

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

Wohnungslüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung zur kontrollierten Be- und Entlüftung. Für Wand-, Boden- oder Deckenmontage. Anschlussfertig mit Kabel und Schukostecker. Komplett mit zwei energiesparenden EC-Motoren, neuester Bauart und rückwärts gekrümmten Laufrad (Radical). Mit vier seitlichen Anschlüssen für Lüftungsrohr DN 200 ausgestattet. Anbindung externer Komponenten über die außenliegende Anschlussbox.

Gehäuse aus doppelschaligen verzinktem Stahlblech, allseitig isoliert mit 30 mm Mineralwolle zur Wärme- und Schalldämmung. Vollflächige Revisionspaneele auf beiden Gehäuseseiten mit zusätzlicher hochflexibler geschlossenzelliger Isolierung aus Elastomerschaum.

Wärmerückgewinnung mittels Rotationswärmeübertrager. Wärmebereitstellungsgrad 78% (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% und Abluft Coarse 50%. Filterüberwachung mittels Filterstandzeit, einstellbar von 3-15 Monaten.

Regelung

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 SAVE Touch (HMI)
- Anbindung von bis zu zehn Bedieneinheiten, vier Stück über interne

Spannungsversorgung

*- Bedieneinheit als Zubehör mit Rahmen in weiß oder schwarz 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 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
- *- 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 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 Passivhaus* und Eurovent zertifiziert.

* Filter-Set gemäß PHI-Zertifizierung erforderlich und als Zubehör erhältlich.

Technische Daten:

Produkt

Nennspannung: 230V

Frequenz: 50Hz

Phase(n): 1~
Volumenstrom: 500m³/h
Empfohlene Sicherung: 13 A
Schutzart: IP24
Übertrager
Wärmetauscher, Rotorantriebstyp: Variable Geschwindigkeit
Wärmeübertragertyp: Rotation
Zuluft
Leistungsaufnahme, Zuluftventilator: 169W
Abluft
elektr. Aufnahmeleistung (P1): 169W
Filter
Filterklasse Zuluft: ePM2.5 70%
Filterklasse Abluft: Coarse 50%
Gehäusefarbe
Gehäusefarbe: Verzinkter Stahl
Abmessungen und Gewichte
Gewicht: 77kg
Benutzen für
Montageart: Horizontal
Zuluftseite: Links
ErP
Energieklasse, Grundgerät: A
Energieklasse, lokale Anforderung: A
ErP ready: ErP 2016; ErP 2018