

Airflow Systems Comfort ASC/S 100/B , WRG-Gerät, 230V/50Hz, 1~, EC-Motor, Rotations-WT, Regelung

Wohnungslüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung zur kontrollierten Be- und Entlüftung.

Montage wandhängend vertikal oder liegend horizontal.

Anschlussfertig mit Kabel und Schuko-Stecker.

Komplett mit zwei energiesparenden EC-Motoren, neuester Bauart und rückwärts gekrümmten Laufrad (Radical). Mit vier vertikal oben liegenden Anschlüssen für Lüftungsrohr DN 125 und ein zusätzlicher Anschluss DN 125 (unten) für die Dunstabzugshaube ausgestattet, Zuluft rechts. Lüftungsgerät kann bauseits von Ausführung Zuluft rechts (Auslieferungszustand) auf Zuluft links umgebaut werden.

Anbindung externer Komponenten über die außenliegende Anschlussbox.

Gehäuse aus doppelschaligen verzinktem Stahlblech, allseitig isoliert mit 30 mm Mineralwolle zur Wärme- und Schalldämmung. Die komplette Front ist für Reinigung und Wartungsarbeiten zu öffnen.

Zusätzlich verfügt das Wohnungslüftungsgerät über ein Anschluss für die Dunstabzugshaube von Systemair. Die Abluft der Dunstabzugshaube wird nicht über den Rotationswärmeübertrager geführt, sondern direkt mit dem Fortluftventilator nach außen gefördert. Die entsprechende Betriebsweise wird über die integrierte Regelung abgedeckt. Empfohlene Montage unter Berücksichtigung der Mindestabstände direkt über dem Kochfeld. Speziell für die Montage zwischen den Küchenschränken mit bauseitiger individueller Frontplatte.

Wärmerückgewinnung mittels Rotationswärmeübertrager. Wärmebereitstellungsgrad bis zu 80% Automatische Wechsel vom Normalbetrieb mit Wärmerückgewinnung in den Sommerbetrieb ohne Wärmerückgewinnung. Automatische Rückgewinnung von Kälteleistung im Sommer.

Im Lüftungsgerät ist kein elektrisches Nachheizregister integriert, jedoch als Zubehör erhältlich (250W).

Zwei Hochleistungslaufräder aus Kunststoff, rückwärts gekrümmt.

Laufräder gewuchtet nach DIN ISO 1940, Auswuchtgüte G 6.3, in zwei Ebenen dynamisch gewuchtet.

Energiesparenden, hocheffizienten EC-Außenläufermotor, schwingungsfrei aufgehängt.

Kühlung durch Anordnung des Motors innerhalb des Luftstromes.

Motorschutz durch integrierte Motorelektronik, zusätzliches Motorschutzschaltgerät wird hierzu nicht benötigt.

Steckverbindungen an allen elektr. Bauteilen zur Vereinfachung von Wartungsarbeiten.

2 Kompaktfilter serienmäßig eingebaut. Außen- und Abluft ePM10 50% (M5).

Filterüberwachung mittels Filterstandzeit, einstellbar von 3-15 Monaten.

Ein ePM1 60% (F7) Zuluftfilter ist optional erhältlich.

Regelung

Über die beiliegende Bedieneinheit (HMI) in schwarz mit kapazitiv Touch-Display, 3.5" erfolgt der Zugriff auf die kompletten Einstellungen. Der Startbildschirm präsentiert die wichtigsten Informationen über Betriebsmodus, Temperatur, Luftqualität und aktive Funktionen.

- Temperaturregelung (Sollwert 12-30°C)
- *- Zulufttemperaturregelung (Standard)
- *- Raumtemperaturregelung (Zubehör erforderlich)
- *- Ablufttemperaturregelung

- Ventilatorregelung
 - Manuell in % (Standard auswählbar)
 - *- Manuell in rpm (Standard auswählbar)
 - Volumenkonstant, CAV (Zubehör erforderlich)
 - Druckkonstant, VAV (Zubehör erforderlich)
 - externe Ventilatoransteuerung (1,6-10V)
- Ventilatorstufen
 - 3 Stufen manuell wählbar (Niedrig, Normal und Hoch)
 - + 2 Stufen über die Anwenderfunktion aktivierbar (Minimum und Maximum)
 - *- + Aus (der manueller Ventilatorenstopp muss freigegeben sein)
- Bedieneinheit (HMI)
 - Anbindung von bis zu zehn Bedieneinheiten, vier Stück über interne Spannungsversorgung
 - *- Bedieneinheit als Zubehör mit Rahmen in weiß oder schwarz erhältlich
 - *- Wandmontagerahmen erhältlich
 - max. Kabellänge 50 Meter/ 6 Meter Verbindungskabel inklusive

Ein effektiver und wirtschaftlicher Betrieb unter Berücksichtigung der optimalen Raumluftqualität wird über die bedarfsabhängige Regelung sichergestellt. Das Wochenprogramm, der ECO-Modus und ein kombinierter Temperatur- und Feuchtesensor in der Abluft sind bereits im Wohnungslüftungsgerät integriert. Die Anbindung externer Komponenten erfolgt über die außenliegende Anschlussbox.
- ECO-Modus
 - 2 stufige optimierte Regelung der WRG und des Nachheizregisters
- Bedarfsregelung
 - *- Integrierter Feuchtesensor in der Abluft zur Drehzahlregelung der Ventilatoren sowie zur Regelung der Feuchteübertragung des Rotationswärmeübertragers (zwei separate Sollwerte)
 - *- Freie Nachtkühlung
 - *- Anbindungsmöglichkeit digitaler oder analoger CO₂- und Feuchtesensoren
 - *- Wochenprogramm mit Temperaturoffset
 - 5 + 2 Anwenderfunktion mit Nachlaufzeit und teilweisem Temperaturoffset (Abwesend, Party, Kaminofen, Urlaub, Stoßlüftung + Zentralstaubsauger und Dunstabzugshaube)
 - *- Außentemperaturabhängig Kompensation der Luftmenge
- Zusätzliche Funktionen
 - Inbetriebnahmeassistent
 - Digitaler Eingang Feueralarm
 - manueller Reset an der Bedieneinheit erforderlich, optimal für Rauchmelder
 - Anbindung an die GLT
 - #NAME?
 - MODbus RTU TCP/IP über Internetkommunikationsmodul (IAM), als Zubehör
 - Ansteuerung externe Kanalheiz- oder Kühlregister über die integrierte Regelung
 - Filterüberwachung
 - Alarmspeicher (20 Alarme)
 - Die Service- und Konfigurationsebene ist passwortgeschützt
 - Digitaler Ausgang Sammelstörmeldung
 - Internetkommunikationsmodul IAM (als Zubehör erhältlich)
 - *- Bedienung bequem per APP auf dem Smartphone
 - *- Fernwartung über Cloud
 - *- Internetanbindung über W-LAN oder Ethernet erforderlich

Anbindung bauseitiger Differenzdrucküberwachung für den gemeinsamen Betrieb der Wohnungslüftungsanlage mit einem Kaminofen. Bei Abschaltung erhöht der Zuluftventilator die Luftmenge und der Abluftventilator reduziert die Luftmenge. Somit wirkt das Lüftungsgerät aktiv dem Unterdruck entgegen. Alternativ kann das Gerät auch komplett ausgeschaltet werden. Es ist elektronisch gesichert, dass immer nur beide Ventilatoren laufen bzw. beide Ventilatoren stehen. Das Wohnungslüftungsgerät ist Eurovent zertifiziert.

Technische Daten:

Produkt

Nennspannung: 230V

Frequenz: 50Hz

Phase(n): 1~

Volumenstrom: 100m³/h

Empfohlene Sicherung: 10 A

Schutzart: IP24

Übertrager

Wärmetauscher, Rotorantriebstyp: Variable Geschwindigkeit

Wärmeübertragertyp: Rotation

Zuluft

Leistungsaufnahme, Zuluftventilator: 35W

Abluft

elektr. Aufnahmeleistung (P1): 35W

Filter

Filterklasse Zuluft: ePM10 50%

Filterklasse Abluft: ePM10 50%

Gehäusefarbe

Gehäusefarbe: Verzinkter Stahl

Abmessungen und Gewichte

Gewicht: 39kg

Benutzen für

Montageart: Vertikal

Zuluftseite: Rechts

ErP

Energieklasse, Grundgerät: A

Energieklasse, lokale Anforderung: A

ErP ready: ErP 2016; ErP 2018

Hersteller: