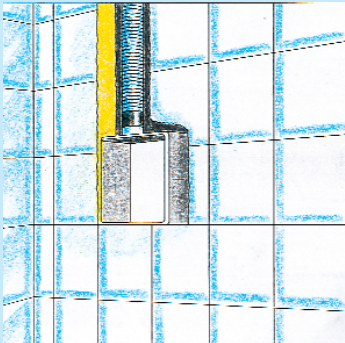
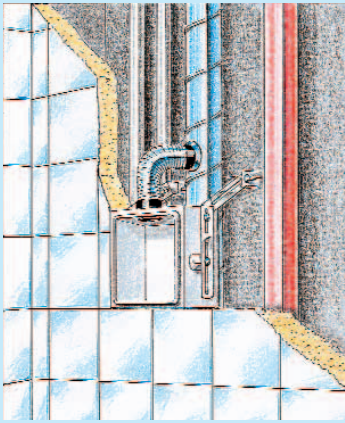
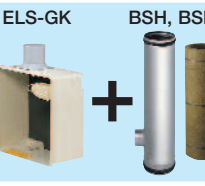
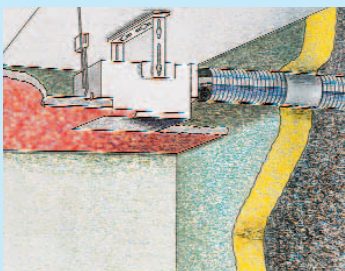
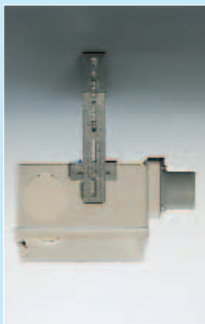
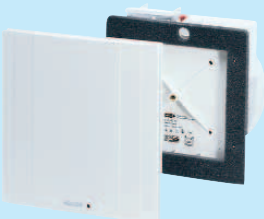


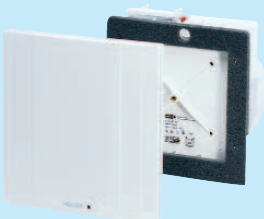
Einbauart	Raumart Symbolerläuterungen siehe Seite 47	Mit/Ohne Brandschutz	Gehäuse (Lieferset 1)	Type, Best.-Nr., Beschreibung	Zubehör Beschreibung siehe Seite 56 ELS-MH Best.-Nr. 0583 Praktische Montage- halterung für Gehäusepositionierung
UP-Wandeinbau  UP-Installationsschachteinbau 	       	   K 90-18017 S  	 ELS-G ELS-D  ELS-GK BSH, BSHI  	ELS-G Best.-Nr. 0579 Unterputzgehäuse ohne Brandschutz. Luftdichte Rückschlagklappe, Steckverbindung für elektrischen Anschluss und Putzdeckel. Aus Kunststoff in Brand-Klasse B 2. Anschluss-$\varnothing$ Luftaustritt DN 75/80 mm. Einsatzgebiet: Unterputzeinbau in Wand und Decke. Bauaufsichtliche Zulassungs-Nr. Z-51.1-56 Die preisgünstige und wartungsfreie Brandschutz-Lösung, Z-41.3-368: ELS-D entspricht den Brandschutzvorschriften für Lüftungsanlagen nach DIN 18017-3. Durch Einbau dieser Deckenschotts sind weder klassifizierte Schachtverkleidungen noch Brandschutz-Lüftergehäuse erforderlich. Zulassung gilt auch für Wohnungsküchen¹⁾. Details s. Produktseite. Lüftungs-Brandschutz-System, Z-41.6-613: ELS-GK¹⁾ Best.-Nr. 0591 Brandschutz-Unterputzgehäuse mit luftdichter Rücksperrklappe, die als Brandschutz-Absperrvorrichtung zertifiziert ist. In Verbindung mit Brandschutz-Systemhülse BSH, -Isolationsschale BSHI und Stahlflexrohr SF 80 als System geprüft. Details siehe Produktseite. ELS-GB Best.-Nr. 0549 Unterputzgehäuse mit Brandschutz K 90. Luftdichte Metall-Rückschlagklappe, Steckverbindung für elektrischen Anschluss und Putzdeckel. Anschluss-$\varnothing$ Luftaustritt DN 75/80 mm. Einsatzgebiet: Unterputzeinbau in Vormauerung von Installationsschächten oder in Wände. Brandschutz-Zulassungs-Nr. Z-41.3-365 ELS-GBK Best.-Nr. 0433 Unterputzgehäuse mit Brandschutz K 90 (K). Zugelassen für den Einsatz in Wohnungsküchen. Luftdichte Metall-Rückschlagklappe, Steckverbindung für elektrischen Anschluss und Putzdeckel. Anschluss-$\varnothing$ Luftaustritt DN 75/80 mm. Einsatzgebiet: Lüftung von Wohnungsküchen. Brandschutz-Zulassungs-Nr. Z-41.3-562 ELS-GDB Best.-Nr. 0554 Deckeneinbaugehäuse mit Brandschutz K 90. Justierbare Montagehalterung, luftdichte Metall-Rückschlagklappe, Steckverbindung für elektrischen Anschluss und Putzdeckel. Anschluss-$\varnothing$ Luftaustritt DN 75/80 mm. Einsatzgebiet: Waagerechter Deckeneinbau auch in abgehängte Konstruktionen. Geradliniger Anschluss an Hauptleitung durch Wickelfalzrohr. Brandschutz-Zulassungs-Nr. Z-41.3-512 ELS-GDBK Best.-Nr. 0436 Deckeneinbaugehäuse mit Brandschutz K 90 (K) für Wohnungsküchen. (Ventilator-Einsätze mit 100 m³/h empfohlen). Sonst wie Type ELS-GDB. Brandschutz-Zulassungs-Nr. Z-41.3-562	
UP-Deckeneinbau 	    	 		ELS-GDB Best.-Nr. 0554 Deckeneinbaugehäuse mit Brandschutz K 90. Justierbare Montagehalterung, luftdichte Metall-Rückschlagklappe, Steckverbindung für elektrischen Anschluss und Putzdeckel. Anschluss-$\varnothing$ Luftaustritt DN 75/80 mm. Einsatzgebiet: Waagerechter Deckeneinbau auch in abgehängte Konstruktionen. Geradliniger Anschluss an Hauptleitung durch Wickelfalzrohr. Brandschutz-Zulassungs-Nr. Z-41.3-512 ELS-GDBK Best.-Nr. 0436 Deckeneinbaugehäuse mit Brandschutz K 90 (K) für Wohnungsküchen. (Ventilator-Einsätze mit 100 m³/h empfohlen). Sonst wie Type ELS-GDB. Brandschutz-Zulassungs-Nr. Z-41.3-562	

¹⁾ bei Einsatz in Wohnungsküchen ELS-Ventilatoreinsätze mit 100 m³/h planmäßigem Volumenstrom empfohlen.

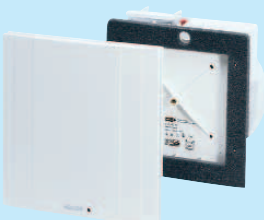
Brandschutz und Leitungsanschluss
siehe Symbole Seite 47.

[illegible]

ELS-VEF 60 Best.-Nr. 0431
Ventilator-Einsatz mit 60 m³/h Volumenstrom. Sonst wie Type ELS-VEF 60/30.



ELS-VE 100/60/40 Best.-Nr. 0432
Ventilator-Einsatz mit 3 Leistungsstufen (100/60/30 m³/h) für Bedarfs- und Grundlüftung.
Geräusch: Schallleistung 77/40/33 dB(A), Schalldruck 43/36/29 dB(A).
Sonst wie Type ELS-VE 60/30.



ELS-VEF 60 Best.-Nr. 0431 (Beschreibung siehe oben)

Zubehör Beschreibung siehe Seite 351 f.

ZT Best.-Nr. 1277 Zeitvariabler Nachlaufschalter, Erregung über Ein-/Ausschalter z. B. mit Licht

ZNE Best.-Nr. 0342 Elektron. Nachlaufschalter mit stufenlos einstellbaren Nachlaufzeiten 0 - 21 Min.

ZNI Best.-Nr. 0343 Nachlauf-Intervallschalter, einbar 4. 8. 12. 24 Std., Nachlauf 0 - 21 Min (stufenlos)

ZV Best.-Nr. 1279 Elektronischer Nachlaufschalter mit stufenlos einstellbaren Zeiten (4-15 Min.)

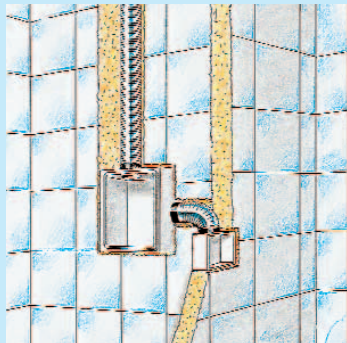
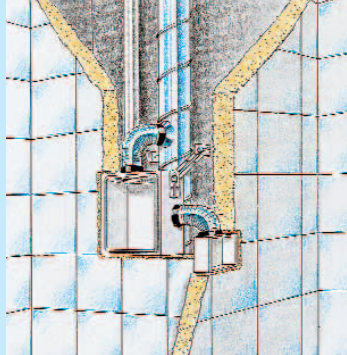
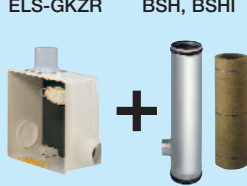
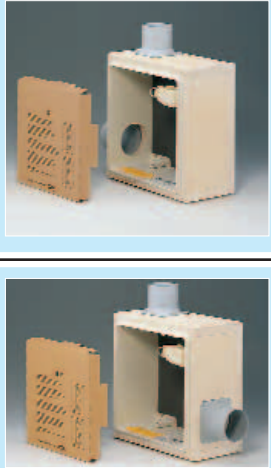
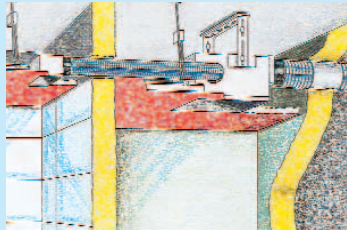
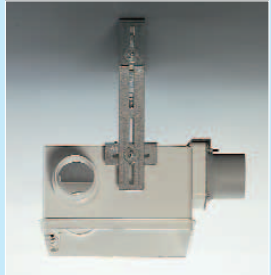
DSEL 2 Best.-Nr. 1306 Drehzahl- und Betriebsstunden
2 Stufen und 0-Stellung

ELS-AR Best.-Nr. 20698 für vorstehend eingemauerte UP-Gehäuse

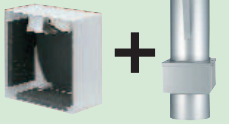
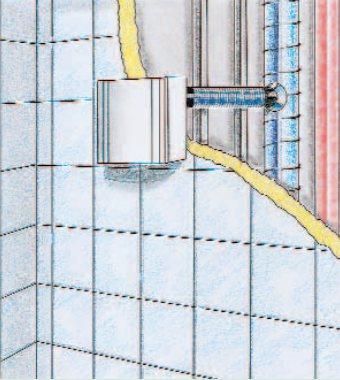
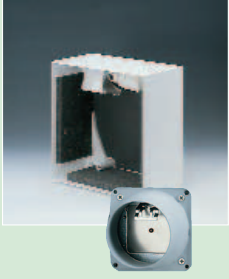
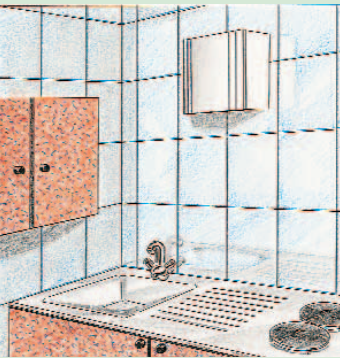
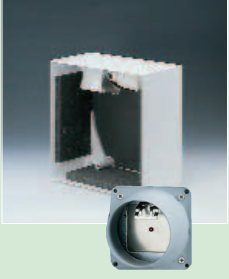
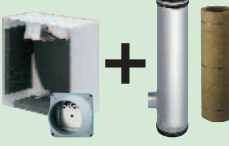
ELF/ELSD Best.-Nr. 0587 Ersatz-Dauerfilter für
EL S-Einsätze in der Spülmaschine reinigbar. VF = 2

ELS-WF/.. Farbige Wechselfassade
Typenübersicht siehe Seite 56

* bei $A_1 = 10 \text{ m}^2$ äquivalenter Absorptionsfläche. Angabe nach DIN 18017, T.3, Ausgabe 1990, Ziff. 6.2.4. Fußnote 3.

Einbauart	Raumart Symbolerläuterungen siehe Seite 47	Mit/Ohne Brandschutz	Gehäuse* (Lieferset 1)	Type, Best.-Nr., Beschreibung
UP-Wandeinbau 	 und 			ELS-GZR Best.-Nr. 0581 Unterputzgehäuse mit Zweiraumanschluss ohne Brandschutz. Anschlussstutzen für Zweiraum links wie rechts einsetzbar. Luftdichte Rückschlagklappe, Steckverbindung für elektrischen Anschluss und Putzdeckel. Aus Kunststoff in Brand-Klasse B 2. Anschluss-Ø Luftaustritt DN 75/80 mm. Einsatzgebiet: Lüftung von Bad und WC einer Wohneinheit. Unterputzeinbau in Wand und Decke.
			ELS-GZR + ELS-D 	Die preisgünstige und wartungsfreie Brandschutz-Lösung, Z-41.3-368: ELS-D entspricht den Brandschutzvorschriften für Lüftungsanlagen nach DIN 18017-3. Durch Einbau dieser Deckenschotts sind weder klassifizierte Schachtverkleidungen noch Brandschutz-Lüftergehäuse erforderlich. Zulassung gilt auch für Wohnungsküchen. Details siehe Produktseite.
UP-Installationsschachteinbau 	 und 	 K 90-18017 S	ELS-GKZR + BSH, BSHI 	Lüftungs-Brandschutz-System, Z-41.6-613: ELS-GKZR Best.-Nr. 0589 Brandschutz-Unterputzgehäuse mit Zweiraumanschluß. Anschlussstutzen für Zweiraum links wie rechts einsetzbar. Mit luftdichter Rücksperklappe, die als Brandschutz-Absperrvorrichtung zertifiziert ist. In Verbindung mit Brandschutz-Systemhülse BSH, -Isolationsschale BSHI und Stahlflexrohr SF 80 als System geprüft. Details siehe Produktseite.
				ELS-GBZRL Best.-Nr. 0547 Unterputzgehäuse mit Zweiraumanschluss links und Brandschutz K 90. Luftdichte Metall-Rückschlagklappe, Steckverbindung für elektrischen Anschluss und Putzdeckel. Anschluss-Ø Luftaustritt DN 75/80 mm. Einsatzgebiet: Lüftung von Bad und WC einer Wohneinheit. Unterputz-Einbau in Vormauerung von Installationsschächten oder in Wände. Brandschutz-Zulassungs-Nr. Z-41.3-366
UP-Deckeneinbau 	 und 			ELS-GDBZR Best.-Nr. 0554 Deckeneinbaueinheit mit Zweiraumanschluss und Brandschutz K 90. Anschlussstutzen für Zweiraum links wie rechts einsetzbar. Justierbare Montagehalterung und luftdichte Metall-Rückschlagklappe. Steckverbindung für elektrischen Anschluss und Putzdeckel. Anschluss-Ø Luftaustritt DN 75/80 mm. Einsatzgebiet: Lüftung von Bad und WC einer Wohneinheit. Waagerechter Decken-Einbau auch in abgehängte Konstruktionen. Geradliniger Anschluss an Hauptleitung durch Wickelfalzrohr. Brandschutz-Zulassungs-Nr. Z-41.3-512

* bei $A_1 = 10 \text{ m}^2$ äquivalenter Absorptionsfläche. Angabe nach DIN 18017, T.3, Ausgabe 1990, Ziff. 6.2.4. Fußnote 3.

Einbauart	Raumart Symbolerläuterungen siehe Seite 47	Brandschutz- Widerstands- klasse	Gehäuse (Lieferset 1)	Type, Best.-Nr., Beschreibung
Aufputz- Wand-/Deckenmontage 	 	 	 ELS-GA ELS-D + 	ELS-GA Best.-Nr. 1592 Aufputzgehäuse mit Brandschutz K 60. Luftdichte Rückschlagklappe im Ausblasstutzen, für beliebige Montageposition um 90° umsetzbar. Mit Steckverbindung für elektrischen Anschluss sowie Schrauben und Dübel für Befestigung. Aus Kunststoff in Brand-Klasse B 2 in weiß. Anschluss-Ø des Ausblasstutzens DN 80 mm. Einsatzgebiet Aufputz-Montage an Wand und Decke. Brandschutz und Leitungsanschluss siehe Symbol Seite 47. Brandschutz-Zulassungs-Nr. Z-41.3-367 Die preisgünstige und wartungsfreie Brandschutz-Lösung, Z-41.3-368: ELS-D entspricht den Brandschutzvorschriften für Lüftungsanlagen nach DIN 18017-3. Durch Einbau dieser Deckenschotts sind weder klassifizierte Schachtverkleidungen noch Brandschutz-Lüftergehäuse erforderlich. Zulassung gilt auch für Wohnungsküchen¹⁾. Details siehe Produktseite.
AP-Installationsschachteinbau 	 			ELS-GAB Best.-Nr. 1590 Aufputzgehäuse mit Brandschutz K 90. Luftdichte Metall-Rückschlagklappe im Ausblasstutzen, für beliebige Montageposition um 90° umsetzbar. Mit Steckverbindung für elektrischen Anschluss sowie Schrauben und Dübel für Befestigung. Aus Kunststoff in Brand-Klasse B 2 in weiß. Anschluss-Ø Luftaustritt DN 75/80 mm. Einsatzgebiet Aufputz-Montage an Wand und Decke. Brandschutz und Leitungsanschluss siehe Symbol Seite 47. Brandschutz-Zulassungs-Nr. Z-41.3-511
Aufputz- Küchen-/ Wand-/Deckenmontage 	 	  K 90-18017 S	 ELS-GAK BSH, BSHI + 	ELS-GAK Best.-Nr. 1599 Aufputzgehäuse mit Brandschutz K 90 (K), zugelassen für Einsatz in Wohnungsküchen. Luftdichte Metall-Rückschlagklappe im Ausblasstutzen, für beliebige Montageposition um 90° umsetzbar. Mit Steckverbindung für elektrischen Anschluss sowie Schrauben und Dübel für Befestigung. Aus Kunststoff in Brand-Klasse B 2 in weiß. Anschluss-Ø Luftaustritt DN 75/80 mm. Einsatzgebiet Lüftung von Wohnungsküchen. Aufputz-Montage an Wand und Decke. Brandschutz und Leitungsanschluss siehe Symbol Seite 47. Brandschutz-Zulassungs-Nr. Z-41.3-562 Lüftungs-Brandschutz-System, Z-41.6-613: ELS-GAK Best.-Nr. 1599 Brandschutz-Aufputzgehäuse mit luftdichter Rücksperrklappe, die als Brandschutz-Absperrvorrichtung zertifiziert ist. In Verbindung mit Brandschutz-Systemhülse BSH, -Isolationsschale BSHI und Stahlflexrohr SF 80 als System geprüft. Zulassung gilt für den Einsatz in Bad/WC²⁾ und Wohnungsküchen¹⁾. Details siehe Produktseite.

¹⁾ bei Einsatz in Wohnungsküchen ELS-Ventilatoreinsätze mit 100 m³/h planmäßigem Volumenstrom empfohlen.

²⁾ bei Einsatz in Bad/WC ELS-Ventilatoreinsätze mit 60 m³/h planmäßigem Volumenstrom empfohlen.

**Ventilator-Einsatz
inkl. Innenfassade
(Lieferst 2)**

**Type, Best.-Nr.,
Beschreibung**

Zubehör Beschreibung siehe Seite 351 f.

ZT Best.-Nr. 1277	ZNE Best.-Nr. 0342	ZNI Best.-Nr. 0343	ZV Best.-Nr. 1279	DSEL 2 Best.-Nr. 1306	DSEL 3 Best.-Nr. 1611	ELF/ELSD Best.-Nr. 0587
Zeitvariabler Nachlaufschalter, Erregung über Ein-/Ausschalter z. B. mit Licht	Elektron. Nachlaufschalter mit stufenlos einstellbaren Nachlaufzeiten 0 - 21 Min.	Nachlauf-Intervallschalter, einstellbar 4, 8, 12, 24 Std., Nachlauf 0 - 21 Min. (stufenlos)	Elektronischer Nachlaufschalter mit stufenlos einstellbaren Zeiten (4-15 Min.)	Drehzahl- und Betriebsschalter, 2 Stufen und 0-Stellung	wie DSEL 2, 3 Stufen und 0-Stellung	Ersatz-Dauerfilter für ELF-Einsätze, in der Spülmaschine reinigbar. VE = 2 St.

**60 m³/h
planmäßiger Volumenstrom**



ELS-VE 60/30 Best.-Nr. 0535 Ventilator-Einsatz mit 2 Leistungsstufen (60/30 m³/h) für Bedarfs- und Grundlüftung. Betriebsbereite Lieferung mit Innenfassade, Schalldämmplatte, integrierter Steckverbindung für elektrischen Anschluss. Schutzisoliert, Klasse II, Schutzart: IP 55. Für Installation im Bereich 1 von Nassräumen. Wartungsfreier, kugelgelagerter Energiesparmotor 230 V~, 50 Hz, 16/8 W. Flache Innenfassade (alpinweiß), geräuschkämpfend für flüsterleisen Betrieb. Mit Filterreinigungsanzeige bei verschmutztem Dauerfilter. Filter mit einem Handgriff entnehmbar. Geräusch: Schallleistung: 41/34 dB(A), Schalldruck 37/30 dB(A).* (Bei Einbau in AP-Gehäuse). Bauaufsichtliche Zulassungs-Nr.: Z-51.1-56						
ELS-VE 60 Best.-Nr. 0425 Ventilator-Einsatz mit 60 m³/h Volumenstrom. 230 V~, 50 Hz, 16 W. Geräusch: Schallleistung 41 dB (A), Schalldruck 37 dB(A).* Sonst wie Type ELS-VE 60/30.						
ELS-VEZ 60/30 Best.-Nr. 0536 Mit eingebautem Nachlaufschalter. Anlaufverzögerung von ca. 1 Min. Nachlauf ca. 5 – 6 Min. (von Einschaltzeit und Temperatur abhängig). Sonst wie Type ELS-VE 60/30.						
ELS-VEZ 60 Best.-Nr. 0426 Mit 60 m³/h Volumenstrom und eingebautem Nachlaufschalter. Anlaufverzögerung von ca. 1 Min. Nachlauf ca. 5 – 6 Min. (von Einschaltzeit und Temperatur abhängig). 230 V~, 50 Hz, 19 W. Sonst wie Type ELS-VE 60.						
ELS-VEB 60 Best.-Nr. 0509 Mit 60 m³/h Volumenstrom und eingebautem Bewegungssensor für automatischen Betrieb (auf 0 - 21 Min. stufenlos einstellbar) bei Betreten des Raumes. Elektrischer Anschluss an nächstgelegener Dose ohne Schalterbetätigung. Sonst wie Type ELS-VEZ 60.						
ELS-VEI 60 Best.-Nr. 0427 Ventilator-Einsatz mit 60 m³/h Volumenstrom. Mit elektronisch gesteuertem Intervallbetrieb, Anlaufverzögerung, Nachlauf. Werksseitige Einstellung: Alle 8 Std. 10 Min. Betrieb. Andere Intervalle wie auch Nachlaufzeiten einstellbar. Wartungsfreier, kugelgelagerter Energiesparmotor 230 V~, 50 Hz, 16 W. Geräusch: Schallleistung 41 dB (A), Schalldruck 37 dB(A).* (Bei Einbau in AP-Gehäuse). Sonst wie Type ELS-VE 60.						
ELS-VEF 60/30 Best.-Nr. 0515 Ventilator-Einsatz mit 2 Leistungsstufen (60/30 m³/h) und elektronischer, feuchteverlaufsabhängiger Automatik-Steuerung. Funktion: 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.						
ELS-VEF 60 Best.-Nr. 0431 Ventilator-Einsatz mit 60 m³/h Volumenstrom. Sonst wie Type ELS-VEF 60/30.						

**100 m³/h
planmäßiger Volumenstrom**



ELS-VE 100 Best.-Nr. 0429 Ventilator-Einsatz mit 100 m³/h Volumenstrom. Wartungsfreier, kugelgelagerter Energiesparmotor 230 V~, 50 Hz, 33 W. Geräusch: Schallleistung 48 dB(A), Schalldruck 44 dB(A).* (Bei Einbau in AP-Gehäuse). Sonst wie Type ELS-VE 60/30.						
ELS-VEZ 100 Best.-Nr. 0434 Mit 100 m³/h Volumenstrom und eingebautem Nachlaufschalter (Funktion wie Type ELS-VEZ 60/30). Sonst wie Type ELS-VE 100.						
ELS-VEZ 100/60 Best.-Nr. 0430 Ventilator-Einsatz mit 2 Leistungsstufen (100/60 m³/h) für Bedarfs- und Grundlüftung. Mit eingebautem Nachlaufschalter. Anlaufverzögerung ca. 1 Min., Nachlauf ca. 5 – 6 Min. (von Einschaltzeit und Temperatur abhängig). Geräusch: Schallleistung 48/41 dB(A), Schalldruck 44/37 dB(A).* (Bei Einbau in AP-Gehäuse). Sonst wie Type ELS-VEZ 60/30.						
ELS-VE 100/60/40 Best.-Nr. 0432 Ventilator-Einsatz mit 3 Leistungsstufen (100/60/30 m³/h) für Bedarfs- und Grundlüftung. Geräusch: Schallleistung 48/41/34 dB(A), Schalldruck 44/37/30 dB(A).* (Bei Einbau in AP-Gehäuse). Sonst wie Type ELS-VE 60/30.						

* bei A_L = 10 m² äquivalenter Absorptionsfläche. Angabe nach DIN 18017, T.3, Ausgabe 1990, Ziff. 6.2.4. Fußnote 3.