

Die ideale Lösung. Für jede Raum- und Nutzungsart.



■ Abluftelemente

Abluftelemente bilden in Zentral-Entlüftungssystemen neben dem Ventilator die Basis für eine bedarfsoptimierte Funktion.

Durch die Ausstattung mit varierenden Luftvolumenströmen oder mit Zeit-, Bewegungs- und Feuchtesteuerung erfüllen die innovativen Abluftelemente AE von Helios diese Forderungen ideal.

■ Filterelemente, Schalldämpfer

Vorsatz-Filterelemente verhindern Fett- und Staubablagerungen an Abluft-Elementen und -Tellerventilen sowie im Rohrsystem.

Einschub-Telefonieschall-dämpfer reduzieren den Geräuscheintrag vom Rohrsystem und die Telefonie von einer Wohnungseinheit zur anderen.

■ Lüftungsventile, Tellerventile

Die mehrfach ausgezeichneten Design-Lüftungsventile DLV integrieren sich formschön und unauffällig in jedes Wohnambiente.

Konventionelle Tellerventile für den Ab- und Zuluftbetrieb eignen sich ideal für vielfältige industrielle und gewerbliche Anwendungen.

■ Außenluft- Einströmelemente

Die planmäßige, normgerechte Luftnachströmung wird am günstigsten durch Außenluftelemente erfüllt.

Anzahl, Dimensionierung und Platzierung der Elemente sind so festzulegen, dass das erforderliche Volumen dosiert und zugfrei einströmen kann.

Gemäß DIN 1946-6 ist bei der Berechnung der Außenluftelemente zu berücksichtigen, dass ein Unterdruck im Raum gegenüber dem Freien von ca. 8 Pa nicht überschritten wird.

575f

578f

580f

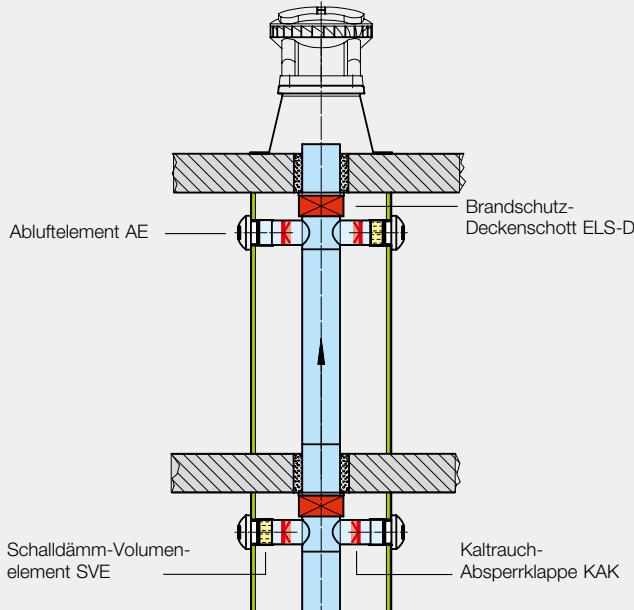
586f

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-Konstanthalterung, selbstregelnd					
AE 45*	02031	AE 30*	02030	AE 75*	02033
Zwei Volumenströme, (Bedarfs- und Grundlüftung), Volumenstrom-Konstanthalterung, selbstregelnd					
AE GB 20/75*	02036	AE GB 15/30*	02035	AE GB 45/120*	02038
Mit elektr. Zeitsteuerung und zwei Volumenströmen (ohne Volumenstrom-Konstanthalterung)					
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-Konstanthalterung)			
Feuchtesteuer mit variabilem, begrenztem Volumenstrom					
AE Hygro 10/45*	02049				
Feuchtesteuer 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:
– Schallleistung bei permanenter Durchströmung (L_w in dB (A))
– Schalldämmung zwischen Kanalsystem und zu entlüftendem Raum ($D_{n,e}$ in dB (A)).

Diese Schalddaten 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.

AE



- 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 Falschluft. Verschmutzungen im Umfeld werden dadurch minimiert.

Funktion

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

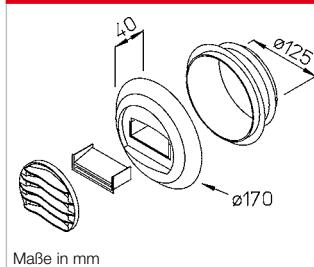
Lieferweise

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).

Maße AE



Einsatz

Abluftelemente mit selbstregelnder Volumenstrom-Konstanthalterung sind die idealen Bauteile zur Entlüftung von Küche, Bad und Toilette für Zentral-Lüftungssysteme im Wohnungsbau.

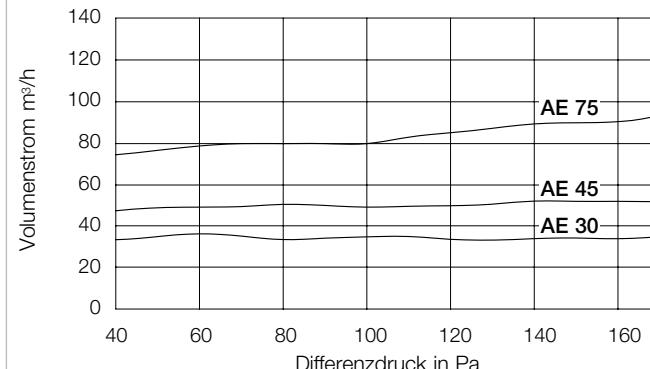
Vorteile

- Konstanter Volumenstrom zwischen 40 und 160 Pa.

Montage

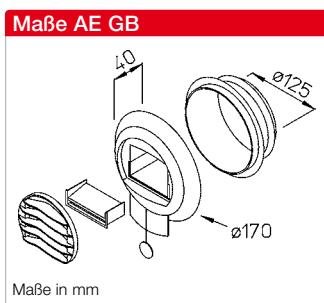
Geeignet für Wand- und Deckeneinbau. Einbauring mittels Schrauben an Rohr- oder Wandöffnung befestigen und Abluftelement einschieben. Für gleichmäßige Ab- und Zuflussströmung ist eine gerade Rohrstrecke von mind. 300 mm erforderlich.

Volumenstrom-Kennlinie AE



Bestelldaten	Schallleistung	Schalldämmung					
		L_w in dB (A)	100 Pa	130 Pa	160 Pa	ohne AESD	mit AESD
AE 30*	02030	30	30	33	36	60	64 ¹⁾
AE 45*	02031	33	33	34	37	56	63 ¹⁾
AE 75*	02033	35	35	36	39	57	64 ¹⁾

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



Einsatz

Ablutelemente 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.

niedrigen Schallwerten.

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

Funktion AE GB

Die selbststetigende 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 Ablutelement mit Einbaurung, aus weißem Kunststoff, zum Einschub in Rohre mit ND 125 mm. Lippendiftung am Einbaurung zur Vermeidung von seitlicher Falschluft. Verschmutzungen im Umfeld werden dadurch minimiert.

Montage (AE GB, AE GBE)

AE GB für Wand-, AE GBE auch für Deckeneinbau geeignet. Einbaurung bzw. Grundkörper mit Schrauben an Rohr- oder Wandöffnung befestigen, Ablutelement einschieben. Für gleichmäßige Ab- und Zustrom 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 Staub-Ab-lagerungen an Ablutelementen und im Rohrsystem.

Einsatz

Ablutautomat mit elektrischer Zeitssteuerung 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

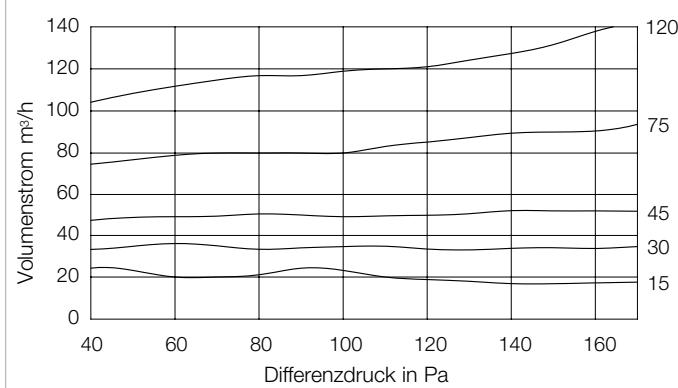
Jedes Element inkl. Einbaurung in separatem Polybeutel.

Auf Anfrage

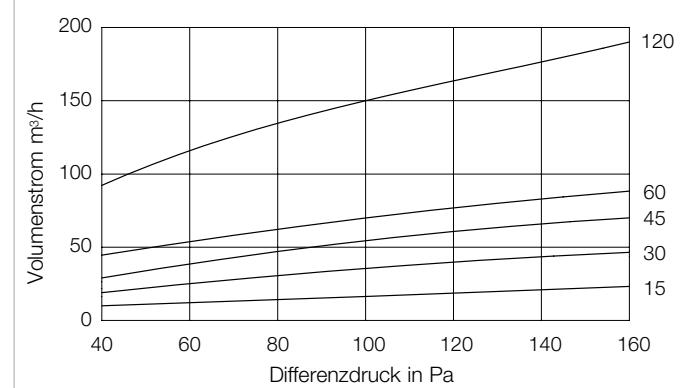
AE FV 125

Ablutelement mit Filter und Volumeneinstellung, Best.-Nr. 09478.

Volumenstrom-Kennlinien AE GB



Volumenstrom-Kennlinien AE GBE



Bestelldaten

Type	Best.-Nr.	Schalleistung ³⁾			Schalldämmung	
		L _w in dB (A)	D _{n,e} in dB (A)	100 Pa	130 Pa	160 Pa
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⁾

¹⁾ Ausrüstung mit Schalldämpfer AESD (Zubehör).

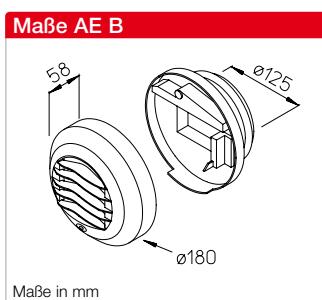
²⁾ Ausrüstung mit Schalldämpfer AESE (Zubehör).

Bestelldaten

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

³⁾ Werte gelten für Gründlüftungsstufe.

* Volumenströme in m³/h.



Einsatz

Abluftautomat mit Bewegungssensor und Zeitsteuerung für zwei Volumenströme (Grund- und Bedarflüftung).

Ideal zur Entlüftung von Toiletten für Zentral-Lüftungssysteme im Wohnungsbau.

Vorteile

- Zwei Volumenströme für Grund- und Bedarflüftung über integrierten Bewegungs-Sensor.
- 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. Lippendiftung am Einbauring zur Vermeidung von seitlicher Falschlüft. 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).

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.

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

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.

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.

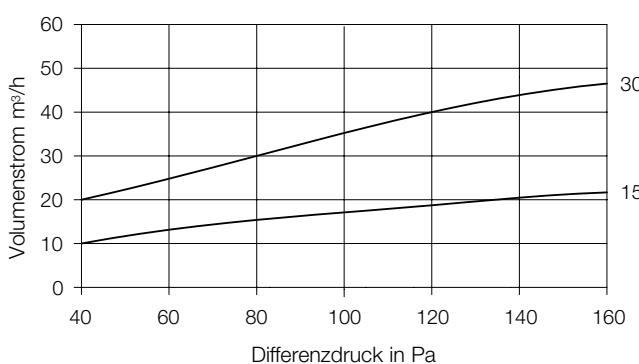
Zusatzfunktion AE Hygro GBE

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“.

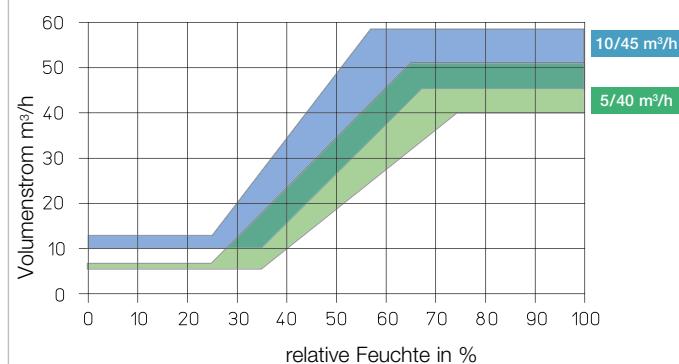
230 V, AC 0,5/3 W, IPX1

Volumenstrom-Kennlinien AE B

Nennvolumenstrom (m³/h)



Arbeitsbereich AE Hygro



Bestelldaten

Schalleistung³⁾

L_w in dB (A)

100 Pa 130 Pa 160 Pa

Schalldämmung

$D_{n,e}$ in dB (A)

ohne AESD mit AESD

Type Best.-Nr.

02055

20

25

28

60

64¹⁾

¹⁾ Ausrüstung mit Schalldämpfer AESD (Zubehör).

* Volumenströme in m³/h.

02049

29

32

35

57

61²⁾

²⁾ Ausrüstung mit Schalldämpfer AESE (Zubehör).

³⁾ Werte gelten für Grundleitungsstufe.

⁴⁾ Kennlinie Bedarflüftung siehe AE GBE linke Seite.

Bestelldaten		Schalleistung³⁾			Schalldämmung		
		100 Pa	130 Pa	160 Pa	ohne AESD	mit AESD	
Type	Best.-Nr.						
AE Hygro 10/45*	02053	28	31	34	56	64 ²⁾	
AE Hygro GBE 5/40/75^{4)*}	02054	29	32	35	56	62 ²⁾	

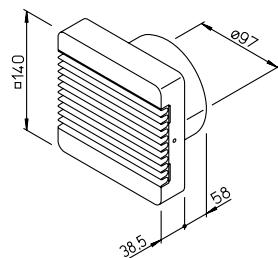
ABV 100



VFE



Maße ABV 100

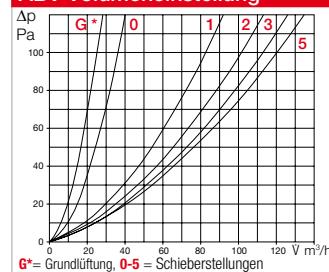


Maße in mm

AbluVent ABV 100

Einsetzbar in Zentral-Entlüftungsanlagen nach DIN 18017-3 mit wohnungsweise veränderlichem Volumenstrom. Zur bedarfsgeregelten Entlüftung, z.B. von festerlosen Bad- und WC-Räumen. Alle Elemente im Anlagensystem müssen gleicher Bauart und Ausführung sein. Aus hochwertigem Kunststoff, Farbe: Weiß.

ABV Volumeneinstellung



Aus obenstehendem Diagramm ist der Durchfluss in Abhängigkeit von Einstellung und Unterdruck ersichtlich.

Technische Daten – Anschluss

Ansteuerung über handelsüblichen Ein-/Ausschalter, vorzugsweise mit dem Lichtschalter gekoppelt. Betriebsspannung: ~220/240 V, 3 W. Schutzwandisoliert, funkstörungsfrei, Schutzart IP44. Gehäuse: Kunststoff, alpinweiß. Die Thermo-Metallfeder bewirkt ein kurze Schaltverzögerung beim Öffnen (ca. 30 Sek.) und ein zeitverzögertes Schließen nach dem Ausschalten (ca. 5 Min.). Mit ISO Coarse 30 % Filter.

ABV 100 Best.-Nr. 00452

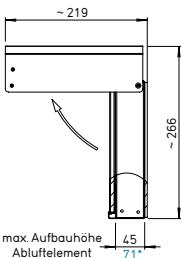
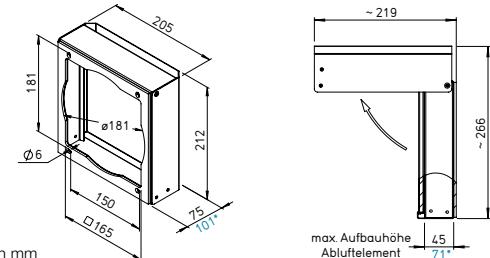
Zubehör

Ersatzfiltermatten

ISO Coarse 30 % VE = 5 Stück

ELF/ABV Best.-Nr. 06906

Maße VFE



VFE 70, *VFE 90

Vorsatz-Filterelement VFE

Einfache und kostengünstige Lösung zur Filterung von fetthaltiger Raumluft. Zur Montage vor Abluftelementen oder Tellerventilen.

Einsatz

Filterelement zur Abdeckung von Lüftungsöffnungen und Unterbindung von Schmutzablagerungen an Tellerventilen, Abluftelementen und angeschlossenen Rohrsystemen. Ideal für den Einsatz in Wohnungsküchen mit Zentral-Lüftungssystemen gemäß DIN 18017.

Vorteile

- Verhindert Fett- und Staub-Abtropfen an Abluftelementen bzw. Tellerventilen und angeschlossenem Rohrsystem.
- Filterwechsel mit wenigen Handgriffen.
- Dauerfilter kann in der Spülmaschine gereinigt werden.
- Unaufdringliches Design in freundlichem weiß.
- Einfache Montage mittels vier Schrauben.
- Verdeckt evtl. Schmutzzone.
- Geringere Unterhaltskosten der Rohrsysteme durch verlängerte Reinigungsintervalle.

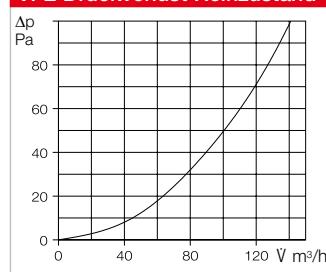
Gehäuse

Stabiles Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, weiß, kunststoffpulverbeschichtet. Die um 90° schwenkbare Frontblende verhindert den Einblick auf das Filter und die Schmutzzone.

Filter

Formbeständiges Aluminium Filtergewebe mit 295 cm² freier Filterfläche und Aluminiumrahmen.

VFE Druckverlust Reinzustand



Montage

Für Wand- und Deckenmontage geeignet. Einfache Befestigung durch vier Schrauben. Langschlitz-Befestigungspunkte erlauben einfachen Lotausgleich. Anbringung direkt vor dem installierten Abluftelement (max. Außen-Ø 180 mm). Frontblende um 90° schwenkbar; für problemlose Filterentnahme ist zwischen Gehäuseoberkante und Decke ein Freiraum (siehe Maßzeichnung) vorzusehen.

Lieferweise

Jedes Element inkl. Montagezubehör einzeln verpackt.

Lieferprogramm

VFE 70 Best.-Nr. 02552
Passend für Abluftelemente mit max. 45 mm Aufbauteufe, wie z.B. AE, MTVA, KTV, BTV, BTK.

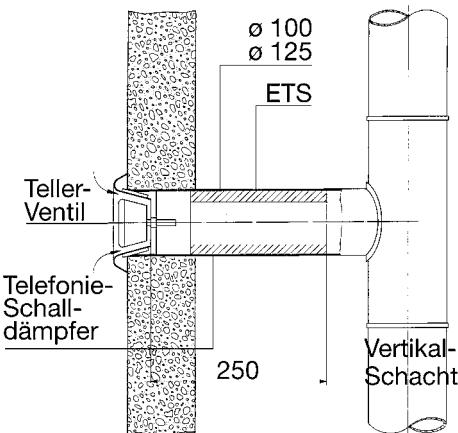
VFE 90 Best.-Nr. 02553
Passend für Abluftelemente mit max. 71 mm Aufbauteufe wie z.B. AE GBE, AE Hygro.

Zubehör

ELF/VFE Best.-Nr. 02554
Ersatzluftfilter, passend für die Typen VFE 70 und VFE 90.
Verpackungseinheit = 2 Stück.

ETS


Einbaubeispiel Telefonieschalldämpfer ETS (aufgeschnitten)

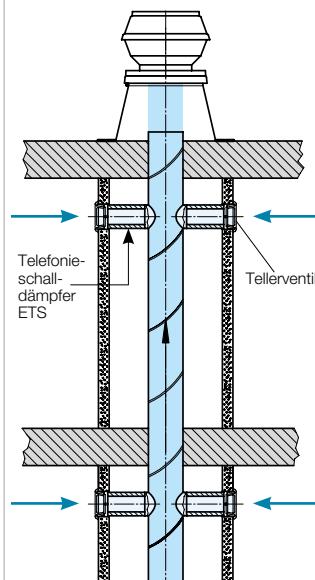
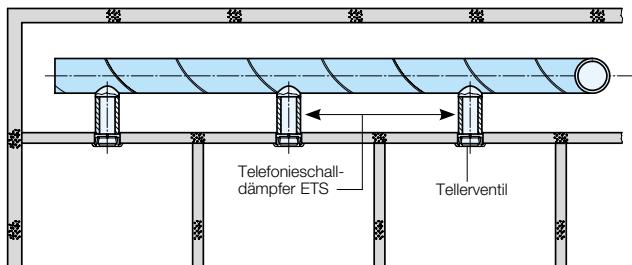
Maße ETS


Maße in mm

Überraschend einfache und kostengünstige Lösung zur Minderung von Telefonie-Schallübertragungen in zentralen Lüftungsanlagen. Problemloser Einbau direkt hinter dem Tellerventil in der Rohrleitung.

■ Vorteile

- Optimale Problemlösung zur Vermeidung von Geräuschübertragungen durch Lüftungskanäle bzw. Rohrleitungen.
- Hervorragende Dämpfungswerte gemäß Diagramm.
- Einfache Montage durch Einschieben in das Rohr, vor das Tellerventil setzen.
- Keine Erhöhung des Systemwiderstandes, da Widerstandswert unterhalb des Einstellwerts eines Tellerventils.
- Minimierung der Anlagen-Baukosten durch Verwendung preisgünstiger Rohrsysteme.
- Mit Tellerventilen jeden Fabrikates einsetzbar.

Schnitt Vertikalsystem

Schnitt Horizontalsystem

■ Lieferprogramm
ETS 100 Best.-Nr. 04521
Rohrnenweite Ø 100 mm

ETS 125 Best.-Nr. 04522
Rohrnenweite Ø 125 mm

■ Dämpfungswerte

Für Telefonie-Schallübertragungen von Raum zu Raum sind die Dämpfungswerte zu verdoppeln, wenn jede Öffnung mit einem ETS ausgerüstet ist.

■ Material

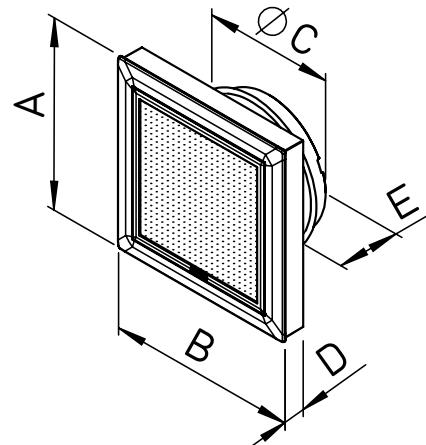
Offenzelliger Schaumstoff mit verbesserten Verhalten im Brandfall, erfüllt DIN 4102, Klasse B1.

Type	Best.-Nr.	Einfügungsdämmmaß D_e dB bei Hz								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ETS 100	04521	23	17	13	8	8	12	23	16	
MTVA 100	08869	22	16	11	7	5	3	5	7	
MTVZ 100	09604	22	17	11	8	5	5	6	6	
ETS 100 + MTVA 100	04521 + 08869	23	18	13	10	11	15	29	24	
ETS 100 + MTVZ 100	04521 + 09604	23	18	13	10	11	16	28	22	
ETS 125	04522	21	16	11	7	8	12	22	11	
MTVA 125	08870	20	14	9	6	4	4	4	6	
MTVZ 125	09605	20	14	10	6	5	4	5	7	
ETS 125 + MTVA 125	04522 + 08870	21	17	11	9	11	16	28	19	
ETS 125 + MTVZ 125	04522 + 09605	20	14	9	6	4	5	9	12	

DLVZ



Maße DLVZ



Maße in mm siehe Tabelle

Einsatz

Für Zuluftbetrieb in allen Räumen ohne besondere Brandschutz-Anforderungen.
Ideal für Wandmontage nahe der Decke mit in den Raum gerichtetem Luftstrahl.

Vorteile

- Formschönes, quadratisches Gehäuse aus hochwertigem Kunststoff.
- Gleichmäßig zur Raummitte hin strömender Luftkegel.
- Inklusive mechanisch einstellbarem Volumenregler zum Abgleich der Lüftungsanlage. Durch Abnehmen des Gehäuses zugänglich, mit Einstellmarkierungen (Stufen 0–9, siehe Diagramm).
- Ohne Werkzeug abnehmbares Gehäuse zur einfachen Reinigung der luftbeaufschlagten Ventilelemente.
- Dichtring am Rohrstützen für exakte Positionierung und Abdichtung in der Rohrleitung, verhindert Schmutzränder an der Wand.
- Befestigungsbohrungen im Gehäuseunterteil zur sicheren Fixierung.

Ausführung

Gehäusekonstruktion aus weißem, schlagfestem Kunststoff.

Lieferweise

Ventil einzeln im Polybeutel verpackt, inklusive Einstellset (bei Bedarf montierbar) sowie Montage- und Betriebsanleitung.

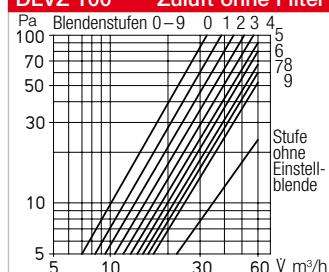
Montage

- Bei Bedarf Volumenregler montieren. Luftpengenvoreinstellung entsprechend Diagramm.
- Gehäuseunterteil im Lüftungsrohr positionieren und an der Wand fixieren.
- Bei Einregulierung der gesamten Anlage eventuell Luftpengeneinstellung anpassen.
- Gehäuseoberteil werkzeuglos aufsteckbar.

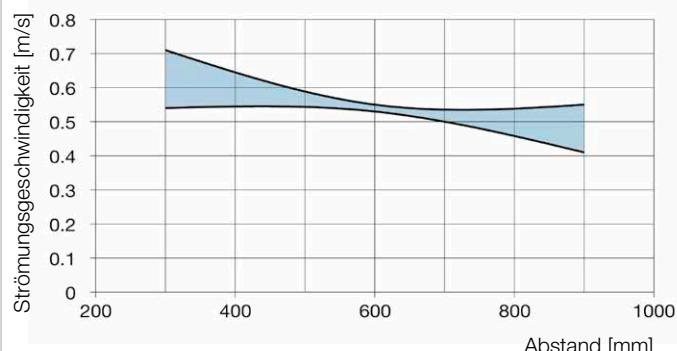
Leistungsdaten

Die Diagramme geben einen Überblick über Luftmengen und Druckverluste bei verschiedenen Einstellungen des Volumenreglers sowie über die Strömungsgeschwindigkeit der abströmenden Luft bei 30 m³/h in Abhängigkeit des Ventilabstandes.

DLVZ 100 Zuluft ohne Filter



Kennlinien DLVZ 100



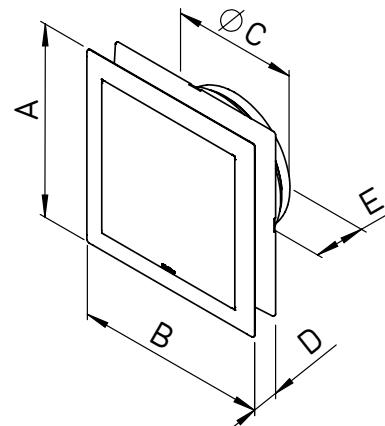
Bestelldaten

Type	DLVZ 100
Best.-Nr.	03040
Ø C mm	100
A mm	135
B mm	135
D mm	20
E mm	38
Gewicht in g	150

DLV



Maße DLV



Maße in mm siehe Tabelle

Einsatz

Für Zu- und Abluftbetrieb in allen Räumen ohne besondere Brandschutz-Anforderungen. Ideal für Deckenmontage.

Vorteile

- Formschönes quadratisches Gehäuse aus hochwertigem Kunststoff mit verdecktem Luft-Ein- bzw. -Austrittsbereich.
- Exakte Luftmengeneinstellung durch Drehen der formschönen Frontblende in 90° Schritten, mit Einstellmarkierungen zum Abgleich der Lüftungsanlage.
- Integrierter Filter ohne Werkzeug und ohne Risiko der Einstellungsänderung wechselbar.
- Gewählte Luftmengeneinstellung verriegelbar.
- Mindestluftmenge auch bei völlig geschlossener Luftmengeneinstellung sichergestellt. Vollständiges Verschließen nur durch irreversibles Entfernen des Mindestluftmengen-Anschlages.
- Frontblende ohne Werkzeug abnehmbar, mit Einstellmechanik und Filterhalter zur einfachen Reinigung der luftbeaufschlagten Ventileiteile.
- Dichtring am Rohrstützen für exakte Positionierung und Abdichtung in der Rohrleitung.
- Befestigungsbohrungen im Gehäuseunterteil zur sicheren Fixierung an der Decke.

Ausführung

Gehäusekonstruktion aus weißem, schlagfestem Kunststoff. Formschöne quadratische Optik mit geschlossener Frontblende.

Lieferweise

Ventil einzeln im Polybeutel verpackt, inklusive ISO Coarse 30% (G2) Filter, Montage- und Betriebsanleitung.

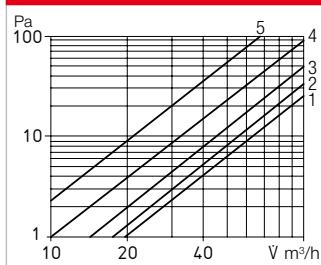
Montage

- ISO Coarse 30% (G2) Filter in die Filterhalterung einlegen.
- Luftmengenvoreinstellung entsprechend Diagramm.
- Gehäuseunterteil im Lüftungsrohr positionieren und an der Decke fixieren.
- Beim Einregulieren der gesamten Anlage eventuell Luftmengeneinstellung anpassen.
- Frontblende mit Einstellmechanik und Filterhalter werkzeuglos aufsteckbar.

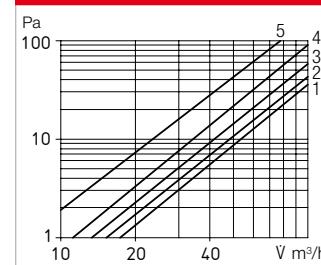
Leistungsdaten

Die Diagramme geben einen Überblick über Luftmengen und Druckverluste bei verschiedenen Einstellungen der Frontblende sowie über die Strömungsgeschwindigkeit der abströmenden Luft bei 30 m³/h (DLV 100) bzw. 60 m³/h (DLV 125) in Abhängigkeit des Ventilabstandes.

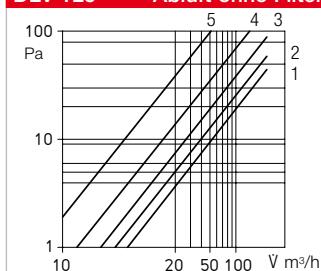
DLV 100 Abluft ohne Filter



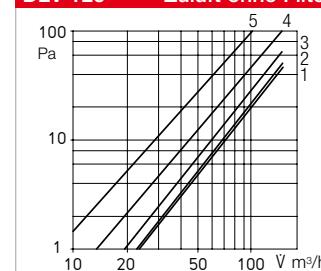
DLV 100 Zuluft ohne Filter



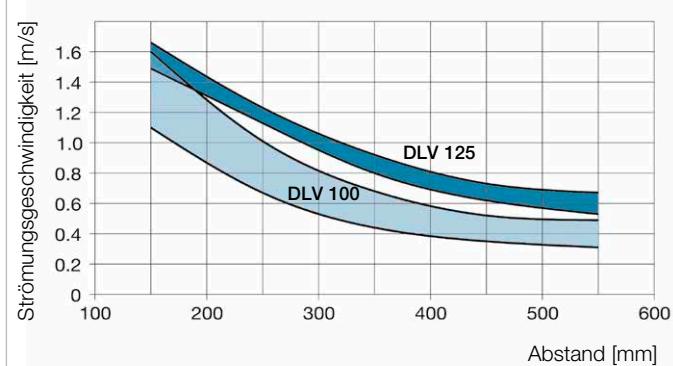
DLV 125 Abluft ohne Filter



DLV 125 Zuluft ohne Filter



Kennlinien DLV 100 – DLV 125



Bestelldaten

Type	DLV 100	DLV 125
Best.-Nr.	03039	03049
Ø C mm	100	125
A mm	135	176,5
B mm	135	176,5
D mm	10 – 30	15 – 30
E mm	38	41
Gewicht in g	150	210

Zubehör

Ersatzluftfilter Klasse

ISO Coarse 30% (G2)

Verpackungseinheit jeweils 5 Stück.

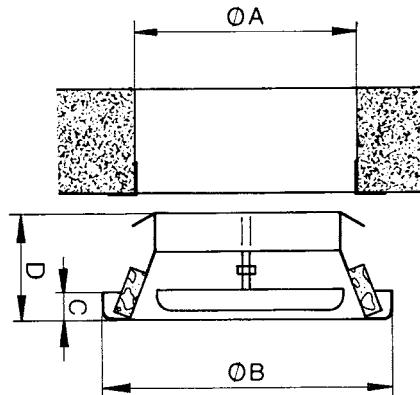
ELF-DLV 100 Best.-Nr. 03042

ELF-DLV 125 Best.-Nr. 03058

MTVA



Maße MTVA



Maße in mm siehe Tabelle

Einsatz

Für Abluftbetrieb in Räumen aller Art und speziell dort, wo Lüftungsbauteile aus nicht brennbarem Material vorgeschrieben sind.
Einsetzbar für niedrige bis hohe Strömungsgeschwindigkeiten.
Geräuscharm.

Vorteile

- Hochwertige Metall-Konstruktion in aerodynamischer Form mit niedrigen Schallwerten.
- Breite Überdeckung und optimierte Höhe des Einströminganges vermeiden Schmutzräder.
- Sekundenschnelle Montage in Decke und Wand ohne Werkzeug.
- Putz- und Differenzausgleich bei Unebenheiten, Durchmesserdifferenzen oder zu tief eingeputzten Rohren.
- Klemmfeder-Halterung ermöglicht direktes Einsetzen in Rohre oder Wandungen ab ca. 20 mm Stärke ohne zusätzlichen Einbauringen.

Ausführung

Metallkonstruktion mit hochwertigem Finish in weiß. Gegen Korrosion durch Epoxyd-Pulverbeschichtung geschützt.

Luftdichter Abschluss der Öffnung durch umlaufenden Schaumstoffring zur Vermeidung von seitlicher Falschluft.
Verschmutzungen im Umfeld werden dadurch vermieden.

Lieferweise

Jedes Ventil separat im Polybeutel.

Zubehör

Für den Einbau in Blechkanalwände und dünne Platten sind Einbauringe (siehe Tabelle) erforderlich.

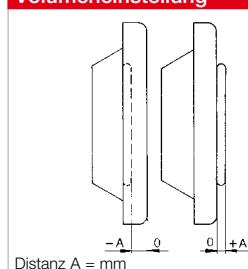
Montage

Einstellen auf gewünschten Volumenstrom gemäß obenstehenden Diagrammen.
Distanzmaß „A“ ist in mm vom Nullpunkt aus angegeben.
Einschieben des Ventils in Rohr- oder Wandöffnung.

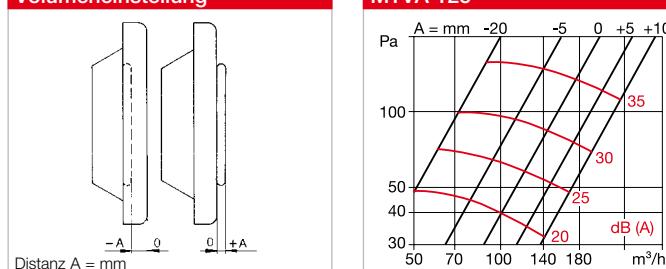
Leistungsdaten

Die Diagramme geben einen Überblick über Luftmengen, Widerstände und Geräuschwerte bei entsprechenden Einstellungen des Distanzmaßes „A“ in mm.

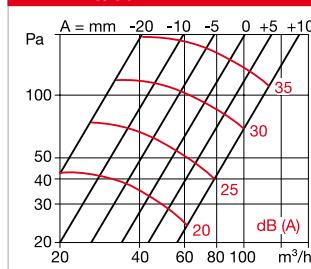
Volumeneinstellung



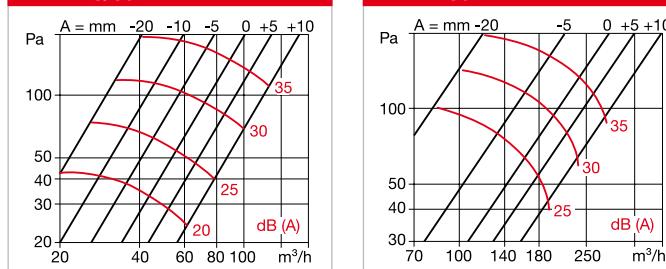
MTVA 125



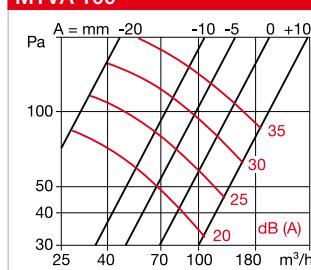
MTVA 75/80



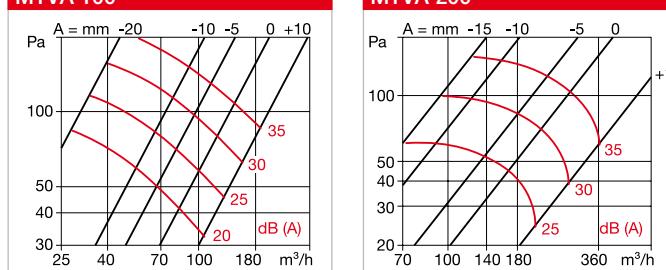
MTVA 160



MTVA 100



MTVA 200



Bestelldaten

Type	MTVA 75/80	MTVA 100	MTVA 125	MTVA 160	MTVA 200
Best.-Nr.	08868	08869	08870	08871	08872
Ø A mm	73 – 85	95 – 105	120 – 130	150 – 165	195 – 205
Ø B mm	108	135	160	195	230
C mm	15	15	15	15	18
D mm	58	59	60	58	63
Gewicht in g	150	190	255	340	450

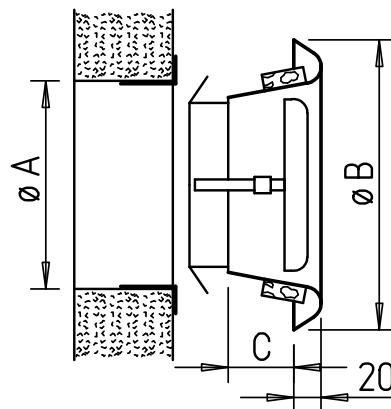
Einbauring

Type	EBR 75/80	EBR 100	EBR 125	EBR 160	EBR 200
Best.-Nr.	00952	00953	00954	00955	00956
für NW (mm)	75/80	100	125	150/160	200

KTV



Maße KTV



Maße in mm siehe Tabelle

Einsatz

Für Abluftbetrieb bei hohen und niedrigen Strömungsgeschwindigkeiten bzw. Widerständen. In allen Räumen ohne besondere Brandschutz-Anforderungen.

Vorteile

- Sekundenschwarze Montage in Decke und Wand ohne Werkzeug.
- Gute Geräuschdämmung durch im Ventilteller eingebauten Schalldämpfer.
- Aus hochwertigem, antistatischem Kunststoff, bis +100 °C einsetzbar.
- Umlaufender Distanzring verhindert Schmutzablagerungen.
- Putz- und Differenzausgleich bei Unebenheiten, Durchmesser-differenzen oder zu tief eingeputzten Rohren.
- Klemmfeder-Halterung ermöglicht direktes Einsetzen in Rohre oder Wandungen ab ca. 20 mm Stärke ohne zusätzlichen Einbauring.

Ausführung

Vollkunststoff-Konstruktion aus weißem, schlagfestem Kunststoff. Formschöne, aerodynamische Gestaltung. Mengeneinstellung durch drehbaren Ventilteller (Volumendurchsatz siehe Diagramme).

Lieferweise

Jedes Ventil separat im Polybeutel.

Zubehör

Für den Einbau in Blechkanalwände und dünne Platten sind Einbauringe (siehe Tabelle) erforderlich.

Montage

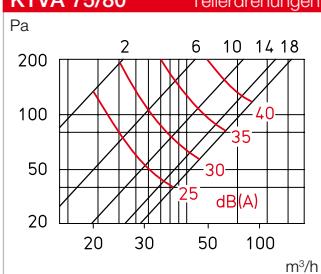
Einstellen auf gewünschten Volumenstrom durch entsprechende Anzahl von Tellerdrehungen nach Diagramm. Einschieben des Ventils in Rohr- oder Wandöffnungen.

Leistungsdaten

Die Diagramme geben einen Überblick über Luftmengen, Widerstände und Geräuschwerte bei entsprechenden Tellerdrehungen.

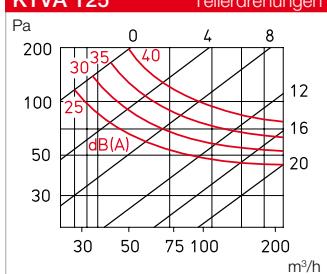
KTV 75/80

Tellerdrehungen



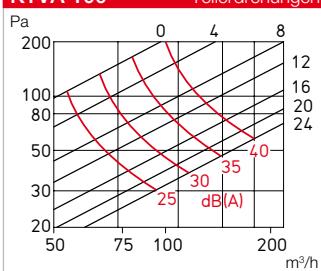
KTV 125

Tellerdrehungen



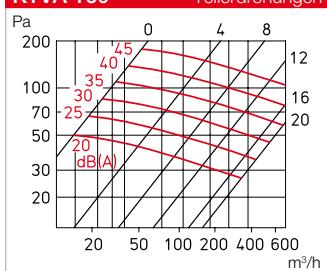
KTV 100

Tellerdrehungen



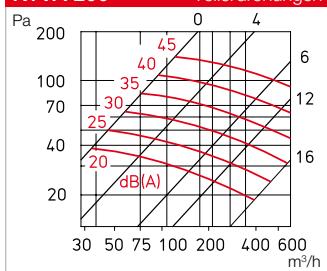
KTV 160

Tellerdrehungen



KTV 200

Tellerdrehungen



Bestelldaten

Type	KTV 75/80	KTV 100	KTV 125	KTV 160	KTV 200
Best.-Nr.	00940	00941	00942	00943	00944
Ø A mm	73 – 85	95 – 105	120 – 130	150 – 165	195 – 205
Ø B mm	118	140	165	200	242
C mm	40	40	40	42	45
Gewicht in g	90	115	150	200	340

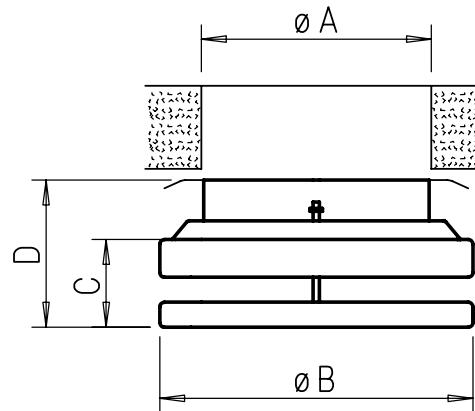
Einbauringe

Type	EBR 75/80	EBR 100	EBR 125	EBR 160	EBR 200
Best.-Nr.	00952	00953	00954	00955	00956
für NW (mm)	75/80	100	125	150/160	200

MTVZ



Maße MTVZ



Maße in mm siehe Tabelle

Einsatz

Für Zuluftbetrieb in Räumen aller Art und speziell dort, wo Lüftungsbauteile aus nicht brennbarem Material vorgeschrieben sind.
Einsetzbar für niedrige bis hohe Strömungsgeschwindigkeiten. Geräuscharm.

durch umlaufenden Schaumstoffring zur Vermeidung von seitlicher Falschluft. Verschmutzungen im Umfeld werden dadurch vermieden.

Lieferweise

Jedes Ventil separat im Polybeutel.

Zubehör

Für den Einbau in Blechkanalwände und dünne Platten sind Einbauringe (siehe Tabelle) erforderlich.

Montage

Einstellen auf gewünschten Volumenstrom gemäß nebenstehenden Diagrammen. Distanzmaß „A“ ist in mm vom Nullpunkt aus angegeben. Einschieben des Ventils in Rohr- oder Wandöffnung. Für gleichmäßige Durchströmung ist eine gerade Rohrstrecke von mind. 300 mm erforderlich.

Leistungsdaten

Die Diagramme geben einen Überblick über Luftmengen, Widerstände und Geräuschwerte bei entsprechenden Einstellungen des Distanzmaßes „A“ in mm.

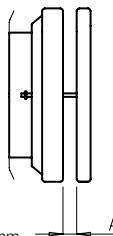
Vorteile

- Hochwertige Metall-Konstruktion in aerodynamischer Form mit niedrigen Schallwerten.
- Formschöner, die Öffnung verdeckender Ventilteller für stufenlose Einstellung.
- Sekundenschnelle Montage in Decke und Wand ohne Werkzeug.
- Putz- und Differenzausgleich bei Unebenheiten, Durchmesserdifferenzen oder zu tief eingesetzten Rohren.
- Klemmfeder-Halterung ermöglicht direktes Einsetzen in Rohre oder Wandungen ab ca. 20 mm Stärke ohne zusätzlichen Einbauringen.

Ausführung

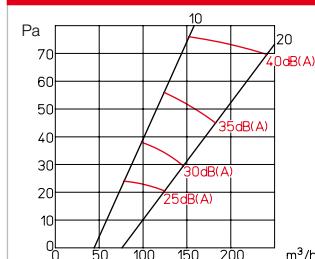
Metallkonstruktion mit hochwertigem Finish in weiß. Gegen Korrosion durch Epoxid-Pulverbeschichtung geschützt. Luftdichter Abschluss der Öffnung

Volumeneinstellung

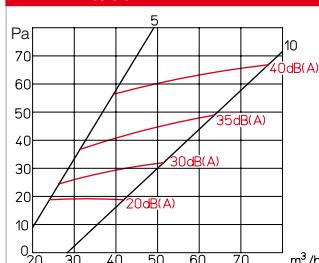


Distanz A = mm

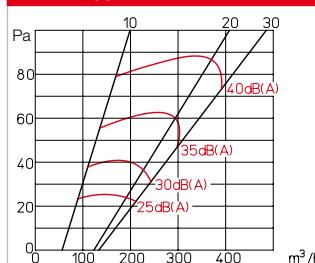
MTVZ 125



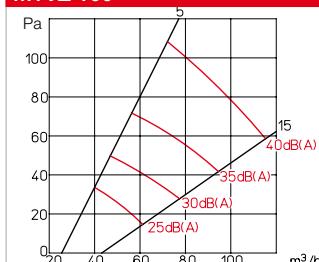
MTVZ 75/80



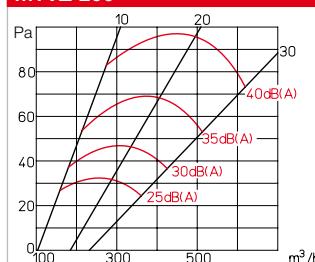
MTVZ 160



MTVZ 100



MTVZ 200



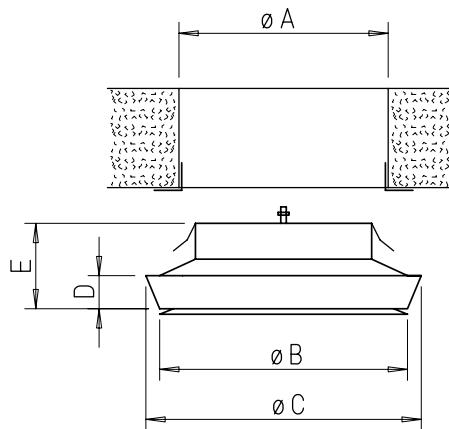
Bestelldaten

Type	MTVZ 75/80	MTVZ 100	MTVZ 125	MTVZ 160	MTVZ 200
Best.-Nr.	09603	09604	09605	09606	09607
Ø A mm	73 – 85	95 – 105	120 – 130	150 – 165	195 – 210
Ø B mm	108	135	160	195	230
C mm	26 – 46	26 – 46	26 – 46	26 – 56	26 – 56
D mm	68	70	70	68	73
Gewicht in g	190	240	300	390	480

Einbauring

Type	EBR 75/80	EBR 100	EBR 125	EBR 160	EBR 200
Best.-Nr.	00952	00953	00954	00955	00956
für NW (mm)	75/80	100	125	150/160	200

KTVZ

Maße KTVZ


Maße in mm siehe Tabelle

Einsatz

Für Zuluftbetrieb bei hohen und niedrigen Strömungsgeschwindigkeiten bzw. Widerständen. In allen Räumen ohne besondere Brandschutz-Anforderungen.

Vorteile

- Sekundarschnelle Montage in Decke und Wand ohne Werkzeug.
- Formschöner, die Öffnung verdeckender Ventilteller für stufenlose Einstellung. Aus hochwertigem, weißem, UV beständigem Kunststoff, bis +100 °C einsetzbar.
- Umlaufender Distanzring verhindert Schmutzablagerungen.
- Putz- und Differenzausgleich bei Unebenheiten, Durchmesser-differenzen oder zu tief eingeputzen Rohren.
- Klemmfeder-Halterung ermöglicht direktes Einsetzen in Rohre oder Wandungen ab ca. 20 mm Stärke ohne zusätzlichen Einbauring.

Ausführung

Vollkunststoff-Konstruktion aus weißem, schlagfestem, UV beständigem Kunststoff. Formschöne, aerodynamische Gestaltung. Mengeneinstellung durch drehbaren Ventilteller (Volumendurchsatz siehe Diagramme).

Lieferweise

Jedes Ventil separat im Polybeutel.

Zubehör

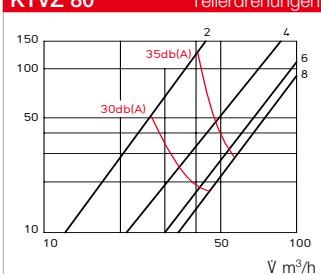
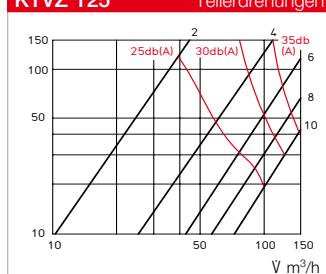
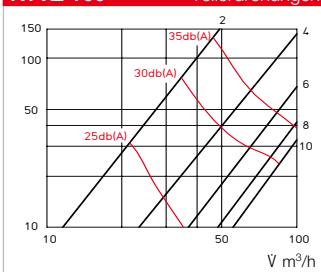
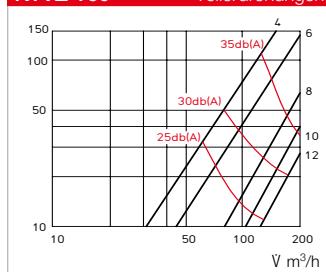
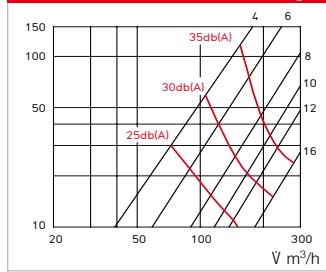
Für den Einbau in Blechkanalwände und dünne Platten sind Einbauringe (siehe Tabelle) erforderlich.

Montage

Einstellen auf gewünschten Volumenstrom durch entsprechende Anzahl von Tellerdrehungen nach Diagramm.
Einschieben des Ventils in Rohr- oder Wandöffnung.
Für gleichmäßige Durchströmung ist eine gerade Rohrstrecke von mind. 300 mm erforderlich.
Durch das eingebaute, verstellbare Dichtelement kann der Luftstrom in eine definierte Richtung geleitet werden, z.B. nur zur Raummitte hin. Beim gezielten Entfernen des Dichtelementes kann der Luftstrom in alle Richtungen geleitet werden.

Leistungsdaten

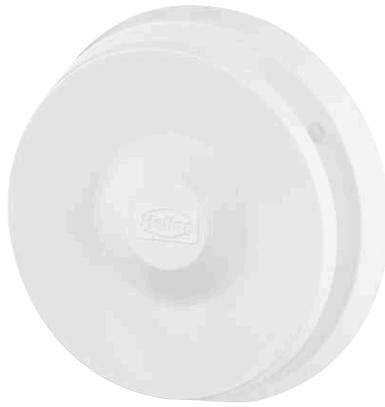
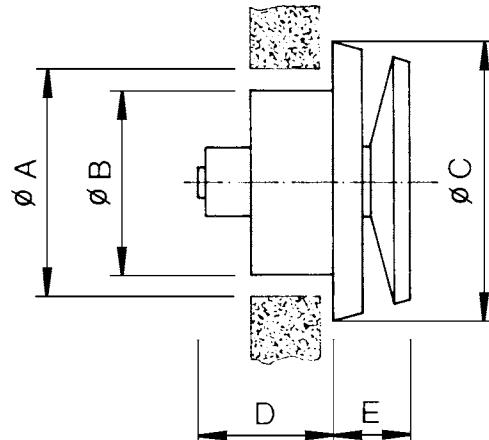
Die Diagramme (gemessen ohne Dichtelement) geben einen Überblick über Luftmengen, Widerstände und Geräuschwerte bei entsprechenden Tellerdrehungen.

KTVZ 80
Tellerdrehungen

KTVZ 125
Tellerdrehungen

KTVZ 100
Tellerdrehungen

KTVZ 160
Tellerdrehungen

KTVZ 200
Tellerdrehungen

Bestelldaten

Type	KTVZ 80	KTVZ 100	KTVZ 125	KTVZ 160	KTVZ 200
Best.-Nr.	02762	02736	02737	02738	02739
Ø A mm	80	100	125	160	200
Ø B mm	115	135	160	195	235
Ø C mm	122	142	167	202	242
D mm	20	20	20	20	20
E mm	53	58	58	69	79
Gewicht in g	90	100	260	370	600

Einbauringe

Type	EBR 75/80	EBR 100	EBR 125	EBR 160	EBR 200
Best.-Nr.	00952	00953	00954	00955	00956
für NW (mm)	75/80	100	125	150/160	200

ZTV**Maße ZTV**

Maße in mm siehe Tabelle

Besonderheiten – Einsatz

Innovatives Thermostat-Zuluft-Tellerventil für selbstregelnden Luftaustausch. Verbindet Energieeinsparung und ständige Lüftung in höchster Effizienz. Die stetige Zuluft-Volumenregelung mit verstellbarem Ventilteller für Räume jeder Art.

Für natürliche (thermische) und als Zuluftelement für mechanische Lüftung bestens geeignet.

Vorteile

- Vollautomatische, bedarfsgerechte Zuluftmengen-Regelung.
- Völlig wartungs- und betriebskostenfrei.
- Individuelle Volumenstromeinstellung durch Verdrehen des Tellers.
- Gute Geräuschklemmung durch im Ventilteller eingebauten Schalldämpfer.
- Ansprechende, funktionelle Form.
- Breiter Einströmring überdeckt unschöne Schmutzräander.
- Schnelle, problemlose Montage.

Ausführung

Die Helios Zuluft-Thermostatventile sind aus schlagfestem, weißem Kunststoff hergestellt. Aerodynamisches, formschönes und unauffälliges Design. Isolierende Beschichtung der Ventilteller-Innenseite zur Vermeidung von Kondenswasser.

Montage

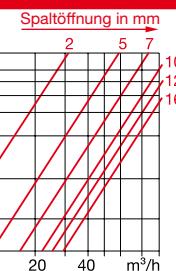
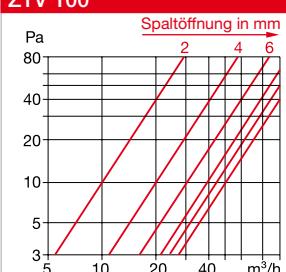
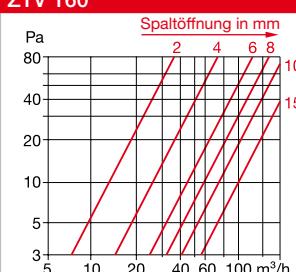
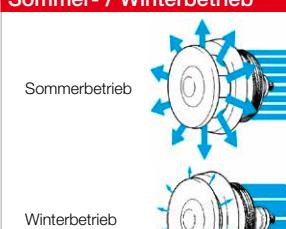
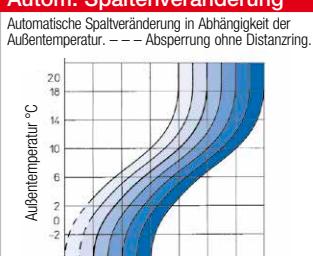
ZTV wird einfach in Belüftungsöffnungen eingebaut. Befestigung im Rohr durch Presssitz mittels beigegebenem Dichtgummi oder an drei im Rahmen verdeckten Bohrungen mit den beigefügten Schrauben.

Funktion

Der Thermostatfühler reagiert selbsttätig in einem Temperaturbereich von -6°C bis $+20^{\circ}\text{C}$. Innerhalb dieser Bandbreite ergeben sich konform zu den DIN-Richtlinien Volumenströme zwischen 0 und $30 \text{ m}^3/\text{h}$. Siehe Leistungsdiagramm rechts. Aus der Position „Grundeinstellung“ schließt das Ventil ab ca. -4°C Außentemperatur. Eine Mindest-Zuluftrate wird durch den 4 mm breiten Distanz-Clip sichergestellt. Manuelles Einstellen des danach weiterhin außentemperaturregelten Volumenstromes ist durch Drehen des Ventiltellers möglich. Eine Umdrehung ergibt eine Spaltveränderung um 4 mm (siehe blau gerasterte Bereiche im Diagramm).

Geräteanzahl

Die Anzahl an erforderlichen Zuluftelementen wird gemäß DIN 1946-6 in Abhängigkeit der Wohnungsgröße und Windstärke definiert (siehe Tabelle rechts).

**ZTV 80****ZTV 100****ZTV 160****Sommer- / Winterbetrieb****Autom. Spaltenveränderung****Bestelldaten**

Type	ZTV 80	ZTV 100	ZTV 160
Best.-Nr.	00078	00073	00074
\varnothing A = Rohr-NW	80	100	160
\varnothing B	77	95	156
\varnothing C	147	147	207
D	77	77	77
E	49	49	50
Gewicht ca. g	230	240	370

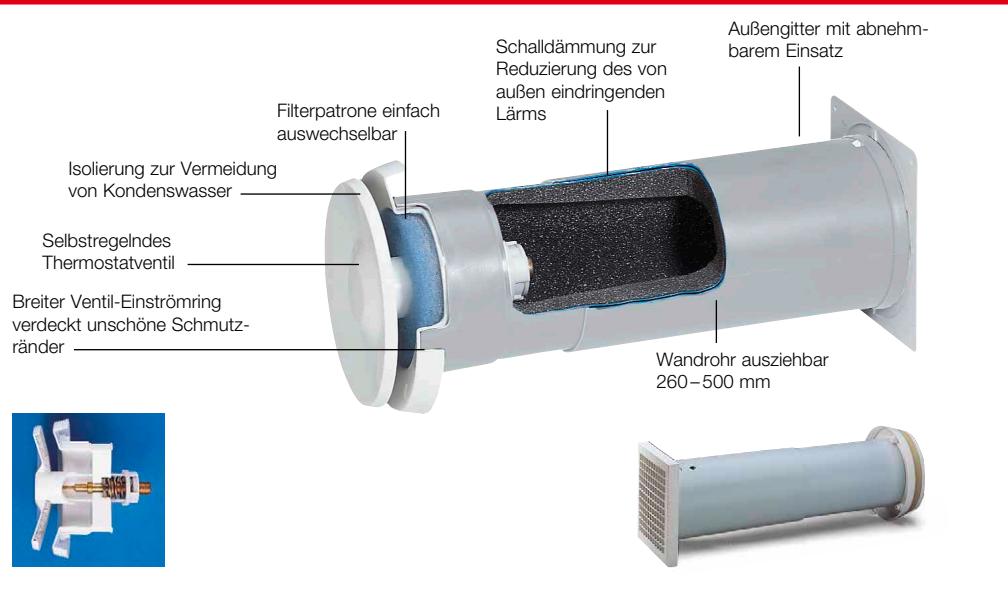
Anzahl der Geräte bei mechanischer Bedarfslüftung

Wohnungsgröße	m²	Abluft (8 Pa)*	Anzahl ZLA/ZLE	Ventilatoren
Hotelzimmer	25 m²	2	–	1
Appartement	25 m²	2 (3) **	–	1
Wohnung I	50 m²	2	3 – 4	2
Wohnung II	> 50, < 80 m²	3	4	2
Wohnung III	> 80 m²	4	5	3
Einfamilienhaus	bis 120 m²	4	5	3

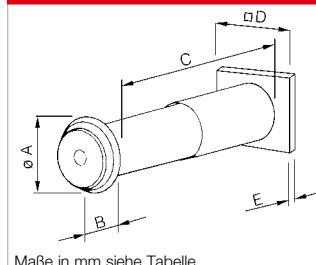
* nach DIN 1946-6 Tab. 10.

** wenn eine Kochnische mit entlüftet wird.

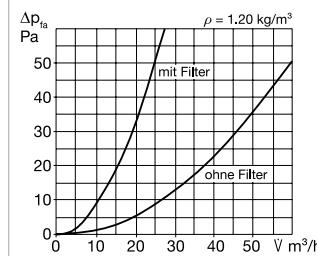
ZLA



Maße ZLA



Durchflussdiagramm ZLA 80



Besonderheiten – Einsatz

Universell einsetzbarer Zuluftautomat. Das selbstregelnde Thermostat-Tellerventil verbindet Energieeinsparung und stetigen Luftaustausch in höchster Effizienz. Die außentemperatur-abhängige Volumenstrom-Regelung erfolgt über einen Thermofühler ohne elektrischen Anschluss. Die Zuluft strömt optimal verteilt, gefiltert (ISO Coarse 50% G3) und geräuschgedämpft ein.

Vorteile

- Vollautomatische, bedarfsgerechte Zuluftmengen-Regelung.
- Wartungs- und betriebskostenfrei.
- Individuelle Volumeneinstellung durch Verdrehen des Tellers.
- Ausziehbares Kunststoff-Wandrohr für Wandstärken von 260 bis 500 mm.
- Hohe Geräuschedämmung durch eingebauten Schalldämpfer.
- Einfach auswechselbare Filter.
- Kein elektrischer Anschluss notwendig.
- Schnelle, problemlose Montage.

Funktion

Der Thermostattföhler reagiert selbsttätig in einem Temperaturbereich von -6°C bis $+20^{\circ}\text{C}$. Innerhalb dieser Bandbreite ergeben sich konform zu den DIN-Richtlinien Volumenströme zwischen 0 und $30 \text{ m}^3/\text{h}$. Siehe Leistungsdiagramm rechts. Aus der Position „Grundeinstellung“ schließt das Ventil ab ca. -4°C Außentemperatur. Eine Mindest-Zuluftrate wird durch den 4 mm breiten Distanz-Clip sichergestellt. Manuelles Einstellen des danach weiterhin außentemperaturgeregelten Volumenstromes ist durch Drehen des Ventiltellers möglich. Eine Umdrehung ergibt

eine Spaltveränderung um 4 mm (siehe blau gerasterte Bereiche im Diagramm).

Montage

Einbau in Wanddurchbrüche. Teleskoprohr von außen einschieben, Abdeckgitter anschrauben. Rohr einputzen und Ventil von innen einschieben.

Leistungsdaten

Der Volumenstromdurchsatz in Abhängigkeit von der Druckdifferenz richtet sich nach dem Öffnungsspalt des Ventiltellers. Die Leistungswerte sind aus obigen Diagrammen ersichtlich.

Zubehör

Ersatzluftfilter

ISO Coarse 50 % (G3)

Verpackungseinheit jeweils 10 Stück.

ELFZ 80 Best.-Nr. 00339

ELFZ 100 Best.-Nr. 00340

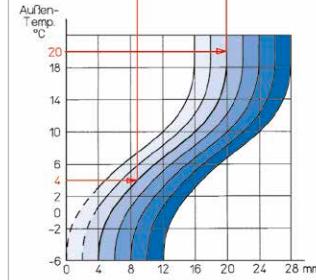
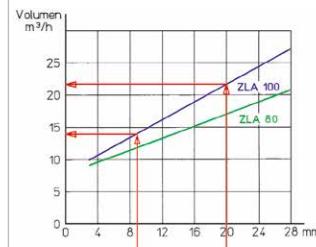
ELFZ 160 Best.-Nr. 00341

Hinweis

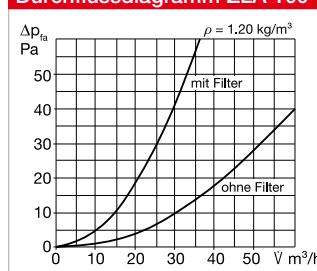
Die Anzahl an Zuluftautomaten ist gemäß DIN 1946-6 festzulegen (siehe Tabelle linke Seite).

Autom. Spaltenveränderung

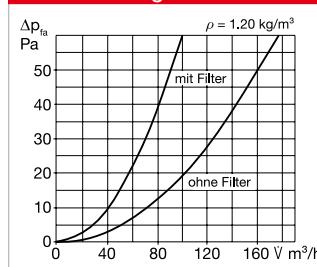
Automatische Spaltveränderung in Abhängigkeit der Außentemperatur. —— Absperrung ohne Distanzring.



Durchflussdiagramm ZLA 100



Durchflussdiagramm ZLA 160

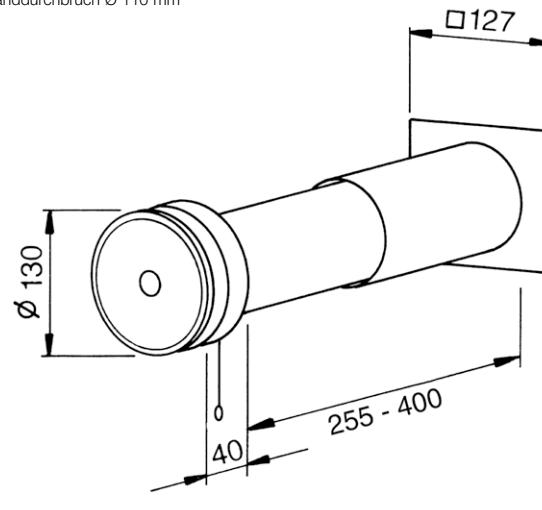


Bestelldaten

Type	ZLA 80	ZLA 100	ZLA 160
Best.-Nr.	00214	00215	00216
Volumen max. mit Filter m³/h	25	35	100
Rohr-NW (mm)	80	100	160
Wanddurchbruch Ø mm	96	115	175
Ø A mm	147	147	207
B mm	49	49	50
C mm	260 – 500	260 – 500	260 – 500
D mm	107	140	190
E mm	3	15	24
Gewicht ca. kg	0,7	0,8	1,6
Normschallpegeldifferenz $D_{n,e,w}$ dB(A)	41	37	35

ZLE**Maße ZLE**

Rohr-NW 100
Wanddurchbruch Ø 110 mm



Maße in mm

Besonderheiten – Einsatz

Manuell betätigtes Zuluftelement für Räume jeder Art. Die Volumenstrom-Veränderung erfolgt durch eine vierstufige Rastmechanik. Einstellung mittels freihängender Zugkordel. Über den Ventilteller strömt die Zuluft optimal verteilt, gefiltert (Klasse G3¹⁾) und schallgedämmt ein.

Vorteile

- Dosiertes Einbringen von Außenluft reduziert Zugerscheinungen.
- Entsprechend dem Bedarf kann die Volumenmenge durch Verstellen des Ventiltellers gesteuert werden.
- Einfache Bedienung über Zugkordel.
- Kein elektrischer Anschluss notwendig.
- Breiter Einströmring des Ventils überdeckt unschöne Schmutzräder.
- Ausziehbares Kunststoff-Wandrohr für Wandstärken von 255 bis 400 mm.
- Gute Geräuschkundämmung durch eingebauten Schalldämpfer.
- Einfach auswechselbarer Filter.
- Schnelle, problemlose Montage.

Montage

Einfacher Einbau in Wanddurchbrüche. Teleskoprohr von außen einschieben, auf Wandstärke einstellen und einputzen. Regenabweisgitter von außen in Rast-

befestigung einschieben oder andübeln. Ventilteil von innen einschieben. Durch Platzierung in Heizkörpernähe wird die Zuluft in der kalten Periode vorgewärmt. Zugänglichkeit für Luftfilterwechsel muss gewährleistet sein.

Ausführung

ZLE wird komplett geliefert mit:

 Tellerventil

Formschönes, unauffälliges Design aus hochwertigem Kunststoff in weiß. Integrierte Zugkordel für drei Tellereinstufungen. Isolierende Beschichtung der Ventilteller-Innenseite zur Vermeidung von Kondenswasser.

 Ausziehbares Wandrohr

Zweiteilig ineinanderschiebar, aus bruchfestem Kunststoff.

 Schalldämpfer

Zur Luftschalldämmung als Schallschutz gegen Außenlärm. Normschallpegeldifferenz: D_{n,e,w}: 38 dB.

 Luftfilter

Für saubere und staubfreie Raumluft (Klasse G3¹⁾), auswechselbar.

 Außenwandgitter

Feststehend, regenabweisend, aus UV-beständigem Kunststoff, weiß.

Filterwechsel

Problemlos ohne Werkzeug durch Herausnehmen des raumseitigen Ventils möglich.

Leistungsdaten

Der Volumenstromdurchsatz in Abhängigkeit von der Druckdifferenz richtet sich nach dem Öffnungsspalt des Ventiltellers. Die Leistungswerte sind aus dem nebenstehenden Diagramm ersichtlich. Schalldämmmaß: D_{n,e}: 30–35 dB (abhängig von der Einbauweise bzw. Wandstärke; vergleichbar einer Isolierverglasung Schutzkl. 2 oder 3).

Geräteanzahl

Die Anzahl an erforderlichen Zuluftelementen wird gemäß DIN 1946, T.6 in Abhängigkeit der Wohnungsgröße und Windstärke definiert (siehe nachfolgende Tabelle).

ZLE 100

Best.-Nr. 00079

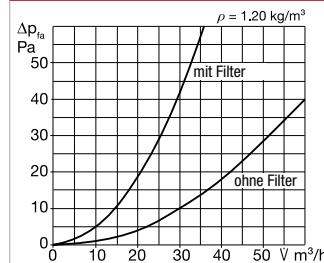
Zubehör**Ersatzluftfilter**

ISO Coarse 50% (G3)

Verpackungseinheit = 10 Stück.

ELF/ZLE 100

Nr. 00338

Kennlinien ZLE**Anzahl der Geräte bei mechanischer Bedarfslüftung**

Wohnungsgröße	m ²	Anzahl ZLA/ZLE		Ventilatoren Anzahl/Einheit
		Abluft (8 Pa)*	Zuluft (4 Pa)*	
Hotelzimmer	25 m ²	2	–	1
Appartement	25 m ²	2 (3) **	–	1
Wohnung I	50 m ²	2	3 – 4	2
Wohnung II	> 50, < 80 m ²	3	4	2
Wohnung III	> 80 m ²	4	5	3
Einfamilienhaus	bis 120 m ²	4	5	3

* nach DIN 1946-6 Tab. 10.

** wenn eine Kochnische mit entlüftet wird.

Zuluftautomat ZLA 125

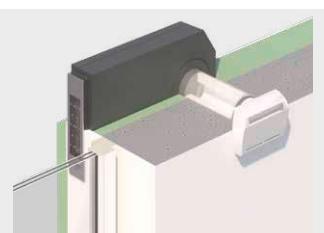
Der neue Zuluftautomat überzeugt mit einer Normschallpegeldifferenz von bis zu 59 dB. Hinzu kommt eine modulare Bauweise, die einzigartig am Markt ist.



S. 76 f

Laibungselement ZLA LE

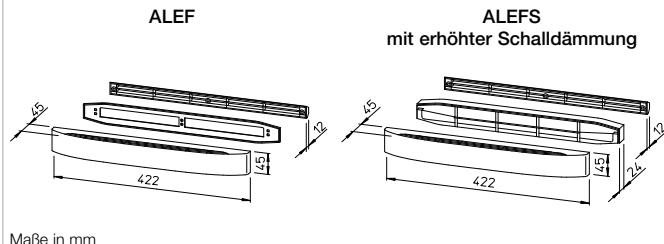
Das ZLA LE lenkt die Zuluft innerhalb des Wärmedämmverbundsystems um 90° in die Fensterlaibung. Bis auf das Gitter in der Fensterleiste ist kein Bauteil auf der Außenfassade zu sehen.



S. 78 f

ALEF

ALEF Hygro – Feuchtegesteuert

Maße ALEF


Außenluft-Einströmelemente ALEF mit Volumenstromregelung/-Begrenzung, zum Einbau in Fensterrahmen-/Flügel.

Einsatz

Differenzdruckabhängig gesteuertes Fensterelement zur kontrollierten Zufuhr der Außenluft in Wohn- und Schlafräume. Einfacher Einbau, auch für Nachrüstung geeignet.

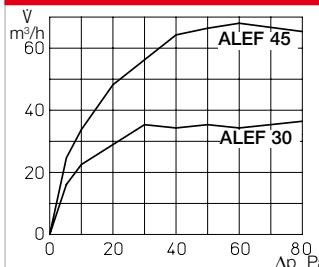
Ausführung

Montagebereite Einheit, bestehend aus Innenfassade mit automatischem Volumenstrombegrenzer, Montageplatte und Außenabdeckleiste. Alle Teile aus hochwertigem Kunststoff in weiß.

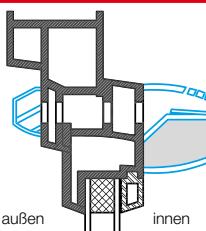
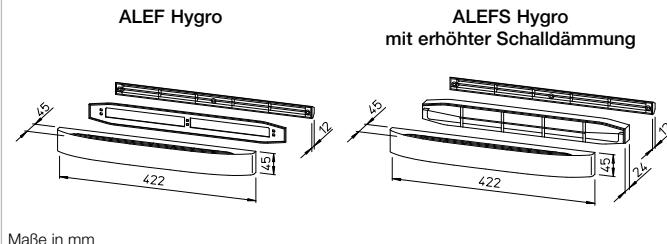
Die Typen ALEFS besitzen zusätzlich ein Akustikelement für erhöhte Schalldämmung.

Funktion

Durch den Unterdruck der Abluft in Küche, Bad und WC lässt das Element eine geregelte Luftvolumenmenge von Außenluft (siehe Diagramm) in die Wohn-/Schlafräume einströmen.

Kennlinien ALEF

Montage

In Holz-, Kunststoff- und Metall-Fensterrahmen. Durchbruch mittels Ausfrässungen oder Bohrungen am oberen Schenkel. Außenabdeckleiste und Montageplatte einfach anschrauben und Innenfassade aufklipsen.

Einbaubeispiel ALEF in Fenster mit Alurahmen

Maße ALEF Hygro – Feuchtegesteuert


Feuchtegesteuerte Außenluft-Einströmelemente ALEF Hygro mit Volumenstromregelung/-Begrenzung zum Einbau in Fensterrahmen-/Flügel.

Einsatz

Fensterelemente zur kontrollierten Zufuhr der Außenluft in Wohn- und Schlafräume in Abhängigkeit der Raumluftfeuchte. Ideal in Kombination mit feuchtegesteuerten Abluftventilatoren. Einfacher Einbau, auch für Nachrüstung geeignet.

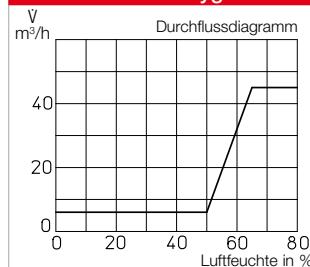
Ausführung

Montagebereite Einheit, bestehend aus Innenfassade mit automatischem Volumenstrombegrenzer, Montageplatte und Außenabdeckleiste. Alle Teile aus hochwertigem Kunststoff in weiß.

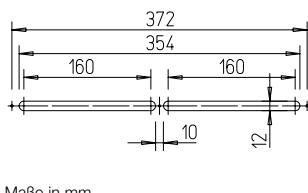
Die Type ALEFS Hygro besitzt zusätzlich ein Akustikelement für erhöhte Schalldämmung.

Funktion

Durch den Unterdruck der Abluft in Küche, Bad und WC lässt das Element eine in Abhängigkeit der relativen Raumluftfeuchte geregelte Außenluftvolumenmenge (siehe Diagramm) in die Wohn- und Schlafräume einströmen.

Kennlinien ALEF Hygro

Montage

In Holz-, Kunststoff- und Metall-Fensterrahmen. Durchbruch mittels Ausfrässungen oder Bohrungen am oberen Schenkel. Außenabdeckleiste und Montageplatte einfach anschrauben und Innenfassade aufklipsen.

Maße für Durchbruch und Befestigung

Bestelldaten Außenluft-Einströmelemente zum Einbau in Fensterrahmen

	ALEF mit Volumenstrom-Regelung u. -Begrenzung	ALEFS wie ALEF, zusätzliche Schalldämmung		
Type	ALEF 30	ALEF 45	ALEFS 30	ALEFS 45
Best.-Nr.	02100	02101	02102	02103
Nennvolumen m³/h	30	45	30	45
Normschallpegeldifferenz D _{n,e,w} in dB(A)	39	37	41	39
Gewicht ca. g	190	190	210	210

Bestelldaten Außenluft-Einströmelemente zum Einbau in Fensterrahmen

	ALEF Hygro mit feuchtegesteuerter Volumenstrom-Regelung u. -Begrenzung	ALEFS 5/45 Hygro
Type	ALEF 5/45 Hygro	ALEFS 5/45 Hygro
Best.-Nr.	02056	02057
Nennvolumen m³/h	5/45	5/45
Normschallpegeldifferenz D _{n,e,w} in dB(A)	37	39
Gewicht ca. g	200	220