

## **Airflow Systems Comfort ASC/S 500 , WRG-Gerät, 230V/50Hz, 1~, EC-Motor, Rotations-WT, Regelung**

Wohnungslüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung zur kontrollierten Be- und Entlüftung.

Montage wandhängend.

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 200 ausgestattet, Zuluft links. Anbindung externer Komponenten über die außenliegende Anschlussbox.

Gehäuse aus doppelschaligen verzinktem Stahlblech, weiß lackiert (RAL 9010), allseitig isoliert mit 30 mm Mineralwolle zur Wärme- und Schalldämmung. Die komplette Front ist für Reinigung und Wartungsarbeiten zu öffnen.

Wärmerückgewinnung mittels Rotationswärmeübertrager.

Wärmebereitstellungsgrad bis zu 80% (PHI)

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. Sollte eine sehr hohe Feuchte in der Abluft vorhanden sein, ist der Kondensatablauf ½“ als Zubehör erhältlich.

Im Lüftungsgerät ist ein elektrisches Nachheizregister 1,67kW 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 Taschenfilter serienmäßig eingebaut.

Außenluft ePM2,5 70% (F7) und Abluft Coarse 50% (G3). Filterüberwachung mittels Filterstandzeit, einstellbar von 3-15 Monaten.

Regelung SAVE control:

Über die in der Front integrierte Bedieneinheit (HMI) in weiß 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

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 Alarmer)

- 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 Passivhaus und Eurovent zertifiziert.

Technische Daten:

Produkt

Nennspannung: 230V

Frequenz: 50Hz

Phase(n): 1~

Volumenstrom: 500m<sup>3</sup>/h

Empfohlene Sicherung: 13 A

Schutzart: IP24

Übertrager

Wärmetauscher, Rotorantriebstyp: Variable Geschwindigkeit

Wärmeübertragertyp: Rotation

Zuluft

Leistungsaufnahme, Zuluftventilator: 170W

Abluft

elektr. Aufnahmeleistung (P1): 170W

Filter

Filterklasse Zuluft: ePM2.5 70%

Filterklasse Abluft: Coarse 50%

Gehäusefarbe

Gehäusefarbe, RAL: RAL 9010

Abmessungen und Gewichte

Gewicht: 85kg

Benutzen für

Montageart: Vertikal

Zuluftseite: Links

ErP

Energieklasse, Grundgerät: A

Energieklasse, lokale Anforderung: A

ErP ready: ErP 2016; ErP 2018