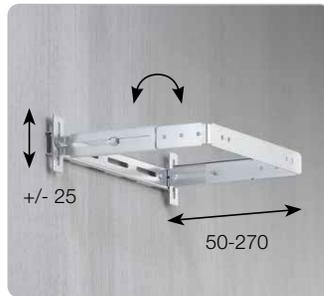


So clever wie das ganze System: Die Montage.



■ ELS-MB

Für die Integration in Vorwand-systeme bietet der Montagebügel ELS-MB die ideale Verbindung zwischen ELS und den System-elementen der Vorwandanbie-ter. ELS-MB wird einfach mittels Sechs- oder Vierkant-Schrauben an den verdrehsicheren Nuten der Gehäuserückseite von ELS an-gebracht.

■ ELS-MHU

Beim Einbau in Schächte und abgehängte Decken bringt die uni-verselle Montagehalterung ELS-MHU die nötige Flexibilität. Praktisch für den Unterputz-Gehäuseeinbau in Installations-schächte, vor allem bei Gehäusen mit Brandschutzumman-telung. Zur Befestigung des Gehäuses an Decke oder Wand.

Clevere Einsteckfixierung für Montageschrauben zu ELS-MB und ELS-MHU.

Durch die Höhen-, Tiefen- und Lotverstellbarkeit können alle UP-Gehäuse in wenigen Minuten korrekt positioniert werden. Verdrehsichere Nuten für Sechs- oder Vierkant-Schrauben sind rückseitig an den Gehäusetypen ELS-GU und -GUBA eingelassen.

Sie bilden die Befestigungspunkte für die Montagehalterung; alternativ gibt es zwei Sollbruch-stellen für die feste Verschraubung mit bauseitigen Elementen.

Blitzschnell in der Vorwand.

Abgestimmt auf den Baufortschritt: Dank raffinierter Montagefeatures und dem cleveren Vorwandadapter ELS-VA wird die Montage in gängigen Vorwandsystemen zum kurzen Vergnügen.

Alles in einem Arbeitsgang: Auf Wunsch kann die komplette Montage von ultraSilence® ELS auch im Rahmen der Endinstallation erfolgen. Die gesamte Installation ist mit wenigen Handgriffen erledigt.



- 1** Abluftleitung und Netzanschluss werden an der späteren Montageposition von ELS platziert.



- 1** Abluftleitung und Netzanschluss werden an der späteren Montageposition von ELS platziert.



- 2** Markierungen am ELS Gehäuse machen es einfach, den Vorwandausschnitt schnell und mit höchster Präzision durchzuführen.



- 2** Zur Vorbereitung der Montage wird der entsprechende Vorwandausschnitt erstellt.



- 3** Der praktische Vorwandadapter ELS-VA wird nun montiert. Abluftleitung und Netzleitung werden am ELS-Gehäuse angeschlossen. Anschließend wird das Gehäuse einfach eingeschoben. Praktisch: der mitgelieferte Putzdeckel schützt vor Verschmutzung.



- 3** Der gewünschte Wandendbelag wird angebracht.



- 4** Der gewünschte Wandendbelag wird angebracht.



- 4** Das Unterputz-Gehäuse kann nun mit vormontiertem Vorwandadapter und Ventilatoreinsatz ganz einfach mit der Netzleitung verbunden werden. Anschließend wird es in die fertige Wand eingeschoben.



- 5** Im Zuge der finalen Arbeiten im Raum wird der Ventilatoreinsatz einfach eingeschoben – und rastet hörbar ein.



- 5** Der Vorwandadapter wird direkt im Anschluss an die Wand angeschraubt – und sorgt für höchste Stabilität.



- 6** Mit wenigen Handgriffen lassen sich die Fassadenblende montieren und der serienmäßige Dauerfilter einlegen.



- 6** Abschließend wird die Fassadenblende mit Hilfe des Ausgleichsrahmens ELS-AGR montiert und der Dauerfilter eingelegt.



- 7** ultraSilence® ELS ist nun betriebsbereit.



- 7** ultraSilence® ELS ist nun betriebsbereit.

Umbauset Ausblas rückseitig
ELS-ARS Best.-Nr. 08185
Der Luftausblasstutzen kann bei den Unterputz-Gehäusen ELS-GU und -GUBA ohne Brandschutzummantelung auf die Gehäuserückseite verlegt werden. Für eine korrekte Luftführung ist einfach das ARS-Umlenkstück ausblasseitig in den Ventilatoreinsatz einzuhängen.



Zweitraum-Set
ELS-ZS Best.-Nr. 08186
Abluft-Einheit für Unterputz-Montage zur Verbindung mit allen Gehäusen für Zweitraumanschluss ELS-GU. Prämierte Designfassade in alpinweiß, mit geschlossener Front und allseitiger Lufteströmung. Integrierter, leicht zugänglicher Luftfilter. Inklusive Zweitraum-Anschlussstutzen für Ventilatorgehäuse ELS-GU und -GUBA.

Zweitraum-Anschluss-Stutzen
ELS-ZAS Best.-Nr. 08184
Einsteckstutzen für Gehäuse Typen ELS-GU und -GUBA. Zum Anschluss einer bauseitigen Zweitraumabsaugung. NW 75/80 mm.



WC-Anbindungsset
ELS-WCS Best.-Nr. 08191
Bausatz zum Anschluss einer WC-Sitzabsaugung in Kombination mit der Raumlüftung; für Gehäuse Typen ELS-GU, -GUBA. Die Verbindung zwischen Ventilatorgehäuse und Spülkastenrohr erfolgt mit handelsüblichen HT-Rohren. Lieferumfang: Anschlussblende, 90°-Winkel, 2 Stufenstutzen Ø 40 und 30 mm.

Universal-Montagehalterung
ELS-MHU Best.-Nr. 08187
Praktisch für Unterputz-Gehäuseeinbau in Installationsschächte, vor allem bei Gehäusen mit Brandschutzummantelung. Zur Befestigung des Gehäuses an Decke oder Wand. Höhen-, tiefen- und lotverstellbar; passend zu allen Unterputz-Gehäusetypen.



Montagebügel
ELS-MB Best.-Nr. 08188
Zur Befestigung von Unterputz-Gehäusen in Vorwandssystemen in Verbindung mit Elementen der Vorwandanbieter. Der Montagebügel wird einfach mittels Sechs- oder Vierkant-Schrauben an den verdrehsicheren Nuten an der Rückseite des ELS-Gehäuses befestigt.

Vorwandadapter
ELS-VA Best.-Nr. 08189
Ermöglicht frontseitiges Einschleiben und Montieren von Unterputz-ELS-Gehäusen in Vorwandbeplankungen. Der Adapter wird mit dem Gehäuse verschraubt und dessen Rahmen mit Spax- bzw. Gipskarton-Schrauben befestigt.



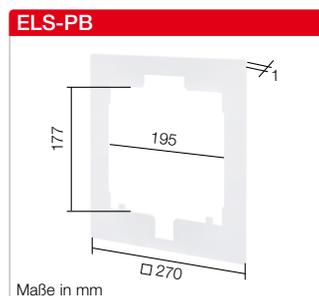
Aufputz-Adapter mit seitlichem Eingang
ELS-APASA Best.-Nr. 07328
Aus Stahlblech in alpinweiß. Isolierter Adapter mit seitlichem Aufbau für Aufputz-Installation. Passend zu Gehäusetypen ELS-GU und ELS-GUBA.

Versenkrahmen
ELS-VSR Best.-Nr. 07322
Aus Stahlblech in alpinweiß. Ermöglicht einen wand- und deckenbündigen Einbau der Innenfassade. Geeignet für ELS-GU und ELS-GUBA.



Unterputz-Ausgleichsrahmen
ELS-UPA Best.-Nr. 07332
Wird bei zu tief eingebauten Gehäusetypen ELS-GU und ELS-GUBA eingesetzt. Dadurch wird der Spalt (max. 50 mm) zwischen Gehäuse und Beplankung geschlossen.

Ausgleichsrahmen
ELS-AGR Best.-Nr. 08193
Überdeckt bis zu 15 mm vorstehende Unterputz-Gehäuse, die nicht plan mit Putz oder Fliesen eingebaut wurden. Der Ausgleichsrahmen wird einfach zwischen Wand/Decke und ELS-Innenfassade eingespannt.



Putzblende
ELS-PB Best.-Nr. 08194
Zur Abdeckung von Spalten bei unsauber eingeputzten, gefliesten oder zu großen Gehäuseausschnitten, die nicht vollständig durch die ELS-Innenfassade abgedeckt werden. Die Putzblende wird einfach zwischen Wand/Decke und ELS-Innenfassade eingespannt.

■ **Brandschutz**
Die Übertragung von Feuer und Rauch in andere Stockwerke ist bei Gebäudehöhen über zwei Vollgeschosse durch zertifizierte Brandschutzelemente, Klassifikation K 90-18017, zu unterbinden. Hierzu sind entsprechend den baulichen Gegebenheiten die nebenstehenden und auf Seite 66 detailliert dargestellten Möglichkeiten einsetzbar.

– Gehäuse ELS-GUB, mit Brandschutz-Ummantelung
In feuerwiderstandsfähigem Schacht (F90) oder L90-Lüftungsleitung.

– Gehäuse ELS-GUBA, -GAPB mit Brandschutz-Absperrvorrichtung
Bei Gehäuse-Positionierung außerhalb feuerwiderstandsfähigem Schacht (F90) oder L90-Lüftungsleitung. Anbindung an Hauptleitung mit Stahlflex- bzw. Stahlrohr.

– Brandschutz-Deckenschott ELS-D. Einbau in die Lüftungshauptleitung. Zugelassen für den Einsatz in Lüftungs- und gemischt (auch mit brennbaren Leitungen) belegten Installations-schächten mit nur 12,5 mm starker Gipskartonbeplankung. Alle mittels Aluflexrohr angeschlossenen ELS-Ventilatoren benötigen keine Brandschutzklassifikation.



Brandschutz-Deckenschott ELS-D
Bei Einsatz dieser Absperrvorrichtung benötigen alle anderen Bauteile keine Feuerwiderstandsklassifikation. Es können die universell einsetzbaren Gehäusetypen ELS-GU (UP)

und -GAP (AP) angeschlossen werden. Stich- und Anschlussleitung werden preisgünstig und montagefreundlich in Aluflexrohr ausgeführt. Detaillierte Beschreibung siehe Seite 596.

ND mm Hauptleitung	100	125	140	160	180	200	
Type	ELS-D	100	125	140	160	180	200
Best.-Nr.		00270	00185	00186	00187	00188	00271

■ Außenluft-Einströmelemente
□ Einbau in Wanddurchbrüche



ZL
Universell einsetzbare Zuluftautomaten und Thermostat-Tellerventile für die bedarfsgerechte Außenluftmengen-Regelung. Detaillierte Beschreibung siehe Produktseite Außenluftelemente.

ø 80		ø 100		ø 160	
Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
Zuluftautomat – Selbsttätig temperaturgeregelt inkl. Thermostat-Tellerventil, Schalldämmung und Außengitter					
ZLA 80	00214	ZLA 100	00215	ZLA 160	00216
Zuluftelement – Manuell regelbar in vier Stufen inkl. Ventilteller mit Zugkordel, Schalldämmung und Außengitter					
		ZLE 100	00079		
Thermostat-Tellerventil – Zum Einbau in vorhandene Belüftungsöffnungen					
ZTV 80	00078	ZTV 100	00073	ZTV 160	00074

Zuluftautomat ZLA 125 siehe Seite 76 f.

□ Einbau in Wanddurchbrüche



ALEF
Außenluft-Einströmelement mit Volumenstromregelung und -begrenzung. Detaillierte Beschreibung siehe Produktseite Außenluft-Einströmelemente. Für Nachrüstung und Neubau bestens geeignet.

V		ø 160				
m ³ /h	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
Außenluft-Einströmelement zum Einbau in Fenster- rahmen – mit Volumenstrom-Regelung und -Begrenzung						
30	ALEF 30	02100			ALEFS 30	02102
45	ALEF 45	02101			ALEFS 45	02103
Außenluft-Einströmelement zum Einbau in Fensterrahmen – feuchtegesteuert, mit Volumenstrom-Regelung und -Begrenzung						
5/45	ALEF Hygro 5/45	02056			ALEFS Hygro 5/45	02057

Wie ALEF, jedoch zusätzlich mit Schalldämmung
Wie ALEF Hygro, jedoch zusätzlich mit Schalldämmung

■ Überströmung



Lüftungs-Türgitter
Unauffälliges, Durchsicht verhin- derndes Lüftungsgitter aus bruch- festem Kunststoff zum Einbau ins Türblatt. Detail-Beschreibung siehe Produktseite Lüftungsgitter.

LTGW Best.-Nr. 00246
Aus Kunststoff, weiß.

LTGB Best.-Nr. 00247
Aus Kunststoff, braun.

■ Ersatzluftfilter



Ersatzluftfilter
Filtermatten aus regenerierbarer Kunstfaser, ISO Coarse 30% (G2).

ELF-ELS Best.-Nr. 08190
Dauerfilter für Ventilatoreinsätze ELS-V und ELS EC, zur Reinigung in der Spülmaschine geeignet, VE = 2 Stück.

ELF-DLV 100 Best.-Nr. 03042
Zu Zweitraum-Absaugereinheit ELF-ZS, VE = 5 Stück.

■ **Hinweis** **Seite**
Maße, nähere technische An- gaben sowie weitere Baugrößen:

Lüftungsgitter	561 ff.
Außenluftelemente	586 ff.
Brandschutzelemente bei Einsatz im Etagenbau mit mehr als 2 Voll- geschossen	590 ff.
Steuer- und Regelgeräte	599 ff.

ZLA 125



ZLA 125 – Außenansicht



Mit dem neuen Zuluftautomaten ZLA 125 von Helios kommt man ganz einfach an die frische Luft – und das auch noch vollkommen automatisch. Mit diesem universell einsetzbaren Automaten strömt die Zuluft perfekt verteilt, gefiltert und zudem optimal geräuschgedämmt in den Innenraum.

Der ZLA 125 besteht aus einer Innenblende, dem Rohbauset und der Fassadenblende, passt in alle Wandarten und kommt ohne elektrischen Anschluss aus. Es kann aus zwei volumenkonstanten (22 m³/h und 30 m³/h) sowie einer feuchtegesteuerten (6 – 45 m³/h) Innenblende gewählt werden.

■ Vorteile

- Hohe Geräuschdämmung durch eingebaute Schalldämm-Elemente (bis zu 56 dB Normschallpegeldifferenz).
- Feuchtegesteuert (mit ZLA 125 IB HY) oder konstante Zuluftmenge (bei ZLA 125 IB 22 + 30).
- Universell einsetzbar in Wänden jeglicher Art.
- Besonders montagefreundlich durch ausziehbares Kunststoff-Teleskoprohr für Wandstärken von 260 bis 500 mm.
- Geringer Wartungsaufwand.
- Einfach auswechselbarer Filter.
- Völlig betriebskostenfrei.
- Kein elektrischer Anschluss notwendig.
- Insektenschutzgitter im Standard-Lieferumfang inbegriffen.

■ Funktion

- Die feuchtegesteuerte Innenblende ZLA 125 IB HY 6-45 reagiert selbstständig auf unterschiedliche Raumfeuchte-Niveaus und passt daraufhin den Volumenstrom im Bereich von 6 bis 45 m³/h (bei 20 Pa Druckhöhe) an. Siehe Kennlinie (feuchtegesteuert).
- Die Innenblenden ZLA 125 IB 22 und 30 sind selbstregulierend und halten den Volumenstrom auch bei unterschiedlichen Differenzdruck-Niveaus konstant. Siehe Kennlinie (konstante Zuluftmenge).
- Zusätzlich beinhalten alle Innenblenden-Typen einen ISO Coarse 30%-Filter (G2), welcher einfach gewartet werden kann.
- Die weiteren Komponenten, wie Rohbauset und Fassadenblende, sind einfach zu montieren und beinhalten Schalldämm-Elemente für eine optimale Geräuschdämmung.
- Mit einem zusätzlichen Schalldämm-Element ZLA 125 SE kann bei einer Wandstärke von 500 mm eine Normschallpegeldifferenz von bis zu 59 dB erreicht werden.

■ Montage

- Einbau in Wanddurchbrüche mit einem Durchmesser von ≥ 130 mm.
- Teleskoprohr einschieben, an Wandstärke anpassen, mit leichter Neigung nach außen einschäumen und Bautenschutzdeckel befestigen.
- Rohr einputzen sowie Fassadenblende von außen anschrauben.
- Optional: Insektenschutzgitter in Fassadenblende einlegen, ISO Coarse 30%-Filter (G2) in Innenblende einlegen.

Technische Daten

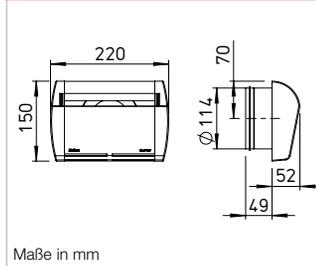
Zusammenstellung ZLA 125	ZLA 125 IB 22 + ZLA 125 RS + ZLA 125 FB	ZLA 125 IB 30 + ZLA 125 RS + ZLA 125 FB	ZLA 125 IB HY 6-45 + ZLA 125 RS + ZLA 125 FB
Volumenstrom bei Differenzdruck 4 Pa in m ³ /h	11,3	14,3	2,2 – 20,1
Volumenstrom bei Differenzdruck 8 Pa in m ³ /h	16,2	20,5	3,2 – 28,5
Volumenstrom bei Differenzdruck 20 Pa in m ³ /h	22	30	6 – 45
Normschallpegeldifferenz D _{n,e,w} in dB	56	55	54
Normschallpegeldifferenz D _{n,e,w} in dB inkl. ZLA 125 SE	59	58	57
Rohr-NW Ø in mm	125	125	125
Kernbohrung Ø in mm	≥ 130	≥ 130	≥ 130
Gewicht ca. kg	1,15	1,15	1,13

■ **Innenblende 22/30 m³/h**
ZLA 125 IB 22 Best.-Nr. 04393
ZLA 125 IB 30 Best.-Nr. 04394
 Innenblende volumenkonstant
 22 m³/h bzw. 30 m³/h (bei 20 Pa
 Differenzdruck).
 Aus weißem Kunststoff, inklusive
 ISO Coarse 30%-Filter (G2).

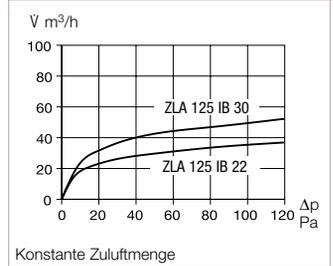
ZLA 125 IB 22/30



Maße ZLA 125 IB 22/30



Kennlinie ZLA 125 IB 22/30

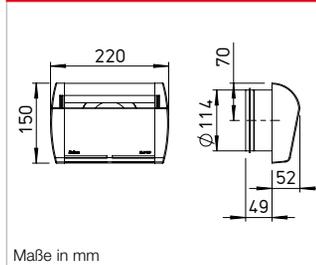


■ **Innenblende feuchtgesteuert**
ZLA 125 IB HY 6-45 Nr. 04395
 Innenblende feuchtgesteuert
 zwischen 6 - 45 m³/h (bei 20 Pa
 Differenzdruck).
 Aus weißem Kunststoff, inklusive
 ISO Coarse 30%-Filter (G2).

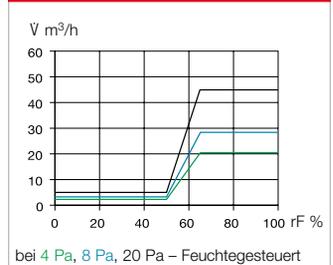
ZLA 125 IB HY 6-45



Maße ZLA 125 IB HY 6-45



Kennlinie ZLA 125 IB HY 6-45

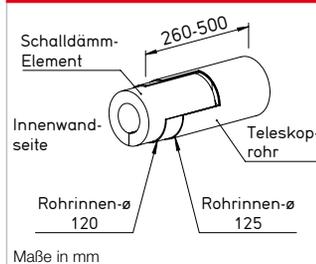


■ **Rohbauset**
ZLA 125 RS Best.-Nr. 04396
 Teleskoprohr 260 - 500 mm aus
 weißem Kunststoff, inkl. Schall-
 dämm-Element 200 mm aus
 Melaminharz-Schaumstoff,
 inkl. 2 x Bautenschutzdeckel.

ZLA 125 RS



Maße ZLA 125 RS

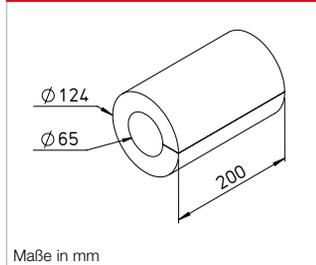


■ **Schalldämm-Element**
ZLA 125 SE Best.-Nr. 04397
 Schalldämm-Element 200 mm
 aus Melaminharz-Schaumstoff.
 Zusätzlich einsetzbar bei Wand-
 stärken ≥ 300 mm.

ZLA 125 SE



Maße ZLA 125 SE

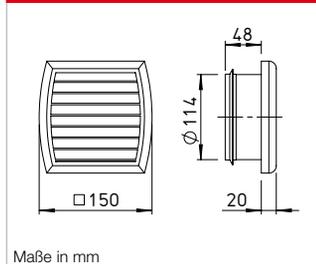


■ **Fassadenblende**
ZLA 125 FB Best.-Nr. 04398
 Fassadenblende aus weißem
 Kunststoff für Außeneinsatz,
 Insektenschutzgitter aus Edelstahl.

ZLA 125 FB



Maße ZLA 125 FB



■ **Ersatzluftfilter**
ELF-DLV 125 Best.-Nr. 03058
 5 Ersatzfilter für Innenblenden,
 ISO Coarse 30% (G2).

ELF-DLV 125



■ **Hinweis**
 Ein vollständiger Zuluftautomat
 besteht aus einer Innenblende,
 einem Rohbauset und einer
 Fassadenblende.
 Schalldämm-Elemente werden
 bei Wandstärken ≥ 300 mm
 eingesetzt.