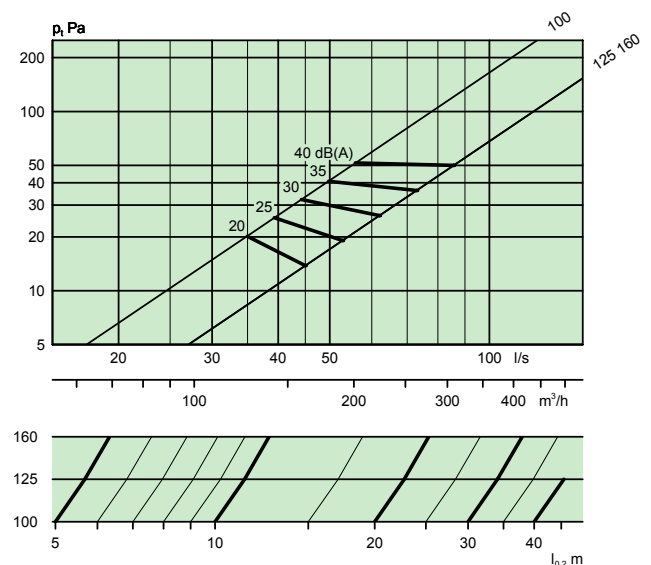
Tol. ±	2	2	2	2	2	2	2	2
--------	---	---	---	---	---	---	---	---

Technische Diagramme - EIV - Zuluft

Luftvolumenstrom - Druckabfall - Schallpegel - Ausblasung

- Das Diagramm gilt für die Platzierung des EIV in einer Wand, 200 mm unter der Decke, Lamellen in waagerechter Position und bei paralleler Ausblasung zur Decke.
- Wenn die Lamellen in einem Winkel von 30° zur Ausblasung eingestellt werden, wird die Wurfweite um 50 % reduziert.
- Die Diagramme dürfen nicht für die Einregulierung verwendet werden.
- Die dB(A)-Werte gelten für Räume mit normaler akustischer Schalldämpfung von 4 dB.
- Der dB(C)-Wert ist normalerweise 6 - 9 dB höher als der dB(A)-Wert.

EIV 100, 125, 160

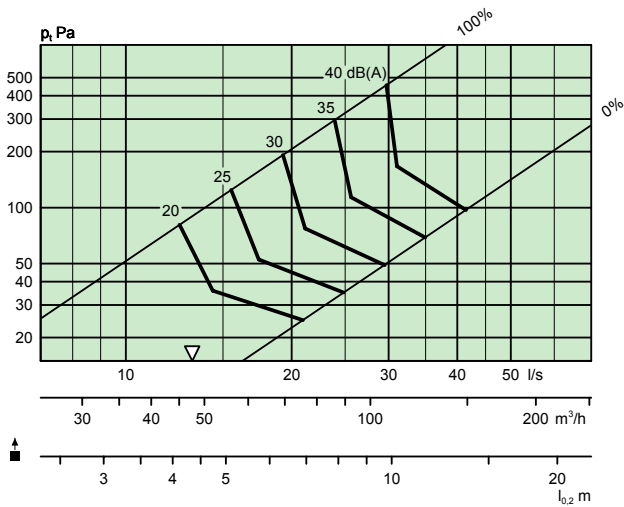


Technische Diagramme - EIV mit ALS - Zuluft

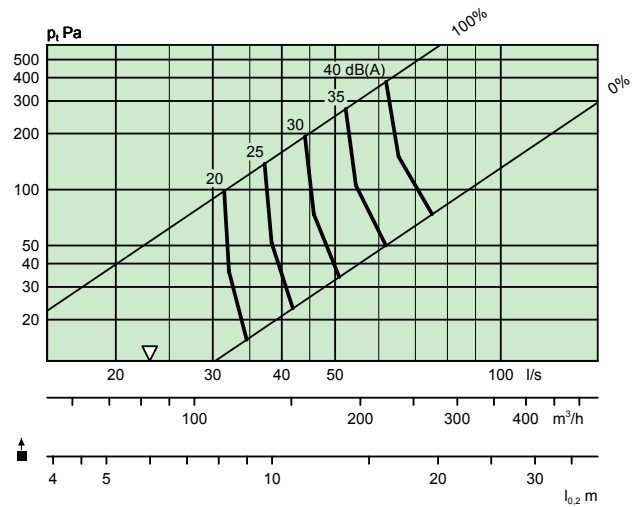
Luftvolumenstrom - Druckabfall - Schallpegel - Ausblasung

- Die Diagramme dürfen nicht für die Einregulierung verwendet werden.
- ∇ = min. Volumenstrom für ausreichenden Einstell- druck.
- Die dB(A)-Werte gelten für Räume mit normaler akusti- scher Schalldämpfung von 4 dB.
- Der dB(C)-Wert ist normalerweise 6 - 9 dB höher als der dB(A)-Wert.

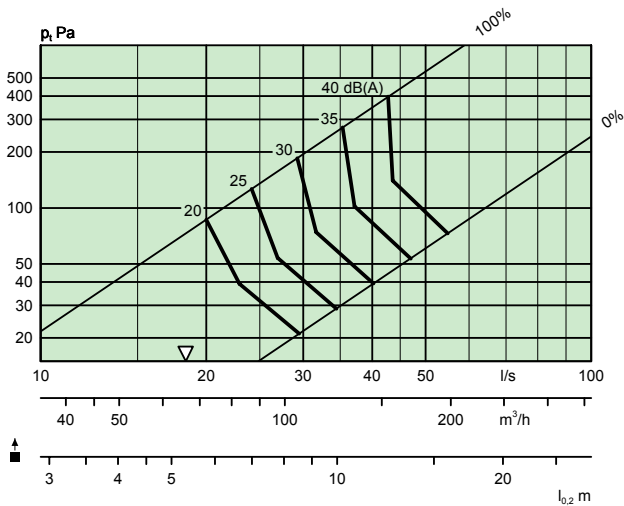
EIV 100 + ALS 80-100



EIV 125 + ALS 100-125



EIV 160 + ALS 125-160



Maße und Gewichte

EIV

Größe	Ø D	Größe der Montagebohrung Ø mm
100	99	105
125	124	130
160	159	165

EIV mit ALS

Größe	B	C	Ø D	Ø d	F
100	227	192	79	100	120
125	282	217	99	125	140
160	342	252	124	160	164

Größe	G	H	K	Gewicht, kg
100	90	200	50	1.6
125	100	277	80	2.7
160	112	320	80	3.7

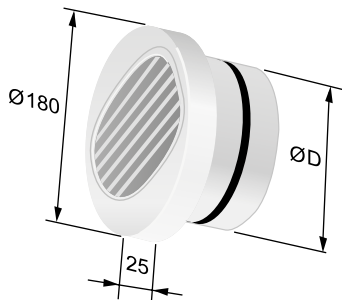


Abbildung 2. EIV.

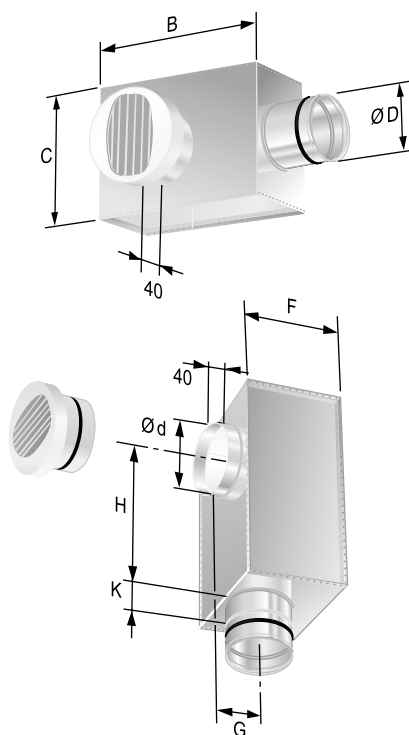


Abbildung 3. EIV mit ALS.

Bestellschlüssel

Produkt

Rundes, einfaches Lüftungsgitter EIV a -aaa

Version:

Maße: 100, 125, 160

Zubehör

Anschlusskasten ALS d -aaa -bbb

Version:

Für EIV	100	ALS	80-100
	125		100-125
	160		125-160

Beschreibungstext

Swegons rundes, einfaches Lüftungsgitter für EIV in Wandmontage, mit Anschlusskasten ALS und folgendem Funktionsumfang:

- Einstellbare Luft-Leitlamellen,
- pulverbeschichtet in weiß, RAL 9003/NCS S 0500-N
- Zu reinigender Anschlusskasten ALS mit abnehmbarer Einregulierklappe und verriegelbarer Einstellung, Messfunktion mit geringem Messfehler, interner akustischer Dämpfung mit verstärkter Oberflächenbeschichtung.

Maße: EIVa aaa mit ALSd aaa-bbb

xx Teile