

## **Airflow Systems Comfort ASC/S 150/B WRG-Gerät, 230V/50Hz, 1~, EC-Motor, Rotations-WT, Regelung**

Wohnungslüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung mit Rotationswärmeübertrager. Zur kontrollierten Be- und Entlüftung. Für Deckenmontage oder Wandmontage durch optional erhältliches Zubehör möglich. Anschlussfertig mit Kabel und Schuko-Stecker. Komplett mit zwei energiesparenden EC-Motoren, neuester Bauart und rückwärts gekrümmten Laufrad (Radical). Mit vier seitlichen Anschlüssen für Lüftungsrohr DN 125 und ein zusätzlicher Anschluss DN 125 für die Dunstabzugshaube ausgestattet. Anbindung externer Komponenten über die außenliegende Anschlussbox.

Gehäuse aus doppelschaligen verzinktem Stahlblech, Frontseite weiß lackiert (RAL 9010), allseitig isoliert mit 20 mm Mineralwolle zur Wärme- und Schalldämmung. Vollflächige Revisionspaneel mit zusätzlicher hochflexibler geschlossenzelliger Isolierung aus Elastomerschaum. Wärmebereitstellungsgrad bis zu 80% Automatische Wechsel vom Normalbetrieb mit Wärmerückgewinnung in den Sommerbetrieb ohne Wärmerückgewinnung. Automatische Rückgewinnung von Kälteleistung im Sommer. Frostschutz und Kondensatanschluss sind bei normalen Raumbedingungen nicht erforderlich.

Im Lüftungsgerät ist ein elektrisches Nachheizregister 0,5kW integriert. Inklusive Überhitzungsschutz und Sicherheitstemperaturbegrenzer. 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. Außenluft ePM1 60 % und Abluft ePM10 50 %. Filterüberwachung mittels Filterstandzeit, einstellbar von 3-15 Monaten.

Regelung SAVE control: Über die lose 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 als Zubehör erhältlich
  - max. Kabellänge 50 Meter / 12 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 CO<sub>2</sub>- 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
  - \*- MODbus RTU RS485
  - 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 der 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:

Nennspannung: 230V

Frequenz: 50Hz

Phase(n): 1~

Empfohlene Sicherung: 10 A  
Schutzart: IP22  
Übertrager  
Wärmetauscher, Rotorantriebstyp: Variable Geschwindigkeit  
Wärmeübertragertyp: Rotation  
Zuluft  
Leistungsaufnahme, Zuluftventilator: 37W  
Abluft  
elektr. Aufnahmeleistung (P1): 37W  
Filter  
Filterklasse Zuluft: ePM1 60%  
Filterklasse Abluft: ePM10 50%  
Gehäusefarbe  
Gehäusefarbe: Verzinkter Stahl  
Abmessungen und Gewichte  
Gewicht: 50kg  
Benutzen für  
Montageart: Zwischendecke  
Zuluftseite: Links  
ErP  
Energieklasse, Grundgerät: A  
Energieklasse, lokale Anforderung: A  
ErP ready: ErP 2016; ErP 2018