**Luft-Luft Wärmerückgewinnungs-Zentralgerät Reco-Boxx 800 ZXA / WN**

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.

Hocheffizientes Wärmerückgewinnungs-Zentralgerät mit extrem energiesparenden High-Tech-Gleichstromventilatoren für wahlweisen druck- bzw. volumenstromkonstanten Betrieb. Platzsparende Bauart mit allen Luftanschlüssen oben. 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.

Die Reco-Boxx 800 ZXA ist sowohl für Wohnungslüftungsanlagen als auch für den Einsatz im Nichtwohnungsbau geeignet.

Spezifikationen Gerät:

Kreuz-Gegenstromwärmetauscher mit bis zu 95 % 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 mit beiliegendem Segeltuchstutzen.

Ausführung Anschlussstutzen druckseitig (ZU/FO): rund.

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.

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

Die Reco-Boxx 800 ZXA 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) 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 Frontseite 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) 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.

Technische Daten

|  |  |
| --- | --- |
| Artikel: | Reco-Boxx 800 ZXA / WN |
| Bemessungsspannung: | 230 V ~/N/PE |
| Netzfrequenz: | 50 Hz |
| Netzstecker Gerät: | CEE, 3-pol., 16 A-6h |
| Schutzart: | IP 44 |
| Einbauort: | innen |
| Material Gehäuse: | Stahlblech, lackiert |
| Gewicht: | 177 kg |
| Filterklasse: | G4/F7 |
| Breite: | 1.060 mm |
| Höhe: | 1.385 mm |
| Tiefe: | 620 mm |
| Fördermitteltemperatur bei IMax: | -10 °C bis 40 °C |
| Umgebungstemperatur: | 10 °C bis 40 °C |
| max. Heizleistung WN (PWW-Heizregister): | 3.300 W |
| Wärmebereitstellungsgrad: | 92 % |
| Wärmetauscherbauart: | Kreuz-Gegenstrom |
| Verpackungseinheit: | 1 Stück |
| Sortiment: | 19 |
| GTIN (EAN): | 4045314402603 |
| Artikelnummer: | 0040.0260 |

Hersteller: AEREX

Reco-Boxx 800 ZXA / WN Luft-Luft Wärmerückgewinnungs-Zentralgerät