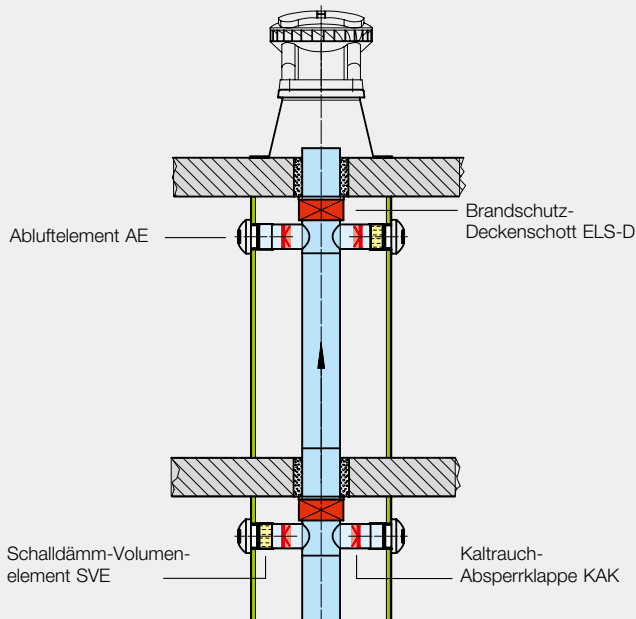


Auswahl

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.

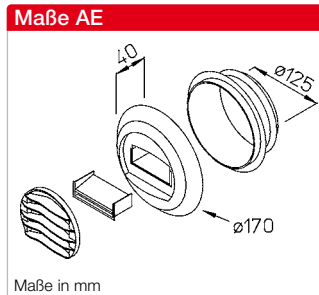
Bad		WC		Küche	
Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
Volumenstrom-Konstanthaltung, selbstregelnd					
AE 45*	02031	AE 30*	02030	AE 75*	02033
Zwei Volumenströme, (Bedarfs- und Grundlüftung), Volumenstrom-Konstanthaltung, selbstregelnd					
AE GB 20/75*	02036	AE GB 15/30*	02035	AE GB 45/120*	02038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

* Volumenstrom in m³/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.

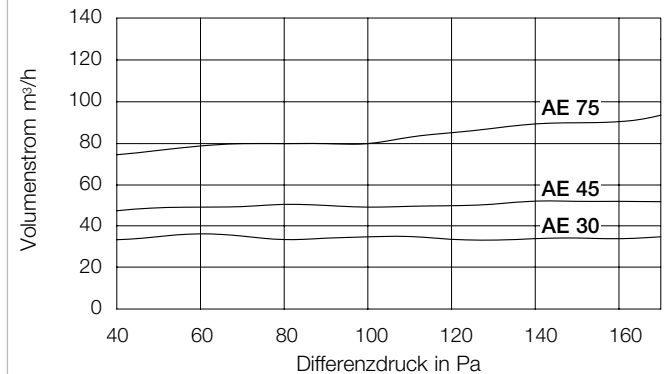
- **Ausführung**
Einbaufertiges Abluftelement mit Einbauring, aus weißem Kunststoff, zum Einschub in Rohre mit ND 125 mm. Lippendichtung am Einbauring zur Vermeidung von seitlicher Falschluf. Verschmutzungen im Umfeld werden dadurch minimiert.

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

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

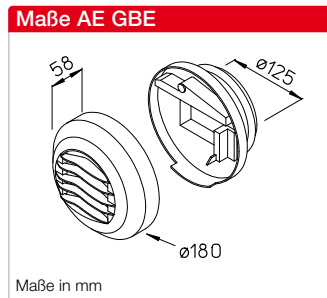
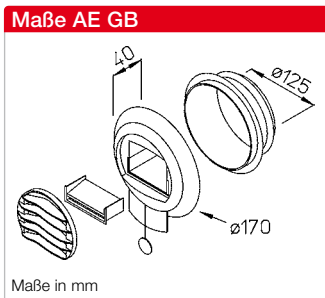
- **Zubehör**
□ Schalldämpfer AESD zum Einschub hinter das Element (Best.-Nr. 02059).
□ Vorsatz-Filterelement VFE 70 (Best.-Nr. 02552).

- **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 ¹⁾
AE 45*	02031	33	34	37	56	63 ¹⁾
AE 75*	02033	35	36	39	57	64 ¹⁾

¹⁾ Ausrüstung mit Schalldämpfer AESD (Zubehör). * Volumenströme in m³/h.



■ Einsatz
Abluftelemente für zwei Volumenströme (Grund- und Bedarfslüftung) mit selbstregulierender 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.

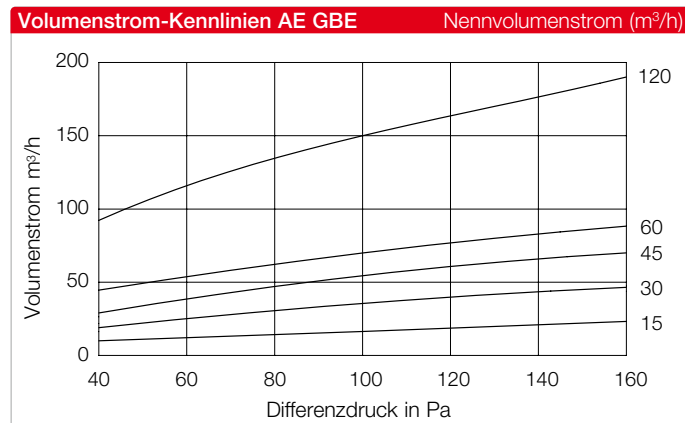
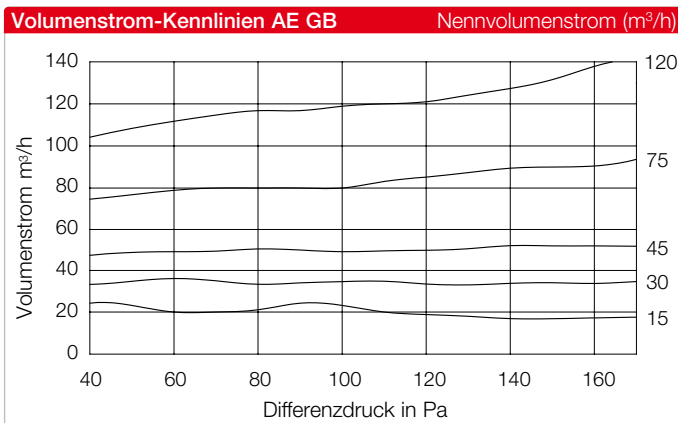
■ Einsatz
Abluftautomat mit elektrischer Zeitsteuerung für zwei Volumenströme (Grund- und Bedarfslüftung). Ideal zur Entlüftung von Küche, Bad und Toilette für Zentral-Lüftungssysteme im Wohnungsbau.

■ 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 ³⁾			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 GB 15/30*	02035	27	31	34	60	64 ¹⁾
AE GB 20/75*	02036	27	30	33	57	64 ¹⁾
AE GB 45/120*	02038	33	34	37	56	63 ¹⁾

Bestelldaten		Schalleistung ³⁾			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 GBE 15/30*	02044	30	33	36	60	64 ²⁾
AE GBE 30/60*	02047	27	30	33	57	64 ²⁾
AE GBE 45/120*	02048	29	32	35	57	62 ²⁾

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

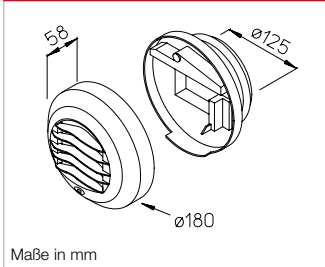
AE B – Mit Bewegungssensor



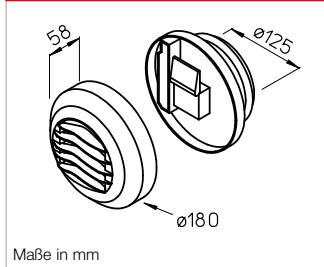
AE Hygro – Feuchtgesteuert



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 Δp von 80 Pa in Abhängigkeit zur relativen Raumfeuchte. Kein elektrischer Anschluss erforderlich.

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

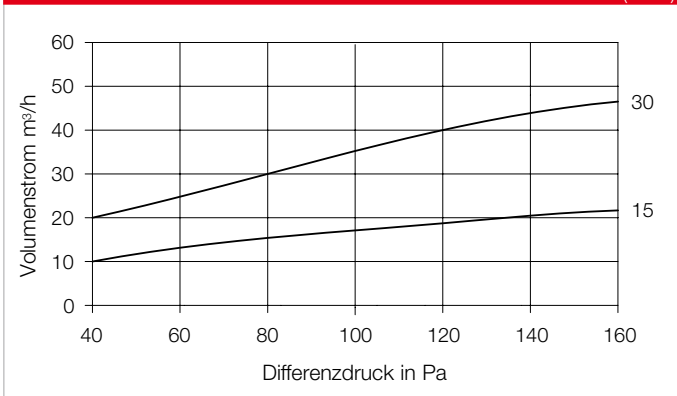
Zusatzfunktion AE Hygro GBE

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“.

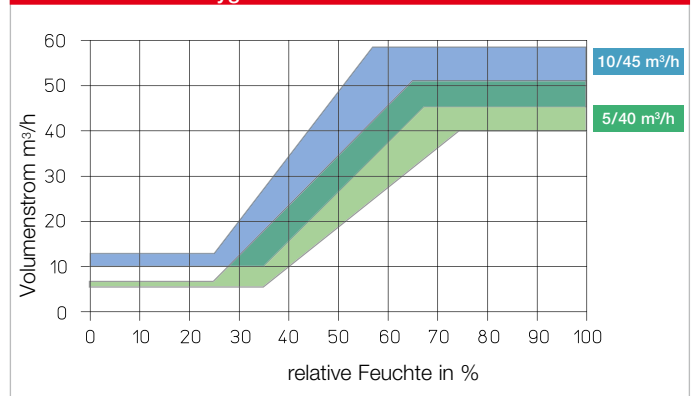
230 V, AC 0,5/3 W, IPX1

Volumenstrom-Kennlinien AE B

Nennvolumenstrom (m³/h)



Arbeitsbereich AE Hygro



Bestelldaten		Schalleistung ³⁾			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 B 15/30*	02055	20	25	28	60	64 ¹⁾

Bestelldaten		Schalleistung ³⁾			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 Hygro 10/45*	02049	29	32	35	57	61 ²⁾
AE Hygro GBE 5/40/75 ⁴⁾ *	02053	28	31	34	56	64 ²⁾
AE Hygro GBE 10/45/120 ⁴⁾ *	02054	29	32	35	56	62 ²⁾

¹⁾ Ausrüstung mit Schalldämpfer AESD (Zubehör).

²⁾ Ausrüstung mit Schalldämpfer AESE (Zubehör).

³⁾ Werte gelten für Grundlüftungsstufe.

⁴⁾ Kennlinie Bedarfslüftung siehe AE GBE linke Seite.

* Volumenströme in m³/h.