**Zentrales Lüftungsgerät WS 170 R**

Standardausführung

Standardgerät mit Raumluftsteuerung RLS 1 WR und G4-Filter (Außenluft, Abluft).

Gerät als Rechtsausführung

Merkmale

Kompaktes, sehr leises und energiesparendes Gerät.

Gleich-Strommotoren mit integrierter, automatischer Volumenstromregelung für gleichbleibende Luftmenge (Volumenstromkonstanz).

Maximale Wärmerückgewinnung und zeitsparende Einregulierung.

Höchste Luftdichtigkeit. Hohe Flexibiität durch verschiedene Anschlussmöglichkeiten.

Gehäuse Stahlblech, pulverbeschichtet.

Farbe weißaluminium.

Innenauskleidung aus temperaturbeständigem und äußerst schall-und wärmedämmendem Kunststoff (EPP). Das Material zeichnet sich darüber hinaus durch seine hygienischen und nicht hygroskopischen Eigenschaften aus. Geprüft vom Institut für Lufthygiene Berlin entsprechend VDI 6022 Teil 1.

Das schmale Gerät ist u.a. auch besonders gut für den Kücheneinbau geeignet.

Filterwechsel einfach ohne Werkzeug möglich.

4 Rohranschlüsse DN 125. Variabel bestückbar mit Steckverbindern oder Rohrbogen (Zubehör).

Anbindung an KNX möglich.

Anbindung an EnOcean möglich (WS 170 KBR../WS 170 KBL..).

Integrierte MODBUS-Schnittstelle (WS 170 KBR../WS 170 KBL..).

DIBT-Zulassung (Ausnahme WS 170..ET).

PH- Zertifizierung (Ausnahme für WS 170 R../WS 170 L.. und alle WS 170..ET).

Bedienteil RLS 1 WR

Im Lieferumfang aller WS 170 Geräte.

Schalten der 4 Lüftungsstufen, Wartungsanzeige, Störungsmeldungen.

Optional ohne / mit Ein-/ Ausschalter.

Weitere Bedienteile können parallel angeschlossen werden.

Digitales Bedienteil RLS D1 WR

Optional für WS 170 R.., WS 170 L.., WS 170 KR.. und WS 170 KL...

Ansteuerung und Spannungsversorgung über 2-adriges Buskabel.

Digitale Statusanzeige, Schalten der 4 Lüftungsstufen, Datum und Uhrzeit (Wochenprogramm, Plusfunktion, Wartungsanzeige und Störungsmeldungen).

Plusfunktion (Sommerbetrieb): Im Ecobetrieb läuft nur der Abluftventilator; damit ca. 50 % Leistungseinsparung.

Touchscreen-Bedienteil RLS T1 WS

Optional für WS 170 KBR../WS 170 KBL...

Bis zu 6 Betriebsarten möglich.

2 Automatikbetriebsarten (Auto Sensor / Auto Zeit).

4 manuelle Betriebsarten (ECO-Abluft / ECO-Zuluft / AUS).

air@home

Die Geräte WS 170 KBR../WS 170 KBL.. verfügen über einen integrierten Webserver und sind mobil per APP von zu Hause oder unterwegs bedienbar z.B. über Smartphone.

Liveberichte, Nutzerverwaltung, Ansteuern und Einstellen per WebTool, über Tablet, Laptop und PC.

Einstellungen:

Bedarfsgeführter Automatikbetrieb / Zeitgesteuerter Automatikbetrieb.

Manueller Betrieb / AUS.

ECO-Betrieb Zuluft oder ECO-Betrieb Abluft.

Filterabfragen, Fehlermeldungen.

Registrierung notwendig. Weitere Infos siehe "www.air-home.de".

Steuerung

3 Temperatursensoren in den Außen-, Fort- und Zuluftstutzen.

1 Kombisensor (Temperatur und Feuchte) im Abluftstutzen.

Integrierte Überfeuchtungsvermeidungs – Funktion.

Stufenlose bedarfsgeführte Anpassung der Luftmengen.

Erweiterbar mit weiteren Platinen (z.B. ZP 1, ZP 2).

Modbus

Geräte WS 170 KBR../WS 170 KBL...

Integrierte MODBUS-Schnittstelle ermöglicht eine Integration in die Gebäudeleittechnik.

Enocean

Geräte WS 170 KBR../WS 170 KBL...

Optionales EnOcean-Steckmodul E-SM für das Einbindung des Lüftungsgerätes in die „EnOcean-Welt“ "www.enocean-alliance.org".

Die Daten werden im Frequenzband 868,3 MHz übertragen.

Ausschließlich nachfolgende EnOcean Equipment Profiles(EEP) werden vom Steckmodul E-SM unterstützt: EEP A5-04-01, EEP A5-09-08, EEP A5-09-04, EEP F6-02-01.

KNX

Alle WS 170 Geräte können an die KNX-Gebäudeleittechnik (www.knx.org) angeschlossen werden.

Bei WS 170 R../WS 170 L.. und WS 170 KR../WS 170 KL.. über zusätzlichen KNX Fan Coil Aktor (bauseits).

Bei WS 170 KBR../WS 170 KBL.. über optionales Zubehör KNX-Steckmodul K-SM.

Wärmetauscher/Wärmerückgewinnung

Hocheffizienter Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher aus Kunststoff (PS).

Wärmerückgewinnung bis 95 %.

Feuchterückgewinnung bis 66 % (bei ET-Geräten).

Hygienezertifikat (keine Bakterien, Virenwachstum/Virenübergang) nach VDI 6022, Blatt 1.

Wärmetauscher mit Wasser reinigbar, antimikrobiell.

Geräte mit Enthalpie-Wärmetauschern benötigen keinen Kondensatanschluss.

Frostschutz

Verhinderung des Wärmetauscher-Einfrierens bei tiefen Temperaturen.

Höchst-energieeffiziente Frostschutzfunktion bei „K“-Geräteausführungen über bedarfsgeregeltes, leistungsmoduliertes elektrisches PTC-Vorheizregister.

Bei „Nicht-K“-Geräteausführungen durch Zuluftventilator-Abschaltung.

Empfehlung: Bei „Nicht-K“-Geräteausführungen die Wärmerückgewinnung mit einem Sole-Wärmetauscher kombinieren.

Ventilatoren

Vorwärts gekrümmte Radialventilatoren in der Außenluft, bzw. Fortluft.

Energieeffiziente EC-Gleichstrommotoren mit integrierter Volumenstromkonstanz-Regelung.

Möglichkeit der Druckkonstanz-Regelung über die optionale Zusatzplatine ZP 2.

4 Lüftungsstufen von 40 m³/h bis 160 m³/h stufenlos einstellbar.

Montagehinweise

Leichte, sehr zeitsparende Montage mit der im Lieferumfang enthaltenen Wandhalterung.

Gehäusedeckel leicht demontierbar über praktische Magnetverschlüsse.

Zu- und abluftseitig Schalldämpfer vorsehen.

Anmerkung: Alle Geräte-Varianten (z.B. „K“) lassen sich im Nachhinein noch in andere Geräte-Varianten (z.B. „KRET“) durch optionale Komponenten umrüsten.

Kondensatablauf

Kondensatablauf (3/4"-Schlauchanschluss oder Ablaufrohr Ø 28 mm) am Geräteboden.

Anschluss an einen Siphon.

Stabile, gut reinigbare, integrierte Kondensatwanne.

Technische Daten

|  |  |
| --- | --- |
| Artikel: | WS 170 R |
| Ausführung: | Standardausführung rechts |
| Anzahl Lüftungsstufen: | 4 |
| Fördervolumen: | 40 m³/h - 160 m³/h |
| Volumenstromkonstant: | ja |
| Drehzahlsteuerbar: |  -  |
| SEC average: | -36,5 kWh/(m²\*a) |
| Energieeffizienzklasse: | A |
| Spannungsart: | Wechselstrom |
| Bemessungsspannung: | 230 V |
| Netzfrequenz: | 50 Hz / 60 Hz |
| SPI-Wert nach DIN EN 13141-7 (A7): | 0,32 Wh/m³ |
| Leistungsaufnahme: | 21 W - 80 W Bei 100 Pa Gegendruck |
| Leistungsaufnahme nach DIN EN 13141-7 (A7): | 35 W |
| Stand-By-Leistungsaufnahme: | < 5 W |
| IMax: | 0,5 A |
| Schutzart: | IP 00 |
| DIBT-Zulassung: | ja |
| PHI-Zertifizierung: | nein |
| Aufstellungsort: | Bad / Küche / Keller / Speicher / Kniestock / Hauswirtschaftsraum / Heizungsraum / Flur |
| Systemart: | zentral |
| Material Gehäuse: | Stahlblech, pulverbeschichtet |
| Material Wärmetauscher: | Kunststoff |
| Material Innenverkleidung: | Kunststoff EPP |
| Farbe: | weißaluminium, ähnlich RAL 9006 |
| Gewicht: | 36,5 kg |
| Gewicht mit Verpackung: | 41,38 kg |
| Filterklasse: | G4 / G4 |
| Anschlussdurchmesser: | 125 mm |
| Anschlussdurchmesser Kondensatablauf: | 3/4" Schlauchanschluss oder Ablaufrohr Ø 28 mm |
| Breite: | 595 mm |
| Höhe: | 820 mm |
| Tiefe: | 375 mm |
| Breite mit Verpackung: | 640 mm |
| Höhe mit Verpackung: | 990 mm |
| Tiefe mit Verpackung: | 400 mm |
| Fördermitteltemperatur bei IMax: | -20 °C bis 60 °C |
| Umgebungstemperatur: | 10 °C bis 40 °C |
| Max. Wärmebereitstellungsgrad nach DIN EN 13141-7 (A7): | 95 % |
| Wärmetauscherbauart: | Kreuz-Gegenstrom |
| Bypass: | nein |
| Vorheizregister: | extern |
| Enthalpie-Wärmetauscher: | nein |
| Frostschutzschaltung: | ja |
| Sommerschaltung: | Abluft mit RLS D1 WR |
| Filterüberwachung: | zeitgesteuert |
| Feuchteregelung: | - |
| CO2-Regelung (optional): | SKD |
| Luftqualitätsregelung (optional): | EAQ 10/2 |
| KNX-Anbindung (optional): | bauseits |
| MODBUS-Schnittstelle: | nein |
| Bedienteil im Lieferumfang: | RLS 1 WR |
| Bedienteil (optional): | RLS D1 WR |
| Funk Ein-/Ausschaltung (optional): | XE 1, XS 1 |
| Funkintegration EnOcean (optional): | nein |
| Mobile Ansteuerung: | nein |
| Schalldruckpegel Gehäuseabstrahlung: | 42 dB(A) / 45 dB(A) / 47 dB(A) Abstand 1 m, Schallabsorption 10 m² |
| Zulassungsnummer: | Z-51.3-292 |
| Verpackungseinheit: | 1 Stück |
| Sortiment: | K |
| GTIN (EAN): | 4012799950813 |
| Artikelnummer: | 0095.0081 |

Hersteller: MAICO

WS 170 R Zentrales Lüftungsgerät