

Helios Einrohr-Lüftungssystem: 100 % Leistung.



*** Wer bietet mehr als ultraSilence® ELS?**



Die besten Seiten
von Einrohr-
Lüftungssystemen.



02

20

26

36

ELS

- 02 100 % ELS.
- 08 100 % Power und einmalige Vielfalt.
- 10 100 % Komfort durch individuelle Lösungen.
- 12 100 % überzeugend: Noch mehr Highlights.

- 14 Keine Lüftung ohne Regel.
- 18 Durchmesserbestimmung von Hauptleitungen.

Die Typen

- 22 ELS Standard.
- 23 ELS mit Nachlauf (codierbar).
- 24 ELS mit Feuchteverlaufsautomatik.
- 25 ELS mit Präsenzmelder.

Die Gehäuse

- 26 ELS-GU: Ein Gehäuse. Alle Möglichkeiten.
- 28 Schnellauswahl.
- 30 Detailauswahl.
- 34 Clevere Montage-Details.

Das Zubehör

- 37 ELS-Zubehör für Gehäuse und Ventilatoreinsätze.
- 39 Elektrisches Zubehör.
- 40 Einströmelemente und Luftgitter.
- 42 Der neue Zuluftautomat ZLA 125.
- 44 Laibungselement für Zuluftführung.

- 46 Schaltplan-Übersicht.

Stark

+

Leise

+

Schön

+

KOM PAKT

+

UMWELT
FREUNDLICH

= 100%
ELS 



- * Bei Einrohr-Luftsystemen nach DIN 18017-3 setzt Helios seit jeher die Maßstäbe. Einerseits durch sprichwörtliche Qualität und Zuverlässigkeit. Und andererseits durch die Summe der herausragenden Eigenschaften, die von der Modellvielfalt über die Montage bis hin zu den technischen Spezifikationen einen Standard erreicht hat, der praktisch nicht zu überbieten ist. Das alles gilt für beide Varianten von ultraSilence® ELS, also für die bewährten AC-Modelle genauso wie für die noch sparsameren EC-Versionen.

100% stark

ultraSilence® ELS macht richtig Druck. Und zwar 260 Pa bei 60 m³/h. Das ist nicht nur rekordverdächtig, es erlaubt auch kleinste Rohrquerschnitte bei der Hauptleitung und vergrößert dadurch die mögliche Wohnfläche.

100% leise

Bei so viel Leistung ist es schon ein wenig verwunderlich, dass man von ultraSilence® ELS so wenig hört. 35 dB(A) bei $\dot{V} = 60 \text{ m}^3/\text{h}^*$ ist an der Grenze zum Hörbaren und ein Wert, den niemand unterbietet.

*(L_{PA} bei $A_L = 10 \text{ m}^2$)

100% schön

Bestes Design um jeden Preis: ultraSilence® ELS ist einmalig und mit weltweit anerkannten Auszeichnungen prämiert.



Überzeugt voll und ganz mit
äußeren und inneren Werten.





100 % kompakt

Manchmal besteht die besondere Leistung von Produkten darin, weniger zu bieten: bei den Abmessungen zum Beispiel. Und auch hier hält ultraSilence® ELS den Rekord mit nur 89 mm Einbautiefe.



100 % umwelt- freundlich

Die EC-Motoren machen aus ultraSilence® ELS ein regelrechtes Effizienzwunder und senken die Energiekosten um bis zu 70 %.

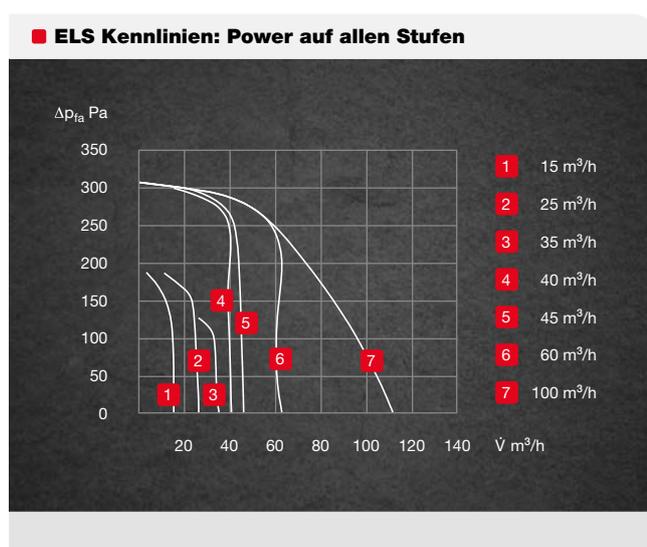
100 % Made in Germany

Qualität und Innovationskraft sind durch nichts zu ersetzen. Für beides steht die Marke Helios wie kaum eine andere. So werden auch unsere Einrohr-Lüftungssysteme vom Motor über die Steuerungstechnologie bis hin zum Laufrad komplett hierzulande entwickelt und produziert. Worauf Sie sich verlassen können.

Einzigartig: Das von Helios entwickelte Laufrad macht fast unhörbar jede Menge Druck.



100 % Power und einmalige Vielfalt.



Ultrakraftvoll und ultraleise.

Mehr Leistung und weniger Geräusch – ultraSilence® ELS vereint alle Zutaten für ein perfekt ausbalanciertes Lüftungssystem. Dazu gehört ein äußerst wirtschaftlicher Antrieb, der auf Wunsch auch mit EC-Technologie und damit mit bis zu 70 % Energieeinsparung zur Verfügung steht. Das von Helios speziell für ELS entwickelte Laufrad sorgt zudem für höchste Druckleistungen bei minimalem Geräuschpegel. Das Ergebnis sind Bestwerte in allen Lüftungsstufen, die in ihrer Breite sämtliche Anforderungen abdecken, die im Bereich der Normen DIN 18017-3 und DIN 1946-6 vorkommen können:

- 60 m³/h
- 60/35 m³/h
- 60/40/15 m³/h
- 60/45/25 m³/h
- 100 m³/h
- 100/35 m³/h
- 100/60 m³/h
- 100/60/35 m³/h

Bestellen, montieren, fertig.

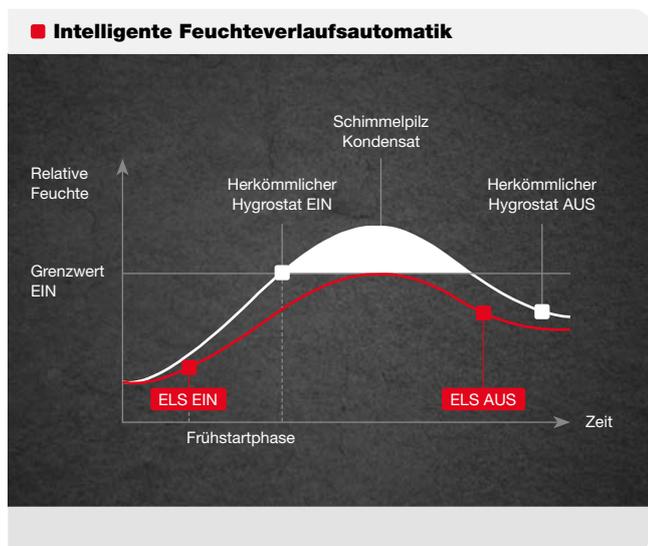
Hinter ultraSilence® ELS steckt ein durchdachtes Gesamtkonzept mit dem Ziel, Planung und Montage so einfach wie möglich zu machen. Es garantiert deshalb immer eine punktgenaue Auslegung und wird für maximale Planungssicherheit und Funktionsgarantie vorkonfiguriert geliefert.

Dadurch ergeben sich zwei weitere Vorteile:

- Eine nachträgliche Manipulation des vom Planer ausgeschriebenen Volumenstroms ist ausgeschlossen.
- ELS ist sofort startklar. Eine umständliche Programmierung auf der Baustelle entfällt.

Jeder Ventilatoreinsatz von ELS passt in jedes Gehäuse. Zudem teilen sich alle Typen – ob AC oder EC – eine gemeinsame Zulassung. Diese einzigartige Kompatibilität macht selbst einen nachträglichen Austausch schnell und unkompliziert möglich. Ideal z.B. im Rahmen von Modernisierungsarbeiten.

100 % Komfort durch individuelle Lösungen.



Perfekte Lüftung, maßgeschneidert nach Bedarf.

Neben den Typen ELS Standard und ELS mit (codierbarem) Nachlauf bieten die Varianten mit Präsenzmelder sowie Feuchteverlaufsautomatik maximalen Komfort und einen vollständig barrierefreien, automatischen Betrieb.

ELS mit Präsenzmelder.

Diese ELS Typen sind ideal für die Lüftung von Toiletten und Sanitäräumen in Heimen, Hotels oder Büros geeignet. Ohne Schalterbetätigung stellt ein integrierter Präsenzmelder die automatische Funktion des Lüftungsgerätes bei Betreten des Raumes sicher. Wird innerhalb dieser Zeit der Impuls wiederholt, verlängert sich die Betriebsdauer entsprechend. Bei Verlassen des Raumes erfolgt ein Nachlauf, der bei ELS EC zusätzlich konfiguriert werden kann. Praktisch für Planung und Montage: Der elektrische Anschluss erfolgt einfach an der nächstgelegenen Dose.

ELS mit Feuchteverlaufsautomatik.

Für Bad- und Duschräume bieten sich in erster Linie die Lösungen mit Feuchtesteuerung an. Im Gegensatz zu herkömmlichen Hygrostaten ist ELS mit einer besonders intelligenten und effektiven Logik zur Feuchtefrüherkennung ausgestattet. Diese startet auf Wunsch bei beginnendem Feuchteanfall sofort in hoher Lüftungsstufe und reagiert auf die unterschiedlichen Arten von Feuchteanstieg.

Bei normal verlaufendem Feuchteanstieg beispielsweise durch normales Waschen schaltet sich der Ventilator bei Erreichen des definierten Grenzwertes ein und läuft so lange, bis die Raumluftfeuchte um ca. 10 % gefallen ist. Bei schnellem Feuchteanstieg wie z. B. beim Duschen schaltet der Ventilator sich bereits vor Erreichen des Grenzwertes ein und beseitigt so übermäßige Feuchte frühzeitig und schnell. Die dynamische Feuchteverlaufssteuerung ist ferner in der Lage, echten Feuchteanstieg von äußeren Störeinflüssen – wie zum Beispiel wetterbedingter hoher Luftfeuchtigkeit – zu unterscheiden.

Barrierefrei und vollautomatisch arbeiten die ELS Typen mit Präsenzmelder oder Feuchteverlaufsautomatik.

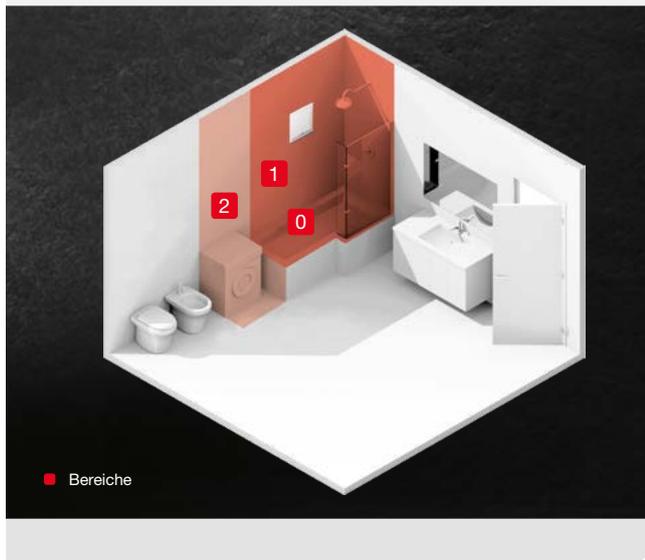


100 % überzeugend: Noch mehr Highlights.



Mit allen Wassern gewaschen:
Alle ELS Typen sind mit einem
Dauerfilter ausgestattet, der
einfach in der Spülmaschine
gereinigt werden kann.

■ ELS in Nassräumen



ELS ist optimal gegen Feuchtigkeit geschützt: eine Montage im Bereich 1 von Nassräumen nach DIN VDE 0100-701 ist problemlos möglich.

Von der einfachen Montage und Wartung über die intelligente Elektronik bis hin zu den vielfältigen Prüfzeichen und Zulassungen – Helios ELS erfüllt alle Anforderungen der Praxis und jeden Wunsch nach Komfort und höchster Leistungsfähigkeit.

Universell: Optimale Lösung für jede Anforderung – über 50 verschiedene ELS Ventilatoreinsätze lassen sich mit einem Handgriff, ohne Werkzeug, in dasselbe Auf- oder Unterputz-Gehäuse einsetzen.

Schnell: Einfacher geht's nicht – die elektrische Steckverbindung ist für komfortables Ankleben aus ihrer Halterung herausnehmbar. Kabeleinführung und Anschluss der Kuppelung erfolgen bei Gehäusemontage.

Clever: Die im Ausblasstutzen integrierte luftdichte Rückschlagklappe lässt sich in 90°-Schritten drehen. Dies ermöglicht eine Gehäusepositionierung mit Ausblas nach links, rechts, oben oder rückseitig.

Flexibel: Flexibilität ohne Grenzen: Gehäusetypen ELS-GU und -GUBA für Einraum-, Zweiraumlüftung mit Anschluss links, rechts, unten oder für WC-Anbindung. Ausblasstutzen oben, links, rechts oder rückseitig.

Einzigartig: Die Filterreinigungsanzeige signalisiert Verschmutzung. Der Dauerfilter ist großflächig sowie spülmaschinengeeignet und erspart den Kauf teurer Wegwerffilter.

Sicher: Das ultraSilence® ELS Programm besitzt die Zulassung des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt) und die internationalen Prüfzeichen. Es entspricht den einschlägigen Normen und Vorschriften. Ferner liegen folgende Prüfbescheinigungen vor:

- TÜV-geprüfte Leistungskennlinie
- Schallschutz im Hochbau (DIN 4109), geprüft durch das Institut für Akustik und Bauphysik (IAB), Oberursel
- TÜV-geprüfte Leckluftrate der Rückschlagklappe
- Fertigungs-Fremdüberwachung durch den TÜV Bayern-Sachsen
- Prüfung von Brandschutz-Absperrventil und -Gehäuse durch die Materialprüfanstalt des Instituts für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz (IBMB), Braunschweig, Schweizerisches Brandschutzregister Z 5491



Keine Lüftung ohne Regel.

Wohnungslüftung ist weder willkürlich noch freiwillig – es gelten klare Regeln und Vorschriften. Zwei Normen definieren die wesentlichen Anforderungen:

- **DIN 18017-3**
- **DIN 1946-6**

Die **DIN 18017-3** ist eine baurechtlich eingeführte Norm und regelt dabei die Entlüftung von innenliegenden Bädern und WCs in Wohneinheiten, Hotels und anderen Gebäuden. Sie legt fest, dass Sanitäräume ohne eigenes Fenster grundsätzlich eine **mechanische Lüftung** erfordern, im Bedarfsfall müssen unerwünschte Gerüche oder Feuchte abgeführt werden. Und zwar unabhängig davon, ob es sich um ein Wohngebäude (Bad, WC, Küche, Abstellräume) oder z. B. um innenliegende WCs in Bürogebäuden handelt.

DIN 1946-6 regelt dagegen die Lüftung gesamter Wohneinheiten, beschränkt sich also nicht nur z. B. auf Sanitäräume in Wohngebäuden; Nichtwohngebäude sind ausgeschlossen. Ziel der Norm ist es sicherzustellen, dass ein **definierter Mindestluftwechsel permanent und nutzerunabhängig** stattfindet (Lüftung zum Feuchteschutz).

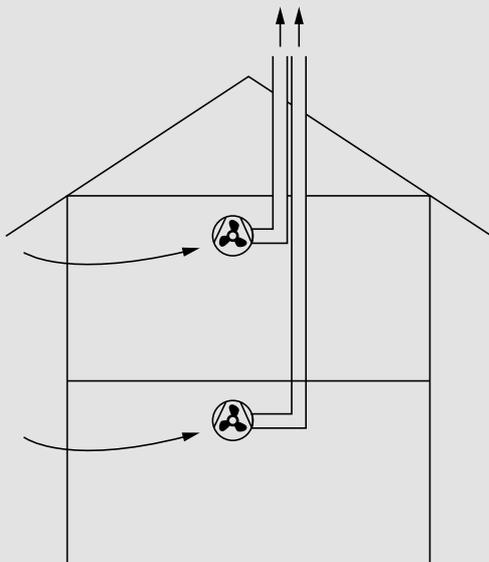
DIN 18017-3 und ihre Anwendungsbereiche.

Der Anwendungsbereich der DIN 18017-3 konzentriert sich auf das Einsatzgebiet von Entlüftungsanlagen für

- innenliegende Bäder und Toiletten (ohne Fenster)
- Küchen und Kochnischen mit Fenstern, Abstellräume etc.
- innenliegende Sanitäräume und Teeküchen von Bürogebäuden im Mehrgeschossbau.

Unterschieden werden dabei die Systeme:

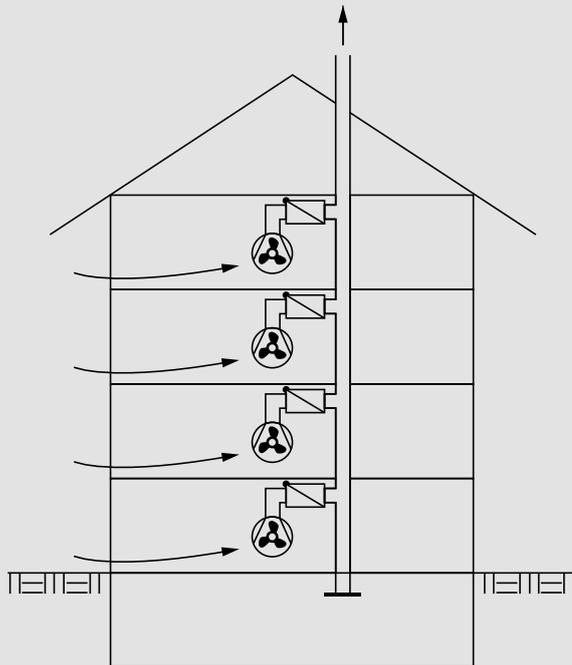
■ **Einzelentlüftungsanlagen mit eigenen Abluftleitungen, z. B. Helios MiniVent® M1, ultraSilence® ELS**



- Häufig bei Anwendungen mit bis zu zwei Vollgeschossen
- Ohne Brandschutzanforderungen



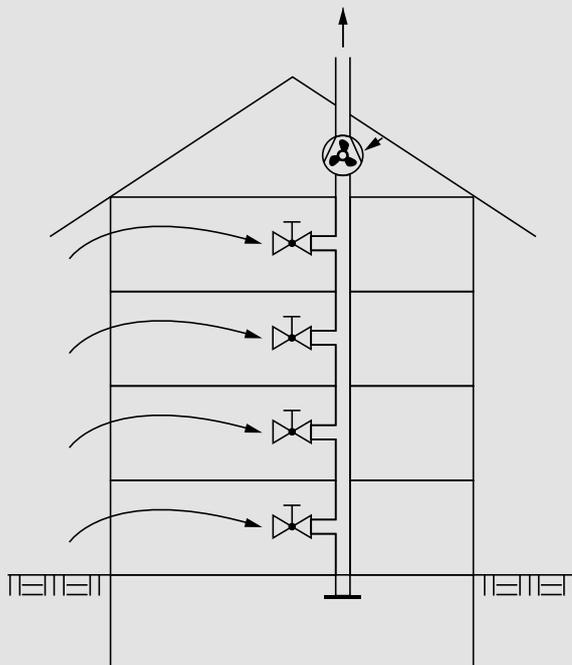
■ Einzelentlüftungsanlagen mit gemeinsamer Abluftleitung, z. B. Helios ultraSilence® ELS



- Üblicher Einsatz bei mehr als zwei Vollgeschossen
- Realisierung unterschiedlicher Brandschutzkonzepte
- Planungs- und Kostenvorteile durch die gemeinsame Hauptleitung



■ Zentralentlüftungsanlagen, z. B. Helios ZLS-DV EC



- Zentralentlüftungsanlagen unterteilen sich in Systeme mit zentral und mit wohnungsweise veränderbarem Volumenstrom.
- Zentraler Abluftventilator am Ende der gemeinsamen Hauptleitung



■ Grundsätzliche Lüftungstechnische und Hygienische Anforderungen.

Abluftvolumenströme

Planmäßige Mindest-Volumenströme

Entlüftungsanlagen zur Entlüftung von Bädern (neben WCs, Küchen und Abstellräumen) können wahlweise, je nach Ausführungsart und Betriebsweise, für planmäßige Volumenströme von 40 m³/h bzw. 60 m³/h ausgelegt werden.

Bei **WCs** können die planmäßigen Volumenströme unter bestimmten Voraussetzungen **halbiert** werden.

Die Tabelle zeigt exemplarische Konstellationen von Volumenstrom und Laufzeit, die konform mit der DIN 18017-3 sind.

Gemäß DIN 18017-3 darf der Volumenstrom in Zeiten geringen Luftbedarfs auf 0 m³/h reduziert werden, wenn das Gebäude einem Wärmeschutzstandard der Wärmeschutzverordnung von 1995 oder besser entspricht.

■ Raum wird genutzt			■ Raum wird nicht genutzt		
Allgemein					
Planmäßig in m ³ /h	Nachlauf in Min.	Bemerkung	Reduzierter Volumenstrom in m ³ /h	Laufzeit in Std. pro Tag	Bemerkung
40	–		40	24	Dauerbetrieb
40	–		20	max. 12	Verbleibende Zeit: 40 m ³ /h
60	–		15	24	Dauerbetrieb
60	15	60 m ³ /h entsprechen 1 m ³ /min. Daraus resultiert ein Nachlauf-Volumenstrom von 15 m ³ (gilt nicht für Küchen).	0	–	Kein Betrieb erforderlich
Bei Feuchte					
60			z. B. 15	24	Intervall im Mittelwert über 24h: 15 m ³ /h
60	15	60 m ³ /h entsprechen 1 m ³ /min. Daraus resultiert ein Nachlauf-Volumenstrom von 15 m ³ (gilt nicht für Küchen).	0	–	
Für WC					
20	–		20	24	Dauerbetrieb
30	–		15	24	Dauerbetrieb
30	–		z. B. 30	12	Intervall im Mittelwert über 24h: 15 m ³ /h
30	15	60 m ³ /h entsprechen 1 m ³ /min. Daraus resultiert ein Nachlauf-Volumenstrom von 15 m ³ .	0	–	

Nachströmung der Außenluft (Zuluftführung).

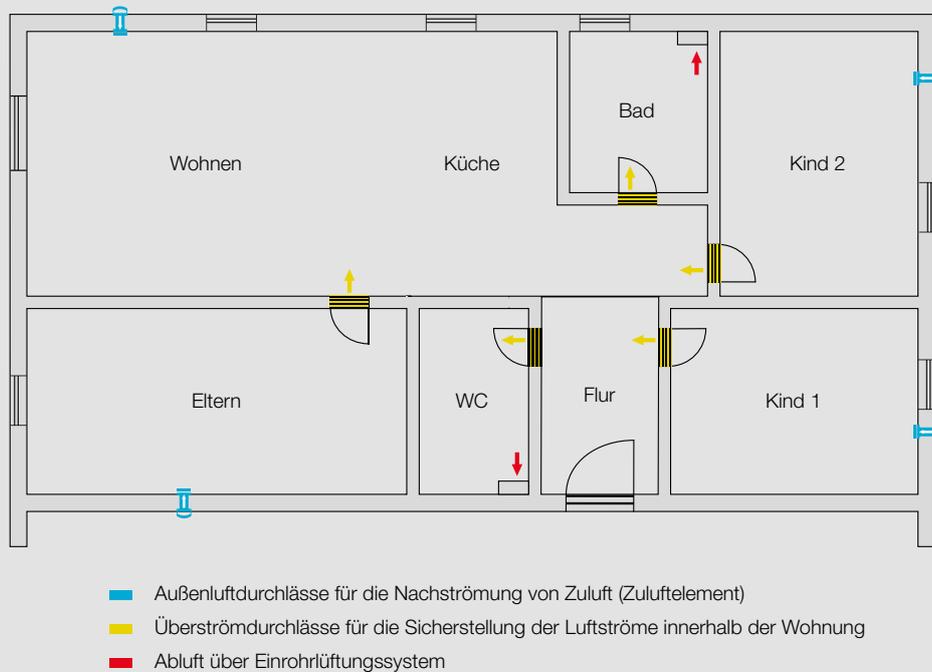
Entsprechend dem Abluftvolumenstrom muss für äquivalente Zuluftnachströmung gesorgt werden. Geeignete Außenluftdurchlässe in den Wohn- und Aufenthaltsräumen sowie Überströmöffnungen zu den Sanitärräumen erfüllen diese Anforderungen.

Die benötigte Luftmenge, die durch Außenluftdurchlässe einströmen muss, berechnet sich unter Berücksichtigung von Infiltrationseinflüssen nach DIN 1946-6.

Zur Sicherstellung der Strömung in die Abluftzonen sind nicht verschließbare Überströmöffnungen einzubauen. Die notwendige Größe und Anzahl der Überström-Luftdurchlässe ergibt sich aus dem notwendigen Überström-Luftvolumenstrom.

Wenn für das Gebäude eine Lüftungstechnische Maßnahme gemäß DIN 1946-6 erforderlich ist, müssen mindestens die Volumenströme für die Lüftung zum Feuchteschutz nutzerunabhängig und dauerhaft sichergestellt werden.

■ Beispielgrundriss



Daraus folgt: Aus Haftungsgründen sollte auch bei der Auslegung von Anlagen nach DIN 18017-3 der Volumenstrom zum Feuchteschutz gemäß DIN 1946-6 stets durch eine geeignete Planung und Ausführung sichergestellt werden.

Lösung: Ein Ventilator mit zwei Leistungsstufen sorgt individuell und bedarfsorientiert dafür, dass zu jeder Zeit beiden Normen Rechnung getragen wird.

Beispiel: Helios ultraSilence® ELS Einrohrlüftungssystem mit zwei Leistungsstufen: ELS V 60/35.

ELS V 60/35 ist mit den Leistungsstufen 60 m³/h und 35 m³/h ausgestattet. Die kleine Lüftungsstufe kann für Dauerbetrieb angeschlossen werden und deckt somit die Anforderungen der DIN 1946-6 ab. Die bedarfsgesteuerte Lüftung nach DIN 18017-3 wird über die große Stufe gewährleistet und kann z. B. manuell über den Lichtschalter erfolgen.

Expertentipp: Die mehrstufigen ELS gibt es auch mit komfortablen Automatikfunktionen. Über Präsenzmelder oder Feuchteautomatik kann die bedarfsgesteuerte Lüftung nach DIN 18017-3 somit automatisch ohne Nutzereingriff aktiviert werden – auf Wunsch auch mit individuell programmierbarer Nachlaufzeit!

Durchmesserbestimmung von Hauptleitungen.

60 m³/h Bad oder WC

Bei 60 m³/h planmäßigem Volumenstrom und gleichzeitigem Betrieb aller Geräte.

A bis 5 m/s **B** bis 7 m/s **C** bis 11 m/s

Ein Gerät pro Geschoss	Zwei Geräte pro Geschoss	Steigrohrdurchmesser
Anzahl Geschosse	Anzahl Geschosse	
-	12	ø 315
-	10	ø 280
16	8	ø 250
13	6	ø 225
10	5	ø 200
8	4	ø 180
6	3	ø 160
5	2	ø 140
4	2	ø 125
1	1	ø 100

Ein Gerät pro Geschoss	Zwei Geräte pro Geschoss	Steigrohrdurchmesser
Anzahl Geschosse	Anzahl Geschosse	
-	17	ø 315
-	14	ø 280
22	11	ø 250
18	9	ø 225
14	7	ø 200
11	5	ø 180
9	4	ø 160
7	3	ø 140
5	2	ø 125
3	1	ø 100

Ein Gerät pro Geschoss	Zwei Geräte pro Geschoss	Steigrohrdurchmesser
Anzahl Geschosse	Anzahl Geschosse	
-	27	ø 315
-	22	ø 280
-	17	ø 250
27	14	ø 225
21	11	ø 200
18	9	ø 180
14	7	ø 160
11	6	ø 140
9	4	ø 125
5	3	ø 100

A Erhöhter Komfort-Bereich bis 5 m/s im Steigrohr

bei gleichzeitigem Betrieb aller Geräte. Die Geräuschzunahme aufgrund der Konstant-Volumenstromregelung ist bis zu diesem Betriebspunkt sehr gering.

B Komfort-Bereich bis 7 m/s im Steigrohr

bei gleichzeitigem Betrieb aller Geräte. Die Geräuschzunahme aufgrund der Konstant-Volumenstromregelung ist bis zu diesem Betriebspunkt im Komfortbereich.

C Max. zulässiger Auslegungsdruck bis 11 m/s im Steigrohr

bei gleichzeitigem Betrieb aller Geräte. Bis zu diesem Betriebspunkt ist die Hauptrohrdimensionierung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung erlaubt.

100 m³/h Bad oder WC

Bei 100 m³/h planmäßigem Volumenstrom und gleichzeitigem Betrieb aller Geräte.

(Volumen z.B. Küche = 100 m³/h. Bei Zweiraumlüftung über 1 Gerät = Bad 60 m³/h, WC 40 m³/h)

A bis 5 m/s **B** bis 7 m/s **C** bis 11 m/s

Ein Gerät pro Geschoss	Zwei Geräte pro Geschoss
Anzahl Geschosse	Anzahl Geschosse
–	7
11	6
9	4
7	3
6	3
5	2
3	2
3	2
2	1
1	1

Steigrohr-
durchmesser

Ein Gerät pro Geschoss	Zwei Geräte pro Geschoss
Anzahl Geschosse	Anzahl Geschosse
–	10
16	8
13	6
10	5
8	4
6	3
5	2
4	2
3	1
2	1

Steigrohr-
durchmesser

Ein Gerät pro Geschoss	Zwei Geräte pro Geschoss
Anzahl Geschosse	Anzahl Geschosse
–	14
20	11
16	9
13	8
10	6
8	5
6	4
5	3
4	2
2	1

Steigrohr-
durchmesser

A Erhöhter Komfort-Bereich bis 5 m/s im Steigrohr

bei gleichzeitigem Betrieb aller Geräte. Die Geräuschzunahme aufgrund der Konstant-Volumenstromregelung ist bis zu diesem Betriebspunkt sehr gering.

B Komfort-Bereich bis 7 m/s im Steigrohr

bei gleichzeitigem Betrieb aller Geräte. Die Geräuschzunahme aufgrund der Konstant-Volumenstromregelung ist bis zu diesem Betriebspunkt im Komfortbereich.

C Max. zulässiger Auslegungs- druck bis 11 m/s im Steigrohr

bei gleichzeitigem Betrieb aller Geräte. Bis zu diesem Betriebspunkt ist die Hauptrohrdimensionierung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung erlaubt.

Die Typen



100 % individuell
und genau so verfügbar,
wie Sie es brauchen.

ELS Lüftungsgeräte gibt es in über 50 Varianten für die Lüftung von Badezimmer, WC und Wohnungsküche. Bei der Vielzahl der unterschiedlichen Typen finden alle Anwender mit Sicherheit immer die ideale Lösung.



ELS Standard

ultraSilence® ELS ist die perfekte Lösung für die von der DIN 18017-3 vorgeschriebene **Entlüftung innenliegender Bäder und WCs** in Wohneinheiten, Hotels oder anderen Gebäuden. Die Standard-Type steht in vielfältigen Volumenstrom-Ausführungen zur Verfügung – wahlweise auch in energiesparender EC-Technologie.



ELS mit Nachlauf (codierbar)

ELS mit Nachlauf (Type ..N) ist die **ideale Lösung für Bäder und WCs in Wohneinheiten mit normaler Nutzungsfrequenz**. Für Räume mit periodisch geringer Nutzung bietet ELS mit codierbarem Nachlauf und Intervallbetrieb (Type ..NC) eine **wirtschaftliche und dennoch sichere Raumlüftung** – selbst in Abwesenheit. Muffige Räume und Feuchteschäden werden dadurch automatisch und effektiv vermieden.



ELS mit Feuchteverlaufsautomatik

ELS mit Feuchteverlaufsautomatik ist mit einem **besonders effektiven und hochentwickelten System zur Feuchtefrüherkennung** ausgestattet. Intelligente Algorithmen erkennen dabei auch die Intensität des Feuchteanstiegs und reagieren schneller als herkömmliche Systeme. Auch die Nachlaufzeit und ein eventuell erforderlicher Intervallbetrieb werden vollautomatisch gesteuert.



ELS mit Präsenzmelder

ELS mit Präsenzmelder ist die komfortable Option, den Lüftungsbetrieb in Abhängigkeit von der Frequentierung des Raumes zu setzen. Ganz automatisch wird eine bedarfsgerechte und normkonforme Lüftung jederzeit sichergestellt. **Ideal für barrierefreie Toiletten und Sanitärräume** mit privater und gewerblicher Nutzung wie in Hotels, Gaststätten, Büros, Heimen u.v.m.

i Für alle Typen gilt:

Betriebsbereite Lieferung mit flacher Innenfassade (alpinweiß) und ultraSilence® Technologie. Serienmäßig mit Dauerfilter und Filterreinigungsanzeige. Integrierte Steckverbindung für elektrischen Anschluss. Schutzisoliert, Klasse II, IP 55. Für Installation im Bereich 1 von Nassräumen. Wartungsfreier, kugelgelagerter Energiesparmotor. Bauaufsichtl. Zulassung, Z-51.1-193.



ELS Standard.

Type	Bestell-Nr.	Einsatz-gebiet	Volumen-strom in m³/h	Leistungs-aufnahme in Watt	Schalldruck dB(A)*		Schalleistung L WA dB(A)		Zubehör: DSEL 2 Nr. 1306 Drehzahl- und Betriebs-schalter, 2-stufig	Zubehör: DSEL 3 Nr. 1611 Drehzahl- und Betriebs-schalter, 3-stufig
					Unter-putz	Auf-putz	Unter-putz	Auf-putz		
■ ELS Standard mit AC-Technologie Einschaltverzögerung – Nachlauf – ** Intervall –										
ELS-V 60	8131	Bad oder WC	60	18	35	39	39	43		
ELS-V 60/35	8133	Bad oder WC	60/35	18/9	35/26	39/30	39/30	43/34	•	
ELS-V 100	8132	Bad und WC, Küche	100	29	47	51	51	55		
ELS-V 100/60/35	8136	Bad und WC, Küche	100/60/35	29/18/9	47/35/26	51/39/30	51/39/30	55/43/34	•	•
■ ELS Standard mit EC-Technologie Einschaltverzögerung – Nachlauf – ** Intervall –										
										
ELS EC 60	6427	Bad oder WC	60	6	35	39	39	43		
ELS EC 60/35	6428	Bad oder WC	60/35	6/4	35/26	39/30	39/30	43/34	•	
ELS EC 60/40/15	6359	Bad oder WC	60/40/15	6/4,4/3,5	35/29/21	39/33/25	39/33/25	43/37/29	•	•
ELS EC 60/45/25	6358	Bad oder WC	60/45/25	6/4,7/3,7	35/30/24	39/34/28	39/34/28	43/38/32	•	•
ELS EC 100	6417	Bad und WC, Küche	100	15	47	51	51	55		
ELS EC 100/35	6420	Bad und WC, Küche	100/35	15/4	47/26	51/30	51/30	55/34	•	
ELS EC 100/60	6418	Bad und WC, Küche	100/60	15/6	47/35	51/39	51/39	55/43	•	
ELS EC 100/60/35	6419	Bad und WC, Küche	100/60/35	15/6/4	47/35/26	51/39/30	51/39/30	55/43/34	•	•

* bei AL = 10² äquivalenter Absorptionsfläche

** optionaler Nachlauf siehe Zubehör, Seite 39



ELS mit Nachlauf / ELS mit Nachlauf codierbar.

Type	Bestell-Nr.	Einsatz-gebiet	Volumen-strom in m³/h	Leistungs-aufnahme in Watt	Schalldruck dB(A)*		Schalleistung L WA dB(A)		Zubehör: DSEL 2 Nr. 1306 Drehzahl- und Betriebs-schalter, 2-stufig	Zubehör: DSEL 3 Nr. 1611 Drehzahl- und Betriebs-schalter, 3-stufig
					Unter-putz	Auf-putz	Unter-putz	Auf-putz		
■ ELS mit Nachlauf (VN) / mit Nachlauf codierbar (VNC) mit AC-Technologie										
Typen VN: Einschaltverzögerung 45 Sek. Nachlauf 6/15/21 Min. Intervall –			Typen VNC: Einschaltverzögerung 0/45 Sek. Nachlauf 6/10/15/21 Min. Intervall 4/8/12/24 Std.							
ELS-VN 60	8137	Bad oder WC	60	18	35	39	39	43		
ELS-VN 60/35	8139	Bad oder WC	60/35	18/9	35/26	39/30	39/30	43/34	•	
ELS-VN 100	8138	Bad und WC, Küche	100	29	47	51	51	55		
ELS-VN 100/60	8141	Bad und WC, Küche	100/60	29/18	47/35	51/39	51/39	55/43	•	
ELS-VNC 60	8143	Bad oder WC	60	18	35	39	39	43		
ELS-VNC 100	8144	Bad und WC, Küche	100	29	47	51	51	55		
■ ELS mit Nachlauf (N) / mit Nachlauf codierbar (NC) mit EC-Technologie										
Typen N: Einschaltverzögerung 45 Sek. Nachlauf 15 Min. Intervall –			Typen NC: Einschaltverzögerung 0/45 Sek. Nachlauf 6/10/15/21 Min. Intervall 0/8/12/24 Std.							
ELS EC 60 N	6429	Bad oder WC	60	6	35	39	39	43		
ELS EC 60/35 N	6504	Bad oder WC	60/35	6/4	35/26	39/30	39/30	43/34	•	
ELS EC 100 N	6421	Bad und WC, Küche	100	15	47	51	51	55		
ELS EC 100/35 N	6505	Bad und WC, Küche	100/35	15/4	47/26	51/30	51/30	55/34	•	
ELS EC 100/60 N	6498	Bad und WC, Küche	100/60	15/6	47/35	51/39	51/39	55/43	•	
ELS EC 100/60/35 N	6430	Bad oder WC	100/60/35	15/6/4	47/35/26	51/39/30	51/39/30	55/43/34	•	•
ELS EC 60 NC	6402	Bad oder WC	60	6	35	39	39	43		
ELS EC 60/35 NC	6403	Bad oder WC	60/35	6/4	35/26	39/30	39/30	43/34	•	
ELS EC 60/40/15 NC	6356	Bad oder WC	60/40/15	6/4,4/3,5	35/29/21	39/33/25	39/33/25	43/37/29	•	•
ELS EC 60/45/25 NC	6355	Bad oder WC	60/45/25	6/4,7/3,7	35/30/24	39/34/28	39/34/28	43/38/32	•	•
ELS EC 100 NC	6398	Bad und WC, Küche	100	15	47	51	51	55		
ELS EC 100/35 NC	6401	Bad und WC, Küche	100/35	15/4	47/26	51/30	51/30	55/34	•	
ELS EC 100/60 NC	6399	Bad und WC, Küche	100/60	15/6	47/35	51/39	51/39	55/43	•	
ELS EC 100/60/35 NC	6400	Bad und WC, Küche	100/60/35	15/6/4	47/35/26	51/39/30	51/39/30	55/43/34	•	•



* bei AL = 10² äquivalenter Absorptionsfläche



ELS mit Feuchteverlaufsautomatik.

Type	Bestell-Nr.	Einsatz-gebiet	Volumen-strom in m³/h	Leistungs-aufnahme in Watt	Schalldruck dB(A)*		Schalleistung L WA dB(A)		Zubehör: DSEL 2 Nr. 1306 Drehzahl- und Betriebs-schalter, 2-stufig	Zubehör: DSEL 3 Nr. 1611 Drehzahl- und Betriebs-schalter, 3-stufig
					Unter-putz	Auf-putz	Unter-putz	Auf-putz		
■ ELS mit Feuchteverlaufsautomatik mit AC-Technologie Einschaltverzögerung 0/45 Sek. Nachlauf 6/10/15/21 Min. Intervall –										
ELS-VF 60	8161	Bad oder WC	60	18	35	39	39	43		
ELS-VF 60/35	8163	Bad oder WC	60/35	18/9	35/26	39/30	39/30	43/34	•	
ELS-VF 100/60/35	8166	Bad und WC, Küche	100/60/35	29/18/9	47/35/26	51/39/30	51/39/30	55/43/34	•	•
■ ELS mit Feuchteverlaufsautomatik mit EC-Technologie Einschaltverzögerung 0/45 Sek. Nachlauf 6/10/15/21 Min. Intervall –										
										
ELS EC 60 F	6408	Bad oder WC	60	6	35	39	39	43		
ELS EC 60/35 F	6409	Bad oder WC	60/35	6/4	35/26	39/30	39/30	43/34	•	
ELS EC 60/40/15 F	6374	Bad oder WC	60/40/15	6/4,4/3,5	35/29/21	39/33/25	39/33/25	43/37/29	•	•
ELS EC 60/45/25 F	6365	Bad oder WC	60/45/25	6/4,7/3,7	35/30/24	39/34/28	39/34/28	43/38/32	•	•
ELS EC 100 F	6404	Bad und WC, Küche	100	15	47	51	51	55		
ELS EC 100/35 F	6407	Bad und WC, Küche	100/35	15/4	47/26	51/30	51/30	55/34	•	
ELS EC 100/60 F	6405	Bad und WC, Küche	100/60	15/6	47/35	51/39	51/39	55/43	•	
ELS EC 100/60/35 F	6406	Bad und WC, Küche	100/60/35	15/6/4	47/35/26	51/39/30	51/39/30	55/43/34	•	•

* bei AL = 10² äquivalenter Absorptionsfläche



ELS mit Präsenzmelder.

Type	Bestell-Nr.	Einsatz-gebiet	Volumen-strom in m³/h	Leistungs-aufnahme in Watt	Schalldruck dB(A)*		Schalleistung L WA dB(A)		Zubehör: DSEL 2 Nr. 1306 Drehzahl- und Betriebs-schalter, 2-stufig	Zubehör: DSEL 3 Nr. 1611 Drehzahl- und Betriebs-schalter, 3-stufig
					Unter-putz	Auf-putz	Unter-putz	Auf-putz		
■ ELS mit Präsenzmelder mit AC-Technologie Einschaltverzögerung – Nachlauf 15 Min. Intervall –										
ELS-VP 60	8149	Bad oder WC	60	18	35	39	39	43		
ELS-VP 100	8150	Bad und WC, Küche	100	29	47	51	51	55		
■ ELS mit Präsenzmelder mit EC-Technologie Einschaltverzögerung 0/45 Sek. Nachlauf 6/10/15/21 Min. Intervall 0/8/12/24 Std.										
ELS EC 60 P	6415	Bad oder WC	60	6	35	39	39	43		
ELS EC 60/35 P	6416	Bad oder WC	60/35	6/4	35/26	39/30	39/30	43/34	•	
ELS EC 100 P	6410	Bad und WC, Küche	100	15	47	51	51	55		
ELS EC 100/35 P	6414	Bad und WC, Küche	100/35	15/4	47/26	51/30	51/30	55/34	•	
ELS EC 100/60 P	6412	Bad und WC, Küche	100/60	15/6	47/35	51/39	51/39	55/43	•	
ELS EC 100/60/35 P	6413	Bad und WC, Küche	100/60/35	15/6/4	47/35/26	51/39/30	51/39/30	55/43/34	•	•



* bei AL = 10² äquivalenter Absorptionsfläche

Die Gehäuse

Ein Gehäuse.
Alle Möglichkeiten.



Das Unterputz-Gehäuse ELS-GU ist nicht nur erfreulich kompakt, sondern darüber hinaus in der Anwendung nahezu unendlich flexibel. Ob es für Einraum- und Zweiraumlüftung oder für WC-Anbindung über dem Spülrohr eingesetzt wird – ELS-GU passt in jeder Situation optimal.

Die Montage ist in Wand, Schacht, Vorwand oder Decke möglich, wobei der Ausblasstutzen wahlweise rückseitig oder oben positioniert werden kann. Das Gehäuse kann außerdem um 90° nach links oder rechts gedreht werden. Einfach und ohne Werkzeug.

Es gibt nur eine Gehäusetype für jede Einbauart und jede Lüftungsanforderung. Das ist nicht nur auf der Baustelle praktisch, sondern auch bei der Lagerhaltung äußerst wirtschaftlich.

Die gleichen Vorteile bietet auch ELS-GUBA, das clevere Unterputz-Gehäuse mit integrierter Brandschutz-Absperrvorrichtung.

1 Einraum-Lüftung

Ansaug über Frontfassade

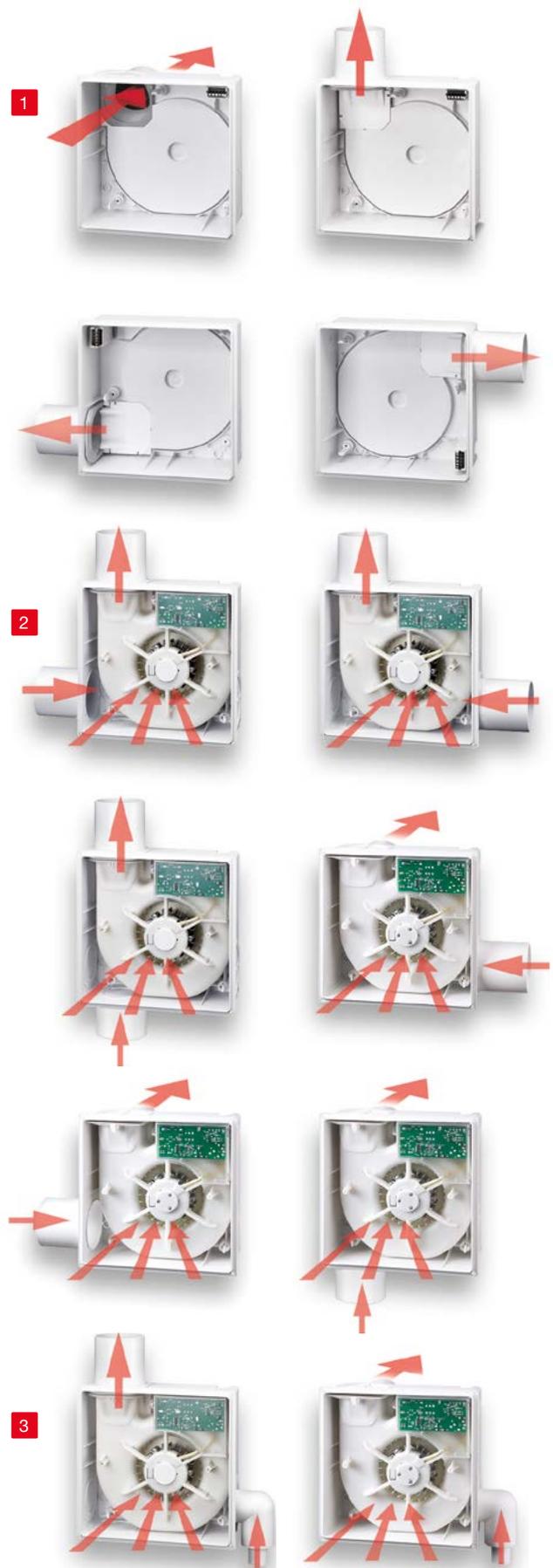
2 Zweiraum-Lüftung

Zweiraumlüftung mit Ausblas nach oben oder rückseitig

3 WC-Anbindung

WC-Sitzanbindung über Spülrohr, Ausblas nach oben oder rückseitig

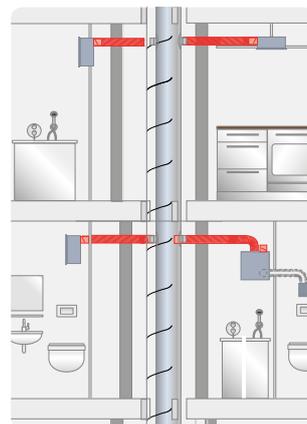
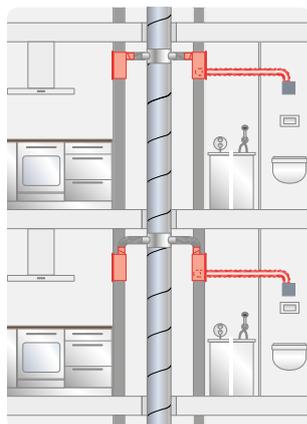
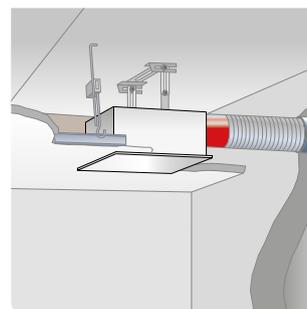
Genauso smart sind auch die Aufputz-Gehäuse von ultraSilence® ELS. ELS-GAP und ELS-GAPB mit Brandschutz-Absperrvorrichtung können durch Umsetzen des Ausblasstutzens um 360° gedreht montiert werden, so dass der Luftaustritt oben links wie rechts und unten links wie rechts positionierbar ist.



Die perfekte Gehäuse-Lösung für jede Anforderung.

Abgestimmt auf den Installationsort und die brandschutztechnische Anforderung steht immer die perfekt passende Gehäuse-Lösung parat. Bestimmen Sie anhand der Abbildungen die zutreffende Einbausituation und wählen Sie das entsprechende Gehäuse in der Schnellübersicht. Alle relevanten Details zu den Gehäusen finden Sie auf den Folgeseiten.

- A Im K90 Schacht**
- B Außerhalb K90 Schacht**
- C Auf K90 Schacht**
- D Mit Deckenschott**
- E Ohne Brandschutz**



A Im K90 Schacht

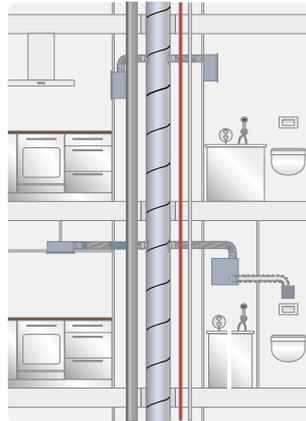
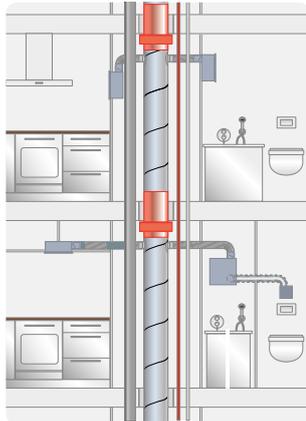
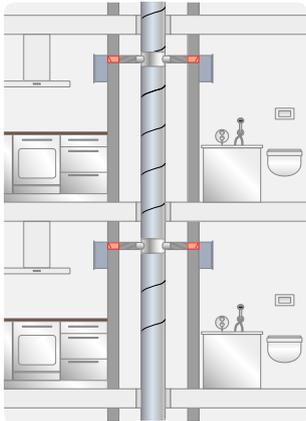
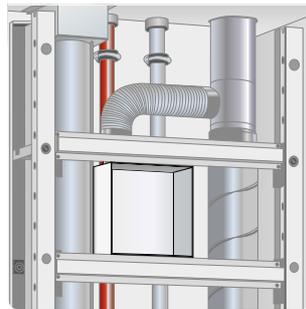
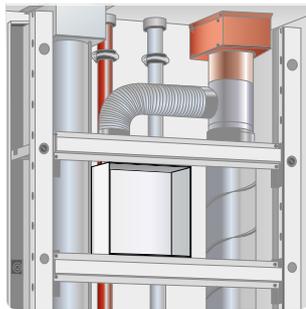
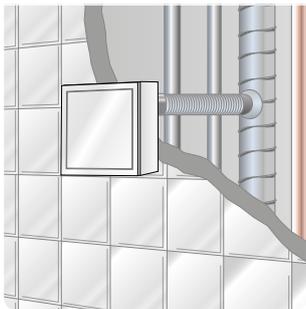
Stahlflexrohr-Anbindung nur an Zweitraumanschluss.

B Außerhalb K90 Schacht

Stahlflexrohr-Anbindung an Hauptleitung.

Schnellauswahl

Montage, Ausblas	Type	Bestell-Nr.	Type	Bestell-Nr.
■ Einraum-Lüftung von Bad oder WC beziehungsweise von Wohnungsküchen				
Unterputz, Ausblas seitlich	ELS-GUB	8112	ELS-GUBA	8114
Unterputz, Ausblas rückseitig	ELS-GUBR	8113	ELS-GUBA + Zubehör ELS-ARS	8114 8185
Aufputz, Ausblas rückseitig			ELS-GAPB	8128
■ Zweiraum-Lüftung von Bad und WC				
Unterputz, Ausblas seitlich	ELS-GUBZL links	8115	ELS-GUBA	8114
	ELS-GUBZR rechts	8117	ELS-ZS	8186
Unterputz, Ausblas rückseitig	ELS-GUBRZL links	8116	ELS-GUBA	8114
	ELS-GUBRZR rechts	8118	+ Zubehör ELS-ARS + Zubehör ELS-ZS	8185 8186



C Auf K90 Schacht

D Mit Deckenschott

E Ohne Brandschutz

Für bis zu 2 Vollgeschosse.

Hinweise zum Brandschutz im Geschossbau

Bei Planung und Ausführung von Lüftungsanlagen ist den landesrechtlichen Brandschutzanforderungen zu entsprechen.

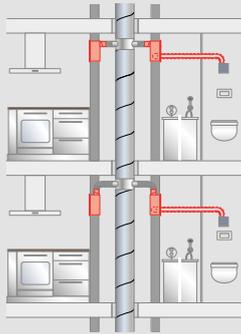
In der Regel unterliegen Gebäude mit mehr als zwei Vollgeschossen derartigen Anforderungen.

Zur Verhinderung von Brandübertragung in andere Brandabschnitte stehen entsprechend den baulichen Gegebenheiten für den Einbau von Einrohr-Lüftungssystemen die dargestellten Lösungen zur Auswahl.

Type	Bestell-Nr.	Type	Bestell-Nr.	Type	Bestell-Nr.	Montage, Ausblas
		ELS-GU	8111	ELS-GU	8111	Unterputz, Ausblas seitlich
		ELS-GU + Zubehör ELS-ARS	8111 8185	ELS-GU + Zubehör ELS-ARS	8111 8185	Unterputz, Ausblas rückseitig
ELS-GAPB	8128	ELS-GAP	8127	ELS-GAP	8127	Aufputz, Ausblas rückseitig
		ELS-GU + Zubehör ELS-ZS	8111 8186	ELS-GU + Zubehör ELS-ZS	8111 8186	Unterputz, Ausblas seitlich
		ELS-GU + Zubehör ELS-ARS + Zubehör ELS-ZS	8111 8185 8186	ELS-GU + Zubehör ELS-ARS + Zubehör ELS-ZS	8111 8185 8186	Unterputz, Ausblas rückseitig



Unterputz-Installationen in Wand, Decke und im feuerwiderstandsfähigen Schacht (F90) oder L90-Lüftungsleitungen.



Anschluss von bis zu 3 Gehäusen pro Etage auf über 20 Vollgeschossen möglich. Der Zweitraumanschluss ist mit Stahlflexrohr-Anbindung zu realisieren.

- Unterputz-Gehäuse mit Brandschutz-Ummantelung K90
- Metall-Ausblasstutzen mit selbsttätiger Rückschlagklappe und Absperrung bei Schmelzlotauslösung
- Steckverbindung für elektrischen Anschluss herausnehmbar
- Wieder einsetzbarer Klapp-Putzdeckel
- Anschluss DN 80 mm
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung, Z-51.1-193

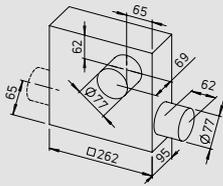
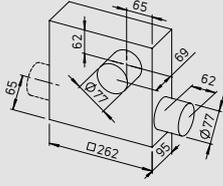
■ Einraum-Lüftung von Bad oder WC beziehungsweise von Wohnküchen

		Type	ELS-GUB
		Bestell-Nr.	8112
		Montage	Unterputz
		Ausblas	seitlich, nach oben, links oder rechts drehbar
		Type	ELS-GUBR
		Bestell-Nr.	8113
		Montage	Unterputz
		Ausblas	rückseitig, beliebig um 90° drehbar

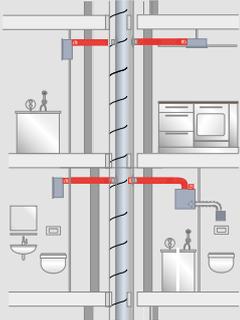
■ Zweiraum-Lüftung von Bad und WC

		Type	ELS-GUBZL
		Bestell-Nr.	8115
		Montage	Unterputz
		Ausblas	seitlich, nach oben, links oder rechts drehbar
		Zweitraumanschluss	links
		Type	ELS-GUBZR
		Bestell-Nr.	8117
		Montage	Unterputz
		Ausblas	seitlich, nach oben, links oder rechts drehbar
		Zweitraumanschluss	rechts

■ **Zweiraum-Lüftung von Bad und WC**

		Type	ELS-GUBRZL
		Bestell-Nr.	8116
		Montage	Unterputz
		Ausblas	rückseitig, beliebig um 90° drehbar
		Zweiraumanschluss	links
		Type	ELS-GUBRZR
		Bestell-Nr.	8118
		Montage	Unterputz
		Ausblas	rückseitig, beliebig um 90° drehbar
		Zweiraumanschluss	rechts

B **Unterputz- bzw. Aufputz-Installationen in Wand oder Decke außerhalb von feuerwiderstandsfähigen Schächten (F90) oder L90-Lüftungsleitungen.**

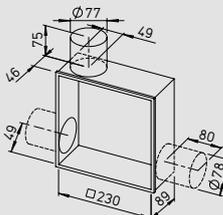
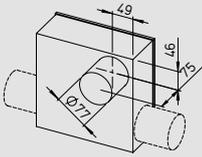
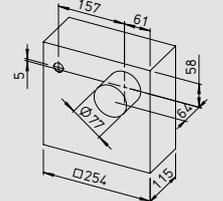


Anschluss von bis zu 3 Gehäusen pro Etage auf über 20 Geschossen möglich. Stahlflexrohr-Anbindung an Hauptleitung.

- Kunststoff-Gehäuse mit Brandschutz-Absperrelement K90
- Metall-Ausblasstutzen mit selbsttätiger Rückschlagklappe und Absperrung bei Schmelzlotauslösung
- Aus Kunststoff (weiß), in Brandklasse B 2
- Steckverbindung für elektrischen Anschluss herausnehmbar
- Anschluss DN 80 mm
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung, Z-51.1-193

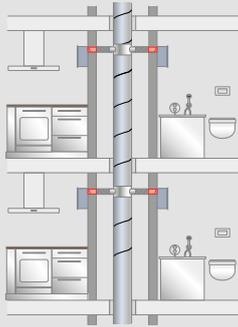
■ **Einraum-Lüftung von Bad oder WC bzw. von Wohnungsküchen**

Mittels Zubehör-Set auch für Zweiraumlüftung von Bad und WC*

			Type	ELS-GUBA
			Bestell-Nr.	8114
		Montage	Unterputz	
		Ausblas	seitlich, nach oben, links oder rechts drehbar	
		Ausblas optional	rückseitig, beliebig um 90° drehbar mittels ELS-ARS, Bestell-Nr. 8185	
		*Zweiraumlüftung optional links oder rechts	mittels ELS-ZS, Bestell-Nr. 8186	
			Type	ELS-GAPB
			Bestell-Nr.	8128
			Montage	Aufputz
			Ausblas	rückseitig, beliebig um 90° drehbar



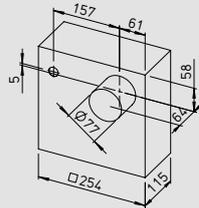
Aufputz-Installation in Wand oder Decke auf Wandungen von feuerwiderstandsfähigen Schächten (F90) oder Lüftungsleitungen (L90).



Anschluss von bis zu 3 Gehäusen pro Etage auf über 20 Geschossen möglich.

- Aufputz-Gehäuse mit Brandschutz-Absperrelement K90
- Metall-Ausblasstutzen mit selbsttätiger Rückschlagklappe und Absperrung bei Schmelzlotauslösung
- Mit Steckverbindung für elektrischen Anschluss
- Aus Kunststoff (weiß), in Brandklasse B 2
- Anschluss-Ø Luftaustritt DN 80 mm
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung, Z-51.1-193

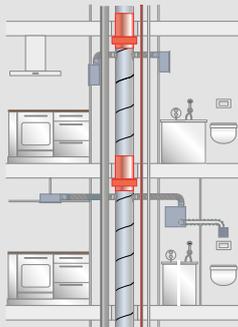
■ Einraum-Lüftung von Bad oder WC bzw. von Wohnungsküchen



Type	ELS-GAPB
Bestell-Nr.	8128
Montage	Aufputz
Ausblas	rückseitig, beliebig um 90° drehbar



Unterputz- bzw. Aufputz-Installationen in Wand, Decke oder im Installations-schacht mit Brandschutz-Lösung ELS-D Deckenschott.



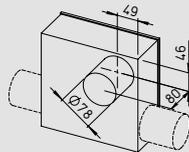
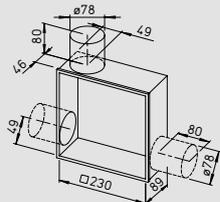
Anschluss von bis zu 3 Gehäusen pro Etage möglich. Bei Einsatz von Brandschutz-Deckenschotts in der Hauptleitung für über 20 Geschosse

- Einsetzbare Gehäuse: Universalgehäuse ohne Brandschutz ELS-GU für Unterputz- bzw. ELS-GAP für Aufputz-Montage
- Gehäuse ohne Brandschutz, mit luftdichter Rückschlagklappe
- Steckverbindung für elektrischen Anschluss herausnehmbar
- Aus Kunststoff (weiß), in Brandklasse B 2
- Anschluss DN 80 mm
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung, Z-51.1-193

Unterputz

■ Einraum-Lüftung von Bad oder WC bzw. von Wohnungsküchen

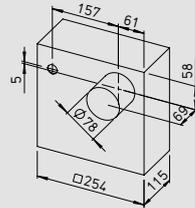
Mittels Zubehör-Set auch für Zweiraumlüftung von Bad und WC*



Type	ELS-GU
Bestell-Nr.	8111
Montage	Unterputz
Ausblas	seitlich, nach oben, links oder rechts
Ausblas optional	rückseitig, beliebig um 90° drehbar mittels ELS-ARS Best.-Nr. 8185
*Zweiraumlüftung optional links oder rechts	mittels ELS-ZS, Bestell-Nr. 8186

Aufputz

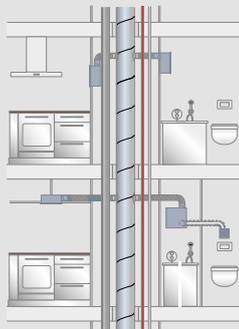
■ Einraum-Lüftung von Bad oder WC bzw. von Wohnungsküchen



Type	ELS-GAP
Bestell-Nr.	8127
Montage	Aufputz
Ausblas	rückseitig, beliebig um 90° drehbar



Unterputz- bzw. Aufputz-Installationen in Wand, Decke oder im Installations-schacht ohne Brandschutz.



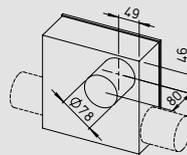
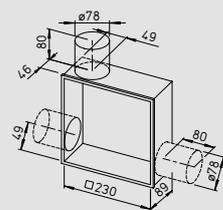
Anschluss von bis zu 3 Gehäusen pro Etage möglich. Für Anschluss an gemeinsame Hauptleitung von bis zu zwei Vollgeschossen.

- Einsetzbare Gehäuse: Universalgehäuse ohne Brandschutz ELS-GU für Unterputz- bzw. ELS-GAP für Aufputz-Montage.
- Gehäuse ohne Brandschutz, mit luftdichter Rückschlagklappe.
- Steckverbindung für elektrischen Anschluss herausnehmbar.
- Aus Kunststoff (weiß), in Brandklasse B 2.
- Anschluss DN 80 mm.
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung, Z-51.1-193

Unterputz

■ Einraum-Lüftung von Bad oder WC bzw. von Wohnungsküchen

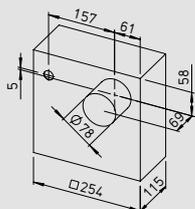
Mittels Zubehör-Set auch für Zweiraumlüftung von Bad und WC*



Type	ELS-GU
Bestell-Nr.	8111
Montage	Unterputz
Ausblas	seitlich, nach oben, links oder rechts
Ausblas optional	rückseitig, beliebig um 90° drehbar mittels ELS-ARS Best.-Nr. 8185
*Zweiraumlüftung optional links oder rechts	mittels ELS-ZS, Bestell-Nr. 8186

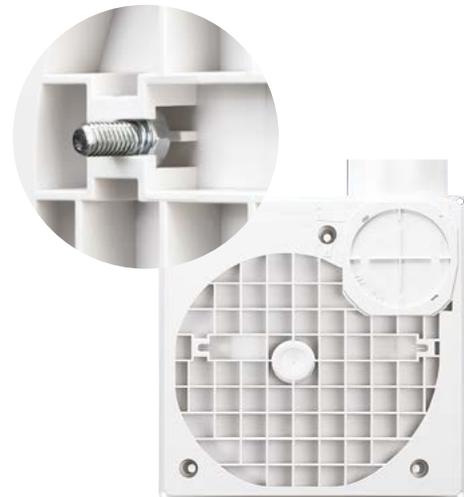
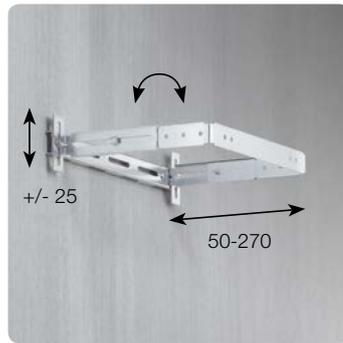
Aufputz

■ Einraum-Lüftung von Bad oder WC bzw. von Wohnungsküchen



Type	ELS-GAP
Bestell-Nr.	8127
Montage	Aufputz
Ausblas	rückseitig, beliebig um 90° drehbar

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 Vorwandanbieter. ELS-MB wird einfach mittels Sechskant- oder Vierkant-Schrauben an den verdrehsicheren Nuten der Gehäuserückseite von ELS angebracht.

ELS-MHU

Beim Einbau in Schächte und abgehängte Decken bringt die universelle 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 Einsteck-fixierung für Montage-schrauben 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 Sechskant- 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 Vorwandssystemen 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.



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



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.



4 Der gewünschte Wandendbelag wird angebracht.



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



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



7 ultraSilence® ELS ist nun betriebsbereit.



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



2 Zur Vorbereitung der Montage wird der entsprechende Vorwandausschnitt erstellt.



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



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

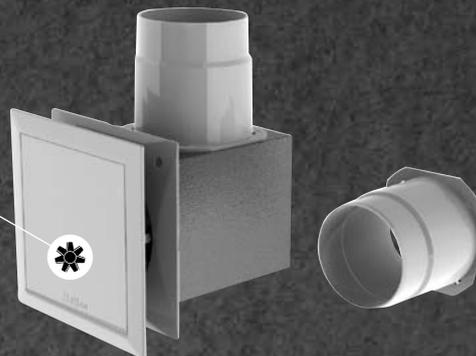


7 ultraSilence® ELS ist nun betriebsbereit.

Das Zubehör

1

**ELS-Zubehör für Gehäuse
und Ventilatoreinsätze**



2

Elektrisches Zubehör

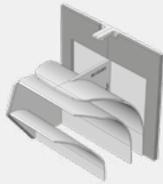


3

**Einströmelemente und
Luftgitter**



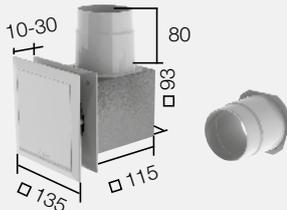
ELS-Zubehör für Gehäuse und Ventilatoreinsätze.



■ Umbauset Ausblas rückseitig

Type	ELS-ARS
Bestell-Nr.	8185

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.



Maße in mm

■ Zweitraum-Set

Type	ELS-ZS
Bestell-Nr.	8186

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

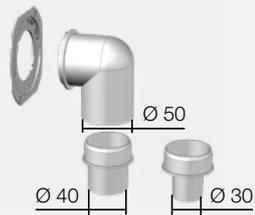


Maße in mm

■ Zweitraum-Anschluss-Stutzen

Type	ELS-ZAS
Bestell-Nr.	8184

Einsteckstutzen für Gehäusetypen ELS-GU und -GUBA. Zum Anschluss einer bauseitigen Zweitraumabsaugung. NW 75/80 mm.

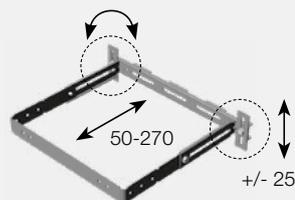


Maße in mm

■ WC-Anbindungsset

Type	ELS-WCS
Bestell-Nr.	8191

Bausatz zum Anschluss einer WC-Sitzabsaugung in Kombination mit der Raumlüftung; für Gehäusetypen 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.



Maße in mm

■ Universal-Montagehalterung

Type	ELS-MHU
Bestell-Nr.	8187

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.



Maße in mm

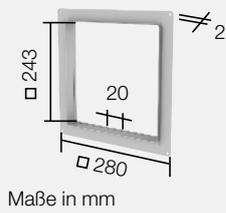
■ Montagebügel

Type	ELS-MB
Bestell-Nr.	8188

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.

1

ELS-Zubehör für Gehäuse und Ventilatoreinsätze.



■ Vorwandadapter

Type	ELS-VA
Bestell-Nr.	8189

Ermöglicht frontseitiges Einschieben und Montieren von Unterputz-ELS-Gehäusen in Vorwandbeplankungen. Der Adapter wird mit dem Gehäuse verschraubt und dessen Rahmen mit Spax-Schrauben im Gipskarton befestigt.

■ Ausgleichsrahmen

Type	ELS-AGR
Bestell-Nr.	8193

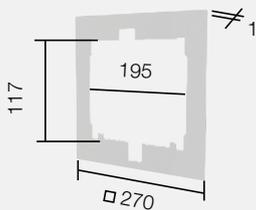
Überdeckt bis zu 15 mm vorstehende Unterputz-Gehäuse, die nicht plan mit Putz oder Fliesen eingebaut wurden. Der Ausgleichsrahmen wird einfach zwischen Wand/Decke und ELS-Innenfassade eingespannt.



■ Putzblende

Type	ELS-PB
Bestell-Nr.	8194

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-Deckenschott ND

Hauptleitung 100 mm

Type	ELS-D 100
Bestell-Nr.	0270

Hauptleitung 160 mm

Type	ELS-D 160
Bestell-Nr.	0187

Hauptleitung 125 mm

Type	ELS-D 125
Bestell-Nr.	0185

Hauptleitung 180 mm

Type	ELS-D 180
Bestell-Nr.	0188

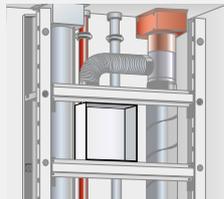
Hauptleitung 140 mm

Type	ELS-D 140
Bestell-Nr.	0186

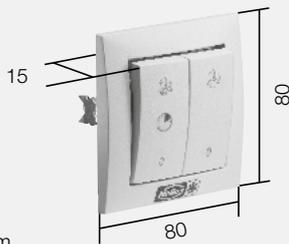
Hauptleitung 200 mm

Type	ELS-D 200
Bestell-Nr.	0271

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 Anschlussleitungen werden preisgünstig und montagefreundlich in Aluflexrohr ausgeführt.



Z-41.3-368

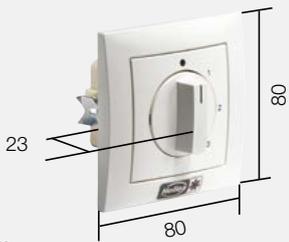


Maße in mm

■ Drehzahl- und Betriebsschalter

Type	DSEL 2
Bestell-Nr.	1306
Ventilatoreinsatz	siehe Seite 22–25

Wende- oder Drehzahlum- und Ein-Aus-Wippschalter, einsetzbar zur Drehzahländerung von Ventilatoren mit zwei Leistungsstufen. Front aus weißem Kunststoff. Zum Einbau in 55er UP-Dose. Schutzart IP 30, 230 V, 50/60 Hz, I max. 3 A induktiv.



Maße in mm

■ Drehzahl- und Betriebsschalter

Type	DSEL 3
Bestell-Nr.	1611
Ventilatoreinsatz	siehe Seite 22–25

Drehzahl- und Betriebsschalter mit 0-Stellung zur Steuerung von Ventilatoren mit 3 Drehzahlen. Raumlicht nicht parallel schaltbar. Front aus weißem Kunststoff. Zum Einbau in 55er UP-Dose. Schutzart IP30, 230 V, 50/60 Hz, I max., 3 A induktiv.



■ Zeitvariabler Nachlaufschalter

Type	ZT
Bestell-Nr.	1277
Ventilatoreinsatz	ELS V.. und ELS EC..

In Flachbauweise. Nachlaufzeit im Bereich von ca. 2 bis 12 Min., in Abhängigkeit von der Einschaltdauer. Durch Verdrahtungsvariation mit oder ohne Anlaufverzögerung. Aktivierung über Ein-/Aus-Schalter z. B. gemeinsam mit Licht. Einbau in UP-Dose hinter dem Schalter. 50/60 Hz. IP 20.



■ Nachlaufschalter

Type	ZNE
Bestell-Nr.	0342
Ventilatoreinsatz	ELS-V 60, ELS-V 100

Mit stufenlos einstellbaren Nachlaufzeiten von 0 bis 21 Min. Anlaufverzögerung (45 Sek.), wahlweise zuschaltbar. Aktivierung über Ein-/Aus-Schalter, z. B. gemeinsam mit Licht. Miniaturbauweise mit kleinsten Abmessungen. Zum Einbau in UP-Dose hinter dem Schalter. 230 V, I max. 0,8 A (ind.), I min. 0,05 A. IP 40.



■ Nachlaufschalter

Type	ZNI
Bestell-Nr.	0343
Ventilatoreinsatz	ELS-V 60, ELS-V 100

Automatische Lüftung in einstellbaren Zeitintervallen (4, 8, 12 oder 24 Std.), wenn innerhalb der Zeitphase kein manuelles Einschalten erfolgte. Bei manueller Betätigung (Aktivierung z. B. über Lichtschalter) erfolgt ein Nachlauf einstellbar zwischen 0 und 21 Minuten, stufenlos einstellbar. Zum Einbau in UP-Dose hinter dem Schalter. 230 V, I min. 0,05 A, I max 0,8 A (ind.). IP 40.



■ Elektronischer Nachlaufschalter

Type	ZV
Bestell-Nr.	1279
Ventilatoreinsatz	ELS V.. und ELS EC..

Nachlaufschalter mit stufenlos einstellbaren Zeiten und Stellung Dauerbetrieb. Parallelschaltung von Licht und Ventilator über Ein-/Aus-Schalter oder Taster möglich. Schutzart IP 30, 230 V, 50/60 Hz, I max. 2,1 A (ind.) Hutschienenmontage im Verteilerkasten.



■ Zuluftautomat ZLA 125

Innenblende 22 m³/h		Zusatz-Schalldämmelement	
Type	ZLA 125 IB 22	Type	ZLA 125 SE
Bestell-Nr.	4393	Bestell-Nr.	4397
Innenblende 30 m³/h		Fassadenblende	
Type	ZLA 125 IB 30	Type	ZLA 125 FB
Bestell-Nr.	4394	Bestell-Nr.	4398
Innenblende feuchtegesteuert		Ersatzluftfilter	
Type	ZLA 125 IB HY 6-45	Type	ELF-DLV
Bestell-Nr.	4395	Bestell-Nr.	3058
Rohbauset			
Type	ZLA 125 RS		
Bestell-Nr.	4396		

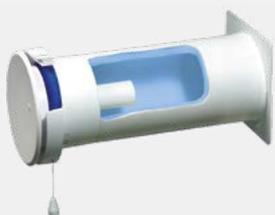
Weitere Informationen finden Sie auf den Seiten 42/43.



■ Außenluft-Einströmelemente - Einbau in Wanddurchbrüche

Zuluftautomat Ø 80		Zuluftautomat Ø 160	
Type	ZLA 80	Type	ZLA 160
Bestell-Nr.	0214	Bestell-Nr.	0216
Zuluftautomat Ø 100			
Type	ZLA 100		
Bestell-Nr.	0215		

Selbsttätig temperaturgeregelt inklusive Thermostat-Tellerventil, Schalldämmung und Außengitter.



Zuluftelement Ø 100			
Type	ZLE 100		
Bestell-Nr.	0079		

Manuell regelbar in vier Stufen inklusive Ventilteller mit Zugkordel, Schalldämmung und Außengitter.



Thermostat Tellerventil Ø 80		Thermostat Tellerventil Ø 160	
Type	ZTV 80	Type	ZTV 160
Bestell-Nr.	0078	Bestell-Nr.	0074
Thermostat Tellerventil Ø 100			
Type	ZTV 100		
Bestell-Nr.	0073		

Zum Einbau in vorhandene Belüftungsöffnungen.



■ Außenluft-Einströmelemente - Einbau in Fensterrahmen

Außenluft-Einströmelement 30 m³/h		Außenluft-Einströmelement 45 m³/h	
Type		Type	ALEF 45
Bestell-Nr.		Bestell-Nr.	2101

Mit Volumenstrom-Regelung und -Begrenzung.

	Außenluft-Einströmelement 30 m³/h		Außenluft-Einströmelement 45 m³/h	
	Type	ALEFS 30	Type	ALEFS 45
	Bestell-Nr.	2102	Bestell-Nr.	2103
Mit Volumenstrom-Regelung und -Begrenzung. Mit integrierter Schalldämmung.				
	■ Außenluft-Einströmelemente - Einbau in Fensterrahmen			
	Außenluft-Einströmelement 7/40 m³/h			
	Type	ALEF Hygro 6/45		
Bestell-Nr.	2056			
Feuchtesteuert, mit Volumenstrom-Regelung und -Begrenzung.				
	Außenluft-Einströmelement 7/40 m³/h			
	Type	ALEF Hygro 6/45		
	Bestell-Nr.	2057		
Feuchtesteuert, mit Volumenstrom-Regelung und -Begrenzung. Mit integrierter Schalldämmung.				
	■ Überströmung			
	Lüftungs-Türgitter weiß		Lüftungs-Türgitter braun	
	Type	LTGW	Type	LTGB
Bestell-Nr.	0246	Bestell-Nr.	0247	
Unauffälliges, Durchsicht verhinderndes Lüftungsgitter aus bruchfestem Kunststoff zum Einbau ins Türblatt.				
	■ Ersatzluftfilter			
	Ersatzluftfilter aus regenerierbarer Kunstfaser, Klasse G2			
	Type	ELF/ELS	Type	ELF-ZS
Bestell-Nr.	8190	Bestell-Nr.	0557	
Dauerfilter für Ventilatoreinsätze ELS-V, zur Reinigung in der Spülmaschine geeignet, VE = 2 Stück.		Zu Zweitraum-Absaugereinheit ELS-ZS, VE = 5 Stück.		

Der neue Zuluftautomat ZLA 125: universell, flüsterleise und betriebskostenfrei.



Außenansicht

Passt immer perfekt.

Mit dem neuen Zuluftautomaten ZLA 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 (Klasse G2) 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 Schalldämmelemente (bis zu 58 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 Standardlieferumfang 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 G2-Filter, welcher einfach gewartet werden kann. Die weiteren Komponenten, wie Rohbauset und Fassadenblende, sind einfach zu montieren und beinhalten Schalldämmelemente für eine optimale Geräuschdämmung. Mit einem zusätzlichen Schalldämmelement ZLA 125 SE kann bei Wandstärken ≥ 500 mm eine Normschallpegeldifferenz von bis zu 58 dB erreicht werden.

Montage

Einbau in Wanddurchbrüchen 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, G2-Filter in Innenblende einlegen.

■ Innenblende 22 m³/h

ZLA 125 IB 22 Bestell-Nr. 4393



Innenblende volumenkonstant 22 m³/h aus weißem Kunststoff, G2-Filter.

■ Innenblende 30 m³/h

ZLA 125 IB 30 Bestell-Nr. 4394



Innenblende volumenkonstant 30 m³/h aus weißem Kunststoff, G2-Filter.

■ Innenblende feuchtgesteuert

ZLA 125 IB HY 6-45 Bestell-Nr. 4395



Innenblende feuchtgesteuert aus weißem Kunststoff, G2-Filter.

■ Rohbauset

ZLA 125 RS Bestell-Nr. 4396



Teleskoprohr 260–500 mm aus weißem Kunststoff, inkl. Schalldämmelement 200 mm aus Melaminharz-Schaumstoff, inkl. 2x Bautenschutzdeckel.

■ Zusatz-Schalldämmelement

ZLA 125 SE Bestell-Nr. 4397



Schalldämmelement 200 mm aus Melaminharz-Schaumstoff. Zusätzlich einsetzbar bei Wandstärken > 300 mm.

■ Fassadenblende

ZLA 125 FB Bestell-Nr. 4398



Fassadenblende aus weißem Kunststoff für Außeneinsatz, Insektenschutzgitter aus Edelstahl.

■ Ersatzluftfilter

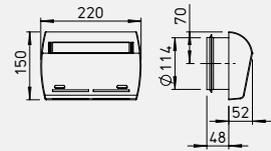
ELF-DLV Bestell-Nr. 3058



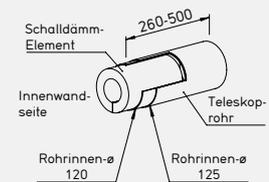
5 St. Ersatzluftfilter G2 für Innenblenden.

■ Maßzeichnungen

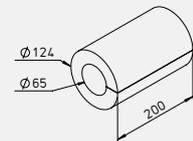
Innenblende



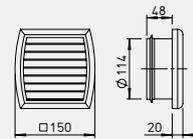
Rohbauset



Zusatz-Schalldämmelement

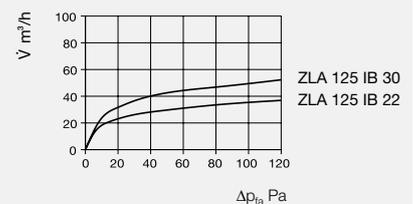


Fassadenblende



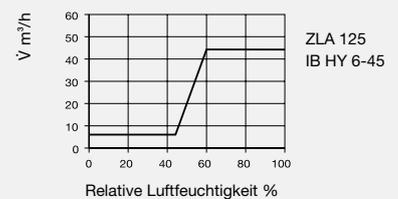
■ Kennlinie (konstante Zuluftmenge)

ZLA 125 IB 22 + ZLA 125 IB 30



■ Kennlinie (feuchtgesteuert)

ZLA 125 IB HY 6-45 (bei 20 Pa)



■ 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 20 Pa [m³/h]	22	30	6–45
Normschallpegeldifferenz D _{n,e,w} [dB]*	51*	51*	51*
Rohr-NW [Ø in mm]	125	125	125
Kernbohrung [Ø in mm]	≥ 130	≥ 130	≥ 130
Gewicht [kg]	1,15	1,15	1,13

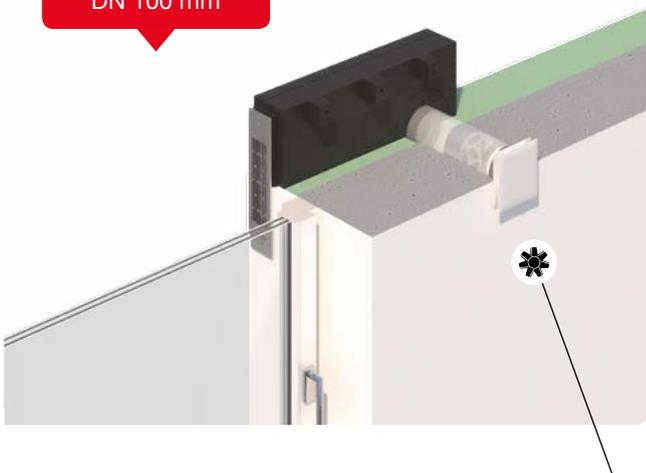
*Bei 300 mm Rohrlänge. Die Normschallpegeldifferenz erhöht sich bei Rohrlänge 500 mm und Zusatz-Schalldämmelement ZLA 125 SE auf 58 dB!

Bestell-Hinweis: Ein vollständiger Zuluftautomat besteht aus einer Innenblende, einem Rohbauset und einer Fassadenblende. Zusatz-Schalldämmelemente werden bei Wandstärken > 300 mm eingesetzt.

Unsichtbar in der Fensterlaibung. ZLA LE.

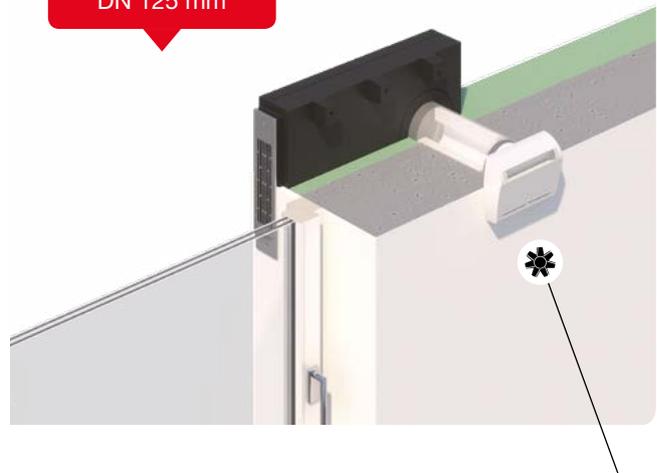
Das Laibungselement ZLA LE lenkt die Zuluft innerhalb des Wärmedämmverbundsystems um 90° in die Fensterlaibung. Der Clou: Bis auf das Gitter in der Fensterleiste ist kein Bauteil auf der Außenfassade zu sehen. ZLA LE kann für Rohrdurchmesser 100 und 125 mm eingesetzt werden und lässt sich individuell konfigurieren: Wählen Sie zum Rohbaupaket das für Ihre Anforderungen passende Wandgitter und die gewünschte Innenblende aus. Für eine weitere Anpassung an das Einsatzfeld stehen optionale Komponenten wie z. B. Schalldämmelemente, Insektenschutzgitter sowie Volumenkonstanthalter zur Verfügung.

Einbaubeispiel
DN 100 mm



Rohbaupaket Laibung RL 100 mit Design-Lüftungsventil DLV 100 und optionalem Schalldämm-Volumen-Element SVE 100. Über das Design-Lüftungsventil ist der Volumenstrom manuell einstellbar.

Einbaubeispiel
DN 125 mm



Rohbaupaket Laibung RL 125 mit Innenblende ZLA 125 IB und optionalem Schalldämmelement ZLA 125 SE. Je nach Ausführung regulieren die Innenblenden den Volumenstrom in Abhängigkeit von der Luftfeuchtigkeit oder halten diesen konstant.

■ Laibungselement



■ Rohbaupaket Laibung

RL 100	Bestell-Nr. 4399
RL 125	Bestell-Nr. 4400

Bestehend aus Teleskoprohr 260–500 mm (DN 100 / DN 125) und EPP-Laibungskanal (Brandschutzklasse B1). Inkl. 2 Putzdeckel für innen und außen, zum Schutz vor Verschmutzung in der Rohbauphase. EPP-Keile zur Fixierung der Wandhülse mit Gefälle für sichere Kondensatableitung. Flexible Montage links oder rechts vom Fenster ohne Umbau möglich.



■ Schalldämm-Element Laibung

KWL 45 SEL Bestell-Nr. 4170
Schalldämm-Element zur Reduzierung des Durchgangsschalls. Zum Einsatz in den Laibungskanal. Bis zu 3 Schalldämm-Elemente können in einen ungekürzten Laibungskanal eingesetzt werden.



■ Wandgitter Laibungselement

KWL 45 LG Bestell-Nr. 4167
Wandgitter aus Edelstahl mit integriertem Kondensatablauf. Inklusiv aufgeklebter Dichtung.
KWL 45 LG-B Bestell-Nr. 4168
Wandgitter mit zusätzlicher Beschichtung für den Einsatz in Umgebungen mit starker Luftverschmutzung oder hoher Salzkonzentration in der Luft (Küstennähe).
KWL 45 LG-W Bestell-Nr. 4169
Wandgitter mit zusätzlicher weißer Beschichtung.



■ Insektenschutzgitter

KWL 45 ISL Bestell-Nr. 3004
Insektenschutzgitter aus Edelstahl für Laibungselement. Auch zur Nachrüstung geeignet.

■ Schalldämmelemente und Volumenstrom-Konstanthalter



■ Schalldämm-Element

SVE 100 Bestell-Nr. 8310

SVE 125 Bestell-Nr. 8311

Zur einfachen und preiswerten Volumenregelung, Druckregulierung und Schalldämmung in Lüftungsanlagen durch Einschieben in den Rohrverlauf. Bei entsprechender Wandstärke sind bis zu 8 Schalldämm-Volumen-Elemente einsetzbar.



■ Volumenstrom-Konstanthalter

VKH 100/15-50 Bestell-Nr. 0002

Automatischer Volumenstrom-Konstanthalter VKH (DN 100) zum Einschieben in das Teleskoprohr. Durch einfaches Verschieben der Justiereinheit kann der Volumenstrom zwischen 15-50 m³/h vorgegeben werden.



■ Schalldämm-Element

ZLA 125 SE Bestell-Nr. 4397

Schalldämmelement 200 mm aus Melaminharz-Schaumstoff für den Einsatz in das Teleskoprohr. Bei entsprechender Wandstärke sind bis zu 2 Schalldämmelemente einsetzbar.

■ Innenblenden

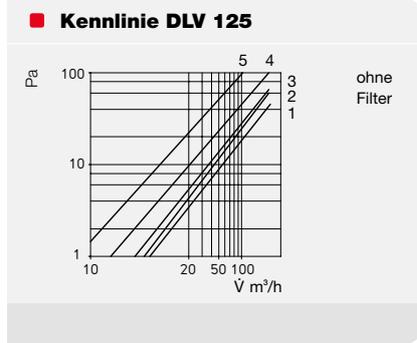
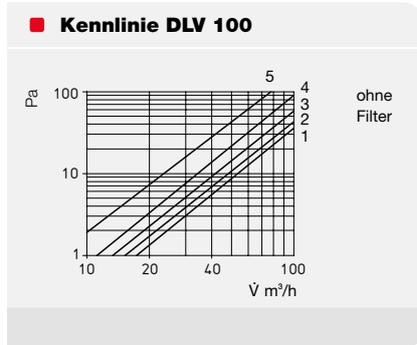


■ Design-Lüftungsventil

DLV 100 Bestell-Nr. 3039

DLV 125 Bestell-Nr. 3049

Design-Lüftungsventil für Zuluftbetrieb, DN 100 / DN 125, einstellbar. Mit geschlossener Front und integriertem G2-Filter.



■ Innenblende

ZLA 125 IB 22 Bestell-Nr. 4393

Innenblende volumenkonstant 22 m³/h aus weißem Kunststoff, inkl. G2-Filter.

ZLA 125 IB 30 Bestell-Nr. 4394

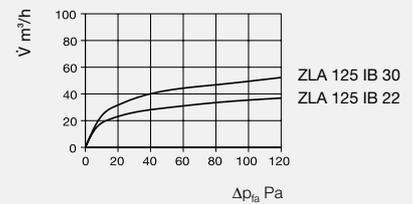
Innenblende volumenkonstant 30 m³/h aus weißem Kunststoff, inkl. G2-Filter.

ZLA 125 IB HY 6-45 Bestell-Nr. 4395

Innenblende feuchtegesteuert zwischen 6–45 m³/h aus weißem Kunststoff, inkl. G2-Filter.

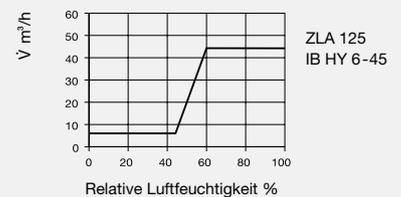
■ Kennlinie (konstante Zuluftmenge)

ZLA 125 IB 22 + ZLA 125 IB 30



■ Kennlinie (feuchtegesteuert)

ZLA 125 IB HY 6-45 (bei 20 Pa)



■ Technische Daten: Grundkomponenten

Zusammenstellung: ZLA LE-Grundsysteme	RL 100 + KWL 45 LG + DLV 100	RL 125 + KWL 45 LG + DLV 125	RL 125 + KWL 45 LG + ZLA 125 IB 22	RL 125 + KWL 45 LG + ZLA 125 IB 30	RL 125 + KWL 45 LG + ZLA 125 IB HY 6-45
Volumenstrom bei 20 Pa [m³/h]	Einstellbar 33–75	Einstellbar 18-120	Volumenkonstant 22	Volumenkonstant 30	Feuchtereguliert 6–45
Normschallpegeldifferenz D _{new} [dB]	46	45	48	48	48
Rohr-NW [Ø in mm]	100	125	125	125	125
Kernbohrung [Ø in mm]	≥ 115	≥ 130	≥ 130	≥ 130	≥ 130

■ Technische Daten: Optionales Zubehör

Zusatzkomponenten (Optional)	VKH 100/15-50	KWL 45 SEL	SVE 100	SVE 125	ZLA 125 SE
Normschallpegeldifferenz D _{new} [dB]	–	+ 2dB	+ 2 dB	+ 2 dB	+ 6 dB
Rohr-NW [Ø in mm]	100	–	100	125	125
Länge [mm]	70	94	50	50	200
Kennlinien und Montagehinweise	Weitere Informationen über unsere optionalen Zusatzkomponenten finden Sie unter HeliosSelect.de oder im aktuellen Hauptkatalog				

Damit alles perfekt läuft: die Schaltpläne.

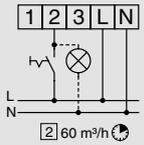
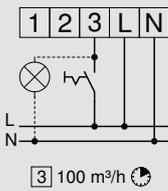
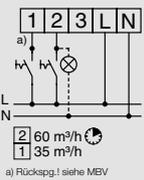
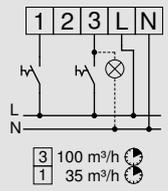
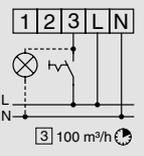
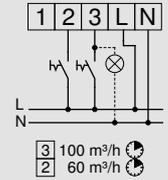
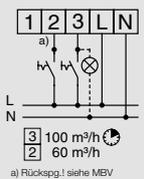
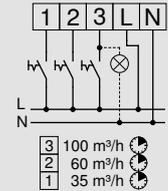
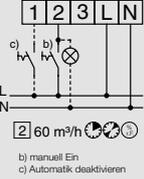
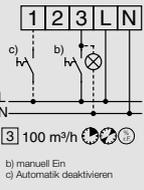
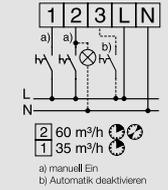
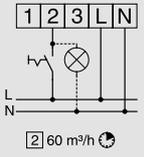
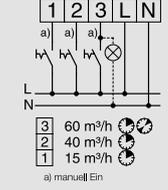
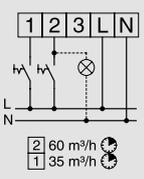
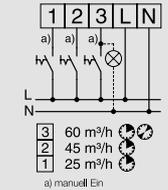
■ ELS Standard

	Type	ELS-V 60
	Bestell-Nr.	8131
	Schaltplan-Nr.	869
	Elektrische Zuleitung in mm ²	2 x 1,5
	Type	ELS-V 60/35
	Bestell-Nr.	8133
	Schaltplan-Nr.	871
	Elektrische Zuleitung in mm ²	3 x 1,5
	Type	ELS-V 100
	Bestell-Nr.	8132
	Schaltplan-Nr.	870
	Elektrische Zuleitung in mm ²	2 x 1,5
	Type	ELS-V 100/60/35
	Bestell-Nr.	8136
	Schaltplan-Nr.	874
	Elektrische Zuleitung in mm ²	4 x 1,5
	Type	ELS EC 60
	Bestell-Nr.	6427
	Schaltplan-Nr.	1159
	Elektrische Zuleitung in mm ²	3 x 1,5
	Type	ELS EC 60/35
	Bestell-Nr.	6428
	Schaltplan-Nr.	1161
	Elektrische Zuleitung in mm ²	4 x 1,5

	Type	ELS EC 60/40/15
	Bestell-Nr.	6359
	Schaltplan-Nr.	1200
	Elektrische Zuleitung in mm ²	5 x 1,5
	Type	ELS EC 60/45/25
	Bestell-Nr.	6358
	Schaltplan-Nr.	1199
	Elektrische Zuleitung in mm ²	5 x 1,5
	Type	ELS EC 100
	Bestell-Nr.	6417
	Schaltplan-Nr.	1160
	Elektrische Zuleitung in mm ²	3 x 1,5
	Type	ELS EC 100/35
	Bestell-Nr.	6420
	Schaltplan-Nr.	1162
	Elektrische Zuleitung in mm ²	4 x 1,5
	Type	ELS EC 100/60
	Bestell-Nr.	6418
	Schaltplan-Nr.	1163
	Elektrische Zuleitung in mm ²	4 x 1,5
	Type	ELS EC 100/60/35
	Bestell-Nr.	6419
	Schaltplan-Nr.	1164
	Elektrische Zuleitung in mm ²	5 x 1,5

Elektrischer Anschluss: 230 V~, 50 Hz, NYM-O
Schutzklasse II ohne PE

■ **ELS mit Nachlauf und Nachlauf codierbar**

	Type	ELS-VN 60		Type	ELS EC 100 N
	Bestell-Nr.	8137		Bestell-Nr.	6421
	Schaltplan-Nr.	875		Schaltplan-Nr.	1187
	Elektrische Zuleitung in mm ²	3 x 1,5		Elektrische Zuleitung in mm ²	3 x 1,5
	Type	ELS-VN 60/35		Type	ELS EC 100/35 N
	Bestell-Nr.	8139		Bestell-Nr.	6505
	Schaltplan-Nr.	877		Schaltplan-Nr.	1189
	Elektrische Zuleitung in mm ²	4 x 1,5		Elektrische Zuleitung in mm ²	4 x 1,5
	Type	ELS-VN 100		Type	ELS EC 100/60 N
	Bestell-Nr.	8138		Bestell-Nr.	6498
	Schaltplan-Nr.	876		Schaltplan-Nr.	1190
	Elektrische Zuleitung in mm ²	3 x 1,5		Elektrische Zuleitung in mm ²	4 x 1,5
	Type	ELS-VN 100/60		Type	ELS EC 100/60/35 N
	Bestell-Nr.	8141		Bestell-Nr.	6430
	Schaltplan-Nr.	879		Schaltplan-Nr.	1191
	Elektrische Zuleitung in mm ²	4 x 1,5		Elektrische Zuleitung in mm ²	4 x 1,5
	Type	ELS-VNC 60		Type	ELS EC 60 NC
	Bestell-Nr.	8143		Bestell-Nr.	6402
	Schaltplan-Nr.	881		Schaltplan-Nr.	1165
	Elektrische Zuleitung in mm ²	3 x 1,5 4 x 1,5*		Elektrische Zuleitung in mm ²	3 x 1,5
	Type	ELS-VNC 100		Type	ELS EC 60/35 NC
	Bestell-Nr.	8144		Bestell-Nr.	6403
	Schaltplan-Nr.	882		Schaltplan-Nr.	1167
	Elektrische Zuleitung in mm ²	3 x 1,5 4 x 1,5*		Elektrische Zuleitung in mm ²	4 x 1,5
	Type	ELS EC 60 N		Type	ELS EC 60/40/15 NC
	Bestell-Nr.	6429		Bestell-Nr.	6356
	Schaltplan-Nr.	1186		Schaltplan-Nr.	1198
	Elektrische Zuleitung in mm ²	3 x 1,5		Elektrische Zuleitung in mm ²	5 x 1,5
	Type	ELS EC 60/35 N		Type	ELS EC 60/45/25 NC
	Bestell-Nr.	6504		Bestell-Nr.	6355
	Schaltplan-Nr.	1188		Schaltplan-Nr.	1197
	Elektrische Zuleitung in mm ²	4 x 1,5		Elektrische Zuleitung in mm ²	5 x 1,5

Elektrischer Anschluss: 230 V~, 50 Hz, NYM-O
Schutzklasse II ohne PE

* Für Deaktivierung der Intervallfunktion.

■ ELS mit Nachlauf und Nachlauf codierbar

	Type ELS EC 100 NC Bestell-Nr. 6398 Schaltplan-Nr. 1166 Elektrische Zuleitung in mm ² 3 x 1,5
	Type ELS EC 100/35 NC Bestell-Nr. 6401 Schaltplan-Nr. 1168 Elektrische Zuleitung in mm ² 4 x 1,5
	Type ELS EC 100/60 NC Bestell-Nr. 6399 Schaltplan-Nr. 1169 Elektrische Zuleitung in mm ² 4 x 1,5
	Type ELS EC 100/60/35 NC Bestell-Nr. 6400 Schaltplan-Nr. 1170 Elektrische Zuleitung in mm ² 5 x 1,5

	Type ELS-VF 100/60/35 Bestell-Nr. 8166 Schaltplan-Nr. 886 Elektrische Zuleitung in mm ² 5 x 1,5
	Type ELS EC 60 F Bestell-Nr. 6408 Schaltplan-Nr. 1171 Elektrische Zuleitung in mm ² 3 x 1,5
	Type ELS EC 60/35 F Bestell-Nr. 6409 Schaltplan-Nr. 1173 Elektrische Zuleitung in mm ² 4 x 1,5
	Type ELS EC 60/40/15 F Bestell-Nr. 6374 Schaltplan-Nr. 1213 Elektrische Zuleitung in mm ² 5 x 1,5
	Type ELS EC 60/45/25 F Bestell-Nr. 6365 Schaltplan-Nr. 1212 Elektrische Zuleitung in mm ² 5 x 1,5
	Type ELS-VF 60 Bestell-Nr. 8161 Schaltplan-Nr. 881 Elektrische Zuleitung in mm ² 3 x 1,5 4 x 1,5*
	Type ELS-VF 60/35 Bestell-Nr. 8163 Schaltplan-Nr. 883 Elektrische Zuleitung in mm ² 4 x 1,5 5 x 1,5*
	Type ELS EC 100 F Bestell-Nr. 6404 Schaltplan-Nr. 1172 Elektrische Zuleitung in mm ² 3 x 1,5
	Type ELS EC 100/35 F Bestell-Nr. 6407 Schaltplan-Nr. 1174 Elektrische Zuleitung in mm ² 4 x 1,5

■ ELS mit Feuchteverlaufsautomatik

	Type ELS-VF 60 Bestell-Nr. 8161 Schaltplan-Nr. 881 Elektrische Zuleitung in mm ² 3 x 1,5 4 x 1,5*
	Type ELS-VF 60/35 Bestell-Nr. 8163 Schaltplan-Nr. 883 Elektrische Zuleitung in mm ² 4 x 1,5 5 x 1,5*

Elektrischer Anschluss: 230 V~, 50 Hz, NYM-O

Schutzklasse II ohne PE

* Für Deaktivierung der Automatikfunktion.

	Type	ELS EC 100/60 F
Bestell-Nr.	6405	
Schaltplan-Nr.	1175	
Elektrische Zuleitung in mm ²	4 x 1,5	
Type		ELS EC 100/60/35 F
Bestell-Nr.	6406	
Schaltplan-Nr.	1176	
Elektrische Zuleitung in mm ²	5 x 1,5	

■ ELS mit Präsenzmelder

	Type	ELS-VP 60
Bestell-Nr.	8149	
Schaltplan-Nr.	887	
Elektrische Zuleitung in mm ²	2 x 1,5	
Type		ELS-VP 100
Bestell-Nr.	8150	
Schaltplan-Nr.	887	
Elektrische Zuleitung in mm ²	2 x 1,5	
Type		ELS EC 60 P
Bestell-Nr.	6415	
Schaltplan-Nr.	1177	
Elektrische Zuleitung in mm ²	3 x 1,5	
Type		ELS EC 100/60/35 P
Bestell-Nr.	6416	
Schaltplan-Nr.	1179	
Elektrische Zuleitung in mm ²	4 x 1,5	

	Type		ELS EC 100 P
Bestell-Nr.	6410		
Schaltplan-Nr.	1178		
Elektrische Zuleitung in mm ²	3 x 1,5		
Type		ELS EC 100/35 P	
Bestell-Nr.	6414		
Schaltplan-Nr.	1180		
Elektrische Zuleitung in mm ²	4 x 1,5		
Type		ELS EC 100/60 P	
Bestell-Nr.	6412		
Schaltplan-Nr.	1181		
Elektrische Zuleitung in mm ²	4 x 1,5		
Type		ELS EC 100/60/35 P	
Bestell-Nr.	6413		
Schaltplan-Nr.	1182		
Elektrische Zuleitung in mm ²	5 x 1,5		

Elektrischer Anschluss: 230 V~, 50 Hz, NYM-O
Schutzklasse II ohne PE

Helios in Deutschland

1 Sanitär, Heizung, Klima, Lüftung (SHKL)

2 Elektro



Auftragsbearbeitung

Telefon 0 77 20 / 606 - 122
Fax 0 77 20 / 606 - 236

Elektrotechnischer Support / Kundendienst / Ersatzteile

Telefon 0 77 20 / 606 - 222
Fax 0 77 20 / 606 - 217

KWL®-Team:

Die Spezialisten für die Lüftung mit Wärmerückgewinnung
Telefon 0 77 20 / 606 - 251
Fax 0 77 20 / 606 - 399

TGA-Team:

Für alle Fragen zur Entrauchungs-, RDA- und Garagen-Lüftung
Telefon 0 77 20 / 606 - 113
Fax 0 77 20 / 606 - 200

Lufttechnischer Support

Telefon 0 77 20 / 606 - 266
Fax 0 77 20 / 606 - 220

Leistungsverzeichnisse

Fax 0 77 20 / 606 - 220

Helios Ventilatoren GmbH + Co KG

Lupfenstraße 8
78056 Villingen-Schwenningen

Tel. +49 (0) 77 20 / 606 - 0
Fax +49 (0) 77 20 / 606 - 166
Fax +49 (0) 77 20 / 606 - 257 (Export)

info@heliosventilatoren.de
www.heliosventilatoren.de

Berlin

1 2
Industriervertretung R. Krause GmbH
MEON-Gewerbepark Haus 5 A
Warener Straße 5, 12683 Berlin
Tel. 0 30 / 5 62 30 34
Fax 0 30 / 5 63 85 49
Krause@heliosventilatoren.de

Bielefeld

1
Helios Ventilatoren Büro WEST
Steinkaul 10
40589 Düsseldorf
Tel. 02 11 / 41 66 35 70
Fax 02 11 / 41 66 35 72
BuerWest@heliosventilatoren.de

2
beel & dolle
Westfaliastraße 15
44147 Dortmund
Tel. 02 31 / 9 98 97 - 0
Fax 02 31 / 9 98 97 - 50
beel-dolle@heliosventilatoren.de

Bremen

1
Helios Ventilatoren Büro NORD
Technologiepark 24, 22946 Trittau
Tel. 0 41 54 / 79 50 08 - 0
Fax 0 41 54 / 79 50 08 - 9
BuerNord@heliosventilatoren.de

2
Mike Klaiber GmbH
Carl-Benz-Straße 11, 28816 Stuhr
Tel. 04 21 / 8 78 69 91
Fax 04 21 / 8 98 37 54
Klaiber@heliosventilatoren.de

Dortmund

1
Theodor Göke Industriervertretung
Münster Straße 187, 44534 Lünen
Tel. 0 23 06 / 75 60 70 - 0
Fax 0 23 06 / 75 60 70 - 1
Goeko@heliosventilatoren.de

2
beel & dolle
Westfaliastraße 15
44147 Dortmund
Tel. 02 31 / 9 98 97 - 0
Fax 02 31 / 9 98 97 - 50
beel-dolle@heliosventilatoren.de

Dresden

1
Gunter Ullmann
Niedergrumbacher Straße 3a
01723 Grumbach
Tel. 03 52 04 / 6 55 30
Fax 03 52 04 / 6 55 40
Ullmann@heliosventilatoren.de

2
Detlef Sikora GmbH
Gewerbegebiet Süd 2
39443 Staßfurt
Tel. 03 92 66 / 9 31 - 0
Fax 03 92 66 / 9 31 - 15
Sikora-Ost@heliosventilatoren.de

Düsseldorf

1
Helios Ventilatoren Büro WEST
Steinkaul 10
40589 Düsseldorf
Tel. 02 11 / 41 66 35 70
Fax 02 11 / 41 66 35 72
BuerWest@heliosventilatoren.de

1
Industriervertretung Thomas Schmitz
Keussenstraße 8, 47803 Krefeld
Tel. 0 21 51 / 6 22 58 44
Fax 0 21 51 / 6 22 58 45
Schmitz@heliosventilatoren.de

2
Treutlein Elektrovertrieb
Tiefenbroicher Straße 82
40885 Ratingen
Tel. 0 21 02 / 30 88 45
Fax 0 21 02 / 70 30 18
Treutlein@heliosventilatoren.de

Erfurt
1 2
Bolk & Schulte GmbH
OT Thörey, Thöreyer Straße 1
99334 Amt Wachsenburg
Tel. 03 62 02 / 77 25 - 0
Fax 03 62 02 / 77 25 - 25
bolkundschulte@heliosventilatoren.de

Frankfurt
1 2
Schaum Industriervertretungen GmbH
Gewerbegebiet Hochelheim
Rheinstraße 8
35625 Hüttenberg
Tel. 0 64 03 / 91 19 - 0
Fax 0 64 03 / 91 19 - 20
Schaum@heliosventilatoren.de

Freiburg
1
Karl Bergau GmbH
Staufener Str. 36, 79115 Freiburg
Tel. 07 61 / 5 50 44
Fax 07 61 / 5 50 47
Bergau@heliosventilatoren.de

2
Hipp-Industriervertretungs-GmbH
Am Galgenacker 11
79232 March-Buchheim
Tel. 07 61 / 40 24 25
Fax 07 61 / 40 83 51
Hipp@heliosventilatoren.de

Hamburg / Hannover
1
Helios Ventilatoren Büro NORD
Technologiepark 24, 22946 Trittau
Tel. 0 41 54 / 79 50 08 - 0
Fax 0 41 54 / 79 50 08 - 9
BuerNord@heliosventilatoren.de

2
Hans Fr. R. Petersen KG
Nikolaus-Otto-Straße 17
22946 Trittau
Tel. 0 41 54 / 84 18 21
Fax 0 41 54 / 84 18 33
Petersen@heliosventilatoren.de

Hannover
2
Detlef Sikora GmbH
Lägenfeldstraße 7
30952 Ronnenberg OT Empelde
Tel. 05 11 / 43 80 4 - 0
Fax 05 11 / 43 80 4 - 48
Sikora@heliosventilatoren.de

Koblenz
1 2
Löhmar Elektro GmbH
Gewerbegebiet an der B 9
Rudolf-Diesel-Straße 52
56220 Urmitz
Tel. 0 26 30 / 9 81 - 0
Fax 0 26 30 / 9 81 - 1 81
Loehmar@heliosventilatoren.de

Köln
1
Helios Ventilatoren Büro WEST
Steinkaul 10, 40589 Düsseldorf
Tel. 02 11 / 41 66 35 70
Fax 02 11 / 41 66 35 72
BuerWest@heliosventilatoren.de

2
Treutlein Elektrovertrieb
Tiefenbroicher Straße 82
40885 Ratingen
Tel. 0 21 02 / 30 88 45
Fax 0 21 02 / 70 30 18
Treutlein@heliosventilatoren.de

Magdeburg
1 2
Detlef Sikora GmbH
Gewerbegeb. Süd 2, 39443 Staßfurt
Tel. 03 92 66 / 9 31 - 0
Fax 03 92 66 / 9 31 - 15
Sikora-Ost@heliosventilatoren.de

Mannheim
1 2
Ralph Knobloch Industriervertretung
Soldnerstraße 4, 68219 Mannheim
Tel. 06 21 / 84 25 67 - 0
Fax 06 21 / 84 25 67 - 11
knobloch@heliosventilatoren.de

München
1 2
Alfons Brummer & Co. GmbH
Felix-Wankel-Str. 4, 82152 Krailling
Tel. 0 89 / 89 99 68 - 0
Fax 0 89 / 89 99 68 - 23
Brummer@heliosventilatoren.de

Nürnberg
1 2
Jacob Haag Nachf. oHG
Am Farrnbach 5, 90556 Cadolzburg
Tel. 0 91 03 / 7 13 70 - 0
Fax 0 91 03 / 9 16
Haag@heliosventilatoren.de

Rostock
1
Helios Ventilatoren Büro NORD
Technologiepark 24, 22946 Trittau
Tel. 0 41 54 / 79 50 08 - 0
Fax 0 41 54 / 79 50 08 - 9
BuerNord@heliosventilatoren.de

2
Hans Fr. R. Petersen KG
Nikolaus-Otto-Str. 17, 22946 Trittau
Tel. 0 41 54 / 84 18 21
Fax 0 41 54 / 84 18 33
Petersen@heliosventilatoren.de

Saarbrücken
1 2
Alfons Schmidt GmbH
Gewerbepark Heeresstraße
In Bommersfeld 5, 66822 Lebach
Tel. 0 68 81 / 9 35 60
Fax 0 68 81 / 40 51
Schmidt-Lebach@heliosventilatoren.de

Stuttgart
1
Außendienst-Büro Helios
Alfred Heidemann, Dipl.-Ing. (FH)
Kastanienweg 2, 72116 Mössingen
Tel. 0 74 73 / 2 56 77
Fax 0 74 73 / 2 57 76
A.Heidemann@heliosventilatoren.de

2
Ing.-Büro Schad GmbH
Heinkelstraße 29
73230 Kirchheim / Teck
Tel. 0 70 21 / 9 50 95 - 0
Fax 0 70 21 / 9 50 95 - 40
Schad@heliosventilatoren.de