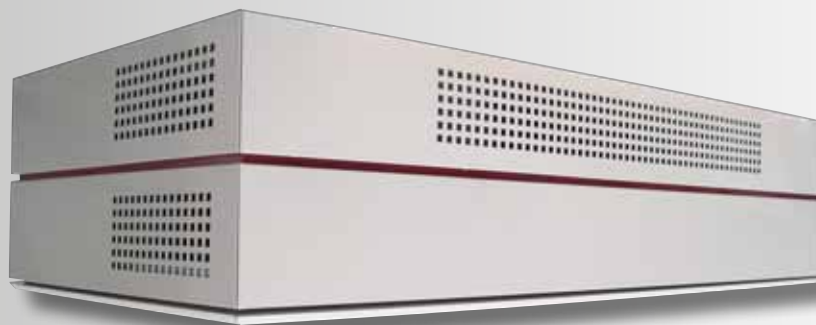


NEU!



Reco-Boxx Top 1000-W

Dezentrales Wärmerückgewinnungsgerät

Dezentrales, vollständig ausgestattetes Wärmerückgewinnungsgerät für den Einsatz in Versammlungsräumen bis ca. 30 Personen. Sehr leiser Betrieb, bevorzugt einsetzbar in Klassenräumen, Kindergärten, Büros oder ähnlichem.

- Anschlussfertig vorbereitet zur Aufhängung an einer Decke, Anschluss für Außenluft und Fortluft rückseitig durch die Außenwand.
- Hocheffizienter Kreuz-Gegenstromwärmetauscher mit bis zu 95% Wirkungsgrad und extrem energiesparenden EC-High-Tech Gleichstromventilatoren. Für Passivhausanwendungen geeignet.
- Volumenstrom von 100 bis 1000 m³/h.
- Zuluftauslass frontseitig mit strömungsoptimiertem Diffusor und einstellbaren Luftleitlamellen, Abluftansaugöffnung aus Blickrichtung Raum linksseitig.
- Modulierender Bypass
 - zur freien Kühlung (Sommerbypass)
 - zur Frostschutzsicherung (Winterbypass).
- Integriertes elektrisches Nachheizregister zur Erhaltung einer konstanten Zulufttemperatur und Vermeidung von Zugluft.
- Integrierte Kondensatpumpe zur sicheren Ableitung von anfallendem Kondensat auch auf ein höheres Niveau. Förderhöhe: max. 6 m.
- Einfacher Filterwechsel und Revisionsmöglichkeit durch Öffnen der Geräteunterseite mit beiliegendem Spezialwerkzeug.
- Filterkonzept: integrierter F7-Außenluftfilter sowie G4-Abluftfilter.
- Bei Stillstand des Gerätes verhindern 2 integrierte Klappen das Eindringen kalter Außenluft in das Gerät und schützen vor ungewollten Wärmeverlusten.

Bauseits notwendige Anschlüsse:

- 2 Kernbohrungen (mind. 320 mm Durchmesser) für Außenluft und Fortluft durch die Außenwand
- Elektroanschluss: 3 x 2,5 mm² für 230 V/50Hz
- Anschluss für Steuergerät bzw. Sensoren: mind. 8-adriges CAT-5 Kabel (Netzwerkkabel)
- Kondensatablauf: Schlauch mit 6 mm Innendurchmesser. Max. Förderhöhe der Kondensatpumpe: 6 m. Offener Auslauf in Kondensatsammelleitung / Hausentwässerung

Steuerungsmöglichkeiten:

- Timerbetrieb
- Manuell über Steuermodul oder alternativ über bauseitigen Wippschalter aus Schalterprogramm
- Mittels Gebäudeleittechnik: Vorbereitet für MODBUS RTU und KNX. Mittels Konverter auch BACnet oder andere Protokolle möglich
- Automatikbetrieb: Mit Sensoren (z. B. CO2-Sensor) über 0–10 V Eingang stufenlos regelbar, Ausschalt-schwelle programmierbar (z. B. < 2 V = Aus)
- Netzwerkfähig mit weiteren Geräten. Kommunikation über MODBUS TCP-Protokoll zu Steuermodulen, z.B. zentrales Touchpanel TP-1 oder Modem (TCP/IP bzw. GPRS) für weltweite Bedienmöglichkeit

Steuermodule

Zur Auswahl stehen:

- **Fernbedienung RC-1** mit LCD-Display und integriertem Timer mit 4 Schaltzeiten / Tag. Zur Konfiguration und operativen Kontrolle des WRG-Gerätes.
- **Touchpanel TP-1** (4,3 Zoll Display) mit vollwertigem Time-Manager mit 6 Schaltzeiten / Tag zur komfortablen Konfiguration, Visualisierung und operativen Kontrolle der WRG-Geräte. Netzwerkfähig zur Kommunikation mit bis zu 247 WRG-Geräten.
- **GPRS-Modem** zur Kommunikation über Internet mittels GPRS oder LAN zwischen einem PC und den WRG-Geräten. Senden von Alarmmeldungen auf Handy/Smartphone oder an E-Mailadressen möglich.
- Eine zum Betrieb notwendige PC-Software zur Konfiguration, Visualisierung und operativen Kontrolle wird zur Verfügung gestellt.
- **TCP/IP-Modem** zur Kommunikation über Netzwerk (MODBUS TCP Protokoll) mit den WRG-Geräten. Eine zum Betrieb notwendige PC-Software zur Konfiguration, Visualisierung und operativen Kontrolle wird zur Verfügung gestellt.
- Interface **SAT MODBUS** zur Konfiguration, Visualisierung und operativen Kontrolle mittels MODBUS RTU-Protokoll.
- Interface **SAT KNX** zur Konfiguration, Visualisierung und operativen Kontrolle mittels KNX-Bussystem

Technische Merkmale

- Bemessungsspannung: 230 V ~/N/PE
- Netzfrequenz: 50 Hz
- Volumenstrom: 100 m³/h – 1000 m³/h
- Leistungsaufnahme:
300 m³/h / 700 m³/h / 1.000 m³/h
20 Pa / 30 Pa / 50 Pa
22 W / 117 W / 286 W
- I_{Max}: 16 A
- Empfohlene Sicherung: C-20 A
- Schutzart (IP): 44
- Einbauort: innen
- Material Gehäuse: Aluminiumprofile, Stahlblech
innen verzinkt, außen pulverbeschichtet
- Farbe: ähnlich RAL 9002 mit Colorline
- Gewicht: 230 kg
- Filterart: Staubfilter, Feinfilter/Pollenfilter
- Filterklasse: G4/F7
- Anschlussstutzen Außenluft: DN 315
- Anschlussstutzen Fortluft: DN 315
- Breite x Höhe x Tiefe: 2044 x 460 x 930 mm
- Fördermitteltemperatur: –20 bis 40 °C
- Umgebungstemperatur: +10 bis 40 °C
- max. Heizleistung: 3.000 W
- Wärmebereitstellungsgrad: >90 %
- Wärmetauscherbauart:
Kreuz-Gegenstromwärmetauscher
- Schalldruckpegel: max. 35 dB (A)

Produkt	Art.-Nr.
Reco-Boxx TOP 1000-W	0040.0459