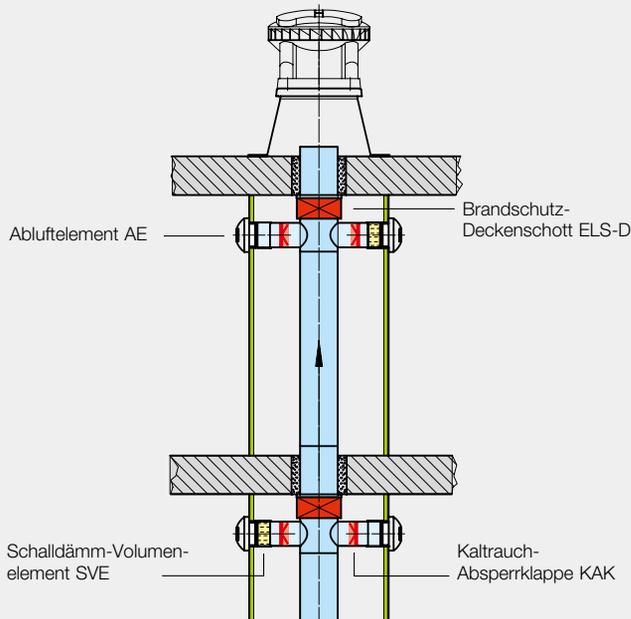


**Auswahl**

Abluftelemente erfüllen die geforderte Funktion nur dann optimal, wenn sie auf die Aufgabenstellung abgestimmt sind. Die folgende Tabelle soll die richtige Wahl der Elemente in Abhängigkeit von Raum- und Funktionsart erleichtern. Zur Auswahl stehen Elemente mit konstantem Volumenstrom, mit und ohne Bedarfslüftung, mit Zeit-, Bewegungs- oder Feuchtesteuerung.

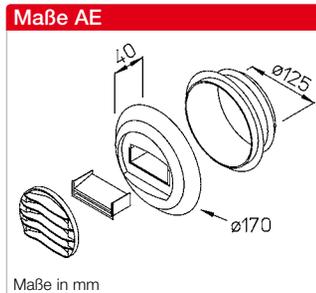
| Bad   |           | WC            |           | Küche                               |           |
|---|-----------|---------------|-----------|-------------------------------------|-----------|
| Type  | Best.-Nr. | Type          | Best.-Nr. | Type                                | Best.-Nr. |
| <b>Volumenstrom-Konstanthaltung, selbstregelnd</b>  |           |               |           |                                     |           |
| AE 45*  | 02031     | AE 30*        | 02030     | AE 75*                              | 02033     |
| <b>Zwei Volumenströme, (Bedarfs- und Grundlüftung), Volumenstrom-Konstanthaltung, selbstregelnd</b> |           |               |           |                                     |           |
| AE GB 20/75*  | 02036     | AE GB 15/30*  | 02035     | AE GB 45/120*                       | 02038     |
| <b>Mit elektr. Zeitsteuerung und zwei Volumenströmen (ohne Volumenstrom-Konstanthaltung)</b>        |           |               |           |                                     |           |
| AE GBE 30/60*   | 02047     | AE GBE 15/30* | 02044     | AE GBE 45/120*                      | 02048     |
| <b>Mit Bewegungs-Sensor, elektr. Zeitsteuerung und zwei Volumenströmen</b>                          |           |               |           |                                     |           |
|   |           | AE B 15/30*   | 02055     | (ohne Volumenstrom-Konstanthaltung) |           |
| <b>Feuchtesteuert mit variablem, begrenztem Volumenstrom</b>  |           |               |           |                                     |           |
| AE Hygro 10/45*   | 02049     |               |           |                                     |           |
| <b>Feuchtesteuert mit elektrisch gesteuerter Bedarfslüftungsstufe</b>                               |           |               |           |                                     |           |
| AE Hygro GBE 5/40/75*   | 02053     |               |           | AE Hygro GBE 10/45/120*             | 02054     |
| <b>Mit Filter und Volumeneinstellung</b>  |           |               |           |                                     |           |
| AE FV 125   | 09478     |               |           | AE FV 125                           | 09478     |

\* Volumenstrom in m<sup>3</sup>/h


**Akustische Daten für Abluftelemente der Baureihe AE**

Für die Abluftelemente sind die folgenden Schallangaben relevant:  
 – Schalleistung bei permanenter Durchströmung ( $L_w$  in dB (A))  
 – Schalldämmung zwischen Kanalsystem und zu entlüftendem Raum ( $D_{n,e}$  in dB (A)).

Diese Schalldaten sind in der jeweiligen Typentabelle genannt. Sie wurden nach Norm EN 13141 gemessen. Der Schalldämmwert kann durch Einsatz von Rohreinschub-Schalldämpfer „AESD“ bzw. „AESE“ (Zubehör) erhöht werden. Dieser wird hinter dem Abluftelement positioniert und einfach eingeschoben. Zur weiteren Geräuschreduzierung stehen Telefonieschalldämpfer (S. 579) zur Verfügung.



- **Einsatz**  
Abluftelemente mit selbstregulierender Volumenstrom-Konstanthaltung sind die idealen Bauteile zur Entlüftung von Küche, Bad und Toilette für Zentral-Lüftungssysteme im Wohnungsbau.
- **Vorteile**  
□ Konstanter Volumenstrom zwischen 40 und 160 Pa.

- Einregulieren bzw. Abgleichen der Anlage entfällt.
- Ansprechendes Design.
- Hochwertige Konstruktion in aerodynamischer Form mit niedrigen Schallwerten.
- Überdeckung und optimierte Höhe des Einströmringes vermeiden Schmutzränder.
- Leichte Reinigung ohne das Risiko einer Luftmengenänderung.

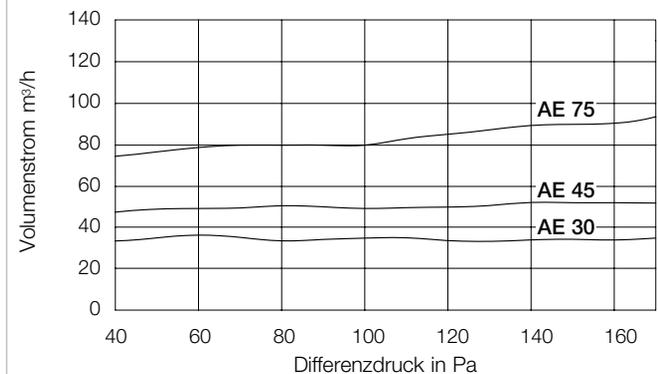
- **Ausführung**  
Einbaufertiges Abluftelement mit Einbauring, aus weißem Kunststoff, zum Einschub in Rohre mit ND 125 mm. Lippendichtung am Einbauring zur Vermeidung von seitlicher Falschluf. Verschmutzungen im Umfeld werden dadurch minimiert.

- **Funktion**  
Bewirkt konstanten Volumenstrom bei unterschiedlichen Druckverhältnissen zwischen 40 und 160 Pa.

- **Lieferweise**  
Jedes Element inkl. Einbauring in separatem Polybeutel.

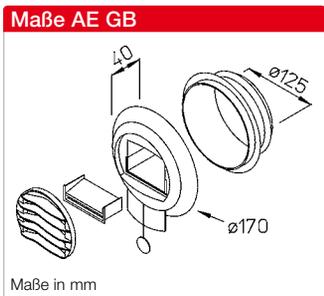
- **Zubehör**  
□ Schalldämpfer AESD zum Einschub hinter das Element (Best.-Nr. 02059).  
□ Vorsatz-Filterelement VFE 70 (Best.-Nr. 02552).

- **Montage**  
Geeignet für Wand- und Deckeneinbau. Einbauring mittels Schrauben an Rohr- oder Wandöffnung befestigen und Abluftelement einschieben. Für gleichmäßige Ab- und Zuströmung ist eine gerade Rohrstrecke von mind. 300 mm erforderlich.

**Volumenstrom-Kennlinie AE**


| Bestelldaten |           | Schalleistung   |        |        | Schalldämmung       |                  |
|--------------|-----------|-----------------|--------|--------|---------------------|------------------|
| Type         | Best.-Nr. | $L_w$ in dB (A) |        |        | $D_{n,e}$ in dB (A) |                  |
|              |           | 100 Pa          | 130 Pa | 160 Pa | ohne AESD           | mit AESD         |
| AE 30*       | 02030     | 30              | 33     | 36     | 60                  | 64 <sup>1)</sup> |
| AE 45*       | 02031     | 33              | 34     | 37     | 56                  | 63 <sup>1)</sup> |
| AE 75*       | 02033     | 35              | 36     | 39     | 57                  | 64 <sup>1)</sup> |

<sup>1)</sup> Ausrüstung mit Schalldämpfer AESD (Zubehör). \* Volumenströme in m<sup>3</sup>/h.



**■ Einsatz**  
Abluftelemente für zwei Volumenströme (Grund- und Bedarfslüftung) mit selbstregelnder Volumenstrom-Konstanthaltung sind die idealen Bauteile zur Entlüftung von Küche, Bad und Toilette für Zentral-Lüftungssysteme im Wohnungsbau.

**■ Vorteile**  
 Zwei Volumenströme für Grund- und Bedarfslüftung.  
 Jeweils konstanter Volumenstrom zwischen 40 und 160 Pa.  
 Einregulieren bzw. Abgleichen der Anlage entfällt.  
 Ansprechendes Design.  
 Hochwertige Konstruktion in aerodynamischer Form mit

niedrigen Schallwerten.  
 Überdeckung und optimierte Höhe des Einströmringes vermeiden Schmutzränder.  
 Leichte Reinigung ohne Risiko einer Luftmengenänderung.

**■ Funktion AE GB**  
Die selbstregelnde Volumenstrombegrenzung hält das eingestellte Nennvolumen (zwischen 40 und 160 Pa) konstant (siehe Kennlinienfeld). Zwei Stufen ermöglichen eine Grund- und Bedarfslüftung. Manuelle Ein- und Rückstellung des hohen Volumenstroms über Zugkordel.

**■ Ausführung (AE GB, AE GBE)**  
Einbaufertiges Abluftelement mit Einbauring, aus weißem Kunststoff, zum Einschub in Rohre mit ND 125 mm. Lippendichtung am Einbauring zur Vermeidung von seitlicher Falschluf. Verschmutzungen im Umfeld werden dadurch minimiert.

**■ Montage (AE GB, AE GBE)**  
AE GB für Wand-, AE GBE auch für Deckeneinbau geeignet. Einbauring bzw. Grundkörper mit Schrauben an Rohr- oder Wandöffnung befestigen, Abluftelement einschieben. Für gleichmäßige Ab- und Zuströmung ist eine gerade Rohrstrecke von mind. 300 mm erforderlich.

**■ Zubehör**  
 Schalldämpfer:  
 AE GB: AESD, Best.-Nr. 02059.  
 AE GBE: AESE, Best.-Nr. 02058.  
 Vorsatz-Filterelement  
 AE GBE: VFE 90, Best.-Nr. 02553. Verhindert Fett- und Staubablagerungen an Abluftelementen und im Rohrsystem.

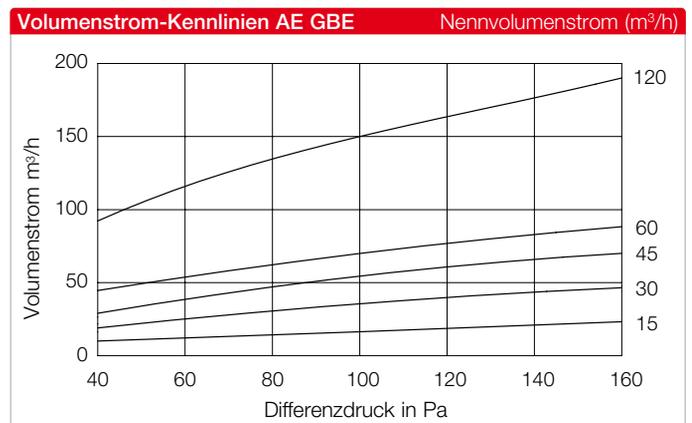
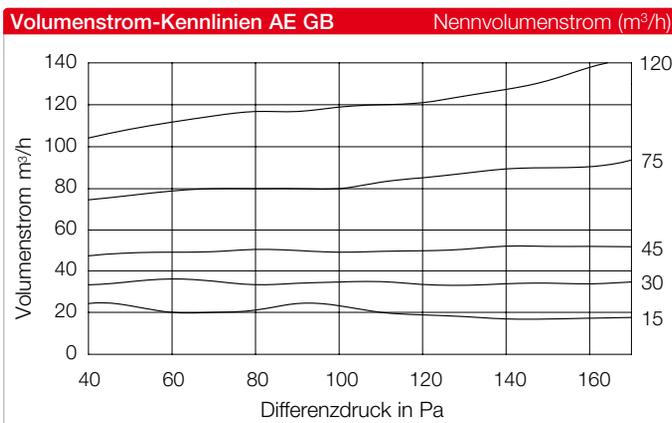
**■ Einsatz**  
Abluftautomat mit elektrischer Zeitsteuerung für zwei Volumenströme (Grund- und Bedarfslüftung). Ideal zur Entlüftung von Küche, Bad und Toilette für Zentral-Lüftungssysteme im Wohnungsbau.

**■ Vorteile**  
 Zwei Volumenströme für Grund- und Bedarfslüftung z.B. über bauseitigen Schalter.  
 Einregulieren bzw. Abgleichen der Anlage entfällt.  
 Ansprechendes Design.  
 Hochwertige Konstruktion in aerodynamischer Form mit niedrigen Schallwerten.  
 Überdeckung und optimierte Höhe des Einströmringes vermeiden Schmutzränder.  
 Leichte Reinigung ohne das Risiko einer Luftmengenänderung.

**■ Funktion AE GBE**  
Der Grundvolumenstrom wird über bauseitigen Schalter auf den Bedarfsvolumenstrom erhöht. Nach 30 Minuten erfolgt – unabhängig von der Stellung des bauseitigen Schalters – Rückstellung auf Stufe „Grundlüftung“.  
230 V, AC 0,5/3 W, IPX1

**■ Lieferweise**  
Jedes Element inkl. Einbauring in separatem Polybeutel.

**■ Auf Anfrage**  
**AE FV 125**  
Abluftelement mit Filter und Volumeneinstellung, Best.-Nr. 09478.



| Bestelldaten  |           | Schalleistung <sup>3)</sup> |        |        | Schalldämmung              |                  |
|---------------|-----------|-----------------------------|--------|--------|----------------------------|------------------|
| Type          | Best.-Nr. | L <sub>w</sub> in dB (A)    |        |        | D <sub>n,e</sub> in dB (A) |                  |
|               |           | 100 Pa                      | 130 Pa | 160 Pa | ohne AESD                  | mit AESD         |
| AE GB 15/30*  | 02035     | 27                          | 31     | 34     | 60                         | 64 <sup>1)</sup> |
| AE GB 20/75*  | 02036     | 27                          | 30     | 33     | 57                         | 64 <sup>1)</sup> |
| AE GB 45/120* | 02038     | 33                          | 34     | 37     | 56                         | 63 <sup>1)</sup> |

| Bestelldaten   |           | Schalleistung <sup>3)</sup> |        |        | Schalldämmung              |                  |
|----------------|-----------|-----------------------------|--------|--------|----------------------------|------------------|
| Type           | Best.-Nr. | L <sub>w</sub> in dB (A)    |        |        | D <sub>n,e</sub> in dB (A) |                  |
|                |           | 100 Pa                      | 130 Pa | 160 Pa | ohne AESD                  | mit AESD         |
| AE GBE 15/30*  | 02044     | 30                          | 33     | 36     | 60                         | 64 <sup>2)</sup> |
| AE GBE 30/60*  | 02047     | 27                          | 30     | 33     | 57                         | 64 <sup>2)</sup> |
| AE GBE 45/120* | 02048     | 29                          | 32     | 35     | 57                         | 62 <sup>2)</sup> |

<sup>1)</sup> Ausrüstung mit Schalldämpfer AESD (Zubehör). <sup>2)</sup> Ausrüstung mit Schalldämpfer AESE (Zubehör). <sup>3)</sup> Werte gelten für Grundlüftungsstufe. \* Volumenströme in m³/h.

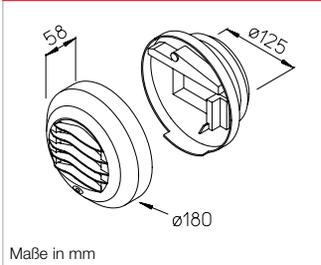
## AE B – Mit Bewegungssensor



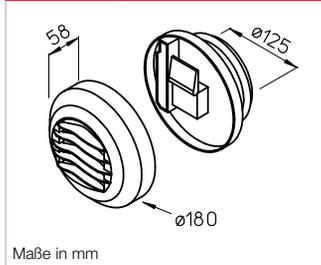
## AE Hygro – Feuchtgesteuert



### Maße AE B



### Maße AE Hygro



### ■ Einsatz

Abluftautomat mit Bewegungssensor und Zeitsteuerung für zwei Volumenströme (Grund- und Bedarfslüftung). Ideal zur Entlüftung von Toiletten für Zentral-Lüftungssysteme im Wohnungsbau.

### ■ Vorteile

- Zwei Volumenströme für Grund- und Bedarfslüftung über integrierten Bewegungssensor.
- Einregulieren bzw. Abgleichen der Anlage entfällt.
- Ansprechendes Design.
- Hochwertige Konstruktion in aerodynamischer Form mit niedrigen Schallwerten.
- Überdeckung und optimierte

Höhe des Einströmrings vermeiden Schmutzränder.

- Leichte Reinigung ohne das Risiko einer Luftmengenänderung.

### ■ Ausführung

Einbaufertiges Abluftelement mit Einbauring, aus weißem Kunststoff, zum Einschub in Rohre mit ND 125 mm. Lippendichtung am Einbauring zur Vermeidung von seitlicher Falschluf. Verschmutzungen im Umfeld werden dadurch minimiert.

### ■ Funktion AE B

Der Grundvolumenstrom wird nach Ansprechen des integrierten Bewegungs-Sensors auf den Bedarfsvolumenstrom erhöht. Nach 30 Minuten erfolgt Rückstellung auf Stufe „Grundlüftung“. Elektrische Versorgung durch zwei Batterien (bauseits, Type LR6/AA (1,5 V), Lebensdauer ca. 18 Monate).

einen variablen Volumenstrom in Abhängigkeit der relativen Raumluftfeuchte. Sie eignen sich ideal für den Einsatz zur Regelung des Abluftvolumens in Bad und Küche von Zentral-Lüftungssystemen im Wohnungsbau.

### ■ Vorteile

- Volumenstrom in Abhängigkeit der relativen Raumfeuchte zwischen minimaler und maximaler Begrenzung automatisch geregelt.
- Einregulieren bzw. Abgleichen der Anlage entfällt.
- Ansprechendes Design.
- Hochwertige Konstruktion in aerodynamischer Form mit niedrigen Schallwerten.
- Überdeckung und optimierte Höhe des Einströmrings vermeiden Schmutzränder.
- Leichte Reinigung ohne das Risiko einer Luftmengenänderung.

### ■ Lieferweise und Montage

Siehe Beschreibung Type AE GB.

### ■ Zubehör

- Schalldämpfer AESE zum Einschub hinter das Element (Best.-Nr. 02058).

### ■ Ausführung, Lieferweise und Montage

Siehe Beschreibung Type AE GB.

### ■ Funktion AE Hygro

In Abhängigkeit der relativen Raumluftfeuchte wird der Volumenstrom zwischen minimaler und maximaler Begrenzung automatisch geregelt. Umsetzung des definierten Grundvolumenstromes bei  $\Delta p$  von 80 Pa in Abhängigkeit zur relativen Raumfeuchte. Kein elektrischer Anschluss erforderlich.

### ■ Zusatzfunktion AE Hygro GBE

Der Grundvolumenstrom wird über bauseitigen Schalter auf den Bedarfsvolumenstrom erhöht. Nach 30 Minuten erfolgt – unabhängig von der Stellung des bauseitigen Schalters – Rückstellung auf Stufe „Grundlüftung“.

230 V, AC 0,5/3 W, IPX1

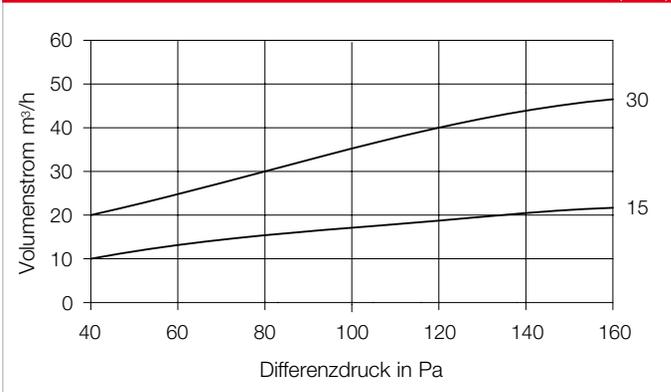
### ■ Zubehör

- Schalldämpfer AESE zum Einschub hinter das Element (Best.-Nr. 02058).
- Vorsatz-Filterelement VFE 90 zur Montage vor das Element (Best.-Nr. 02553).

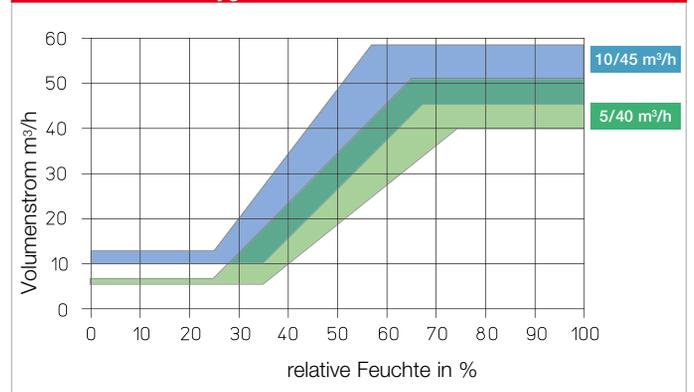
### ■ Einsatz

Die hygrostatisch gesteuerten Abluftelemente ermöglichen

## Volumenstrom-Kennlinien AE B Nennvolumenstrom (m<sup>3</sup>/h)



## Arbeitsbereich AE Hygro



| Bestelldaten |           | Schalleistung <sup>3)</sup> |        |        | Schalldämmung              |                  |
|--------------|-----------|-----------------------------|--------|--------|----------------------------|------------------|
| Type         | Best.-Nr. | L <sub>w</sub> in dB (A)    |        |        | D <sub>n,e</sub> in dB (A) |                  |
|              |           | 100 Pa                      | 130 Pa | 160 Pa | ohne AESD                  | mit AESD         |
| AE B 15/30*  | 02055     | 20                          | 25     | 28     | 60                         | 64 <sup>1)</sup> |

| Bestelldaten             |           | Schalleistung <sup>3)</sup> |        |        | Schalldämmung              |                  |
|--------------------------|-----------|-----------------------------|--------|--------|----------------------------|------------------|
| Type                     | Best.-Nr. | L <sub>w</sub> in dB (A)    |        |        | D <sub>n,e</sub> in dB (A) |                  |
|                          |           | 100 Pa                      | 130 Pa | 160 Pa | ohne AESD                  | mit AESD         |
| AE Hygro 10/45*          | 02049     | 29                          | 32     | 35     | 57                         | 61 <sup>2)</sup> |
| AE Hygro GBE 5/40/75**   | 02053     | 28                          | 31     | 34     | 56                         | 64 <sup>2)</sup> |
| AE Hygro GBE 10/45/120** | 02054     | 29                          | 32     | 35     | 56                         | 62 <sup>2)</sup> |

<sup>1)</sup> Ausrüstung mit Schalldämpfer AESD (Zubehör).

<sup>2)</sup> Ausrüstung mit Schalldämpfer AESE (Zubehör).

<sup>3)</sup> Werte gelten für Grundlüftungsstufe.

<sup>4)</sup> Kennlinie Bedarfslüftung siehe AE GBE linke Seite.

\* Volumenströme in m<sup>3</sup>/h.