**Zentrales Lüftungsgerät WS 250**

Merkmale

Automatische Konstant-Volumenstromregelung für gleichbleibende Luftmenge.

Besonders energiesparend durch Gleichstrommotoren.

Verzinktes Blechgehäuse, außen pulverbeschichtet nach RAL 9010, in Sandwichbauweise, mit integrierter Wärmedämmung.

Farbe reinweiß ähnlich RAL 9010.

Integriertes Filtersystem mit Grobstaubfilter (G4) und Feinstaubfilter (F7) in der Außenluft, Grobstaubfilter (G4) in der Abluft. Filterwechsel ohne Werkzeug möglich.

Elektronische Filterüberwachung mit Meldung zum Filterwechsel auf dem Bedienteil.

4 Rohranschlüsse DN 160 mit Gummilippendichtung an der Oberseite des Gerätes. Zum direkten Anschluss von Rohrschalldämpfern.

Luftaufteilung Bypass/Wärmetauscher = 70 % / 30 %.

Bedienteil im Lieferumfang enthalten.

DIBT-Zulassung und PH-Zertifizierung.

Anbindung an KNX-Systeme möglich.

Bedienteil

Im Lieferumfang WS 250.

Schalten der Lüftungsstufen, Zeitschaltuhr, Tages- und Wochenprogramme, Filterwechselanzeige und Störungsmeldungen.

Der Anschluss des Bedienteils an das Zentralgerät erfolgt über eine geschirmte 5-adrige Leitung. Deren maximale Länge beträgt 100 m.

Abmessungen des Bedienteils:

Breite: 150 mm

Höhe: 80 mm

Tiefe: 32 mm

Wärmetauscher

Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher aus Kunststoff (PS).

Einfaches Herausnehmen des Wärmetauschers zur Reinigung mit Wasser.

Frostschutz

Integrierte Defrosterheizung (1500 W) für störungs- und frostfreien Betrieb.

Empfehlung: Geräte mit Wärmerückgewinnung mit einem Sole-Erdwärmetauscher kombinieren.

Energieeffiziente Ventilatoren

2 Radial-Gleichstromventilatoren, je ein Ventilator für Zuluft und Abluft. Einstellbar in 5 m3/h Schritten von 100 m3/h bis 250 m3/h.

3 Lüftungsstufen:

1 = Reduzierte Lüftung

2 = Nennlüftung

3 = Intensivlüftung

Werkseinstellung: 100 / 150 / 200 m3/h

Montagehinweise

Montage an der Wand oder auf Podest notwendig, um Zugang zum Kondensatanschluss zu gewährleisten.

Zur Aufstellung oder Wandaufhängung mittels Konsole: im Keller, Dachbodenbereich und Technikraum.

Die Frontplatte ist abschraubbar.

Zur Schalldämmung Gehäuse mit Körperschallplatten entkoppeln.

Kondensatablauf

Die Kondensatableitung erfolgt am Geräteboden mittels Schlauch (DN 1/2") zum Anschluss an einen Siphon.

Technische Daten

|  |  |
| --- | --- |
| Artikel: | WS 250 |
| Anzahl Lüftungsstufen: | 3 |
| Fördervolumen: | 100 m³/h - 250 m³/h |
| Volumenstromkonstant: | ja |
| Drehzahlsteuerbar: | - |
| SEC average: | -32,4 kWh/(m²\*a) |
| Energieeffizienzklasse: | B |
| Spannungsart: | Wechselstrom |
| Bemessungsspannung: | 230 V |
| Netzfrequenz: | 50 Hz / 60 Hz |
| Leistungsaufnahme: | 30 W - 95 W Bei 100 Pa Gegendruck |
| IMax: | 6,9 A Bei aktiver Frostschutzheizung |
| Schutzart: | IP 00 |
| Elektrische Steckverbindung: | Schuko |
| DIBT-Zulassung: | ja |
| PHI-Zertifizierung: | ja |
| Aufstellungsort: | Keller / Speicher / Kniestock / Hauswirtschaftsraum / Heizungsraum |
| Systemart: | zentral |
| Material Wärmetauscher: | Kunststoff |
| Farbe: | reinweiß, ähnlich RAL 9010 |
| Gewicht: | 79 kg |
| Gewicht mit Verpackung: | 87,5 kg |
| Filterklasse: | G4 / F7 / G4 / F7 |
| Anschlussdurchmesser: | 160 mm |
| Anschlussdurchmesser Kondensatablauf: | 1/2" Schlauchanschluss |
| Breite: | 759 mm |
| Höhe: | 854 mm |
| Tiefe: | 531 mm |
| Breite mit Verpackung: | 780 mm |
| Höhe mit Verpackung: | 985 mm |
| Tiefe mit Verpackung: | 550 mm |
| Fördermitteltemperatur bei IMax: | 50 °C |
| Wärmebereitstellungsgrad: | 92 % |
| Wärmetauscherbauart: | Kreuz-Gegenstrom |
| Bypass: | automatisch |
| Vorheizregister: | integriert |
| Enthalpie-Wärmetauscher: | optional (WSET 250) |
| Frostschutzschaltung: | ja |
| Sommerschaltung: | Abluft |
| Filterüberwachung: | druckgesteuert |
| Feuchteregelung: | optional mit HY 5, HY 5 I, HY 10 AP, HY 10 UP |
| CO2-Regelung (optional): | SKD + Relais (bauseits) |
| Luftqualitätsregelung (optional): | EAQ 10/1 |
| KNX-Anbindung (optional): | bauseits |
| MODBUS-Schnittstelle: | nein |
| Bedienteil im Lieferumfang: | ja |
| Bedienteil (optional): | nein |
| Funk Ein-/Ausschaltung (optional): | XE 1, XS 1 |
| Funkintegration EnOcean (optional): | nein |
| Mobile Ansteuerung: | nein |
| Schalldruckpegel Gehäuseabstrahlung: | 36 dB(A) Abstand 1 m, Schallabsorption 10 m² |
| Zulassungsnummer: | Z-51.3-104 |
| Verpackungseinheit: | 1 Stück |
| Sortiment: | K |
| GTIN (EAN): | 4012799950509 |
| Artikelnummer: | 0095.0050 |

Hersteller: MAICO

WS 250 Zentrales Lüftungsgerät