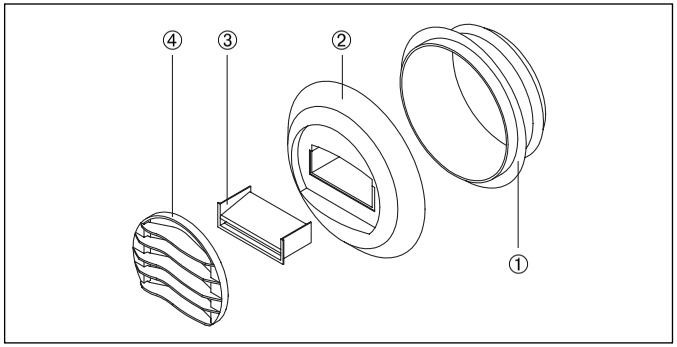




MONTAGE- UND BETRIEBS-VORSCHRIFT NR. 90 979

Zur Sicherstellung einer einwandfreien Funktion und zur eigenen Sicherheit sind alle nachstehenden Vorschriften genau durchzulesen und zu beachten.

Diese Vorschrift ist nach der Montage dem Betreiber (Eigentümer, Mieter) auszuhändigen!

■ EMPFANG

Sendung sofort bei Anlieferung auf Beschädigungen und Typenrichtigkeit prüfen. Falls Schäden vorliegen, umgehend eine Schadensmeldung unter Hinzuziehung des Transportunternehmens veranlassen. Bei nicht fristgerechter Reklamation, gehen evtl. Ansprüche verloren.

■ EINLAGERUNG

Der Lagerort muß erschütterungsfrei, wassergeschützt und frei von Temperaturschwankungen sein. Schäden, deren Ursache in unsachgemäßem Transport, Einlagerung oder Inbetriebnahme liegen, sind nachweisbar und unterliegen nicht der Gewährleistung.

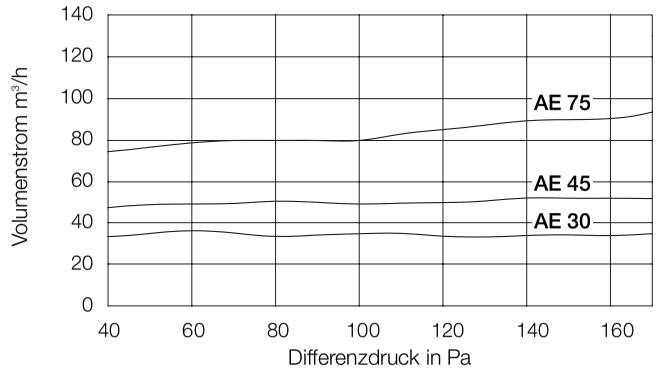
■ EINSATZBEREICH

Die AE-Abluftelemente sind zur kontrollierten Abführung von definierten Volumenströmen (vorzugsweise aus Toiletten, Bädern und Wohnungsküchen) bestimmt. Sie eignen sich für Wand- und Deckenmontage und werden den Abluftöffnungen von mechanischen Lüftungsanlagen vorgesetzt bzw. in diese eingeschoben.
Die Abluftelemente sind Teil einer bedarfsorientierten und ökonomisch ausgelegten Lüftungsanlage, die den Lüftungswärmebedarf mit dem hygienisch und bauphysikalisch notwendigem Luftwechsel optimiert.
Wesentliche Vorteile der Elemente sind:
- Der geplante und ökonomisch optimierte Volumenstrom kann nicht durch willkürliche Manipulation verändert werden. Dadurch ist die bei einer Zentralanlage mögliche Verstellung/Einflußnahme auf den Volumenstrom von anderen Raumeinheiten ausgeschlossen.
- Die stetig regelnde Volumenstrom-Konstanthaltung garantiert das definierte Abluftvolumen in einem breiten Differenzdruckbreich.
- Zeitaufwendiges Einstellen von Ventilen und Einregulieren der Zentralanlage entfällt. Somit ist nur der Ventilator anhand seiner Leistungskennlinie auf den entsprechenden Betriebspunkt des Gesamtvolumenstroms einzustellen.

■ ANORDNUNG

Die Abluftelemente sind im oberen Raumbereich d.h. in der Wand ca. 20 cm unterhalb der Decke oder in der Decke zu positionieren.
Für eine optimale Luftdurchströmung des Raumes sollte ihre Anordnung soweit wie möglich entfernt der Zuluft-einströmung erfolgen.
Bei der Platzierung ist darauf zu achten, daß die Elemente nicht in einer Wandecke und in Einengungen wie sie z.B. durch Schränke oder andere Einbauten gegeben sein können, erfolgt. Zuströmung und Eigengeräuschpegel werden hiervon negativ beeinflußt.

Volumenstrom-Kennlinie AE..



■ FUNKTIONSWEISE

Das Abluftelement ist mit einem stetig regelnden Volumenstrom-Konstanthalter ausgerüstet, der den Nennvolumenstrom im Differenzdruckbereich gemäß dem auf der Vorderseite abgebildetem Diagramm sicherstellt. Die Nennleistung des Abluftelementes und der Betriebsbereich sind auf dem Typenschild ersichtlich.

■ MONTAGE

Das AE-Element ist direkt auf die Öffnung (ND 125) aufzusetzen bzw. in diese einzuschieben.
Die Montage erfolgt in folgenden Schritten:
Bei Rohreinschub überbrückt die Lippendichtung Maßtoleranzen, und sorgt für festen Sitz, sofern die Öffnung ND 125 mm entspricht.
Der Einbauring überdeckt eine Öffnung bis max. 135 mm Ø. Damit bei größerer Öffnung (als ND 125) kein unkontrolliertes Volumen gefördert wird, ist der Einbauring am Flansch abzudichten. Die Befestigung ist dann durch Verschrauben vorzunehmen.
Die Positionierung ist in jeder Lage möglich.

Montageschritte:
- Element ② von Einbauring ① durch Abziehen trennen.
- Einbauring ① in Rohröffnung einschieben oder durch Verschrauben befestigen.
- Element ② in Einbauring ① einstecken.

■ ZUBEHÖR

Der Gebrauch von Zubehörteilen, die nicht von Helios empfohlen oder angeboten werden, ist nicht statthaft. Eventuell auftretende Schäden unterliegen nicht der Gewährleistung.

■ WARTUNG / REINIGUNG

Zur Sicherstellung einer einwandfreien Funktion sollte das Element 1/2-jährlich überprüft und ggf. gereinigt werden. Hierzu
- Einströmgitter ④ nach vorne abziehen.
- Element ② von Einbauring ① abziehen.
- Volumenstrom-Konstanthalter ③ von hinten aus dem Gehäuse drücken, herausnehmen und Schmutzablagerungen entfernen. Dabei darf nicht in den Federmechanismus eingegriffen werden.
- Elementkörper ② ebenfalls reinigen.
- Teile in umgekehrter Reihenfolge zusammensetzen und Element ② wieder in Einbauring ① einstecken.

Verschmutzungen nur mit Pinsel und feuchtem Tuch reinigen. Keine aggressiven Reinigungsmittel verwenden. Nicht im Machanismus von Volumenstrom-Konstanthalter ③ eingreifen!

■ GARANTIEANSPRÜCHE – HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Wenn die vorausgehenden Ausführungen nicht beachtet werden, entfällt die Gewährleistung und Behandlung auf Kulanz. Gleiches gilt für abgeleitete Haftungsansprüche an den Hersteller.

■ VORSCHRIFTEN – RICHTLINIEN

Bei ordnungsgemäßer Installation und bestimmungsgemäßem Betrieb entspricht das Gerät den zum Zeitpunkt seiner Herstellung gültigen Vorschriften und Richtlinien.

CE

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)).

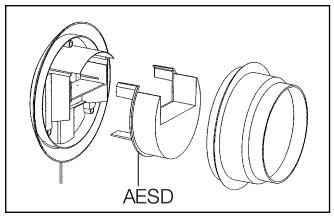
Diese Schalldaten wurden nach Norm E 51 701 gemessen.
Der Schalldämmwert kann durch Einsatz des Schalldämmaufsatzes AESD (Zubehör) erhöht werden.

AE ... Type	Lw in dB(A)								Dn,e in dB(A)	
	70 pa		100 pa		130 pa		160 pa		ohne AESD	mit AESD
		*		*		*		*		
30	27	27	30	30	33	33	36	36	60	64
45	27	28	33	31	34	34	37	36	56	63
75	24	26	27	30	30	32	33	34	57	64

* Werte mit Schalldämmaufsatz AESD (Zubehör)

ZUBEHÖR:

Schalldämmaufsatz Type AESD
Die Schalldämmwerte zwischen Kanalsystem und zu entlüftendem Raum, lassen sich – falls erforderlich – durch Einsatz dieses Zubehörteils verbessern. Das Dämmelement AESD ist mit einem Handgriff auf die AE-Elemente von hinten aufsetzbar. **Best.-Nr. 2059**



D HELIOS Ventilatoren · Lupfenstraße 8 · 78056 VS-Schwenningen
CH HELIOS Ventilatoren AG · Steinackerstraße 36 · 8902 Urdorf-Zürich
A HELIOS Ventilatoren GmbH · Siemensstraße 15 · 6023 Innsbruck
F HELIOS Ventilateurs S.a.r.l. · Rue Louis Saillant · 93605 Aulnay-sous-Bois
GB HELIOS Ventilation Systems Ltd. · 5 Crown Gate · Wyncolls Road · Severalls Industrial Park · Colchester · Essex · CO4 4HT

Druckschrift-Nr. 90 979 / 12.01