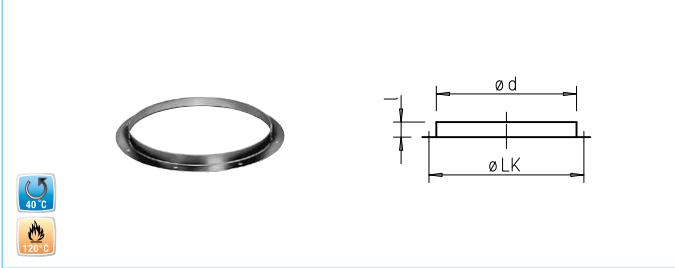


FR / DFR

Maße in mm



■ Flanschring FR

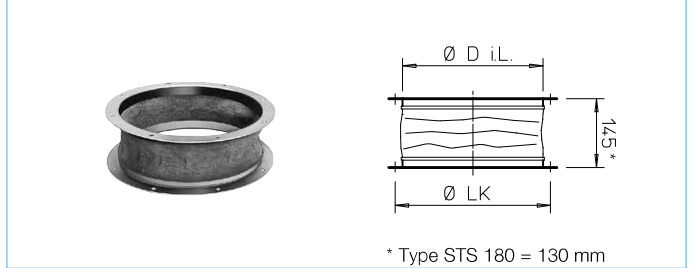
Aus verzinktem Stahlblech, für den saugseitigen Rohranschluss. Direkt auf die Ventilatorgrundplatte aufschraubbar.

Abmessungen nach DIN 24 155, Bl. 2.

Type	Bestell-Nr.	Ø LK	l	Ø d	Gewicht ca. kg
FR 180	01200	213	25	186	0,4
DFR 200	01201	259	30	233	0,5
FR 225	01201	259	30	233	0,5
FR 250	01203	286	25	256	0,6
FR 315	01204	356	30	326	0,9
FR 355	01205	395	30	365	1,1
FR 400	01206	438	30	408	1,2
FR 450	01207	487	35	457	1,8
FR 500	01208	541	35	511	1,8
FR 560	01209	605	35	574	2,0
FR 630	01211	674	35	642	2,2
FR 710	01212	751	35	715	3,3

STS / DSTS

Maße in mm



* Type STS 180 = 130 mm

■ Segeltuchstutzen STS

Zur Unterbindung von Körperschallübertragung auf saugseitige Rohrleitungen. Flansche aus verzinktem Stahlblech. Elastische Manschette aus PVC-Gewebe-

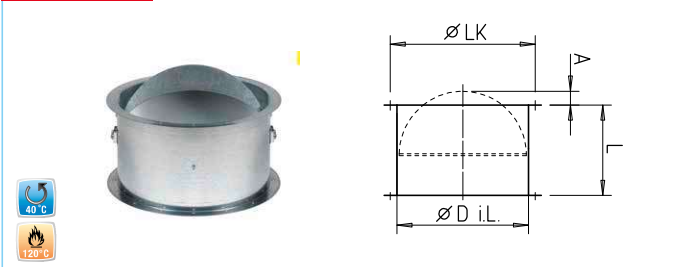
tuch. Für Ex-Ventilatoren, Type STS Ex einsetzen. Direkt auf die Ventilatorgrundplatte aufschraubbar. Flanschabmessungen nach DIN 24 155, Bl. 2. Umgebungstemperatur -30 °C bis $+80\text{ °C}$.

Type	Bestell-Nr.	Type*	Bestell-Nr.	Ø D i.L.	Ø LK	Gewicht ca. kg
STS 180	01217	—	—	183	213	0,9
DSTS 200	01218	DSTS 200 Ex	02500	229	259	1,1
STS 225	01218	STS 225 Ex	02500	229	259	1,1
STS 250	01220	STS 250 Ex	02501	252	286	1,3
STS 315	01221	STS 315 Ex	02503	322	356	1,8
STS 355	01222	STS 355 Ex	02504	358	395	2,1
STS 400	01223	STS 400 Ex	02505	404	438	2,5
STS 450	01224	STS 450 Ex	02506	453	487	3,8
STS 500	01225	STS 500 Ex	02507	507	541	3,4
STS 560	01226	STS 560 Ex	02508	570	605	4,5
STS 630	01228	STS 630 Ex	02509	638	674	4,6
STS 710	01229	—	—	711	751	7,0

* für explosionsgeschützte Ventilatoren. STSB für VD T120 Ausführung siehe TGA-Katalog.

RVS / DVS

Maße in mm



■ Selbsttätige Rohrverschlussklappe mit Federrückstellung RVS¹⁾

Zur Verhinderung von Kaltluft-einfall bei stehendem Ventilator. Für vertikale Durchströmung von unten nach oben (andernfalls ist Type RVM einzusetzen). Automatische Funktion durch Ventilatorbetrieb. Federmechanismus

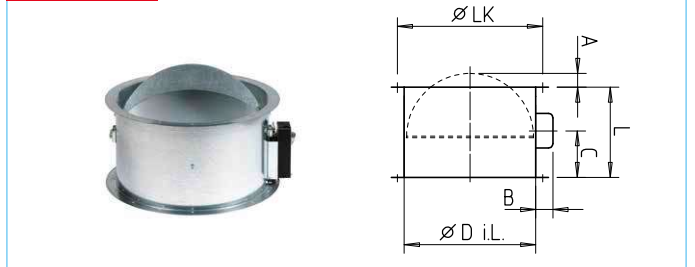
außerhalb Luftstrom. Zuhaltkraft entsprechend Ventilatorleistung und Einbaulage einstellbar. Klappen und Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, bei NG 225 – 560 mm Klappen aus Aluminium. Direkt auf die Ventilatorgrundplatte aufschraubbar. Beidseitig mit Flansch. Bohrungen gem. DIN 24155, Bl. 2. Umgebungstemperatur -30 bis $+120\text{ °C}$

Type	Bestell-Nr.	Ø D i.L.	L	A	Ø LK	Gewicht ca. kg
DVS 180	01247	180	110	15	213	1,2
DRVS 200	02591	225	300	—	259	3,0
RVS 225	02591	225	300	—	259	3,0
RVS 250	02592	250	300	—	286	3,4
RVS 315	02594	315	300	—	356	4,3
RVS 355	02595	355	300	—	395	5,8
RVS 400	02596	400	330	—	438	7,2
RVS 450	02597	454	330	15	487	10,4
RVS 500	02598	504	330	40	541	11,7
RVS 560	02599	560	330	65	605	16,1
RVS 630	02600	630	400	115	674	19,5
RVS 710	02601	710	400	155	751	26,5

¹⁾ Druckverlust-Diagramm siehe Seite 536.

RVM / DRVM

Maße in mm



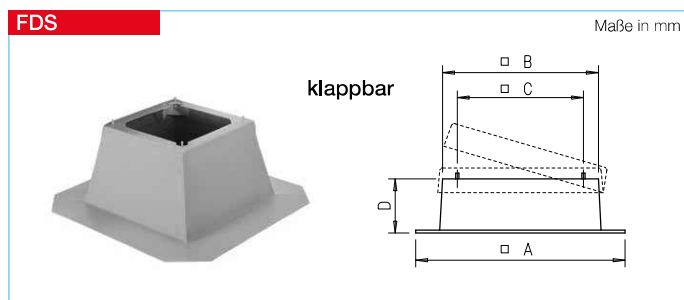
■ Motorbetätigte Verschlussklappe RVM^{1) 2)}

wie RVS, jedoch für vertikale Durchströmung in jede Richtung und mit angebautem Federrückstell-Motor (außerhalb Luftstrom). Ermöglicht bei stehendem Ventilator eine statische Lüftung. In Verbindung mit einer Dachlüftungshaube eine Steuerung der Zuluft.

Elektrische Ansteuerung parallel mit Ventilator; Kabellänge 0,9 m, stromlos geschlossen. Umgebungstemperatur -30 bis $+60\text{ °C}$ Schutzart IP 54 Spannung/Frequenz 230 V AC, 50/60 Hz Leistungsaufnahme $-$ bis $\varnothing 560$ / ab $\varnothing 630$ 14 W/6,5 W Klappenöffnungszeit, ca. 75 Sek. Anschluss nach Schaltplan-Nr. 380,1

Type	Bestell-Nr.	Ø D i.L.	B	C	L	A	Ø LK	Gewicht ca. kg
DRVM 200	02575	225	95	130	300	—	259	3,3
RVM 225	02575	225	95	130	300	—	259	3,3
RVM 250	02576	250	95	130	300	—	286	3,7
RVM 315	02578	315	95	130	300	—	356	4,6
RVM 355	02579	355	95	130	300	—	395	6,1
RVM 400	02580	400	95	130	330	—	438	7,5
RVM 450	02581	454	95	130	330	15	487	10,7
RVM 500	02582	504	95	130	330	40	541	12,0
RVM 560	02583	560	95	130	330	65	605	16,4
RVM 630	02609	630	150	225	400	115	674	21,0
RVM 710	02610	710	150	225	400	155	751	28,0

²⁾ Typen DRVM/RVM nicht für den Einsatz in Ex-Bereichen geeignet.



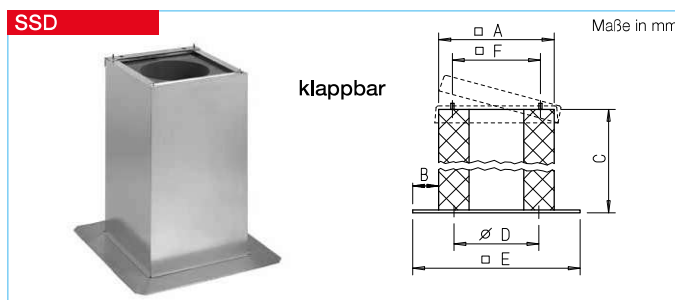
■ **Flachdachsockel FDS¹⁾**
Zum Aufsetzen von Dachventilatoren und Lüftungshauben auf Flachdächer. Montage erfolgt waagrecht. Einsatz reduziert Kosten- und Montageaufwand gegenüber handwerklich hergestellter Konstruktion auf ein Minimum. Korrosionsbeständige GFK-Ausführung (NG 710 aus verzinktem Stahlblech) mit abriebfester, schall- und wärmedämmender Isolierung.

Schneesichere Sockelhöhe.

□ **Montage**
Sockel über dem Deckendurchbruch (Dach) befestigen. Dachbeschichtung voll über Einkleberand des Sockels laufen lassen und mit Bitumen-Faserkitt abdichten. Befestigungsschrauben, Profilgummi und Abdichtung zwischen Sockel und Grundplatte im Lieferumfang enthalten.

Type	Bestell-Nr.	A in mm	B in mm	C in mm	D in mm
FDS 180*	01377	645	285	245	285
FDS 200*	01378	750	392	330	285
FDS 225*	01378	750	392	330	285
FDS 250*	01379	870	520	450	285
FDS 315*	01379	870	520	450	285
FDS 355*	01380	950	605	535	285
FDS 400*	01380	950	605	535	285
FDS 450*	01381	1000	660	590	285
FDS 500	01382	1160	820	750	285
FDS 560	01382	1160	820	750	285
FDS 630	01382	1160	820	750	285
FDS 710	06658	1550	1190	1050	285

* Mit Klappmechanismus f. einfache Revision und Reinigung. ¹⁾ FDS B für VD T120 siehe TGA-Katalog.

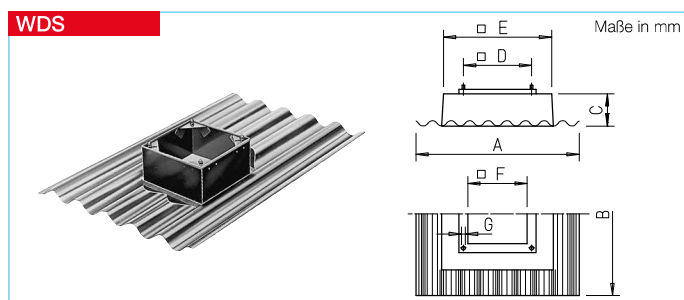


■ **Sockelschalldämpfer SSD zur saugseitigen Geräuschdämpfung**
Durchschnittlicher Dämpfungswert 15 dB. Alle Metallteile aus verzinktem Stahlblech. Zur Montage auf Flachdächern in gleicher Weise wie ein Flachdachsockel. Befestigungsschrauben, Profilgummi und Abdichtung zwischen Sockel und Grundplatte im Lieferumfang enthalten. Bei NG 500–710: Schalldämm-

kulissen mit Dämmplatte aus nicht brennbarem Baustoff, Klasse A2, beidseitig in Glasvlies gehüllt. NG 180–450: Mit Klappscharnieren zum Abklappen des Ventilators für Revisionszwecke. Schaumstoffkern mit freiem Querschnitt ermöglicht Zugang zum Rohr-/Schachtsystem. Grundplatte ist mit Gewindedurchsen (nach DIN 24155, Bl. 2) zum Anschluss von saugseitigem Zubehör ausgerüstet.

Type	Bestell-Nr.	A	B	C	D	E	F
SSD 180*	05289	280	160	750	213	600	245
SSD 200*	05290	400	133	735	259	666	330
SSD 225*	05290	400	133	735	259	666	330
SSD 250*	05292	520	150	835	286	820	450
SSD 315*	05292	520	150	835	356	820	450
SSD 355*	05024	600	150	985	395	900	535
SSD 400*	05291	600	150	985	438	900	535
SSD 450*	05288	675	158	985	487	990	590
SSD 500	05017	860	170	1200	—	1200	750
SSD 560	05017	860	170	1200	—	1200	750
SSD 630	05017	860	170	1200	—	1200	750
SSD 710	05287	1220	140	1500	—	1500	1050

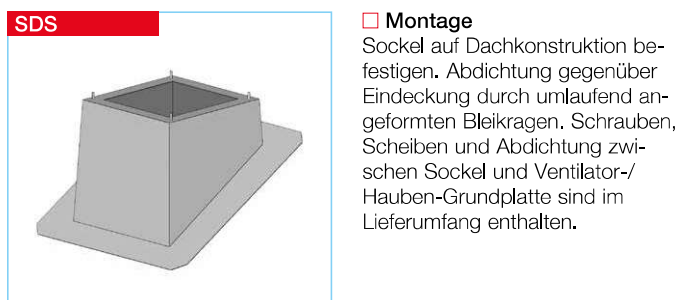
* Mit Klappmechanismus f. einfache Revision und Reinigung.



■ **Wellendachsockel WDS**
Zum Aufsetzen von Dachventilatoren und Lüftungshauben auf Welldächer. Witterungsbeständige und korrosionsfreie Konstruktion aus glasfaserverstärktem Polyester mit geringem Eigengewicht. Keine Bruchgefahr beim Transport und auf der Baustelle. Niedriger Wärmedurchgangswert. Wellenabstand 177 mm (Profil Nr. 5). Einsatz senkt Kosten bei Planung, Ausführung

und Montage auf ein Minimum. Regenablauftrinnen an vorderer und hinterer Kehle zwischen quadratischem Sockel und Wellplatte ermöglichen eine Montage der Welldachplatte unabhängig von der Deckrichtung. Schrauben, Scheiben und Profilgummi für Befestigung und Abdichtung der Ventilator-Grundplatte im Lieferumfang enthalten.

Type	Bestell-Nr.	A	B	C	D	E	F	G
WDS 180	01559	920	1600	200	245	295	∅ 256	M 6
WDS 200/225	01560	920	1600	200	330	395	290	M 10
WDS 250/315	01561	920	1600	200	450	555	395	M 10
WDS 355/400	01562	920	1600	200	535	625	475	M 10
WDS 450	01563	1400	2000	200	590	705	525	M 12
WDS 500/560	01564	1400	2000	200	750	895	650	M 12
WDS 630	01564	1400	2000	200	750	895	650	M 12



■ **Schrägdachsockel SDS**
Zum Aufsetzen von Dachventilatoren und Lüftungshauben auf Schrägdächer mit bis zu 45° Neigung. Aus verzinktem Stahlblech, mit schall- und wärmeisolierter, 50 mm starker Auskleidung auf der Innenseite.

Alle SDS-Typen sind auf Anfrage erhältlich. Bei Bestellung bitte Ventilatorart bzw. Nenngröße der Lüftungshaube, Dach-Neigungswinkel, Ziegelart oder ggfs. Profildächer angeben.

□ **Montage**
Sockel auf Dachkonstruktion befestigen. Abdichtung gegenüber Eindeckung durch umlaufend angeformten Bleikragen. Schrauben, Scheiben und Abdichtung zwischen Sockel und Ventilator-/Hauben-Grundplatte sind im Lieferumfang enthalten.

Hinweise	Seite
Alle Radial-Dachventilatoren sind saugseitig ohne Schutzgitter. Falls durch den Einbau kein Schutz gegen unbeabsichtigtes Berühren gewährleistet ist, muss ein entsprechender Berührungsschutz (Gitter der Bauart ASD-SGD oder SG) angebracht werden.	251
Weiteres Zubehör	Seite
Drehzahlsteller, Regler und Schalter	571 ff.

Mechanisches Zubehör für Ihre individuellen Bau- vorhaben.



Die Entwicklung und Fertigung von optimal auf die entsprechenden Ventilator-Baureihen abgestimmten Zubehörkomponenten sind Teil der Helios Unternehmensphilosophie.

■ Verschlussklappen, Gitter, Wand- und Dachdurchführungen

Diese Helios Komponenten überzeugen durch gefällige Formen, praktische Handhabung und Robustheit.

534^{ff}

■ Abluft-, Zuluft-, Außenluft-Elemente und Tellerventile

Das Helios Programm bietet mehrfach designprämierte Lüftungsventile, Abluftelemente, Vorsatz-Filterelemente, Tellerventile für Zu- und Abluftbetrieb sowie Einströmelemente für die kontrollierte Zuführung von Außenluft.

546^{ff}

■ Brandschutz-Systeme und -Absperrelemente

Zur Verhinderung der Brandausbreitung auf benachbarte Stockwerke und Räume im Geschossbau bietet Helios vielfältige Komponenten in allen erforderlichen Klassifikationen und für verschiedenste Einbaufälle.

562^{ff}



Besondere Eigenschaften

- Korrosionsfrei und witterungs- fest. Lange Lebensdauer, alle Bauteile aus bruchfestem UV-beständigen Kunststoff, hell- grau (Type VK 160 in weiß).
- Aggressiver Luft widerstehend.
- Geringere Verschmutzung der Hauswand, da Lamellen gerad- linig durchströmt werden.
- Einfache und schnelle Montage.
- Flache Bauweise.
- Ansprechendes Design.
- Maximale Strömungsge- schwindigkeit: Zuluft = 6 m/s, Abluft = 8 m/s.

Selbsttätig

- Überdruck-Klappen in flacher Bauweise für den Außenab- schluss von Abluftöffnungen.
- Automatische Funktion; mit Ein-/Ausschalten des Ventilators öffnend oder schließend.
- Montage auf die Gebäudewand mittels Schrauben (vier verdeckte Befestigungen in den Ecken).
- Lieferung im Einzelversandkarton.
- Zur Erhöhung der Stabilität sind die NG 630 und 710 mit einem Mittelsteg und die NG 800 und 900 mit zwei Zwischenstegen versehen. Dementsprechend ergeben sich mehrere Lamellen- felder.

Manuell verstellbar

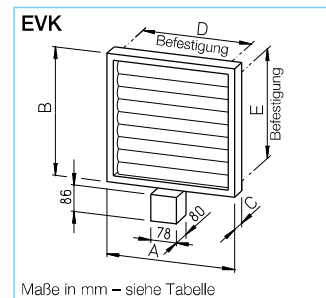
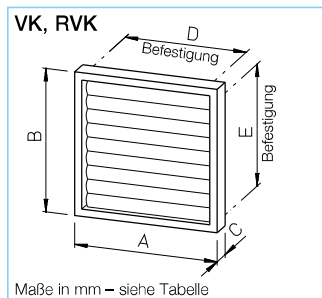
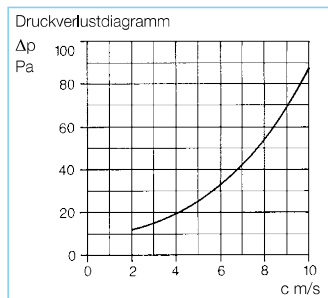
- Zum Verschluss von Ab- und Zuluftöffnungen in Außen- wänden. Flache Bauweise. Für reversierbare Axialventilatoren (Zu- und Abluft) geeignet, da Durchströmung in beiden Rich- tungen möglich.
- Klapperfrei und dicht schließend, da Lamellen über Mittelsteg durch Federkraft geschlossen werden.
- Betätigung manuell mittels Zug- kordel über Umlenkrolle.
- Lieferung inkl. Kordel-Schutz- rohr, Umlenkrolle und Feststell- haken.
- Rahmen, Lamellen mit Achsen und Verstellglieder aus UV-be- ständigem, bruchfestem Kunst- stoff in hellgrau.
- Bis zur NG 500 besitzt die Ver- schlussklappe ein Lamellenfeld. Bei größeren Abmessungen (siehe „Sondergrößen“) ergeben sich zur Erhöhung der Stabilität mehrere Lamellenfelder. Jedes Feld ist über eine separate Zug- kordel zu betätigen.

Elektrisch verstellbar

- Außenwand-Verschlussklappen zur Abdeckung von Ab- und Zuluftöffnungen.
- Funktion automatisch gekoppelt mit der Steuerung des Ventila- tors. Schaltung in der Weise, dass Ventilator erst bei voll ge- öffneter Klappe anläuft.
- Steuerung von Ventilator und Klappe durch bauseitigen Wechselschalter. Endschalter im Stellmotor gibt bei voller Öffnung Ventilatorstromkreis frei. Max. Belastung 1 A (ind.). Bei höherer Last oder Drehstrom-Ventila- toren Hilfsschütz erforderlich (Schalt- schütz, Best.-Nr. 99611).
- Bei Betrieb mit Drehzahlsteller ist Ansteuerung der Klappe über bauseitiges Relais erforderlich.
- Anschlussfertige Lieferung mit ausgeführtem Kabel (4 x 1,0 mm², ca. 1,5 m lang). Anschluss nach Schaltplan-Nr. 39 und 73.
- Wasserdichtes Stellwerkgehäu- se in Schutzart IP 46 aus Kunst- stoff; beinhaltend wartungsfreien Getriebemotor 230 V~, 50 Hz.
- Aus hellgrauem Kunststoff, klapperfrei und dicht schließend.

Druckverluste

Bei der Ventilatorauslegung sind Anlagenwiderstände, die durch einzelne Bauteile wie z.B. Verschlussklappen entstehen, zu berücksichtigen. Nebenstehen- des Diagramm zeigt den Wider- stand in Abhängigkeit von der Strömungsgeschwindigkeit.



Lieferprogramm

Selbsttätig Type	Best.-Nr.	Manuell verstellbar Type	Best.-Nr.	Elektrisch gesteuert Type	Best.-Nr.	passend zu Ventilator-NG mm	Maße				
							A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
VK 160 ¹⁾	00892	—	—	1)	1)	150/160	190	190	25	131	131
VK 200	00758	RVK 200	00766	EVK 200	00774	180/200	240	240	28	193	167
VK 250	00759	RVK 250	00767	EVK 250	00775	225/250	290	290	28	243	217
VK 315	00760	RVK 315	00768	EVK 315	00776	280/315	340	340	28	293	267
VK 355	00761	RVK 355	00769	EVK 355	00777	355	390	390	28	343	317
VK 400	00762	RVK 400	00770	EVK 400	00778	400	440	440	28	393	367
VK 450	00763	RVK 450	00771	EVK 450	00779	450	490	490	30	443	417
VK 500	00764	RVK 500	00772	EVK 500	00780	500	540	540	30	493	467
VK 630	00836			EVK 630	00781	560/630	686	690	40	520	630
VK 710	00838			EVK 710	00784	710	785	785	40	771	685
VK 800	00839					800	876	885	40	862	785
VK 900	00841					900	1026	985	40	1012	885

Zubehör

Formstück F ermöglicht die Montage dieser Verschluss- klappen (bis NG 710) auf runden Rohren. Auswahl und Beschrei- bung siehe Seite 542.

Größere Abmessungen auf Anfrage, siehe auch Sondergrößen.

¹⁾ Beschreibung, Ausführung und Maße kleinerer Klappen siehe Folgeseite.

VK 100, 125, 160



■ Kleine selbsttätige Klappen aus Kunststoff für Ø 100, 125 und 160 mm

- Überdruck-Klappen für den Außenabschluss von Luftaustrittsöffnungen.
- Für Auslässe von Kleinventilatoren, Dunstabzugshauben, Wäschetrockner u.a.m. passend.
- Aus UV-beständigem, bruchfestem Kunststoff.
- Befestigung durch konischen Einsteckstützen oder Dübel. Schaumstoff-Dichtband im Lieferumfang enthalten.

■ Lieferprogramm

Type	Best.-Nr.	Farbe	Öffng. Ø mm	VE
VK 100	00757	Weiß	100	1
VK 100 B	00765	Braun	100	1
VK 100 VE*	00885	Weiß	100	24
VK 125	00857	Weiß	125	1
VK 160	00892	Weiß	150/160	1

* preisgünstige Großpackung.

EVK 100, 150



■ Kleine elektrische Klappen

- Zur Abdeckung von Zu- und Abluftöffnungen in Räumen aller Art.
- Modernes Design, formschön auch in anspruchsvoll gestalteten Räumen. Der Einblick in schmutzige Öffnungen bleibt auch in geöffnetem Zustand verdeckt.
- Maximale Strömungsgeschwindigkeit ca. 6 m/s.
- Geräuschlose Funktion mit Schaltverzögerung von ca. 60 s.
- Steuerung über Ein-/Ausrichter, Ventilator vorzugsweise parallel geschaltet.

■ Lieferprogramm

Type	Best.-Nr.	Öffng. Ø mm	Gewicht kg
EVK 100	00453	100	0,26
EVK 150	00251	150	0,44

Bruchfester Kunststoff, alpinweiß. Anschluss nach Schaltplan-Nr. 479. Spannung/Frequenz 230 V~, 50/60 Hz. Leistungsaufnahme ca. 6 W.

■ Hinweis

Einsatztemperatur EVK 100, EVK 150: 0 bis +40 °C, für alle weiteren Kunststoff-Verschlussklappen: -30 bis +60 °C.

VK-Kanal



■ Rechteckige Klappen

- Im Querformat zum Abschluss von Luftaustrittsöffnungen an Außenwänden.
- Abmessungen auf die Helios Kanalventilatoren abgestimmt.
- Selbsttätige Funktion.
- Alle Teile aus hochwertigem Kunststoff in hellgrau.
- Befestigung durch Dübeln.
- Maximale Strömungsgeschwindigkeit = 8 m/s.

■ Lieferprogramm

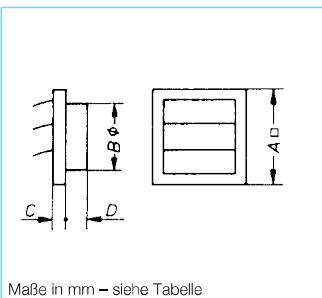
Type	Best.-Nr.	Kanalventilator-NG cm
VK 30/15	00735	30 x 15
VK 40/20	00874	40 x 20
VK 50/25	00875	50 x 25
VK 50/30	00876	50 x 30
VK 60/30	00877	60 x 30
VK 60/35	00878	60 x 35
VK 70/40	00879	70 x 40
VK 80/50	00880	80 x 50
VK 100/50	00881	100 x 50

Sondergrößen

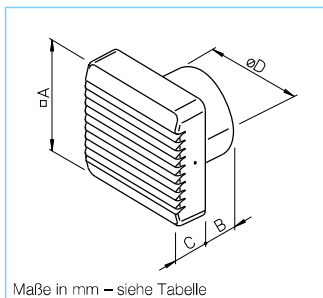


■ Sondergrößen

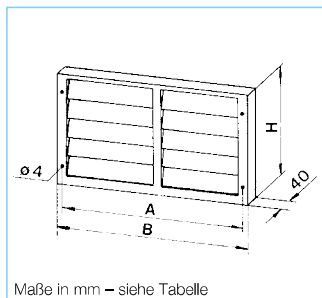
- Die Verschlussklappen-Bauarten
 - selbsttätig (Überdruck)
 - manuell verstellbar
 - elektrisch gesteuert
- sind auch in objektbezogener Sondergröße lieferbar.
- Die Abmessungen sind beliebig innerhalb einer Rasterabstufung von 50 mm möglich. Es kann jedes rechteckige Hoch- oder Querformat und ebenso jedes Quadrat geliefert werden. Die Fertigung erfolgt auftragsbezogen, Umtausch oder Rückgabe ist ausgeschlossen. Deshalb sind die Maße exakt zu definieren.
- Zur Erreichung hoher Stabilität wird ab einer Lamellenlänge von jeweils ca. 40 cm ein senkrechter und bei Hochformaten ab 100 cm ein waagrecht Zwischensteg eingesetzt. Große Klappenflächen werden aus Stabilitäts- und Transportgründen in Segmenten, die auf einen Rahmen zu montieren sind, geliefert.
- Die maximale Strömungsgeschwindigkeit für die Standard-Konstruktion liegt bei 8 m/s.
- Alle Teile (Rahmen, Lamellen und deren Lagerung) aus hochwertigem, UV-beständigem Kunststoff in hellgrau.



Maße in mm – siehe Tabelle



Maße in mm – siehe Tabelle



Maße in mm – siehe Tabelle

Type	Maße in mm			
	A	Ø B	C	D
VK 100	140	98	15	28
VK 125	160	120-125	20	30
VK 160	190	145	25	35

Type	Maße in mm			
	□ A	B	C	Ø D
EVK 100	140	58	38,5	97
EVK 150	190	62	43	145

Type	Maße in mm			Gewicht kg
	A	B	H	
VK 30/15	381	395	235	1,0
VK 40/20	473	485	285	1,3
VK 50/25	574	585	335	2,0
VK 50/30	574	585	385	2,2
VK 60/30	674	685	385	2,4
VK 60/35	674	685	435	2,6
VK 70/40	774	785	485	3,1
VK 80/50	864	876	585	4,4
VK 100/50	1162	1176	585	5,5



- **Luftdichte Rohreinschub-Verschlussklappe RVE**
Durch einfaches Einschieben in Lüftungsrohre ideal für nachträglichen Einbau.
- Kunststoffring mit umlaufender Doppel-Lippendichtung und dicht anliegender Gummimembran, die bei Unter- oder Überdruck öffnet.
- Lieferung erfolgt mit zwei Membranen für Strömungsgeschwindigkeiten bis ca. 3,5 m/s oder bis ca. 6 m/s.
- Bei horizontaler Strömung Drehachse senkrecht stellen.
- Temperatureinsatzbereich -20 bis $+90$ °C.

Type	Bestell-Nr.	Maße in mm	Gew. kg
		Ø D1 Ø D2 L	
RVE 80	02584	75 83 20	0,1
RVE 100	02587	95 103 20	0,1
RVE 125	02588	120 128 20	0,1
RVE 160	02589	155 163 20	0,2
RVE 200	02618	195 203 20	0,2



- **Rohrverschlussklappen RSK**
Selbsttätige Verschlussklappen zum Einstecken in den Rohrverlauf.
- Verhindert bei abgeschaltetem Ventilator das Ausströmen warmer Raumluft und das Eindringen unerwünschter Kaltluft.
- Automatische Funktion im Unterwie Überdruck-Betrieb (Einbaulage drehbar) durch Federzuhaltung. Bei horizontaler Strömung Drehachse senkrecht stellen. Bei vertikaler Strömung Funktion nur in aufsteigendem Luftstrom. Zur Abdeckung weiterer Anforderungen und bei erschwerten Bedingungen und bei erhöhten Bedingungen Typen RVS, RVM einsetzen.

Type	Bestell-Nr.	Maße in mm	Gew. kg
		Ø D L S	
RSKK 100*	05106	97 57 2,0	0,1
RSKK 125*	05107	121 57 2,0	0,1
RSK 150	05073	149 100 1,25	0,5
RSK 160	05669	159 100 1,25	0,5
RSK 180	05662	170 70 0,5	0,3
RSK 200	05074	199 140 1,25	1,0
RSK 250	05673	248,5 140 1,25	1,2
RSK 315	05674	312,5 140 1,25	1,5
RSK 355	05650	352 160 0,75	1,3
RSK 400	05651	397 160 0,75	1,4

* aus Kunststoff (Temp. max. $+70$ °C).
Restl. Typen aus verzinktem Stahlblech, Klappen Aluminium, Feder nicht rostender Stahl.



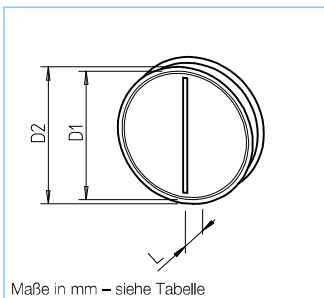
- **Selbsttätige Rohrverschlussklappe mit Federrückstellung**
Horizontal in jede Richtung, vertikal mit Durchströmung von unten nach oben einbaubar. Klappenöffnung in Strömungsrichtung; automatische Funktion durch Ventilatorbetrieb.
- Federmechanismus außerhalb Luftstrom. Zuhaltekraft entspr. Ventilatorleistung und Einbaulage einstellbar. Klappen und Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, bei NG 225 – 560 mm Klappen aus Aluminium. Beidseitig mit Flansch. Bohrungen gem. DIN 24155, Bl. 2.
- Umgebungstemperatur -30 bis $+100$ °C

Selbsttätig		Motorbetätigt ¹⁾		Maße in mm							Gewicht
Type	Bestell-Nr.	Type	Bestell-Nr.	Ø D i.L.	A	B	C	L	Ø LK	ca. kg	
RVS 225	02591	RVM 225	02575	225	—	95	130	300	259	3,3	
RVS 250	02592	RVM 250	02576	250	—	95	130	300	286	3,7	
RVS 280	02593	RVM 280	02577	280	—	95	130	300	322	4,2	
RVS 315	02594	RVM 315	02578	315	—	95	130	300	356	4,6	
RVS 355	02595	RVM 355	02579	355	—	95	130	300	395	5,3	
RVS 400	02596	RVM 400	02580	400	—	95	130	330	438	7,5	
RVS 450	02597	RVM 450	02581	454	15	95	130	330	487	10,7	
RVS 500	02598	RVM 500	02582	504	40	95	130	330	541	12,0	
RVS 560	02599	RVM 560	02583	560	65	95	130	330	605	16,4	
RVS 630	02600	RVM 630	02609	630	115	150	225	400	674	21,0	
RVS 710	02601	RVM 710	02610	710	155	150	225	400	751	28,0	
RVS 800	02602	RVM 800	02614	800	200	150	225	420	837	37,8	
RVS 900	02603	RVM 900	02615	900	250	150	225	420	934	42,3	
RVS 1000	02604	RVM 1000*	02616	1000	300	150	225	420	1043	47,8	

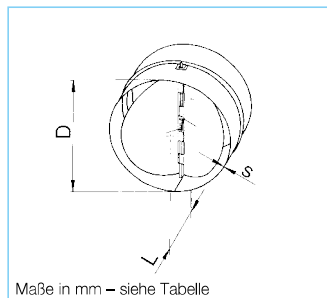
¹⁾ Typen RVM nicht für Einsatz in Ex-Bereichen. * RVM 1000 nur für horizontale Durchströmung.



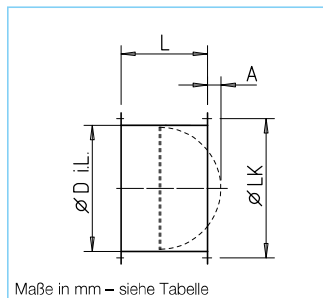
- **Motorbetätigte Rohrverschlussklappe¹⁾**
Wie RVS, jedoch horizontal und vertikal in jede Richtung einbaubar und mit angebaute Federrückstell-Motor (außerhalb Luftstrom). Elektr. Ansteuerung parallel mit Ventilator; Kabellänge 0,9 m, stromlos geschlossen.
- Umgebungstemperatur -30 bis $+60$ °C
Schutzart IP 54
Spannung/Frequenz 230 V AC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme
– bis Ø 560 14 W
– ab Ø 630 6,5 W
Klappenöffnungszeit, ca. 75 Sek.
Anschluss nach Schaltplan-Nr. 380.1



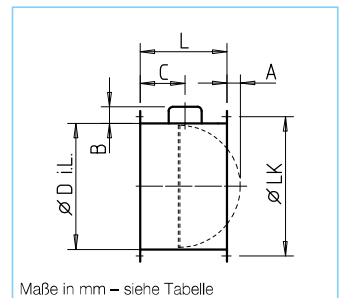
Maße in mm – siehe Tabelle



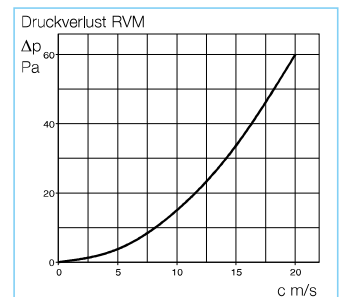
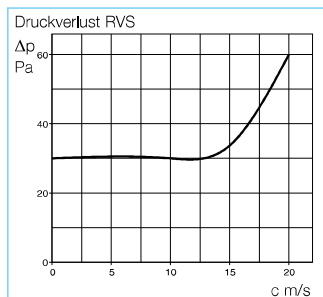
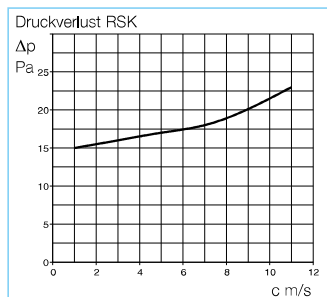
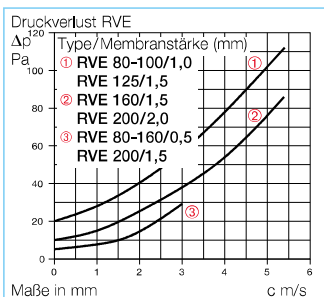
Maße in mm – siehe Tabelle



Maße in mm – siehe Tabelle



Maße in mm – siehe Tabelle





■ Regenabweisgitter RAG

- Kunststoff-Konstruktion zum Aufsetzen vor Luftein- und Austrittsöffnungen in Fassaden.
- Formschöner Abschluss in hellgrauem Farbton, korrosions- und wetterbeständig, verhindert Eindringen von Regen, Schnee und Kleintieren.
 - Rahmen mit feststehenden Lamellen aus UV-beständigem, bruchfestem Kunststoff. Hinterlegtes Maschengitter aus verzinktem und kunststoffbeschichtetem Stahl. Maschenweite 8 mm.
 - Einfache (auch auf Putz positionier- oder in Fassadenverkleidung integrierbare) Montage durch Dübel. Mittels Formstück F (Zubehör, siehe Produktseite) auch auf runde Rohre aufsetzbar.



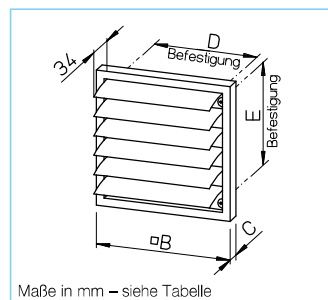
■ Wetterschutzgitter WSG

- In quadratischem oder rechteckigem Querformat; zum Einlassen vor Luftein- und Austrittsöffnungen in Fassaden.
- Architektonisch ansprechender Abschluss gegen Regen, Schnee, Tiere sowie Schutz gegen Berührung und Eindringen. Vorsetzbar vor quadratische, rechteckige und runde Rohraustritte.
 - Stabile Konstruktion aus stranggepressten Aluminium-Profilen, naturfarben eloxiert.
 - Montage: Vertieft ins Mauerwerk oder in die Fassadenverkleidung einzusetzen.
 - Feststehende Lamellen und dahinterliegendes Maschengitter aus verzinktem Stahldraht. Maschenweite: 16 mm.

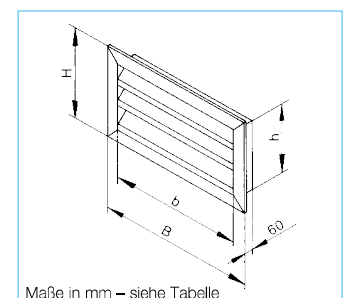
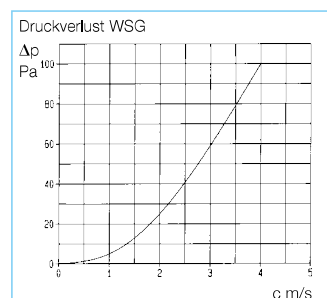
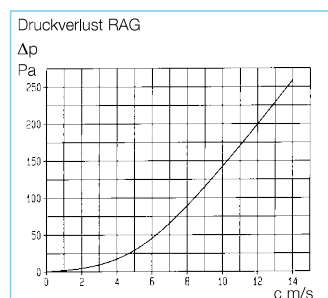
- Die rechteckigen Bautypen sind maßlich auf die Helios Kanalventilatoren abgestimmt und somit in den Querschnitt des Lüftungskanals einschiebbar.

Type	Bestell-Nr.	bis Ventilator-NG mm	Maße in mm				Gew. kg
			□ B	C	D	E	
RAG 200	00750	180/200	240	28	193	167	0,35
RAG 250	00751	225/250	290	28	243	217	0,45
RAG 315	00752	280/315	340	28	293	267	0,60
RAG 355	00753	355	390	28	343	317	0,75
RAG 400	00754	400	440	28	393	367	1,00
RAG 450	00755	450	490	30	443	417	1,35
RAG 500	00756	500	540	30	493	467	1,60

Type	Bestell-Nr.	passend zu Ventilator-NG Öffnungen mm i.L.	Maße in mm		Gewicht kg	
			□ b	□ B		
WSG 200	00117	180/200	□ 200	195	271	0,8
WSG 250	00118	225/250	□ 250	245	321	1,0
WSG 315	00119	280/315	□ 315	310	386	1,5
WSG 355	00120	355	□ 355	350	426	2,0
WSG 400	00121	400	□ 400	395	471	2,5
WSG 450	00122	450	□ 450	445	521	3,0
WSG 500	00123	500	□ 500	495	571	3,5
WSG 630	00124	600/630	□ 630	625	701	4,0
WSG 710	00125	710	□ 710	705	781	4,5



Type	Bestell-Nr.	passend zu Kanal-NG i.L. mm	Maße in mm				Gewicht kg
			b	B	h	H	
WSG 30/15	00108	300 x 150	296	370	146	220	0,9
WSG 40/20	00109	400 x 200	396	470	196	270	1,2
WSG 50/25	00110	500 x 250	496	570	246	320	1,9
WSG 50/30	00111	500 x 300	496	570	296	370	2,0
WSG 60/30	00112	600 x 300	596	670	296	370	2,2
WSG 60/35	00113	600 x 350	596	670	346	420	2,4
WSG 70/40	00114	700 x 400	696	770	396	470	2,9
WSG 80/50	00115	800 x 500	796	870	496	570	4,0
WSG 100/50	00116	1000 x 500	996	1070	496	570	5,0



Zubehör



■ Lüftungsgitter LGR
Rechteckig, mit einstellbaren Lamellen.

- Zur Abdeckung von rechteckigen Luftein- und Austrittsöffnungen vorzugsweise in flachen Kanälen.
- Zentral verstellbare Lamellen ermöglichen individuelle Veränderung der Durchtrittsfläche und somit Ausrichtung und Einstellung des Volumenstromes.
- Korrosionsbeständige Ausführung aus verzinktem Stahl und weißer Einbrennlackierung.
- Lieferung inkl. Einbaurahmen, wodurch universelle Einbaumöglichkeit gegeben ist. Bei Montage in dünnwandige Kanäle erfolgt Befestigung mittels vier Schrauben.



■ Lüftungsgitter QVK
Quadratisch, mit einstellbaren Lamellen.

- Einsetzbar zur Abdeckung von Zu- und Abluftöffnungen mit quadratischem Querschnitt.
- Zentral verstellbare Lamellen ermöglichen individuelle Veränderung der Durchtrittsfläche und somit Ausrichtung und Einstellung des Volumenstromes.
- Korrosionsbeständige Ausführung aus verzinktem Stahl und weißer Einbrennlackierung.
- Lieferung inkl. Einputzrahmen. Dadurch für UP-Wandmontage und ohne Rahmen für Schraubbefestigung geeignet.



■ Lüftungsgitter G feststehend
Zum Vorsetzen auf Lüftungsöffnungen in Decke und Wand.

- Aus hochwertigem, UV- und bruchfestem Kunststoff.
- Flache Bauweise. Einfache Befestigung durch Aufdübeln.
- Bei entsprechender Montage Durchsicht verändernd.

■ Lieferprogramm

Type	Bestell-Nr.	Farbe	passend zu Ventil.-NG mm
G 200	00255	Weiß	200
G 250	00256	Weiß	250/280
G 315	00798	Weiß	315
G 355	00799	Weiß	355
G 400	00800	Weiß	400
G 500	00801	Hellgrau	450/500



■ Lüftungsgitter G feststehend
Zum Abdecken und Einstecken in runde Lüftungsöffnungen.

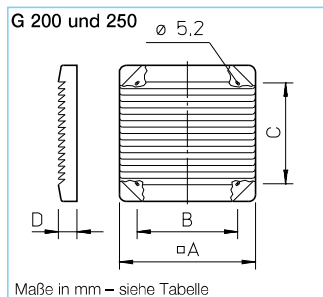
- Aus hochwertigem, bruchfestem Kunststoff. Korrosionssicher und daher für Außen- wie Innenmontage bestens geeignet.
- Einfache Montage in Rohre durch rückseitigen Einsteckstutzen mit konischem Verlauf. Schaumstoffband für Presssitzbefestigung im Lieferumfang enthalten. Festmontage durch vier Bohrungen in den Ecken möglich. Auch in festmontiertem Zustand lässt sich der Gittereinsatz zur Reinigung leicht herausnehmen und wieder einsetzen.

■ Lieferprogramm

Type	Bestell-Nr.	Passend zu Kanal-Öffnung mm i.L.
LGR 250/150	00927	228 x 128
LGR 450/150	00928	428 x 128
LGR 350/230	00929	328 x 208
LGR 450/230	00930	428 x 208

■ Lieferprogramm

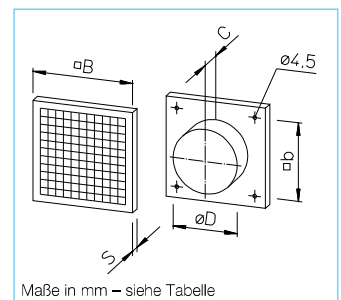
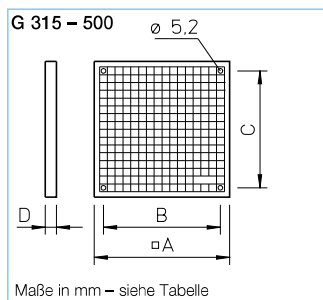
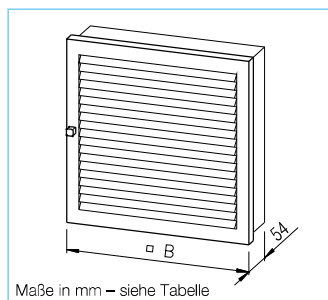
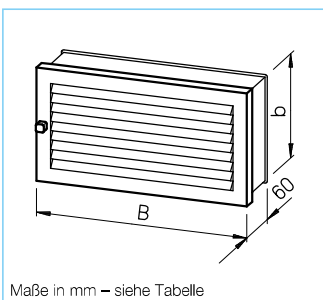
Type	Bestell-Nr.	Einsetzbar bis Ventilator NG mm
QVK 200	00791	200
QVK 250	00792	250
QVK 315	00793	315
QVK 355	00794	355
QVK 400	00795	400



■ Lieferprogramm

Type	Bestell-Nr.	NW in mm	Farbe	VE
G 100	00796	90/100	Weiß	1
G 100 B	00782	90/100	Braun	1
G 100 VE*	00828	90/100	Weiß	12
G 160	00893	150/160	Weiß	1

* preisgünstige Großpackung.



Type	freier Querschnitt cm ²	Maß in mm B	Maß in mm b	Gew. kg
LGR 250/150	160	250	150	0,6
LGR 450/150	320	450	150	1,0
LGR 350/230	430	350	230	1,2
LGR 450/230	575	450	230	1,5

Type	freier Querschnitt cm ²	Maß in mm B	Gewicht kg
QVK 200	320	□ 250	0,8
QVK 250	490	□ 300	1,0
QVK 315	680	□ 350	1,3
QVK 355	920	□ 400	1,8
QVK 400	1190	□ 450	3,2

Type	Maße in mm □A	B	C	D	Ø	Gew. kg
G 200	287	210	210	39	5,2	0,7
G 250	337	240	240	39	5,2	0,9
G 315	340	300	300	22	5,2	0,4
G 355	390	350	350	22	5,2	0,4
G 400	440	400	400	22	5,2	0,6
G 500	540	490	465	30	5,2	1,8

Type	Maße in mm □b	□B	C	S	Ø D	Gew. kg
G 100	90	140	28	15	100	0,8
G 160	130	190	40	24	150	0,3



■ Lüftungsgitter LG

Mit schräggestellten Lamellen zur Abdeckung von runden Lüftungsöffnungen mit \varnothing 80, 100, 125 und 160 mm.

- Hochwertige und im Design sehr ansprechende Abdeckung.
- Schräggestellte Lamellen verhindern (bei entsprechender Montage) die Durchsicht.
- Aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet, Farbe: Weiß. LGK 80 aus hochwertigem, bruchfestem Kunststoff, Farbe: Weiß.
- Einfache Montage in Rohre durch rückseitigen Einsteckstutzen mit Klemmfedern und Dichtband.

■ Lüftungs-Türgitter LTG

Feststehende Überströmgitter zum Einbau in Türblätter.

- Gefällig und unaufdringlich im Design. Aus hochwertigem bruchfestem Kunststoff, in lichtgrau oder braun.
- Mit breitem, umlaufendem Rand und schräggerichteten Lamellen, Durchsicht verhindernd. Nur 3 mm auftragend.
- Zweiteilig, ineinander schiebbar. Montage: Je ein Element von beiden Seiten in den Ausschnitt einstecken und durch beiliegende Schrauben gegeneinander festziehen.

■ Lieferprogramm

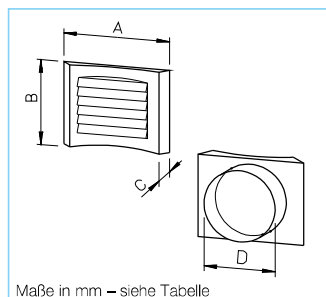
Type	Bestell-Nr.	Gewicht in Gramm
LGK 80*	00259	120
LGM 100	00254	300
LGM 125	00258	450
LGM 160	00261	750

* aus Kunststoff.

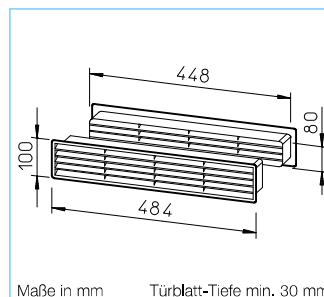
Type	Maße in mm			
	A	B	C	D
LGK 80	135	105	14	80
LGM 100	155	127	16	95
LGM 125	195	150	25	120
LGM 160	252	190	25	155

■ Lieferprogramm

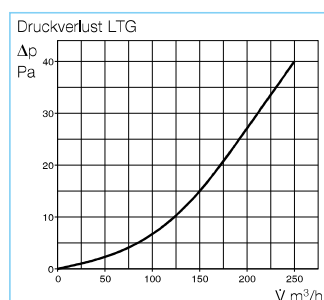
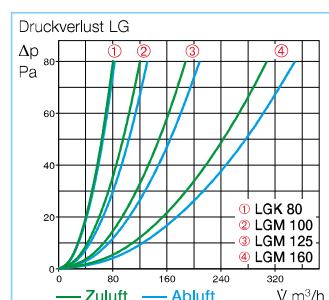
Type	Bestell-Nr.	Farbe
LTGW	00246	Weiß
LTGB	00247	Braun



Maße in mm – siehe Tabelle

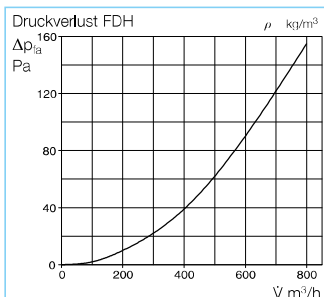
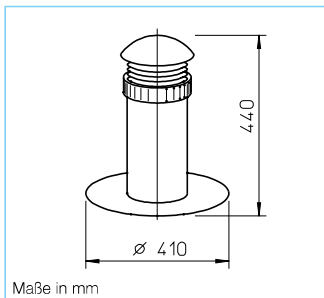


Maße in mm Türblatt-Tiefe min. 30 mm



Dachdurchführungen

FDH

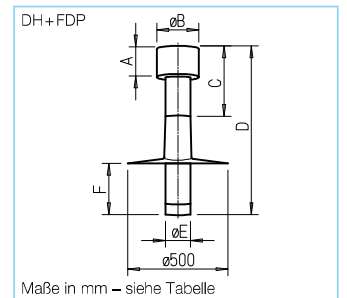
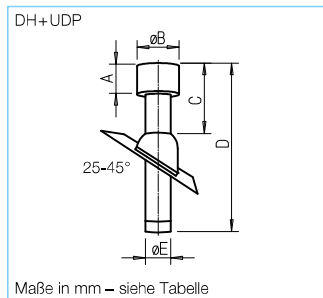


■ Flachdachhaube FDH

Zum Anschluss von Lüftungsrohren, bis NW 160, über Dach. Aus wetterfestem Kunststoff mit breitem Einkleberand. Kälte- und hitzebeständig bis +200 °C. Haubenkopf zur Einbringung des mitgelieferten Distanzbandes oder bauseitig einzubringender Isolation abnehmbar. Durch Isolierung wird Anfall von Kondenswasser verhindert.

Type FDH Bestell-Nr. 01477

Dachhaube DH mit Dachpfannen FDP, UDP und Steckverbinder STV



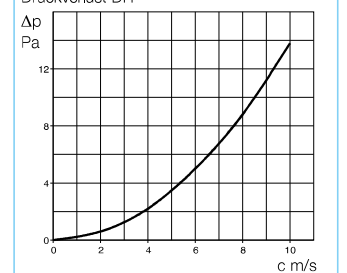
■ Dachhaube DH

Die lufttechnisch optimale Lösung, ohne statischen Druckverlust. Aus wetterfestem Polypropylen, mit schlagregensicherer, abnehmbarer Ausblashaube. Verbindung mit der Lüftungsleitung mittels Steckverbinder STV (Zubehör), der den Austritt von Kondensat an der Verbindungsstelle verhindert. Für die Installation der Dachhaube sind folgende Dachpfannen zu verwenden:

□ Universal-Dachpfanne UDP

Passend zu nahezu allen Ziegelarten, in schwarz oder ziegelrot. Für Dächer mit Neigungswinkeln von 25–45°.

Druckverlust DH



□ Flachdachpfanne FDP

Aus Aluminium für Flachdächer.

■ Lieferprogramm: Haube, Pfanne, Steckverbinder separat bestellen.

ND mm	Dachhaube*		Universal-Dachpfanne*, Blei		Dachpfanne für Flachdach, Alu		Steckverbinder	
	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
100	DH 100 R	02014	UDP 100 R	02020	FDP 100	02024	STV 100	02026
	DH 100 S	02015	UDP 100 S	02021				
125	DH 125 R	02016	UDP 125 R	02020	FDP 125	02013	STV 125	02027
	DH 125 S	02017	UDP 125 S	02021				
160	DH 160 S	02019	UDP 160 S	02023	FDP 160	02025	STV 160	02028

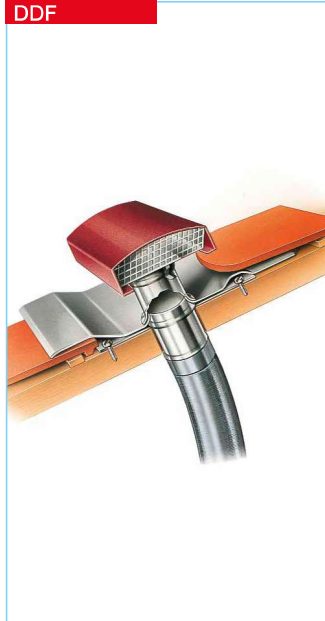
* R = Ziegelrot, S = Schwarz.

■ Maße: Dachhaube DH mit Dachpfanne UDP bzw. FDP.

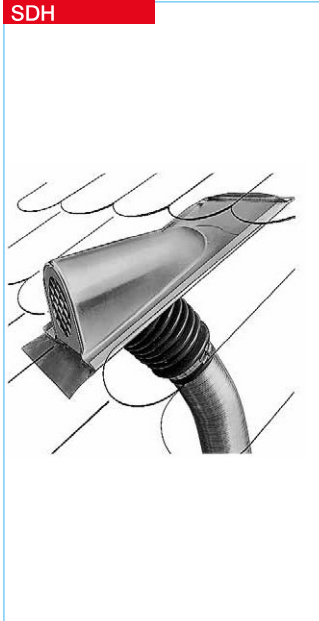
ND mm	Maße in mm					
Hauptleitung	A	Ø B	C	D	Ø E	F
100	120	170	320	785	100	225
125	140	210	335	825	125	255
160	180	265	365	1113	160	345

Dach- und Wanddurchführungen

DDF



SDH

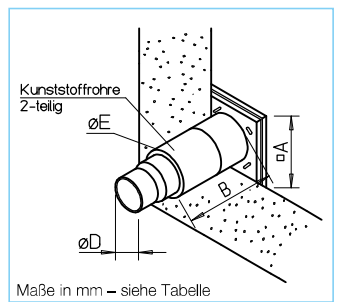
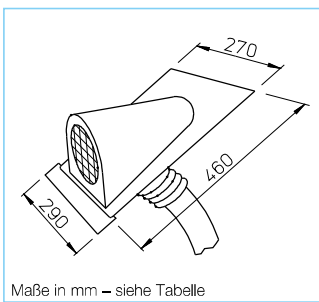
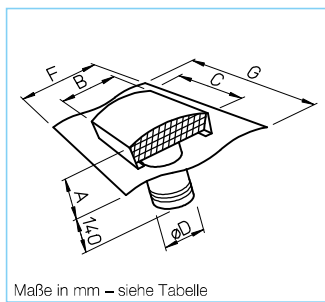


TMK

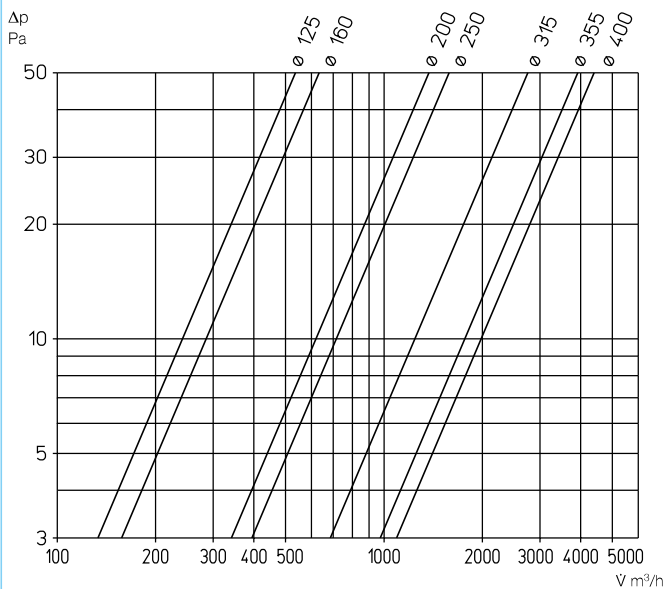


■ Universal-Dachdurchführungen

Für Luftein-/auslässe bzw. zum Anschluss von Lüftungsrohren mit \varnothing 125–400 mm. Haube wahlweise in ziegelrot oder schiefergrau. Durch großflächige, umlaufende Walzblei-Verwahrung an alle Ziegel-Arten und -Formen auf Satteldach anpassbar. Trägerplatte für Befestigung und restliche Teile aus verzinktem Stahlblech.



Druckverlust DDF bei Ablufteinsatz



■ Satteldachhaube SDH

Universal-Ausführung, für fast alle Dachziegelarten geeignet. Durch Walzbleirand an verschiedene Formen anpassbar. Haube und Platte aus verzinktem Stahlblech. Flexibler Kunststoff-Balg mit Stufenstutzen zum Anschluss für alle Rohr- \varnothing von 70 – 115 mm. Rohrbefestigung durch mitgelieferte Schlauchschelle.

Type SDH

Bestell-Nr. 01476

■ Teleskop-Mauerkasten

Zur Wanddurchführung von Zu- und Abluftleitungen. Zwei ineinander schiebbare Kunststoffrohre sind auf Wandstärke einstellbar. Außenabdeckung wahlweise durch selbsttätige Verschlussklappe oder Lüftungsgitter. Raumseitig Stutzen zum Aufstecken der Leitung. Type TMK 125/150 mit Stufenstutzen im \varnothing 125, 150 und 160 mm. Type TMK 100 für Rohr- \varnothing 100 mm.

■ Lieferprogramm und Maße

Type	TMK 100	TMK 125 / 150
Bestell-Nr.	00844	00845
Maße A mm	140 □	190 □
B max.	500	500
\varnothing D	100	125/150/160
\varnothing E	108,5	155

■ Lieferprogramm und Maße DDF

Type ¹⁾	Bestell-Nr.	Type ²⁾	Bestell-Nr.	Maße in mm					Gewicht	
				A	B	C	\varnothing D	F	G	kg
DDF 125	01964	DDF 125 G	01848	124	200	328	125	500	400	4
DDF 160	01965	DDF 160 G	01849	135	248	396	160	500	400	4
DDF 200	01966	DDF 200 G	01850	185	333	495	200	600	600	8
DDF 250	01967	DDF 250 G	01851	185	333	495	250	600	600	8
DDF 315	01968	DDF 315 G	01852	197	420	666	315	600	600	9
DDF 355	01969	DDF 355 G	01853	350	550	900	355	900	750	17
DDF 400	01970	DDF 400 G	01854	350	550	900	400	900	750	17

1) Haube ziegelrot lackiert (RAL 8012).

2) Haube schiefergrau lackiert (RAL 7024).



TS
■ T-Stücke
aus Stahlblech, verzinkt.

Type	Bestell-Nr.	Nenn-Ø mm
TS 100	01479	100
TS 125	05720	125
TS 160	05805	160



RVB
■ Rohrverbinder
aus Stahlblech, verzinkt.

Type	Bestell-Nr.	Nenn-Ø mm
RVB 80	05993	80
RVB 100	05994	100
RVB 125	05995	125
RVB 160	05987	160
RVB 200	05997	200
RVB 250	05998	250
RVB 315	05999	315
RVB 355	05991	355
RVB 400	05992	400



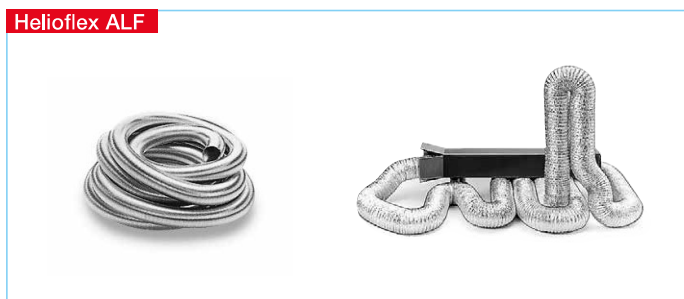
RZ
■ Reduzierungen
aus verzinktem Stahlblech bzw.
Kunststoff*.

Type	Bestell-Nr.	Nenn-Ø mm	reduzierter Ø mm
RZ 100/80*	05223	100	80
RZ 125/100*	05222	125	100
RZ 160/125	05729	160	125
RZ 160/150*	07684	160	150
RZ 200/160	05710	200	160



SCH
■ Schlauchschellen
Metallband mit Spannschloss.
Lieferung als Verpackungseinheit
mit jeweils 10 Stück.

Type	Bestell-Nr.	Nenn-Ø mm
SCH 80/100	05722	80 – 115
SCH 125/160	05723	115 – 165
SCH 200	05724	165 – 215
SCH 250	05725	215 – 265
SCH 315/355	05727	265 – 375
SCH 400	05728	375 – 425

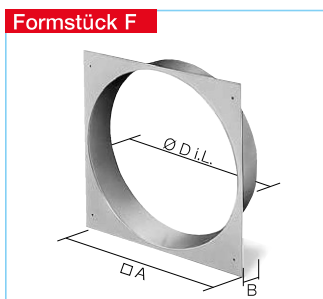


Helioflex ALF
■ Vollflexibles Lüftungsrohr
universell für die unterschied-
lichsten Anwendungen im Indus-
trie-, Gewerbe- und Wohnungs-
bereich (z.B. für die allgemeine
Luft- und Klimatechnik, Abluft-
leitungen von Dunstabzugshau-
ben, Wäschetrocknern u.v.a.)
einsetzbar.

- Die besonderen Eigenschaften
 - Eliminiert Lager-, Transport- und Volumenprobleme.
 - Ein Karton von ca. 60 cm Länge beinhaltet 10 lfm. Rohr.
 - Optimal in Handling und Verarbeitung.
 - Kleinstmöglicher Biegeradius.
 - Superelastisch, beliebig rückbiegbar, keine Materialermüdung und keine Undichtigkeit.
 - Im Brandfall selbstverlöschend.

- Ausführung
 - Zweilagige Polyesterfolie, aluminiumbeschichtet.
 - Eingearbeitete Federstahlschrauben zur Versteifung.
 - Keine Giftgas-Abgabe im Brandfall.
 - Einsatztemperatur von -20 bis +100 °C.
 - Max. Betriebsdruck: 2500 Pa
 - Max. zulässige Strömungsgeschwindigkeit: 20 m/s.

Type	Bestell-Nr.	Nenn-Ø mm	Innen-Ø mm	Gewicht für 10 m	Verpackungseinheit
ALF 80	05711	80	80	1,2	10 m
ALF 100	05712	100	102	1,4	10 m
ALF 125	05713	125	127	1,9	10 m
ALF 160	05757	160	160	2,5	10 m
ALF 200	05715	200	203	4,8	10 m
ALF 250	05716	250	254	5,3	10 m
ALF 315	05717	315	315	9,3	10 m
ALF 355	05758	355	356	9,7	10 m
ALF 400	05759	400	406	11,2	10 m



Formstück F
■ Formstück F
Zu quadratischen Verschluss-
klappen für Übergang auf
rund.

- Einsatz: Hiermit können die Verschlussklappen der Baureihen VK, RVK, EVK und RAG direkt auf runde Rohre oder Ventilatorstutzen (Baureihe HQ/HW) aufgesetzt werden.
- Montage: Die vier Bohrungen in den Ecken entsprechen den Befestigungspunkten der Verschlussklappen. Der runde Stutzen ist auf das Ventilatorgehäuse aufschiebbar und mittels Schneidschrauben zu befestigen.
- Material: Stahlblech verzinkt.

■ Lieferprogramm

Type	Bestell-Nr.	Klappen NG cm	Maße in mm		
			□ A	B	Ø D.i.L.
F 200	00804	20	240	55	210
F 250	00805	25	290	55	259
F 315	00807	30	340	55	324
F 355	00808	35	390	55	364
F 400	00809	40	440	55	409
F 450	00810	45	490	55	460
F 500	00811	50	540	55	510
F 560/630	00257	63	685	55	570
F 630 ¹⁾	00813	63	685	55	640
F 630 ²⁾	00826	63	685	55	634
F 710 ¹⁾	00824	71	785	55	717
F 710 ³⁾	00825	71	785	55	707

1) Für Type HQ. 2) Für Type HW.
3) Für Type AVD DK.



AS
■ Anschluss-Stutzen AS
Mit quadratischer Flanschplatte
(102 x 102 mm) und rundem
Stutzen (50 mm lang), aus Kunst-
stoff. Zum Aufsetzen von Rohren
(ND 100) auf plane Flächen.

Type AS 100 Bestell-Nr. 05224

Die innovativen SVE-Elemente lösen preisgünstig zwei Aufgaben:

- VolumenstromEinstellung und optimierte Verteilung im Rohrleitungsnetz von Zentral-lüftungsanlagen.
- Schallpegelreduzierung durch Absorption von Strömungs- und Ventilatorgeräuschen.

Um die Schallpegelminderung zu erhöhen, können mehrere Elemente in Reihe hintereinander gesetzt werden. Zwei Elemente bewirken etwa eine Verdopplung der Einfügungsdämmung.

Leistungsdaten und Einfügungsdämmmaße

Die Diagramme geben einen Überblick über Luftmengen und Widerstände bei entsprechender Anzahl von Öffnungen. Die roten Linien und dB(A) Werte dokumentieren das Eigengeräusch der Elemente (L_{WA}). Die Schallleistungswerte über die Frequenz und als Summenpegel (Eigengeräusch der SVE-Elemente) sind in der Montage- und Betriebsvorschrift verfügbar. Die Werte in der Tabelle geben die Einfügungsdämmmaße D_e über die Frequenz an.

Material

- Brand- und schimmelgeschützter Schaumstoff.
- Entspricht den Anforderungen der Emissionsklasse M1.
- Kein Freisetzen von schädlichen Rauch- und Giftgasen bei Brand.
- Entspricht Brandklasse B2 nach DIN 4102-1 und Brandklasse D nach DIN EN 13501-1.

Vorteile

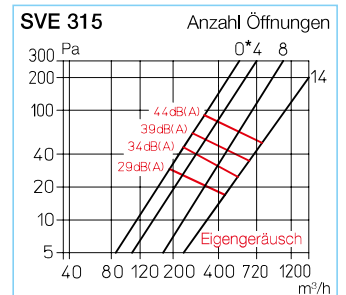
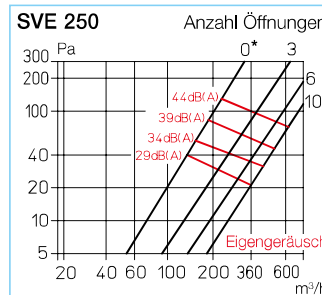
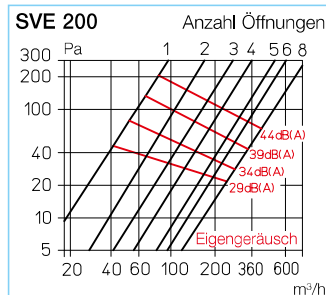
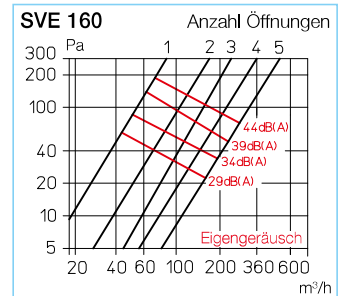
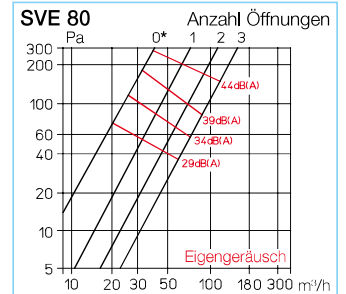
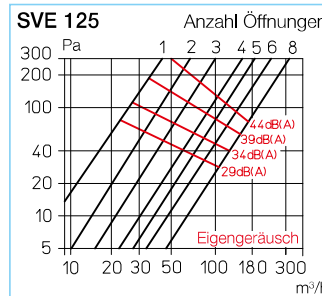
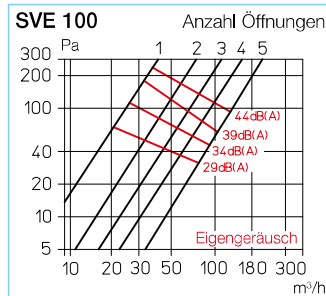
- Kostengünstige Problemlösung zur Vermeidung von Geräuschübertragungen in Lüftungskanälen bzw. Rohrleitungen.
- Einfache Montage durch Einschieben in den Rohrverlauf.
- Einfaches Einregulieren dank vorgestanzter Öffnungen.
- Minimierung der Anlagen-Baukosten durch Verwendung preisgünstiger Rohrsysteme.
- Mit Tellerventilen aller Art einsetzbar.
- Einfach mit dem Staubsauger zu reinigen.

Lieferweise

Jedes Element separat im Polybeutel.

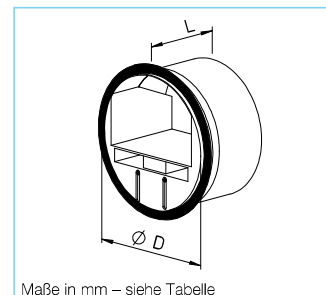
Montage

SVE in das Rohr einschieben und das Tellerventil bzw. Abluftelement als Wandabschluss vorsetzen. Durch Entfernen der ellipsenförmigen Ausstanzungen auf gewünschten Volumenstrom gemäß obigen Diagrammen einstellen.



Bestelldaten							Einfügungsdämmmaß D_e dB bei Hz							
Type	Bestell-Nr.	für NW (mm)	Stärke in mm	Gewicht in g	Öffnungen		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
SVE 80	08309	80	50	32	0*		9,0	5,0	11,5	14,5	18,0	20,0	24,0	
					1	4,5	3,5	7,5	11,5	10,5	17,5	21,0		
					3	4,5	2,5	5,0	8,0	9,5	13,0	15,5		
SVE 100	08310	100	50	60	1		7,0	4,0	9,5	12,5	16,0	17,5	22,0	
					3	3,5	2,5	5,5	8,5	8,5	14,5	19,0		
					5	2,5	1,5	3,5	6,0	6,5	12,0	16,5		
SVE 125	08311	125	50	70	2		6,0	5,0	5,0	12,0	12,5	19,0	21,0	
					5	2,0	2,5	3,0	8,5	8,0	13,5	19,0		
					8	1,5	1,5	2,5	6,0	5,0	11,0	17,5		
SVE 160	08312	160	50	140	1		7,0	4,0	9,5	12,5	16,0	17,5	22,0	
					3	3,5	2,5	5,5	8,5	8,5	14,5	19,5		
					5	2,5	1,5	3,5	6,0	6,0	12,0	16,5		
SVE 200	08313	200	50	190	2		6,5	2,5	5,5	13,0	14,0	18,0	15,5	
					5	3,0	1,5	2,5	9,5	8,5	14,0	14,5		
					8	2,0	1,0	1,5	7,0	7,0	13,0	13,5		
SVE 250	08314	250	75	480	0*		4,0	3,0	7,0	13,0	18,0	18,0	17,0	
					5	2,0	2,0	5,0	9,0	13,0	15,0	15,0		
					10	2,0	1,0	3,0	7,0	11,0	14,0	13,0		
SVE 315	08315	315	75	690	0*		5,0	3,0	6,0	12,0	15,0	16,0	18,0	
					8	3,0	2,0	3,0	8,0	12,0	13,0	15,0		
					14	1,0	1,0	2,0	7,0	8,0	10,0	13,0		

* Mindestvolumenstrom durch seitliche Aussparungen gewährleistet.



Die automatischen Volumenstrom-Konstanthalter VKH sind die überzeugende und preisgünstige Lösung zur Gewährleistung eines konstanten Volumenstromes.

Einsatz

Automatischer Volumenstrom-Konstanthalter zum Einschieben in Lüftungsrohre, Leitungs-Formstücke, in Leitungsabschnitte sowie in Luftein- und -auslässe. Die VKH stabilisieren die vorgegebene Nennleistung in einem Differenzdruckbereich von ca. 50–250 Pa.

Vorteile

- Das Einmessen und Abgleichen auf der Baustelle entfällt; dadurch schnelle Inbetriebnahme des Lüftungssystems.
- Sicherheit in der Planung und Erleichterung in der Ausführung.

- Garantie eines konstanten Volumenstroms, auch bei niedrigem Gegendruck.
- Einfache Volumenstrom-Änderung durch Verschieben der Justiereinheit. Dabei werden andere Ein- und -auslässe des Systems in ihrer Funktion nicht beeinflusst.

- Automatische Kompensation von Druckschwankungen.
- Sekundenschnelle Montage.
- Aus schwer entflammarem Kunststoff, Klasse B1, DIN 4102-1.

Funktion

- Bei ansteigendem Druck erhöht sich die Strömungsgeschwindigkeit. Der Druck gegen die Regelklappe verringert den Öffnungsquerschnitt und hält damit den Volumenstrom konstant.

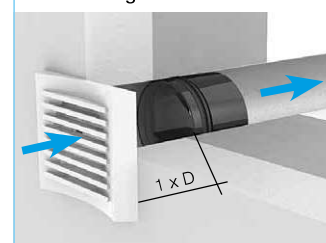
- Bei minimalem statischen Druck öffnet die Regelklappe auf den vollen Öffnungsquerschnitt.

- Der Führungszylinder sorgt für eine gleichmäßige Bewegung der Klappe und regelt damit das Verhältnis von Druck zu Volumenstrom.

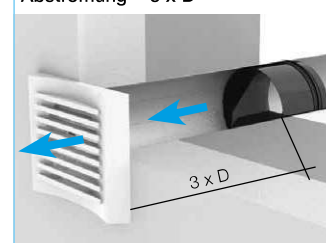
Montage

- Einfaches Einschieben in vertikale oder horizontale Rohre, die den passenden Norm-Durchmesser haben.
- Der Richtungspfeil für die Strömungsrichtung ist zu beachten.
- Passgenauigkeit und Dichtheit zum Rohr-Innenumfang werden durch den Gummi-Dichtring sichergestellt.

Einbau Abluft:
Ausströmung = 1 x D



Einbau Zuluft:
Abströmung = 3 x D



Lieferprogramm	Maße in mm			Bereich Volumenstrom
	Ø Rohr-ND	Ø D	L	m³/h
VKH 80	80	76	55	15-50
VKH 100	100	96	70	15-100
VKH 125	125	120	86	100-180
VKH 150-160	150-160	146	91	180-300
VKH 200	200	190	91	300-500
VKH 250	250	245	127	500-700

Auswahltabelle	m³/h					
	Ø 80	Ø 100	Ø 125	Ø 150-160	Ø 200	Ø 250
15-50	80/15-50	100/15-50	125/15-50			
50-100		100/50-100	125/50-100	150-160/50-100		
100-180			125/100-180	150-160/100-180	200/100-180	
180-300				150-160/180-300	200/180-300	250/180-300
300-500					200/300-500	250/300-500
500-700						250/500-700

Aufbau

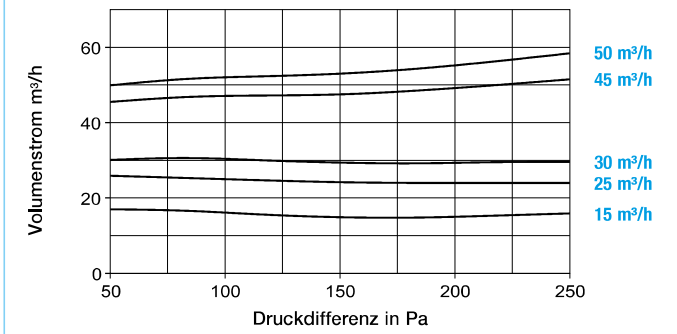


Ø 80 mm Rohr-ND

Best.-Nr.	Type	Volumenstrom* m³/h	Geräusch L _w in dB(A) bei			
			50 Pa	100 Pa	150 Pa	250 Pa
00001	VKH 80/15-50	15-50	25	29	32	35

* Toleranzbereich (50-250 Pa) zum Nennvolumenstrom +/- 10%.

VKH 80

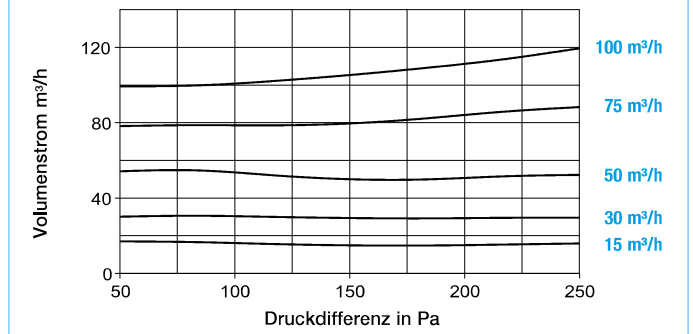


Ø 100 mm Rohr-ND

Best.-Nr.	Type	Volumenstrom* m³/h	Geräusch L _w in dB(A) bei			
			50 Pa	100 Pa	150 Pa	250 Pa
00002	VKH 100/15-50	15-50	25	29	32	35
00003	VKH 100/50-100	50-100	32	37	39	42

* Toleranzbereich (50-250 Pa) zum Nennvolumenstrom +/- 10%.

VKH 100

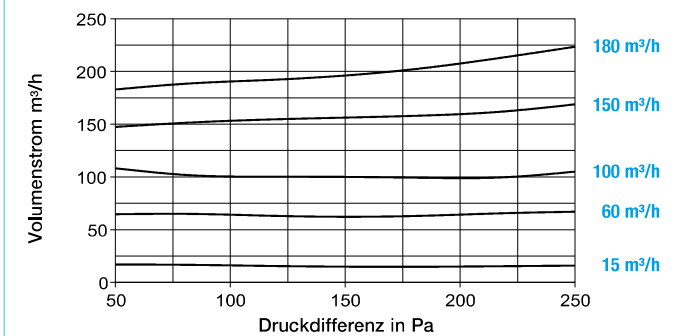


Ø 125 mm Rohr-ND

Best.-Nr.	Type	Volumenstrom* m³/h	Geräusch L _w in dB(A) bei			
			50 Pa	100 Pa	150 Pa	250 Pa
00004	VKH 125/15-50	15-50	25	29	32	35
00005	VKH 125/50-100	50-100	32	37	39	42
00006	VKH 125/100-180	100-180	30	37	39	42

* Toleranzbereich (50-250 Pa) zum Nennvolumenstrom +/- 10%.

VKH 125

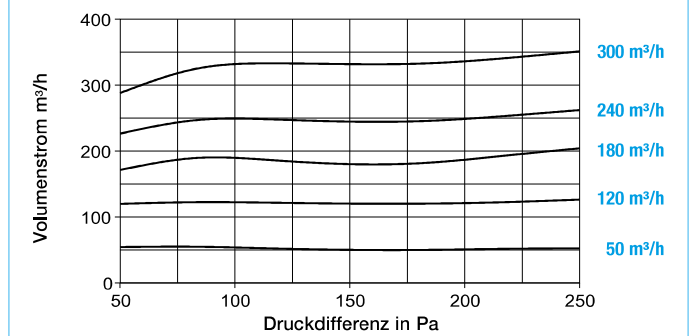


Ø 150-160 mm Rohr-ND

Best.-Nr.	Type	Volumenstrom* m³/h	Geräusch L _w in dB(A) bei			
			50 Pa	100 Pa	150 Pa	250 Pa
00007	VKH 150-160/50-100	50-100	32	37	39	42
00008	VKH 150-160/100-180	100-180	30	37	39	42
00009	VKH 150-160/180-300	180-300	34	40	42	44

* Toleranzbereich (50-250 Pa) zum Nennvolumenstrom +/- 10%.

VKH 150-160

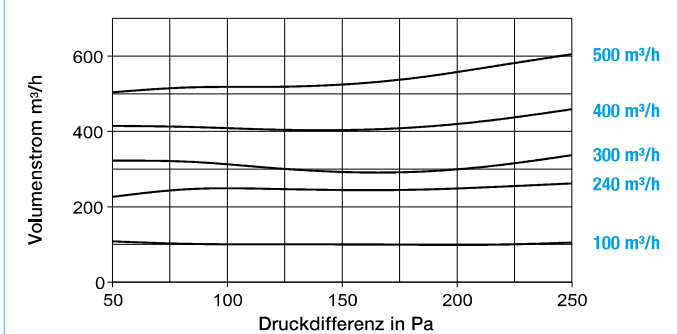


Ø 200 mm Rohr-ND

Best.-Nr.	Type	Volumenstrom* m³/h	Geräusch L _w in dB(A) bei			
			50 Pa	100 Pa	150 Pa	250 Pa
00010	VKH 200/100-180	100-180	30	37	39	42
00011	VKH 200/180-300	180-300	34	40	42	44
00012	VKH 200/300-500	300-500	35	40	44	47

* Toleranzbereich (50-250 Pa) zum Nennvolumenstrom +/- 10%.

VKH 200

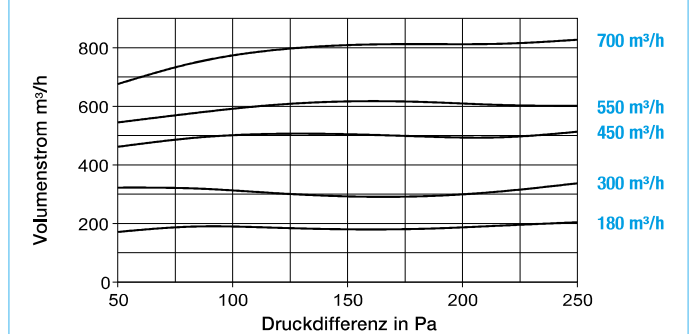


Ø 250 mm Rohr-ND

Best.-Nr.	Type	Volumenstrom* m³/h	Geräusch L _w in dB(A) bei			
			50 Pa	100 Pa	150 Pa	250 Pa
00013	VKH 250/180-300	180-300	30	37	39	42
00014	VKH 250/300-500	300-500	35	40	44	47
00015	VKH 250/500-700	500-700	36	40	46	49

* Toleranzbereich (50-250 Pa) zum Nennvolumenstrom +/- 10%.

VKH 250



Die ideale Lösung. Für jede Raum- und Nutzungsart.



■ Abluftelemente

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

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

547^f

■ Filterelemente, Schalldämpfer

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

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

550^f

■ Lüftungsventile, Teller-ventile

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

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

552^f

■ Außenluft- Einströmelemente

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

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

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

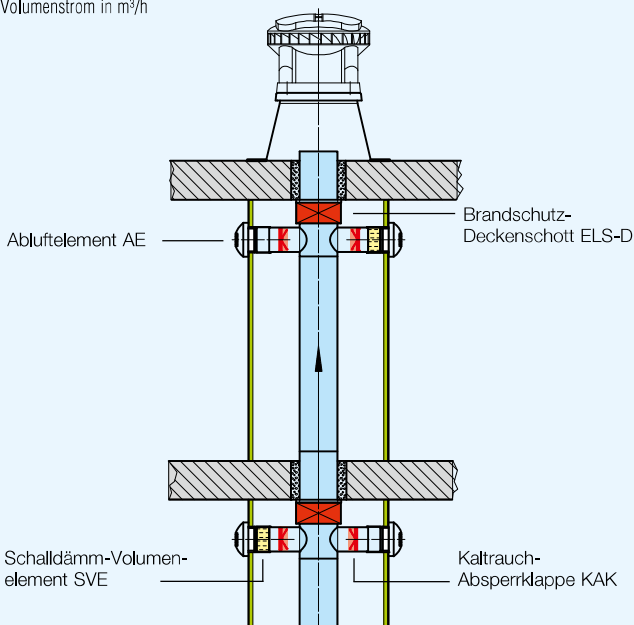
558^f

Auswahl

Abluftelemente erfüllen die geforderte Funktion nur dann optimal, wenn sie auf die Aufgabenstellung abgestimmt sind. Die folgende Tabelle soll die richtige Wahl der Elemente in Abhängigkeit von Raum- und Funktionsart erleichtern. Zur Auswahl stehen Elemente mit konstantem Volumenstrom, mit und ohne Bedarfslüftung, mit Zeit-, Bewegungs- oder Feuchtsteuerung.

Bad		WC		Küche	
Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
Volumenstrom-Konstanthaltung, selbstregelnd					
AE 45*	02031	AE 30*	02030	AE 75*	02033
Zwei Volumenströme (Bedarfs- und Grundlüftung), Volumenstrom-Konstanthaltung, selbstregelnd					
AE GB 20/75*	02036	AE GB 15/30*	02035	AE GB 45/120*	02038
Mit elektr. Zeitsteuerung und zwei Volumenströmen (ohne Volumenstrom-Konstanthaltung)					
AE GBE 30/60*	02047	AE GBE 15/30*	02044	AE GBE 45/120*	02048
Mit Bewegungs-Sensor, elektr. Zeitsteuerung und zwei Volumenströmen					
		AE B 15/30*	02055	(ohne Volumenstrom-Konstanthaltung)	
Feuchtgesteuert mit variablem, begrenztem Volumenstrom					
AE Hygro 10/45*	02049				
Feuchtgesteuert mit elektrisch gesteuerter Bedarfslüftungsstufe					
AE Hygro GBE 5/40/75*	02053			AE Hygro GBE 10/45/120*	02054
Mit Filter und Volumeneinstellung					
AE FV 125	09478			AE FV 125	09478

* Volumenstrom in m³/h



Akustische Daten für Abluftelemente der Baureihe AE

Für die Abluftelemente sind die folgenden Schallangaben relevant:
 – Schalleistung bei permanenter Durchströmung (L_w in dB (A))
 – Schalldämmung zwischen Kanalsystem und zu entlüftendem Raum ($D_{n,e}$ in dB (A)).

Diese Schalldaten sind in der jeweiligen Typentabelle genannt. Sie wurden nach Norm EN 13141 gemessen. Der Schalldämmwert kann durch Einsatz von Rohreinschub-Schalldämpfer „AESD“ bzw. „AESE“ (Zubehör) erhöht werden. Dieser wird hinter dem Abluftelement positioniert und einfach eingeschoben. Zur weiteren Geräuschreduzierung stehen Telefonieschalldämpfer (S. 551) zur Verfügung.

Einsatz

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

Vorteile

- Konstanter Volumenstrom zwischen 40 und 160 Pa.
- Einregulieren bzw. Abgleichen der Anlage entfällt.
- Ansprechendes Design.
- Hochwertige Konstruktion in aerodynamischer Form mit niedrigen Schallwerten.
- Überdeckung und optimierte Höhe des Einströmrings vermeiden Schmutzränder.
- Leichte Reinigung ohne das Risiko einer Luftmengenänderung.

Ausführung

Einbaufertiges Abluftelement mit Einbauring, aus weißem Kunststoff, zum Einschub in Rohre mit ND 125 mm. Lippendichtung am Einbauring zur Vermeidung von seitlicher Falschluf. Verschmutzungen im Umfeld werden dadurch minimiert.

Funktion

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

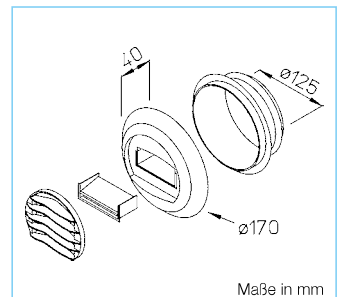
Lieferweise

Jedes Element inkl. Einbauring in separatem Polybeutel.

Zubehör

- Schalldämpfer AESD zum Einschub hinter das Element (Best.-Nr. 02059)
- Vorsatz-Filterelement VFE 70 (Best.-Nr. 02552).

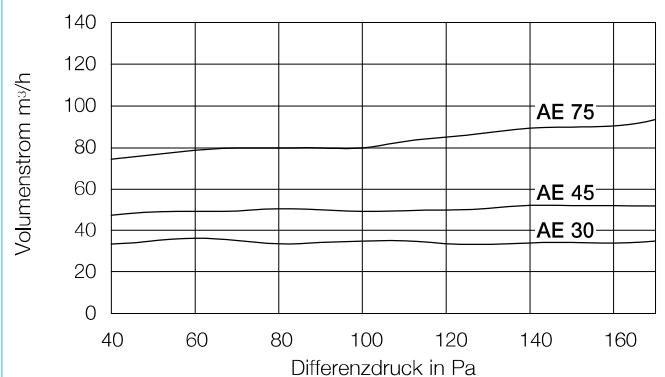
AE



Montage

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

Volumenstrom-Kennlinie AE



Bestelldaten		Schalleistung L_w in dB (A)			Schalldämmung $D_{n,e}$ in dB (A)	
Type	Best.-Nr.	100 Pa	130 Pa	160 Pa	ohne AESD	mit AESD
AE 30*	02030	30	33	36	60	64 ¹⁾
AE 45*	02031	33	34	37	56	63 ¹⁾
AE 75*	02033	35	36	39	57	64 ¹⁾

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

Einsatz

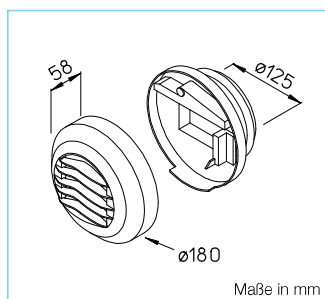
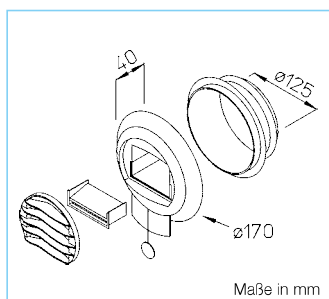
Abluftelemente für zwei Volumenströme (Grund- und Bedarfslüftung) mit selbstregelnder Volumenstrom-Konstanthaltung sind die idealen Bauteile zur Entlüftung von Küche, Bad und Toilette für Zentral-Lüftungssysteme im Wohnungsbau.

Vorteile

- Zwei Volumenströme für Grund- und Bedarfslüftung.
- Jeweils konstanter Volumenstrom zwischen 40 und 160 Pa.
- Einregulieren bzw. Abgleichen der Anlage entfällt.
- Ansprechendes Design.
- Hochwertige Konstruktion in aerodynamischer Form mit niedrigen Schallwerten.
- Überdeckung und optimierte Höhe des Einströmringes vermeiden Schmutzränder.
- Leichte Reinigung ohne Risiko einer Luftmengenänderung.

Funktion AE GB

Die selbstregelnde Volumenstrombegrenzung hält das eingestellte Nennvolumen (zwischen 40 und 160 Pa) konstant (siehe Kennlinienfeld). Zwei Stufen ermöglichen eine Grund- und Bedarfslüftung. Manuelle Ein- und Rückstellung des hohen Volumenstroms über Zugkordel.



Einsatz

Abluftautomat mit elektrischer Zeitsteuerung für zwei Volumenströme (Grund- und Bedarfslüftung). Ideal zur Entlüftung von Küche, Bad und Toilette für Zentral-Lüftungssysteme im Wohnungsbau.

Vorteile

- Zwei Volumenströme für Grund- und Bedarfslüftung z.B. über bauseitigen Schalter.
- Einregulieren bzw. Abgleichen der Anlage entfällt.
- Ansprechendes Design.
- Hochwertige Konstruktion in aerodynamischer Form mit niedrigen Schallwerten.
- Überdeckung und optimierte Höhe des Einströmringes vermeiden Schmutzränder.
- Leichte Reinigung ohne das Risiko einer Luftmengenänderung.

Funktion AE GBE

Der Grundvolumenstrom wird über bauseitigen Schalter auf den Bedarfsvolumenstrom erhöht. Nach 30 Minuten erfolgt – unabhängig von der Stellung des bauseitigen Schalters – Rückstellung auf Stufe „Grundlüftung“.

230 V, AC 0,5/3 W, IP X1

Ausführung (AE GB, AE GBE)

Einbaufertiges Abluftelement mit Einbauring, aus weißem Kunststoff, zum Einschub in Rohre mit ND 125 mm. Lippendichtung am Einbauring zur Vermeidung von seitlicher Falschluf. Verschmutzungen im Umfeld werden dadurch minimiert.

Montage (AE GB, AE GBE)

AE GB für Wand-, AE GBE auch für Deckeneinbau geeignet. Einbauring bzw. Grundkörper mit Schrauben an Rohr- oder Wandöffnung befestigen, Abluftelement einschieben. Für gleichmäßige Ab- und Zuströmung ist eine gerade Rohrstrecke von mind. 300 mm erforderlich.

Zubehör

- Schalldämpfer:
AE GB: AESD, Best.-Nr. 02059
AE GBE: AESE, Best.-Nr. 02058
- Vorsatz-Filterelement
AE GBE: VFE 90, Best.-Nr. 02553
Verhindert Fett- und Staub-Ablagerungen an Abluftelementen und im Rohrsystem.

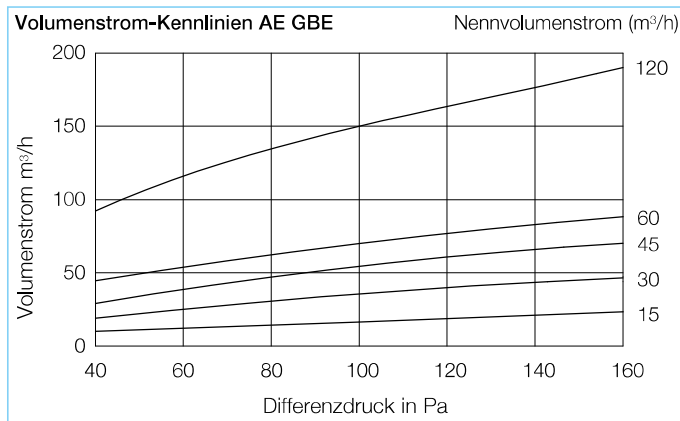
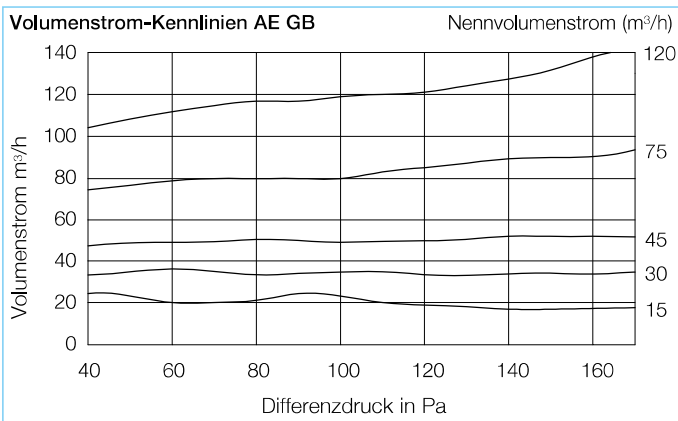
Lieferweise

Jedes Element inkl. Einbauring in separatem Polybeutel.

Auf Anfrage

Type AE FV 125

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



Bestelldaten		Schallleistung ²⁾ L _w in dB (A)			Schalldämmung D _{n,e} in dB (A)	
Type	Best.-Nr.	100 Pa	130 Pa	160 Pa	ohne AESD	mit AESD
AE GB 15/30*	02035	27	31	34	60	64 ¹⁾
AE GB 20/75*	02036	27	30	33	57	64 ¹⁾
AE GB 45/120*	02038	33	34	37	56	63 ¹⁾

¹⁾ Ausrüstung mit Schalldämpfer AESD (Zubehör). ²⁾ Werte gelten für Grundlüftungsstufe.
* Volumenströme in m³/h.

Bestelldaten		Schallleistung ²⁾ L _w in dB (A)			Schalldämmung D _{n,e} in dB (A)	
Type	Best.-Nr.	100 Pa	130 Pa	160 Pa	ohne AESE	mit AESE
AE GBE 15/30*	02044	30	33	36	60	64 ¹⁾
AE GBE 30/60*	02047	27	30	33	57	64 ¹⁾
AE GBE 45/120*	02048	29	32	35	57	62 ¹⁾

¹⁾ Ausrüstung mit Schalldämpfer AESE (Zubehör). ²⁾ Werte gelten für Grundlüftungsstufe.

■ Einsatz

Abluftautomat mit Bewegungssensor und Zeitsteuerung für zwei Volumenströme (Grund- und Bedarfslüftung). Ideal zur Entlüftung von Toiletten für Zentral-Lüftungssysteme im Wohnungsbau.

■ Vorteile

- Zwei Volumenströme für Grund- und Bedarfslüftung über integrierten Bewegungs-Sensor.
- Einregulieren bzw. Abgleichen der Anlage entfällt.
- Ansprechendes Design.
- Hochwertige Konstruktion in aerodynamischer Form mit niedrigen Schallwerten.
- Überdeckung und optimierte Höhe des Einströmringes vermeiden Schmutzränder.
- Leichte Reinigung ohne das Risiko einer Luftmengenänderung.

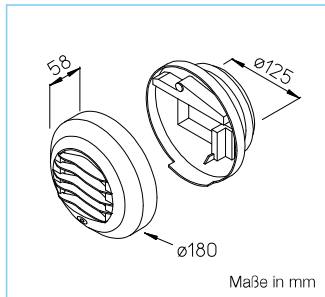
■ Ausführung

Einbaufertiges Abluftelement mit Einbauring, aus weißem Kunststoff, zum Einschub in Rohre mit ND 125 mm. Lippendichtung am Einbauring zur Vermeidung von seitlicher Falschluf. Verschmutzungen im Umfeld werden dadurch minimiert.

■ Funktion AE B

Der Grundvolumenstrom wird nach Ansprechen des integrierten Bewegungs-Sensors auf den Bedarfsvolumenstrom erhöht. Nach 30 Minuten erfolgt Rückstellung auf Stufe „Grundlüftung“. Elektrische Versorgung durch zwei Batterien (bauseits, Type LR6/AA (1,5 V), Lebensdauer ca. 18 Monate).

AE B – Mit Bewegungssensor



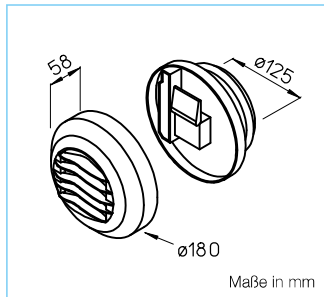
■ Lieferweise und Montage

Siehe Beschreibung Type AE GB.

■ Zubehör

- Schalldämpfer AESE zum Einschub hinter das Element (Best.-Nr. 02058)

AE Hygro – Feuchtgesteuert



■ Ausführung, Lieferweise und Montage

Siehe Beschreibung Type AE GB.

■ Zubehör

- Schalldämpfer AESE zum Einschub hinter das Element (Best.-Nr. 02058)
- Vorsatz-Filterelement VFE 90 zur Montage vor das Element (Best.-Nr. 02553)

■ Einsatz

Die hygrostatisch gesteuerten Abluftelemente ermöglichen einen variablen Volumenstrom in Abhängigkeit der relativen Raumluftfeuchte. Sie eignen sich ideal für den Einsatz zur Regelung des Abluftvolumens in Bad und Küche von Zentrallüftungssystemen im Wohnungsbau.

■ Vorteile

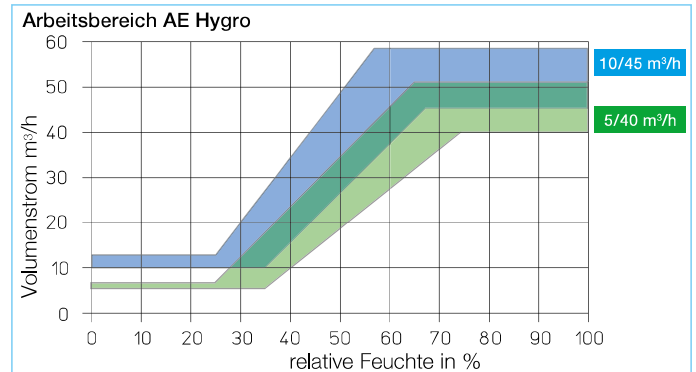
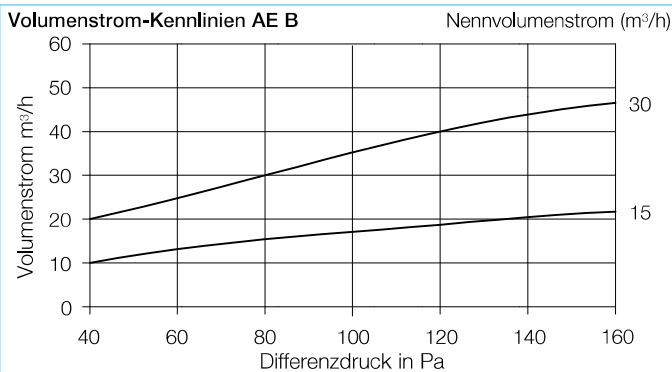
- Volumenstrom in Abhängigkeit der relativen Raumfeuchte zwischen minimaler und maximaler Begrenzung automatisch geregelt.
- Einregulieren bzw. Abgleichen der Anlage entfällt.
- Ansprechendes Design.
- Hochwertige Konstruktion in aerodynamischer Form mit niedrigen Schallwerten.
- Überdeckung und optimierte Höhe des Einströmringes vermeiden Schmutzränder.
- Leichte Reinigung ohne das Risiko einer Luftmengenänderung.

■ Funktion AE Hygro

In Abhängigkeit der relativen Raumluftfeuchte wird der Volumenstrom zwischen minimaler und maximaler Begrenzung automatisch geregelt. Umsetzung des definierten Grundvolumenstromes bei Δp von 80 Pa in Abhängigkeit zur relativen Raumfeuchte. Kein elektrischer Anschluss erforderlich.

■ Zusatzfunktion AE Hygro GBE

Der Grundvolumenstrom wird über bauseitigen Schalter auf den Bedarfsvolumenstrom erhöht. Nach 30 Minuten erfolgt – unabhängig von der Stellung des bauseitigen Schalters – Rückstellung auf Stufe „Grundlüftung“. 230 V, AC 0,5/3 W, IP X1



Bestelldaten	Best.-Nr.	Schalleistung ²⁾			Schalldämmung	
		100 Pa	130 Pa	160 Pa	ohne AESE	mit AESE
AE B 15/30*	02055	20	25	28	60	64 ¹⁾

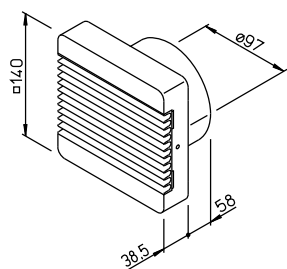
¹⁾ Ausrüstung mit Schalldämpfer AESE (Zubehör). ²⁾ Werte gelten für Grundlüftungsstufe.

Bestelldaten	Best.-Nr.	Schalleistung ²⁾			Schalldämmung	
		100 Pa	130 Pa	160 Pa	ohne AESE	mit AESE
AE Hygro 10/45*	02049	29	32	35	57	61 ¹⁾
AE Hygro GBE 5/40/75 ³⁾ *	02053	28	31	34	56	64 ¹⁾
AE Hygro GBE 10/45/120 ³⁾ *	02054	29	32	35	56	62 ¹⁾

¹⁾ Ausrüstung mit Schalldämpfer AESE (Zubehör). ³⁾ Kennlinie Bedarfslüftung siehe AE GBE linke Seite.

²⁾ Werte für Grundlüftungsstufe. * Volumenströme in m³/h.

ABV 100



Maße in mm

AbluVent ABV 100

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

Funktion

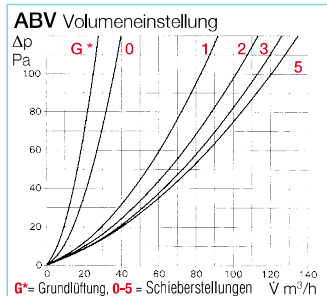
AbluVent wird über den Lichtschalter betätigt. Die Lamellen öffnen sich bei Benutzung des Raumes. Eine Grundlüftung ist auch bei Nichtbenutzung gewährleistet, da eine Mindestluft-rate durch die geschlossenen Lamellen durchgesetzt wird.

Vorteile

- Energieeinsparung.
- Geringer Preis.
- Schnelle Installation.
- Stets optimale Lösung.
- Verschlussverzögerung von ca. 5 Minuten.
- Stufenlose Einstellung des Volumenstromes.
- Geräuschlose Funktion.
- Auswechselbarer Filter verhindert Zusetzen des Lüftungsrohres.

Volumendurchsatz

Der Lamellen-Öffnungswinkel ist mittels einem Schieber (durch die Fassade abgedeckt) im Bereich von 15 – 80 Grad stufenlos verstellbar.



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

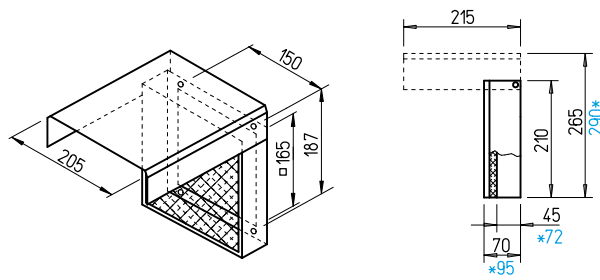
Technische Daten – Anschluss

Ansteuerung über handelsüblichen Ein-/Ausschalter, vorzugsweise mit dem Lichtschalter gekoppelt, Betriebsspannung: ~220/240 V, 3 W. Schutzisoliert, funktionsfrei, Schutzart IP 44. Gehäuse: Kunststoff, alpinweiß. Die Thermo-Metallfeder bewirkt eine kurze Schaltverzögerung beim Öffnen (ca. 30 Sek.) und ein zeitverzögertes Schließen nach dem Ausschalten (ca. 5 Min.).

Type ABV 100 Best.-Nr. 00452

Zubehör
Type ELF/ABV Best.-Nr. 06906
Ersatzfiltermatten VE = 5 Stück

VFE



Maße in mm

VFE 70, *VFE 90

Vorsatz-Filterelement VFE

Einfache und kostengünstige Lösung zur Filterung von fett-haltiger, verunreinigter Raumluft. Zur Montage vor Abluftelementen oder Tellerventilen.

Einsatz

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

Vorteile

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

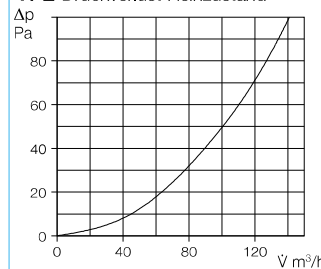
Gehäuse

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

Filter

Formbeständiges Aluminium Filtergewebe mit 324 cm² freier Filterfläche und Aluminiumrahmen.

VFE Druckverlust Reinzustand



Montage

Für Wand- und Deckenmontage geeignet. Einfache Befestigung durch vier Schrauben. Langschlitz-Befestigungspunkte erlauben einfachen Lotausgleich. Anbringung direkt vor dem installierten Abluftelement (max. Außen-Ø 175 mm). Frontblende um 90° schwenkbar; für problemlose Filterentnahme ist zwischen Gehäuseoberkante und Decke ein Freiraum (siehe Maßzeichnung) vorzusehen.

Lieferweise

Jedes Element inkl. Montage-zubehör einzeln verpackt.

Lieferprogramm

Type VFE 70 Best.-Nr. 02552

Passend für Abluftelemente mit max. 70 mm Aufbautiefe, wie z.B. AE, MTVA, KTVA, BTV, BTK.

Type VFE 90 Best.-Nr. 02553

Passend für Abluftelemente mit max. 90 mm Aufbautiefe wie z.B. AE GBE, AE Hygro.

Zubehör

Type ELF/VFE Best.-Nr. 02554

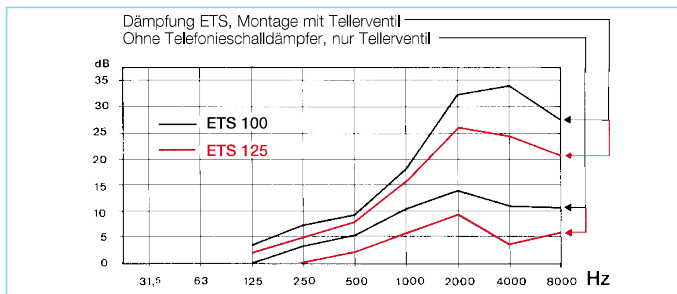
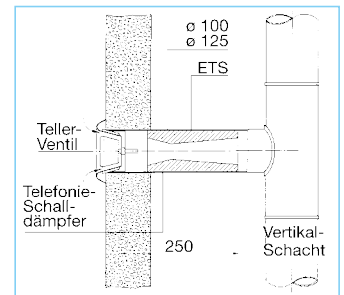
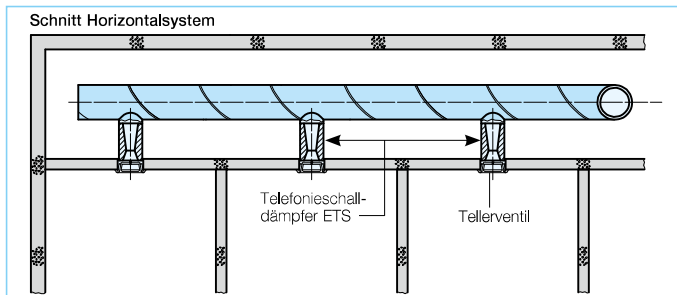
Ersatz-Luftfilter, passend für die Typen VFE 70 und VFE 90. Verpackungseinheit = 2 Stück.



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

■ Vorteile

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



■ Lieferprogramm

Type ETS 100 Best.-Nr. 04521
Rohrmennweite Ø 100 mm

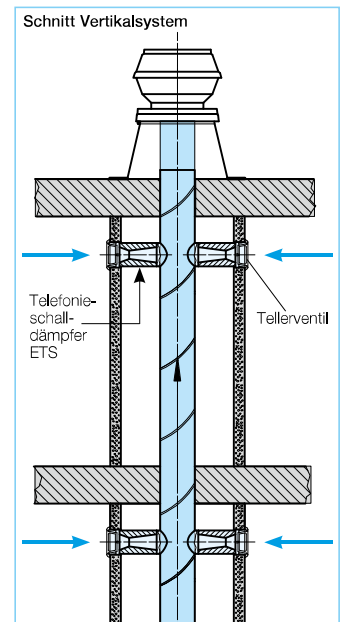
Type ETS 125 Best.-Nr. 04522
Rohrmennweite Ø 125 mm

■ Dämpfungswerte

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

■ Material

Geschmeidiger Polyurethanschaum mit verbessertem Verhalten im Brandfall, erfüllt DIN 4102, Klasse B1, UL-94-HF 1, MVSS 302 u.a.



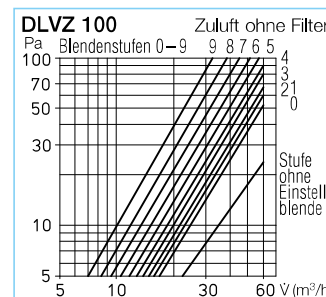
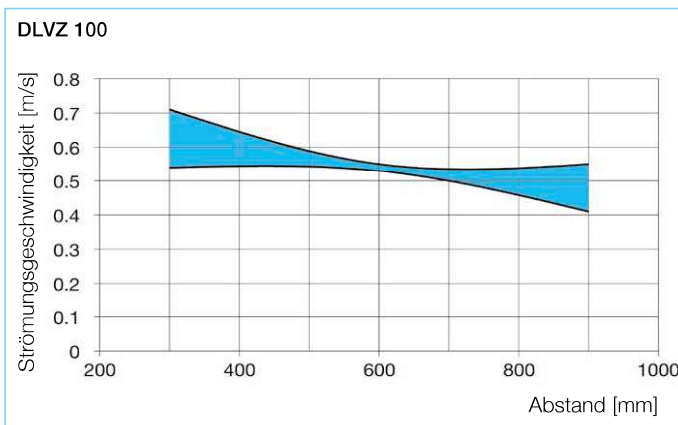


Einsatz

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

Vorteile

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



Ausführung

Gehäusekonstruktion aus weißem, schlagfestem Kunststoff.

Lieferweise

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

Montage

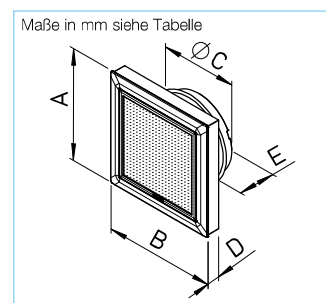
- Bei Bedarf Volumenregler montieren. Luftmengenvoreinstellung entsprechend Diagramm.
- Gehäuseunterteil im Lüftungrohr positionieren und an der Wand fixieren.

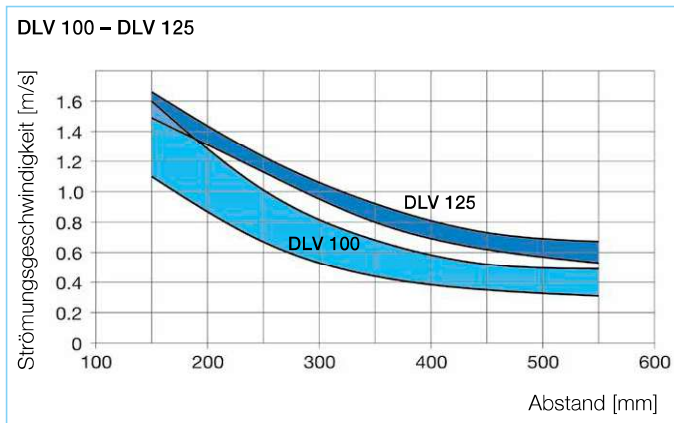
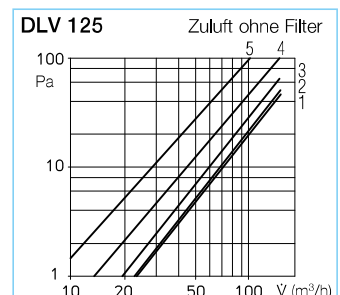
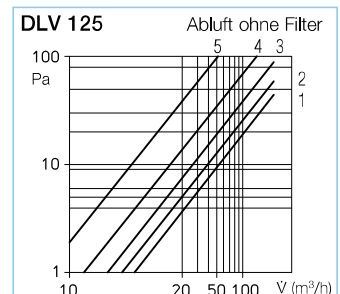
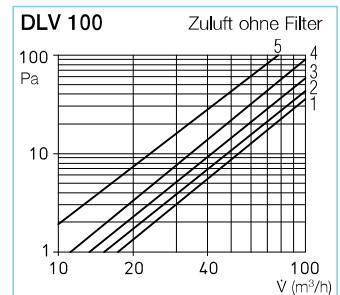
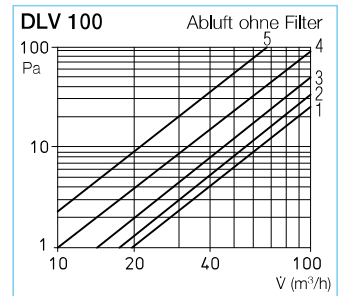
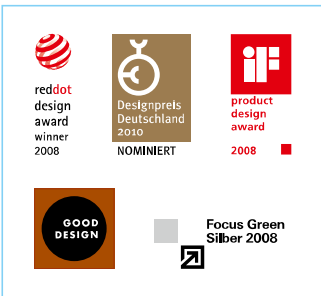
- Bei Einregulierung der gesamten Anlage eventuell Luftmengeneinstellung anpassen.
- Gehäuseoberteil werkzeuglos aufsteckbar.

Leistungsdaten

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

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





Einsatz

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

Vorteile

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

Zubehör

Ersatz-Luftfilter Klasse G2*
Verpackungseinheit jeweils 5 Stück.

Type ELF-DLV 100 Nr. 03042

Type ELF-DLV 125 Nr. 03058

* G2 = ISO Coarse 30%.

Ausführung

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

- Beim Einregulieren der gesamten Anlage eventuell Luftmengeneinstellung anpassen.
- Frontblende mit Einstellmechanik und Filterhalter werkzeuglos aufsteckbar.

Lieferweise

Ventil einzeln im Polybeutel verpackt, inklusive G2-Filter*, Montage- und Betriebsanleitung.

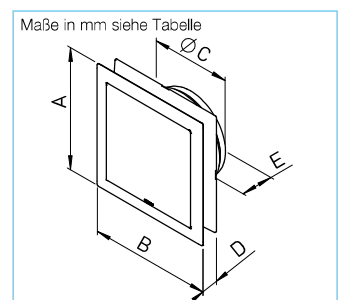
Leistungsdaten

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

Montage

- G2-Filter* in die Filterhalterung einlegen.
- Luftmengenvoreinstellung entsprechend Diagramm.
- Gehäuseunterteil im Lüftungsrohr positionieren und an der Decke fixieren.

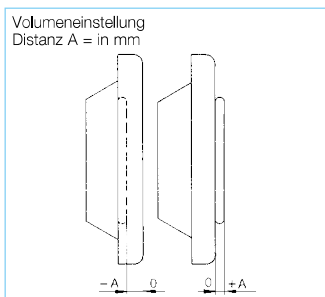
Bestelldaten		
Type	DLV 100	DLV 125
Bestell-Nr.	03039	03049
Maße in mm		
Ø C	100	125
A	135	176,5
B	135	176,5
D	10 - 30	15 - 30
E	38	41
Gewicht in g	150	210





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

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



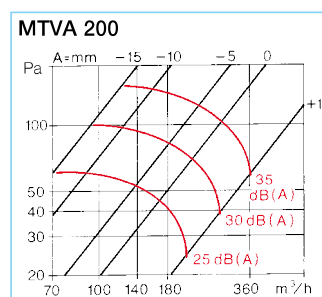
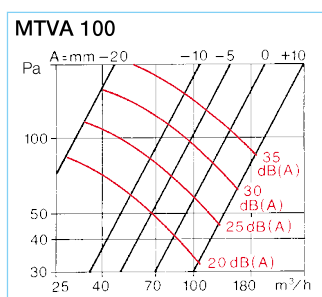
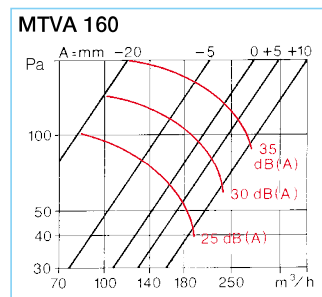
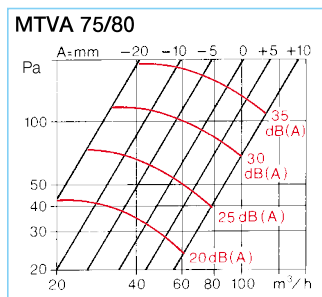
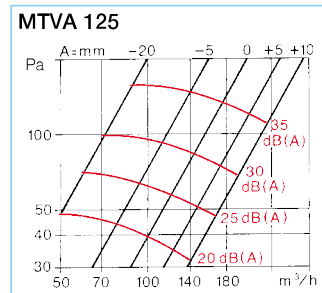
■ Ausführung
Metallkonstruktion mit hochwertigem Finish in weiß. Gegen Korrosion durch Epoxyd-Pulverbeschichtung geschützt.
Luftdichter Abschluss der Öffnung durch umlaufenden Schaumstoffring zur Vermeidung von seitlicher Falschluf.
Verschmutzungen im Umfeld werden dadurch vermieden.

■ Lieferweise
Jedes Ventil separat im Polybeutel.

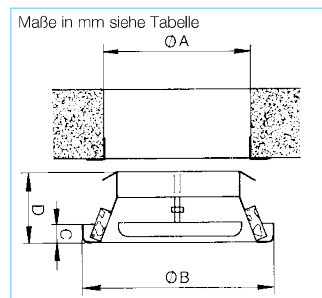
■ Zubehör
Für den Einbau in Blechkanalwände und dünne Platten sind Einbauringe (siehe Tabelle) erforderlich.

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

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



Bestelldaten					
Type	MTVA 75/80	MTVA 100	MTVA 125	MTVA 160	MTVA 200
Bestell-Nr.	08868	08869	08870	08871	08872
Maße in mm					
Ø A	73 – 85	95 – 105	120 – 130	150 – 165	195 – 205
Ø B	108	135	160	195	230
C	15	15	15	15	18
D	58	59	60	58	63
Gewicht in g	150	190	255	340	450
Einbauring					
Type	EBR 75/80	EBR 100	EBR 125	EBR 160	EBR 200
Bestell-Nr.	00952	00953	00954	00955	00956
für NW (mm)	75/80	100	125	150/160	200





■ Einsatz

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

■ Vorteile

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

■ Ausführung

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

■ Lieferweise

Jedes Ventil separat im Polybeutel.

■ Zubehör

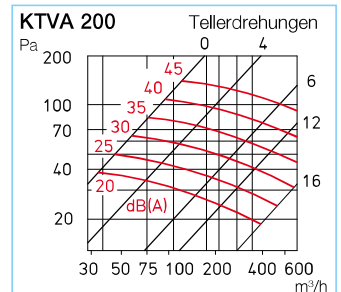
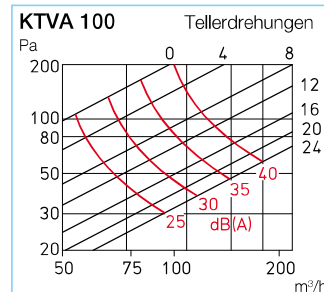
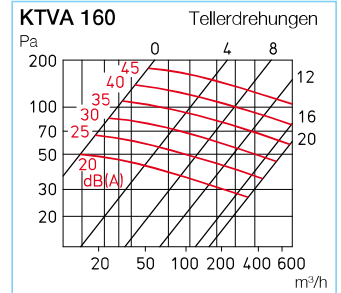
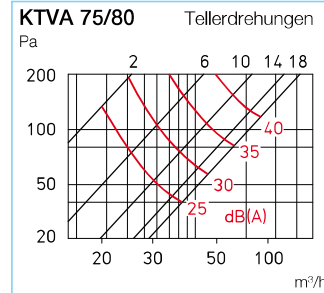
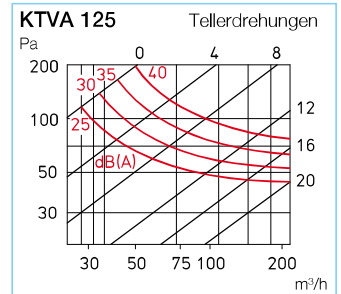
Für den Einbau in Blechkanalwände und dünne Platten sind Einbauringe (siehe Tabelle) erforderlich.

■ Montage

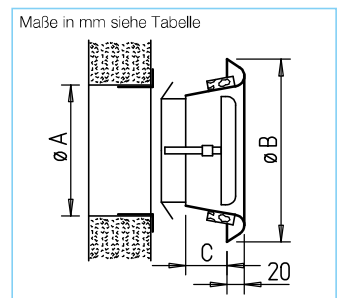
Einstellen auf gewünschten Volumenstrom durch entsprechende Anzahl von Tellerdrehungen nach Diagramm. Einschieben des Ventils in Rohr- oder Wandöffnungen.

■ Leistungsdaten

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



Bestelldaten					
Type	KTVA 75/80	KTVA 100	KTVA 125	KTVA 160	KTVA 200
Bestell-Nr.	00940	00941	00942	00943	00944
Maße in mm					
Ø A	73 – 85	95 – 105	120 – 130	150 – 165	195 – 205
Ø B	118	140	165	200	242
C	40	40	40	42	45
Gewicht in g	90	115	150	200	340
Einbauring					
Type	EBR 75/80	EBR 100	EBR 125	EBR 160	EBR 200
Bestell-Nr.	00952	00953	00954	00955	00956
für NW (mm)	75/80	100	125	150/160	200



Zubehör

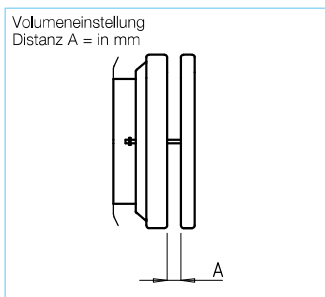


■ Einsatz

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

■ Vorteile

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



■ Ausführung

Metallkonstruktion mit hochwertigem Finish in weiß. Gegen Korrosion durch Epoxyd-Pulverbeschichtung geschützt. Luftdichter Abschluss der Öffnung durch umlaufenden Schaumstoffring zur Vermeidung von seitlicher Falschluff. Verschmutzungen im Umfeld werden dadurch vermieden.

■ Lieferweise

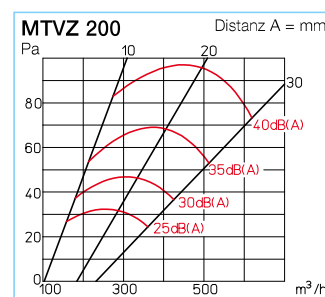
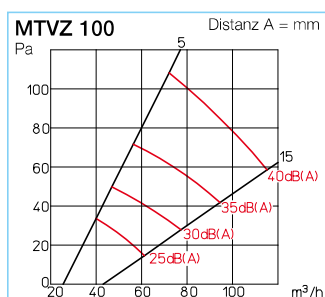
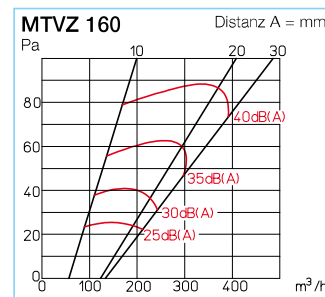
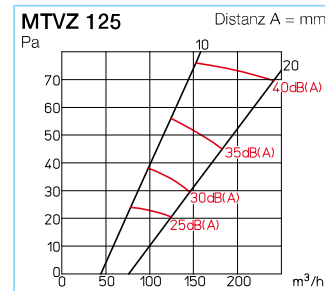
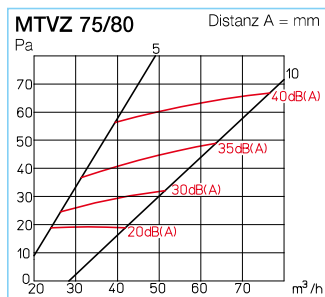
Jedes Ventil separat im Polybeutel.

■ Zubehör

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

■ Montage

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

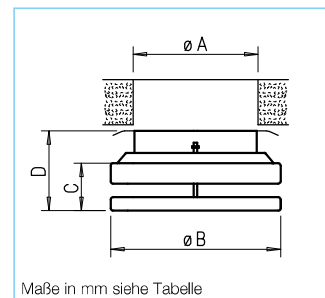


■ Leistungsdaten

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

Bestelldaten

Type	MTVZ 75/80	MTVZ 100	MTVZ 125	MTVZ 160	MTVZ 200
Bestell-Nr.	09603	09604	09605	09606	09607
Maße in mm					
Ø A	73 – 85	95 – 105	120 – 130	150 – 165	195 – 210
Ø B	108	135	160	195	230
C	26 – 46	26 – 46	26 – 46	26 – 56	26 – 56
D	68	70	70	68	73
Gewicht ca. g	190	240	300	390	480
Einbauring					
Type	EBR 75/80	EBR 100	EBR 125	EBR 160	EBR 200
Bestell-Nr.	00952	00953	00954	00955	00956
für NW (mm)	75/80	100	125	160	200



Maße in mm siehe Tabelle



Abb.: Type KTVZ 100–200

■ Einsatz

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

■ Vorteile

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

■ Ausführung

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

■ Lieferweise

Jedes Ventil separat im Polybeutel.

■ Zubehör

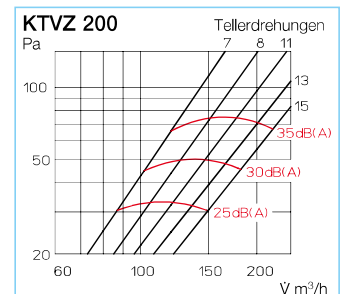
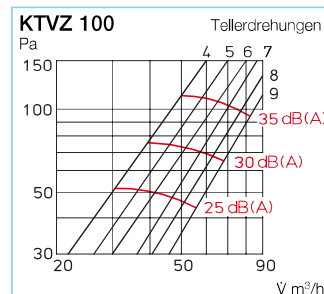
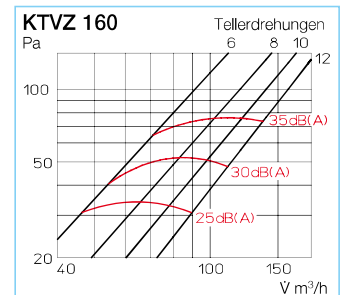
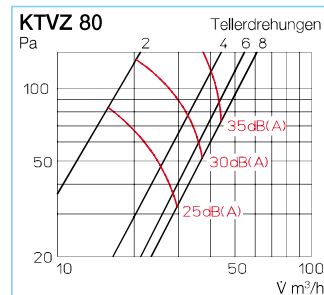
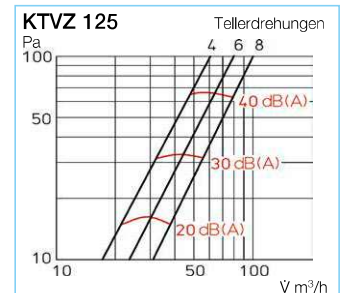
Für den Einbau in Blechkanalwände und dünne Platten sind Einbauringe (siehe Tabelle) erforderlich.

■ Montage

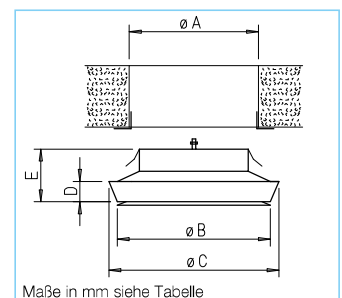
Einstellen auf gewünschten Volumenstrom durch entsprechende Anzahl von Tellerdrehungen nach Diagramm. Einschieben des Ventils in Rohr- oder Wandöffnung. Für gleichmäßige Durchströmung ist eine gerade Rohr- oder Wandstrecke von mind. 300 mm erforderlich. Durch gezieltes Einlegen der im Lieferumfang enthaltenen Dichtelemente kann der Luftstrom in eine definierte Richtung geleitet werden, z.B. nur zur Raummitte hin.

■ Leistungsdaten

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

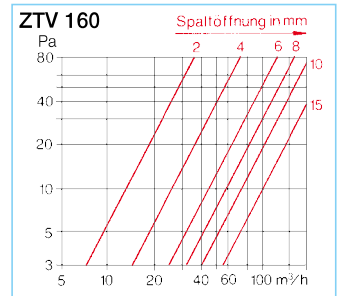
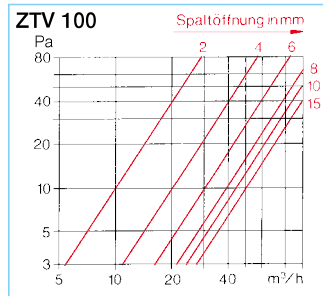
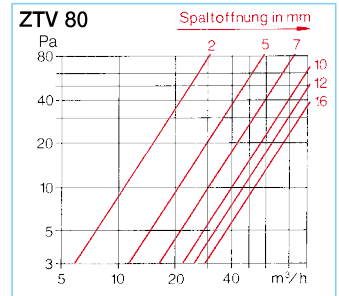


Bestelldaten					
Type	KTVZ 80	KTVZ 100	KTVZ 125	KTVZ 160	KTVZ 200
Bestell-Nr.	02762	02736	02737	02738	02739
Maße in mm					
Ø A	70 – 80	95 – 105	120 – 130	145 – 160	195 – 210
Ø B	80	138	170	195	235
Ø C	119	148	180	205	245
D	19,5	17	21	23	22
E	52	47	47	51	56
Gewicht ca. g	90	100	260	370	600
Einbauring					
Type	EBR 75/80	EBR 100	EBR 125	EBR 160	EBR 200
Bestell-Nr.	00952	00953	00954	00955	00956
für NW (mm)	75/80	100	125	150/160	200



Maße in mm siehe Tabelle

ZTV



Besonderheiten – Einsatz

Innovatives Thermostat-Zuluft-Tellerventil für selbstregelnden Luftaustausch. Verbindet Energieeinsparung und ständige Lüftung in höchster Effizienz. Die stetige Zuluft-Volumenregelung mit verstellbarem Ventilteller für Räume jeder Art. Für natürliche (thermische) und als Zuluftelement für mechanische Lüftung bestens geeignet.

Montage

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

Funktion

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

Vorteile

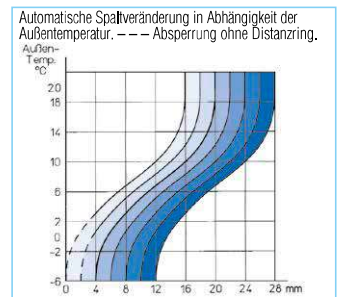
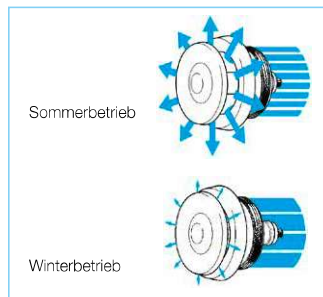
- Vollautomatische, bedarfsge- rechte Zulufmengen-Regelung.
- Völlig wartungs- und betriebs- kostenfrei.
- Individuelle Volumenstromeinstel- lung durch Verdrehen des Tellers.
- Gute Geräuschdämmung durch im Ventilteller eingebauten Schalldämpfer.
- Ansprechende, funktionelle Form.
- Breiter Einströmring überdeckt unschöne Schmutzränder.
- Schnelle, problemlose Montage.

Ausführung

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

Geräteanzahl

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



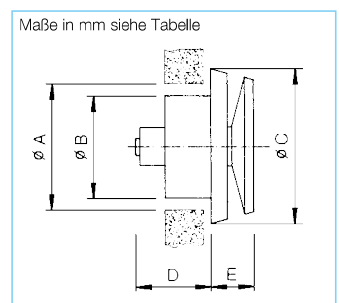
Anzahl der Geräte bei mechanischer Bedarfslüftung

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

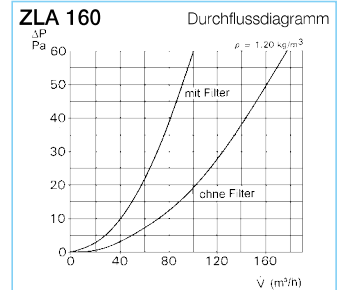
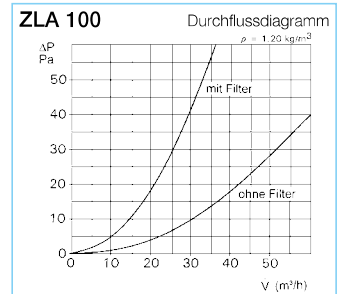
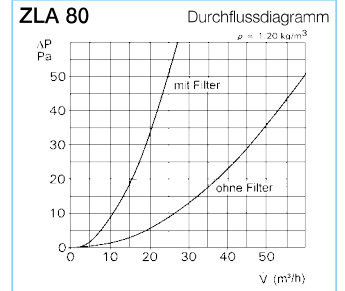
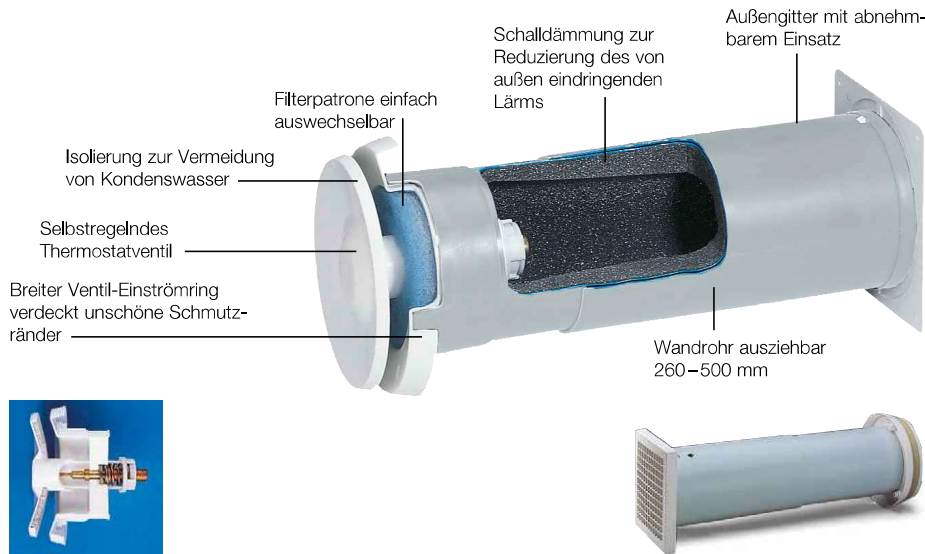
* nach DIN 1946, T.6 Tab. 10.

** wenn eine Kochnische mit entlüftet wird.

Bestelldaten			
Type	ZTV 80	ZTV 100	ZTV 160
Bestell-Nr.	00078	00073	00074
Maße in mm			
Ø A = Rohr-NW	80	100	160
Ø B	77	95	156
Ø C	147	147	207
D	77	77	77
E	49	49	50
Gewicht ca. g	230	240	370



ZLA



■ Besonderheiten–Einsatz
Universell einsetzbarer Zuluftautomat. Das selbstregelnde Thermostat-Tellerventil verbindet Energieeinsparung und stetigen Luftaustausch in höchster Effizienz. Die Außentemperaturabhängige Volumenstrom-Regelung erfolgt über einen Thermofühler ohne elektrischen Anschluss. Die Zuluft strömt optimal verteilt, gefiltert (Klasse G3*) und geräuschgedämpft ein.

■ Vorteile

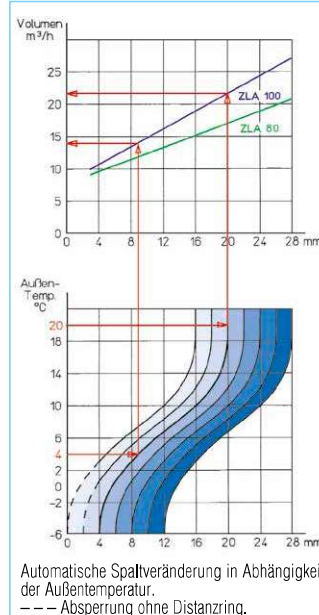
- Vollautomatische, bedarfsgerechte Zuluftmengen-Regelung.
- Wartungs- und betriebskostenfrei.
- Individuelle Volumeneinstellung durch Verdrehen des Tellers.
- Ausziehbares Kunststoff-Wandrohr für Wandstärken von 260 bis 500 mm.
- Hohe Geräuschdämmung durch eingebauten Schalldämpfer.
- Einfach auswechselbare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

■ Funktion

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

■ Montage

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



■ Hinweis

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

■ Leistungsdaten

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

■ Zubehör

Ersatz-Luftfilter Klasse G3*
Verpackungseinheit jeweils 10 Stück.

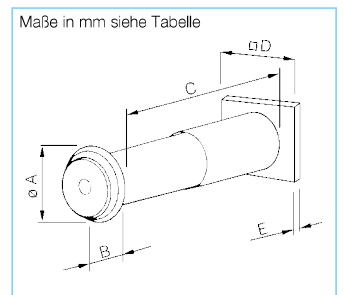
Type ELFZ 80 Best.-Nr. 00339

Type ELFZ 100 Best.-Nr. 00340

Type ELFZ 160 Best.-Nr. 00341

* G3 = ISO Coarse 50%.

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



Zubehör