

AV 100



**AV 100/F
mit Filter**

Das automatische Abluftventil **Typ AV 100** bzw. **Typ AV 100/F** dient als Abluftelement im Wohn- und Gesellschaftsbau und wird insbesondere im Sanitärbereich eingesetzt. Es wurde speziell für Zentralentlüftungsanlagen entwickelt und ist eine wichtige Komponente für eine moderne, kontrollierte Wohnungslüftung.

Das Ventil wird mit der Raumbelichtung gekoppelt, kann aber auch durch einen separaten Schalter betätigt werden. Dadurch ist eine individuelle Umschaltung von Grund- und Bedarfslüftung möglich. Diese relativ einfache Lösung führt bereits zu deutlichen Energieeinsparungen.

Die äußere Form und die geometrischen Abmessungen entsprechen herkömmlichen, fest einstellbaren Tellerventilen. Dadurch eignen sich die automatischen Abluftventile auch besonders gut für Sanierung und Modernisierung.

Der Antrieb des Ventils erfolgt über eine geräuschlose thermo-elektrische Vorschubeinheit. Grund- und Bedarfslüftung sind in weiten Bereichen unabhängig voneinander einstellbar.

Der Ventilator ist schallabsorbierend ausgekleidet. Die Ausführung F ist mit einem auswechselbaren Fettfilter versehen.

Automatisches Abluftventil Typ AV 100 und Typ AV 100/F

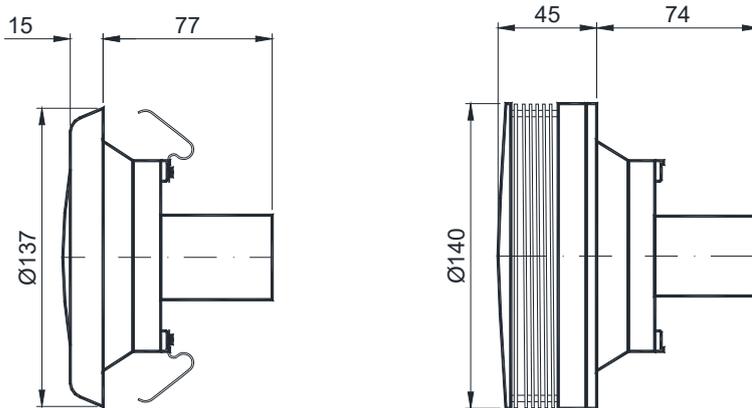
TECHNISCHE DATEN

Anschlußspannung	220 V/50 Hz
Leistungsaufnahme	3W (im Dauerbetrieb)
Einstellbereich Grundlüftung	0 - 18 mm
Einstellbereich Öffnungshub	6 - 22 mm
Schließverzögerung (Nachlaufzeit)	10 - 12 min.
Material	Polypropylen, weiß



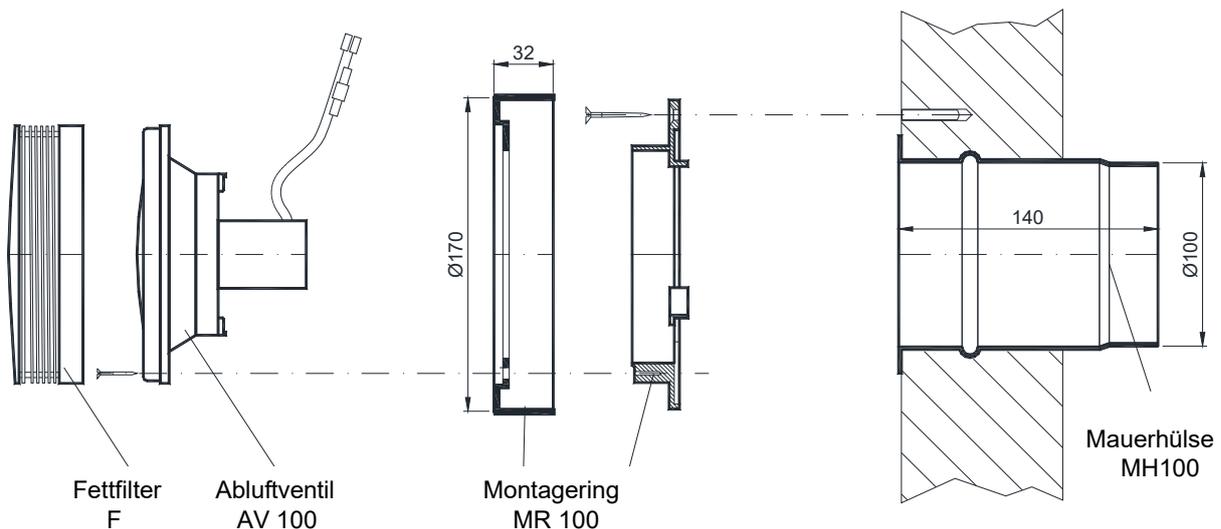
AV 100/F mit Montagering

ABMESSUNGEN



MONTAGE

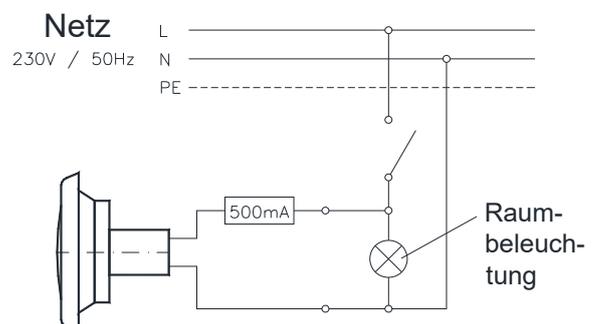
Das Ventil wird vorzugsweise mit dem Zubehör Montagering MR 100 eingebaut. Es kann aber auch durch drei Federklemmen direkt in Rohre der NW 100 bis NW 125 eingesetzt werden. Als weiteres Zubehör stehen noch eine Mauerhülse zur Verfügung.



SCHALTPLAN

Das Abluftventil wird entweder parallel zur Raumbeleuchtung angeschlossen oder über einen separat zu installierenden Schalter betätigt (vorzugsweise mit Kontrolleuchte).

Schalter und Leitungen sind für 230V und 0,2A auszulegen.

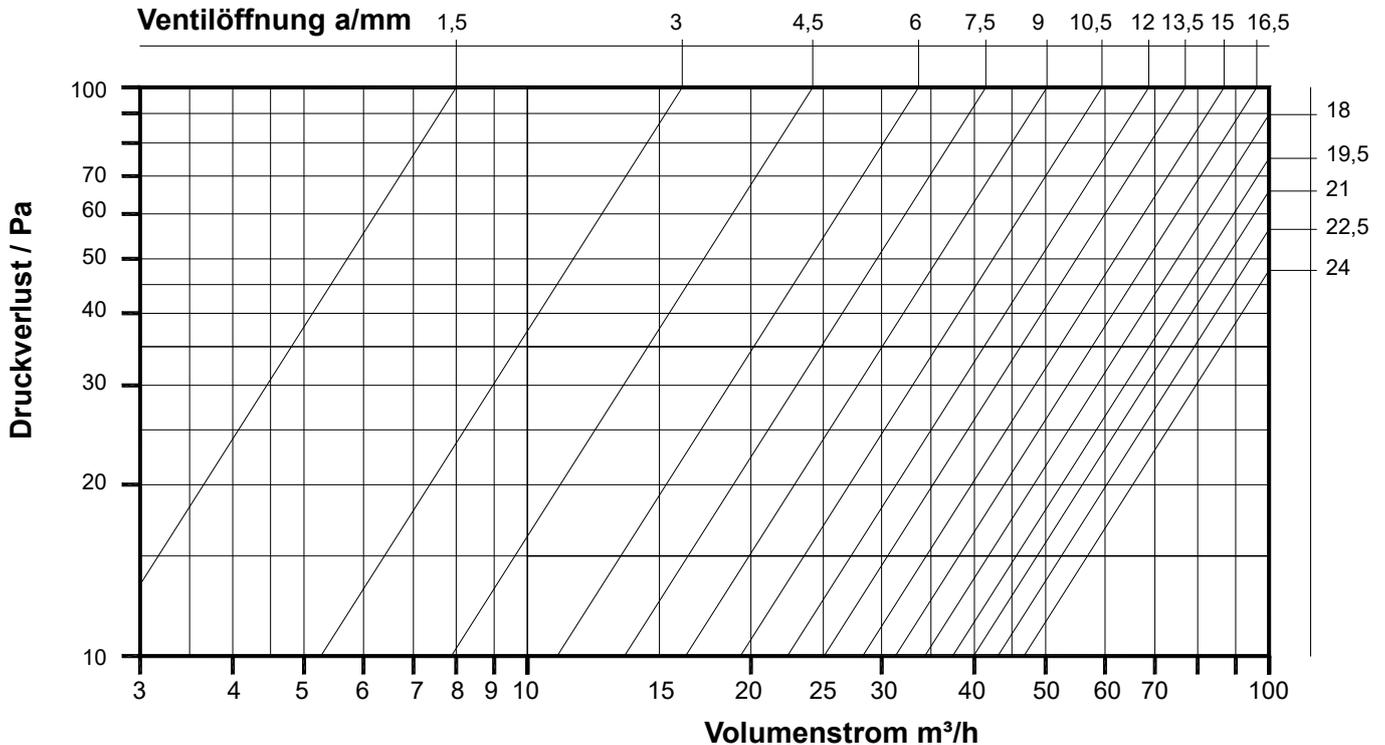


EINSTELLUNG DER LUFTMENGEN

Das elektrische Abluftventil gestattet eine genaue Einstellung der zwei Arbeitspunkte:

- ♦ Grundlüftung (Ventil stromlos)
- ♦ Bedarfslüftung (Ventil ein, Kontrolleuchte an)

Die Ventil-Einstellwerte für die beiden Arbeitspunkte werden an Hand des Druckverlustdiagramms festgelegt.



Es werden somit vergeben:

- ♦ Ventilöffnung für Grundlüftung = $a_{\text{Grundlüftung}}$
- ♦ Ventilöffnung für Bedarfslüftung = $a_{\text{Grundlüftung}} + \Delta a$

Dabei ist Δa der Hub, den der Ventilteller beim Einschalten ausführt. Der maximal zulässige Hub beträgt 17 mm.

Die **Grundlüftung** wird durch Drehen des Tellers ausgehend vom völlig geschlossenen Zustand eingestellt. Das Ventil ist dabei stromlos. Dabei gilt:

$$\text{Tellerumdrehungen} = \frac{2}{3} \times a_{\text{Grundlüftung}}$$

Die Einstellung des Hubes und damit der **Bedarfslüftung** erfolgt ebenfalls im stromlosen Zustand bei abgenommenen Ventiltellerdeckel. Der Öffnungshub Δa für die Bedarfslüftung wird über das leicht zu messende Einstellmaß s eingestellt. Dabei gilt:

$$s \text{ [mm]} = \Delta a - 3 \text{ mm}$$

Durch Linksdrehen der Schlitzschraube wird der Hub verkleinert, durch Rechtsdrehen vergrößert. Das Maß s wird mit Hilfe der beiliegenden Einstellschablone ermittelt.

Achtung!

Das Maß s darf nicht größer als 14 mm sein. Der Griff der Einstellschablone muß mindestens 3mm vor Endanschlag stehen. Wird die Schlitzschraube zu weit hineingedreht, so wird das Ventil zerstört!

