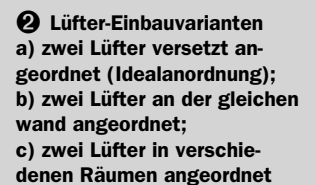
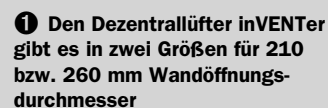


■ Wirkungsweise

diese so programmiert, dass ein Lüfter ansaugt und der andere abbläst (Bild 2). Es besteht auch die Möglichkeit, dass zwei Räume gleichzeitig be- und entlüftet werden können. Wenn z. B. der Lüfter im Wohnzimmer ansaugt, bläst der im Schlafzimmer ab. Nach 70 s werden dann beide automatisch umgepolt.

Eine eigens für das Lüftersystem (zwei Lüftertypen) entwickelte Regelung realisiert das wechselseitige Umschalten der Lüfter, eine elektronische Überlastsicherung, sowie weitere Überwachungsfunktionen. Mit einer Regelung lassen sich bis zu acht Lüfter betreiben.



Das zum System gehörende Netzteil liefert die Versorgungsspannung (12 V) für die Lüfter und die Regelung. Möglich sind folgende Betriebszustände:

- Automatikbetrieb – vollautomatische Regelung der Gesamtanlage (Vorzugsvariante)
- Dauerlüften – die Lüfter werden, je nach Programmierung (ansaugen oder abblasen), nicht nach 70 s umgeschaltet. – schnellere Abführung der verbrauchten Raumluft
- Aus – die gesamte Anlage ist außer Betrieb.

Montage

Der Einbau der Lüfter erfolgt prinzipiell in einer Außenwand. Somit ist gewährleistet, dass immer genügend Frischluft angesaugt wird und die verbrauchte Raumluft ohne Hindernisse ins Freie gelangen kann. Bild ❶ verdeutlicht den Einbau des Lüfters in die Wand (Wandstärke 260 bis 480 mm). Die Regelung sowie das Netzteil werden in separaten Unterputzdosen (40 mm, bzw. 60 mm tief) untergebracht (Bild ❸).

Vorteile

- Einsetzbar im Alt- und Neubau mit geringen Montagekosten.
- Senkung der Energieverluste und Nebenkosten.
- Vermeidung von Feuchteschäden und Schimmelbildung in dichten Gebäuden.
- Durch Einsatz spezieller Filter auch für Allergiker geeignet.
- Angenehmes Wohnklima, angenehme Luftfeuchte, max. Laufruhe.
- Geringer Platzbedarf, da keine Rohrleitungen erforderlich.
- Hohe Nutzungsdauer der Anlage (Lebensdauer 80.000 h)
- Bis zu 92% Lüftungsenergieersparnis bei geringem Leistungsbedarf (2 bis 5 W).
- Einfache Reinigung des Wärmetauschers im Geschirrspüler möglich.
- Einfacher Filterwechsel durch Klettverschlüsse.
- Zuteilung von Fördermitteln (Höhe je nach Bundesland).
- Gerät wird vormontiert geliefert.
- Hohe elektrische Sicherheit, da System mit 12 V DC arbeitet.