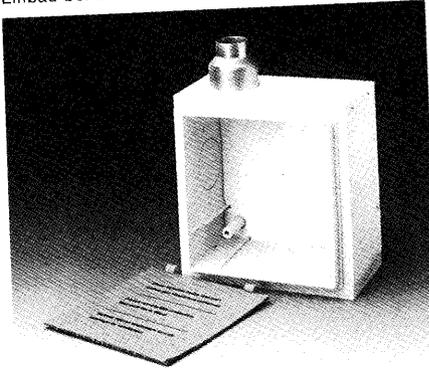


Verpackungseinheit 1: Gehäuse

**Unterputz-Gehäuse für Wandeinbau mit Brandschutz**

Einbau bei mehr als 2 Vollgeschossen



▲ **Unterputz-Gehäuse Typ UPB 17/60**

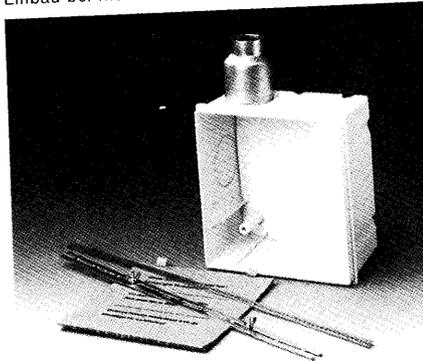
Absperrvorrichtung gegen Brandübertragung in Lüftungs-Leitungen, Prüfzeichen PA-X 183, bestehend aus:

- Unterputz-Gehäuse mit Brandschutzverkleidung und Putzschutzdeckel.
- Metall-Ausblasstutzen mit selbsttätiger Metall-Rückschlagklappe und Brandschutz-Sicherung.
- Ausblasstutzen rechts oder links auf Anfrage.
- Gewicht netto 4,4 kg.

| Typ       | Artikel-Nr. |
|-----------|-------------|
| UPB 17/60 | 0093.0674   |

**Gehäuse für Deckeneinbau mit Brandschutz**

Einbau bei mehr als 2 Vollgeschossen



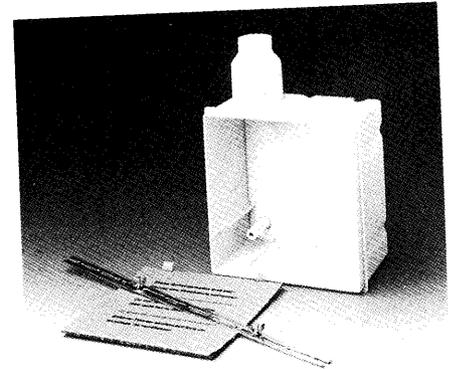
▲ **Unterputz-Gehäuse Typ UP 17/60 D**

Absperrvorrichtung gegen Brandübertragung in Lüftungs-Leitungen, Prüfzeichen PA-X 184, bestehend aus:

- Gehäuse mit Putzschutzdeckel, Haltebügel und Lochband zur Deckenbefestigung.
- Metall-Ausblasstutzen mit selbsttätiger Metall-Rückschlagklappe und Brandschutz-Sicherung.
- Gewicht netto 1,2 kg.

| Typ        | Artikel-Nr. |
|------------|-------------|
| UP 17/60 D | 0093.0673   |

**Gehäuse für Wand- und Deckeneinbau ohne Brandschutz**



▲ **Unterputz-Gehäuse Typ UP 17/60**

- Gehäuse mit Putzschutzdeckel und Haltebügel.
- Kunststoff-Ausblasstutzen mit selbsttätiger Kunststoff-Rückschlagklappe.
- Gewicht netto 0,9 kg.

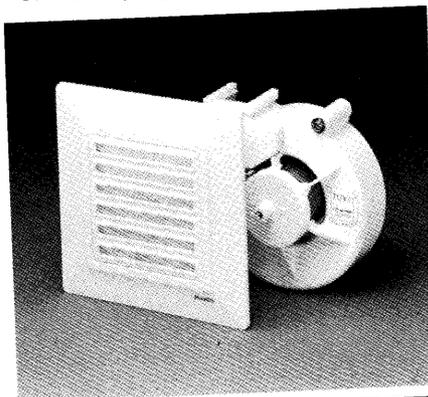
| Typ      | Artikel-Nr. |
|----------|-------------|
| UP 17/60 | 0093.0672   |

Verpackungseinheit 2: Ventilatoreinheiten

**Typen ERU 17/60-1**

Einbau in alle Gehäuse mit und ohne Brandschutz.

- Innenabdeckung mit Filter.
- Kunststoffsäuführung verkehrsweiß nach RAL 9016.
- Schalleistungspegel  $L_{WA7}$  (re 1 pW) 51 dB.



▲ **Grundausführung: Ventilatoreinheit Typ ER 17/60-1**

- Drehzahlsteuerbar.
- Funkstörfrei.
- Gewicht netto 1,3 kg.
- Netzzuleitung L, N\*).

| Typ        | Artikel-Nr. |
|------------|-------------|
| ER 17/60-1 | 0080.0780   |

**Ausführung mit Zeitschalter: Ventilatoreinheit Typ ER 17/60-1**

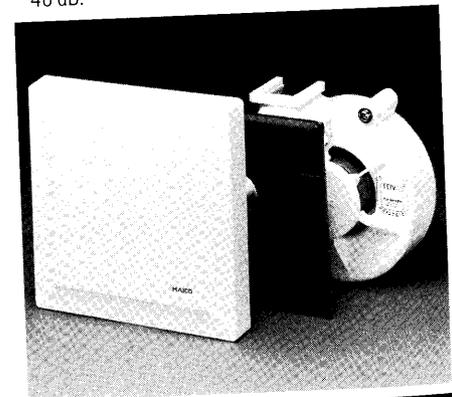
- **Mit eingebautem Verzögerungs-Zeitschalter VZ 6.** Der Schalter steuert die Einschalt-Verzögerung von 45 Sekunden und den Ventilator-Nachlauf von 6 Minuten.
- Nicht drehzahlsteuerbar.
- Gewicht netto 1,7 kg.
- Netzzuleitung 2 x L, N\*).

| Typ           | Artikel-Nr. |
|---------------|-------------|
| ER 17/60-1 VZ | 0080.0781   |

**Typen ERU 17/60-2**

Einbau in alle Gehäuse mit und ohne Brandschutz.

- Innenabdeckung mit Filter.
- Schalldämmplatte.
- Formschönes modernes Design.
- Kunststoffsäuführung verkehrsweiß nach RAL 9016.
- Besonders schallgedämmt Schalleistungspegel  $L_{WA7}$  (re 1 pW) mit Gehäuse UP 17/60 nur 43 dB, mit Gehäusen UPB 17/60 und UP 17/60 D nur 46 dB.



▲ **Grundausführung: Ventilatoreinheit Typ ER 17/60-2**

- Drehzahlsteuerbar.
- Funkstörfrei.
- Gewicht netto 1,3 kg.
- Netzzuleitung L, N\*).

| Typ        | Artikel-Nr. |
|------------|-------------|
| ER 17/60-2 | 0080.0782   |

### Verpackungseinheit 2: Ventilatereinheiten

#### Typen ERU 17/60-2 Ausführung mit Fotoelektronik: Ventilatereinheit Typ ER 17/60-2 F

- Mit eingebauter Fotoelektronik zur Entlüftung von Bädern und WC's ohne Fenster.
- Ohne zusätzliche Schalter und Installationen steuert die Fotoelektronik Betrieb und Nachlauf über einen Fotowiderstand.
- Funktion: Der Ventilator wird durch die Helligkeit der Beleuchtung (mind. 30 Lux an der Frontseite des Gerätes) mit einer Verzögerung von 45 Sec. eingeschaltet. Nach dem Ausschalten der Beleuchtung beginnt der Ventilator-Nachlauf von 6 Minuten. Damit der Ventilator ausschaltet, muß der Raum dunkel sein (max. 0,3 Lux an der Frontseite des Gerätes).
- Nicht drehzahlsteuerbar.
- Gewicht netto 1,7 kg.
- Netzzuleitung L, N\*).

| Typ          | Best.-Nr. |
|--------------|-----------|
| ER 17/60-2 F | 0080.0784 |

#### Ausführung mit Zeitschalter: Ventilatereinheit Typ ER 17/60-2 VZ

- Mit eingebautem Verzögerungs-Zeitschalter VZ 6. Der Schalter steuert die Einschalt-Verzögerung von 45 Sekunden und den Ventilator-Nachlauf von 6 Minuten.
- Nicht drehzahlsteuerbar.
- Gewicht netto 1,7 kg.
- Netzzuleitung 2 x L, N\*).

| Typ           | Best.-Nr. |
|---------------|-----------|
| ER 17/60-2 VZ | 0080.0783 |

#### Ausführung mit Grundlastschaltung: Ventilatereinheit Typ ER 17/60-2 G

- Mit eingebauter Grundlastschaltung. Das Gerät läuft im Dauerbetrieb auf kleiner Drehzahl mit niedrigem Fördervolumen von 25 m<sup>3</sup>/h. Bei Raumbenutzung kann auf hohe Drehzahl mit vollem Volumenstrom von 61 m<sup>3</sup>/h geschaltet werden.
- Gewicht netto 1,7 kg.
- Netzzuleitung 2 x L, N\*).

| Typ          | Best.-Nr. |
|--------------|-----------|
| ER 17/60-2 G | 0080.0786 |

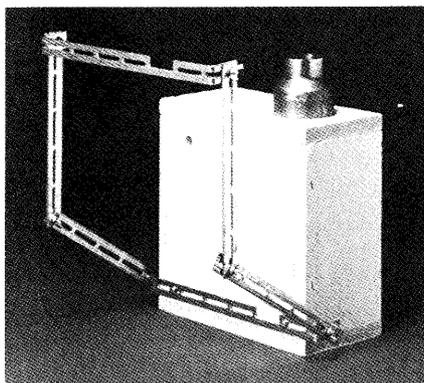
#### Ausführung mit Feuchtesteuerung: Ventilatereinheit Typ ER 17/60-2 H

- Mit eingebauter Feuchtesteuerung zur Entlüftung von Duschen, Bädern, Wasch- und Trockenräumen. **NEU**
- Der Einschaltpunkt ist auf ca. 70 % relativer Feuchte eingestellt und kann auf 80 % relative Feuchte umgeschaltet werden. Der Ausschalt-punkt liegt ca. 10 % unter dem Einschalt-punkt.
- Funktion: Der Ventilator wird nach Überschreiten der eingestellten relativen Luftfeuchtigkeit eingeschaltet. Nach Absinken der relativen Luftfeuchtigkeit unter dem Ausschalt-punkt schaltet der Ventilator wieder aus.
- Über einen zusätzlichen Schalter kann der Ventilator unabhängig von der rel. Feuchte eingeschaltet werden.
- Geräte in Schutzart IP 35.
- Nicht drehzahlsteuerbar.
- Gewicht netto 1,7 kg.
- Netzzuleitung L, N\*).

| Typ          | Best.-Nr. |
|--------------|-----------|
| ER 17/60-2 H | 0080.0785 |

### Zubehör

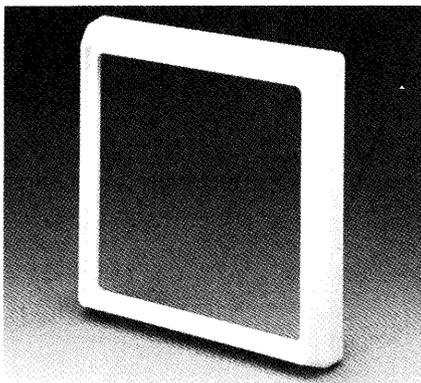
#### Zubehör zu Unterputz-Gehäuse UPB 17/60



#### ▲ Montagehalter Typ UPM 17

Montagehalter zur Befestigung des Gehäuses UPB 17/60 beim Einbau in Schachtwänden an der rückseitigen Schachtwand bzw. an der Decke.

| Typ    | Artikel-Nr. |
|--------|-------------|
| UPM 17 | 0093.0643   |



#### ▲ Distanzrahmen Typ DR 17

Distanzrahmen zum Ausgleich einer Distanz von 4 cm bei über die Wand hinausstehenden Unterputz-Gehäusen. Der Rahmen wird zwischen Wand und Innenabdeckung eingesetzt. Verkehrsweiß nach RAL 9016.

| Typ   | Artikel-Nr. |
|-------|-------------|
| DR 17 | 0059.0872   |

#### MAICO-Aluminium-Flexrohre AFR 50 und AFR 75

- Flexible Aluminiumrohre zum Einsatz in Anlagen nach DIN 18017, Teil 3, als Anschlußleitung an die Hauptleitung. Nicht brennbar nach DIN 4102 Kl. A1.
- Einsetzbar für Temperaturbereiche von -20 bis +200°C. Betriebsdruck max. 3150 Pa.

| Typ    | Artikel-Nr. | Innen-<br>Ø mm | Gestreckte<br>Länge | Karton-<br>Länge |
|--------|-------------|----------------|---------------------|------------------|
| AFR 50 | 0055.0086   | 52             | 3 m                 | 0,76 m           |
| AFR 75 | 0055.0088   | 76             | 3 m                 | 0,9 m            |

Ersatz-Filtermatten für die Innenabdeckung A 17, 5er-Packung

| Typ   | Artikel-Nr. |
|-------|-------------|
| ZF 17 | 0093.0644   |

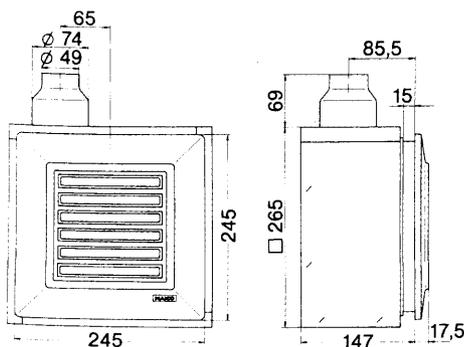
Ersatz-Filtermatten für Typen ERU 17/60-1 5er-Packung, Filterklasse EU 4.

| Typ     | Artikel-Nr. |
|---------|-------------|
| ZF 17-1 | 0093.0676   |

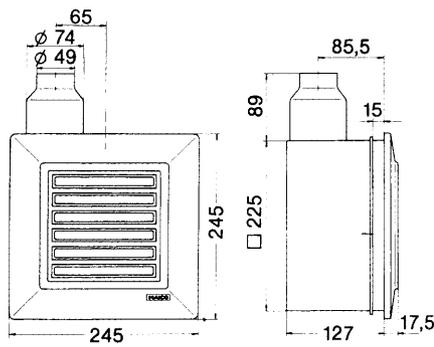
Ersatz-Filtermatten für Typen ERU 17/60-2 (Innenabdeckung A 17 S), 5er-Packung

| Typ     | Artikel-Nr. |
|---------|-------------|
| ZF 17 S | 0093.0675   |

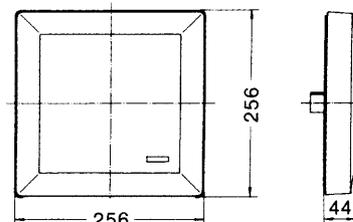
### Maße (mm)



Gehäuse mit Brandschutzverkleidung Typ UPB 17/60 mit Innenabdeckung für Typen ERU 17/60-1



Gehäuse ohne Brandschutzverkleidung Typ UP 17/60 und Typ UP 17/60 D mit Innenabdeckung für Typen ERU 17/60-1



Innenabdeckung für Typen ERU 17/60-2

Zubehör

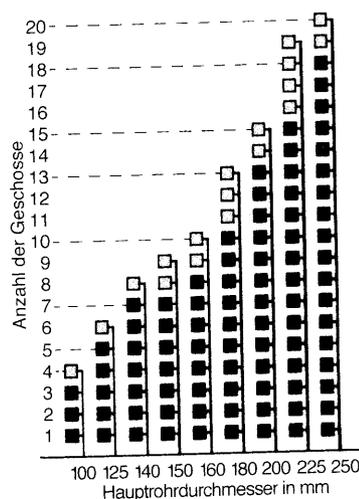
| Auswahltabelle  |  | Ventilatortyp                   | ERU 17/60-1      |                  |                  |                  | ERU 17/60-2      |                  |                  | Seite |
|---|--|---------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------|
|   |  |                                 | ER 17/60-1       | ER 17/60-1VZ     | ER 17/60-2       | ER 17/60-2VZ     | ER 17/60-2 F     | ER 17/60-2 H     | ER 17/60-2 G     |       |
| Zubehör   |  |                                 |                  |                  | ST 1             |                  |                  |                  |                  | 177   |
| Drehzahlsteller<br>stufenlos                              | Aufputz                                      |                                 | ST 1             |                  | ST 1             |                  |                  |                  |                  | 177   |
|   | Unterputz                                    |                                 | STU 1            |                  | STU 1            |                  |                  |                  |                  | 178   |
|   | Verteilertafel-Einbau                        |                                 | STS 2,5          |                  | STS 2,5          |                  |                  |                  |                  | 178   |
| 2-Stufenschalter<br>zwei Drehzahlen                       |  |                                 | FS 4             |                  | FS 4             |                  |                  |                  |                  | 176   |
| Schalter zur<br>Steuerung des<br>Ventilator-<br>Nachlaufs | Verzögerungs-Zeitschalter*                   |                                 | VZ 6             |                  | VZ 6             |                  |                  |                  |                  | 176   |
|   |  |                                 | VZ 12            |                  | VZ 12            |                  |                  |                  |                  | 176   |
|   |  |                                 | VZ 24 C          |                  | VZ 24 C          |                  |                  |                  |                  | 176   |
|   | Zeit-Automatik-Schalter<br>für 55er-UP-Dosen |                                 | ZA 4             |                  | ZA 4             |                  |                  |                  |                  | 176   |
|   | Nachlauf-Relais<br>Schaltschrank             |                                 | NRS 10           |                  | NRS 10           |                  |                  |                  |                  | 176   |
| Türkontakt-Schalter                                       |  | Einbau unter das Türschloßblech | TS 8             | TS 8             | TS 8             | TS 8             |                  |                  | TS 8             | 176   |
| Tür-Lüftungsgitter<br>weiß oder braun                     |  |                                 | MLK 30<br>MLK 45 | 171   |
| Alu-Flexrohr DN 50  |  |                                 |                  |                  | AFR 50           | 41    |
| Alu-Flexrohr DN 75  |  |                                 | AFR 75           | 41    |

\*Nicht in Verbindung mit Drehzahlstellern ST/STU/STS einsetzen.  
Bei dem angegebenen Zubehör handelt es sich um Empfehlungen.  
Weitere Kombinationsmöglichkeiten auf Anfrage.

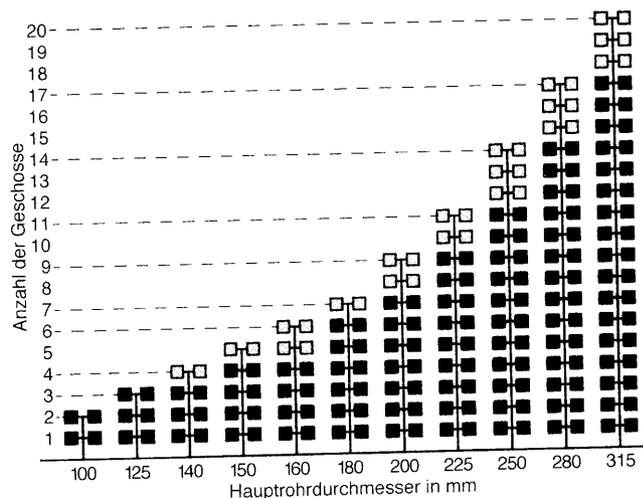
Schaubilder zur Bestimmung der Durchmesser der Abluftleitung (Hauptleitung) gemäß DIN 18017, Teil 3

- ERU 17/60-1 Auslegung berechnet für Anschlußleitung DN 75 bis 1 m Länge und 2 Bögen.
- ERU 17/60-2 Auslegung berechnet für Anschlußleitung DN 75 mm bis 2 m Länge und 2 Bögen oder DN 50 mm bis 1 m Länge und 2 Bögen.

Pro Vollgeschoß 1 Gerät  
planmäßiger Volumenstrom  
61 m³/h pro Gerät



Pro Vollgeschoß 2 Geräte  
planmäßiger Volumenstrom  
61 m³/h pro Gerät



■ Typen ERU 17/60-1  
□ Typen ERU 17/60-2

Die Berechnung der Tabellen erfolgte mit einer angenommenen Rohrrauigkeit  $k$  von 0,15 mm bzw. bei  $\varnothing$  150 von 0,1 mm, einer Geschoßhöhe von 2,75 m, einer Ausblasleitung 1,5 m hoch und einem Gleichzeitigkeitsfaktor von 100 %.  
EDV-Programme zur Berechnung der Rohr- $\varnothing$  und zugehörigen Daten, einschließlich Ausschreibungstexte, nach der DIN 18 017, Teil 3, Kalkulation und Strang-Grafik für alle IBM-kompatiblen Personalcomputer MS DOS vorhanden.  
Bitte fordern Sie an.