



**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

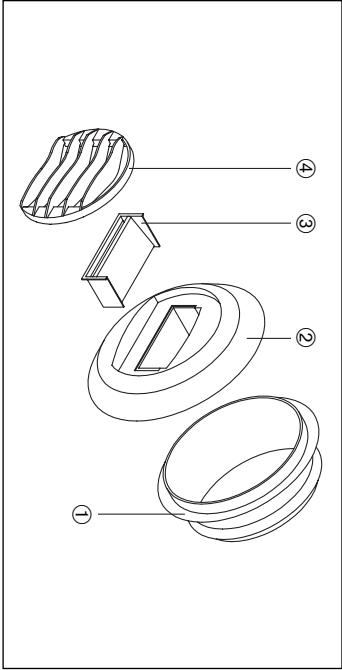
Sendung sofort bei Anlieferung auf Beschädigungen und Typenrichtigkeit prüfen. Falls Schäden vorliegen, umgehend eine Schadensmeldung unter Hinzuziehung des Transportunternehmens veranlassen. Bei nicht fristgerechter Reklamation, gehen evtl. Ansprüche verloren.

■ 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 Wohnküchen) bestimmt. Sie eignen sich für Wand- und Deckenmontage und werden den Abluftöffnungen von mecha-



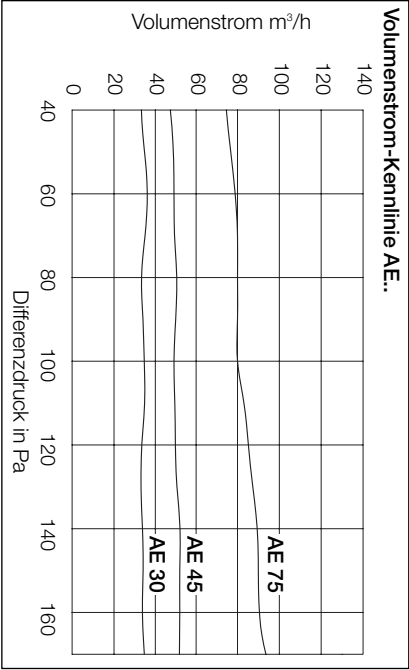
nischen Lüftungsanlagen vorgesehen bzw. in diese eingeschoben.

Die Abluftelemente sind Teil einer bedarfsorientierten und ökonomisch ausgelegten Lüftungsanlage, die den Lüftungswärmebedarf mit dem hygienisch und bauphysikalisch notwendigen Luftwechsel optimiert.

■ 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 ändert 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 Differenzdruckbereich. Zeitaufwendiges Einstellen von Ventilen und Einregulieren der Zentralanlage entfällt. Somit ist nur der Ventilator anhand seiner Leistungskennlinie auf den entsprechenden Betriebspunkt des Gesamtvolumenstroms einzustellen.



■ 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 Lippenrichtung Maßtoleranzen, und sorgt für festen Sitz, sofern die Öffnung ND 125 mm entspricht.

Der Einbau ring überdeckt eine Öffnung bis max. 135 mm Ø. Damit bei größerer Öffnung (als ND 125) kein unkontrolliertes Volumen gefördert wird, ist der Einbau ring am Flansch abzudrehen. Die Befestigung ist dann durch Verschrauben vorzunehmen. Die Positionierung ist in jeder Lage möglich.

Montageschritte:

- Element ② von Einbau ring ① durch Aszählen trennen.
- Einbau ring ① in Rohröffnung ein-schieben oder durch Verschrauben befestigen.
- Element ② in Einbau ring ① ein-stecken.

■ ZUBEHÖR

Der Gebrauch von Zubehörteilen, die nicht von Helios empfohlen oder an-geboten werden, ist nicht statthaf. Eventuell auftretende Schäden unter-liegen nicht der Gewährleistung.

■ WARTUNG / REINIGUNG

Zur Sicherstellung einer einwandfreien Funktion sollte das Element 1/2-jähr-lich überprüft und ggf. gereinigt wer-den. Hierzu

- Einstromgitter ④ nach vorne abzie-hen.
- Element ② von Einbau ring ① abzie-hen.
- Volumenstrom-Konstanthalter ③ von hinten aus dem Gehäuse drücken, herausnehmen und Schmutzablagerungen entfernen. Dabei darf nicht in den Federme-chanismus eingegriffen werden.

Akustische Daten für Abluftelemente der Baureihe AE ...

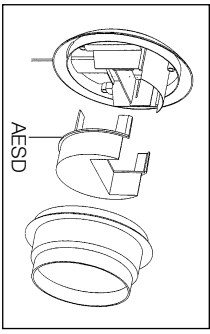
Für die Abluftelemente sind die folgenden Schalangaben relevant:

- Schalleistung bei permanenter Durchströmung ($L_{w, \text{in dB(A)}}$)
- Schalldämmung zwischen Kanalsystem und zu entlüftendem Raum ($D_{n,e}$ in dB(A)).

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

AE ... Type	L _w in dB(A)					D _{n,e} in dB(A)	
	70 pa	100 pa	130 pa	160 pa		ohne AESD	mit AESD
30	27	27	30	33	36	36	60
45	27	28	33	31	34	37	56
75	24	26	27	30	32	33	64

* Werte mit Schalldämmaufsatz AESD (Zubehör)



- Elementkörper ② ebenfalls reini-gen.
- Teile in umgekehrter Reihenfolge zusammensetzen und Element ② wieder in Einbau ring ① einstecken.

Verschnitzungen nur mit Pinsel und feuchtem Tuch reinigen. Keine ag-gressiven Reinigungsmittel verwen-den. Nicht im Mechanismus von Volu-menstrom-Konstanthalter ③ eingrei-fen!

**■ GARANTIEANSPRÜCHE -
HAFTUNGSAUSSCHLUSS**

Wenn die vorausgehenden Aus-führungen nicht beachtet werden, entfällt die Gewährleistung und Be-handlung auf Kulanz. Gleiches gilt für abgeleitete Haftungsansprüche an den Hersteller.

■ VORSCHRIFTEN - RICHTLINIEN

Bei ordnungsgemäßer Installation und bestimmungsgemäßem Betrieb ent-spricht das Gerät den zum Zeitpunkt seiner Herstellung gültigen Vorschrif-ten und Richtlinien.



ZUBEHÖR:

Schalldämmaufsatz Type AESD

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