

■ Die Unterputz-Gehäuse ELS-GU und -GUBA sind in puncto Einbaulage und Einsatzbereich nahezu unendlich flexibel.

□ Das Standard-UP-Gehäuse ELS-GU und -GUBA, das UP-Gehäuse mit Brandschutz-Ab-sperrvorrichtung, sind äußerst vielseitig einsetzbar.

□ Ob für Einraum- und Zweiraum-lüftung oder für die WC-Sitzanbindung über das Spülrohr. Die Montage ist beliebig unterputz in Wand, Schacht, Vorwand oder Decke möglich.

□ Der Ausblasstutzen wird wahlweise rückseitig oder oben positioniert, das Gehäuse kann außerdem um 90° nach links oder rechts gedreht werden. Einfach und ohne Werkzeug!

□ Eine Gehäusetype für jede Einbauart und jede Lüftungs-anforderung. Das ist nicht nur auf der Baustelle praktisch sondern auch bei der Lagerhaltung äußerst wirtschaftlich.

Siehe nebenstehende Beispiele:

① Einraumlüftung

Ansaug über Frontfassade

② Zweiraumlüftung oder WC-Sitzanbindung über Spülrohr

Ausblas nach oben

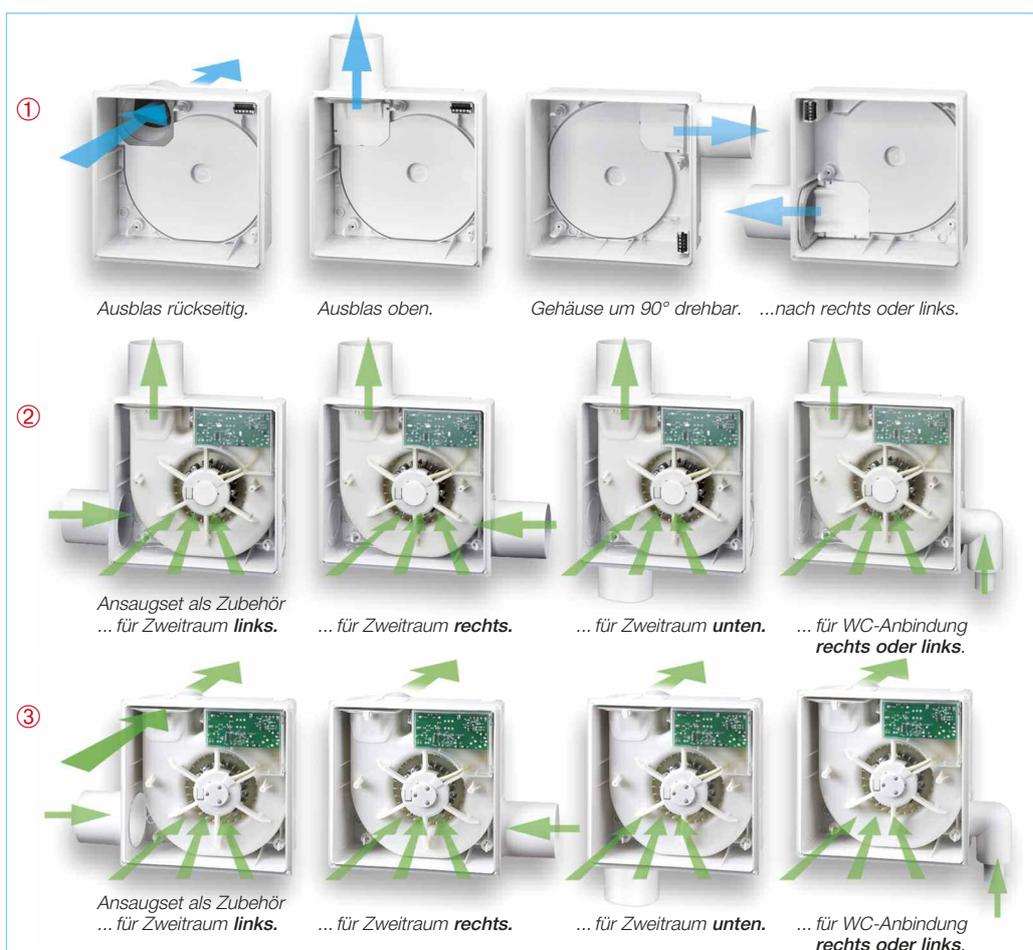
③ Zweiraumlüftung oder WC-Sitzanbindung über Spülrohr

Ausblas rückseitig

■ Bei der Konstruktion des Einrohr-Lüftungssystems von Helios waren Praktiker am Werk. Das zeigt sich nicht zuletzt in vielen cleveren Montagedetails.

■ Vorwandadapter ELS-VA

□ Vereinfacht den Einbau der Gehäuse -GU, -GUBA in beplankte Schächte und Vorwände. Durchbruch erstellen. Mit Andruck-Pins am Gehäuse quadratische Öffnung markieren und ausschneiden. Flexrohr mit Ausblasstutzen verbinden. Elektroanschluss herstellen. Gehäuse mit Adapter von der Raumseite aus einschleiben und verschrauben. Fertig!



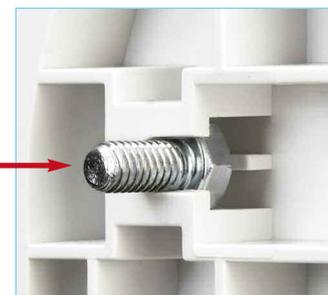
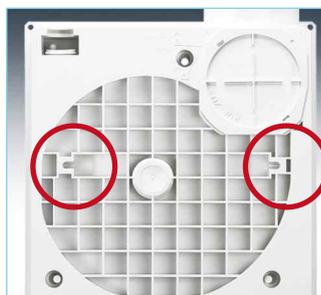
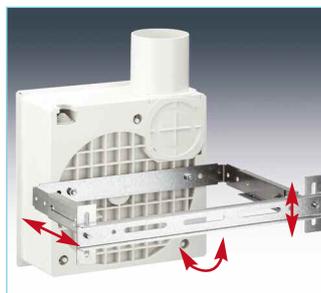
■ Komfortable Schnellmontage

□ Beim Einbau in Schächte und abgehängte Decken bringt die universelle Montagehalterung ELS-MHU die nötige Flexibilität.

□ Durch die Höhen-, Tiefen- und Lotverstellbarkeit können alle UP-Gehäuse in wenigen Minuten korrekt positioniert werden. ELS-MHU ist u.a. für die Montage der UP-Gehäuse mit Brandschutzummantelung geeignet.

□ Verdrehsichere Nuten für Sechsk- oder Vierkant-Schrauben sind rückseitig an den Gehäusetypen ELS-GU und -GUBA eingelassen. Sie bilden die Befestigungspunkte für die Montagehalterung; alternativ gibt es zwei Sollbruchstellen für feste Verschraubung mit bauseitigen Elementen.

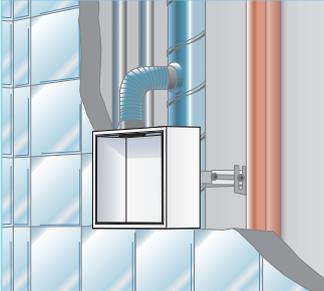
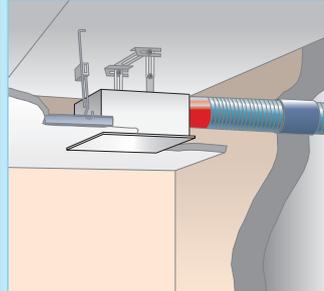
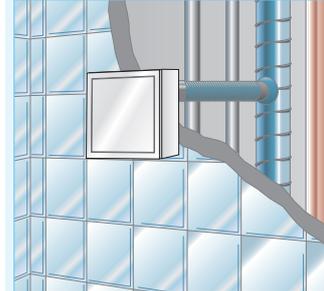
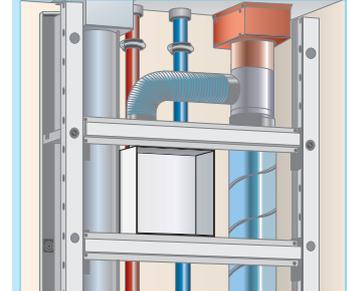
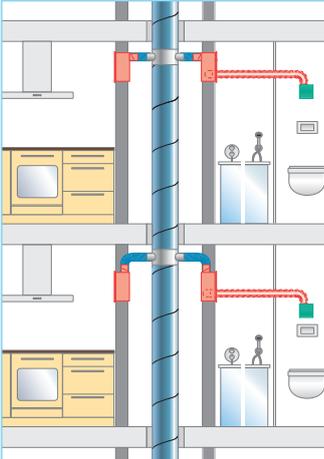
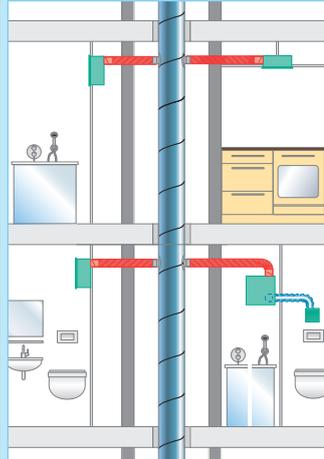
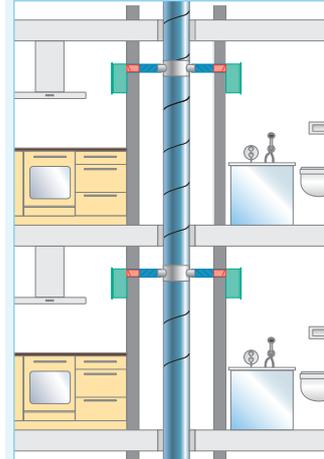
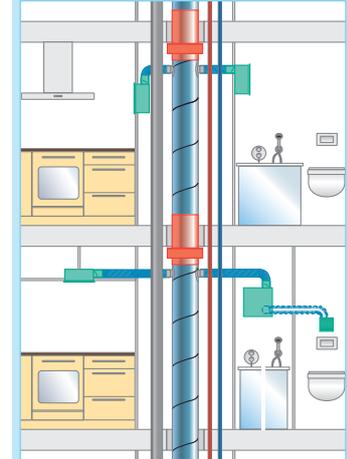
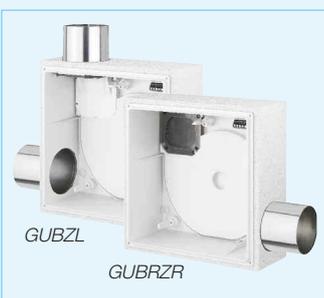
□ Für die Vorwandssystem-Integration bildet ELS-MB die ideale Verbindung mit Systemelementen der Vorwandanbieter.



■ **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 folgende Lösungen zur Wahl:

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| <p> <b>Unterputz-Installation im feuerwiderstandsfähigen Schacht (F90) oder L90-Lüftungsleitungen.</b><br/>Einsetzbare Gehäuse: alle ELS-GUB...-Gehäuse mit Brandschutz-Ummantelung und -Absperrvorrichtung K90-18017. Stahlflexrohr-Anbindung nur an Zweitraumanschluss.</p>  | <p> <b>UP- oder AP-Montage außerhalb feuerwiderstandsfähigen Schächten (F90) oder L90-Lüftungsleitungen</b><br/>Einsetzbare Gehäuse: -GUBA (up) bzw. -GAPB (ap) mit Brandschutz-Absperrvorrichtung K90-18017. Stahlflexrohr-Anbindung an Hauptleitung.</p>  | <p> <b>Aufputz-Installation auf Wandungen von feuerwiderstandsfähigen Schächten (F90) oder Lüftungsleitungen (L90).</b><br/>Einsetzbare Gehäuse: ELS-GAPB-Gehäuse mit Brandschutz-Absperrvorrichtung K90-18017.</p>  | <p> <b>Bei Brandschutz-Lösung mit ELS-D Deckenschott</b><br/>Einsetzbare Gehäuse: Universalgehäuse ohne Brandschutz ELS-GU für Unterputz- bzw. ELS-GAP für Aufputz-Montage.</p>  |
|    |   |    |    |
|  <p>GUB<br/>GUBR</p>  |  <p>GUBA<br/>GAPB</p>  |  <p>GAPB</p>  |  <p>GU<br/>GAP</p>  |
|  <p>GUBZL<br/>GUBRZR</p>  | <p><input type="checkbox"/> <b>GUBA</b><br/>Durch den umsetzbaren Luftaustrittsstutzen kann das Gehäuse ELS-GUBA in jeder Lage (senkrecht oder waagrecht) und um 90° nach links oder rechts gedreht montiert werden. Ferner ist mittels Zubehörsatz ein rückseitiger Luftaustritt, Zweitraumanschluss oder eine WC-Sitzanbindung möglich.</p>   | <p><input type="checkbox"/> <b>GAPB</b><br/>GAPB-Gehäuse 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.</p>   | <p><input type="checkbox"/> <b>Unterputz-Gehäuse ELS-GU</b><br/>ELS-GU kann wie Type -GUBA und ausführlich auf Seite 50 dargestellt in universeller Vielfalt eingesetzt werden.</p> <p><input type="checkbox"/> <b>Aufputz-Gehäuse ELS-GAP</b><br/>Montage und Positionierung wie ELS-GAPB, siehe links.</p>   |

■ ELS-Gehäuse ohne Brandschutz, für Unter- und Aufputz-Montage

| Mit / Ohne Brandschutz  | Gehäuse  | Type / Beschreibung   | Einsatzgebiet  | Zubehör <sup>1)</sup>   | Ausblas seitlich, nach oben, links oder rechts | Ausblas rückseitig durch Zubehör <sup>1)</sup> | Einraum-lüftung | Zweiraum-lüftung durch Zubehör <sup>1)</sup> |
|---|--|---|--|---|--|--|-----------------|--|
| <br>Für Gebäude mit bis zu 2 Geschossen ohne Brandschutzanforderung | <br>   | Unterputzgehäuse <b>ohne Brandschutz</b> , mit luftdichter Rückschlagklappe. Ausblasstutzen oben (Lieferweise), seitlich nach links oder rechts drehbar. Mittels Zubehör-Set ELS-ARS umsteckbar für rückseitigen Luftaustritt in beliebiger Position. Steckverbindung für elektrischen Anschluss herausnehmbar. Aus Kunststoff (weiß), in Brandklasse B 2. Wieder einsetzbarer Klapp-Putzdeckel. Anschluss DN 80 mm. Allgem. bauaufsichtl. Zulassung, Z-51.1-193<br><br><b>Type ELS-GU</b> Best.-Nr. 8111 | Zur Lüftung von Küche*, Bad oder WC, mit Zubehör-Set ELS-ZS auch für Zweiraumlüftung von Bad <b>und</b> WC*. UP-Einbau in Wand, Decke oder Installationsschächte. Anschluss von bis zu 3 Gehäusen pro Etage möglich. Für Anschluss an gemeinsame Hauptleitung bis zu zwei Vollgeschossen. Bei Einsatz von Brandschutz-Deckenschotts in der Hauptleitung für über 20 Geschosse. | •   | •  | •  | •               | <b>ELS-ZS<sup>2)</sup></b><br>Best.-Nr. 8186 |
|   | <br>Bei Verwendung von Brandschutz-Deckenschotts über 20 Geschosse | <br>  | Aufputzgehäuse <b>ohne Brandschutz</b> , mit luftdichter Rückschlagklappe im Ausblasstutzen, für beliebige Montageposition um 90° umsetzbar. Mit Steckverbindung für elektrischen Anschluss. Aus Kunststoff (weiß), in Brandklasse B 2. Anschluss-ø Luftaustritt DN 80 mm. Allgem. bauaufsichtl. Zulassung, Z-51.1-193<br><br><b>Type ELS-GAP</b> Best.-Nr. 8127               | Zur Lüftung von Küche*, Bad oder WC. Aufputz-Wand oder Decken-Montage. Anschluss von bis zu 3 Gehäusen pro Etage möglich. Für Anschluss an gemeinsame Hauptleitung bis zu zwei Vollgeschossen. Bei Einsatz von Brandschutz-Deckenschotts in der Hauptleitung für über 20 Geschosse. | —  | •  | •               | —  |

■ ELS-Gehäuse mit Brandschutz-Absperrvorrichtung, für UP- und AP-Montage

| Brandschutz   | Gehäuse | Type / Beschreibung  | Einsatzgebiet  | Zubehör <sup>1)</sup> | Ausblas seitlich, nach oben, links oder rechts | Ausblas rückseitig durch Zubehör <sup>1)</sup> | Einraum-lüftung | Zweiraum-lüftung durch Zubehör <sup>1)</sup> |
|---|---------|--|--|-----------------------|--|--|-----------------|--|
| <br>Gehäusepositionierung außerhalb des F90 Lüftungsschachtes | <br>    | Unterputzgehäuse aus Kunststoff <b>mit Brandschutz-Absperrlement K 90, Metall-Ausblasstutzen mit selbsttätiger Rückschlagklappe und Absperrung bei Schmelzlotauslösung</b> . Ausblasstutzen oben (Lieferweise), seitlich nach links oder rechts drehbar. Mittels Zubehör-Set ELS-ARS umsteckbar für rückseitigen Luftaustritt in beliebiger Position. Wieder einsetzbarer Klapp-Putzdeckel. Sonst wie ELS-GU. Anschluss DN 80 mm. Allgem. bauaufsichtl. Zulassung, Z-51.1-193<br><br><b>Type ELS-GUBA</b> Best.-Nr. 8114 | Zur Lüftung von Küche*, Bad oder WC. Mittels Zubehör-Set ELS-ZS auch für Zweiraumlüftung von Bad <b>und</b> WC*. UP-Einbau in Decke oder Wand außerhalb von K 90-Schächten. Anbindung an Hauptleitung mittels Stahlflexrohr. Anschluss von bis zu 3 Gehäusen pro Etage auf über 20 Geschossen möglich. | •                     | •  | •  | •               | <b>ELS-ZS<sup>2)</sup></b><br>Best.-Nr. 8186 |
|   | <br>    | Aufputzgehäuse <b>mit Brandschutz-Absperrlement K 90, Metall-Ausblasstutzen mit selbsttätiger Rückschlagklappe und Absperrung bei Schmelzlotauslösung</b> . Ausblasstutzen für beliebige Montageposition um 90° umsetzbar. Mit Steckverbindung für elektrischen Anschluss. Aus Kunststoff (weiß), in Brandklasse B 2. Anschluss-ø Luftaustritt DN 80 mm. Allgem. bauaufsichtl. Zulassung, Z-51.1-193<br><br><b>Type ELS-GAPB</b> Best.-Nr. 8128  | Zur Lüftung von Küche*, Bad oder WC. Aufputz-Wand oder Decken-Montage. Anschluss von bis zu 3 Gehäusen pro Etage auf über 20 Geschossen möglich.   | —                     | •  | •  | —               | —  |

\* Für Küchen und Zweiraumlüftung von Bad und WC Ventilator-Einsätze mit 100 m³/h verwenden. <sup>1)</sup> Details und Beschreibung zu ELS-Zubehör siehe Seite 56 f.

<sup>2)</sup> Bestehend aus Zweiraum-Absaugeinheit und Stutzen für Zweiraumanschluss, siehe Seite 56.

| ■ ELS-Unterputzgehäuse mit Brandschutz-Ummantelung, für Einraumlüftung  |   |   |   | Ausblas seitlich,<br>nach oben,<br>links oder rechts | Ausblas<br>rückseitig | Einraum-<br>lüftung | Absaugeinheit<br>für 2. Raum<br>(Zubehör <sup>1)</sup> ) |
|---|---|---|---|--|-----------------------|---------------------|--|
| Brandschutz   | Gehäuse   | Type / Beschreibung   | Einsatzgebiet   |  |                       |                     |  |
| <br>Gehäuse-<br>positionierung<br>im F90 Lüftung-<br>schacht   |    | Unterputzgehäuse mit Brandschutz-Ummantelung K 90, Metall-Ausblasstutzen mit selbsttätiger Rückschlagklappe und Absperrung bei Schmelzlotauslösung. Ausblasstutzen oben (Lieferweise), seitlich nach links oder rechts drehbar. Steckverbindung für elektrischen Anschluss herausnehmbar. Wieder einsetzbarer Klapp-Putzdeckel. Anschluss DN 80 mm. Allgem. bauaufsichtl. Zulassung, Z-51.1-193<br><br><b>Type ELS-GUB</b> Best.-Nr. 8112   | Zur Lüftung von Küche*, Bad oder WC. UP-Einbau in Wand, Decke und F90 qualifizierte Lüftungsschächte. Anschluss von bis zu 3 Gehäusen pro Etage auf mehr als 20 Vollgeschossen möglich.<br><br> | •  | —                     | •                   | —  |
|   |    | Wie ELS-GUB, jedoch Ausblasstutzen rückseitig, beliebig um 90° drehbar. Für kurze Anbindung an die Hauptleitung. Allgem. bauaufsichtl. Zulassung, Z-51.1-193<br><br><b>Type ELS-GUBR</b> Best.-Nr. 8113   | Wie Type ELS-GUB.   | —  | •                     | •                   | —  |
| ■ ELS-Unterputzgehäuse mit Brandschutz-Ummantelung, für Zweiraumlüftung   |   |   |   |  |                       |                     |  |
| <br>Gehäuse-<br>positionierung<br>im F90 Lüftung-<br>schacht |  | Unterputzgehäuse mit Brandschutz-Ummantelung K 90 und Zweiraumanschluss links. Metall-Ausblasstutzen mit selbsttätiger Rückschlagklappe und Absperrung bei Schmelzlotauslösung. Ausblasstutzen für Hauptraum oben (Lieferweise), seitlich nach links oder rechts drehbar. Steckverbindung für elektrischen Anschluss herausnehmbar. Wieder einsetzbarer Klapp-Putzdeckel. Anschluss DN 80 mm. Allgem. bauaufsichtl. Zulassung, Z-51.1-193<br><br><b>Type ELS-GUBZL</b> Best.-Nr. 8115 | Zweiraumlüftung von Bad und WC*. Einbau in Wand, Decke und F90 qualifizierte Lüftungsschächte. Anschluss von bis zu 3 Gehäusen pro Etage auf mehr als 20 Vollgeschossen möglich.<br><br>      | •  | —                     | —                   | <b>ELS-ZS</b><br>Best.-Nr. 8186                          |
|   |  | Wie ELS-GUBZL, jedoch Zweiraum-Anschlussstutzen rechts. Allgem. bauaufsichtl. Zulassung, Z-51.1-193<br><br><b>Type ELS-GUBZR</b> Best.-Nr. 8117   | Wie Type ELS-GUBZL.   | •  | —                     | —                   | <b>ELS-ZS</b><br>Best.-Nr. 8186                          |
|   |  | Wie ELS-GUBZL, jedoch Ausblasstutzen rückseitig und um 90° beliebig drehbar. Allgem. bauaufsichtl. Zulassung, Z-51.1-193<br><br><b>Type ELS-GUBRZL</b> Best.-Nr. 8116   | Wie Type ELS-GUBZL.   | —  | •                     | —                   | <b>ELS-ZS</b><br>Best.-Nr. 8186                          |
|   |  | Wie ELS-GUBZR, jedoch Ausblasstutzen rückseitig und um 90° beliebig drehbar. Allgem. bauaufsichtl. Zulassung, Z-51.1-193<br><br><b>Type ELS-GUBRZR</b> Best.-Nr. 8118   | Wie Type ELS-GUBZL.   | —  | •                     | —                   | <b>ELS-ZS</b><br>Best.-Nr. 8186                          |

\* Für Küchen und Zweiraumlüftung von Bad und WC Ventilator-Einsätze mit 100 m³/h verwenden. <sup>1)</sup> Details und Beschreibung zu ELS-Zubehör siehe Seite 56 f.

| 60 m³/h  |  | 60 m³/h Volumenstrom<br>Für Bad oder WC  |         |   |  |  |   |
|--|--|--|---------|---|--|--|---|
| Type   | Beschreibung   | Einsatzgebiet  | Zubehör | DSEL 2 Nr. 1306<br>Drehzahl- und<br>Betriebschalter | ZT Nr. 1277<br>Zeitvariabler<br>Nachlaufschalter | ZNE Nr. 0342<br>ZNI Nr. 0343<br>Nachlaufschalter | ZV Nr. 1279<br>Elektronischer<br>Nachlaufschalter |
| <b>ELS-V 60</b> Best.-Nr. 8131<br><br>      | Ventilatoreinsatz mit 60 m³/h Volumenstrom. 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 230 V~, 50 Hz, 18 W. Schalleistung 39 dB(A) <sup>1)</sup> , Schalldruck 35 dB(A)* <sup>1)</sup> . Allgem. bauaufsichtl. Zulassung, Z-51.1-193. | Zur Lüftung von Dusche, Bad oder Toilette. Manuelle Steuerung über Lichtschalter. Der in fensterlosen Räumen erforderliche Nachlauf ist mittels Zeit-Nachlaufschalter (Zubehör) sicherzustellen.   | —       | •   | •  | •  |   |
| <b>ELS-VN 60</b> Best.-Nr. 8137  | Wie ELS-V 60, jedoch mit integriertem Nachlauf, Nachlaufzeit ca. 6, 15, 21 Min. (einstellbar), Anlaufverzögerung ca. 45 Sek. (fest eingestellt).   | Zur Lüftung von Räumen wie vor. Mit Nachlauf Funktion für fensterlose Räume. Steuerung über Lichtschalter.   | —       | —   | —  | —  |   |
| <b>ELS-VNC 60</b> Best.-Nr. 8143   | Wie ELS-V 60, jedoch mit codierbarem Nachlauf und Intervallbetrieb. Anlaufverzögerung von 0 oder 45 Sek., Nachlaufzeit von 6, 10, 15 oder 21 Min. und Intervallzeit von 4, 8, 12 oder 24 Std. wählbar.   | Automatische, periodische Lüftung von Räumen mit unregelmäßiger Nutzung (Hotels, Ferienwohnungen). Individuell einstellbare Nachlaufzeiten erhöhen den Komfort im Privatbereich.   | —       | —   | —  | —  |   |
| <b>ELS-VP 60</b> Best.-Nr. 8149  | Wie ELS-V 60, jedoch mit integriertem Präsenzmelder für automatischen Betrieb bei Betreten des Raumes. Nachlaufzeit ca. 15 Min. Elektrischer Anschluss an nächstgelegener Verteilerdose ohne Schalterbetätigung.   | Automatische, anwesenheitsgesteuerte Lüftung ohne Schalterbetätigung. Barrierefrei, da Automatikfunktion. Details siehe Seite 49.  | —       | —   | —  | —  |   |
| <b>ELS-VF 60</b> Best.-Nr. 8161  | Wie ELS-V 60, jedoch mit elektronischer, feuchteverlaufsabhängiger Automatik-Steuerung. Bei Erreichen des eingestellten Feuchtwertes automatischer Betrieb bis zur Absenkung auf normale Raumluftfeuchte. Bei manueller Ein-/Ausschaltung Nachlauf ca. 15 Min. und Anlaufverzögerung ca. 45 Sek.   | Ideal für die Lüftung von Bädern und feuchtigkeitsbelasteten Räumen zur Verhinderung von Schimmelpilz und Feuchteschäden. Barrierefrei, da Automatikfunktion. Details siehe Seite 49.  | —       | —   | —  | —  |   |
| 60/35 m³/h   |  | 2 Leistungsstufen 60/35 m³/h<br>Für Bad oder WC  |         |   |  |  |   |
| <b>ELS-V 60/35</b> Best.-Nr. 8133<br><br> | Ventilator-Einsatz mit 2 Leistungsstufen (60/35 m³/h) für Bedarfs- und Grundlüftung. Betriebsbereite Lieferung mit flacher Innenfassade (alpinweiß) und ultraSilence® Technologie. Serienmäßig mit Dauerfilter und Filterreinigungsanzeige. Integrierte Steckverbindung für elektrischen Anschluss. 230 V~, 50 Hz, 18/9 W. Schalleistung 39/30 dB(A) <sup>1)</sup> , Schalldruck 35/26 dB(A)* <sup>1)</sup> . Sonst wie ELS-V 60.  | Zur Lüftung von kleinen Räumen (Dusche, Bad, WC) mit hoher Luftbelastung. Die kleine Leistungsstufe kann für Dauerbetrieb angeschlossen werden. Große Stufe wird dann manuell über Lichtschalter gesteuert. Manuelle Steuerung beider Stufen mit Schalter DSEL 2 möglich. Nachlauf Funktion mittels Zubehör möglich. | •       | •   | —  | •  |   |
| <b>ELS-VN 60/35</b> Best.-Nr. 8139   | Wie ELS-V 60/35, jedoch mit integriertem Nachlauf, Nachlaufzeit ca. 6, 15, 21 Min. (einstellbar), Anlaufverzögerung ca. 45 Sek. (fest eingestellt).  | Wie ELS-V 60/35. Der integrierte Nachlauf bewirkt verlängerten Betrieb auf hoher Leistungsstufe nach manuellem Ausschalten.  | •       | —   | —  | —  |   |
| <b>ELS-VF 60/35</b> Best.-Nr. 8163   | Wie ELS-V 60/35, jedoch mit elektronischer, feuchteverlaufsabhängiger Automatik-Steuerung. Grundlüftung im Dauerbetrieb. Bei Erreichen des eingestellten Feuchtwertes wird automatisch die große Leistungsstufe bis zur Absenkung auf normale Raumluftfeuchte gesteuert. Bei manueller Ein-/Ausschaltung hohe Volumenleistung mit Nachlauf ca. 15 Min., Anlaufverzögerung ca. 45 Sek.  | Ideal zur Verhinderung von Feuchteschäden. Details siehe Seite 49. Die kleine Stufe kann für Dauerbetrieb angeschlossen werden. Große Stufe wird automatisch feuchteabhängig aktiviert. Manuelle Steuerung beider Stufen mit Schalter DSEL 2 möglich.  | •       | —   | —  | —  |   |

54 \* bei A<sub>L</sub> = 10 m² äquivalenter Absorptionsfläche in Kombination mit Gehäuse type ELS-GU, Ausblas seitlich. Angabe nach DIN 18017-3:2009-09, Ziff. 7.2.4. Fußnote 5.  
<sup>1)</sup> Geräuschangaben bei Aufputz-Einbau siehe Tabelle Seite 60.

| 100 m³/h         |                | 100 m³/h Volumenstrom<br>Für Bad und WC oder Küche   |  |  |   |  |  |   |
|------------------|----------------|--|--|--|---|--|--|---|
| Type             | Best.-Nr.      | Beschreibung   | Einsatzgebiet  | Zubehör                                  | DSEL 2 Nr. 1306<br>Drehzahl- und<br>Betriebschalter | ZT Nr. 1277<br>Zeitvariabler<br>Nachlaufschalter | ZNE Nr. 0342<br>ZNI Nr. 0343<br>Nachlaufschalter | ZV Nr. 1279<br>Elektronischer<br>Nachlaufschalter |
| ELS-V 100        | Best.-Nr. 8132 | Ventilator-Einsatz mit 100 m³/h Volumenstrom. 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, kugellagerter Energiesparmotor 230 V~, 50 Hz, 34 W. Schalleistung 51 dB(A) <sup>1)</sup> , Schalldruck 47 dB(A) <sup>*1)</sup> . Allgem. bauaufsichtl. Zulassung, Z-51.1-193. | Gleichzeitige Lüftung von Bad und WC (up). Lüftung von Wohnungsküchen. Nachlauffunktion durch Zubehör möglich.   | —  | •   | •  | •  |   |
| ELS-VN 100       | Best.-Nr. 8138 | Wie ELS-V 100, jedoch mit integriertem Nachlauf, Nachlaufzeit ca. 6, 15, 21 Min. (einstellbar), Anlaufverzögerung ca. 45 Sek. (fest eingestellt).  | Gleichzeitige Lüftung von Bad und WC (Nachlauf durch DIN vorgeschrieben). Lüftung von Wohnungsküchen.  | —  | —   | —  | —  |   |
| ELS-VNC 100      | Best.-Nr. 8144 | Wie ELS-V 100, jedoch mit codierbarem Nachlauf und Intervallbetrieb. Anlaufverzögerung von 0 oder 45 Sek., Nachlaufzeit von 6, 10, 15 oder 21 Min. und Intervallzeit von 4, 8, 12 oder 24 Std. wählbar.  | Automatische, periodische Lüftung von Räumen (auch Zweiraumlüftung abdeckend) mit unregelmäßiger Nutzung wie z.B. in Hotels, Feriendomizilen. Komfortlösung im Privatbereich.  | —  | —   | —  | —  |   |
| ELS-VP 100       | Best.-Nr. 8150 | Wie ELS-V 100, jedoch mit integriertem Präsenzmelder für automatischen Betrieb bei Betreten des Raumes. Nachlaufzeit ca. 15 Min. Elektrischer Anschluss an nächstgelegener Verteilerdose ohne Schalterbetätigung.  | Automatische, anwesenheitsgesteuerte Lüftung ohne Schalterbetätigung. Barrierefrei, da Automatikfunktion. Details siehe Seite 49.  | —  | —   | —  | —  |   |
| 100/60/35 m³/h   |                | 2, 3 Leistungsstufen 100/60 m³/h, 100/60/35 m³/h<br>Für Bad und WC oder Küche  |  |  |   |  |  |   |
| ELS-VN 100/60    | Nr. 8141       | Ventilator-Einsatz mit 2 Leistungsstufen (100/60 m³/h) für Bedarfs- und Grundlüftung und integriertem Nachlauf. Nachlaufzeit ca. 6, 15, 21 Min. (einstellbar), Anlaufverzögerung ca. 45 Sek. (fest eingestellt). Betriebsbereite Lieferung mit flacher Innenfassade (alpinweiß) und ultraSilence® Technologie. Serienmäßig mit Dauerfilter und Filterreinigungsanzeige. 230 V~, 50 Hz, 34/18 W. Schalleistung 51/39 dB(A) <sup>1)</sup> , Schalldruck 47/35 dB(A) <sup>*1)</sup> . Sonst wie ELS-V 100.                                    | Gleichzeitige Lüftung von Bad und WC (up). Lüftung von Wohnungsküchen. Mit flüsterleiser Grundlüftungsstufe. Die kleine Leistungsstufe kann für Dauerbetrieb angeschlossen werden. Die Bedarfslüftung wird dann manuell über Lichtschalter betätigt. Manuelle Steuerung beider Stufen mit Schalter DSEL 2 (Zubehör) möglich. | •  | —   | —  | —  |   |
| ELS-V 100/60/35  | Nr. 8136       | Wie ELS-V 100, jedoch mit 3 Leistungsstufen (100/60/35 m³/h) für Bedarfs- und Grundlüftung. 230 V~, 50 Hz, 34/18/9 W. Schalleistung 51/39/30 dB(A) <sup>1)</sup> , Schalldruck 47/35/26 dB(A) <sup>*1)</sup> .   | Mittlere oder kleine Leistungsstufe kann für Dauerbetrieb angeschlossen und mit DSEL 2 umgeschaltet werden. Manuelle 3-stufige Steuerung mit DSEL 3.   | •<br>oder<br>DSEL 3<br>Best.-Nr.<br>1611 | •   | —  | •  |   |
| ELS-VF 100/60/35 | Nr. 8166       | Ventilator-Einsatz mit 3 Leistungsstufen (100/60/35 m³/h) für Bedarfs- und Grundlüftung und mit elektronischer feuchteverlaufsabhängiger Automatiksteuerung. 230 V~, 50 Hz, 34/18/9 W. Schalleistung 51/39/30 dB(A) <sup>1)</sup> , Schalldruck 47/35/26 dB(A) <sup>*1)</sup> . Sonst wie ELS-VF 60/35.  | Ideal zur Verhinderung von Feuchteschäden; Details s. S. 49. Für Dauerbetrieb kann die kleine oder mittlere Stufe mit DSEL 2 umgeschaltet werden. Große Stufe wird automatisch feuchteabhängig aktiviert. Manuelle 3-stufige Steuerung mit DSEL 3.   | •<br>oder<br>DSEL 3<br>Best.-Nr.<br>1611 | —   | —  | —  |   |

\* bei A<sub>L</sub> = 10 m² äquivalenter Absorptionsfläche in Kombination mit Gehäusetype ELS-GU, Ausblas seitlich. Angabe nach DIN 18017-3:2009-09, Ziff. 7.2.4. Fußnote 5.

<sup>1)</sup> Geräuschangaben bei Aufputz-Einbau siehe Tabelle S. 60.

**Umbauset Ausblas rückseitig**

**Type ELS-ARS** Best.-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.

**ELS-ARS**



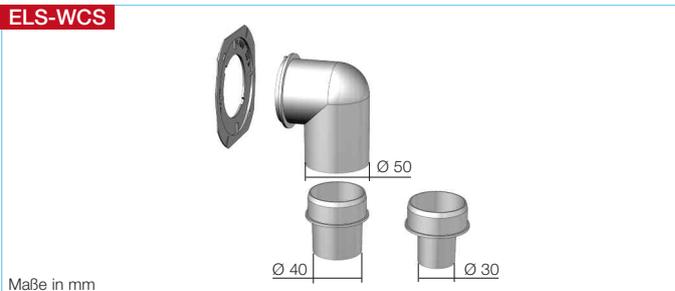
**WC-Anbindungsset**

**Type ELS-WCS** Best.-Nr. 8191

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.

**ELS-WCS**



Maße in mm

**Zweitraum-Set**

**Type ELS-ZS** Best.-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.

**ELS-ZS**



Maße in mm

**ELS-ZAS**



Maße in mm

**Zweitraum-Anschluss-Stutzen**

**Type ELS-ZAS** Best.-Nr. 8184

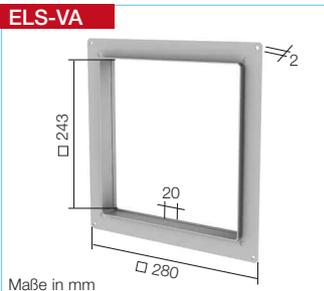
Einsteckstutzen für Gehäusety-pen ELS-GU und -GUBA. Zum Anschluss einer bauseitigen Zweit-raumabsaugung. NW 75/80 mm.

**Vorwandadapter**

**Type ELS-VA** Best.-Nr. 8189

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

**ELS-VA**



Maße in mm



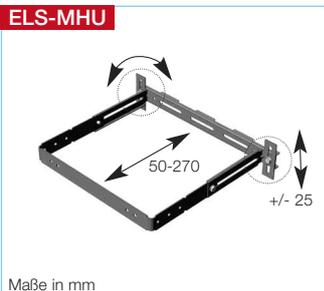
**Universal-Montagehalterung**

**Type ELS-MHU** Best.-Nr. 8187

Praktisch für Unterputz-Gehäuseeinbau in Installationsschächte, vor allem bei Gehäusen mit Brandschutzummantelung.

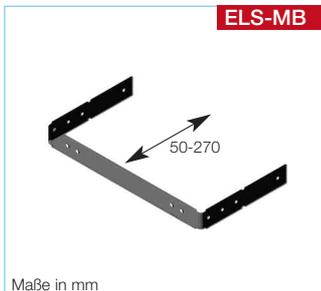
Zur Befestigung des Gehäuses an Decke oder Wand. Höhen-, tiefen- und lotverstellbar; passend zu allen Unterputz-Gehäusety-pen.

**ELS-MHU**



Maße in mm

**ELS-MB**



Maße in mm

**Montagebügel**

**Type ELS-MB** Best.-Nr. 8188

Zur Befestigung von Unterputz-Gehäusen in Vorwand-systemen in Verbindung mit Elementen der Vorwandanbieter. Der Montagebügel wird einfach mittels Sech- oder Vierkant-Schrauben an den verdrehsicheren Nuten an der Rückseite des ELS-Gehäuses befestigt.

**Ausgleichsrahmen**

**Type ELS-AGR** Best.-Nr. 8193

Überdeckt bis zu 15 mm vorstehende Unterputz-Gehäuse, die nicht plan mit Putz oder Fliesen eingebaut wurden.

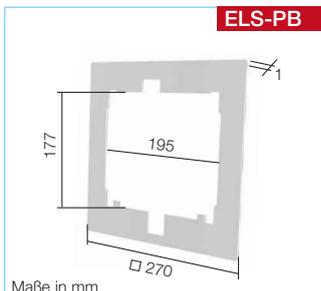
Der Ausgleichsrahmen wird einfach zwischen Wand/Decke und ELS-Innenfassade eingespannt.

**ELS-AGR**



Maße in mm

**ELS-PB**



Maße in mm

**Putzblende**

**Type ELS-PB** Best.-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**

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 51 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 Stahlflexrohr.

- 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.

ELS-D Z-41.3-368



**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 Anschlussleitungen werden preisgünstig und montagefreundlich in Aluflexrohr ausgeführt. Detaillierte Beschreibung siehe Seite 378.

| ND mm Hauptleitung | 100         | 125  | 140  | 160  | 180  | 200  |
|--------------------|-------------|------|------|------|------|------|
| Type               | ELS-D.. 100 | 125  | 140  | 160  | 180  | 200  |
| Best.-Nr.          | 0270        | 0185 | 0186 | 0187 | 0188 | 0271 |

**Außenluft-Einströmelemente**  
- Einbau in Wanddurchbrüche

ZL..



Universell einsetzbare Zuluftautomaten und Thermostat-Teller-ventile 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. |  |
| <b>Zuluftautomat</b> – Selbsttätig temperaturgeregelt inkl. Thermostat-Tellerventil, Schalldämmung und Außengitter     |           |         |           |         |           |  |
| ZLA 80   | 0214      | ZLA 100 | 0215      | ZLA 160 | 0216      |  |
| <b>Zuluftelement</b> – Manuell regelbar in vier Stufen inkl. Ventilteller mit Zugkordel, Schalldämmung und Außengitter |           |         |           |         |           |  |
|  |           | ZLE 100 | 0079      |         |           |  |
| <b>Thermostat-Tellerventil</b> – Zum Einbau in vorhandene Belüftungsöffnungen  |           |         |           |         |           |  |
| ZTV 80   | 0078      | ZTV 100 | 0073      | ZTV 160 | 0074      |  |

- Einbau in Fensterrahmen

ALEF..



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

| V  |                 |           |                  |           |
|--|-----------------|-----------|------------------|-----------|
| m³/h   | Type            | Best.-Nr. | Type             | Best.-Nr. |
| <b>Außenluft-Einströmelement zum Einbau in Fensterrahmen</b> – mit Volumenstrom-Regelung und -Begrenzung                   |                 |           |                  |           |
| 30   | ALEF 30         | 2100      | ALEFS 30         | 2102      |
| 45   | ALEF 45         | 2101      | ALEFS 45         | 2103      |
| <b>Außenluft-Einströmelement zum Einbau in Fensterrahmen</b> – feuchtegesteuert, mit Volumenstrom-Regelung und -Begrenzung |                 |           |                  |           |
| 7/40   | ALEF Hygro 6/45 | 2056      | ALEFS Hygro 6/45 | 2057      |

**Überströmung**

LTG..



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

Type LTGW Best.-Nr. 0246  
Aus Kunststoff, weiß.

Type LTGB Best.-Nr. 0247  
Aus Kunststoff, braun.

**Ersatz-Luftfilter**

ELF..



**Ersatzluftfilter**  
Filtermatten aus regenerierbarer Kunstfaser, Klasse G2.

Type ELF/ELS Best.-Nr. 8190  
Dauerfilter für Ventilatoreinsätze ELS-V., zur Reinigung in der Spülmaschine geeignet, VE = 2 Stück.

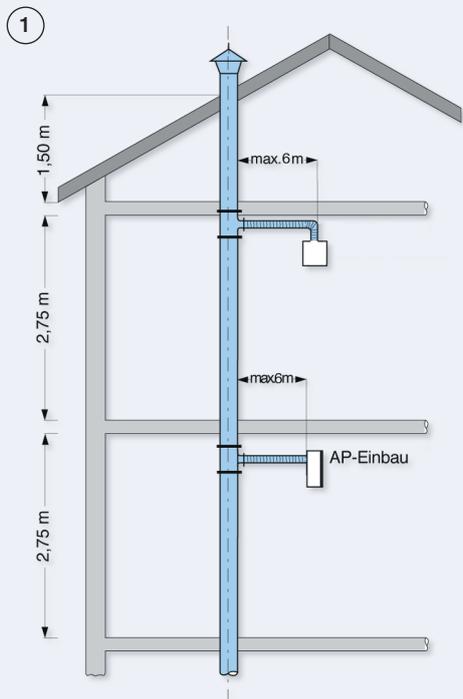
Type ELF-ZS Best.-Nr. 0557  
zu Zweitraum-Absaugereinheit ELS-ZS, VE = 5 Stück.

| Hinweis  | Seite   |
|--|---------|
| Maße, nähere technische Angaben sowie weitere Baugrößen:                   |         |
| Lüftungsgitter   | 345 ff. |
| Außenluftelemente  | 368 ff. |
| Brandschutzelemente bei Einsatz im Etagenbau mit mehr als 2 Vollgeschossen | 372 ff. |
| Steuer- und Regelgeräte  | 381 ff. |

Für einfache Festlegung wurden die in DIN 18017-3 enthaltenen Vorschriften in untenstehende Diagramme eingearbeitet.

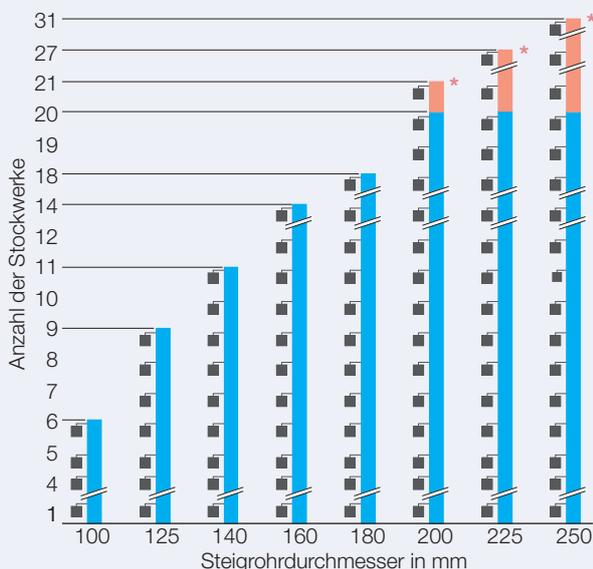
60 m<sup>3</sup>/h Bad oder WC

1 Gerät pro Geschoss

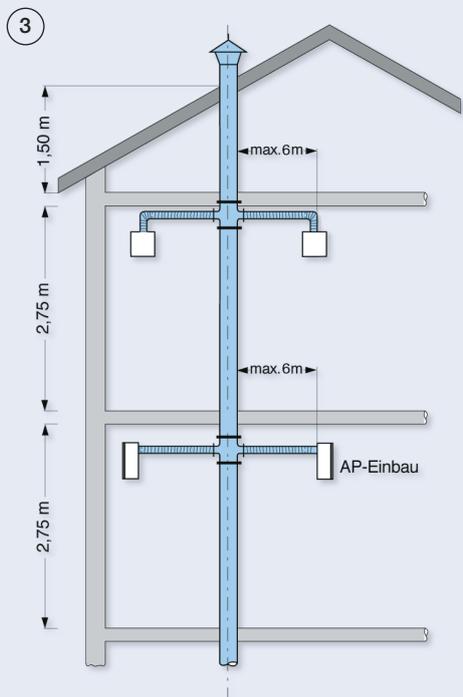


Installation von 1 Gerät pro Geschoss

bei 60 m<sup>3</sup>/h planmäßigem Volumenstrom und gleichzeitigem Betrieb aller Geräte.

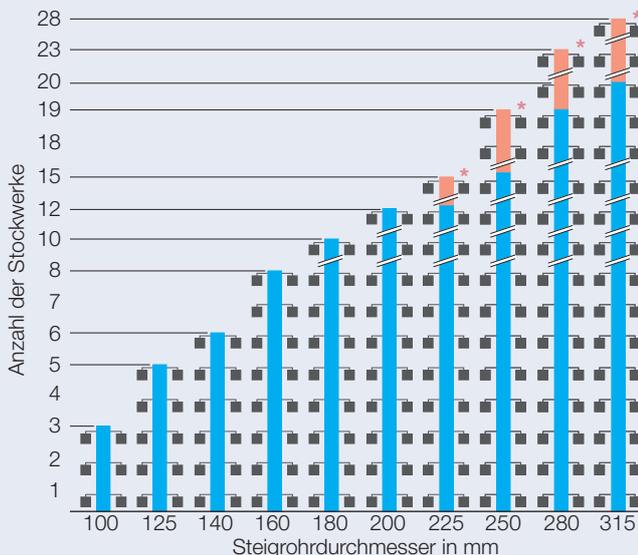


2 Geräte pro Geschoss



Installation von 2 Geräten pro Geschoss

bei 60 m<sup>3</sup>/h planmäßigem Volumenstrom und gleichzeitigem Betrieb aller Geräte.



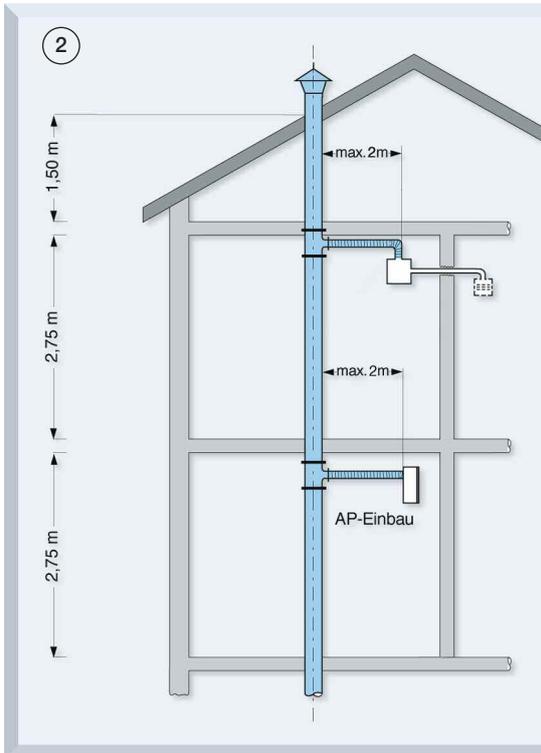
Unter der Voraussetzung einer Geschosshöhe von 2,75 m, einer geraden Rohrleitung ohne Verzüge, einer Rohrstrecke von max. 1,5 m ab letztem Gerät bis zum Luftaustritt über Dach sowie max. 60 Pa. zwischen entlüfteten Räumen und Ausblasöffnung, sind die erforderlichen Steigrohr-Durchmesser aus obenstehenden Strangschemata ablesbar. Sie gelten für einen planmäßigen Volumenstrom von 60 bzw. 100 m<sup>3</sup>/h pro Gerät und gleichzeitigem Betrieb aller Geräte.

Mit der Helios ultraSilence® ELS-Software lassen sich Standard- und Individual-Planungen einfach und schnell erstellen. Grafische Darstellung, Dimensionierung der Hauptleitung mit und ohne Verzüge werden zum Kinderspiel. LV und Materialauszug werden automatisch erstellt und ausgedruckt. Hinweise für die Planung und Ausführung sind in der DIN 18017-3 und in den Zulassungs- und Prüfbescheiden enthalten. Zulassungs- und Prüfbescheide senden wir auf Anfrage gerne zu. Zulassungs-Nr. Z-51.1-193.

\* Anlagendimensionierung für diese Stockwerkshöhen außerhalb Komfortbereich, daher nicht empfehlenswert.

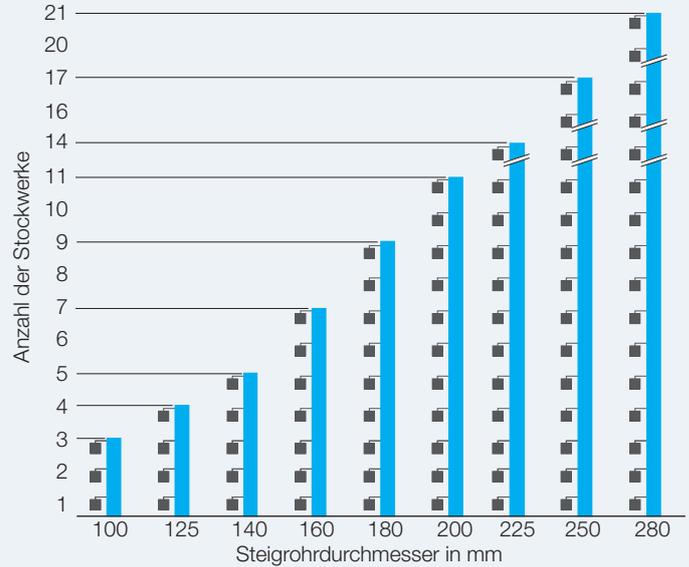
## 100 m<sup>3</sup>/h Küchen- und Zweiraumentlüftung

1 Gerät pro Geschoss (evtl. mit Zweiraumanschluss)

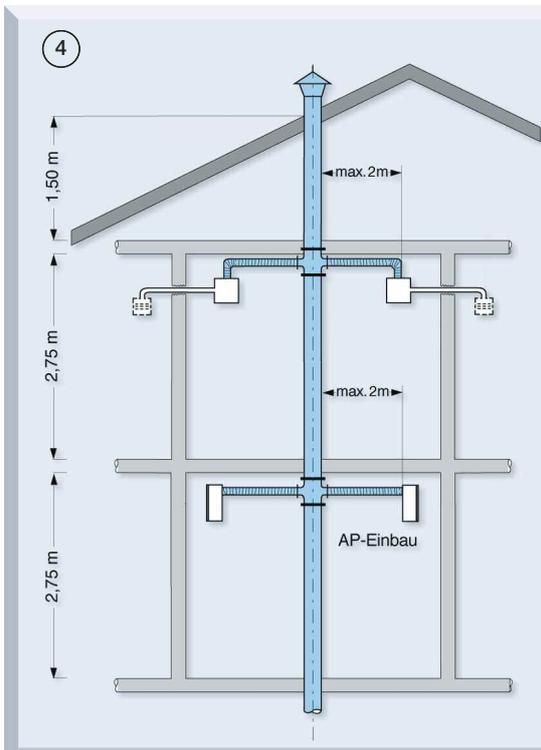


### Installation von 1 Gerät pro Geschoss

bei 100 m<sup>3</sup>/h planmäßigem Volumenstrom und gleichzeitigem Betrieb aller Geräte. (Volumen z. B. Küche = 100 m<sup>3</sup>/h. Bei Zweiraumlüftung über 1 Gerät = Bad 60 m<sup>3</sup>/h, WC 40 m<sup>3</sup>/h)

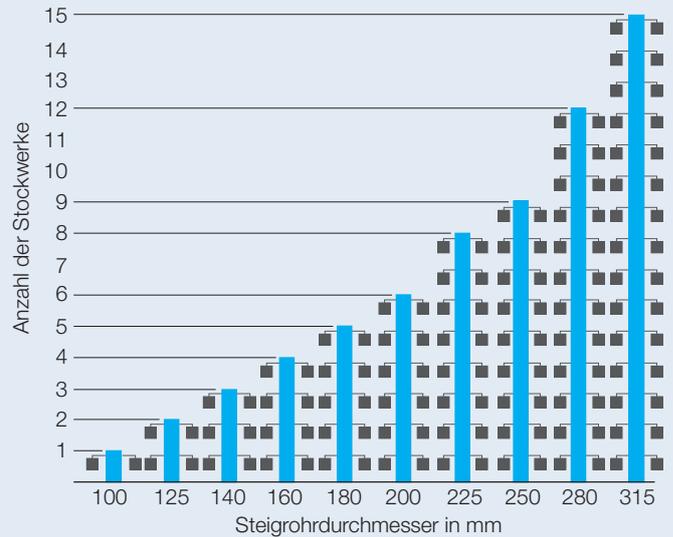


2 Geräte pro Geschoss (evtl. mit Zweiraumanschluss)



### Installation von 2 Geräten pro Geschoss

bei 100 m<sup>3</sup>/h planmäßigem Volumenstrom und gleichzeitigem Betrieb aller Geräte. (Volumen z. B. Küche = 100 m<sup>3</sup>/h. Bei Zweiraumlüftung über 1 Gerät = Bad 60 m<sup>3</sup>/h, WC 40 m<sup>3</sup>/h)



#### Beispiel 1:

Raumart: Bad/WC  
 $\dot{V} = 60 \text{ m}^3/\text{h}$   
 Gerätezahl pro Geschoss: 1  
 Geschosszahl: 9  
 Steigrohrdurchmesser: ?

-----  
 Gemäß Bild ①

Steigrohrdurchmesser: 125 mm

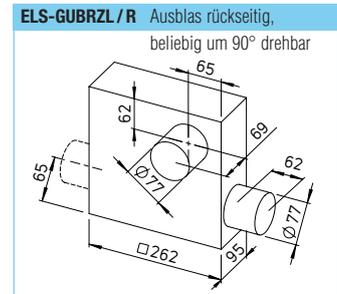
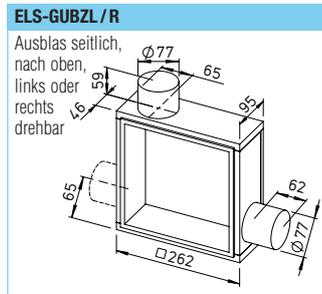
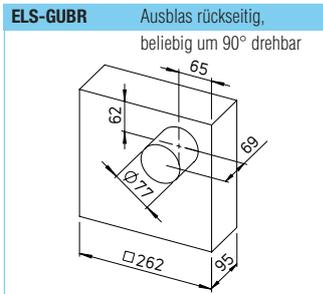
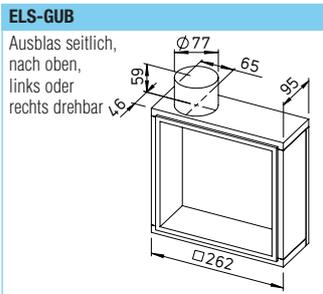
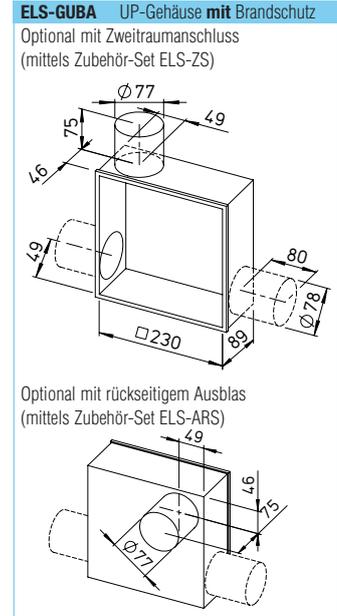
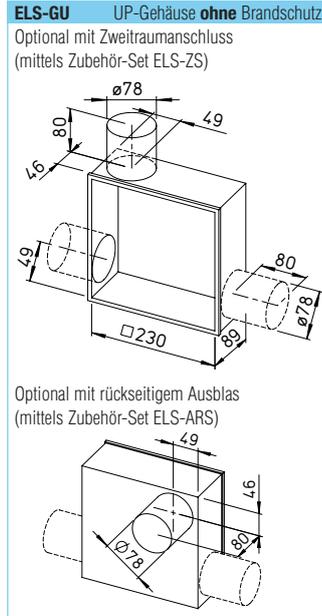
#### Beispiel 2:

Raumart: Bad und separates WC mit 1 Gerät  
 oder Küchenlüftung  
 $\dot{V} = 100 \text{ m}^3/\text{h}$  (Bad 60 m<sup>3</sup>/h und WC 40 m<sup>3</sup>/h)  
 Gerätezahl pro Geschoss: 2  
 Geschosszahl: 6  
 Steigrohrdurchmesser: ?

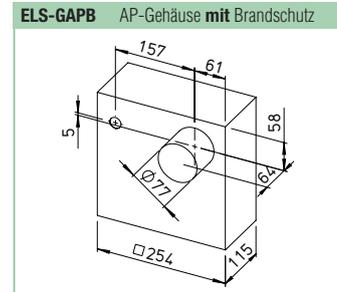
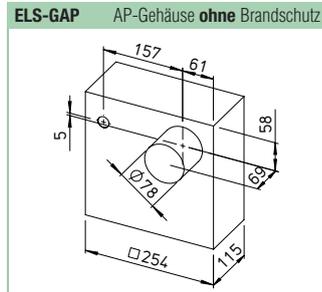
-----  
 Gemäß Bild ④

Steigrohrdurchmesser: 200 mm

**ELS-Innenfassade und Unterputz-Gehäuse**



**Aufputz-Gerät und Aufputz-Gehäuse**



| Technische Daten  | Ventilator-Einsatz |           |               |         |          |         |           |           |           |           |               |          |           |            |
|---|--------------------|-----------|---------------|---------|----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|----------|-----------|------------|
|   | ELS                | -V 60     | -VN 60        | -VNC 60 | -VP 60   | -VF 60  | -V 60/35  | -VN 60/35 | -VF 60/35 | -V 100    | -VN 100       | -VNC 100 | -VP 100   | -VN 100/60 |
| Bestell-Nr.   | 8131               | 8137      | 8143          | 8149    | 8161     | 8133    | 8139      | 8163      | 8132      | 8138      | 8144          | 8150     | 8141      | 8136       |
| Nachlaufzeit ca. Min.   | —                  | 6, 15, 21 | 6, 10, 15, 21 | 15      | 15       | —       | 6, 15, 21 | 15        | —         | 6, 15, 21 | 6, 10, 15, 21 | 15       | 6, 15, 21 | —          |
| Intervallzeit Std.  |                    |           | 4, 8, 12, 24  |         |          |         |           |           |           |           | 4, 8, 12, 24  |          |           |            |
| Volumenstrom ca. m³/h   | 60                 | 60        | 60            | 60      | 60       | 60/35   | 60/35     | 60/35     | 100       | 100       | 100           | 100      | 100/60    | 100/60/35  |
| Leistungsaufnahme ca. Watt  | 18                 | 18        | 18            | 18      | 18       | 18/9    | 18/9      | 18/9      | 34        | 34        | 34            | 34       | 34/18     | 34/18/9    |
| Schalldruckpegel ca. dB(A) bei 10 m² äquivalenter Absorptionsfläche |                    |           |               |         |          |         |           |           |           |           |               |          |           |            |
| unterputz <sup>1)</sup>   | 35                 | 35        | 35            | 35      | 35       | 35/26   | 35/26     | 35/26     | 47        | 47        | 47            | 47       | 47/35     | 47/35/26   |
| aufputz   | 39                 | 39        | 39            | 39      | 39       | 39/30   | 39/30     | 39/30     | 51        | 51        | 51            | 51       | 51/39     | 51/39/30   |
| Schalleistungspegel L <sub>wa</sub> ca. dB(A)                       |                    |           |               |         |          |         |           |           |           |           |               |          |           |            |
| unterputz <sup>1)</sup>   | 39                 | 39        | 39            | 39      | 39       | 39/30   | 39/30     | 39/30     | 51        | 51        | 51            | 51       | 51/39     | 51/39/30   |
| aufputz   | 43                 | 43        | 43            | 43      | 43       | 43/34   | 43/34     | 43/34     | 55        | 55        | 55            | 55       | 55/43     | 55/43/34   |
| Elektrischer Anschluss: 230 V~, 50 Hz                               | NYM-0              | NYM-0     | NYM-0         | NYM-0   | NYM-0    | NYM-0   | NYM-0     | NYM-0     | NYM-0     | NYM-0     | NYM-0         | NYM-0    | NYM-0     | NYM-0      |
| Elektrische Zuleitung in mm²  | 2 x 1,5            | 3 x 1,5   | 3 x 1,5       | 2 x 1,5 | 3 x 1,5  | 3 x 1,5 | 4 x 1,5   | 4 x 1,5   | 2 x 1,5   | 3 x 1,5   | 3 x 1,5       | 2 x 1,5  | 4 x 1,5   | 4 x 1,5    |
| Schutzklasse II ohne PE   |                    |           | 4 x 1,5*      |         | 4 x 1,5* |         |           | 5 x 1,5*  |           |           |               |          |           |            |
| Anschluss nach Schaltplan-Nr.                                       | SS-869             | SS-875    | SS-881        | SS-887  | SS-881   | SS-871  | SS-877    | SS-883    | SS-870    | SS-876    | SS-882        | SS-887   | SS-879    | SS-874     |

Alle Leistungs- und Geräuschangaben nach DIN 24163, DIN 24166, DIN 45635, DIN 44974.

<sup>1)</sup> in Kombination mit Gehäusetype ELS-GU, Ausblas seitlich.

\* für Deaktivierung der Automatikfunktion.