

## ZHF-2 Lüftungsgerät

### Zentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung

Das kompakte Wohnungslüftungsgerät ZHF-2 mit 90% Wärmerückgewinnung und automatischem Bypass dient der kontrollierten Be- und Entlüftung von Wohnungen und Wohnhäusern. Die flache Bauweise mit horizontal an den Gerätestirnseiten angeordneten Luftkanalanschlüssen ermöglicht die Installation (hängend) in abgehängte Decken oder auf Fußböden (liegend) in Kniestock- bzw. Bühnenbereichen. Dazu wird das ZHF-2 lediglich um 180° gedreht.



Das ZHF-2 enthält energiesparende Konstantvolumenstrom geregelte EC-Ventilatoren.

Drei Ventilatorstufen sind wählbar. Die Luftmengen sind je Ventilatorstufe individuell programmierbar. Ein hocheffizienter Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher gewinnt die in der Abluft enthaltene Wärme zurück und erwärmt die Aussenluft. Der integrierte automatische Sommer-Bypass mit einstellbarer Schalttemperatur dient der Unterbrechung der Wärmerückgewinnung, wenn z. B. kühlere Nachtluft direkt in den Wohnbereich gefördert werden soll.

Der Vereisungsschutz mit Abtauautomatik dient dem Frostschutz des Wärmetauschers. Dabei wird kurzfristig die Bypassklappe geöffnet. Optional kann ein elektrisches Vorheizregister eingesetzt werden. Dies ist empfehlenswert, wenn die Volumenströme konstant gehalten werden sollen, z. B. bei gleichzeitigem Betrieb mit Feuerstätten. Das ZHF-2 verfügt über eine integrierte Feuerstätten-Sicherheitsfunktion. Dabei wird die Volumenstrom-Balance permanent überwacht und die Entstehung eines Unterdrucks im Gebäude verhindert. Die Funktion Auskühlenschutz verhindert ein Abkühlen der Wohnung im Winter, falls das Heizsystem ausfallen sollte.

Das Lüftungsgerät ist mit einem menügeführten LCD-Bedienpaneel mit Klartextanzeige ausgestattet. Die integrierte Echtzeituhr mit Wochentimer ermöglicht die individuelle Einstellung eines Wochenzeitprogramms. Mit Einstellmöglichkeit eines Ferienprogramms, Anzeige des Betriebsstatus und Filtermeldung. Die Steuerung kann optional mit einem drahtgebundenen Bedienelement erweitert, mit einer Aufputzdose geräteunabhängig montiert, und zur bedarfsgerechten Luftmengenregelung durch Bestimmung der Abluftqualität mit einem Luftqualitätssensor erweitert werden. Mit dem optionalen Rauchsensor ist eine Sicherheitsabschaltung des Lüftungsgerätes im Brandfall möglich.

Das umfassende Selbstdiagnosesystem zeigt Meldungen mit Klartext an. Für eine externe Steuerung sind programmierbare digitale und analoge Ein- und Ausgänge integriert.

Enthalten sind M5-Filter für Aussenluft und Abluft, optional Pollenfilter F7 für die Außenluft.

#### Technische Daten:

|   |   |
|---|---|
| Best.-Nr.                                 | DI.ZHF-2                                    |
| Anwendung                                 | Wohneinheiten ca. 70 bis 180 m <sup>2</sup> |
| Luftvolumenstrom max.                     | 260 m <sup>3</sup> /h                       |
| Luftvolumenstrom (Stufe 1 / 2 / 3)*       | 100 / 155 / 200 m <sup>3</sup> /h           |
| Schalldruckpegel in 1 m (Stufe 1 / 2 / 3) | 32 / 39 / 47 dB (A)                         |
| Wärmetauscher                             | Kreuzgegenstrom                             |
| Wärmerückgewinnungsgrad max.              | 90 %  |
| Wärmebereitstellungsgrad $\eta'$ WRG max. | 0,85  |
| Bypass                                    | Automatik                                   |
| Feuerstätten-Sicherheitsfunktion          | ja  |
| Luftfilterklasse Aussenluft / Abluft      | M5 / M5 (Optional F7 / M5)                  |
| Spannungsversorgung                       | 1/N/PE ~230 V, 50 Hz                        |
| Stromaufnahme max.                        | 1,46 A                                      |
| Leistungsaufnahme (Stufe 1 / 2 / 3)       | 39 / 62 / 105 W                             |
| Anschluss Luftkanal                       | 4x NW160                                    |
| Anschluss Kondensatleitung                | 20 mm                                       |
| Abmessungen (B x H x T)**                 | 890 x 305 x 510 mm                          |
| Gewicht                                   | 12 kg                                       |

\* Luftvolumenstrom bei einem Druckverlust im Rohrsystem von 120 Pa.

\*\* Bitte beachten, dass für Rohranschluss, Bedienung und Wartung zusätzlich Platz benötigt wird