**Luft-Luft Wärmerückgewinnungs-Zentralgerät Reco-Boxx 4000 ZX / EV / WN**

Ausführung: mit Elektro-Vorheizregister und mit Wasser-Nachheizregister.

Hocheffizientes Wärmerückgewinnungs-Zentralgerät mit extrem energiesparenden High-Tech-Gleichstromventilatoren für wahlweisen druck- bzw. volumenstromkonstanten Betrieb. Gerätefamilie mit 7 Geräten unterschiedlicher Ausstattung. Anschlussfertig verdrahtet. Inklusive RS Regel- und Steuereinheit sowie Bedienteil RC. Optional mit Elektro-Vorheizregister (EV) und / oder Elektro-Nachheizregister (EN) oder Wasser-Luft- Nachheizregister (WN) erhältlich. Zusätzlich sind die Geräte optional mit motorischen Außenluft- und Abluftabsperrklappen ausstattbar.

Die Modellreihe ZX ist sowohl für Wohnungslüftungsanlagen als auch für den Einsatz im Nichtwohnungsbau geeignet.

Spezifikationen Gerät:

Kreuz-Gegenstromwärmetauscher mit bis zu 96 % Wirkungsgrad aus seewasserbeständigem

Aluminium, temperaturbeständig zwischen - 30 °C und + 100 °C.

Ventilatoren als Radialgebläse mit Gleichstrommotoren, elektronisch kommutierend mit wahlweiser

volumenstrom- oder druckkonstanter Kennlinie ausgeführt. Für druckkonstanten Betrieb ist ein

externer Drucksensor (Aerex DDT 500) notwendig.

Nutzerunabhängiger Betrieb über optional externe Führungsgröße (0 - 10 V Signal) möglich.

Gehäuse in Kompaktbauweise aus Aluminiumprofilen und 30 mm wärmegedämmten, doppelwandigen Sandwichelementen, innen verzinkt, außen pulverbeschichtet.

Ausführung Anschlussstutzen saugseitig (AU/AB): eckig, flexibel.

Ausführung Anschlussstutzen druckseitig (ZU/FO): eckig, flexibel oder wahlweise bei Reco-Boxx 800,

1200, 2000 und 3500 ZX rund, Nippelmaß mit beiliegendem Segeltuchstutzen.

Filterkonzept- Außenluft: Feinfilter F7, Abluft: Grobfilter G4.

Filterüberwachung über Zeitintervall (frei programmierbar) oder im CA- und LS-Modus über Filterdruckerhöhung.

Automatische, motorbetriebene 100 %-Bypassklappe für Sommerbetrieb, temperaturgesteuert,

dichtschließend.

Edelstahlkondensatwanne

Frostschutzautomatik

Aktivierbarer Feueralarm bei Anschluss von externen Brandschutzklappen / Rauchmelder / Feuermeldesystem: Vorrangschaltung Schnellstart oder -stopp des Zuluft- oder Fortluftventilators.

Über GLT- oder Bussystem ansteuerbar.

Ausführung für Innenaufstellung.

Ausführung für Außenaufstellung mit optionalem Zubehör wie Wetterschutzdach, Ansaughaube und

selbsttätiger Verschlussklappe für Fortluft möglich.

Durch Tausch der Fronten als linke und rechte Version verwendbar.

Inkl. leicht bedienbarer RS Regel- und Steuereinheit und Bedienteil RC.

Die Reco-Boxx Modellreihe ZX wird steckerfertig komplett verkabelt mit der RS Regel und Steuereinheit und Hauptschalter stückgeprüft ausgeliefert. Dies schließt alle notwendigen Teile wie Temperaturfühler, Ventilatoren, i/o Modul, Hauptschalter, Antrieb der Bypass-Klappe sowie die optionalen Heizregister für Elektro-Vorheizung (EV), Elektro-Nachheizung (EN) und Wasser- / Luft-Nachheizung (WN) sowie motorische Absperrklappen ein. Lediglich das Bedienteil RC und im druckkonstanten Betrieb notwendige externe Drucksensoren (z. B. Aerex DDT 500) müssen vom Fachpersonal am gewünschten Ort montiert und verdrahtet werden.

Die RS Regel- und Steuereinheit besteht aus 3 Teilen:

RS-Regeleinheit, im Gerät angeordnet sowie werkseitig verdrahtet. An diese Einheit sind keinerlei Anschlüsse zu legen.

i/o Modul - Ein/Ausgabeeinheit, an der raumseitigen Stirnseite des Gerätes montiert und werkseitig vorverdrahtet. Alle noch notwendigen Anschlüsse und Einstellungen sind an dieser Einheit vorzunehmen.

Bedienteil RC, muss bauseits mit dem i/o Modul verbunden werden. Das Bedienteil RC ermöglicht die komplette Konfiguration des Systems, die Anzeige aller Parameter sowie die Kontrolle der Ventilatoren. Ein 10 m langes Verbindungskabel zum Anschluss des Bedienteils RC an das i/o Modul liegt bei. Max. mögliche Kabellänge: 1000 m.

Spezifikationen der RS Regel- und Steuereinheit und des Bedienteils RC:

Überwachung und Steuerung der Ventilatoren in Mode CA (constant airflow), CP (constant pressure) oder LS (Link with signal 0 - 10 Volt z. B. Luft-Qualitätsfühler).

Automatische Regelung der Bypass-Klappe, des optionalen Elektro-Vorheizregisters (EV), des optionalen Elektro-Nachheizregisters (EN) oder des optionalen Wasser-Luftnachheizregisters (WN), Öffnen und Schließen von optionalen Außen- und Fortluft-Klappen und Nachlauf bei Elektro-Heizregistern.

Anzeige Service / Filterwechsel

Parametrierung des Feueralarms

Anzeige der Werte des Lüftungssystems (Volumenstrom, Druck usw.) im Display des Bedienteils RC.

Einstellung aller Parameter über Folientastatur am Bedienteil RC und Anzeige im Klarschriftdisplay.

Störungsanzeige

Anlagenhauptschalter zur allpoligen Trennung vom Netz.

Ein Elektro-Vorheizregister EV verhindert die Einfriergefahr des Wärmetauschers bei niedrigen Außentemperaturen in Abhängigkeit der Fortlufttemperatur. Das Elektro-Vorheizregister EV ist fertig verdrahtet mit einer Regelung in der Reco-Boxx ZX / EV integriert. Das Einfrierrisiko des Wärmetauschers wird bis ca. - 20° C Außentemperatur (in Abhängigkeit der Luftmenge) wirkungsvoll verhindert, so dass ein balancierter Betrieb gewährleistet ist. Der zusätzlich in der Reco-Boxx ZX / EV integrierte Einfrierschutz wird erst bei Einfriergefahr des Wärmetauschers aktiv wenn die Heizleistung des Vorheizregisters nicht mehr ausreicht und drosselt den Zuluft- und Abluftvolumenstrom balanciert in Abhängigkeit der Fortlufttemperatur.

Ein Wasser- / Luft-Nachheizregister WN ermöglicht eine konstante Regelung der Zulufttemperatur.

Das Wasser- / Luft-Nachheizregister WN ist anschlussfertig in der Reco-Boxx ZX eingebaut und mit einer Regelung versehen, die eine um bis zu 19 Kelvin erhöhte Zulufttemperatur gegenüber der Temperatur nach dem Luft-Wärmetauscher ermöglicht.

Bauseitig müssen Vor- und Rücklauf der Heizungsanlage angeschlossen werden.

Die Regelung moduliert über ein in der Reco-Boxx ZX integriertes 3-Wege-Mischventil die Wassermenge des Nachheizregisters in Abhängigkeit der Vorlauftemperatur, der Temperatur nach dem Luft-Wärmetauscher und dem eingestellten Sollwert der Zulufttemperatur.

Technische Daten

|  |  |
| --- | --- |
| Artikel: | Reco-Boxx 4000 ZX / EV / WN |
| Ausführung: | E-Vorheiz/ Wasser-Nachheizregister |
| Bemessungsspannung: | 400 V/~3/N/PE |
| Netzfrequenz: | 50 Hz |
| Leistungsaufnahme: | 700 m³/h / 2.000 m³/h / 4.000 m³/h / 150 Pa / 250 Pa / 300 Pa / 281 W / 1.050 W / 3.092 W / 970 Pa / 765 Pa / 395 Pa / 96 % / 93 % / 90 % |
| IMax: | 10,6 A |
| Netzstecker Gerät: | CEE, 5-pol., 16 A-6h |
| Schutzart: | IP 44 |
| Einbauort: | innen / außen |
| Material Gehäuse: | Aluminiumprofile, Stahlblech innen verzinkt, außen pulverbeschichtet |
| Farbe: | ähnlich RAL 9002 |
| Gewicht: | 490 kg |
| Filterart: | Staubfilter, Feinfilter/Pollenfilter |
| Filterklasse: | G4/F7 |
| Anschlussdurchmesser Kondensatablauf: | DN 32 |
| Stutzenhöhe saugseitig: | 325 mm |
| Stutzenbreite saugseitig: | 1.695 mm |
| Stutzenhöhe druckseitig: | 395 mm |
| Stutzenbreite druckseitig: | 1.155 mm |
| Breite: | 1.592 mm |
| Höhe: | 1.185 mm |
| Tiefe: | 1.800 mm |
| Fördermitteltemperatur bei IMax: | -10 °C bis 40 °C |
| Umgebungstemperatur: | -25 °C bis 40 °C |
| max. Heizleistung EV (Frostschutz): | 12.000 W |
| max. Heizleistung WN (PWW-Heizregister): | 20.000 W |
| Verpackungseinheit: | 1 Stück |
| Sortiment: | 19 |
| GTIN (EAN): | 4045314401408 |
| Artikelnummer: | 0040.0140 |

Hersteller: AEREX

Reco-Boxx 4000 ZX / EV / WN Luft-Luft Wärmerückgewinnungs-Zentralgerät