

# 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.

\*)  $L_{p10A}$  = 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.

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

## 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.

## 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](http://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.

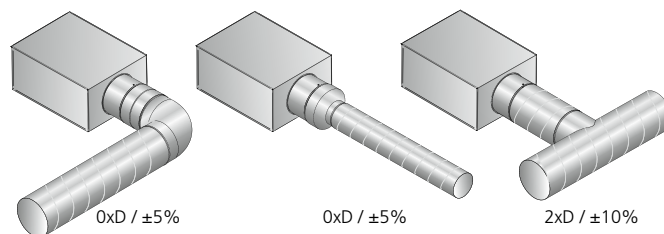
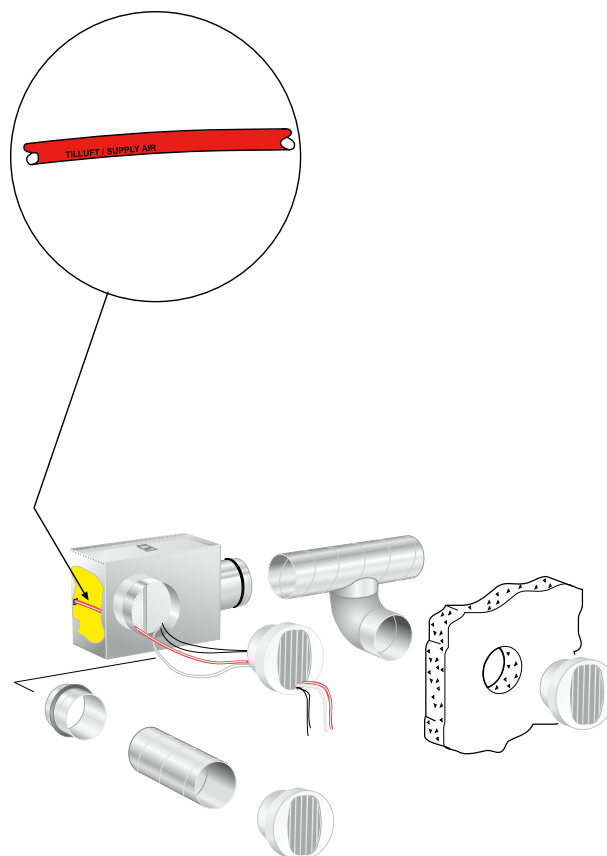


Abbildung 1. Installation. Einregulierung.

# Dimensionierung

- Schalldruckniveau dB(A) gilt für Räume mit 10 m<sup>2</sup> äquivalenter Schallabsorptionsfläche.
- Die Schalldämpfung ( $\Delta L$ ) wird im Oktavband aufgezeigt. Mündungsdämpfung ist in den Werten enthalten.
- 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](http://www.swegon.com).

$L_w$  = 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 - EIV - Zuluft

### Schalldämpfung $\Delta L$ (dB)

Tabelle  $\Delta L$

| Größe      | Mittelfrequenz (Oktavband) Hz |     |     |     |      |      |      |      |
|------------|-------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| EIV        | 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      | Mittelfrequenz (Oktavband) Hz |     |     |     |      |      |      |      |
| EIV + ALS  | 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. $\pm$ | 2                             | 2   | 2   | 2   | 2    | 2    | 2    | 2    |

### Schallleistung $L_w$ (dB)

Tabelle  $K_{OK}$

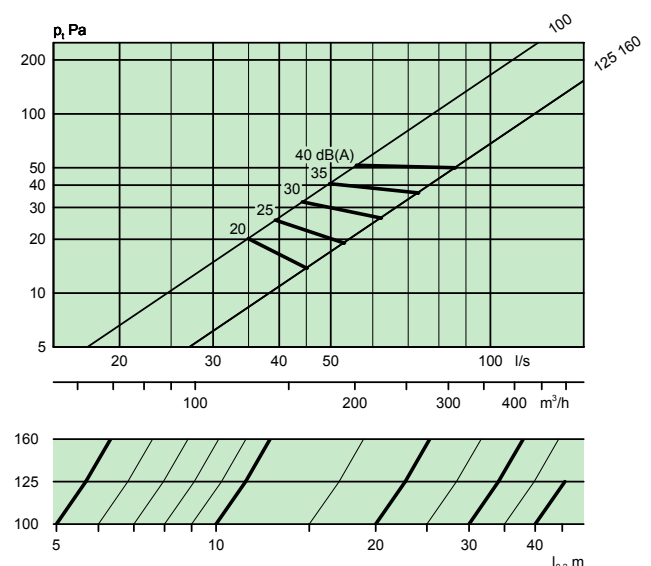
| Größe      | Mittelfrequenz (Oktavband) Hz |     |     |     |      |      |      |      |
|------------|-------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| EIV        | 63                            | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 100        | 25                            | 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      | Mittelfrequenz (Oktavband) Hz |     |     |     |      |      |      |      |
| EIV + ALS  | 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. $\pm$ | 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

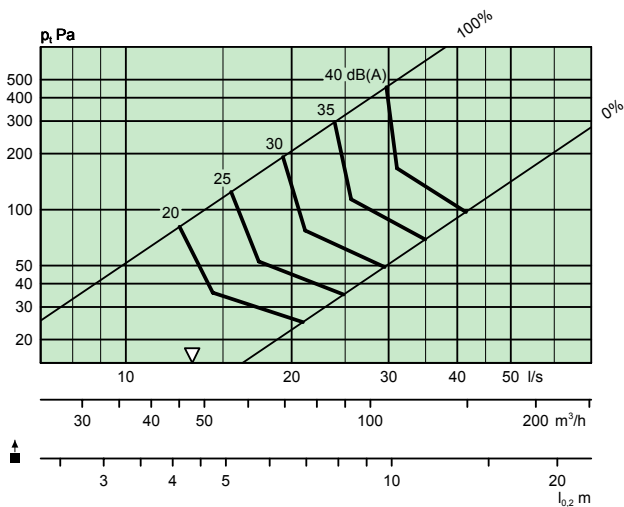


## Technische Diagramme - EIV mit ALS - Zuluft

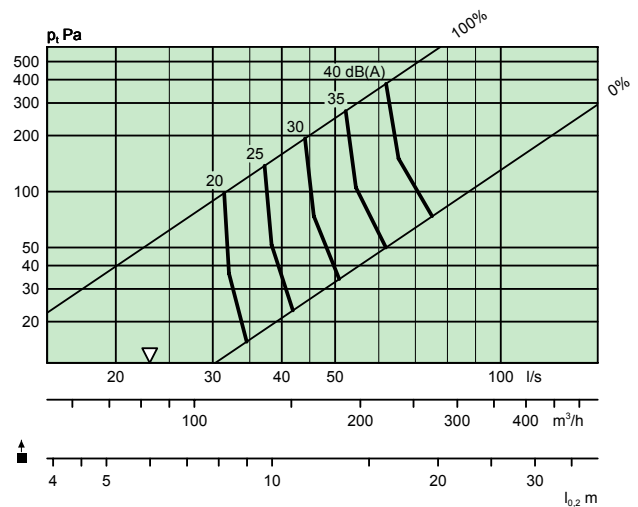
### Luftvolumenstrom - Druckabfall - Schallpegel - Ausblasung

- Die Diagramme dürfen nicht für die Einregulierung verwendet werden.
- $\nabla$  = min. Volumenstrom für ausreichenden Einstell-  
druck.
- 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.

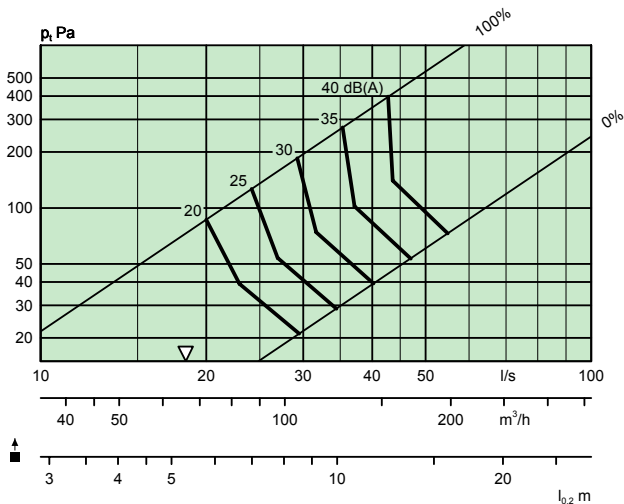
#### EIV 100 + ALS 80-100



#### 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         |

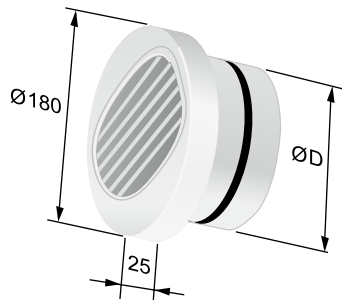


Abbildung 2. EIV.

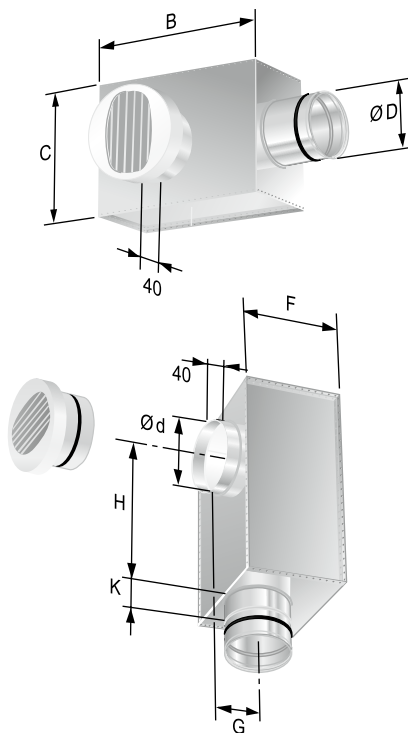


Abbildung 3. EIV mit ALS.

# 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