

Reco-Boxx ZXR

Technische Produktinformation

Fördervolumen bis 7.000 m³/h

Kompaktlüftungsgeräte
mit Wärmerückgewinnung

Für Innen- und
Außen aufstellung



Inhaltsverzeichnis

■ Wichtige Eckpunkte vorab	3
■ Schnellübersicht	4
■ Auf die richtige Betriebsart kommt es an	5
■ Die Steuermodule	6 – 7
■ Baureihe Reco-Boxx ZXR	8 – 9
■ Allgemeine Beschreibung Reco-Boxx ZXR	10 – 11
■ Reco-Boxx ZXR / Ausstattungsvarianten	12 – 13

■ Technische Daten	
– Reco-Boxx 750 ZXR	14 – 15
– Reco-Boxx 1000 ZXR	16 – 17
– Reco-Boxx 1300 ZXR	18 – 19
– Reco-Boxx 1600 ZXR	20 – 21
– Reco-Boxx 1800 ZXR	22 – 23
– Reco-Boxx 2300 ZXR	24 – 25
– Reco-Boxx 2700 ZXR	26 – 27
– Reco-Boxx 2900 ZXR	28 – 29
– Reco-Boxx 3200 ZXR	30 – 31
– Reco-Boxx 4200 ZXR	32 – 33
– Reco-Boxx 4700 ZXR	34 – 35
– Reco-Boxx 6200 ZXR	36 – 37
– Reco-Boxx 7000 ZXR	38 – 39



■ Zubehör	40 – 45
-----------	---------



Wichtige Eckpunkte vorab

ErP-Energy related Products

Die EU-Verordnungen 1253/2014 und 1254/2014 (Ökodesign-Richtlinie) stellen bestimmte energetische Bedingungen an Lüftungsgeräte. Die Reco-Boxx Geräte entsprechen bereits den strengen zukünftigen Energiebedarfsanforderungen.

VDI 6022

Die Reco-Boxx ZXR entspricht der VDI 6022 im Sinne der Reinigbarkeit. Die Geräteoberflächen der Innenseiten bestehen aus galvanisch verzinktem Stahlblech bzw. sind partiell mit geschlossenzelliger Isolierung versehen, die Außenseiten sind lackiert. Alle weiteren Einbauteile sind aus verzinktem Stahl, Aluminium oder Edelstahl und somit hygienisch konform im Sinne der VDI 6022.

Plug & Play-Geräte

Die Reco-Boxx Kompaktlüftungsgeräte werden als Plug & Play Geräte steckerfertig mit 5 m Anschlussleitung und CEE-Stecker ausgeliefert. Die Grundfunktionen sind vorprogrammiert und Zubehör ist vorinstalliert, vorverdrahtet sowie werkseitig vorkonfiguriert. Nach dem Anschluss des Fernbedienungsmoduls müssen Benutzer das Gerät nur noch einschalten und bei Bedarf die vorkonfigurierten Parameter ändern.

Zugriff – für Bediener

Die großzügig bemessenen Revisionsöffnungen ermöglichen einen einfachen Zugang bei Wartungsarbeiten.

Plattenwärmetauscher

Es kommt ein Kreuz-Gegenstromplattenwärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad (> 80 %) aus seewasserbeständigem Aluminium zum Einsatz. Der Wärmetauscher entspricht der Norm EN 308 und ist Eurovent-zertifiziert.

Hochleistungsventilatoren

Die leistungsstarken EC-Gleichstromventilatoren mit rückwärts gekrümmten Laufradschaufeln stellen sicher, dass selbst bei hohen Luftvolumenströmen ein ausreichender externer Druck zur Verfügung steht. Die Ventilatorflügel aus Verbundwerkstoff sorgen für einen hervorragenden SFP-Wert und einen hohen Ventilatorwirkungsgrad welcher die Vorgaben gemäß ErP erfüllt.

Sommer- und Nachtkühlung

Eine integrierte modulierende Bypassklappe ermöglicht eine vollautomatische Sommer- und Nachtkühlfunktion (freie Lüftung). Die Bypassklappe kann über die Software zum Frostschutz freigegeben werden (Winterbypass), um den Einsatz einer Defrosterheizung zu umgehen. Es wird empfohlen, in diesem Fall ein Nachheizregister vorzusehen.

Heizelemente

Die Reco-Boxx Kompaktlüftungsgeräte können werkseitig mit einem integrierten Wasser- oder Elektroheizelement für die Nachheizung ausgestattet werden. Die Registerkapazität wird moduliert, um eine konstante Temperatur aufrechtzuerhalten. Das wasserbasierte Heizregister ist anschlussfertig und wird mit einem Dreiwegeventil geliefert, welches über die Lüftungsgeräte-regelung angesteuert wird. Über das integrierte Steuersystem können alle Reco-Boxx Geräte einen zusätzlichen externen Heizwärmetauscher (elektrisch oder wasserbasiert) und bzw. oder Kühlwärmetauscher steuern.

Klappen

Die Reco-Boxx Kompaktlüftungsgeräte können mit motorbetriebenen Zu- und Abluftklappen ausgestattet werden. In diesem Fall aktiviert der Regler beim Starten des Geräts eine Ventilatoranlaufverzögerung. Optional ist ein Stellantrieb mit Federrückstellung verfügbar.

Luftfilter – neue Filterklassen

Die Reco-Boxx Kompaktlüftungsgeräte sind standardmäßig mit besonders wirksamen und großflächigen Taschenfiltern mit Filterklasse ePM1 70% für Außenluft und ePM10 50% für Abluft ausgestattet.

Steuermodule

An die integrierte Gerätere-gelung können folgenden Steuermodule angeschlossen werden:

Touchbedienteil TP-Touch (4,3 Zoll Display) mit intuitiver Menüführung zur komfortablen Konfiguration, Visualisierung und operativen Kontrolle von einem WRG-Gerät.

SAT MODBUS zur Konfiguration, Anzeige und Steuerung des Betriebs über MODBUS RTU.

SAT KNX zur Konfiguration, Anzeige und Steuerung des Betriebs über KNX.

SAT Ethernet zur Kommunikation über das Internet (Modbus TCP/IP-Protokoll) und die Wärmerückgewinnungseinheiten.

Eingebettete Webseiten werden für Konfiguration, Anzeige und Steuerung des Betriebs genutzt.

BACnet-Gateway zur Konfiguration, Anzeige und Steuerung des Betriebs über BACnet IP.

Schnellübersicht

Technische Daten / WRG-Gerät	Volumenstrom [m³/h]	Druckreserve [Pa]	Maße (B x H x T) [mm]	Kanalanschluss [mm]	Automatische Bypassklappe	Vor-/Nachheizung integrierbar	Externes, optionales Heiz- und/oder Kühlregister ansteuerbar
Reco-Boxx 750 ZXR	200–800	800–190	1680x1465x610	DN 315	0 – 100% modulierend	JA	JA
Reco-Boxx 1000 ZXR	200–1050	800–390	1680x1465x610	DN 315	0 – 100% modulierend	JA	JA
Reco-Boxx 1300 ZXR	200–1380	830–420	1680x1465x815	DN 400	0 – 100% modulierend	JA	JA
Reco-Boxx 1600 ZXR	200–1680	830–210	1680x1465x815	DN 400	0 – 100% modulierend	JA	JA
Reco-Boxx 1800 ZXR	250–1860	690–200	1680x1465x995	DN 400	0 – 100% modulierend	JA	JA
Reco-Boxx 2300 ZXR	400–2300	800–420	1680x1465x1182	1060x540	0 – 100% modulierend	JA	JA
Reco-Boxx 2700 ZXR	400–2800	800–240	1680x1465x1182	1060x540	0 – 100% modulierend	JA	JA
Reco-Boxx 2900 ZXR	300–3000	800–230	1680x1465x1382	1265x540	0 – 100% modulierend	JA	JA
Reco-Boxx 3200 ZXR	300–3230	770–200	1680x1465x1640	1520x540	0 – 100% modulierend	JA	JA
Reco-Boxx 4200 ZXR	300–4200	901–290	1880x1465x2015	1895x540	0 – 100% modulierend	JA	JA
Reco-Boxx 4700 ZXR	600–4700	1000–210	2557x1825x1640	1520x670	0 – 100% modulierend	JA	JA
Reco-Boxx 6200 ZXR	600–6260	890–300	2557x1825x2015	1895x670	0 – 100% modulierend	JA	JA
Reco-Boxx 7000 ZXR	600–7000	880–220	2557x1825x2396	2275x670	0 – 100% modulierend	JA	JA

Zur Steuerung stehen folgende Module zur Auswahl:



■ Touchpanel TP-Touch



■ Interface SAT KNX



■ Interface SAT MODBUS



■ Interface SAT Ethernet



■ BACnet Gateway



■ Interface SAT WiFi



■ Relais SAT BA/KW



■ Differenzdruck-Messumformer-Set DDM.



■ DDT500

Optionale Ausstattungsmöglichkeiten:

- Elektro-Vorheizregister [EV]
- Elektro-Nachheizregister [EN]
- Wassernachheizregister [WN]
- Verschlussklappen, motorisch für Außenluft und Fortluft [VM]
- Federrücklaufmotor für Verschlussklappen [FRM-02M]
- Externe Heiz- oder Kühlregister [NHKR]

Auf die richtige Betriebsart kommt es an

Luftvolumenstrom oder Druck

Ob das Lüftungssystem anhand eines konstanten Drucks, eines konstanten Luftvolumenstroms oder über ein Steuersystem mit 0–10 V betrieben wird, hängt vom Einsatzgebiet sowie den spezifischen Anforderungen vor Ort ab. Das integrierte Master/Slave-Steuersystem sorgt stets für einen optimal ausgeglichenen Betrieb.

Die Vorteile im Einzelnen

- Ausreichend hoher Reserve-
druck
- Konstanter Luftvolumenstrom
Bedarfssteuerung: konstanter
Luftvolumenstrom verknüpft
mit 0–10-V-Signal
- Konstanter Druck über externen
Drucksensor

Modus für konstanten Luftvolumenstrom

Ein typischer Anwendungsbereich sind Nichtwohngebäude, z. B. Büros und Geschäftsräume sowie Schulen, Kindergärten und Sporthallen mit stabilen Luftmengen.

Modus für Bedarfssteuerung

Alternativ kann der Luftvolumenstrom automatisch an die Lüftungsanforderungen sowie benutzerspezifisch über den 0–10-V-Eingang angepasst werden, z. B. per CO₂-Sensor. Zudem lässt sich das Gebäudeleitsystem bzw. das Mess- und Steuersystem des Kunden nutzen.

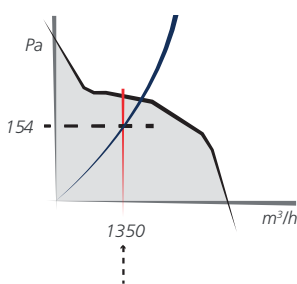
Modus für konstanten Druck

Ein Paradebeispiel hierfür sind zweifelsohne Wohnhäuser mit der Möglichkeit, die Lüftung in einzelnen Wohneinheiten separat zu regeln. Der Druck bleibt auch dann konstant, wenn die Lüftung je nach Bedarf erhöht oder verringert wird – und zwar über eine Einheit für die Luftvolumenstromregelung. Der Luftvolumenstrom bleibt in allen anderen Wohnungen gleich. Das Lüftungssystem arbeitet also immer im Idealbereich. Für den Konstantdruckmodus ist ein externer Drucksensor (DDT500) erforderlich.

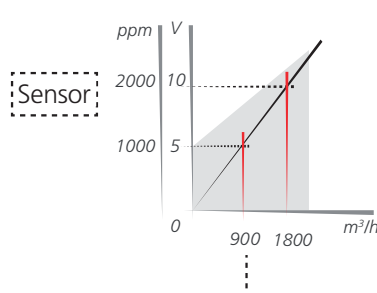


Differenzdruck-Messumformer-Set DDM. Wird zur Ermittlung des Volumenstroms (LS-, CPs-Modus) und zwingend für CA-Modus benötigt.

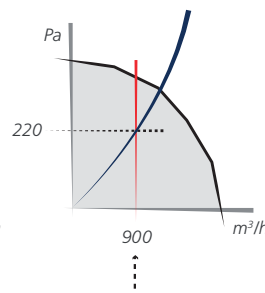
Die drei wesentlichen Betriebsmodi



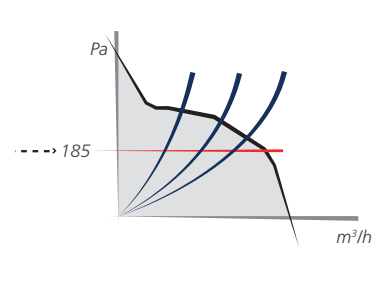
Modus für konstanten Luftvolumenstrom.
Der Luftvolumenstrom wird unabhängig von externen Druckänderungen konstant gehalten.



Modus für Bedarfssteuerung
Lineares Spannungs-/Luftvolumenstromverhältnis.
Der Luftvolumenstrom kann z. B. mit einem CO₂-Sensor über ein 0–10-V-Signal geregelt werden.



Modus für konstanten Druck.
Der Druck wird unabhängig von externen Druckänderungen konstant gehalten. Es ist ein externer Drucksensor erforderlich.

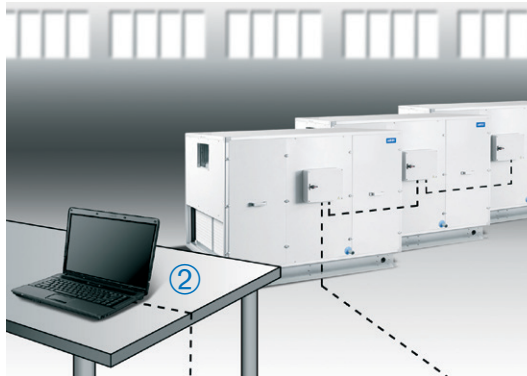


Einsatz der Steuermodule

- ① **Stand-Alone Lösung:** Die Fernbedienung TP-Touch ist bei allen Einzelgeräten empfehlenswert. Sie ermöglicht das Programmieren und Steuern des WRG-Gerätes mittels intuitiver Menüführung. Es können 4 Schaltzeiten pro Tag programmiert werden.



- ② **Netzwerklösung über Gebäudeleittechnik:** Steuern und überwachen Sie Ihre Geräte mittels Gebäudeleittechnik, das MODBUS-RTU-Protokoll ermöglicht als Basic-Protokoll die Anbindung an quasi alle GLT-Systeme, moderne Converter ermöglichen dies. Als Schnittstelle ist das Interface SAT-MODBUS je Gerät notwendig. Mittels SAT Ethernet-Schnittstelle lässt sich problemlos von der Stand-Alone-Lösung bis zum Netzwerk die Konfiguration und Bedienung mittels Windows-PC realisieren. Für den Einsatz in einem KNX-System ist das SAT-KNX erhältlich.



- ③ **APP Steuerung:**

Eine direkte Steuerung der Geräte per Smartphone/Tablet ist mit dem SAT Wi-Fi bzw. SAT Ethernet möglich. Bei zwischengeschaltetem Router ist auch die weltweite Bedienung möglich.



Die Steuermodule

Fernbedienung TP-Touch

Touch-Bedienteil TP-Touch mit 4,3 Zoll Display und intuitiver Menüführung zur komfortablen Konfiguration, Visualisierung und operativen Kontrolle von einem WRG-Gerät AEREX Reco-Boxx. Einstellung und Abfrage aller Parameter sowie Bedienung über Touchscreen. Graphische Visualisierung des aktuellen Betriebszustands und detaillierte Anzeige aller Betriebsparameter im Touchscreen-Display anzeigbar. Alarmmeldungen und Störungsanzeige werden detailliert dargestellt.

Zeit-Manager mit 4 Schaltungen pro Tag und Jahresplaner zur Schaltung von optionalen Heiz- oder Kühlfunktionen sowie zur freien Kühlung mittels Bypass.

Montagemöglichkeiten:

- Mittels rückseitigem Magnet an metallenen Oberflächen.
 - Mittels Schraubbefestigung an der Wand.
- Zum Anschluss an die WRG-Geräte liegt ein Spiralanschlusskabel mit 1,5 m Länge bei. Das Kabel ist mittels CAT-5 Kabel bis max. 100 m verlängerbar.



Artikel	Art.-Nr.
TP-Touch	0041.0159

SAT WiFi

Interface zur App-basierten Konfiguration, Visualisierung und operativen Kontrolle, per Smartphone oder Tablet.

Artikel	Art.-Nr.
SAT Wi-Fi	0043.0399



SAT Ethernet

Interface zur App-basierten Konfiguration, Visualisierung und operativen Kontrolle, mittels TCP/IP Protokoll über LAN-Anschluss.

Artikel	Art.-Nr.
SAT Ethernet	0043.0398



BACnet Gateway

BACnet Gateway für Netzwerklösungen mittels BACnet IP Protokoll. Als Netzwerkschnittstelle wird je RLT-Gerät ein SAT Ethernet (Art.-Nr. 0043.0398) benötigt.

Artikel	Art.-Nr.
BACnet Gateway	0041.0155



SAT KNX

Interface zur Visualisierung und operativen Kontrolle mittels KNX-Bussystem.

Artikel	Art.-Nr.
SAT KNX	0041.0148



SAT MODBUS

Interface zur Konfiguration, Visualisierung und operativen Kontrolle mittels MODBUS RTU oder Touchpanel TP-2.

Artikel	Art.-Nr.
SAT MODBUS	0041.0136

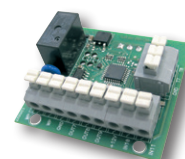


SAT BA/KW

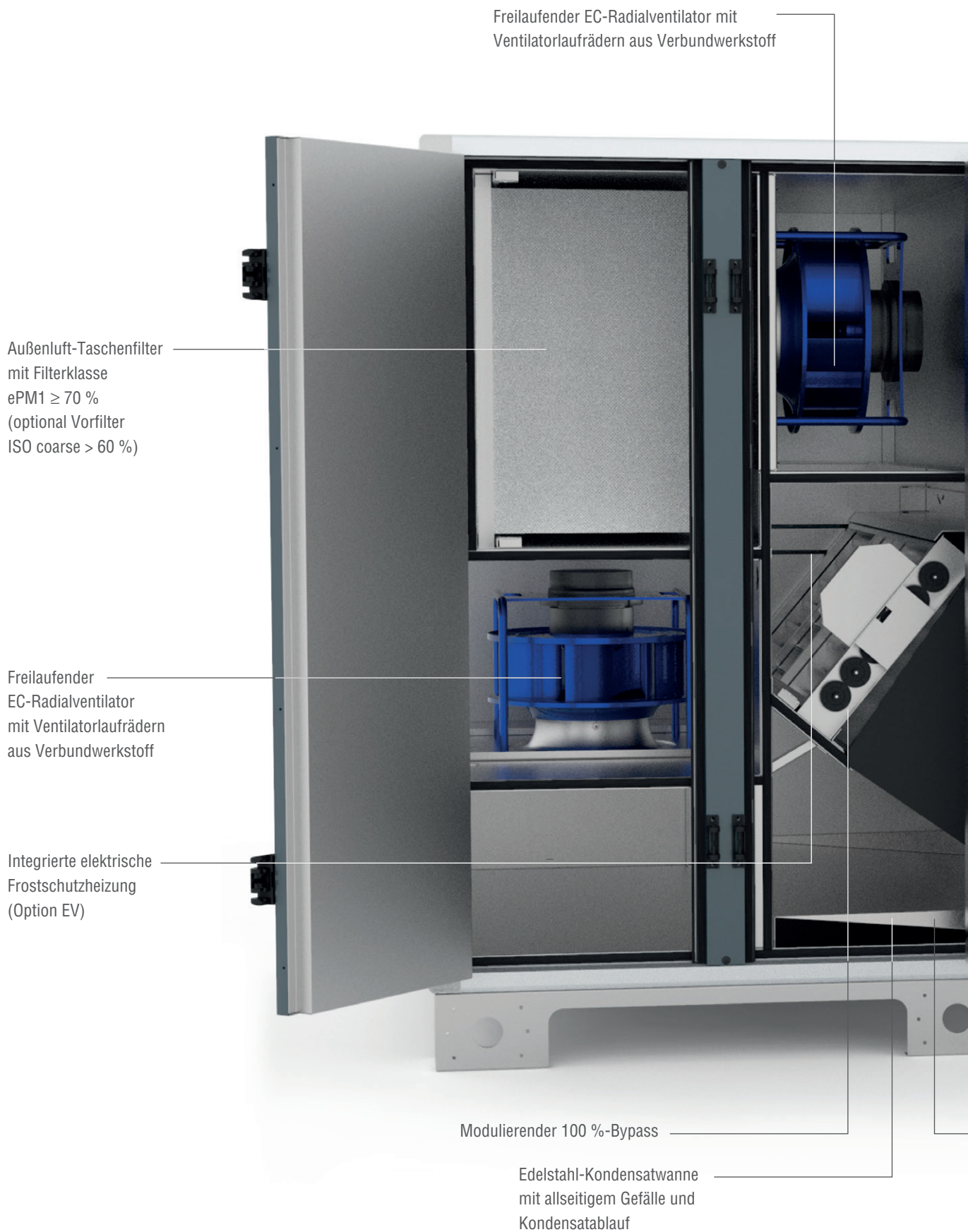
Zusatzrelais zur Ansteuerung von max. 2 externen Wärmetauschern im Zuluftkanal. Möglicher Anschluss von Elektroheizregistern oder Wasserluftherzern (Heiz- und/oder Kühlfunktion). Die Konstanttemperatur-

regelung der Zulufttemperatur (Heizen oder Kühlen) wird vom Controller des WRG-Gerätes übernommen.

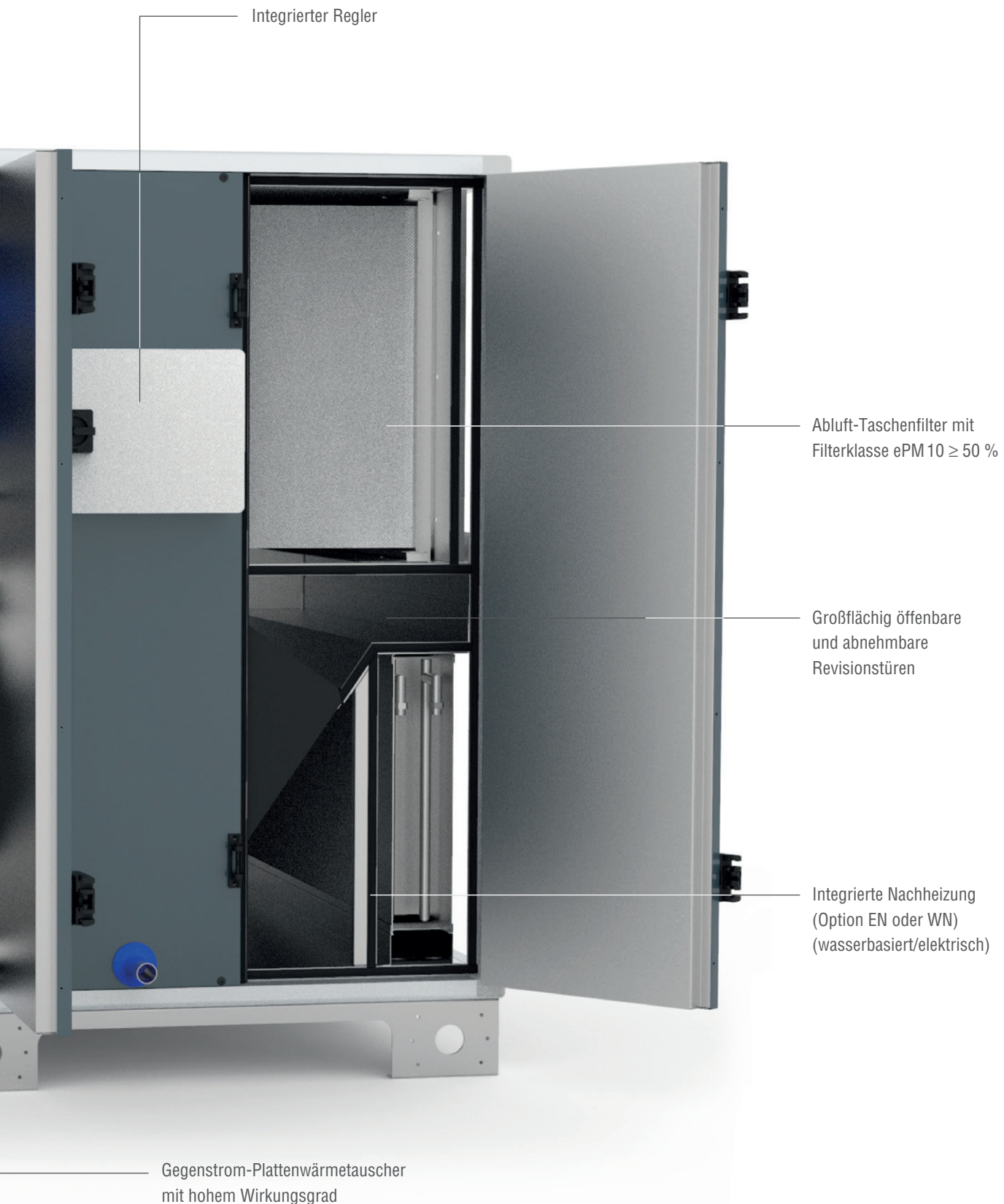
Artikel	Art.-Nr.
SAT BA/KW	0041.0137



Baureihe Reco-Boxx ZXR



Baureihe Reco-Boxx ZXR



Allgemeine Beschreibung Reco-Boxx ZXR

Reco-Boxx ZXR

Kompaktes, hocheffizientes Wärmerückgewinnungs-Zentralgerät mit extrem energiesparenden, direktgetriebenen EC-Radialventilatoren für wahlweisen druck- bzw. volumenstromkonstanten Betrieb. Steckerfertig verdrahtet, inkl. Hauptschalter. Passivhausgeeignet. EN 1886-Klassifizierung: T3 (optional T2)/TB2/F9/L2/D1. VDI 6022-konform. Wirkungsgrad des Alu-Kreuz-Gegenstromwärmetauschers: > 90 % nach DIN EN 13141-7; bis 85 % nach ErP Ecodesignrichtlinie 1253/2014. Integrierter modulierender 0–100 %-Bypass zur freien Kühlung sowie für Frostschutz aktivierbar. Inklusiv Filter ePM1 70 % für Außenluft und ePM10 50 % für Abluft. Nach VDE geerdetes Gehäuse in Kompaktbauweise als galvanisch verzinkte Stahlblechkonstruktion mit 50 mm Mineralwolldämmung, außen lackiert in RAL 7016. Von vorne revisionierbar durch großzügig dimensionierte, abnehmbare Revisionstüren.

Steuermodule

Das zum Betrieb notwendige Steuermodul muss separat bestellt werden!

Zur Auswahl stehen:

- Touch-Bedienteil TP-Touch (4,3 Zoll Display) mit intuitiver Menüführung zur komfortablen Konfiguration, Visualisierung und operativen Kontrolle.
- Interface SAT MODBUS zur Konfiguration, Visualisierung und operativen Kontrolle mittels MODBUS RTU.
- Interface SAT ETHERNET (LAN) zur Konfiguration, Visualisierung und operativen Kontrolle mittels MODBUS TCP/IP-Protokoll.

- BACnet-Gateway zur Kommunikation mit den Reco-Boxxen über ein BACnet TCP/IP-Protokoll. Als Netzwerkschnittstelle wird je RLT-Gerät ein SAT ETHERNET (Art.-Nr. 0043.0398) benötigt.
- Interface SAT KNX zur Visualisierung und operativen Kontrolle mittels KNX-Bussystem.
- Interface SAT WiFi (W-LAN) zur Konfiguration, Visualisierung und operativen Kontrolle mittels App.
- VAV-Regelung: Bei druckkonstantem Betrieb mit variablem Volumenstrom (VAV-Regelung) sind ein bzw. bei getrennter Zu-/Abluftregelung zwei externe Drucksensoren z.B. DDT 500 (Art.-Nr. 0043.0597) notwendig.
- DDM-Set (Art.-Nr. 0043.1118) für volumenstromkonstanten Betrieb (CA-, LS-Modus) und zur Ermittlung des Volumensstromes im druckkonstanten Betrieb (CPs-Modus) zwingend erforderlich. Wird werkseitig betriebsfertig installiert.

Technische Ausstattung

- Kreuz-Gegenstromwärmetauscher aus seewasserbeständigem Aluminium, temperaturbeständig zwischen – 30 °C und + 100 °C.
- Wirkungsgrad des Alu-Kreuz-Gegenstromwärmetauschers: > 90 % nach DIN EN 13141-7; bis 85 % nach ErP Ecodesignrichtlinie 1253/2014.
- Direkt getriebene, einseitig saugende EC-Radialventilatoren mit rückwärts gekrümmten Laufradschaufeln aus Verbundwerkstoff für optimierten Wirkungsgrad und minimierten Geräuschpegel, wartungsfreien Kugellagern mit Langzeitschmierung, elektronisch kommutierend mit wahlweiser volumenstrom- oder druckkonstanter Kennlinie

ausgeführt. Für druckkonstanten (VAV-) Betrieb ist ein externer Drucksensor (Aerex DDT 500) notwendig. Integrierter Blockierschutz, Phasenausfallerkennung, Sanftanlauf, Übertemperaturschutz, Kurzschlusschutz.

- Nutzerunabhängiger Betrieb über externe Führungsgröße (0–10 V Signal, z. B. CO₂-Sensor oder GLT) möglich.
- Gehäuse in Kompaktbauweise als verzinkte Stahlblechkonstruktion mit 50 mm Mineralwolldämmung (50 kg/m³) nach DIN 4102 A1 für beste Schall- und Wärmedämmung ausgeführt, nach VDE geerdet, außen pulverbeschichtet in RAL 7016.
- Filterkonzept: Feinfilter ePM1 70 % für Außenluft (option Vorfilter ISO coarse > 60 %) und ePM10 50 % für Abluft.
- Filterüberwachung über Zeitintervall (frei programmierbar) oder im CA- und LS-Modus über programmierbare Filterdruckerhöhung.
- Automatisch modulierende 0–100 %-Bypassklappe zur freien Kühlung und für Frostschutz aktivierbar. Freie Kühlung (Sommerbetrieb): modulierend auf Solltemperatur aktivierbar, temperatur- oder zeitgesteuert oder über ext. Kontakt schaltbar. Frostschutz: modulierend zur wirkungsvollen Frostfreihaltung des Wärmetauschers auf Soll-Fortlufttemperatur. Hinweis: nur in Verbindung mit Nachheizregister für komfortable Zulufttemperatur aktivieren. Dichtschließend.
- Kondensatablauf.
- Edelstahlkondensatwanne, lasergeschweißt.
- Integrierte Frostschutzautomatik.

Allgemeine Beschreibung Reco-Boxx ZXR

- Aktivierbarer Feueralarm (NO/NC) bei Anschluss von externen Brandschutzklappen (BSK) / Rauchgasmelder / Brandmeldesystem (BMS): Vorrangschaltung Sofortstopp oder -start des Zuluft- und/oder Fortluftventilators.
 - Ansteuerung mittels GLT/MSR- oder Bussystem über digitale 0–10 V Eingänge.
 - Optional Regelung mittels MODBUS RTU bzw. MODBUS TCP/IP-Protokoll, BACnet TCP/IP Protokoll oder KNX. Monitoring über bauseitigen MODBUS-, BACnet- oder KNX-Master. Als Schnittstelle dient das Interface SAT MODBUS, SAT ETHERNET, SAT KNX, oder SAT WiFi (optionales Zubehör).
- HINWEIS: Bei volumenstromkonstantem Betrieb (CA-, LS-Modus) und zur Ermittlung des Volumenstromes im druckkonstanten Betrieb (CPs-Modus) ist das Differenzdruck-Messumformer-Set DDM-Set zwingend erforderlich. Bei druckkonstantem Betrieb ist zusätzlich ein bzw. bei getrennter Zu-/Abluftregelung zwei Drucksensor(en) z. B. DDT500 (Art.-Nr. 0043.0597) notwendig.
- Überwachung und Steuerung der Ventilatoren in Mode CA (constant airflow), CP (constant pressure), LS (0–10 Volt z. B. MSR/GLT oder Sensoren) oder TQ (konstantes Drehmoment).
 - Timerfunktion mit Wochen- und Jahresprogramm.
 - Automatische Regelung der Bypass-Klappe über Temperatur, Zeit oder Kontakt.
 - Frostschutzautomatik.
 - Regelung von optionalen internen Heizregistern.
 - Regelung von optionalen internen und externen Heiz- und Kühlregistern mittels Zusatzrelais SAT BA/KW.
 - Öffnen und Schließen von optionalen Außenluft- und Fortluftklappen und Nachlauf bei Elektro-Heizregistern.
 - Boosterfunktion (Vorrangschaltung für höheren Volumenstrom).
 - Anzeigen aktueller Werte (Volumenstrom, Druck, Temperatur, Kontaktbelegung, Timerprogrammierung), Service- und Filterwechsel.
 - Alarm- und Störungsmeldungen potentialfrei.
 - 0–10 V Ausgangssignale für Volumenstrom oder Druck.
 - 24 VDC Ausgang für optionale Feldgeräte, max. 1 A.
 - Anlagenhauptschalter/Reparaturschalter zur allpoligen Trennung vom Netz.
 - 5 m Anschlusskabel mit CEE-Stecker.

Spezifikationen der integrierten Regelung

- Hauptplatine im spritzwassergeschützten Anschlusskasten – Ein-/Ausgabereinheit mit Controller, werkseitig vorverdrahtet. Alle noch notwendigen Anschlüsse für Steuermodule, SAT-Relais und optionale Feldgeräte (z. B. Lüftungsrauschalter, Drucksensoren, Raumsensoren etc.) sind an dieser Einheit anzuschließen.

Elektro-Vorheizregister [EV]

Das Elektro-Vorheizregister EV verhindert die Einfriergefahr des Wärmetauschers bei niedrigen Außentemperaturen. Das Elektro-Vorheizregister EV ist fertig verdrahtet mit einer Regelung in der Reco-Boxx

integriert. Das Einfrierisiko des Wärmetauschers wird bis ca. – 20°C Außentemperatur (in Abhängigkeit der Luftmenge) wirkungsvoll verhindert, so dass ein balancierter Betrieb gewährleistet ist. Der integrierte Einfrierschutz wird erst bei Einfriergefahr aktiv und drosselt den Zuluft- und Abluftvolumenstrom balanciert in Abhängigkeit der Fortlufttemperatur. Diese Frostschutzstrategie ermöglicht den Einsatz der Geräte auch in Passivhäusern.

Elektro-Nachheizregister [EN]

Das Elektro-Nachheizregister EN ermöglicht eine konstante Regelung der Zulufttemperatur und erhöht damit den Komfort. Das Elektro-Nachheizregister EN ist fertig verdrahtet mit einer Regelung in der Reco-Boxx integriert. Eine um rund 10 Kelvin erhöhte Zulufttemperatur gegenüber der Temperatur nach dem Luft-Wärmetauscher ist möglich.

Wasser-/Luft-Nachheizregister [WN]

Das Wasser-/Luft-Nachheizregister WN ermöglicht eine komfortable Temperaturregelung. Wahlweise kann eine konstante Zulufttemperatur oder eine Komforttemperatur mittels optionalem Raumtemperaturfühler gewählt werden. Das leistungsfähige 4-reihige Wasser-/Luft-Nachheizregister WN ist anschlussfertig in der Reco-Boxx eingebaut. Im Lieferumfang enthalten ist ein 3-Wege-Ventil zur komfortablen Regelung. Die Elektroanschlüsse (Spannungsversorgung, 0–10 V Regelsignal) sind an der Reco-Boxx anzuschließen.

Reco-Boxx ZXR / Ausstattungsvarianten

Geräteübersicht / Ausstattungsvarianten

Ausführung **Rechts (-R)**: Zuluft- und Abluftanschluss rechts, Außen- und Fortluftanschluss links

Ausführung **Links (-L)**: Zuluft- und Abluftanschluss links, Außen- und Fortluftanschluss rechts

Reco-Boxx ZXR mit Plattenwärmetauscher

EV = Elektro-Vorheizung; EN = Elektro-Nachheizung; WN = Wasser-Nachheizung

	Typ	Art.-Nr.	Volumenstrom [m³/h]		Typ	Art.-Nr.	Volumenstrom [m³/h]
Linksversion	Reco-Boxx 750 ZXR-L	0040.1078	200 – 800		Linksversion	Reco-Boxx 1800 ZXR-L	0040.1126
	Reco-Boxx 750 ZXR-L / EV	0040.1079				Reco-Boxx 1800 ZXR-L / EV	0040.1127
	Reco-Boxx 750 ZXR-L / EV / EN	0040.1080				Reco-Boxx 1800 ZXR-L / EV / EN	0040.1128
	Reco-Boxx 750 ZXR-L / EV / WN	0040.1081				Reco-Boxx 1800 ZXR-L / EV / WN	0040.1129
	Reco-Boxx 750 ZXR-L / EN	0040.1082				Reco-Boxx 1800 ZXR-L / EN	0040.1130
	Reco-Boxx 750 ZXR-L / WN	0040.1083				Reco-Boxx 1800 ZXR-L / WN	0040.1131
Rechtsversion	Reco-Boxx 750 ZXR-R	0040.1084	200 – 800		Rechtsversion	Reco-Boxx 1800 ZXR-R	0040.1132
	Reco-Boxx 750 ZXR-R / EV	0040.1085				Reco-Boxx 1800 ZXR-R / EV	0040.1133
	Reco-Boxx 750 ZXR-R / EV / EN	0040.1086				Reco-Boxx 1800 ZXR-R / EV / EN	0040.1134
	Reco-Boxx 750 ZXR-R / EV / WN	0040.1087				Reco-Boxx 1800 ZXR-R / EV / WN	0040.1135
	Reco-Boxx 750 ZXR-R / EN	0040.1088				Reco-Boxx 1800 ZXR-R / EN	0040.1136
	Reco-Boxx 750 ZXR-R / WN	0040.1089				Reco-Boxx 1800 ZXR-R / WN	0040.1137
Linksversion	Reco-Boxx 1000 ZXR-L	0040.1090	200 – 1050		Linksversion	Reco-Boxx 2300 ZXR-L	0040.1138
	Reco-Boxx 1000 ZXR-L / EV	0040.1091				Reco-Boxx 2300 ZXR-L / EV	0040.1139
	Reco-Boxx 1000 ZXR-L / EV / EN	0040.1092				Reco-Boxx 2300 ZXR-L / EV / EN	0040.1140
	Reco-Boxx 1000 ZXR-L / EV / WN	0040.1093				Reco-Boxx 2300 ZXR-L / EV / WN	0040.1141
	Reco-Boxx 1000 ZXR-L / EN	0040.1094				Reco-Boxx 2300 ZXR-L / EN	0040.1142
	Reco-Boxx 1000 ZXR-L / WN	0040.1095				Reco-Boxx 2300 ZXR-L / WN	0040.1143
Rechtsversion	Reco-Boxx 1000 ZXR-R	0040.1096	200 – 1050		Rechtsversion	Reco-Boxx 2300 ZXR-R	0040.1144
	Reco-Boxx 1000 ZXR-R / EV	0040.1097				Reco-Boxx 2300 ZXR-R / EV	0040.1145
	Reco-Boxx 1000 ZXR-R / EV / EN	0040.1098				Reco-Boxx 2300 ZXR-R / EV / EN	0040.1146
	Reco-Boxx 1000 ZXR-R / EV / WN	0040.1099				Reco-Boxx 2300 ZXR-R / EV / WN	0040.1147
	Reco-Boxx 1000 ZXR-R / EN	0040.1100				Reco-Boxx 2300 ZXR-R / EN	0040.1148
	Reco-Boxx 1000 ZXR-R / WN	0040.1101				Reco-Boxx 2300 ZXR-R / WN	0040.1149
Linksversion	Reco-Boxx 1300 ZXR-L	0040.1102	200 – 1380		Linksversion	Reco-Boxx 2700 ZXR-L	0040.1150
	Reco-Boxx 1300 ZXR-L / EV	0040.1103				Reco-Boxx 2700 ZXR-L / EV	0040.1151
	Reco-Boxx 1300 ZXR-L / EV / EN	0040.1104				Reco-Boxx 2700 ZXR-L / EV / EN	0040.1152
	Reco-Boxx 1300 ZXR-L / EV / WN	0040.1105				Reco-Boxx 2700 ZXR-L / EV / WN	0040.1153
	Reco-Boxx 1300 ZXR-L / EN	0040.1106				Reco-Boxx 2700 ZXR-L / EN	0040.1154
	Reco-Boxx 1300 ZXR-L / WN	0040.1107				Reco-Boxx 2700 ZXR-L / WN	0040.1155
Rechtsversion	Reco-Boxx 1300 ZXR-R	0040.1108	200 – 1380		Rechtsversion	Reco-Boxx 2700 ZXR-R	0040.1156
	Reco-Boxx 1300 ZXR-R / EV	0040.1109				Reco-Boxx 2700 ZXR-R / EV	0040.1157
	Reco-Boxx 1300 ZXR-R / EV / EN	0040.1110				Reco-Boxx 2700 ZXR-R / EV / EN	0040.1158
	Reco-Boxx 1300 ZXR-R / EV / WN	0040.1111				Reco-Boxx 2700 ZXR-R / EV / WN	0040.1159
	Reco-Boxx 1300 ZXR-R / EN	0040.1112				Reco-Boxx 2700 ZXR-R / EN	0040.1160
	Reco-Boxx 1300 ZXR-R / WN	0040.1113				Reco-Boxx 2700 ZXR-R / WN	0040.1161
Linksversion	Reco-Boxx 1600 ZXR-L	0040.1114	200 – 1680		Linksversion	Reco-Boxx 2900 ZXR-L	0040.1162
	Reco-Boxx 1600 ZXR-L / EV	0040.1115				Reco-Boxx 2900 ZXR-L / EV	0040.1163
	Reco-Boxx 1600 ZXR-L / EV / EN	0040.1116				Reco-Boxx 2900 ZXR-L / EV / EN	0040.1164
	Reco-Boxx 1600 ZXR-L / EV / WN	0040.1117				Reco-Boxx 2900 ZXR-L / EV / WN	0040.1165
	Reco-Boxx 1600 ZXR-L / EN	0040.1118				Reco-Boxx 2900 ZXR-L / EN	0040.1166
	Reco-Boxx 1600 ZXR-L / WN	0040.1119				Reco-Boxx 2900 ZXR-L / WN	0040.1167
Rechtsversion	Reco-Boxx 1600 ZXR-R	0040.1120	200 – 1680		Rechtsversion	Reco-Boxx 2900 ZXR-R	0040.1168
	Reco-Boxx 1600 ZXR-R / EV	0040.1121				Reco-Boxx 2900 ZXR-R / EV	0040.1169
	Reco-Boxx 1600 ZXR-R / EV / EN	0040.1122				Reco-Boxx 2900 ZXR-R / EV / EN	0040.1170
	Reco-Boxx 1600 ZXR-R / EV / WN	0040.1123				Reco-Boxx 2900 ZXR-R / EV / WN	0040.1171
	Reco-Boxx 1600 ZXR-R / EN	0040.1124				Reco-Boxx 2900 ZXR-R / EN	0040.1172
	Reco-Boxx 1600 ZXR-R / WN	0040.1125				Reco-Boxx 2900 ZXR-R / WN	0040.1173

Reco-Boxx ZXR / Ausstattungsvarianten

Geräteübersicht / Ausstattungsvarianten

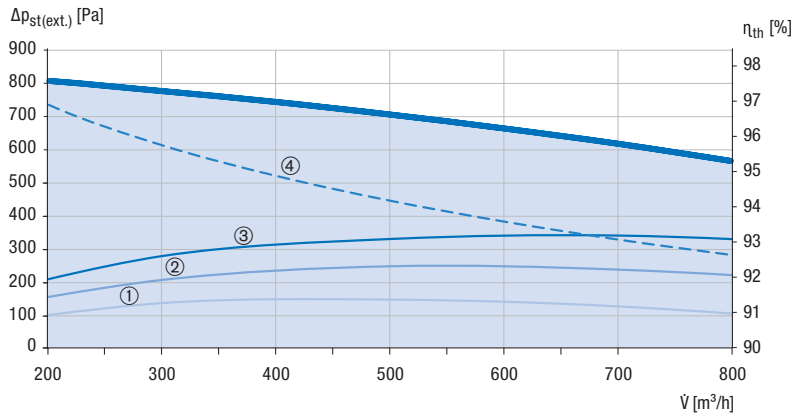
 Ausführung **Rechts (-R)**: Zuluft- und Abluftanschluss rechts, Außen- und Fortluftanschluss links

 Ausführung **Links (-L)**: Zuluft- und Abluftanschluss links, Außen- und Fortluftanschluss rechts

Reco-Boxx ZXR mit Plattenwärmetauscher
EV = Elektro-Vorheizung; EN = Elektro-Nachheizung; WN = Wasser-Nachheizung

	Typ	Art.-Nr.	Volumenstrom [m³/h]		Typ	Art.-Nr.	Volumenstrom [m³/h]
Linksversion	Reco-Boxx 3200 ZXR-L	0040.1174	300 – 3230	Linksversion	Reco-Boxx 6200 ZXR-L	0040.1198	600 – 6260
	Reco-Boxx 3200 ZXR-L / EV	0040.1175			Reco-Boxx 6200 ZXR-L / EV	0040.1199	
	Reco-Boxx 3200 ZXR-L / EV / EN	0040.1176			Reco-Boxx 6200 ZXR-L / EV / EN	0040.1200	
	Reco-Boxx 3200 ZXR-L / EV / WN	0040.1177			Reco-Boxx 6200 ZXR-L / EV / WN	0040.1201	
	Reco-Boxx 3200 ZXR-L / EN	0040.1178			Reco-Boxx 6200 ZXR-L / EN	0040.1202	
	Reco-Boxx 3200 ZXR-L / WN	0040.1179			Reco-Boxx 6200 ZXR-L / WN	0040.1203	
Rechtsversion	Reco-Boxx 3200 ZXR-R	0040.1180	300 – 3230	Rechtsversion	Reco-Boxx 6200 ZXR-R	0040.1204	600 – 6260
	Reco-Boxx 3200 ZXR-R / EV	0040.1181			Reco-Boxx 6200 ZXR-R / EV	0040.1205	
	Reco-Boxx 3200 ZXR-R / EV / EN	0040.1182			Reco-Boxx 6200 ZXR-R / EV / EN	0040.1206	
	Reco-Boxx 3200 ZXR-R / EV / WN	0040.1183			Reco-Boxx 6200 ZXR-R / EV / WN	0040.1207	
	Reco-Boxx 3200 ZXR-R / EN	0040.1184			Reco-Boxx 6200 ZXR-R / EN	0040.1208	
	Reco-Boxx 3200 ZXR-R / WN	0040.1185			Reco-Boxx 6200 ZXR-R / WN	0040.1209	
Linksversion	Reco-Boxx 4200 ZXR-L	0040.1348	400 – 4200	Linksversion	Reco-Boxx 7000 ZXR-L	0040.1210	600 – 7000
	Reco-Boxx 4200 ZXR-L / EV	0040.1349			Reco-Boxx 7000 ZXR-L / EV	0040.1211	
	Reco-Boxx 4200 ZXR-L / EV / EN	0040.1350			Reco-Boxx 7000 ZXR-L / EV / EN	0040.1212	
	Reco-Boxx 4200 ZXR-L / EV / WN	0040.1351			Reco-Boxx 7000 ZXR-L / EV / WN	0040.1213	
	Reco-Boxx 4200 ZXR-L / EN	0040.1352			Reco-Boxx 7000 ZXR-L / EN	0040.1214	
	Reco-Boxx 4200 ZXR-L / WN	0040.1353			Reco-Boxx 7000 ZXR-L / WN	0040.1215	
Rechtsversion	Reco-Boxx 4200 ZXR-R	0040.1354	400 – 4200	Rechtsversion	Reco-Boxx 7000 ZXR-R	0040.1216	600 – 7000
	Reco-Boxx 4200 ZXR-R / EV	0040.1355			Reco-Boxx 7000 ZXR-R / EV	0040.1217	
	Reco-Boxx 4200 ZXR-R / EV / EN	0040.1356			Reco-Boxx 7000 ZXR-R / EV / EN	0040.1218	
	Reco-Boxx 4200 ZXR-R / EV / WN	0040.1357			Reco-Boxx 7000 ZXR-R / EV / WN	0040.1219	
	Reco-Boxx 4200 ZXR-R / EN	0040.1358			Reco-Boxx 7000 ZXR-R / EN	0040.1220	
	Reco-Boxx 4200 ZXR-R / WN	0040.1359			Reco-Boxx 7000 ZXR-R / WN	0040.1221	
Linksversion	Reco-Boxx 4700 ZXR-L	0040.1186	600 – 4700	Linksversion			
	Reco-Boxx 4700 ZXR-L / EV	0040.1187					
	Reco-Boxx 4700 ZXR-L / EV / EN	0040.1188					
	Reco-Boxx 4700 ZXR-L / EV / WN	0040.1189					
	Reco-Boxx 4700 ZXR-L / EN	0040.1190					
	Reco-Boxx 4700 ZXR-L / WN	0040.1191					
Rechtsversion	Reco-Boxx 4700 ZXR-R	0040.1192	600 – 4700	Rechtsversion			
	Reco-Boxx 4700 ZXR-R / EV	0040.1193					
	Reco-Boxx 4700 ZXR-R / EV / EN	0040.1194					
	Reco-Boxx 4700 ZXR-R / EV / WN	0040.1195					
	Reco-Boxx 4700 ZXR-R / EN	0040.1196					
	Reco-Boxx 4700 ZXR-R / WN	0040.1197					

Reco-Boxx 750 ZXR



① SFP=1,5 kW/m³s ② SFP=2 kW/m³s ③ SFP=2,5 kW/m³s ④ η_{th}

Allgemeine technische Daten Reco-Boxx 750 ZXR

Ausführung	Linksausführung (-L); Rechtsausführung (-R); EV=Elektro-Vorheizung; EN=Elektro-Nachheizung; WN=Wasser-Nachheizung	Material Gehäuse	Aluminiumprofile, Stahlblech innen galvanisch verzinkt, außen lackiert, Wärmedämmung: 50 mm
Fördervolumen	200-800 m³/h	Gehäusedämmung	50 mm Mineralwolle, Klassifizierung A1 nach DIN 4102
Fördervolumen nominal	560 m³/h (0,16 m³/s)	Farbe	ähnlich RAL 7016
Druckreserve	800-190 Pa	Gewicht	330 kg
Wirkungsgrad	85% nominal nach ErP (ohne Kondensation)	Filterart	Taschenfilter
ErP / LOT 6	NRVU / BVU, SFPint 673 (W/(m³/s))	Filterklasse	ePM1 70% / ePM 10 50%; optional Vorfilter ISO coarse > 60%
Bemessungsspannung Gerät	230 V ~/N/PE	Anschlussdurchmesser	DN 32
Bemessungsspannung EV	400 V / ~3/N/PE	Kondensatablauf	
Bemessungsspannung EN	400 V / ~3/N/PE	Kanalmaß	DN 315
Netzfrequenz	50 Hz	Breite	1.680 mm
Leistungsaufnahme	500 m³/h / 600 m³/h / 700 m³/h / 200 Pa / 200 Pa / 200 Pa / 239 W / 288 W / 350 W	Höhe	1.465 mm
I_{Max} Gerät	5,3 A	Tiefe	610 mm
I_{Max} EV	4,3 A	EN 1886 Klassifikation:	T3/TB2/F9/L2/D1
I_{Max} EN	4,3 A	Zulässige Geräte-/ Umgebungstemperatur	- 20 °C bis +50 °C
Netzstecker Gerät	CEE, 3-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m	max. Heizleistung EV (Frostschutz)	3.000 W
Netzstecker EV	CEE, 5-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m	max. Heizleistung EN (Komfortheizung)	3.000 W
Netzstecker EN	CEE, 5-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m	max. Heizleistung WN (PWW-Heizregister)	5.600 W
Netzstecker EV + EN	CEE, 5-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m	Wärmetauscherbauart	Kreuz-Gegenstrom
Schutzart	IP 44		
Empfohlene Sicherung Gerät	16A / D-10000A-3AC		
Empfohlene Sicherung EV	16A / D-10000A-3AC		
Empfohlene Sicherung EN	16A / D-10000A-3AC		
Empfohlene Sicherung EV+EN	16A / D-10000A-3AC		
Einbauort	Innen / Außen		

Luftvolumenstrom		Aufgenommene Leistung	SFP	Thermischer Wirkungsgrad (gemäß ErP ohne Kondensation)	Thermischer Wirkungsgrad (gemäß ErP mit Kondensation)	T° nach Wärmetauscher	Schalldruckpegel
m³/h	l/s	W	kW/m³s	%	%	°C	dB(A)
500	140	239	1,72	86,6	92,4	20,1	25,1
600	165	288	1,73	85,7	93,6	20,2	25,9
700	195	350	1,80	84,9	93,1	19,8	27,3
800	222	419	1,89	84,2	92,7	19,7	28,5

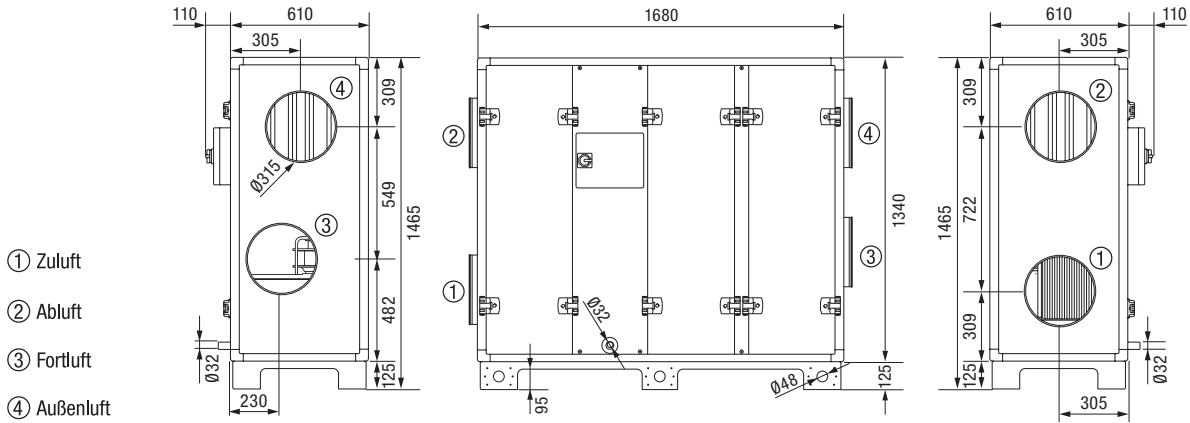
Bedingungen:

1. Berechnete Werte bei externem Druck von 200 Pa
2. T° nach Wärmetauscher bei -10°C, 90% rF. und 22°C, 50% rF.
3. Thermischer Wirkungsgrad gemäß EN 308
4. Schalldruckpegel, Gerät mit Kanalanschluss in 3 m Abstand, Freifeld

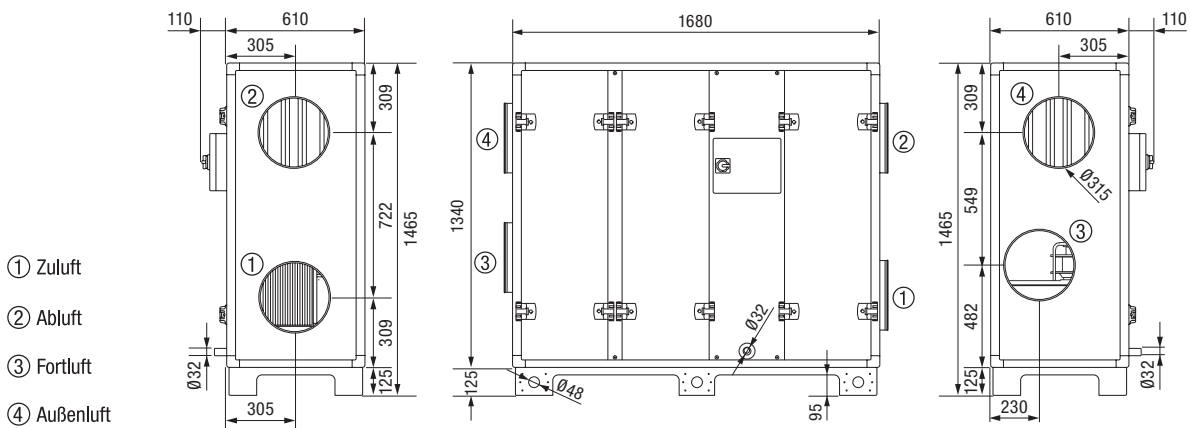
Reco-Boxx 750 ZXR

Maße (mm)

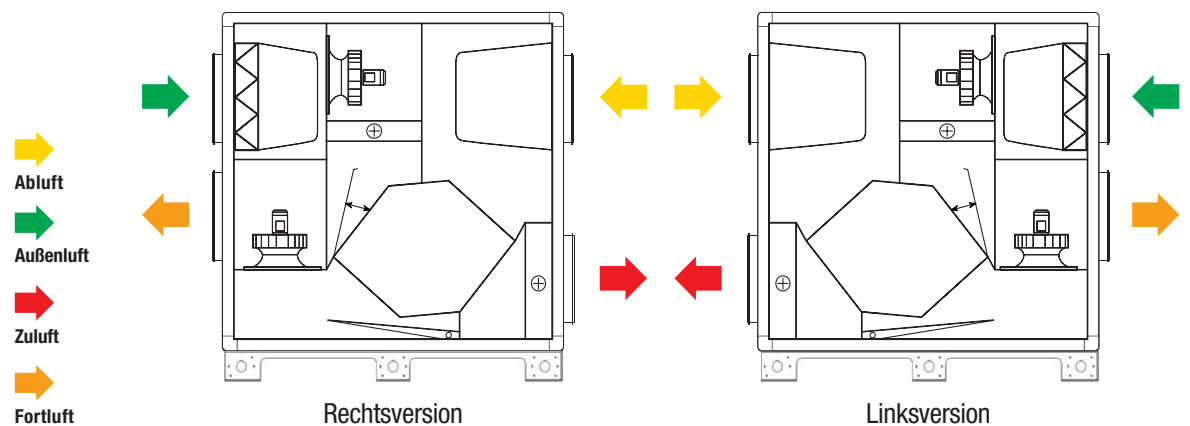
Reco-Boxx 750 ZXR-L



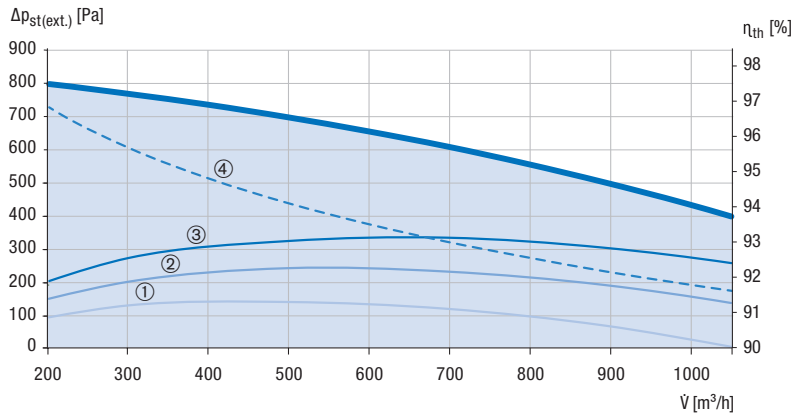
Reco-Boxx 750 ZXR-R



Reco-Boxx 750 ZXR



Reco-Boxx 1000 ZXR



① SFP=1,5 kW/m³s ② SFP=2 kW/m³s ③ SFP=2,5 kW/m³s ④ η_{th}

Allgemeine technische Daten Reco-Boxx 1000 ZXR

Ausführung	Linksausführung (-L); Rechtsausführung (-R); EV=Elektro-Vorheizung; EN=Elektro-Nachheizung; WN=Wasser-Nachheizung	Material Gehäuse	Aluminiumprofile, Stahlblech innen galvanisch verzinkt, außen lackiert, Wärmedämmung: 50 mm
Fördervolumen	200-1050 m³/h	Gehäusedämmung	50 mm Mineralwolle, Klassifizierung A1 nach DIN 4102
Fördervolumen nominal	735 m³/h (0,21 m³/s)	Farbe	ähnlich RAL 7016
Druckreserve	800-390 Pa	Gewicht	330 kg
Wirkungsgrad	84% nominal nach ErP (ohne Kondensation)	Filterart	Taschenfilter
ErP / LOT 6	NRVU / BVU, SFPint 894 (W/(m³/s))	Filterklasse	ePM1 70% / ePM 10 50%; optional Vorfilter ISO coarse > 60%
Bemessungsspannung Gerät	230 V ~/N/PE	Anschlussdurchmesser	DN 32
Bemessungsspannung EV	400 V / ~3/N/PE	Kondensatablauf	
Bemessungsspannung EN	400 V / ~3/N/PE	Kanalmaß	DN 315
Netzfrequenz	50 Hz	Breite	1.680 mm
Leistungsaufnahme	600 m³/h / 800 m³/h / 900 m³/h / 200 Pa / 200 Pa / 200 Pa / 286 W / 412 W / 496 W	Höhe	1.465 mm
I_{Max} Gerät	5,3 A	Tiefe	610 mm
I_{Max} EV	4,3 A	EN 1886 Klassifikation:	T3/TB2/F9/L2/D1
I_{Max} EN	4,3 A	Zulässige Geräte-/ Umgebungstemperatur	- 20 °C bis +50 °C
Netzstecker Gerät	CEE, 3-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m	max. Heizleistung EV (Frostschutz)	3.000 W
Netzstecker EV	CEE, 5-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m	max. Heizleistung EN (Komfortheizung)	3.000 W
Netzstecker EN	CEE, 5-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m	max. Heizleistung WN (PWW-Heizregister)	6.600 W
Netzstecker EV + EN	CEE, 5-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m	Wärmetauscherbauart	Kreuz-Gegenstrom
Schutzart	IP 44		
Empfohlene Sicherung Gerät	16A / D-10000A-3AC		
Empfohlene Sicherung EV	16A / D-10000A-3AC		
Empfohlene Sicherung EN	16A / D-10000A-3AC		
Empfohlene Sicherung EV+EN	16A / D-10000A-3AC		
Einbauort	Innen / Außen		

Luftvolumenstrom		Aufgenommene Leistung	SFP	Thermischer Wirkungsgrad (gemäß ErP ohne Kondensation)	Thermischer Wirkungsgrad (gemäß ErP mit Kondensation)	T° nach Wärmetauscher	Schalldruckpegel
m³/h	l/s	W	kW/m³s	%	%	°C	dB(A)
600	165	286	1,72	86	93	19,9	25,8
800	220	412	1,85	84	92	19,6	28,4
900	250	496	1,98	84	92	18,6	28,9
1000	277	587	2,11	83	92	18,5	27,9

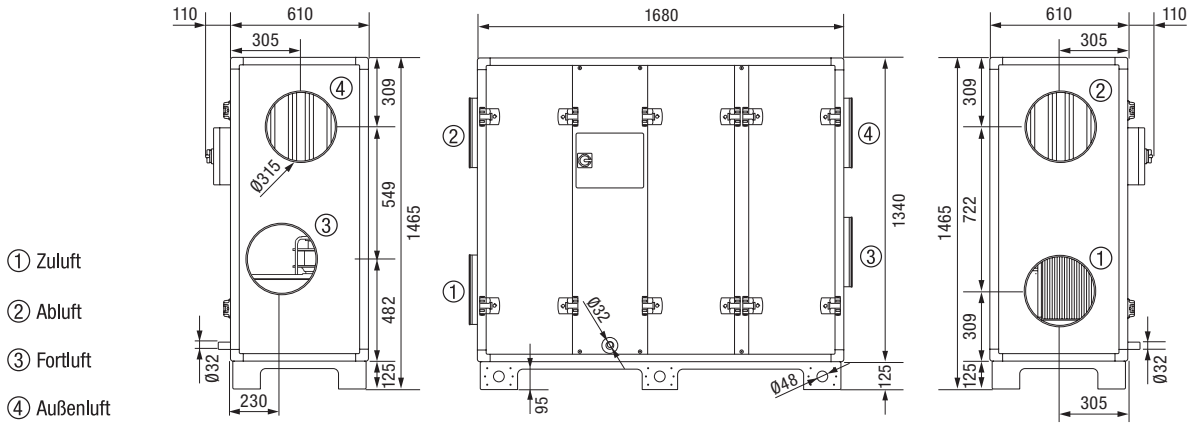
Bedingungen:

1. Berechnete Werte bei externem Druck von 200 Pa
2. T° nach Wärmetauscher bei -10°C, 90% rF. und 22°C, 50% rF.
3. Thermischer Wirkungsgrad gemäß EN 308
4. Schalldruckpegel, Gerät mit Kanalanschluss in 3 m Abstand, Freifeld

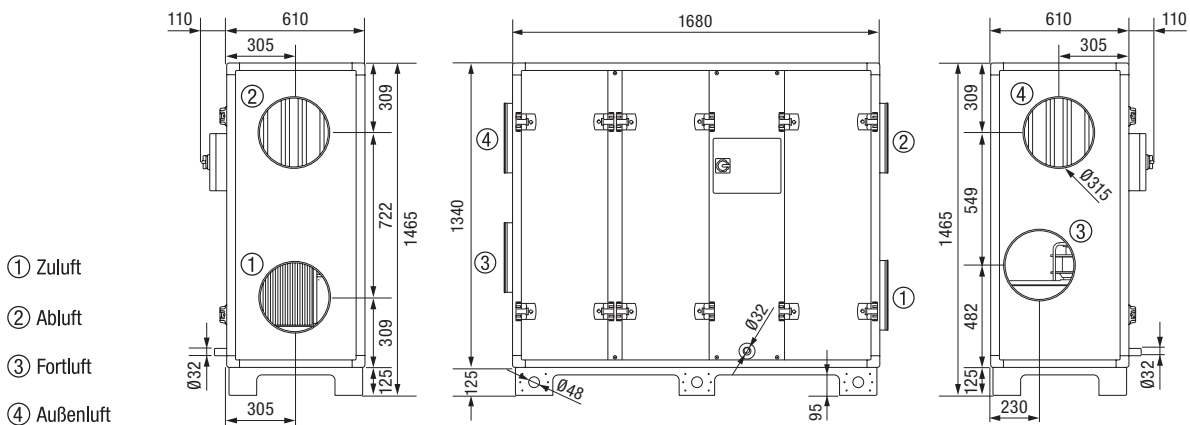
Reco-Boxx 1000 ZXR

Maße (mm)

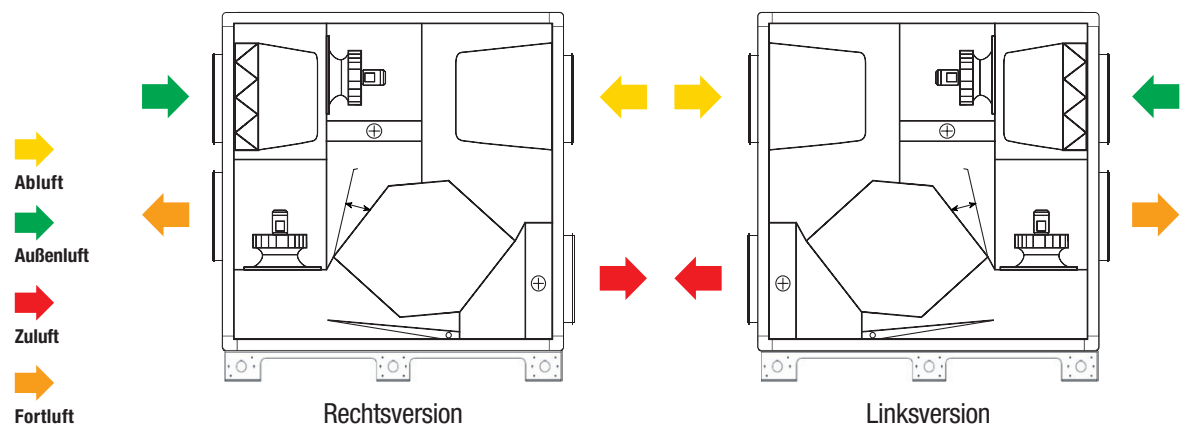
Reco-Boxx 1000 ZXR-L



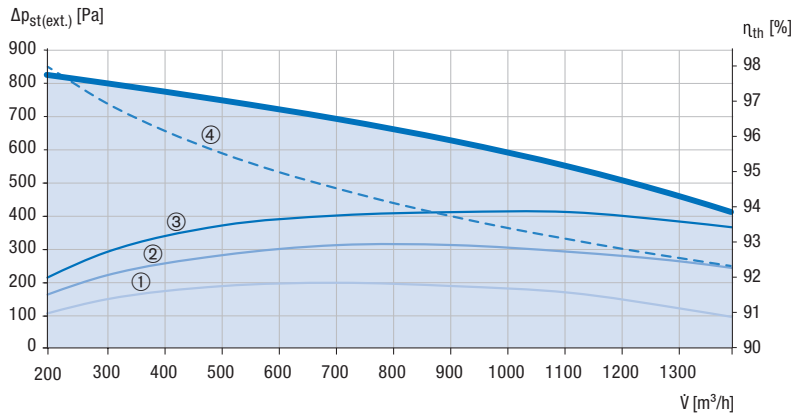
Reco-Boxx 1000 ZXR-R



Reco-Boxx 1000 ZXR



Reco-Boxx 1300 ZXR



① SFP=1,5 kW/m³s ② SFP=2 kW/m³s ③ SFP=2,5 kW/m³s ④ η_{th}

Allgemeine technische Daten Reco-Boxx 1300 ZXR

Ausführung	Linksausführung (-L); Rechtsausführung (-R); EV=Elektro-Vorheizung; EN=Elektro-Nachheizung; WN=Wasser-Nachheizung	Material Gehäuse	Aluminiumprofile, Stahlblech innen galvanisch verzinkt, außen lackiert, Wärmedämmung: 50 mm
Fördervolumen	200-1380 m ³ /h	Gehäusedämmung	50 mm Mineralwolle, Klassifizierung A1 nach DIN 4102
Fördervolumen nominal	970 m ³ /h (0,27 m ³ /s)	Farbe	ähnlich RAL 7016
Druckreserve	830-420 Pa	Gewicht	370 kg
Wirkungsgrad	85% nominal nach ErP (ohne Kondensation)	Filterart	Taschenfilter
ErP / LOT 6	NRVU / BVU, SFPint 653 (W/(m ³ /s))	Filterklasse	ePM1 70% / ePM 10 50%; optional Vorfilter ISO coarse > 60%
Bemessungsspannung Gerät	230 V ~/N/PE	Anschlussdurchmesser	DN 32
Bemessungsspannung EV	400 V / ~3/N/PE	Kondensatablauf	
Bemessungsspannung EN	400 V / ~3/N/PE	Kanalmaß	DN 400
Netzfrequenz	50 Hz	Breite	1.680 mm
Leistungsaufnahme	800 m ³ /h / 1000 m ³ /h / 1200 m ³ /h / 200 Pa / 200 Pa / 200 Pa / 318 W / 422 W / 546 W	Höhe	1.465 mm
I_{Max} Gerät	5,3 A	Tiefe	815 mm
I_{Max} EV	8,7 A	EN 1886 Klassifikation:	T3/TB2/F9/L2/D1
I_{Max} EN	8,7 A	Zulässige Geräte-/ Umgebungstemperatur	- 20 °C bis +50 °C
Netzstecker Gerät	CEE, 3-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m	max. Heizleistung EV (Frostschutz)	6.000 W
Netzstecker EV	CEE, 5-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m	max. Heizleistung EN (Komfortheizung)	6.000 W
Netzstecker EN	CEE, 5-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m	max. Heizleistung WN (PWW-Heizregister)	10.800 W
Netzstecker EV + EN	CEE, 5-pol., 20 A-6h, Kabellänge: 5 m	Wärmetauscherbauart	Kreuz-Gegenstrom
Schutzart	IP 44		
Empfohlene Sicherung Gerät	16A / D-10000A-3AC		
Empfohlene Sicherung EV	16A / D-10000A-3AC		
Empfohlene Sicherung EN	16A / D-10000A-3AC		
Empfohlene Sicherung EV+EN	20A / D-10000A-3AC		
Einbauort	Innen / Außen		

Luftvolumenstrom		Aufgenommene Leistung	SFP	Thermischer Wirkungsgrad (gemäß ErP ohne Kondensation)	Thermischer Wirkungsgrad (gemäß ErP mit Kondensation)	T° nach Wärmetauscher	Schalldruckpegel
m ³ /h	l/s	W	kW/m ³ /s	%	%	°C	dB(A)
800	220	318	1,43	86,6	94,2	20,1	23,2
1000	275	422	1,52	85,5	93,5	19,9	23,3
1200	335	546	1,64	84,5	92,9	19,7	24,3
1350	365	661	1,76	83,9	92,5	19,6	25,5

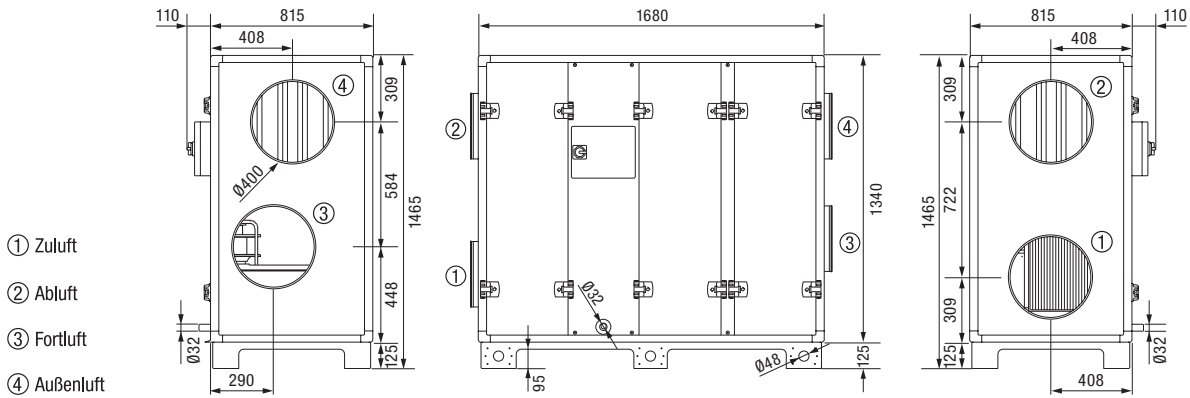
Bedingungen:

1. Berechnete Werte bei externem Druck von 200 Pa
2. T° nach Wärmetauscher bei -10°C, 90% rF. und 22°C, 50% rF.
3. Thermischer Wirkungsgrad gemäß EN 308
4. Schalldruckpegel, Gerät mit Kanalanschluss in 3 m Abstand, Freifeld

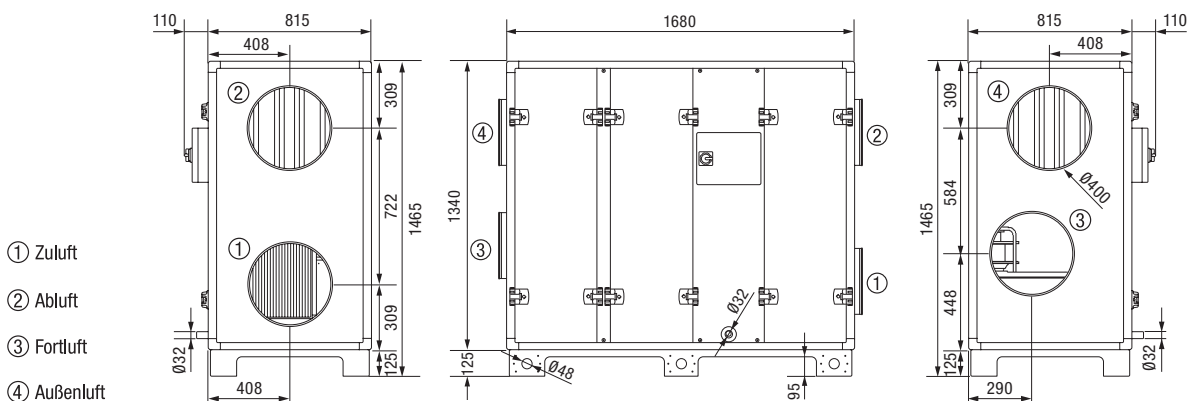
Reco-Boxx 1300 ZXR

Maße (mm)

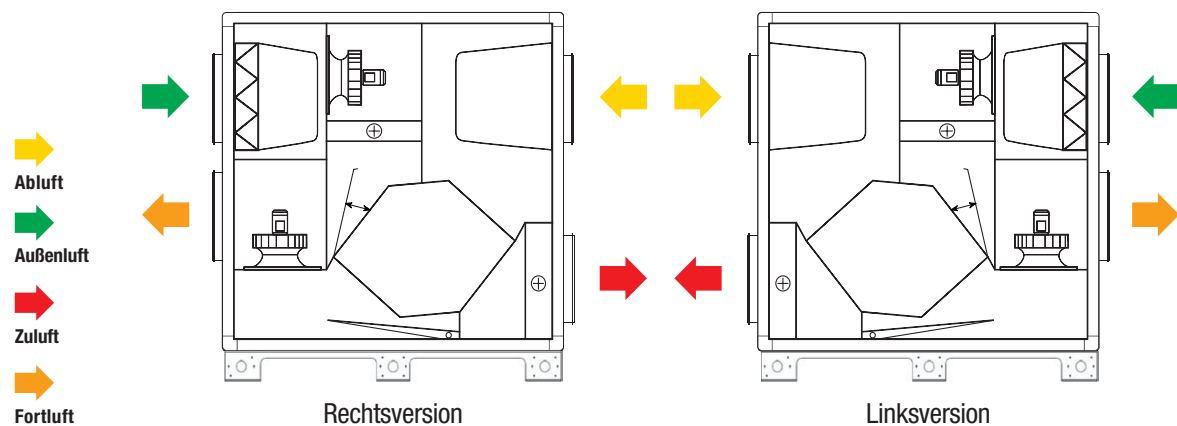
Reco-Boxx 1300 ZXR-L



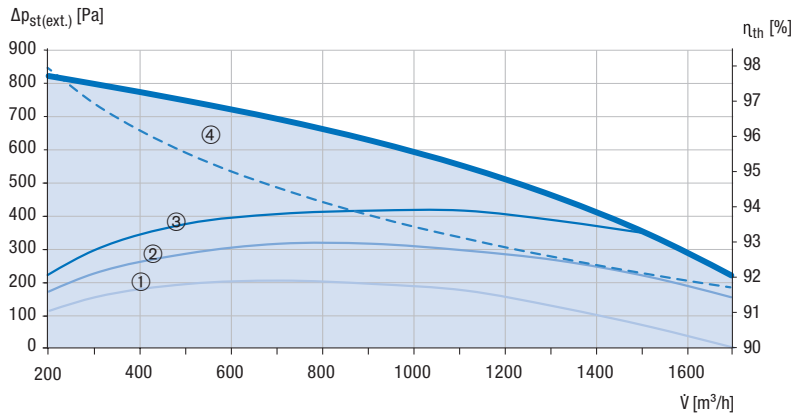
Reco-Boxx 1300 ZXR-R



Reco-Boxx 1300 ZXR



Reco-Boxx 1600 ZXR



① SFP=1,5 kW/m³s ② SFP=2 kW/m³s ③ SFP=2,5 kW/m³s ④ η_{th}

Allgemeine technische Daten Reco-Boxx 1600 ZXR

Ausführung	Linksausführung (-L); Rechtsausführung (-R); EV=Elektro-Vorheizung; EN=Elektro-Nachheizung; WN=Wasser-Nachheizung	Material Gehäuse	Aluminiumprofile, Stahlblech innen galvanisch verzinkt, außen lackiert, Wärmedämmung: 50 mm
Fördervolumen	200-1680 m ³ /h	Gehäusedämmung	50 mm Mineralwolle, Klassifizierung A1 nach DIN 4102
Fördervolumen nominal	1180 m ³ /h (0,33 m ³ /s)	Farbe	ähnlich RAL 7016
Druckreserve	830-210 Pa	Gewicht	370 kg
Wirkungsgrad	84% nominal nach ErP (ohne Kondensation)	Filterart	Taschenfilter
ErP / LOT 6	NRVU / BVU, SFPint 811 (W/(m ³ /s))	Filterklasse	ePM1 70% / ePM 10 50%; optional Vorfilter ISO coarse > 60%
Bemessungsspannung Gerät	230 V ~/N/PE	Anschlussdurchmesser	DN 32
Bemessungsspannung EV	400 V / ~3/N/PE	Kondensatablauf	
Bemessungsspannung EN	400 V / ~3/N/PE	Kanalmaß	DN 400
Netzfrequenz	50 Hz	Breite	1.680 mm
Leistungsaufnahme	1000 m ³ /h / 1200 m ³ /h / 1400 m ³ /h / 200 Pa / 200 Pa / 200 Pa / 421 W / 545 W / 704 W	Höhe	1.465 mm
I_{Max} Gerät	5,3 A	Tiefe	815 mm
I_{Max} EV	8,7 A	EN 1886 Klassifikation:	T3/TB2/F9/L2/D1
I_{Max} EN	8,7 A	Zulässige Geräte-/ Umgebungstemperatur	- 20 °C bis +50 °C
Netzstecker Gerät	CEE, 3-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m	max. Heizleistung EV (Frostschutz)	6.000 W
Netzstecker EV	CEE, 5-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m	max. Heizleistung EN (Komfortheizung)	6.000 W
Netzstecker EN	CEE, 5-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m	max. Heizleistung WN (PWW-Heizregister)	12.200 W
Netzstecker EV + EN	CEE, 5-pol., 20 A-6h, Kabellänge: 5 m	Wärmetauscherbauart	Kreuz-Gegenstrom
Schutzart	IP 44		
Empfohlene Sicherung Gerät	16A / D-10000A-3AC		
Empfohlene Sicherung EV	16A / D-10000A-3AC		
Empfohlene Sicherung EN	16A / D-10000A-3AC		
Empfohlene Sicherung EV+EN	20A / D-10000A-3AC		
Einbauort	Innen / Außen		

Luftvolumenstrom		Aufgenommene Leistung	SFP	Thermischer Wirkungsgrad (gemäß ErP ohne Kondensation)	Thermischer Wirkungsgrad (gemäß ErP mit Kondensation)	T° nach Wärmetauscher	Schalldruckpegel
m ³ /h	l/s	W	kW/m ³ /s	%	%	°C	dB(A)
1000	280	421	1,52	85	93	19,0	23,3
1200	330	545	1,64	84	93	18,8	24,3
1400	390	704	1,81	84	92	18,6	25,7
1600	445	895	2,02	83	92	18,5	27,3

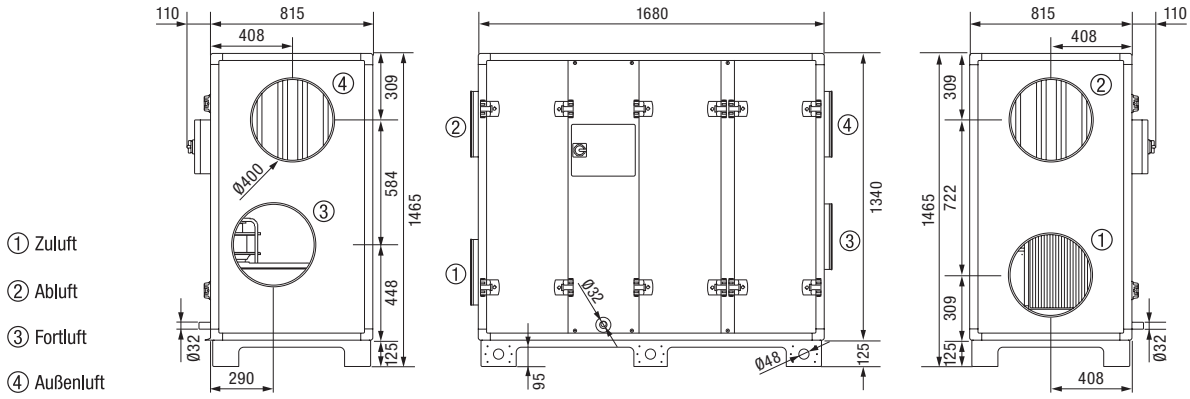
Bedingungen:

1. Berechnete Werte bei externem Druck von 200 Pa
2. T° nach Wärmetauscher bei -10°C, 90% rF. und 22°C, 50% rF.
3. Thermischer Wirkungsgrad gemäß EN 308
4. Schalldruckpegel, Gerät mit Kanalanschluss in 3 m Abstand, Freifeld

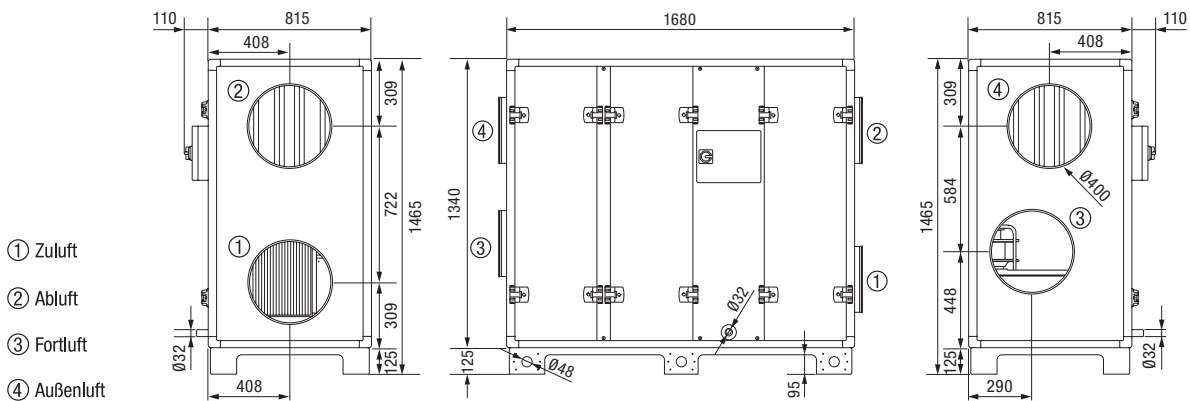
Reco-Boxx 1600 ZXR

Maße (mm)

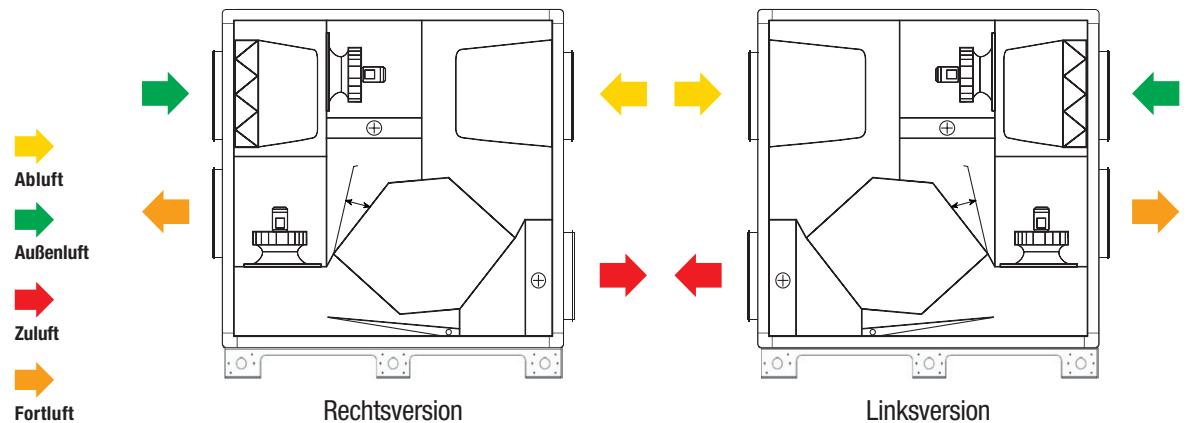
Reco-Boxx 1600 ZXR-L



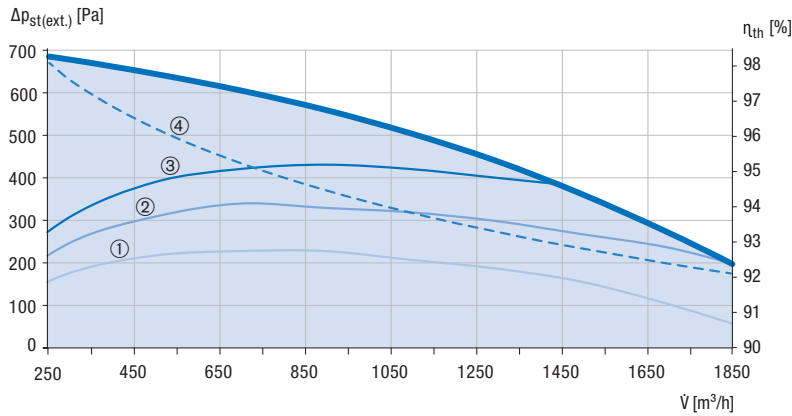
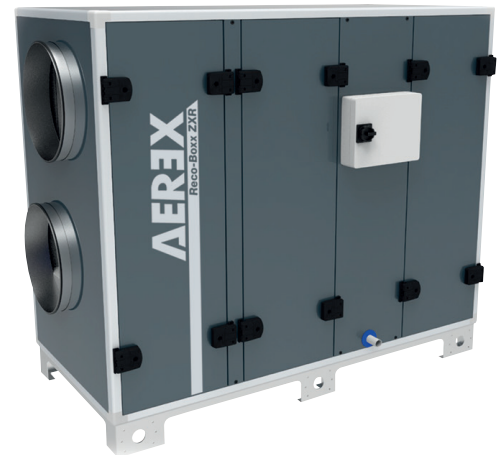
Reco-Boxx 1600 ZXR-R



Reco-Boxx 1600 ZXR



Reco-Boxx 1800 ZXR



① SFP=1,5 kW/m³s ② SFP=2 kW/m³s ③ SFP=2,5 kW/m³s ④ η_{th}

Allgemeine technische Daten Reco-Boxx 1800 ZXR

Ausführung	Linksausführung (-L); Rechtsausführung (-R); EV=Elektro-Vorheizung; EN=Elektro-Nachheizung; WN=Wasser-Nachheizung	Material Gehäuse	Aluminiumprofile, Stahlblech innen galvanisch verzinkt, außen lackiert, Wärmedämmung: 50 mm
Fördervolumen	250-1860 m ³ /h	Gehäusedämmung	50 mm Mineralwolle, Klassifizierung A1 nach DIN 4102
Fördervolumen nominal	1300 m ³ /h (0,36 m ³ /s)	Farbe	ähnlich RAL 7016
Druckreserve	690-200 Pa	Gewicht	420 kg
Wirkungsgrad	85% nominal nach ErP (ohne Kondensation)	Filterart	Taschenfilter
ErP / LOT 6	NRVU / BVU, SFPint 704 (W/(m ³ /s))	Filterklasse	ePM1 70% / ePM 10 50%; optional Vorfilter ISO coarse > 60%
Bemessungsspannung Gerät	230 V ~/N/PE	Anschlussdurchmesser	DN 32
Bemessungsspannung EV	400 V / ~3/N/PE	Kondensatablauf	
Bemessungsspannung EN	400 V / ~3/N/PE	Kanalmaß	DN 400
Netzfrequenz	50 Hz	Breite	1.680 mm
Leistungsaufnahme	1300 m ³ /h / 1500 m ³ /h / 1700 m ³ /h / 200 Pa / 200 Pa / 200 Pa / 561 W / 700 W / 862 W	Höhe	1.465 mm
I_{Max} Gerät	4,9 A	Tiefe	995 mm
I_{Max} EV	8,7 A	EN 1886 Klassifikation:	T3/TB2/F9/L2/D1
I_{Max} EN	10,8 A	Zulässige Geräte-/ Umgebungstemperatur	- 20 °C bis +50 °C
Netzstecker Gerät	CEE, 3-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m	max. Heizleistung EV (Frostschutz)	6.000 W
Netzstecker EV	CEE, 5-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m	max. Heizleistung EN (Komfortheizung)	7.500 W
Netzstecker EN	CEE, 5-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m	max. Heizleistung WN (PWW-Heizregister)	15.300 W
Netzstecker EV + EN	CEE, 5-pol., 20 A-6h, Kabellänge: 5 m	Wärmetauscherbauart	Kreuz-Gegenstrom
Schutzart	IP 44		
Empfohlene Sicherung Gerät	16A / D-10000A-3AC		
Empfohlene Sicherung EV	16A / D-10000A-3AC		
Empfohlene Sicherung EN	16A / D-10000A-3AC		
Empfohlene Sicherung EV+EN	20A / D-10000A-3AC		
Einbauort	Innen / Außen		

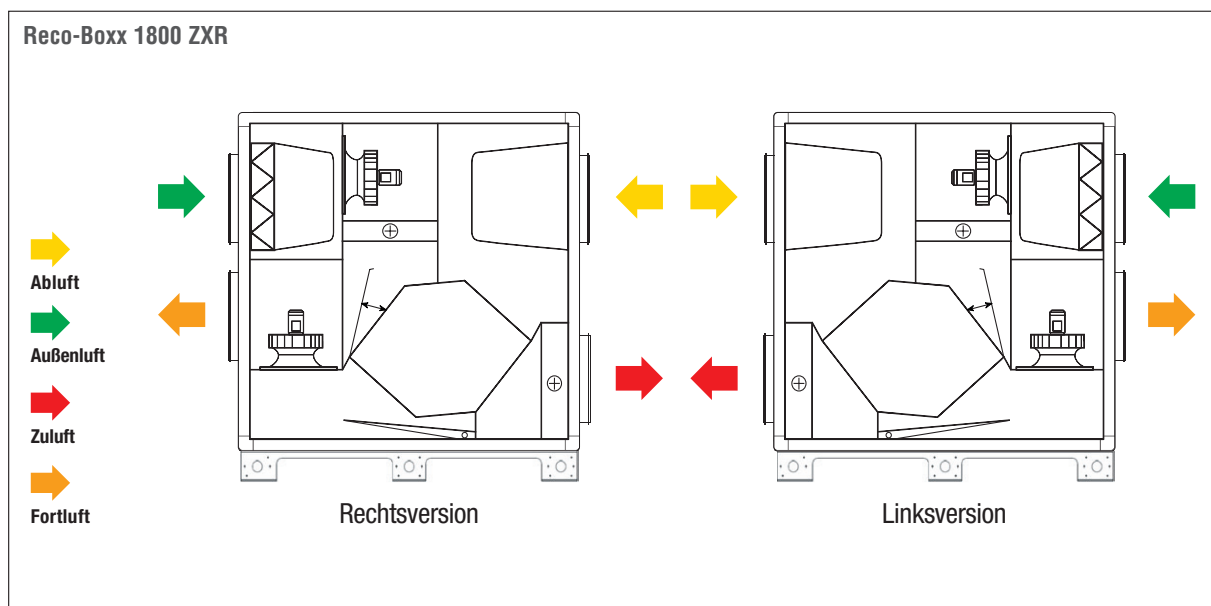
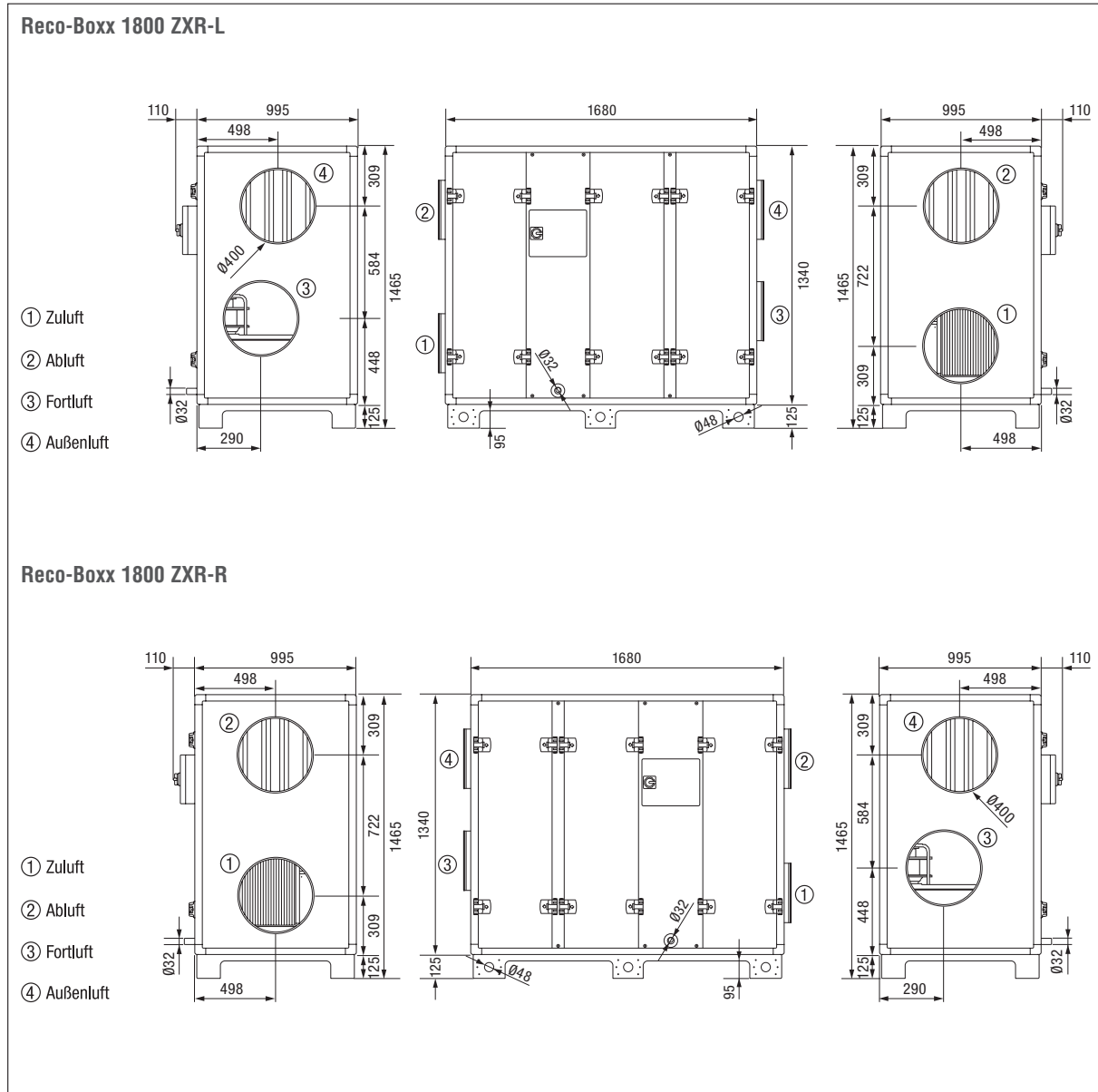
Luftvolumenstrom		Aufgenommene Leistung	SFP	Thermischer Wirkungsgrad (gemäß ErP ohne Kondensation)	Thermischer Wirkungsgrad (gemäß ErP mit Kondensation)	T° nach Wärmetauscher	Schalldruckpegel
m ³ /h	l/s	W	kW/m ³ /s	%	%	°C	dB(A)
1300	360	561	1,55	85	93	18,9	23,9
1500	415	700	1,68	84	93	18,7	25,6
1700	470	862	1,83	84	93	18,7	27,5
1800	415	954	1,91	84	92	18,6	28,2

Bedingungen:

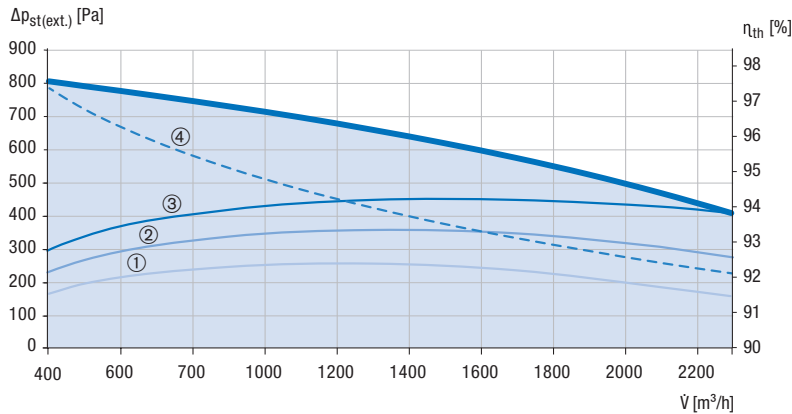
1. Berechnete Werte bei externem Druck von 200 Pa
2. T° nach Wärmetauscher bei -10°C, 90% rF. und 22°C, 50% rF.
3. Thermischer Wirkungsgrad gemäß EN 308
4. Schalldruckpegel, Gerät mit Kanalanschluss in 3 m Abstand, Freifeld

Reco-Boxx 1800 ZXR

Maße (mm)



Reco-Boxx 2300 ZXR



① SFP=1,5 kW/m³s ② SFP=2 kW/m³s ③ SFP=2,5 kW/m³s ④ η_{th}

Allgemeine technische Daten Reco-Boxx 2300 ZXR

Ausführung	Linksausführung (-L); Rechtsausführung (-R); EV=Elektro-Vorheizung; EN=Elektro-Nachheizung; WN=Wasser-Nachheizung	Material Gehäuse	Aluminiumprofile, Stahlblech innen galvanisch verzinkt, außen lackiert, Wärmedämmung: 50 mm
Fördervolumen	400-2300 m³/h	Gehäusedämmung	50 mm Mineralwolle, Klassifizierung A1 nach DIN 4102
Fördervolumen nominal	1620 m³/h (0,45 m³/s)	Farbe	ähnlich RAL 7016
Druckreserve	800-420 Pa	Gewicht	430 kg
Wirkungsgrad	85% nominal nach ErP (ohne Kondensation)	Filterart	Taschenfilter
ErP / LOT 6	NRVU / BVU, SFPint 618 (W/(m³/s))	Filterklasse	ePM1 70% / ePM 10 50%; optional Vorfilter ISO coarse > 60%
Bemessungsspannung Gerät	230 V ~/N/PE	Anschlussdurchmesser	DN 32
Bemessungsspannung EV	400 V / ~3/N/PE	Kondensatablauf	
Bemessungsspannung EN	400 V / ~3/N/PE	Kanalmaß	1060 x 540 mm
Netzfrequenz	50 Hz	Breite	1.680 mm
Leistungsaufnahme	1500 m³/h / 1900 m³/h / 2100 m³/h / 200 Pa / 200 Pa / 200 Pa / 554 W / 776 W / 912 W	Höhe	1.465 mm
I_{Max} Gerät	7,7 A	Tiefe	1.182 mm
I_{Max} EV	13,0 A	EN 1886 Klassifikation:	T3/TB2/F9/L2/D1
I_{Max} EN	13,0 A	Zulässige Geräte-/ Umgebungstemperatur	- 20 °C bis +50 °C
Netzstecker Gerät	CEE, 3-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m	max. Heizleistung EV (Frostschutz)	9.000 W
Netzstecker EV	CEE, 5-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m	max. Heizleistung EN (Komfortheizung)	9.000 W
Netzstecker EN	CEE, 5-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m	max. Heizleistung WN (PWW-Heizregister)	20.000 W
Netzstecker EV + EN	CEE, 5-pol., 20 A-6h, Kabellänge: 5 m	Wärmetauscherbauart	Kreuz-Gegenstrom
Schutzart	IP 44		
Empfohlene Sicherung Gerät	16A / D-10000A-3AC		
Empfohlene Sicherung EV	16A / D-10000A-3AC		
Empfohlene Sicherung EN	16A / D-10000A-3AC		
Empfohlene Sicherung EV+EN	32A / D-10000A-3AC		
Einbauort	Innen / Außen		

Luftvolumenstrom		Aufgenommene Leistung	SFP	Thermischer Wirkungsgrad (gemäß ErP ohne Kondensation)	Thermischer Wirkungsgrad (gemäß ErP mit Kondensation)	T° nach Wärmetauscher	Schalldruckpegel
m³/h	l/s	W	kW/m³s	%	%	°C	dB(A)
1500	415	554	1,33	86	94	19,9	23,5
1900	525	776	1,47	84	93	18,7	25,3
2100	583	912	1,58	84	93	18,7	26,6
2300	638	1066	1,67	83	92	18,6	27,6

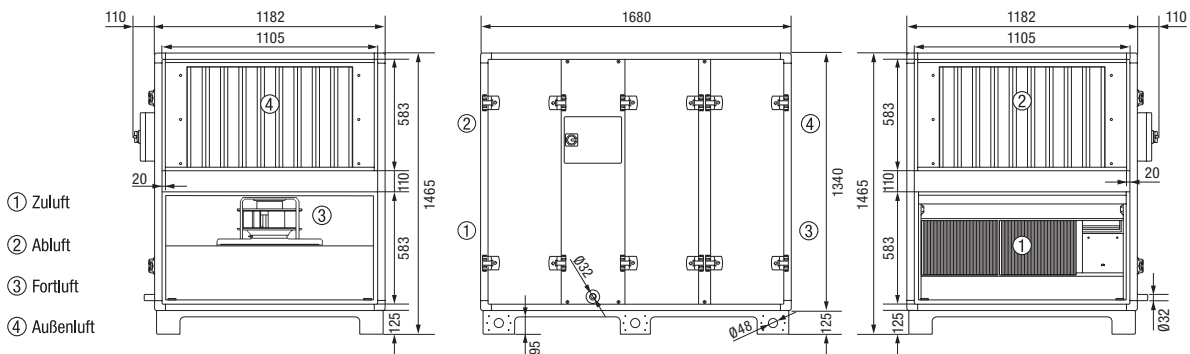
Bedingungen:

1. Berechnete Werte bei externem Druck von 200 Pa
2. T° nach Wärmetauscher bei -10°C, 90% rF. und 22°C, 50% rF.
3. Thermischer Wirkungsgrad gemäß EN 308
4. Schalldruckpegel, Gerät mit Kanalanschluss in 3 m Abstand, Freifeld

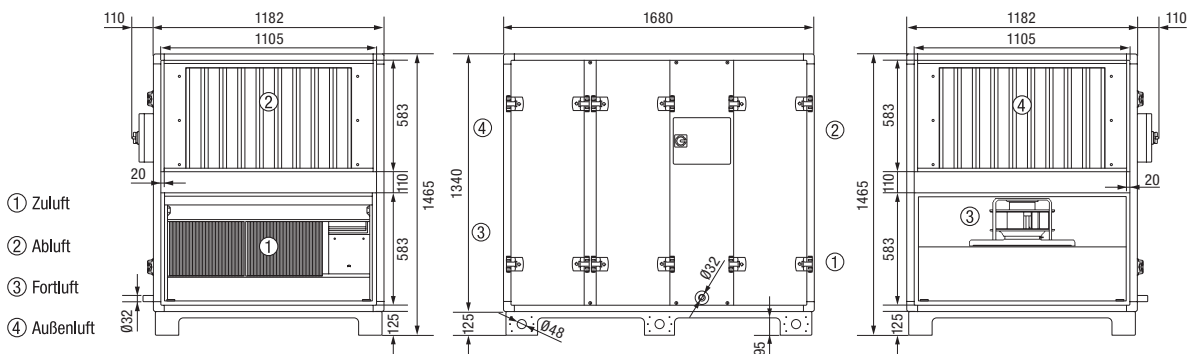
Reco-Boxx 2300 ZXR

Maße (mm)

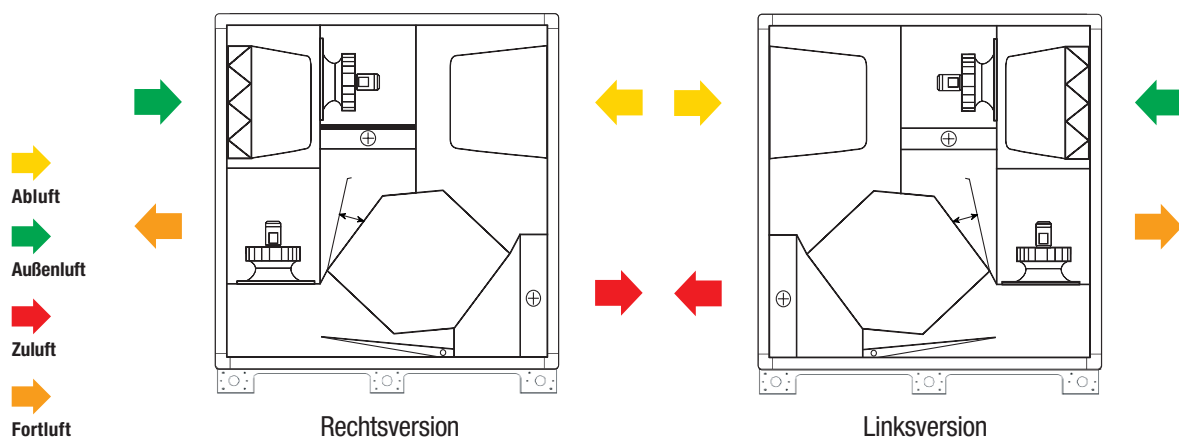
Reco-Boxx 2300 ZXR-L



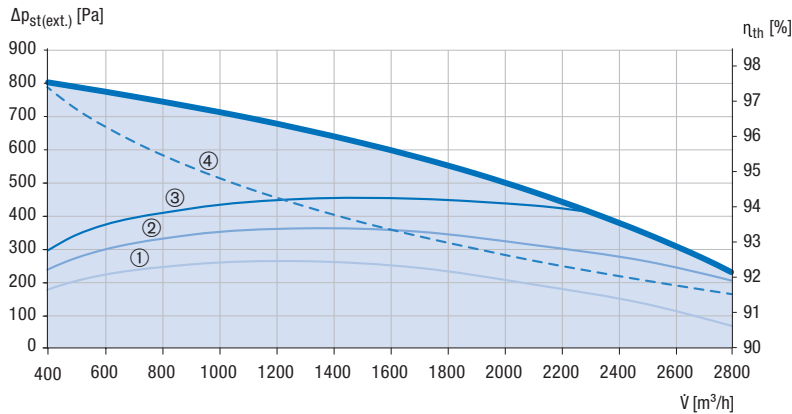
Reco-Boxx 2300 ZXR-R



Reco-Boxx 2300 ZXR



Reco-Boxx 2700 ZXR



① SFP=1,5 kW/m³s ② SFP=2 kW/m³s ③ SFP=2,5 kW/m³s ④ η_{th}

Allgemeine technische Daten Reco-Boxx 2700 ZXR

Ausführung	Linksausführung (-L); Rechtsausführung (-R); EV=Elektro-Vorheizung; EN=Elektro-Nachheizung; WN=Wasser-Nachheizung	Material Gehäuse	Aluminiumprofile, Stahlblech innen galvanisch verzinkt, außen lackiert, Wärmedämmung: 50 mm
Fördervolumen	400-2800 m ³ /h	Gehäusedämmung	50 mm Mineralwolle, Klassifizierung A1 nach DIN 4102
Fördervolumen nominal	1960 m ³ /h (0,54 m ³ /s)	Farbe	ähnlich RAL 7016
Druckreserve	800-240 Pa	Gewicht	430 kg
Wirkungsgrad	84% nominal nach ErP (ohne Kondensation)	Filterart	Taschenfilter
ErP / LOT 6	NRVU / BVU, SFPint 780 (W/(m ³ /s))	Filterklasse	ePM1 70% / ePM 10 50%; optional Vorfilter ISO coarse > 60%
Bemessungsspannung Gerät	230 V ~/N/PE	Anschlussdurchmesser	DN 32
Bemessungsspannung EV	400 V / ~3/N/PE	Kondensatablauf	
Bemessungsspannung EN	400 V / ~3/N/PE	Kanalmaß	1060 x 540 mm
Netzfrequenz	50 Hz	Breite	1.680 mm
Leistungsaufnahme	2200 m ³ /h / 2400 m ³ /h / 2600 m ³ /h / 200 Pa / 200 Pa / 200 Pa / 610 W / 666 W / 722 W	Höhe	1.465 mm
I_{Max} Gerät	7,7 A	Tiefe	1.182 mm
I_{Max} EV	13,0 A	EN 1886 Klassifikation:	T3/TB2/F9/L2/D1
I_{Max} EN	13,0 A	Zulässige Geräte-/ Umgebungstemperatur	- 20 °C bis +50 °C
Netzstecker Gerät	CEE, 3-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m	max. Heizleistung EV (Frostschutz)	9.000 W
Netzstecker EV	CEE, 5-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m	max. Heizleistung EN (Komfortheizung)	9.000 W
Netzstecker EN	CEE, 5-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m	max. Heizleistung WN (PWW-Heizregister)	22.700 W
Netzstecker EV + EN	CEE, 5-pol., 20 A-6h, Kabellänge: 5 m	Wärmetauscherbauart	Kreuz-Gegenstrom
Schutzart	IP 44		
Empfohlene Sicherung Gerät	16A / D-10000A-3AC		
Empfohlene Sicherung EV	16A / D-10000A-3AC		
Empfohlene Sicherung EN	16A / D-10000A-3AC		
Empfohlene Sicherung EV+EN	32A / D-10000A-3AC		
Einbauort	Innen / Außen		

Luftvolumenstrom		Aufgenommene Leistung	SFP	Thermischer Wirkungsgrad (gemäß ErP ohne Kondensation)	Thermischer Wirkungsgrad (gemäß ErP mit Kondensation)	T° nach Wärmetauscher	Schalldruckpegel
m ³ /h	l/s	W	kW/m ³ /s	%	%	°C	dB(A)
2200	610	987	1,62	84	92	18,6	27,1
2400	666	1148	1,72	83	92	18,5	28,1
2600	722	1329	1,84	83	92	18,4	29,3
2800	777	1527	1,96	82	92	18,4	30,8

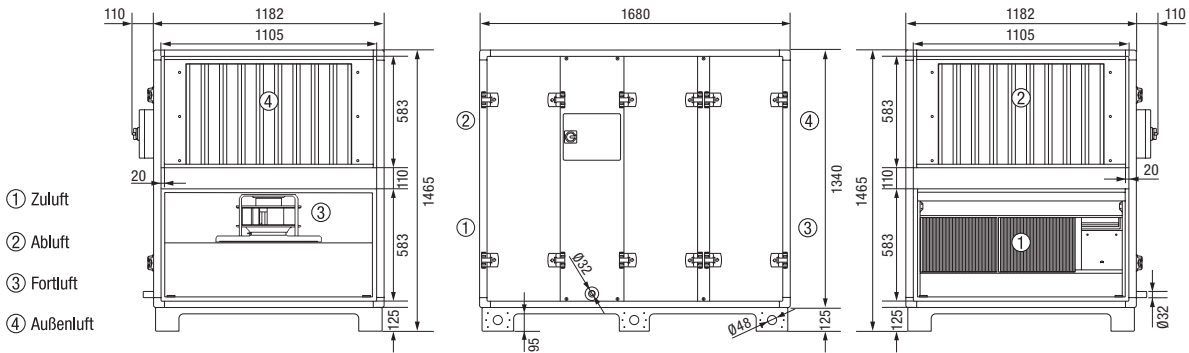
Bedingungen:

1. Berechnete Werte bei externem Druck von 200 Pa
2. T° nach Wärmetauscher bei -10°C, 90% rF. und 22°C, 50% rF.
3. Thermischer Wirkungsgrad gemäß EN 308
4. Schalldruckpegel, Gerät mit Kanalanschluss in 3 m Abstand, Freifeld

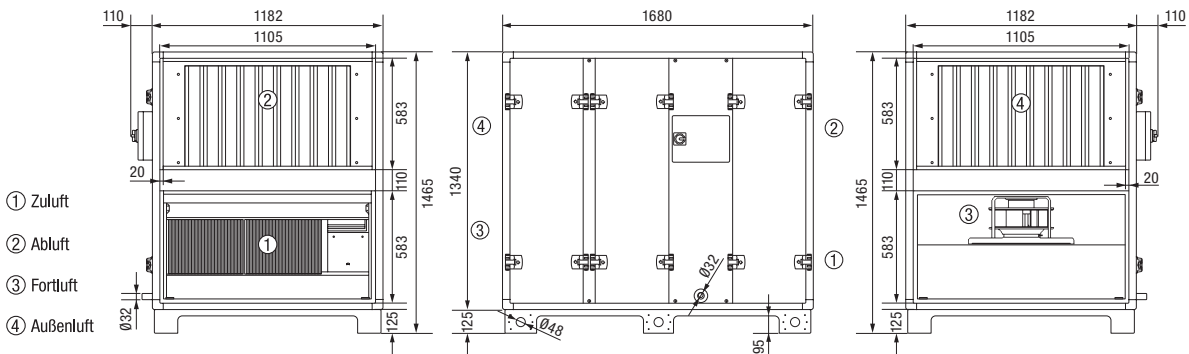
Reco-Boxx 2700 ZXR

Maße (mm)

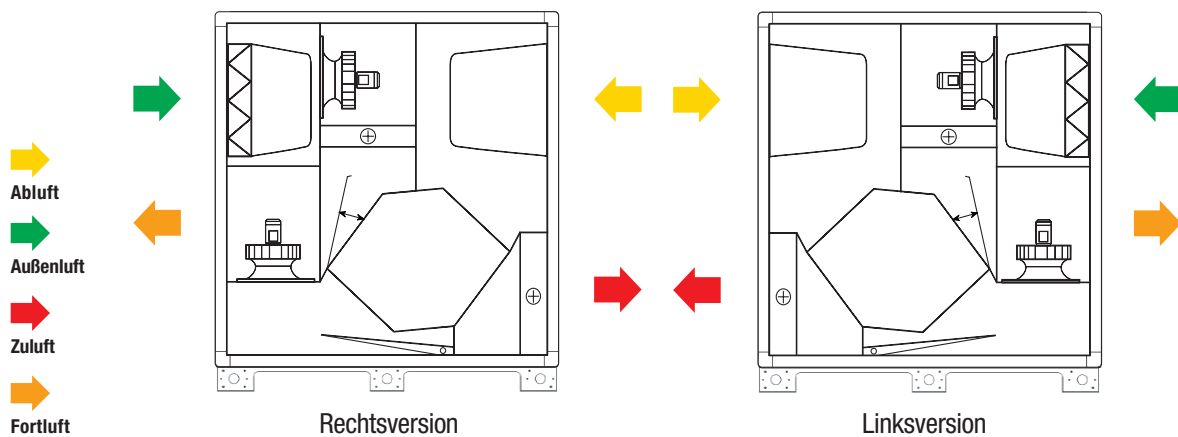
Reco-Boxx 2700 ZXR-L



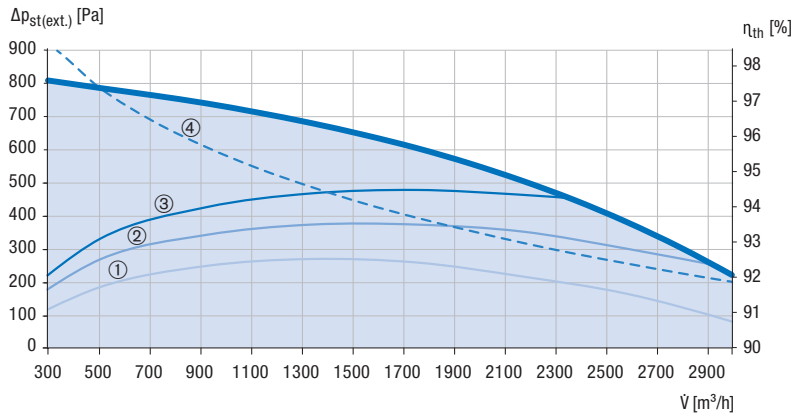
Reco-Boxx 2700 ZXR-R



Reco-Boxx 2700 ZXR



Reco-Boxx 2900 ZXR



① SFP=1,5 kW/m³s ② SFP=2 kW/m³s ③ SFP=2,5 kW/m³s ④ η_{th}

Allgemeine technische Daten Reco-Boxx 2900 ZXR

Ausführung	Linksausführung (-L); Rechtsausführung (-R); EV=Elektro-Vorheizung; EN=Elektro-Nachheizung; WN=Wasser-Nachheizung	Material Gehäuse	Aluminiumprofile, Stahlblech innen galvanisch verzinkt, außen lackiert, Wärmedämmung: 50 mm
Fördervolumen	300-3000 m ³ /h	Gehäusedämmung	50 mm Mineralwolle, Klassifizierung A1 nach DIN 4102
Fördervolumen nominal	2100 m ³ /h (0,58 m ³ /s)	Farbe	ähnlich RAL 7016
Druckreserve	800-230 Pa	Gewicht	480 kg
Wirkungsgrad	85% nominal nach ErP (ohne Kondensation)	Filterart	Taschenfilter
ErP / LOT 6	NRVU / BVU, SFPint 666 (W/(m ³ /s))	Filterklasse	ePM1 70% / ePM 10 50%; optional Vorfilter ISO coarse > 60%
Bemessungsspannung Gerät	230 V ~/N/PE	Anschlussdurchmesser	DN 32
Bemessungsspannung EV	400 V / ~3/N/PE	Kondensatablauf	
Bemessungsspannung EN	400 V / ~3/N/PE	Kanalmaß	1265 x 540 mm
Netzfrequenz	50 Hz	Breite	1.680 mm
Leistungsaufnahme	2400 m ³ /h / 2600 m ³ /h / 2800 m ³ /h / 200 Pa / 200 Pa / 200 Pa / 1015 W / 1172 W / 1347 W	Höhe	1.465 mm
I_{Max} Gerät	7,7 A	Tiefe	1.352 mm
I_{Max} EV	13,0 A	EN 1886 Klassifikation:	T3/TB2/F9/L2/D1
I_{Max} EN	13,0 A	Zulässige Geräte-/ Umgebungstemperatur	- 20 °C bis +50 °C
Netzstecker Gerät	CEE, 3-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m	max. Heizleistung EV (Frostschutz)	9.000 W
Netzstecker EV	CEE, 5-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m	max. Heizleistung EN (Komfortheizung)	9.000 W
Netzstecker EN	CEE, 5-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m	max. Heizleistung WN (PWW-Heizregister)	23.600 W
Netzstecker EV + EN	CEE, 5-pol., 20 A-6h, Kabellänge: 5 m	Wärmetauscherbauart	Kreuz-Gegenstrom
Schutzart	IP 44		
Empfohlene Sicherung Gerät	16A / D-10000A-3AC		
Empfohlene Sicherung EV	16A / D-10000A-3AC		
Empfohlene Sicherung EN	16A / D-10000A-3AC		
Empfohlene Sicherung EV+EN	32A / D-10000A-3AC		
Einbauort	Innen / Außen		

Luftvolumenstrom		Aufgenommene Leistung	SFP	Thermischer Wirkungsgrad (gemäß ErP ohne Kondensation)	Thermischer Wirkungsgrad (gemäß ErP mit Kondensation)	T° nach Wärmetauscher	Schalldruckpegel
m ³ /h	l/s	W	kW/m ³ /s	%	%	°C	dB(A)
2400	665	1015	1,52	84	93	18,8	27,1
2600	720	1172	1,62	84	93	18,7	28,3
2800	777	1347	1,73	84	92	18,6	29,6
3000	833	1541	1,85	83	92	18,5	31,1

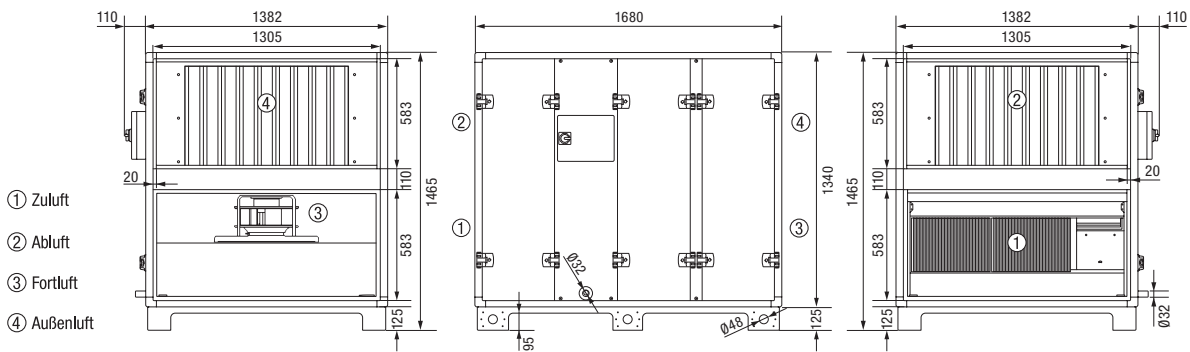
Bedingungen:

1. Berechnete Werte bei externem Druck von 200 Pa
2. T° nach Wärmetauscher bei -10°C, 90% rF. und 22°C, 50% rF.
3. Thermischer Wirkungsgrad gemäß EN 308
4. Schalldruckpegel, Gerät mit Kanalanschluss in 3 m Abstand, Freifeld

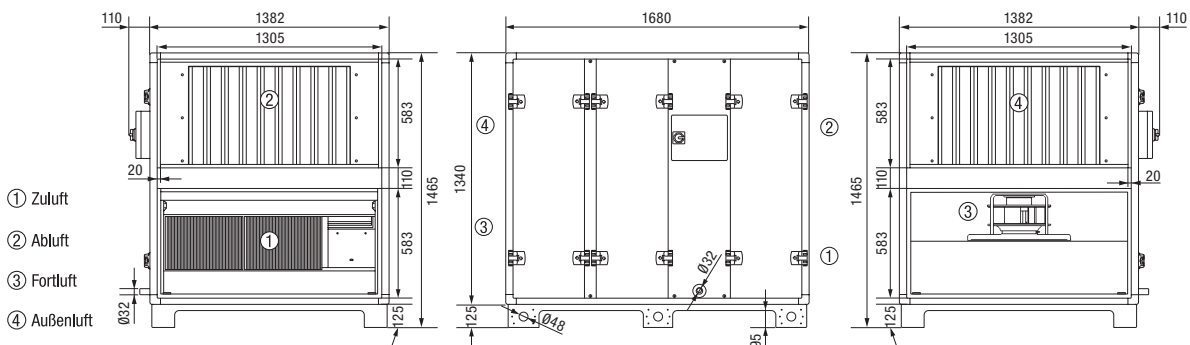
Reco-Boxx 2900 ZXR

Maße (mm)

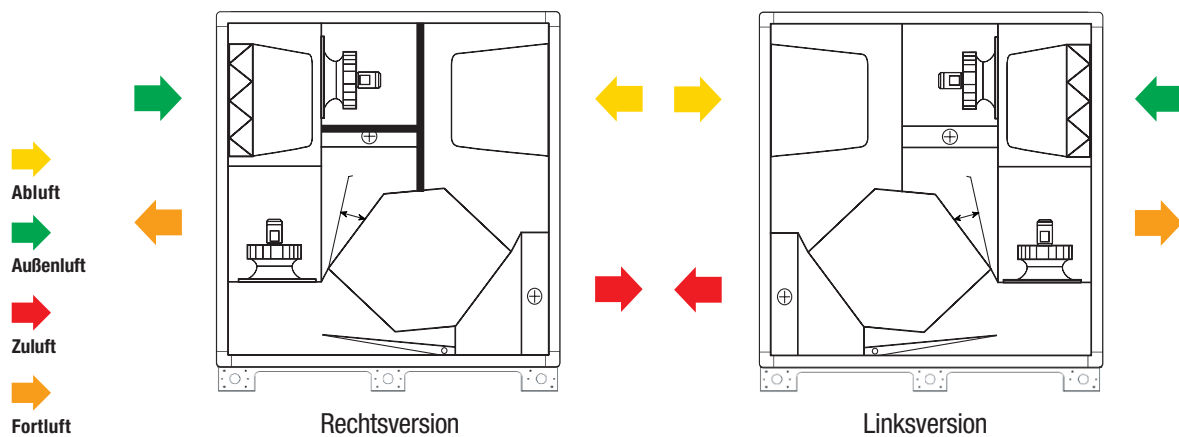
Reco-Boxx 2900 ZXR-L



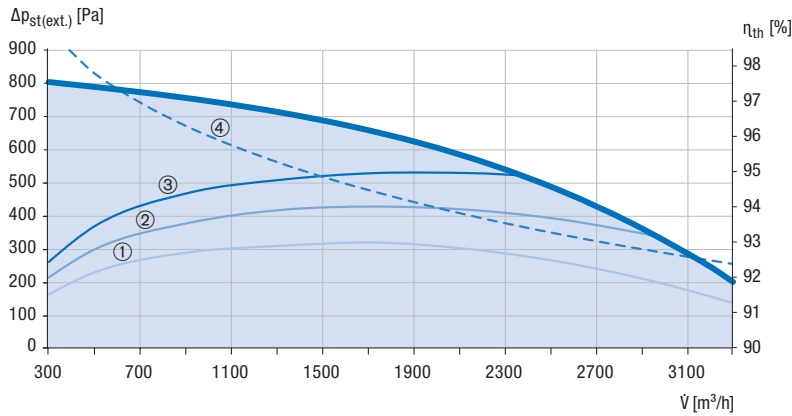
Reco-Boxx 2900 ZXR-R



Reco-Boxx 2900 ZXR



Reco-Boxx 3200 ZXR



① SFP=1,5 kW/m³s ② SFP=2 kW/m³s ③ SFP=2,5 kW/m³s ④ η_{th}

Allgemeine technische Daten Reco-Boxx 3200 ZXR

Ausführung	Linksausführung (-L); Rechtsausführung (-R); EV=Elektro-Vorheizung; EN=Elektro-Nachheizung; WN=Wasser-Nachheizung	Material Gehäuse	Aluminiumprofile, Stahlblech innen galvanisch verzinkt, außen lackiert, Wärmedämmung: 50 mm
Fördervolumen	300-3230 m ³ /h	Gehäusedämmung	50 mm Mineralwolle, Klassifizierung A1 nach DIN 4102
Fördervolumen nominal	2260 m ³ /h (0,63 m ³ /s)	Farbe	ähnlich RAL 7016
Druckreserve	770-200 Pa	Gewicht	550 kg
Wirkungsgrad	85% nominal nach ErP (ohne Kondensation)	Filterart	Taschenfilter
ErP / LOT 6	NRVU / BVU, SFPint 616 (W/(m ³ /s))	Filterklasse	ePM1 70% / ePM 10 50%; optional Vorfilter ISO coarse > 60%
Bemessungsspannung Gerät	230 V ~/N/PE	Anschlussdurchmesser	DN 32
Bemessungsspannung EV	400 V / ~3/N/PE	Kondensatablauf	
Bemessungsspannung EN	400 V / ~3/N/PE	Kanalmaß	1520 x 540 mm
Netzfrequenz	50 Hz	Breite	1.680 mm
Leistungsaufnahme	2700 m ³ /h / 2900 m ³ /h / 3100 m ³ /h / 200 Pa / 200 Pa / 200 Pa / 1073 W / 1226 W / 1396 W	Höhe	1.465 mm
I_{Max} Gerät	7,7 A	Tiefe	1.640 mm
I_{Max} EV	17,3 A	EN 1886 Klassifikation:	T3/TB2/F9/L2/D1
I_{Max} EN	17,3 A	Zulässige Geräte-/ Umgebungstemperatur	- 20 °C bis +50 °C
Netzstecker Gerät	CEE, 3-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m	max. Heizleistung EV (Frostschutz)	12.000 W
Netzstecker EV	CEE, 5-pol., 20 A-6h, Kabellänge: 5 m	max. Heizleistung EN (Komfortheizung)	12.000 W
Netzstecker EN	CEE, 5-pol., 20 A-6h, Kabellänge: 5 m	max. Heizleistung WN (PWW-Heizregister)	28.500 W
Netzstecker EV + EN	CEE, 5-pol., 40 A-6h, Kabellänge: 5 m	Wärmetauscherbauart	Kreuz-Gegenstrom
Schutzart	IP 44		
Empfohlene Sicherung Gerät	16A / D-10000A-3AC		
Empfohlene Sicherung EV	20A / D-10000A-3AC		
Empfohlene Sicherung EN	20A / D-10000A-3AC		
Empfohlene Sicherung EV+EN	40A / D-10000A-3AC		
Einbauort	Innen / Außen		

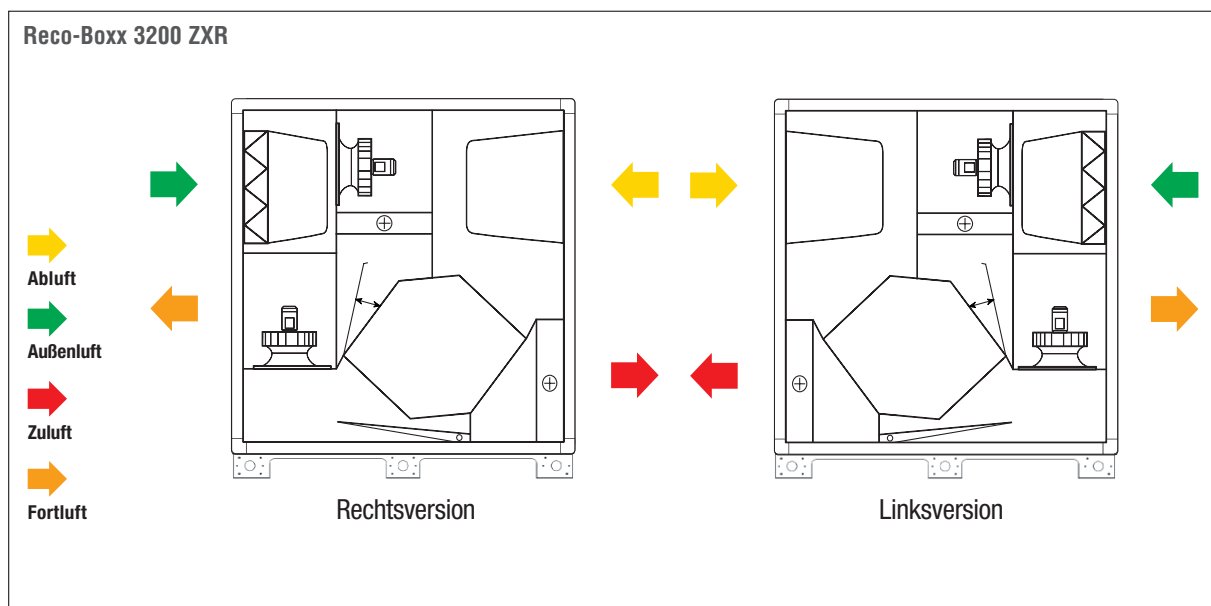
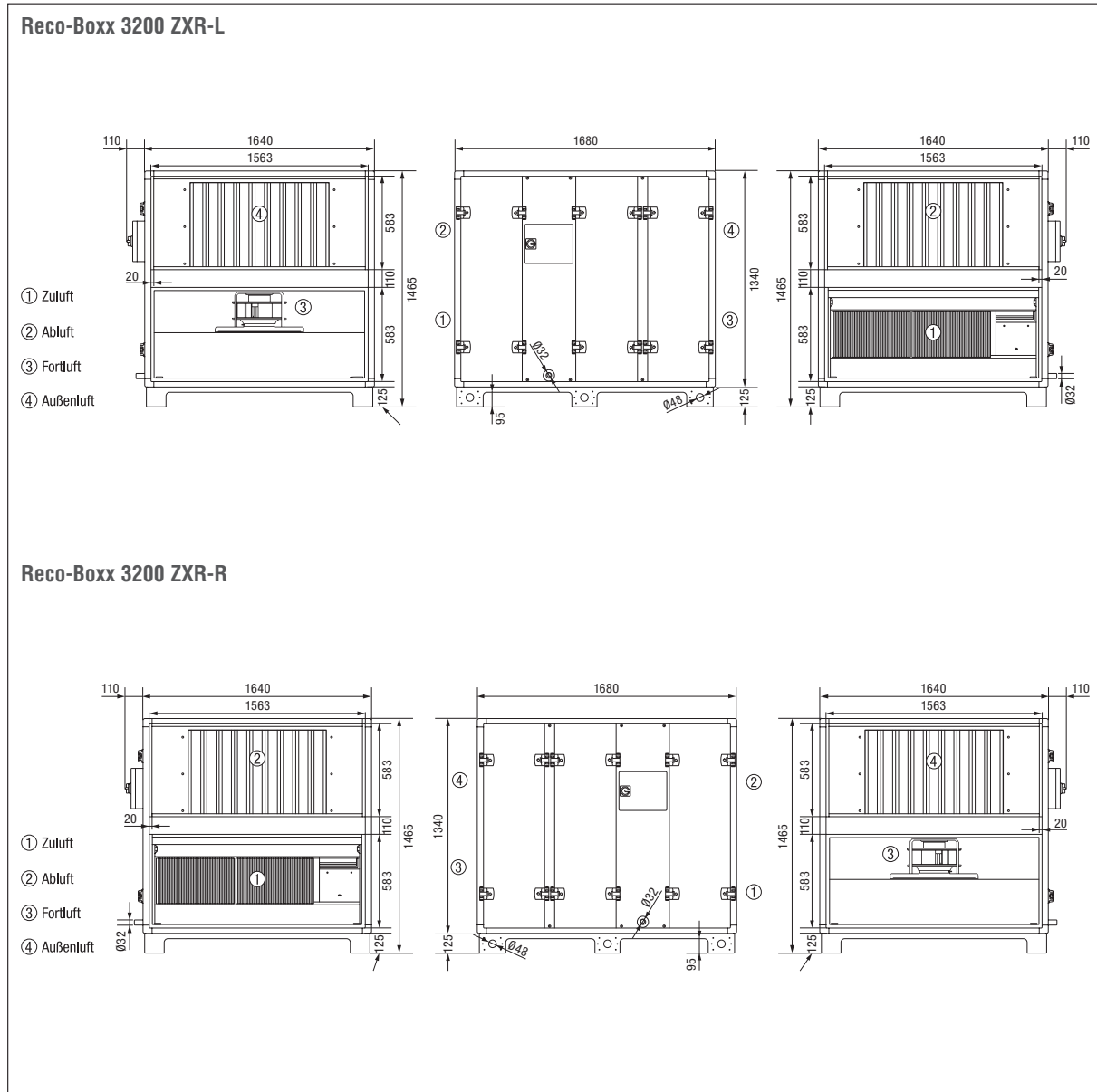
Luftvolumenstrom		Aufgenommene Leistung	SFP	Thermischer Wirkungsgrad (gemäß ErP ohne Kondensation)	Thermischer Wirkungsgrad (gemäß ErP mit Kondensation)	T° nach Wärmetauscher	Schalldruckpegel
m ³ /h	l/s	W	kW/m ³ /s	%	%	°C	dB(A)
2700	750	1073	1,43	85	93	18,8	28,1
2900	805	1226	1,52	84	93	18,8	29,5
3100	860	1396	1,62	84	93	18,7	31,1
3200	888	1487	1,67	84	92	18,7	32

Bedingungen:

1. Berechnete Werte bei externem Druck von 200 Pa
2. T° nach Wärmetauscher bei -10°C, 90% rF. und 22°C, 50% rF.
3. Thermischer Wirkungsgrad gemäß EN 308
4. Schalldruckpegel, Gerät mit Kanalanschluss in 3 m Abstand, Freifeld

Reco-Boxx 3200 ZXR

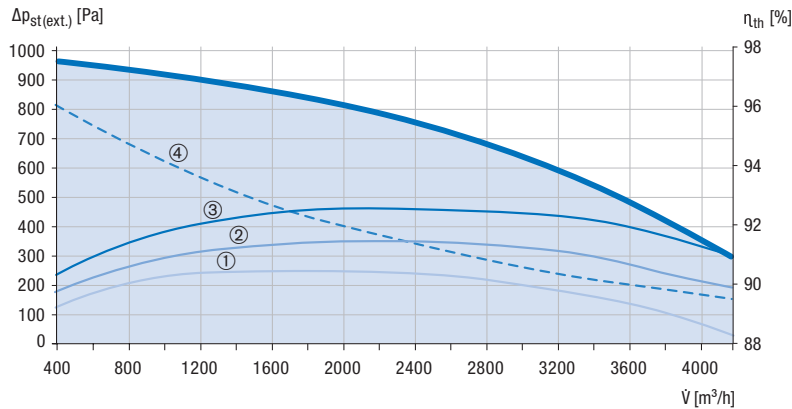
Maße (mm)



Reco-Boxx 4200 ZXR



Abbildung ähnlich



① SFP=1,5 kW/m³s ② SFP=2 kW/m³s ③ SFP=2,5 kW/m³s ④ η_{th}

Allgemeine technische Daten Reco-Boxx 4200 ZXR

Ausführung	Linksausführung (-L); Rechtsausführung (-R); EV=Elektro-Vorheizung; EN=Elektro-Nachheizung; WN=Wasser-Nachheizung	Material Gehäuse	Aluminiumprofile, Stahlblech innen galvanisch verzinkt, außen lackiert, Wärmedämmung: 50 mm
Fördervolumen	400-4200 m ³ /h	Gehäusedämmung	50 mm Mineralwolle, Klassifizierung A1 nach DIN 4102
Fördervolumen nominal	2940 m ³ /h (0,82 m ³ /s)	Farbe	ähnlich RAL 7016
Druckreserve	970-290 Pa	Gewicht	730 kg
Wirkungsgrad	83% nominal nach ErP (ohne Kondensation)	Filterart	Taschenfilter
ErP / LOT 6	NRVU / BVU, SFPint 673 (W/(m ³ /s))	Filterklasse	ePM1 70% / ePM 10 50%; optional Vorfilter ISO coarse > 60%
Bemessungsspannung Gerät	230 V ~/N/PE	Anschlussdurchmesser	DN 32
Bemessungsspannung EV	400 V / ~3/N/PE	Kondensatablauf	
Bemessungsspannung EN	400 V / ~3/N/PE	Kanalmaß	1895 x 540 mm
Netzfrequenz	50 Hz	Breite	1.880 mm
Leistungsaufnahme	3000 m ³ /h / 3500 m ³ /h / 4000 m ³ /h / 200 Pa / 200 Pa / 200 Pa / 1273 W / 1655 W / 2171 W	Höhe	1.465 mm
I_{Max} Gerät	12,7 A	Tiefe	2.015 mm
I_{Max} EV	21,7 A	EN 1886 Klassifikation:	T3/TB2/F9/L2/D1
I_{Max} EN	21,7 A	Zulässige Geräte-/ Umgebungstemperatur	- 20 °C bis +50 °C
Netzstecker Gerät	CEE, 3-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m	max. Heizleistung EV (Frostschutz)	15.000 W
Netzstecker EV	CEE, 5-pol., 32 A-6h, Kabellänge: 5 m	max. Heizleistung EN (Komfortheizung)	15.000 W
Netzstecker EN	CEE, 5-pol., 32 A-6h, Kabellänge: 5 m	max. Heizleistung WN (PWW-Heizregister)	30.200 W
Schutzart	IP 44	Wärmetauscherbauart	Kreuz-Gegenstrom
Empfohlene Sicherung Gerät	16A / D-10000A-3AC		
Empfohlene Sicherung EV	32A / D-10000A-3AC		
Empfohlene Sicherung EN	32A / D-10000A-3AC		
Einbauort	Innen / Außen		

Luftvolumenstrom		Aufgenommene Leistung	SFP	Thermischer Wirkungsgrad (gemäß ErP ohne Kondensation)	Thermischer Wirkungsgrad (gemäß ErP mit Kondensation)	T° nach Wärmetauscher	Schalldruckpegel
m ³ /h	l/s	W	kW/m ³ /s	%	%	°C	dB(A)
2500	690	953	1,37	85,1	91	19,1	23,5
3000	830	1274	1,53	84	90,4	18,9	26,7
3500	970	1659	1,71	83,2	89,9	18,8	28,8
4000	1110	2172	1,95	82,5	89,6	18,7	32,3

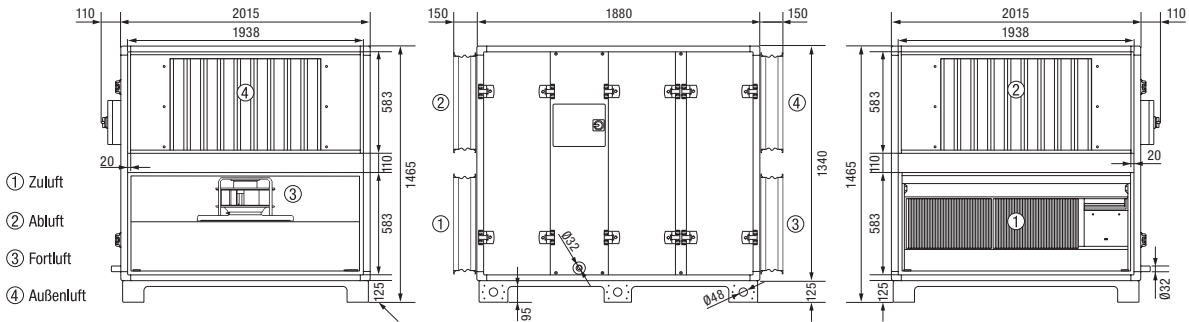
Bedingungen:

1. Berechnete Werte bei externem Druck von 200 Pa
2. T° nach Wärmetauscher bei -10°C, 90% rF. und 22°C, 50% rF.
3. Thermischer Wirkungsgrad gemäß EN 308
4. Schalldruckpegel, Gerät mit Kanalanschluss in 3 m Abstand, Freifeld

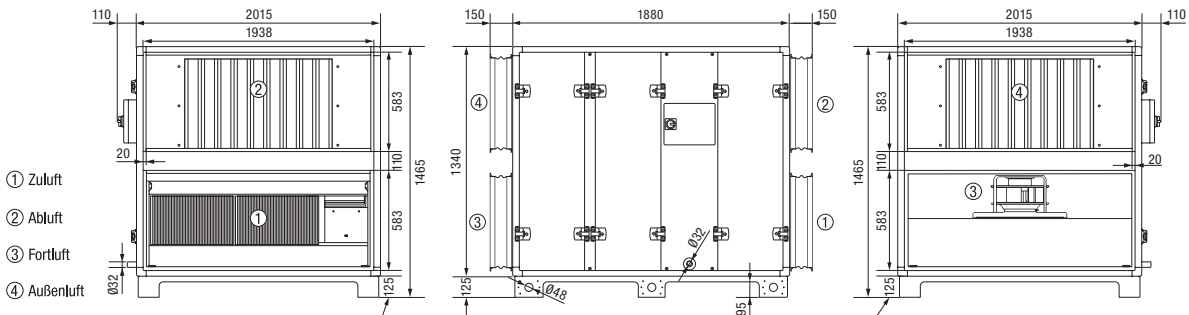
Reco-Boxx 4200 ZXR

Maße (mm)

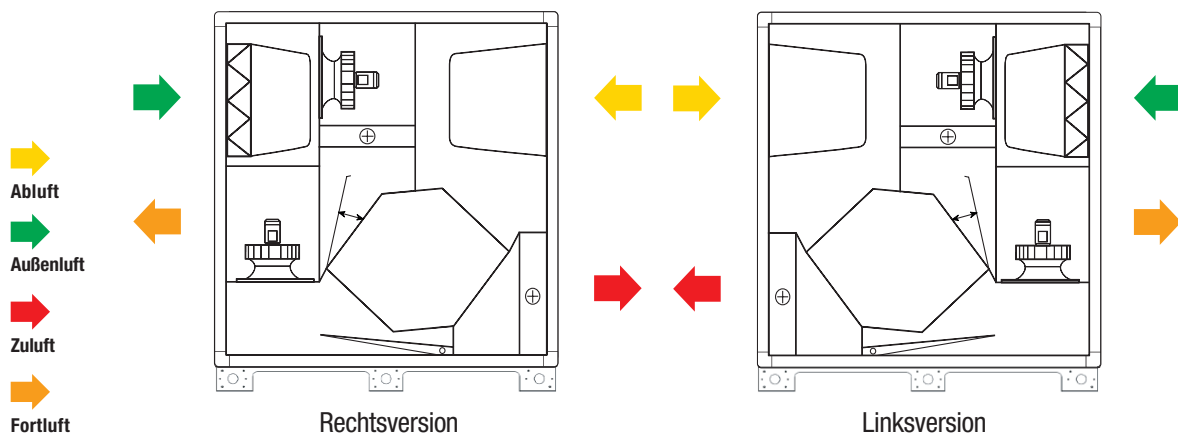
Reco-Boxx 4200 ZXR-L



Reco-Boxx 4200 ZXR-R



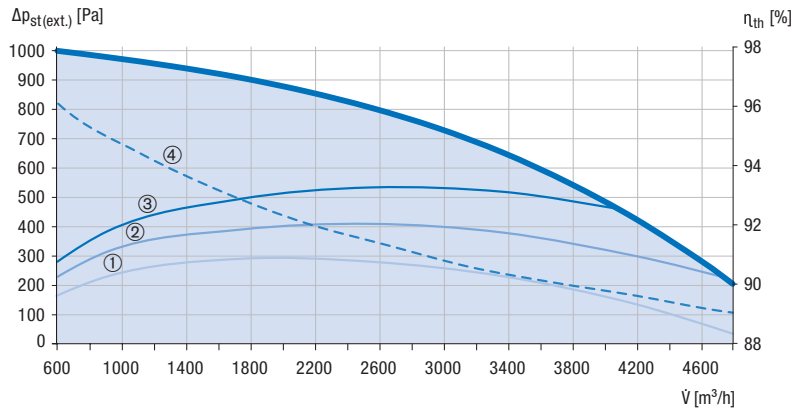
Reco-Boxx 4200 ZXR



Reco-Boxx 4700 ZXR



Abbildung ähnlich



① SFP=1,5 kW/m³s ② SFP=2 kW/m³s ③ SFP=2,5 kW/m³s ④ η_{th}

Allgemeine technische Daten Reco-Boxx 4700 ZXR

Ausführung	Linksausführung (-L); Rechtsausführung (-R); EV=Elektro-Vorheizung; EN=Elektro-Nachheizung; WN=Wasser-Nachheizung	Material Gehäuse	Aluminiumprofile, Stahlblech innen galvanisch verzinkt, außen lackiert, Wärmedämmung: 50 mm
Fördervolumen	600-4700 m³/h	Gehäusedämmung	50 mm Mineralwolle, Klassifizierung A1 nach DIN 4102
Fördervolumen nominal	3290 m³/h (0,91 m³/s)	Farbe	ähnlich RAL 7016
Druckreserve	1000-210 Pa	Gewicht	790 kg
Wirkungsgrad	84% nominal nach ErP (ohne Kondensation)	Filterart	Taschenfilter
ErP / LOT 6	NRVU / BVU, SFPint 613 (W/(m³/s))	Filterklasse	ePM1 70% / ePM 10 50%; optional Vorfilter ISO coarse > 60%
Bemessungsspannung Gerät	230 V ~/N/PE	Anschlussdurchmesser	DN 32
Bemessungsspannung EV	400 V / ~3/N/PE	Kondensatablauf	
Bemessungsspannung EN	400 V / ~3/N/PE	Kanalmaß	1520 x 670 mm
Netzfrequenz	50 Hz	Breite	2.557 mm
Leistungsaufnahme	3000 m³/h / 3500 m³/h / 4000 m³/h / 200 Pa / 200 Pa / 200 Pa / 1089 W / 1405 W / 1805 W	Höhe	1.825 mm
I_{Max} Gerät	12,7 A	Tiefe	1.640 mm
I_{Max} EV	21,7 A	EN 1886 Klassifikation:	T3/TB2/F9/L2/D1
I_{Max} EN	21,7 A	Zulässige Geräte-/ Umgebungstemperatur	- 20 °C bis +50 °C
Netzstecker Gerät	CEE, 3-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m	max. Heizleistung EV (Frostschutz)	15.000 W
Netzstecker EV	CEE, 5-pol., 32 A-6h, Kabellänge: 5 m	max. Heizleistung EN (Komfortheizung)	15.000 W
Netzstecker EN	CEE, 5-pol., 32 A-6h, Kabellänge: 5 m	max. Heizleistung WN (PWW-Heizregister)	41.900 W
Schutzart	IP 44	Wärmetauscherbauart	Kreuz-Gegenstrom
Empfohlene Sicherung Gerät	16A / D-10000A-3AC		
Empfohlene Sicherung EV	32A / D-10000A-3AC		
Empfohlene Sicherung EN	32A / D-10000A-3AC		
Einbauort	Innen / Außen		

Luftvolumenstrom		Aufgenommene Leistung	SFP	Thermischer Wirkungsgrad (gemäß ErP ohne Kondensation)	Thermischer Wirkungsgrad (gemäß ErP mit Kondensation)	T° nach Wärmetauscher	Schalldruckpegel
m³/h	l/s	W	kW/m³s	%	%	°C	dB(A)
3000	830	1089	1,31	85	91	19,1	26,1
3500	970	1405	1,45	84	90,3	18,9	28,8
4000	1110	1805	1,63	83,2	89,9	18,8	32,4
4500	1250	2313	1,85	82,5	89,6	18,7	35

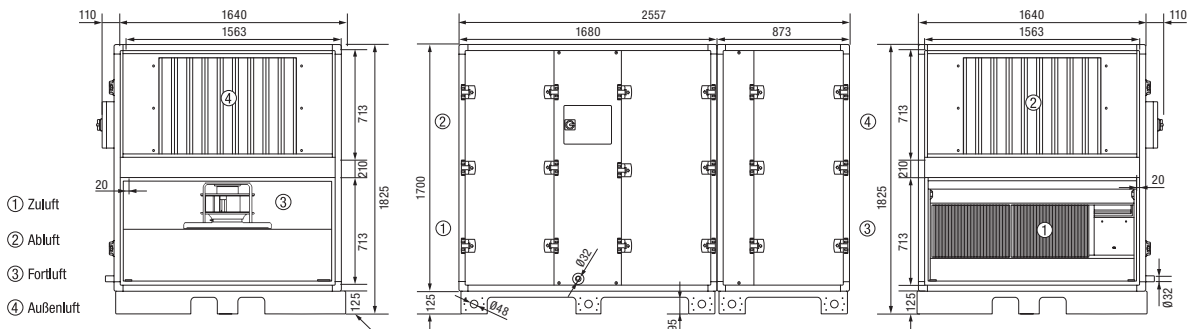
Bedingungen:

1. Berechnete Werte bei externem Druck von 200 Pa
2. T° nach Wärmetauscher bei -10°C, 90% rF. und 22°C, 50% rF.
3. Thermischer Wirkungsgrad gemäß EN 308
4. Schalldruckpegel, Gerät mit Kanalanschluss in 3 m Abstand, Freifeld

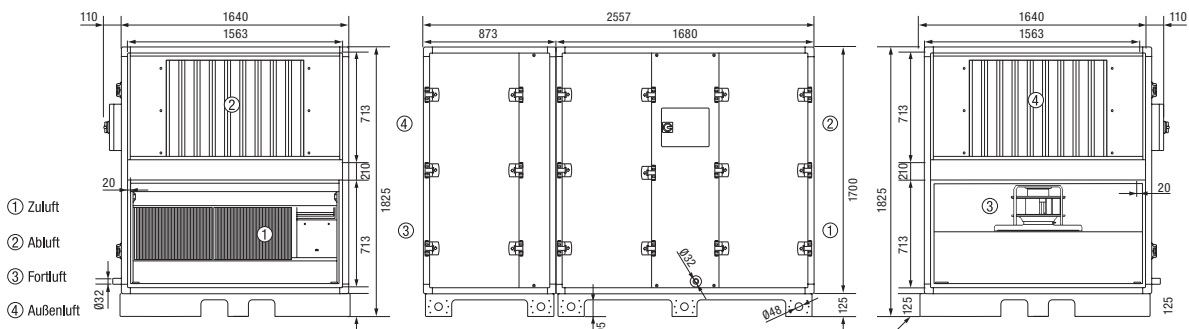
Reco-Boxx 4700 ZXR

Maße (mm)

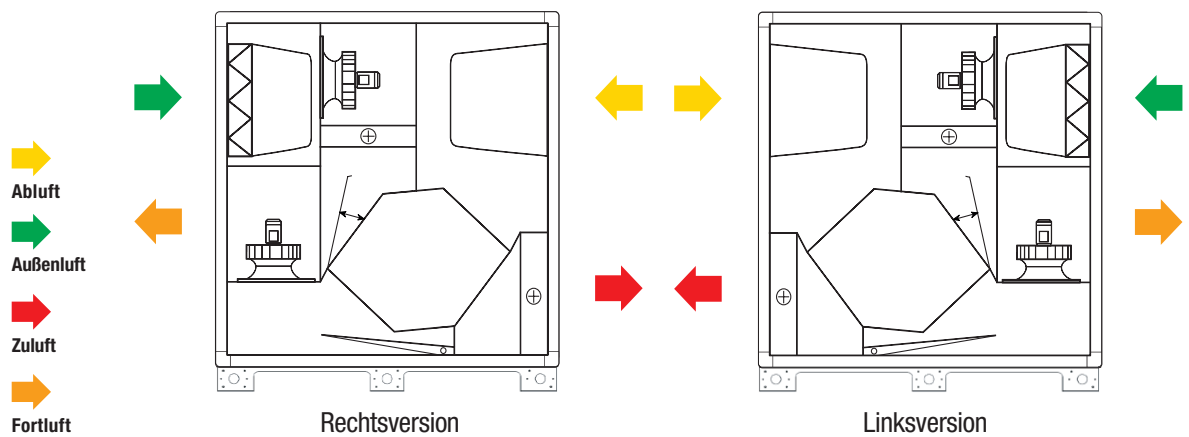
Reco-Boxx 4700 ZXR-L



Reco-Boxx 4700 ZXR-R



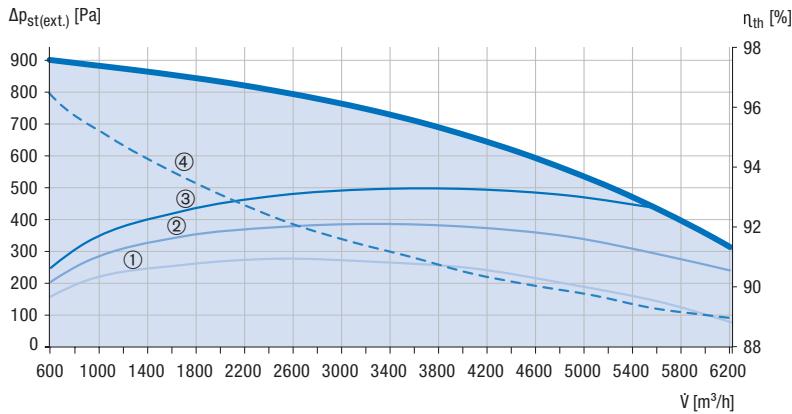
Reco-Boxx 4700 ZXR



Reco-Boxx 6200 ZXR



Abbildung ähnlich



① SFP=1,5 kW/m³s ② SFP=2 kW/m³s ③ SFP=2,5 kW/m³s ④ η_{th}

Allgemeine technische Daten Reco-Boxx 6200 ZXR

Ausführung	Linksausführung (-L); Rechtsausführung (-R); EV=Elektro-Vorheizung; EN=Elektro-Nachheizung; WN=Wasser-Nachheizung	Material Gehäuse	Aluminiumprofile, Stahlblech innen galvanisch verzinkt, außen lackiert, Wärmedämmung: 50 mm
Fördervolumen	600-6260 m ³ /h	Gehäusedämmung	50 mm Mineralwolle, Klassifizierung A1 nach DIN 4102
Fördervolumen nominal	4380 m ³ /h (1,22 m ³ /s)	Farbe	ähnlich RAL 7016
Druckreserve	890-300 Pa	Gewicht	980 kg
Wirkungsgrad	84% nominal nach ErP (ohne Kondensation)	Filterart	Taschenfilter
ErP / LOT 6	NRVU / BVU, SFPint 644 (W/(m ³ /s))	Filterklasse	ePM1 70% / ePM 10 50%; optional Vorfilter ISO coarse > 60%
Bemessungsspannung Gerät	400 V/ ~3/N/PE	Anschlussdurchmesser	DN 32
Bemessungsspannung EV	400 V/ ~3/N/PE	Kondensatablauf	
Bemessungsspannung EN	400 V/ ~3/N/PE	Kanalmaß	1895 x 670 mm
Netzfrequenz	50 Hz	Breite	2.557 mm
Leistungsaufnahme	4500 m ³ /h / 5000 m ³ /h / 5500 m ³ /h / 200 Pa / 200 Pa / 200 Pa / 1790 W / 2132 W / 2532 W	Höhe	1.825 mm
I_{Max} Gerät	6,5 A	Tiefe	2.015 mm
I_{Max} EV	32,5 A	EN 1886 Klassifikation:	T3/TB2/F9/L2/D1
I_{Max} EN	32,5 A	Zulässige Geräte-/ Umgebungstemperatur	- 20 °C bis +50 °C
Netzstecker Gerät	CEE, 5-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m	max. Heizleistung EV (Frostschutz)	22.500 W
Netzstecker EV	CEE, 5-pol., 63 A-6h, Kabellänge: 5 m	max. Heizleistung EN (Komfortheizung)	22.500 W
Netzstecker EN	CEE, 5-pol., 63 A-6h, Kabellänge: 5 m	max. Heizleistung WN (PWW-Heizregister)	54.600 W
Schutzart	IP 44	Wärmetauscherbauart	Kreuz-Gegenstrom
Empfohlene Sicherung Gerät	16A / D-10000A-3AC		
Empfohlene Sicherung EV	40A / D-10000A-3AC		
Empfohlene Sicherung EN	40A / D-10000A-3AC		
Einbauort	Innen / Außen		

Luftvolumenstrom		Aufgenommene Leistung	SFP	Thermischer Wirkungsgrad (gemäß ErP ohne Kondensation)	Thermischer Wirkungsgrad (gemäß ErP mit Kondensation)	T° nach Wärmetauscher	Schalldruckpegel
m ³ /h	l/s	W	kW/m ³ /s	%	%	°C	dB(A)
4500	1250	1790	1,43	83,8	90,3	18,9	27,9
5000	1390	2132	1,54	83,2	89,9	18,8	29,4
5500	1530	2532	1,66	82,6	89,6	18,7	31,5
6000	1670	3100	1,8	82,1	89,2	18,6	33,2

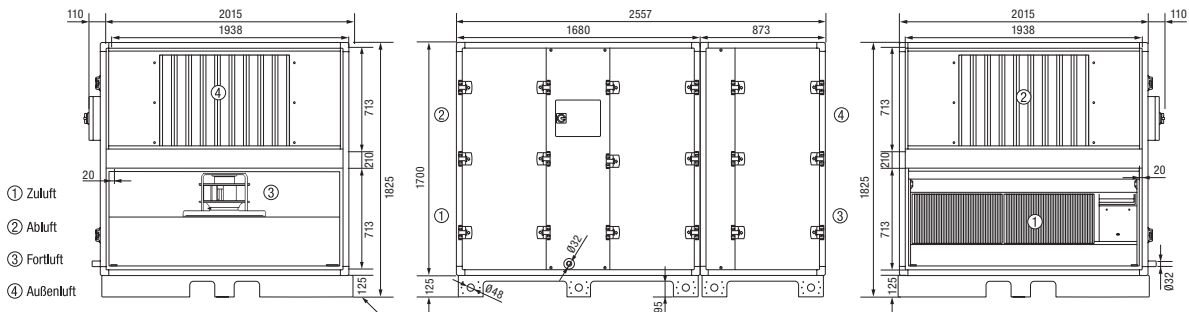
Bedingungen:

1. Berechnete Werte bei externem Druck von 200 Pa
2. T° nach Wärmetauscher bei -10°C, 90% rF. und 22°C, 50% rF.
3. Thermischer Wirkungsgrad gemäß EN 308
4. Schalldruckpegel, Gerät mit Kanalanschluss in 3 m Abstand, Freifeld

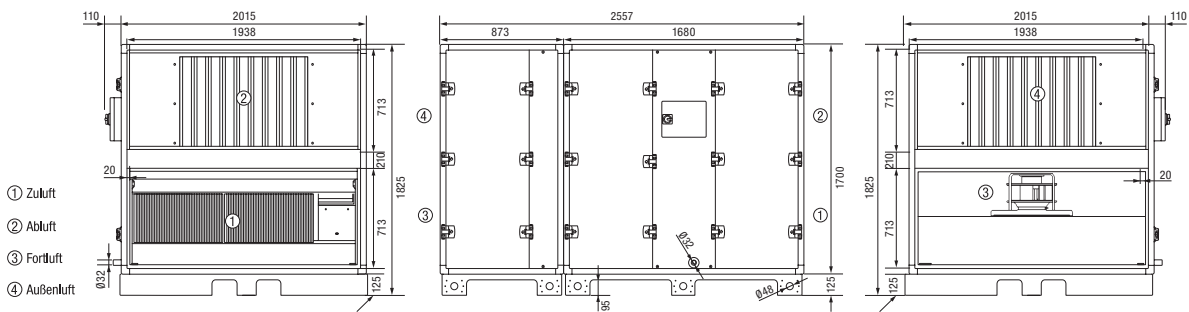
Reco-Boxx 6200 ZXR

Maße (mm)

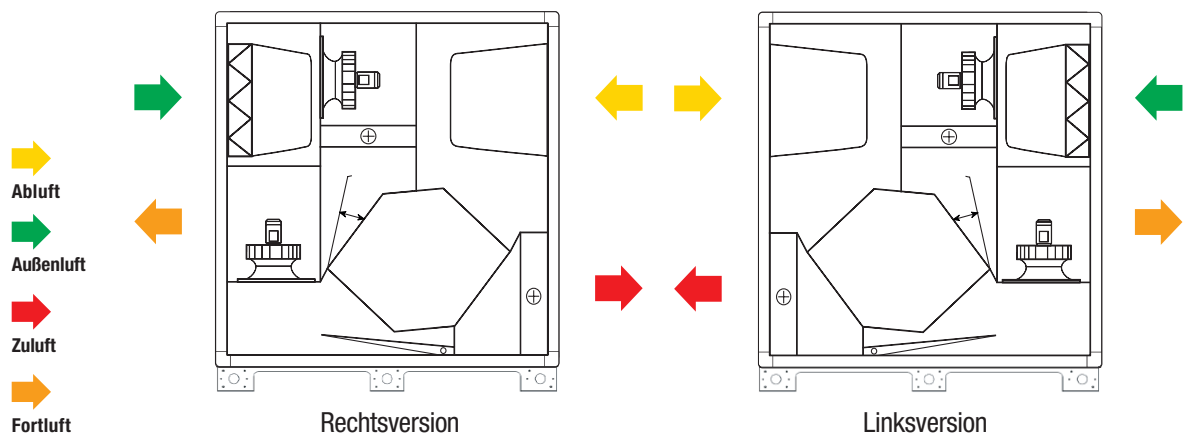
Reco-Boxx 6200 ZXR-L



Reco-Boxx 6200 ZXR-R



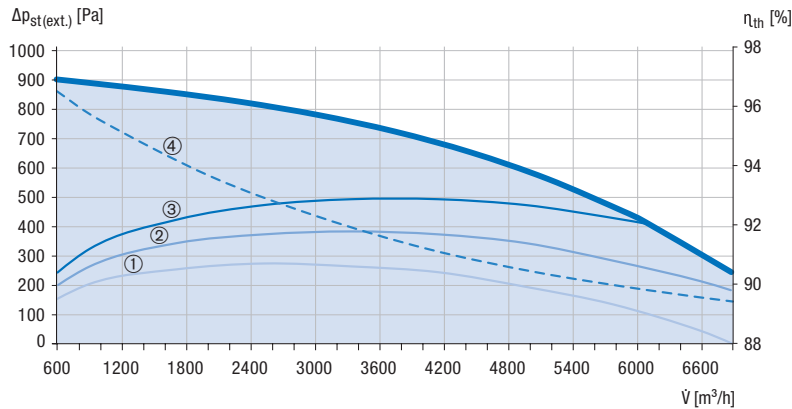
Reco-Boxx 6200 ZXR



Reco-Boxx 7000 ZXR



Abbildung ähnlich



① SFP=1,5 kW/m³s ② SFP=2 kW/m³s ③ SFP=2,5 kW/m³s ④ η_{th}

Allgemeine technische Daten Reco-Boxx 7000 ZXR

Ausführung	Linksausführung (-L); Rechtsausführung (-R); EV=Elektro-Vorheizung; EN=Elektro-Nachheizung; WN=Wasser-Nachheizung	Material Gehäuse	Aluminiumprofile, Stahlblech innen galvanisch verzinkt, außen lackiert, Wärmedämmung: 50 mm
Fördervolumen	600-7000 m ³ /h	Gehäusedämmung	50 mm Mineralwolle, Klassifizierung A1 nach DIN 4102
Fördervolumen nominal	4950 m ³ /h (1,38 m ³ /s)	Farbe	ähnlich RAL 7016
Druckreserve	880-220 Pa	Gewicht	1100 kg
Wirkungsgrad	84% nominal nach ErP (ohne Kondensation)	Filterart	Taschenfilter
ErP / LOT 6	NRVU / BVU, SFPint 603 (W/(m ³ /s))	Filterklasse	ePM1 70% / ePM 10 50%; optional Vorfilter ISO coarse > 60%
Bemessungsspannung Gerät	400 V/ ~3/N/PE	Anschlussdurchmesser	DN 32
Bemessungsspannung EV	400 V/ ~3/N/PE	Kondensatablauf	
Bemessungsspannung EN	400 V/ ~3/N/PE	Kanalmaß	2275 x 670 mm
Netzfrequenz	50 Hz	Breite	2.557 mm
Leistungsaufnahme	5500 m ³ /h / 6000 m ³ /h / 6500 m ³ /h / 200 Pa / 200 Pa / 200 Pa / 2253 W / 2640 W / 3078 W	Höhe	1.825 mm
I_{Max} Gerät	6,5 A	Tiefe	2.396 mm
I_{Max} EV	32,5 A	EN 1886 Klassifikation:	T3/TB2/F9/L2/D1
I_{Max} EN	32,5 A	Zulässige Geräte-/ Umgebungstemperatur	- 20 °C bis +50 °C
Netzstecker Gerät	CEE, 5-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m	max. Heizleistung EV (Frostschutz)	22.500 W
Netzstecker EV	CEE, 5-pol., 63 A-6h, Kabellänge: 5 m	max. Heizleistung EN (Komfortheizung)	22.500 W
Netzstecker EN	CEE, 5-pol., 63 A-6h, Kabellänge: 5 m	max. Heizleistung WN (PWW-Heizregister)	59.000 W
Schutzart	IP 44	Wärmetauscherbauart	Kreuz-Gegenstrom
Empfohlene Sicherung Gerät	16A / D-10000A-3AC		
Empfohlene Sicherung EV	40A / D-10000A-3AC		
Empfohlene Sicherung EN	40A / D-10000A-3AC		
Einbauort	Innen / Außen		

Luftvolumenstrom		Aufgenommene Leistung	SFP	Thermischer Wirkungsgrad (gemäß ErP ohne Kondensation)	Thermischer Wirkungsgrad (gemäß ErP mit Kondensation)	T° nach Wärmetauscher	Schalldruckpegel
m ³ /h	l/s	W	kW/m ³ /s	%	%	°C	dB(A)
5500	1530	2253	1,48	83,7	90,2	18,9	30,7
6000	1670	2640	1,58	83,2	89,9	18,8	33
6500	1810	3078	1,71	82,7	89,7	18,7	34,7
7000	1950	3563	1,83	82,3	89,5	18,6	36,7

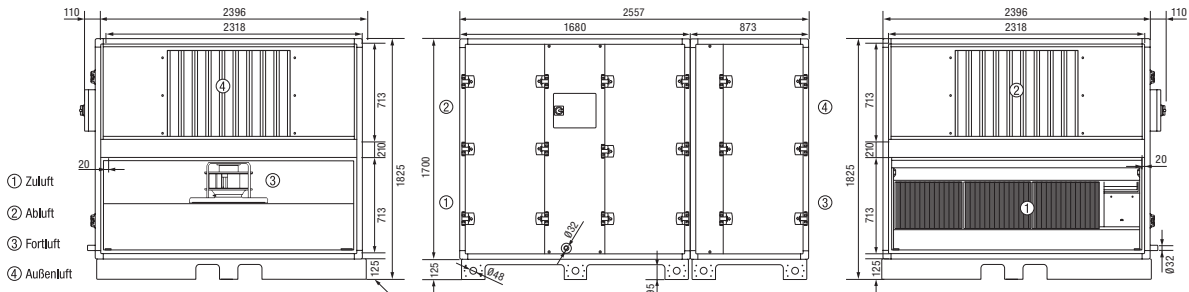
Bedingungen:

1. Berechnete Werte bei externem Druck von 200 Pa
2. T° nach Wärmetauscher bei -10°C, 90% rF. und 22°C, 50% rF.
3. Thermischer Wirkungsgrad gemäß EN 308
4. Schalldruckpegel, Gerät mit Kanalanschluss in 3 m Abstand, Freifeld

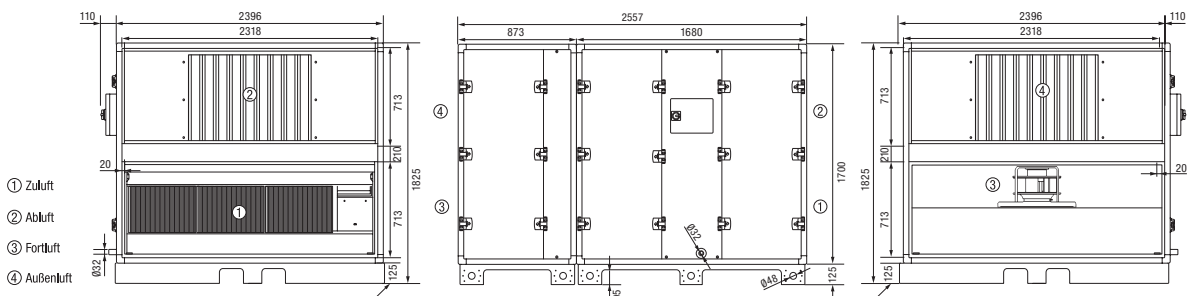
Reco-Boxx 7000 ZXR

Maße (mm)

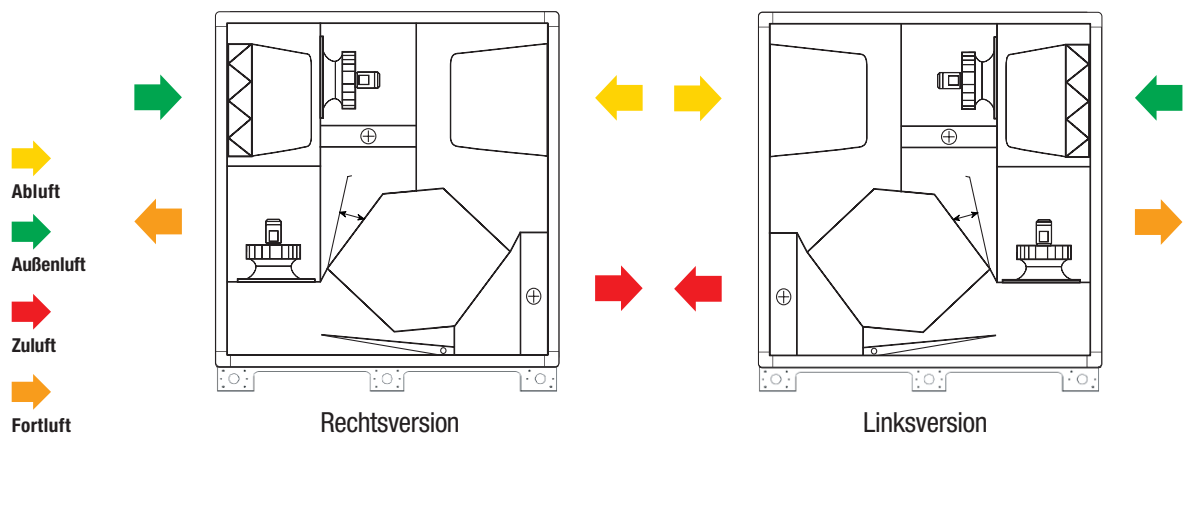
Reco-Boxx 7000 ZXR-L



Reco-Boxx 7000 ZXR-R

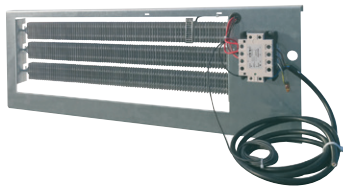


Reco-Boxx 7000 ZXR



Reco-Boxx ZXR – Zubehör

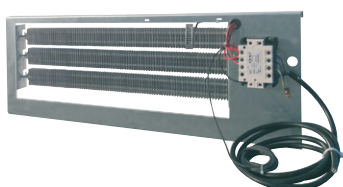
Elektro-Vorheizregister [EV]



Das Elektro-Vorheizregister EV verhindert die Einfriergefahr des Wärmetauschers bei niedrigen Außentemperaturen. Das Elektro-Vorheizregister EV ist fertig verdrahtet mit einer Regelung in der Reco-Boxx ZXR integriert. Das Einfrierisiko des Wärmetauschers wird bis ca. – 20°C Außentemperatur (in Abhängigkeit der Luftmenge) wirkungsvoll verhindert, so dass ein balancierter Betrieb gewährleistet ist. Der integrierte Einfrierschutz wird erst bei Einfriergefahr aktiv und drosselt den Zuluft- und Abluftvolumenstrom balanciert in Abhängigkeit der Fortlufttemperatur. Diese Frostschutzstrategie ermöglicht den Einsatz der Geräte auch in Passivhäusern.

Gerätetyp Reco-Boxx	max. Heizleistung [EV] [kW]	I _{max} (je Phase) [A]	Δp Luft (nominal) [Pa]
Reco-Boxx 750 ZXR	3	4,3	15
Reco-Boxx 1000 ZXR	3	4,3	25
Reco-Boxx 1300 ZXR	6	8,7	18
Reco-Boxx 1600 ZXR	6	8,7	27
Reco-Boxx 1800 ZXR	6	8,7	20
Reco-Boxx 2300 ZXR	9	13	20
Reco-Boxx 2700 ZXR	9	13	28
Reco-Boxx 2900 ZXR	9	13	25
Reco-Boxx 3200 ZXR	12	17,3	15
Reco-Boxx 4200 ZXR	15	21,7	6
Reco-Boxx 4700 ZXR	15	21,7	16
Reco-Boxx 6200 ZXR	22,5	32,5	11
Reco-Boxx 7000 ZXR	22,5	32,5	13

Elektro-Nachheizregister [EN]

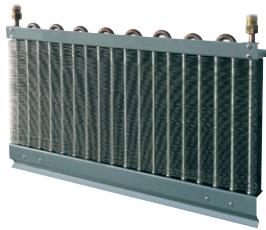


Das Elektro-Nachheizregister EN ermöglicht eine konstante Regelung der Zulufttemperatur und erhöht damit den Komfort. Das Elektro-Nachheizregister EN ist fertig verdrahtet mit einer Regelung in der Reco-Boxx ZXR integriert. Eine um rund 10 Kelvin erhöhte Zulufttemperatur gegenüber der Temperatur nach dem Luft-Wärmetauscher ist möglich.

Gerätetyp Reco-Boxx	max. Heizleistung [EN] [kW]	I _{max} (je Phase) [A]	Δp Luft (nominal) [Pa]
Reco-Boxx 750 ZXR	3	4,3	3
Reco-Boxx 1000 ZXR	3	4,3	6
Reco-Boxx 1300 ZXR	6	8,7	5
Reco-Boxx 1600 ZXR	6	8,7	8
Reco-Boxx 1800 ZXR	7,5	10,8	6
Reco-Boxx 2300 ZXR	9	13	6
Reco-Boxx 2700 ZXR	9	13	9
Reco-Boxx 2900 ZXR	9	13	7
Reco-Boxx 3200 ZXR	12	17,3	6
Reco-Boxx 4200 ZXR	15	21,7	6
Reco-Boxx 4700 ZXR	15	21,7	16
Reco-Boxx 6200 ZXR	22,5	32,5	11
Reco-Boxx 7000 ZXR	22,5	32,5	13

Reco-Boxx ZXR – Zubehör

Wasser-/Luft-Nachheizregister [WN]



Das Wasser-/Luft-Nachheizregister WN ermöglicht eine komfortable Temperaturregelung. Wahlweise kann eine konstante Zulufttemperatur oder eine Komforttemperatur mittels optionalem Raumtemperaturfühler gewählt werden. Das leistungsfähige 4-reihige Wasser-/Luft-Nachheizregister WN ist anschlussfertig in der Reco-Boxx ZXR eingebaut. Im Lieferumfang enthalten ist ein 3-Wege-Ventil mit Antrieb zur komfortablen Regelung. Die Elektroanschlüsse (Spannungsversorgung, 0–10 V Regelsignal) sind an der Reco-Boxx ZXR anzuschließen.

- max. Betriebsdruck: 16 bar
- max. Betriebstemperatur: 110 °C
- Anschluss: 3/4" AG

Gerätetyp Reco-Boxx	max. Heizleistung (VL/RL 80/60°C) [kW]	Δp Luft (nominal) [Pa]
Reco-Boxx 750 ZXR	5,6	9
Reco-Boxx 1000 ZXR	6,6	14
Reco-Boxx 1300 ZXR	10,8	10
Reco-Boxx 1600 ZXR	12,2	13
Reco-Boxx 1800 ZXR	15,3	13
Reco-Boxx 2300 ZXR	20,0	10
Reco-Boxx 2700 ZXR	22,7	13
Reco-Boxx 2900 ZXR	23,6	11
Reco-Boxx 3200 ZXR	28,5	9
Reco-Boxx 4200 ZXR	30,2	14
Reco-Boxx 4700 ZXR	41,9	11
Reco-Boxx 6200 ZXR	54,6	12
Reco-Boxx 7000 ZXR	59,0	15

Zubehör / Verschlussklappe motorisch



Motorische Absperrklappen mit und ohne Federrücklauf für Reco-Boxx Modellreihe ZXR. Positionierbar in der Außenluftleitung (AUL) oder Fortluftleitung (FOL). Integrierte Anlaufverzögerung der Ventilatoren des Lüftungsgerätes beim Öffnen der Klappen sowie verzögertes Schließen der Klappen erst nach Stopp der Ventilatoren. Bei Stillstand der Anlage wird somit Zugluft durch Auftrieb verhindert. Der Rahmen und die strömungsgünstig geformten und dicht schließenden Lamellen bestehen aus verzinktem Stahlblech. Antrieb: 2-Punktantrieb (Auf/Zu). Optional mit Federrücklaufantrieb ausstattbar. Die Lamellen der eckigen Verschlussklappen sind mit außenliegenden Kunststoff-Zahnradern gelagert.

- Bemessungsspannung: 230 V

Gerätetyp Reco-Boxx	Kanalmaß/Durchmesser	Artikel	Positionierung
Reco-Boxx 750 ZXR	DN 315	VM-315	Außenluft/Fortluft
Reco-Boxx 1000 ZXR	DN 315	VM-315	Außenluft/Fortluft
Reco-Boxx 1300 ZXR	DN 400	VM-400	Außenluft/Fortluft
Reco-Boxx 1600 ZXR	DN 400	VM-400	Außenluft/Fortluft
Reco-Boxx 1800 ZXR	DN 400	VM-400	Außenluft/Fortluft
Reco-Boxx 2300 ZXR	1060 x 540 mm	VM-1060-540	Außenluft/Fortluft
Reco-Boxx 2700 ZXR	1060 x 540 mm	VM-1060-540	Außenluft/Fortluft
Reco-Boxx 2900 ZXR	1265 x 540 mm	VM-1265-540	Außenluft/Fortluft
Reco-Boxx 3200 ZXR	1520 x 540 mm	VM-1520-540	Außenluft/Fortluft
Reco-Boxx 4200 ZXR	1855 x 500 mm	VM-1855-500	Außenluft/Fortluft
Reco-Boxx 4700 ZXR	1520 x 670 mm	VM-1520-670	Außenluft/Fortluft
Reco-Boxx 6200 ZXR	1895 x 670 mm	VM-1895-670	Außenluft/Fortluft
Reco-Boxx 7000 ZXR	2275 x 670 mm	VM-2275-670	Außenluft/Fortluft

Für alle Baugrößen Federrücklaufmotor FRM-02M erhältlich.

Reco-Boxx ZXR – Zubehör

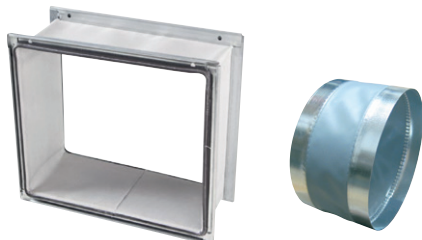
Thermische Gehäusedämmung



Thermische Gehäusedämmung T2. Diese Option ändert die Wärmeleitfähigkeitsklassifikation (U) der EN 1886 in T2 durch Dämmung der 50 mm dicken Paneele mit 50 mm Polyurethan (PUR). Wärmeleitfähigkeit 0,022 W/mK. Spezifische Dichte 35 kg/m³.

Gerätetyp Reco-Boxx	Artikel	EN 1886 Klassifizierung
Reco-Boxx 750 ZXR	T2-750/1000 ZXR	T2/TB2/F9/L2/D1
Reco-Boxx 1000 ZXR	T2-750/1000 ZXR	T2/TB2/F9/L2/D1
Reco-Boxx 1300 ZXR	T2-1300/1600 ZXR	T2/TB2/F9/L2/D1
Reco-Boxx 1600 ZXR	T2-1300/1600 ZXR	T2/TB2/F9/L2/D1
Reco-Boxx 1800 ZXR	T2-1800 ZXR	T2/TB2/F9/L2/D1
Reco-Boxx 2300 ZXR	T2-2300/2700 ZXR	T2/TB2/F9/L2/D1
Reco-Boxx 2700 ZXR	T2-2300/2700 ZXR	T2/TB2/F9/L2/D1
Reco-Boxx 2900 ZXR	T2-2900 ZXR	T2/TB2/F9/L2/D1
Reco-Boxx 3200 ZXR	T2-3200 ZXR	T2/TB2/F9/L2/D1
Reco-Boxx 4200 ZXR	T2-4200 ZXR	T2/TB2/F9/L2/D1
Reco-Boxx 4700 ZXR	T2-4700 ZXR	T2/TB2/F9/L2/D1
Reco-Boxx 6200 ZXR	T2-6200 ZXR	T2/TB2/F9/L2/D1
Reco-Boxx 7000 ZXR	T2-7000 ZXR	T2/TB2/F9/L2/D1

Segeltuchstutzen



Segeltuchstutzen rund bzw. eckig aus strapazierfähigem Segeltuch. Für normale Luft. Bestehend aus luftdicht beschichtetem Spezialgewebebalg aus Polyester-gewebe: dauerflexibel, schrumpffest, luftdicht, druckbeständig, reiß- und verrottungsfest. Rahmen korrosionsgeschützt verzinkt und mit dem Balg dicht verschweißte Dichtlippe (Se). Dichtheitsgrad nach EN 13180; höchste Dichtheitsklasse C nach DIN 24193 R1, entspricht den Dichtheitsanforderungen nach EN 13779 Anhang A.8 u. VDI 3803.

Lufthygienisch einwandfrei mit Prüfzeugnis.

- Zulässige Geräte-/Umgebungstemperatur: –30°C bis +110°C
- max. Betriebsdruck: 2000 Pa
- Flanschmaß: 20 mm
- Baulänge: 140 mm

Gerätetyp Reco-Boxx	Kanalmaß/Durchmesser	Artikel	Positionierung
Reco-Boxx 750 ZXR	DN 315	SGTS-315	Fortluft/Zuluft/Außenluft/Abluft
Reco-Boxx 1000 ZXR	DN 315	SGTS-315	Fortluft/Zuluft/Außenluft/Abluft
Reco-Boxx 1300 ZXR	DN 400	SGTS-400	Fortluft/Zuluft/Außenluft/Abluft
Reco-Boxx 1600 ZXR	DN 400	SGTS-400	Fortluft/Zuluft/Außenluft/Abluft
Reco-Boxx 1800 ZXR	DN 400	SGTS-400	Fortluft/Zuluft/Außenluft/Abluft
Reco-Boxx 2300 ZXR	1060 x 540 mm	SGTS-1060-540	Fortluft/Zuluft/Außenluft/Abluft
Reco-Boxx 2700 ZXR	1060 x 540 mm	SGTS-1060-540	Fortluft/Zuluft/Außenluft/Abluft
Reco-Boxx 2900 ZXR	1265 x 540 mm	SGTS-1265-540	Fortluft/Zuluft/Außenluft/Abluft
Reco-Boxx 3200 ZXR	1520 x 540 mm	SGTS-1520-540	Fortluft/Zuluft/Außenluft/Abluft
Reco-Boxx 4200 ZXR	1895 x 540 mm	SGTS-1895-540	Fortluft/Zuluft/Außenluft/Abluft
Reco-Boxx 4700 ZXR	1520 x 670 mm	SGTS-1520-670	Fortluft/Zuluft/Außenluft/Abluft
Reco-Boxx 6200 ZXR	1895 x 670 mm	SGTS-1895-670	Fortluft/Zuluft/Außenluft/Abluft
Reco-Boxx 7000 ZXR	2275 x 670 mm	SGTS-2275-670	Fortluft/Zuluft/Außenluft/Abluft

Reco-Boxx ZXR – Zubehör

Zusatzmodule: externe Nachheiz- und Kühlregister



Dieses externe Register wird im Zuluftkanal eingebaut. Es ist mit einem PWW oder PKW-Heizregister (-BA) oder einem Verdampfung/Kondensations-Register (-DX) ausgestattet und dient der Erwärmung oder Kühlung des Zuluftvolumenstroms. Die Kühlregister (PKW und Verdampfung) verfügen über eine Edelstahlkondensatwanne mit Kondensatablauf.

Für die PWW/PKW-Wasserregister (-BA) ist ein passendes motorisches 3-Wege-Ventil erhältlich.

Die Temperaturregelung erfolgt über das Steuermodul der Reco-Boxx, das hierfür notwendige Relais SAT BA/KW ist separat zu bestellen. Es genügt, einen Sollwert für die Zulufttemperatur vorzugeben und die Regelung moduliert die Leistung des Registers so, dass dieser Sollwert erreicht wird.

Technische Daten PWW/PKW-Register (-BA):

- max. Betriebsdruck: 16 bar
- max. Betriebstemperatur: 110 °C
- Anschluss (-BA): 3/4" AG

Gerätetyp Reco-Boxx	Typ NHKR	Maße [B x H x T]	Kanalmaß/ Durchmesser	Gewicht	max. Heizleistung ^{1) 3)}	max. Kühlleistung ^{2) 4)}	Δp Luft (nominal)
Reco-Boxx 750 ZXR	NHKR-750/1000 ZXR-BA	670 x 697 x 610	DN 315	49 kg	10,0 kW	4,7 kW	10 Pa
	NHKR-750/1000 ZXR-DX	670 x 697 x 610	DN 315	49 kg	5,0 kW	7,0 kW	13 Pa
Reco-Boxx 1000 ZXR	NHKR-750/1000 ZXR-BA	670 x 697 x 610	DN 315	49 kg	12,2 kW	5,6 kW	26 Pa
	NHKR-750/1000 ZXR-DX	670 x 697 x 610	DN 315	49 kg	6,0 kW	8,4 kW	34 Pa
Reco-Boxx 1300 ZXR	NHKR-1300/1600 ZXR-BA	670 x 697 x 815	DN 400	59 kg	17,2 kW	8,2 kW	12 Pa
	NHKR-1300/1600 ZXR-DX	670 x 697 x 815	DN 400	59 kg	7,5 kW	10,6 kW	16 Pa
Reco-Boxx 1600 ZXR	NHKR-1300/1600 ZXR-BA	670 x 697 x 815	DN 400	59 kg	19,9 kW	9,3 kW	29 Pa
	NHKR-1300/1600 ZXR-DX	670 x 697 x 815	DN 400	59 kg	8,6 kW	11,9 kW	37 Pa
Reco-Boxx 1800 ZXR	NHKR-1800 ZXR-BA	670 x 772 x 995	DN 400	70 kg	27,6 kW	14,6 kW	17 Pa
	NHKR-1800 ZXR-DX	670 x 772 x 995	DN 400	70 kg	10,7 kW	15,2 kW	16 Pa
Reco-Boxx 2300 ZXR	NHKR-2300/2700 ZXR-BA	670 x 772 x 1182	1060 x 540	72 kg	33,4 kW	17,0 kW	19 Pa
	NHKR-2300/2700 ZXR-DX	670 x 772 x 1182	1060 x 540	72 kg	12,6 kW	17,7 kW	18 Pa
Reco-Boxx 2700 ZXR	NHKR-2300/2700 ZXR-BA	670 x 772 x 1182	1060 x 540	72 kg	39,1 kW	19,4 kW	25 Pa
	NHKR-2300/2700 ZXR-DX	670 x 772 x 1182	1060 x 540	72 kg	14,4 kW	20,3 kW	23 Pa
Reco-Boxx 2900 ZXR	NHKR-2900 ZXR-BA	670 x 772 x 1382	1265 x 540	86 kg	42,3 kW	21,1 kW	20 Pa
	NHKR-2900 ZXR-DX	670 x 772 x 1382	1265 x 540	86 kg	16,4 kW	23,4 kW	19 Pa
Reco-Boxx 3200 ZXR	NHKR-3200 ZXR-BA	670 x 772 x 1640	1520 x 540	88 kg	47,9 kW	24,7 kW	14 Pa
	NHKR-3200 ZXR-DX	670 x 772 x 1640	1520 x 540	88 kg	20,5 kW	29,7 kW	13 Pa
Reco-Boxx 4200 ZXR	NHKR-4200 ZXR-BA	670 x 772 x 1640	1520 x 670	95 kg	57,3 kW	25,3 kW	38 Pa
	NHKR-4200 ZXR-DX	670 x 772 x 1640	1520 x 670	95 kg	19,8 kW	26,4 kW	27 Pa
Reco-Boxx 4700 ZXR	NHKR-4700 ZXR-BA	670 x 902 x 1640	1520 x 670	95 kg	68,8 kW	35,3 kW	21 Pa
	NHKR-4700 ZXR-DX	670 x 902 x 1640	1520 x 670	95 kg	27,2 kW	37,8 kW	20 Pa
Reco-Boxx 6200 ZXR	NHKR-6200 ZXR-BA	670 x 902 x 2015	1895 x 670	130 kg	88,8 kW	44,7 kW	25 Pa
	NHKR-6200 ZXR-DX	670 x 902 x 2015	1895 x 670	130 kg	32,9 kW	46,2 kW	23 Pa
Reco-Boxx 7000 ZXR	NHKR-7000 ZXR-BA	670 x 902 x 2395	2275 x 670	154 kg	96,3 kW	48,0 kW	29 Pa
	NHKR-7000 ZXR-DX	670 x 902 x 2395	2275 x 670	154 kg	35,0 kW	49,5 kW	28 Pa

¹⁾ -BA: VL/RL: 80/60 °C; max. Luftleistung

-DX: Kondensationstemperatur: 40°C, R410A; max. Luftleistung

²⁾ -BA: VL/RL: 12/7 °C; max. Luftleistung

-DX: Verdampfungstemperatur: 5°C, R410A; max. Luftleistung; Lufteintrittstemp: 26°C/80°F.

³⁾ Thermische Umgebungsbedingung Heizen: Außentemp: -12°C/90°F; Ablufttemp: 22°C/50°F; Lufteintrittstemp. in NHKR: ca. 18°C/10°F.

⁴⁾ Thermische Umgebungsbedingung Kühlen: Außentemp: 32°C/70°F; Ablufttemp: 26°C/60°F; Lufteintrittstemp. in NHKR: ca. 26°C/80°F.

Reco-Boxx ZXR – Zubehör

Zubehör für Außenaufstellung

Die Reco-Boxx Modellreihe ZXR kann auch im Freien verwendet werden. Für die Außenaufstellung empfehlen wir folgendes:

- Variante mit Vorheizung (Reco-Boxx ZXR / EV) – somit ist der Betrieb auch bei Frost unter –7°C bis ca. –20°C balanciert gewährleistet
- Regendach als Wetterschutz

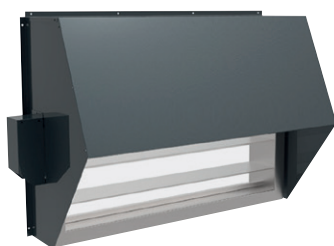
- Ansaughaube mit Schutzgitter für Außenluftansaugung
- Fortlufthaube mit Schutzgitter
- Bei vorgesehener gelegentlicher Abschaltung des Gerätes Verwendung der motorisch betriebenen Verschlussklappen, auch mit Federrücklauf

Regendach für Außenaufstellung



Gerätetyp Reco-Boxx	Artikel	Gerätetyp NHKR	Artikel
Reco-Boxx 750 ZXR	RD-750/1000 ZXR	NHKR-750/1000 ZXR (BA + DX)	RD-NHKR-750/1000 ZXR
Reco-Boxx 1000 ZXR	RD-750/1000 ZXR	NHKR-750/1000 ZXR (BA + DX)	RD-NHKR-750/1000 ZXR
Reco-Boxx 1300 ZXR	RD-1300/1600 ZXR	NHKR-1300/1600 ZXR (BA + DX)	RD-NHKR-1300/1600 ZXR
Reco-Boxx 1600 ZXR	RD-1300/1600 ZXR	NHKR-1300/1600 ZXR (BA + DX)	RD-NHKR-1300/1600 ZXR
Reco-Boxx 1800 ZXR	RD-1800 ZXR	NHKR-1800 ZXR (BA + DX)	RD-NHKR-1800 ZXR
Reco-Boxx 2300 ZXR	RD-2300/2700 ZXR	NHKR-2300/2700 ZXR (BA + DX)	RD-NHKR-2300/2700 ZXR
Reco-Boxx 2700 ZXR	RD-2300/2700 ZXR	NHKR-2300/2700 ZXR (BA + DX)	RD-NHKR-2300/2700 ZXR
Reco-Boxx 2900 ZXR	RD-2900 ZXR	NHKR-2900 ZXR (BA + DX)	RD-NHKR-2900 ZXR
Reco-Boxx 3200 ZXR	RD-3200 ZXR	NHKR-3200 ZXR (BA + DX)	RD-NHKR-3200/4700 ZXR
Reco-Boxx 4200 ZXR	RD-4200 ZXR	NHKR-4200 ZXR (BA + DX)	RD-NHKR-3200/4700 ZXR
Reco-Boxx 4700 ZXR	RD-4700 ZXR	NHKR-4700 ZXR (BA + DX)	RD-NHKR-4700 ZXR
Reco-Boxx 6200 ZXR	RD-600 ZXR	NHKR-6200 ZXR (BA + DX)	RD-NHKR-6200 ZXR
Reco-Boxx 7000 ZXR	RD-7000 ZXR	NHKR-7000 ZXR (BA + DX)	RD-NHKR-7000 ZXR

Ansaughaube mit Schutzgitter für Außenaufstellung



Gerätetyp Reco-Boxx	Artikel	Beschreibung
Reco-Boxx 750 ZXR	ASH-750/1000-ZXR	Ansaughaube mit Schutzgitter.
	ASH-VM-750/1000-ZXR	Ansaughaube mit Schutzgitter und Verschlussklappe, motorisch (230 V) ohne Federrücklauf. Dichtschiebend.
Reco-Boxx 1000 ZXR	ASH-750/1000-ZXR	Ansaughaube mit Schutzgitter.
	ASH-VM-750/1000-ZXR	Ansaughaube mit Schutzgitter und Verschlussklappe, motorisch (230 V) ohne Federrücklauf. Dichtschiebend.
Reco-Boxx 1300 ZXR	ASH-1300/1600/1800 ZXR	Ansaughaube mit Schutzgitter.
	ASH-VM-1300/1600/1800 ZXR	Ansaughaube mit Schutzgitter und Verschlussklappe, motorisch (230 V) ohne Federrücklauf. Dichtschiebend.
Reco-Boxx 1600 ZXR	ASH-1300/1600/1800 ZXR	Ansaughaube mit Schutzgitter.
	ASH-VM-1300/1600/1800 ZXR	Ansaughaube mit Schutzgitter und Verschlussklappe, motorisch (230 V) ohne Federrücklauf. Dichtschiebend.
Reco-Boxx 1800 ZXR	ASH-1300/1600/1800 ZXR	Ansaughaube mit Schutzgitter.
	ASH-VM-1300/1600/1800 ZXR	Ansaughaube mit Schutzgitter und Verschlussklappe, motorisch (230 V) ohne Federrücklauf. Dichtschiebend.
Reco-Boxx 2300 ZXR	ASH-2300/2700 ZXR	Ansaughaube mit Schutzgitter.
	ASH-VM-2300/2700 ZXR	Ansaughaube mit Schutzgitter und Verschlussklappe, motorisch (230 V) ohne Federrücklauf. Dichtschiebend.
Reco-Boxx 2700 ZXR	ASH-2300/2700 ZXR	Ansaughaube mit Schutzgitter.
	ASH-VM-2300/2700 ZXR	Ansaughaube mit Schutzgitter und Verschlussklappe, motorisch (230 V) ohne Federrücklauf. Dichtschiebend.
Reco-Boxx 2900 ZXR	ASH-2900 ZXR	Ansaughaube mit Schutzgitter.
	ASH-VM-2900 ZXR	Ansaughaube mit Schutzgitter und Verschlussklappe, motorisch (230 V) ohne Federrücklauf. Dichtschiebend.
Reco-Boxx 3200 ZXR	ASH-3200 ZXR	Ansaughaube mit Schutzgitter.
	ASH-VM-3200 ZXR	Ansaughaube mit Schutzgitter und Verschlussklappe, motorisch (230 V) ohne Federrücklauf. Dichtschiebend.
Reco-Boxx 4200 ZXR	ASH-4200 ZXR	Ansaughaube mit Schutzgitter.
	ASH-VM-4200 ZXR	Ansaughaube mit Schutzgitter und Verschlussklappe, motorisch (230 V) ohne Federrücklauf. Dichtschiebend.
Reco-Boxx 4700 ZXR	ASH-4700 ZXR	Ansaughaube mit Schutzgitter.
	ASH-VM-4700 ZXR	Ansaughaube mit Schutzgitter und Verschlussklappe, motorisch (230 V) ohne Federrücklauf. Dichtschiebend.
Reco-Boxx 6200 ZXR	ASH-6200 ZXR	Ansaughaube mit Schutzgitter.
	ASH-VM-6200 ZXR	Ansaughaube mit Schutzgitter und Verschlussklappe, motorisch (230 V) ohne Federrücklauf. Dichtschiebend.
Reco-Boxx 7000 ZXR	ASH-7000 ZXR	Ansaughaube mit Schutzgitter.
	ASH-VM-7000 ZXR	Ansaughaube mit Schutzgitter und Verschlussklappe, motorisch (230 V) ohne Federrücklauf. Dichtschiebend.

Für alle Baugrößen: Federrücklaufmotor FRM-02M erhältlich.

Reco-Boxx ZXR – Zubehör

Fortlufthaube mit Schutzgitter für Außenaufstellung



Gerätetyp Reco-Boxx	Artikel	Beschreibung
Reco-Boxx 750 ZXR	FLH-750/1000-ZXR	Fortlufthaube mit Schutzgitter.
	FLH-VM-750/1000-ZXR	Fortlufthaube mit Schutzgitter und Verschlussklappe, motorisch (230 V) ohne Federrücklauf. Dichtschließend.
Reco-Boxx 1000 ZXR	FLH-750/1000-ZXR	Fortlufthaube mit Schutzgitter.
	FLH-VM-750/1000-ZXR	Fortlufthaube mit Schutzgitter und Verschlussklappe, motorisch (230 V) ohne Federrücklauf. Dichtschließend.
Reco-Boxx 1300 ZXR	FLH-1300/1600/1800 ZXR	Fortlufthaube mit Schutzgitter.
	FLH-VM-1300/1600/1800 ZXR	Fortlufthaube mit Schutzgitter und Verschlussklappe, motorisch (230 V) ohne Federrücklauf. Dichtschließend.
Reco-Boxx 1600 ZXR	FLH-1300/1600/1800 ZXR	Fortlufthaube mit Schutzgitter.
	FLH-VM-1300/1600/1800 ZXR	Fortlufthaube mit Schutzgitter und Verschlussklappe, motorisch (230 V) ohne Federrücklauf. Dichtschließend.
Reco-Boxx 1800 ZXR	FLH-1300/1600/1800 ZXR	Fortlufthaube mit Schutzgitter.
	FLH-VM-1300/1600/1800 ZXR	Fortlufthaube mit Schutzgitter und Verschlussklappe, motorisch (230 V) ohne Federrücklauf. Dichtschließend.
Reco-Boxx 2300 ZXR	FLH-2300/2700 ZXR	Fortlufthaube mit Schutzgitter.
	FLH-VM-2300/2700 ZXR	Fortlufthaube mit Schutzgitter und Verschlussklappe, motorisch (230 V) ohne Federrücklauf. Dichtschließend.
Reco-Boxx 2700 ZXR	FLH-2300/2700 ZXR	Fortlufthaube mit Schutzgitter.
	FLH-VM-2300/2700 ZXR	Fortlufthaube mit Schutzgitter und Verschlussklappe, motorisch (230 V) ohne Federrücklauf. Dichtschließend.
Reco-Boxx 2900 ZXR	FLH-2900 ZXR	Fortlufthaube mit Schutzgitter.
	FLH-VM-2900 ZXR	Fortlufthaube mit Schutzgitter und Verschlussklappe, motorisch (230 V) ohne Federrücklauf. Dichtschließend.
Reco-Boxx 3200 ZXR	FLH-3200 ZXR	Fortlufthaube mit Schutzgitter.
	FLH-VM-3200 ZXR	Fortlufthaube mit Schutzgitter und Verschlussklappe, motorisch (230 V) ohne Federrücklauf. Dichtschließend.
Reco-Boxx 4200 ZXR	FLH-4200 ZXR	Fortlufthaube mit Schutzgitter.
	FLH-VM-4200 ZXR	Fortlufthaube mit Schutzgitter und Verschlussklappe, motorisch (230 V) ohne Federrücklauf. Dichtschließend.
Reco-Boxx 4700 ZXR	FLH-4700 ZXR	Fortlufthaube mit Schutzgitter.
	FLH-VM-4700 ZXR	Fortlufthaube mit Schutzgitter und Verschlussklappe, motorisch (230 V) ohne Federrücklauf. Dichtschließend.
Reco-Boxx 6200 ZXR	FLH-6200 ZXR	Fortlufthaube mit Schutzgitter.
	FLH-VM-6200 ZXR	Fortlufthaube mit Schutzgitter und Verschlussklappe, motorisch (230 V) ohne Federrücklauf. Dichtschließend.
Reco-Boxx 7000 ZXR	FLH-7000 ZXR	Fortlufthaube mit Schutzgitter.
	FLH-VM-7000 ZXR	Fortlufthaube mit Schutzgitter und Verschlussklappe, motorisch (230 V) ohne Federrücklauf. Dichtschließend.

Für alle Baugrößen: Federrücklaufmotor FRM-02M erhältlich.

Siphonbegleitheizung



Die Siphonbegleitheizung **AX-SBH1** dient dem Frostschutz von Kondensatabläufen.

- Länge: 1 m
- Zuleitung: 1,5 m mit Schuko-Stecker
- Bemessungsspannung: 230 V

Unterdrucksiphon



Selbstfüllender und selbstschließender Siphon **AX-USIPH** für Lüftungsgeräte und externe Kühlregister.

- Höhe: 300 mm
- Durchmesser: 42 mm

AEREX Vertriebsregionen

Ein Unternehmen der MAICO-Gruppe



Region Nord

Maico Vertriebs- und Service GmbH Niederlassung Nord
Niederlassungsleitung
Stefan Albers
Carl-Benz-Straße 7
28816 Stuhr
Telefon 04 21 / 24 40 62-0
Telefax 04 21 / 24 40 62-18
maico-nord@maico.de

Bremen

Niedersachsen, Ostwestfalen

Außendienst
Marco Schrader
Telefon 0 77 20 / 694-532
Telefax 0 77 20 / 694-65 32
marco.schrader@aerex.de
Thorsten Witte
Telefon 0 77 20 / 694-582
Telefax 0 77 20 / 694-65 82
thorsten.witte@aerex.de

Björn Laib
Telefon 0 77 20 / 694-581
Telefax 0 77 20 / 694-65 81
bjorn.laib@aerex.de

Hamburg, Schleswig-Holstein

Außendienst
Maren Keller
Telefon 0 77 20 / 694-577
Telefax 0 77 20 / 694-65 77
maren.keller@aerex.de

Thomas von Lonski
Telefon 0 77 20 / 694-571
Telefax 0 77 20 / 694-65 71
thomas.vonlonski@aerex.de

Rainer Merk
Telefon 0 77 20 / 694-585
Telefax 0 77 20 / 694-65 85
rainer.merk@aerex.de

Region Ost

Sachsen-Anhalt, Berlin, Brandenburg

Außendienst
Georg Hundt
Telefon 0 77 20 / 694-576
Telefax 0 77 20 / 694-65 76
georg.hundt@aerex.de

Thüringen, Sachsen

Außendienst
Steffen Pasold
Telefon 0 77 20 / 694-578
Telefax 0 77 20 / 694-65 78
steffen.pasold@aerex.de

Key-Account-Manager

André Wagner
Telefon 0 77 20 / 694-589
Telefax 0 77 20 / 694-65 89
andre.wagner@aerex.de

Region West / Mitte

Maico Vertriebs- und Service GmbH Niederlassung West
Niederlassungsleitung
Wilhelm Lohfink
Katernberger Straße 107
(Triple Z, Gebäude 5)
45327 Essen (Katernberg)
Telefon 02 01 / 31 00 13 + 31 00 14
Telefax 02 01 / 31 47 31
maico-west@maico.de

Nordrhein-Westfalen

Außendienst
Hubert Höver
Telefon 0 77 20 / 694-583
Telefax 0 77 20 / 694-65 83
hubert.hoever@aerex.de

Michael Weinberger
Telefon 0 77 20 / 694-573
Telefax 0 77 20 / 694-65 73
michael.weinberger@aerex.de

Ralf Mercktrup
Telefon 0 77 20 / 694-586
Telefax 0 77 20 / 694-65 86
ralf.mercktrup@aerex.de

Hessen

Außendienst
Ralf Mercktrup
Telefon 0 77 20 / 694-586
Telefax 0 77 20 / 694-65 86
ralf.mercktrup@aerex.de

Carsten Palmes
Telefon 0 77 20 / 694-572
Telefax 0 77 20 / 694-65 72
carsten.palmes@aerex.de

Rheinland-Pfalz

Maico Vertriebs- und Service GmbH Niederlassung West
Katernberger Straße 107
(Triple Z, Gebäude 5)
45327 Essen (Katernberg)
Telefon 02 01 / 31 00 13 + 31 00 14
Telefax 02 01 / 31 47 31
maico-west@maico.de

Außendienst
Carsten Palmes
Telefon 0 77 20 / 694-572
Telefax 0 77 20 / 694-65 72
carsten.palmes@aerex.de

Key-Account-Manager

André Wagner
Telefon 0 77 20 / 694-589
Telefax 0 77 20 / 694-65 89
andre.wagner@aerex.de



● Hauptstiz AEREX
◆ MAICO Vertriebs- und Service GmbH
▲ Regionalverkaufsleiter

Region Süd-West

Maico Regionalverkaufsleitung Süd-West
Axel Dignas
Telefon 0 77 20 / 694-574
Telefax 0 77 20 / 694-65 74
axel.dignas@aerex.de

Südbaden, Südwürttemberg

Außendienst
Axel Dignas
Telefon 0 77 20 / 694-574
Telefax 0 77 20 / 694-65 74
axel.dignas@aerex.de

Saarland, Pfalz, Nordwürttemberg, Nordbaden

Außendienst
Thomas Schwarz
Telefon 0 77 20 / 694-579
Telefax 0 77 20 / 694-65 79
thomas.schwarz@aerex.de

Württemberg Mitte, Nordwürttemberg

Außendienst
Daniel Rapp
Telefon 0 77 20 / 694-469
Telefax 0 77 20 / 694-64 69
daniel.rapp@aerex.de

Key-Account-Manager

Klaus Eisinger
Telefon 0 77 20 / 694-587
Telefax 0 77 20 / 694-65 87
klaus.eisinger@aerex.de

Region Süd-Ost

Maico Regionalverkaufsleitung Süd-Ost
Peter Fartaczek
Telefon 0 77 20 / 694-575
Telefax 0 77 20 / 694-65 75
peter.fartaczek@aerex.de

Nordbayern

Außendienst
Christof Horeld
Telefon 0 77 20 / 694-580
Telefax 0 77 20 / 694-65 80
christof.horeld@aerex.de

Südbayern

Außendienst
Peter Fartaczek
Telefon 0 77 20 / 694-575
Telefax 0 77 20 / 694-65 75
peter.fartaczek@aerex.de

Key-Account-Manager

Klaus Eisinger
Telefon 0 77 20 / 694-587
Telefax 0 77 20 / 694-65 87
klaus.eisinger@aerex.de

Schweiz

CompetAir GmbH
Raumluftkomfort
Bönrainstrasse 12
8800 Thalwil
Telefon 0041 44 722 51 00
Telefax 0041 44 722 51 05
info@competair.ch
www.competair.ch

Österreich

Siblik Elektrik Ges.m.b.H. & Co.KG
Murbangasse 6
1100 Wien
Telefon 0043 1 68 006-0
erneuerbare-energie@siblik.com
www.siblik.com

aktuelle PLZ-Suche über www.aerex.de

AEREX
HaustechnikSysteme GmbH
Steinkirchring 27
78056 Villingen-Schwenningen
www.aerex.de

AEREX
Niederlassung Nord
Königsweg 3
37539 Bad Grund/Eisdorf

Zentrale
Tel. 0 55 22 / 99 29-0
Fax 0 55 22 / 99 29-13
info@aerex.de

Auftragsbearbeitung Technische Beratung Kundendienst
Tel. 0 55 22 / 99 29-15
Fax 0 55 22 / 99 29-13
info@aerex.de

Key-Account-Manager
Tel. 0 55 22 / 99 29-26
Fax 0 55 22 / 99 29-13
info@aerex.de

Key-Account-Manager
Tel. 0 77 20 / 694-122
Fax 0 77 20 / 694-175
haustechnikservice@maico.de

