



Reco-Boxx Flat-H

Technische Produktinformation

Fördervolumen bis 3.700 m³/h

Kompakte Deckenlüftungsgeräte
in Flachbauweise
mit Wärmerückgewinnung



Inhaltsverzeichnis

■ Schnellübersicht	4
■ Wichtige Eckpunkte vorab	5
■ Technische Ausstattung im Detail	6
■ Auf die richtige Betriebsart kommt es an	7
■ Die Steuermodule	8 – 9
■ Baureihe Reco-Boxx Flat-H	10 – 11
■ Allgemeine Beschreibung Reco-Boxx Flat-H	12 – 13
■ Reco-Boxx Flat-H / Ausstattungsvarianten	14 – 15



■ Technische Daten	
– Reco-Boxx 550 Flat-H	16 – 17
– Reco-Boxx 650 Flat-H	18 – 19
– Reco-Boxx 1000 Flat-H	20 – 21
– Reco-Boxx 1400 Flat-H	22 – 23
– Reco-Boxx 1700 Flat-H	24 – 25
– Reco-Boxx 2100 Flat-H	26 – 27
– Reco-Boxx 2500 Flat-H	28 – 29
– Reco-Boxx 2700 Flat-H	30 – 31
– Reco-Boxx 3300 Flat-H	32 – 33
– Reco-Boxx 3700 Flat-H	34 – 35

■ Zubehör	36 – 39
-----------	---------

Schnellübersicht



Technische Daten / WRG-Gerät	Volumenstrom [m³/h]	Druckreserve [Pa] (ohne interne Vorheiz- und Nachheizregister)	Maße (B x H x T) [mm] (ohne Stützen)	Automatische Bypassklappe	Vor-/Nachheizung integrierbar	Externes, optionales Heiz- und/oder Kühlregister ansteuerbar
Reco-Boxx 550 Flat-H	100 – 550	1010 – 210	1300 x 350 x 890	0 – 100% modulierend	JA	JA
Reco-Boxx 650 Flat-H	100 – 650	1020 – 180	1300 x 350 x 1100	0 – 100% modulierend	JA	JA
Reco-Boxx 1000 Flat-H	200 – 1000	800 – 460	2100 x 435 x 1050	0 – 100% modulierend	JA	JA
Reco-Boxx 1400 Flat-H	400 – 1400	760 – 320	2100 x 435 x 1300	0 – 100% modulierend	JA	JA
Reco-Boxx 1700 Flat-H	400 – 1800	610 – 220	2100 x 435 x 1600	0 – 100% modulierend	JA	JA
Reco-Boxx 2100 Flat-H	400 – 2200	610 – 180	2250 x 510 x 1700	0 – 100% modulierend	JA	JA
Reco-Boxx 2500 Flat-H	400 – 2550	810 – 270	2250 x 510 x 1700	0 – 100% modulierend	JA	JA
Reco-Boxx 2700 Flat-H	400 – 2850	810 – 200	2250 x 510 x 1940	0 – 100% modulierend	JA	JA
Reco-Boxx 3300 Flat-H	400 – 3300	770 – 230	2800 x 660 x 1935	0 – 100% modulierend	JA	JA
Reco-Boxx 3700 Flat-H	400 – 3700	1020 – 360	2800 x 660 x 1935	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-FOL, VM-AUL]
- Federrücklaufmotor für Verschlussklappen [FRM-02M]
- Externe Heiz- oder Kühlregister [NHKR]
- Kondensatpumpe

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 Flat-H entspricht der VDI 6022 im Sinne der Reinigbarkeit. Die Geräteoberflächen der Innenseiten bestehen aus verzinktem Stahlblech bzw. sind partiell mit geschlossenzelliger Isolierung versehen, die Außenseiten sind pulverbeschichtet. 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 vor-konfigurierten Parameter ändern.

Zugriff – für Bediener

Die großzügig bemessenen Revisionsöffnungen ermöglichen einen einfachen Zugang bei Wartungsarbeiten.

Plattenwärmetauscher

Es kommt ein Kreuz-Gegenstrom-plattenwärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad (> 80 %) aus see-wasserbeständigem 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. Die Baugrößen 550/650 sind mit Plisseefiltern 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.

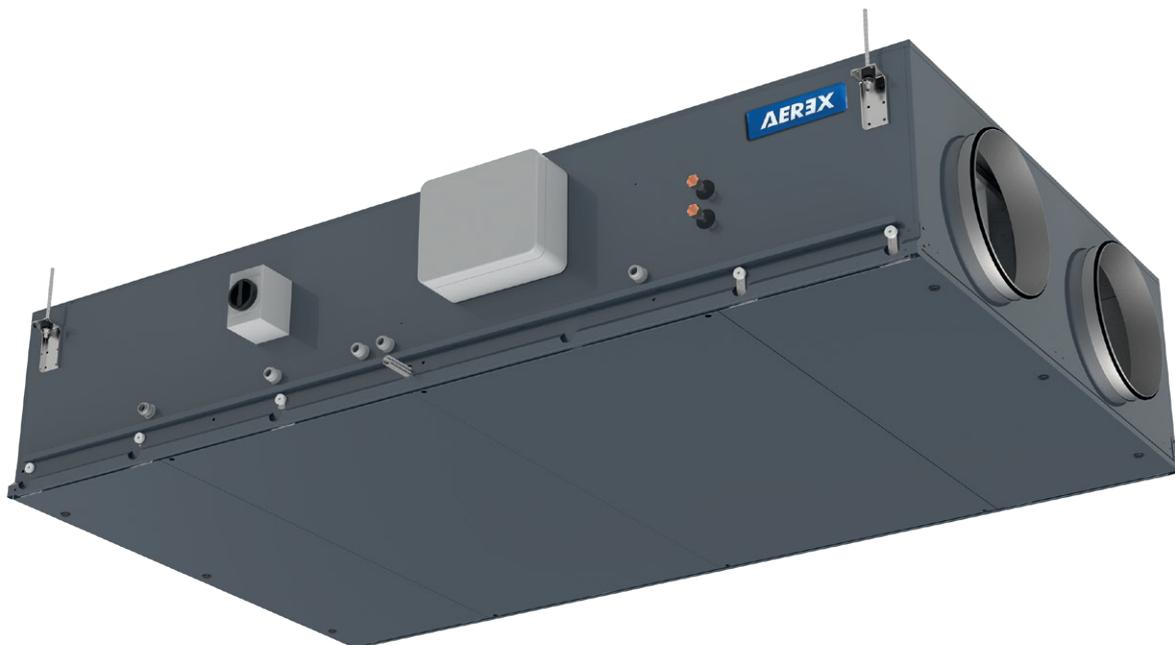
Eingebettete Webseiten werden für Konfiguration, Anzeige und Steuerung des Betriebs genutzt.

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

Technische Ausstattung im Detail

Technische Ausstattung

- EN1886-Klassifizierung: T3/TB2/F9/L2/D1.
- Plattenwärmetauscher aus Aluminium, seewasserbeständig mit sehr hohem Wirkungsgrad und Eurovent-Zertifizierung.
- Integriertes Nachheizregister; elektrisch oder wasserbasiert. Voll integrierte Kapazitätsregelung der Modulation.
- Innovative Touchscreen-Schnittstelle mit intuitivem Inbetriebnahmemenü und integrierter Kontexthilfe.
- Freilaufende EC-Radialventilatoren mit Flügeln aus Verbundwerkstoff für optimierten Wirkungsgrad und gesenkte Geräuschpegel.
- Revisionsöffnungen als Gleitschiebepaneel ausgeführt – erleichtert den Zugang zu Filtern und Antrieben, da die Türen nicht abgenommen werden müssen.
- Verzinkte Stahlblechkonstruktion in RAL 7016 mit 30 mm Mineralwolldämmung.
- Runde Kanalanschlüsse mit Gummidichtung, ab Baugröße 1700 eckige Anschlüsse mit Gummidichtung für Kanalmaß mit 20 mm Montageprofil.
- Vorverdrahtete Plug & Play-Einheit. Die komplette Einheit ist vorinstalliert, vorverdrahtet sowie werkseitig vorkonfiguriert.
- Filter für Baugröße 550 und 650: ePM10 50 % für Zuluft und ePM1 70 % für Abluft als kompakter Plisseefilter ausgeführt.
- Filter für Baugröße 1000 und größer: ePM10 50 % für Zuluft und ePM1 70 % für Abluft als großvolumige Taschenfilter ausgeführt.
- Bewährter AEREX-Regler mit Vorkonfiguration.
- Bauweise optimiert gemäß ErP 2018.
- Entspricht Standard VDI 6022.



Reco-Boxx 550 Flat-H

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.

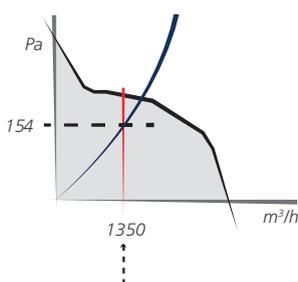
Modus für konstanten Druck

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.

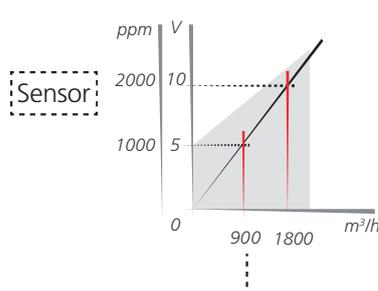


Differenzdruck-Messumformer-Set DDM. Wird zur Ermittlung des Volumenstroms (LS-, CPs-Modus) und zwingend für CA-Modus benötigt.

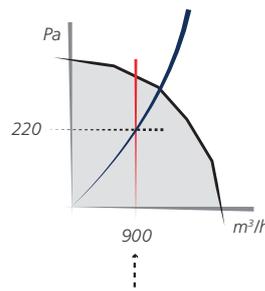
Die drei wesentlichen Betriebsmodi



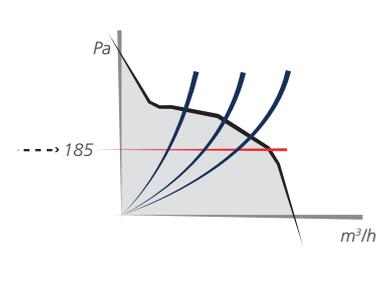
Modus für konstanten Luftvolumenstrom.
Der Luftvolumenstrom wird unabhängig von externen Druckänderungen konstant gehalten.



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.

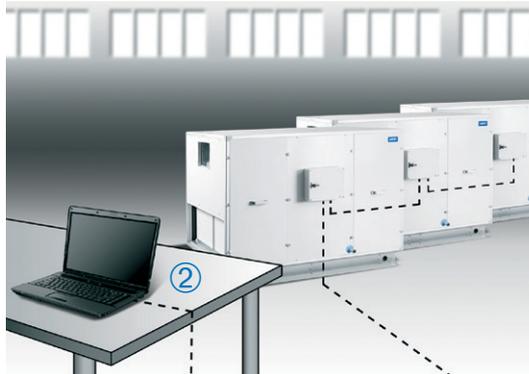


Einsatz der Steuermodule

- 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.

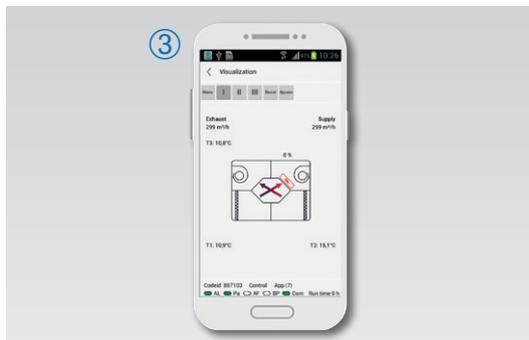


- ② **Netzwerklösung über Gebäudeleittechnik:** Steuern und überwachen Sie Ihre Geräte mittels Gebäudeleittechnik, das MODBUS-RTU-Protokoll ermöglicht als Basic-Protokoll die Anbindung an quasi alle GLT-Systeme, moderne Converter ermöglichen dies. Als Schnittstelle ist das Interface SAT-MODBUS je Gerät 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

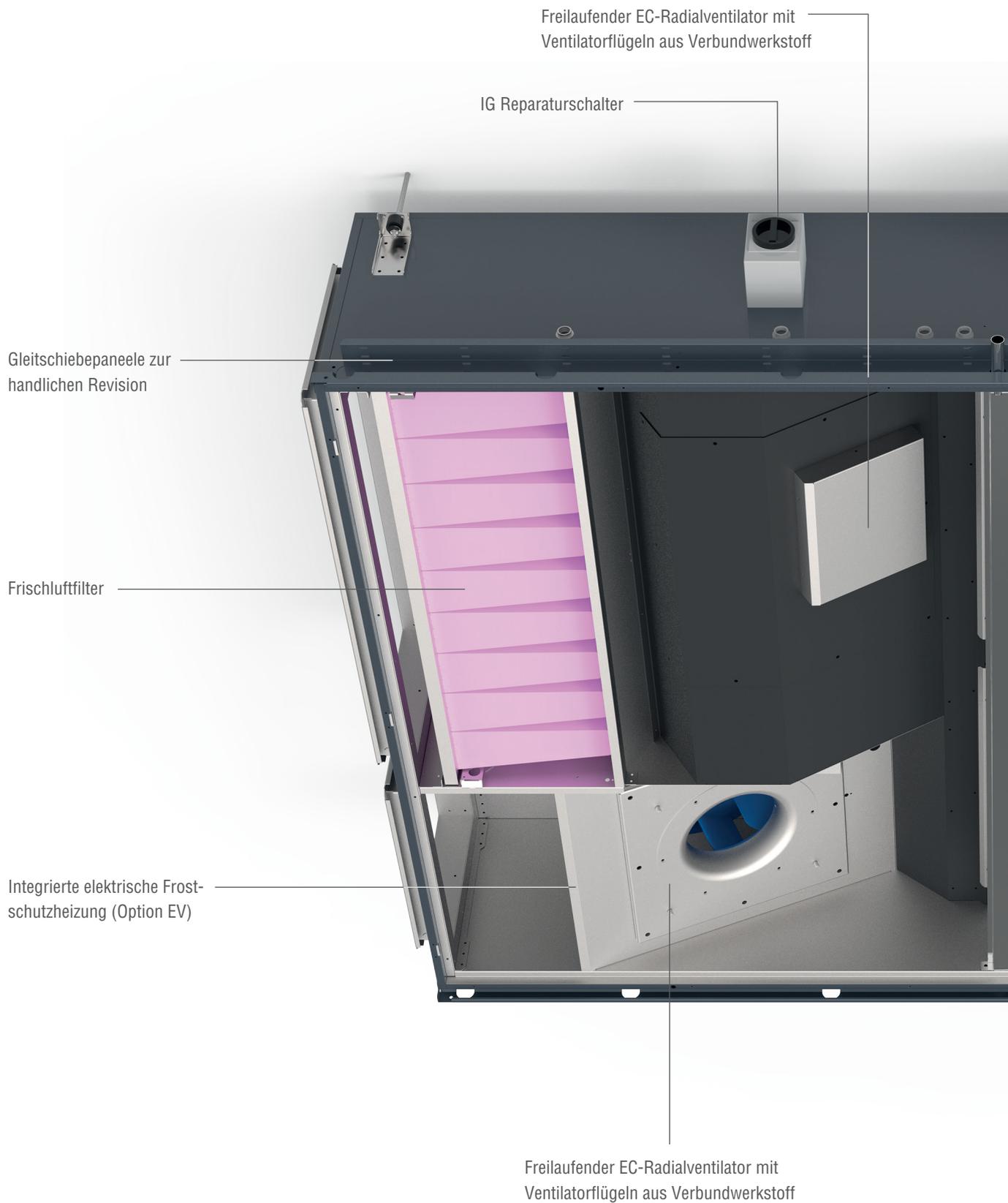
Zusatzrelais zur Ansteuerung von max. 2 externen Wärmetauschern im Zuluftkanal. Möglicher Anschluss von Elektroheizregistern oder Wasserluftherzern (Heiz- und/oder Kühlfunktion). Die Konstanttemperatur-

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

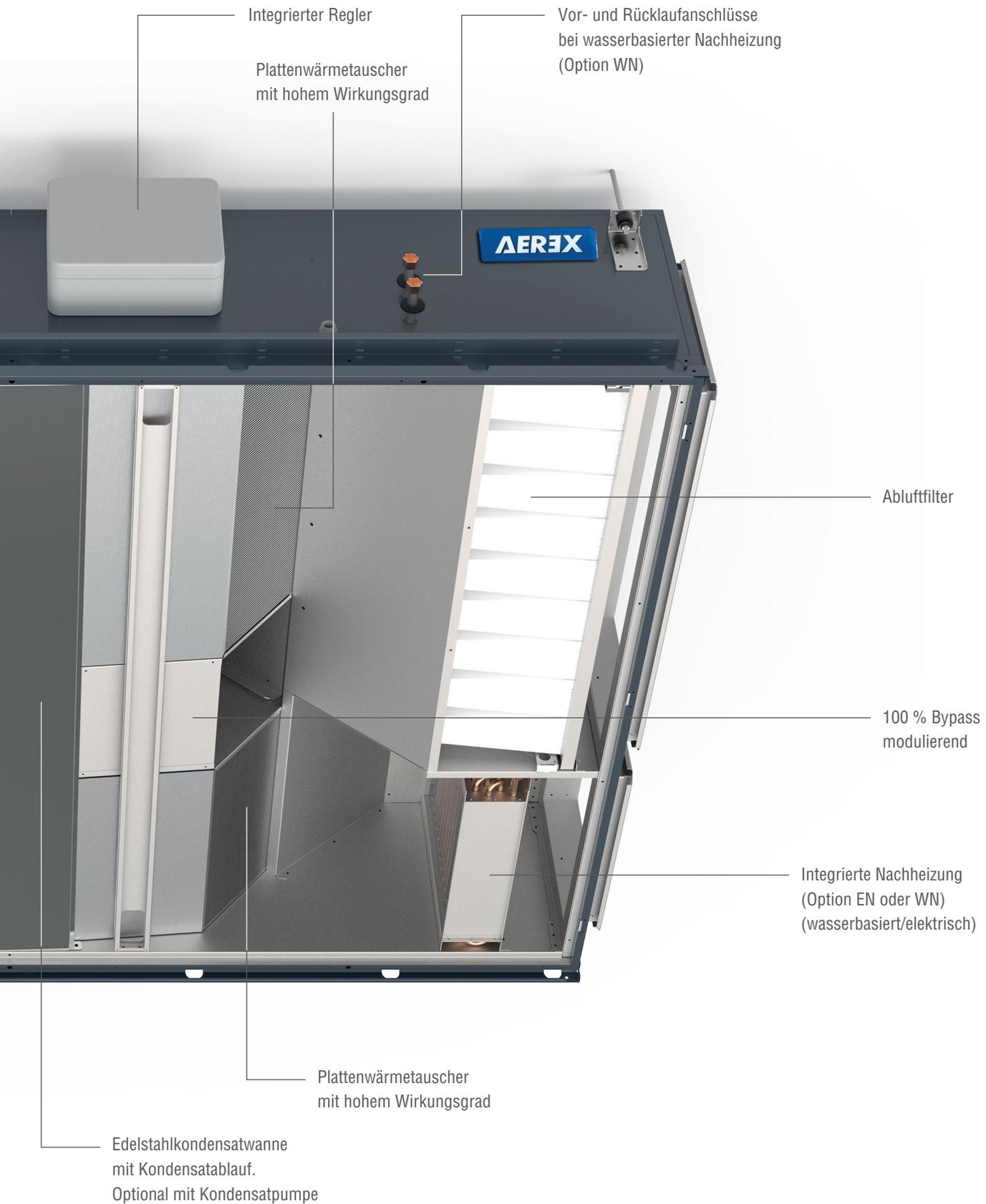
Artikel	Art.-Nr.
SAT BA/KW	0041.0137



Baureihe Reco-Boxx Flat-H



Baureihe Reco-Boxx Flat-H



Allgemeine Beschreibung Reco-Boxx Flat-H

Reco-Boxx Flat-H

Kompaktes, hocheffizientes Wärmerückgewinnungs-Zentralgerät mit extrem energiesparenden, direktgetriebenen EC-Radialventilatoren für wahlweisen druck- bzw. volumenstromkonstanten Betrieb. Extrem flache Bauweise für Deckenmontage. Steckerfertig verdrahtet, inkl. Hauptschalter. Passivhausgeeignet. EN 1886-Klassifizierung: T3/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 verzinkte Stahlblechkonstruktion mit 30 mm Mineralwolldämmung, außen pulverbeschichtet in RAL 7016. Revisionierbar von der Unterseite mittels Gleitschiebepaneeelen.

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. 0043.0966) 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 30 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 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. Kondensatpumpe optional integrierbar.
 - Edelstahlkondensatwanne, lasergeschweißt.

Allgemeine Beschreibung Reco-Boxx Flat-H

- Integrierte Frostschutzautomatik.
 - 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).
 - Ausführung für Innenaufhängung.
- 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-/Ausgabeeinheit mit Controller, werkseitig vorverdrahtet. Alle noch notwendigen Anschlüsse für Steuermodule, SAT-Relais und optionale Feldgeräte (z. B. Lüftungsrauchschalter, 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 Flat-H

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 Flat-H 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 Flat-H eingebaut. Im Lieferumfang enthalten ist ein 3-Wege-Ventil zur komfortablen Regelung. Die Elektroanschlüsse (Spannungsversorgung, 0–10 V Regelsignal) sind an der Reco-Boxx Flat-H anzuschließen.

Reco-Boxx Flat-H / 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 Flat-H 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 550 Flat-H-L	0040.0880	100 – 550		Linksversion	Reco-Boxx 1400 Flat-H-L	0040.0916
	Reco-Boxx 550 Flat-H-L / EV	0040.0881				Reco-Boxx 1400 Flat-H-L / EV	0040.0917
	Reco-Boxx 550 Flat-H-L / EV / EN	0040.0882				Reco-Boxx 1400 Flat-H-L / EV / EN	0040.0918
	Reco-Boxx 550 Flat-H-L / EV / WN	0040.0883				Reco-Boxx 1400 Flat-H-L / EV / WN	0040.0919
	Reco-Boxx 550 Flat-H-L / EN	0040.0884				Reco-Boxx 1400 Flat-H-L / EN	0040.0920
	Reco-Boxx 550 Flat-H-L / WN	0040.0885				Reco-Boxx 1400 Flat-H-L / WN	0040.0921
Rechtsversion	Reco-Boxx 550 Flat-H-R	0040.0886	100 – 550		Rechtsversion	Reco-Boxx 1400 Flat-H-R	0040.0922
	Reco-Boxx 550 Flat-H-R / EV	0040.0887				Reco-Boxx 1400 Flat-H-R / EV	0040.0923
	Reco-Boxx 550 Flat-H-R / EV / EN	0040.0888				Reco-Boxx 1400 Flat-H-R / EV / EN	0040.0924
	Reco-Boxx 550 Flat-H-R / EV / WN	0040.0889				Reco-Boxx 1400 Flat-H-R / EV / WN	0040.0925
	Reco-Boxx 550 Flat-H-R / EN	0040.0890				Reco-Boxx 1400 Flat-H-R / EN	0040.0926
	Reco-Boxx 550 Flat-H-R / WN	0040.0891				Reco-Boxx 1400 Flat-H-R / WN	0040.0927
Linksversion	Reco-Boxx 650 Flat-H-L	0040.0892	100 – 650		Linksversion	Reco-Boxx 1700 Flat-H-L	0040.0928
	Reco-Boxx 650 Flat-H-L / EV	0040.0893				Reco-Boxx 1700 Flat-H-L / EV	0040.0929
	Reco-Boxx 650 Flat-H-L / EV / EN	0040.0894				Reco-Boxx 1700 Flat-H-L / EV / EN	0040.0930
	Reco-Boxx 650 Flat-H-L / EV / WN	0040.0895				Reco-Boxx 1700 Flat-H-L / EV / WN	0040.0931
	Reco-Boxx 650 Flat-H-L / EN	0040.0896				Reco-Boxx 1700 Flat-H-L / EN	0040.0932
	Reco-Boxx 650 Flat-H-L / WN	0040.0897				Reco-Boxx 1700 Flat-H-L / WN	0040.0933
Rechtsversion	Reco-Boxx 650 Flat-H-R	0040.0898	100 – 650		Rechtsversion	Reco-Boxx 1700 Flat-H-R	0040.0934
	Reco-Boxx 650 Flat-H-R / EV	0040.0899				Reco-Boxx 1700 Flat-H-R / EV	0040.0935
	Reco-Boxx 650 Flat-H-R / EV / EN	0040.0900				Reco-Boxx 1700 Flat-H-R / EV / EN	0040.0936
	Reco-Boxx 650 Flat-H-R / EV / WN	0040.0901				Reco-Boxx 1700 Flat-H-R / EV / WN	0040.0937
	Reco-Boxx 650 Flat-H-R / EN	0040.0902				Reco-Boxx 1700 Flat-H-R / EN	0040.0938
	Reco-Boxx 650 Flat-H-R / WN	0040.0903				Reco-Boxx 1700 Flat-H-R / WN	0040.0939
Linksversion	Reco-Boxx 1000 Flat-H-L	0040.0904	200 – 1000		Linksversion	Reco-Boxx 2100 Flat-H-L	0040.0940
	Reco-Boxx 1000 Flat-H-L / EV	0040.0905				Reco-Boxx 2100 Flat-H-L / EV	0040.0941
	Reco-Boxx 1000 Flat-H-L / EV / EN	0040.0906				Reco-Boxx 2100 Flat-H-L / EV / EN	0040.0942
	Reco-Boxx 1000 Flat-H-L / EV / WN	0040.0907				Reco-Boxx 2100 Flat-H-L / EV / WN	0040.0943
	Reco-Boxx 1000 Flat-H-L / EN	0040.0908				Reco-Boxx 2100 Flat-H-L / EN	0040.0944
	Reco-Boxx 1000 Flat-H-L / WN	0040.0909				Reco-Boxx 2100 Flat-H-L / WN	0040.0945
Rechtsversion	Reco-Boxx 1000 Flat-H-R	0040.0910	200 – 1000		Rechtsversion	Reco-Boxx 2100 Flat-H-R	0040.0946
	Reco-Boxx 1000 Flat-H-R / EV	0040.0911				Reco-Boxx 2100 Flat-H-R / EV	0040.0947
	Reco-Boxx 1000 Flat-H-R / EV / EN	0040.0912				Reco-Boxx 2100 Flat-H-R / EV / EN	0040.0948
	Reco-Boxx 1000 Flat-H-R / EV / WN	0040.0913				Reco-Boxx 2100 Flat-H-R / EV / WN	0040.0949
	Reco-Boxx 1000 Flat-H-R / EN	0040.0914				Reco-Boxx 2100 Flat-H-R / EN	0040.0950
	Reco-Boxx 1000 Flat-H-R / WN	0040.0915				Reco-Boxx 2100 Flat-H-R / WN	0040.0951

Reco-Boxx Flat-H / Ausstattungsvarianten

Geräteübersicht / Ausstattungsvarianten

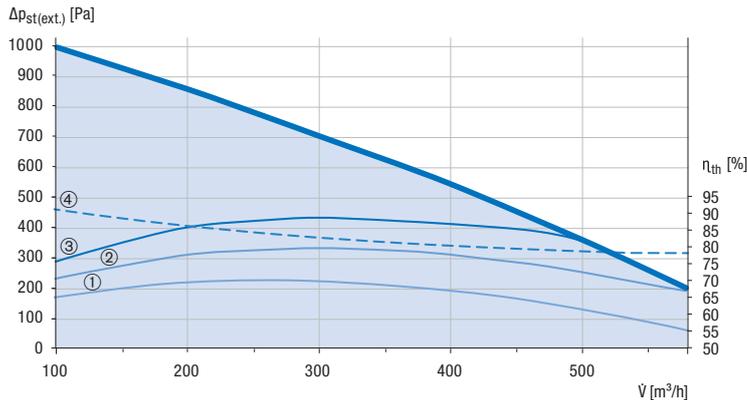
 Ausführung **Rechts (-R)**: Zuluft- und Abluftanschluss rechts, Außen- und Fortluftanschluss links

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

Reco-Boxx Flat-H 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 2500 Flat-H-L	0040.0952	400 – 2550	Linksversion	Reco-Boxx 3300 Flat-H-L	0040.0976	400 – 3300
	Reco-Boxx 2500 Flat-H-L / EV	0040.0953			Reco-Boxx 3300 Flat-H-L / EV	0040.0977	
	Reco-Boxx 2500 Flat-H-L / EV / EN	0040.0954			Reco-Boxx 3300 Flat-H-L / EV / EN	0040.0978	
	Reco-Boxx 2500 Flat-H-L / EV / WN	0040.0955			Reco-Boxx 3300 Flat-H-L / EV / WN	0040.0979	
	Reco-Boxx 2500 Flat-H-L / EN	0040.0956			Reco-Boxx 3300 Flat-H-L / EN	0040.0980	
	Reco-Boxx 2500 Flat-H-L / WN	0040.0957			Reco-Boxx 3300 Flat-H-L / WN	0040.0981	
Rechtsversion	Reco-Boxx 2500 Flat-H-R	0040.0958	400 – 2550	Rechtsversion	Reco-Boxx 3300 Flat-H-R	0040.0982	400 – 3300
	Reco-Boxx 2500 Flat-H-R / EV	0040.0959			Reco-Boxx 3300 Flat-H-R / EV	0040.0983	
	Reco-Boxx 2500 Flat-H-R / EV / EN	0040.0960			Reco-Boxx 3300 Flat-H-R / EV / EN	0040.0984	
	Reco-Boxx 2500 Flat-H-R / EV / WN	0040.0961			Reco-Boxx 3300 Flat-H-R / EV / WN	0040.0985	
	Reco-Boxx 2500 Flat-H-R / EN	0040.0962			Reco-Boxx 3300 Flat-H-R / EN	0040.0986	
	Reco-Boxx 2500 Flat-H-R / WN	0040.0963			Reco-Boxx 3300 Flat-H-R / WN	0040.0987	
Linksversion	Reco-Boxx 2700 Flat-H-L	0040.0964	400 – 2850	Linksversion	Reco-Boxx 3700 Flat-H-L	0040.0988	400 – 3700
	Reco-Boxx 2700 Flat-H-L / EV	0040.0965			Reco-Boxx 3700 Flat-H-L / EV	0040.0989	
	Reco-Boxx 2700 Flat-H-L / EV / EN	0040.0966			Reco-Boxx 3700 Flat-H-L / EV / EN	0040.0990	
	Reco-Boxx 2700 Flat-H-L / EV / WN	0040.0967			Reco-Boxx 3700 Flat-H-L / EV / WN	0040.0991	
	Reco-Boxx 2700 Flat-H-L / EN	0040.0968			Reco-Boxx 3700 Flat-H-L / EN	0040.0992	
	Reco-Boxx 2700 Flat-H-L / WN	0040.0969			Reco-Boxx 3700 Flat-H-L / WN	0040.0993	
Rechtsversion	Reco-Boxx 2700 Flat-H-R	0040.0970	400 – 2850	Rechtsversion	Reco-Boxx 3700 Flat-H-R	0040.0994	400 – 3700
	Reco-Boxx 2700 Flat-H-R / EV	0040.0971			Reco-Boxx 3700 Flat-H-R / EV	0040.0995	
	Reco-Boxx 2700 Flat-H-R / EV / EN	0040.0972			Reco-Boxx 3700 Flat-H-R / EV / EN	0040.0996	
	Reco-Boxx 2700 Flat-H-R / EV / WN	0040.0973			Reco-Boxx 3700 Flat-H-R / EV / WN	0040.0997	
	Reco-Boxx 2700 Flat-H-R / EN	0040.0974			Reco-Boxx 3700 Flat-H-R / EN	0040.0998	
	Reco-Boxx 2700 Flat-H-R / WN	0040.0975			Reco-Boxx 3700 Flat-H-R / WN	0040.0999	

Reco-Boxx 550 Flat-H



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 550 Flat-H

Ausführungen:	Linksausführung (-L); Rechtsausführung (-R); EV=Elektro-Vorheizung; EN=Elektro-Nachheizung; WN=Wasser-Nachheizung	Einbauort	Deckenaufhängung, Innen
Fördervolumen	100 m³/h / 550 m³/h	Material Gehäuse	Stahlblech, verzinkt
Fördervolumen nominal	385 m³/h (0,11 m³/s)	Gehäusedämmung	30 mm Mineralwolle, Klassifizierung A1 nach DIN 4102
Druckreserve	1010–210 Pa	Farbe	ähnlich RAL 7016
Wirkungsgrad	81% nominal nach ErP (ohne Kondensation)	Gewicht	105 kg
ErP / LOT 6	NRVU / BVU, SFPint 564 (W/(m³/s))	Filterart	Plisseefilter
Bemessungsspannung Gerät	230 V ~/N/PE	Filterklasse	Außenluft: ePM1 70 % / Abluft: ePM10 50 %
Bemessungsspannung EV	230 V ~/N/PE	Anschlussdurchmesser Kondensatablauf	DN 20; Kondensatpumpe optional erhältlich
Bemessungsspannung EN	230 V ~/N/PE	Stutzen saugseitig (AU/AB)	DN 200
Netzfrequenz	50 Hz	Stutzen druckseitig (ZU/FO)	DN 200
I_{Max} Gerät	3,1 A	Breite	1.300 mm
I_{Max} EV	13,1 A	Höhe	350 mm
I_{Max} EN	13,1 A	Tiefe	890 mm
Netzstecker Gerät	CEE, 3-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m	EN 1886 Klassifikation:	T3/TB2/F9/L2/D1
Netzstecker Gerät + EV	CEE, 3-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m	Zulässige Geräte-/ Umgebungstemperatur	- 20 °C bis 40 °C
Netzstecker Gerät + EN	CEE, 3-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m	max. Heizleistung EV (Frostschutz)	3.000 W
Netzstecker EV + EN	CEE, 5-pol., 32 A-6h, Kabellänge: 5 m	max. Heizleistung EN (Komfortheizung)	3.000 W
Schutzart	IP 44	max. Heizleistung WN (PWW-Heizregister)	6.200 W
Empfohlene Sicherung Gerät	16A / D-10000A-3AC	Wärmetauscherbauart	Kreuz-Gegenstrom
Empfohlene Sicherung Gerät + EV	20A / D-10000A-3AC		
Empfohlene Sicherung Gerät + EN	20A / D-10000A-3AC		
Empfohlene Sicherung EV+EN	32A / D-10000A-3AC		

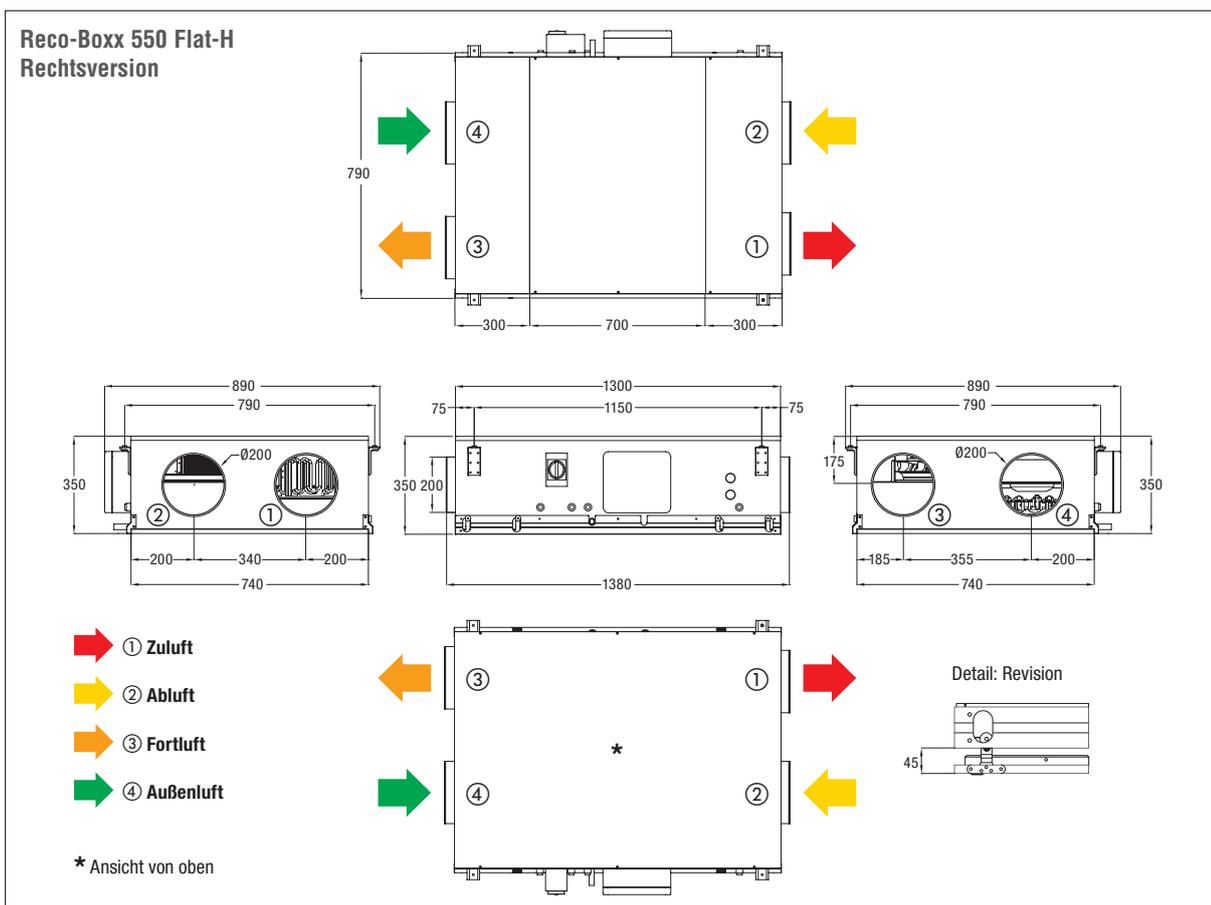
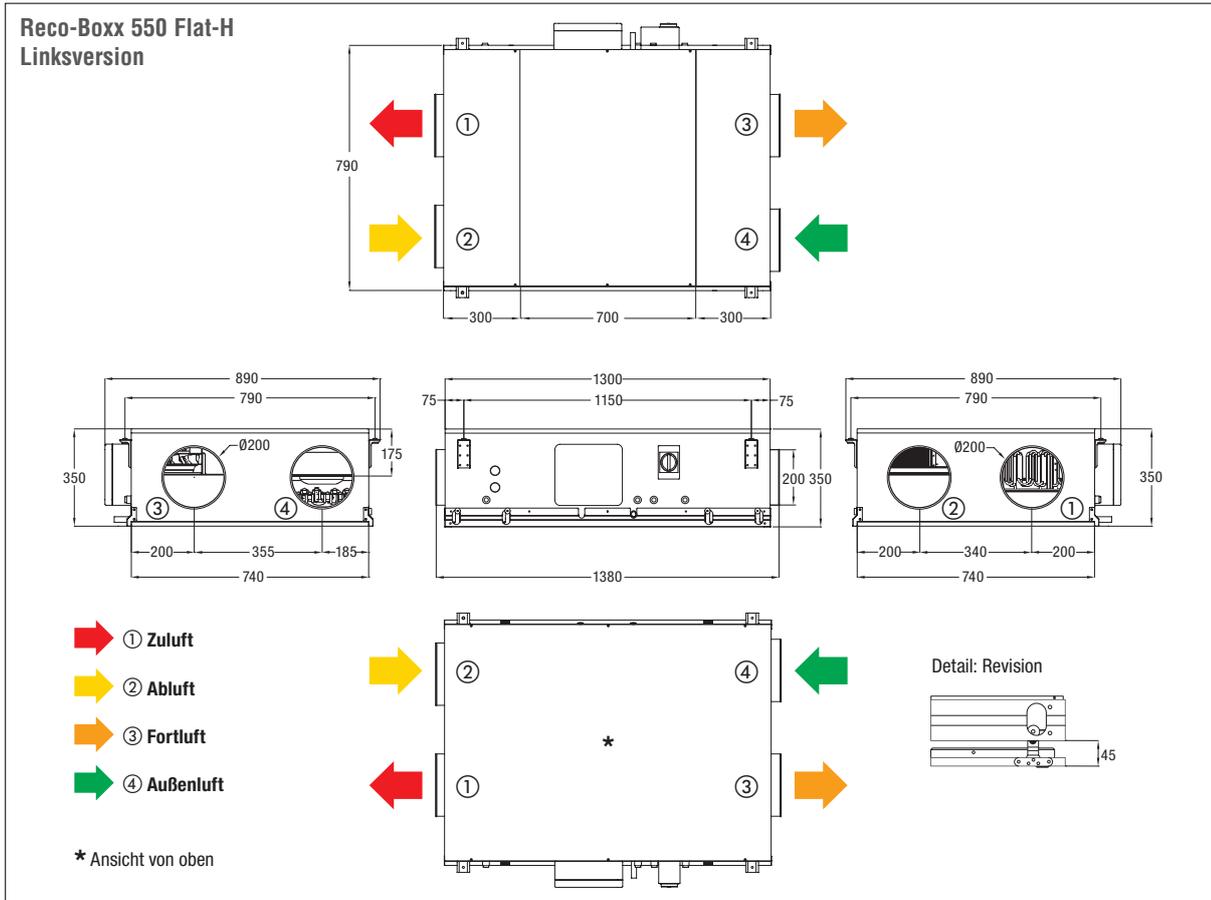
Luftvolumenstrom		Aufgenommene Leistung	SFP	Thermischer Wirkungsgrad (gemäß ErP ohne Kondensation)	T° nach Wärmetauscher	Schalldruckpegel
m³/h	l/s	W	kW/m³s	%	°C	dB(A)
300	83	117	1,4	82,8	17,0	34,1
400	111	171	1,5	80,6	16,5	35,6
500	139	248	1,8	79,0	16,1	38,2
550	160	312	1,9	77,7	15,8	40,0

Bedingungen:

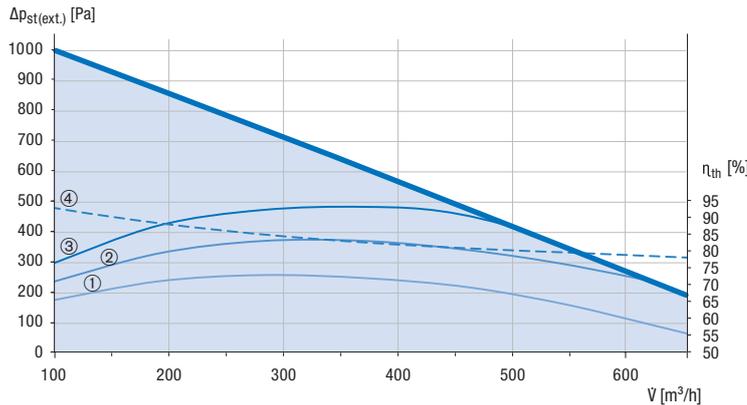
1. Berechnete Werte bei externem Druck von 200 Pa
2. T° nach Wärmetauscher bei -10°C, 90% rF. und 22°C, 50% rF.
3. Thermischer Wirkungsgrad gemäß EN 308
4. Schalldruckpegel, Gerät mit Kanalanchluss in 3 m Abstand, Freifeld

Reco-Boxx 550 Flat-H

Maße (mm)



Reco-Boxx 650 Flat-H



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 650 Flat-H

Ausführungen:	Linksausführung (-L); Rechtsausführung (-R); EV=Elektro-Vorheizung; EN=Elektro-Nachheizung; WN=Wasser-Nachheizung	Einbauort	Deckenaufhängung, Innen
Fördervolumen	100 m ³ /h / 650 m ³ /h	Material Gehäuse	Stahlblech, verzinkt
Fördervolumen nominal	455 m ³ /h (0,13 m ³ /s)	Gehäusedämmung	30 mm Mineralwolle, Klassifizierung A1 nach DIN 4102
Druckreserve	1020–180 Pa	Farbe	ähnlich RAL 7016
Wirkungsgrad	82% nominal nach ErP (ohne Kondensation)	Gewicht	125 kg
ErP / LOT 6	NRVU / BVU, SFPint 441 (W/(m ³ /s))	Filterart	Plisseefilter
Bemessungsspannung Gerät	230 V ~/N/PE	Filterklasse	Außenluft: ePM1 70 % / Abluft: ePM10 50 %
Bemessungsspannung EV	230 V ~/N/PE	Anschlussdurchmesser	DN 20; Kondensatpumpe optional erhältlich
Bemessungsspannung EN	230 V ~/N/PE	Kondensatablauf	DN 250
Netzfrequenz	50 Hz	Stutzen saugseitig (AU/AB)	DN 250
I _{Max} Gerät	3,1 A	Stutzen druckseitig (ZU/FO)	DN 250
I _{Max} EV	13,1 A	Breite	1.300 mm
I _{Max} EN	13,1 A	Höhe	350 mm
Netzstecker Gerät	CEE, 3-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m	Tiefe	1100 mm
Netzstecker Gerät + EV	CEE, 3-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m	EN 1886 Klassifikation:	T3/TB2/F9/L2/D1
Netzstecker Gerät + EN	CEE, 3-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m	Zulässige Geräte-/ Umgebungstemperatur	- 20 °C bis 40 °C
Netzstecker EV + EN	CEE, 5-pol., 32 A-6h, Kabellänge: 5 m	max. Heizleistung EV (Frostschutz)	3.000 W
Schutzart	IP 44	max. Heizleistung EN (Komfortheizung)	3.000 W
Empfohlene Sicherung Gerät	16A / D-10000A-3AC	max. Heizleistung WN (PWW-Heizregister)	7.500 W
Empfohlene Sicherung Gerät + EV	20A / D-10000A-3AC	Wärmetauscherbauart	Kreuz-Gegenstrom
Empfohlene Sicherung Gerät + EN	20A / D-10000A-3AC		
Empfohlene Sicherung EV+EN	32A / D-10000A-3AC		

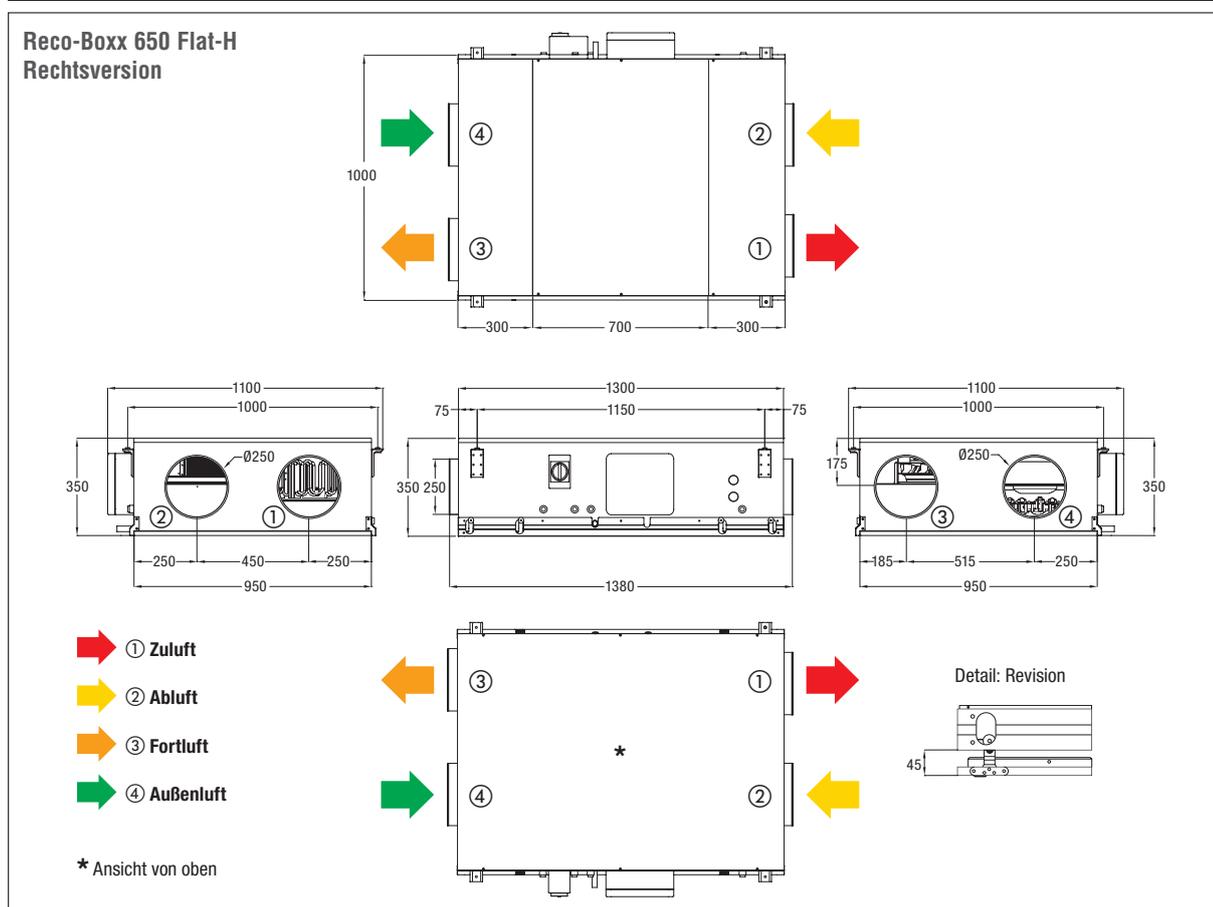
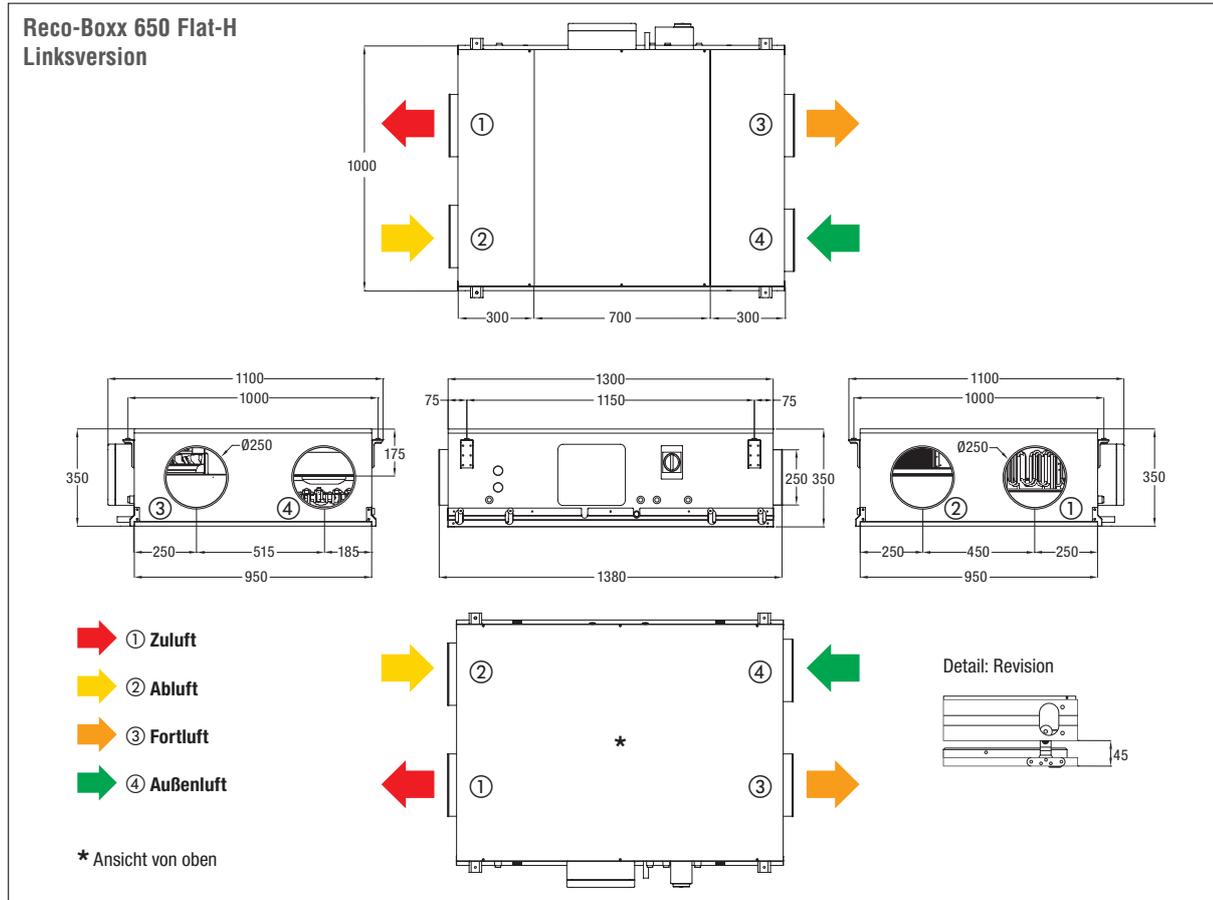
Luftvolumenstrom		Aufgenommene Leistung	SFP	Thermischer Wirkungsgrad (gemäß ErP ohne Kondensation)	T° nach Wärmetauscher	Schalldruckpegel
m ³ /h	l/s	W	kW/m ³ /s	%	°C	dB(A)
300	83	103	1,2	85,0	19,0	33,0
400	111	144	1,3	82,7	18,6	34,8
500	139	200	1,4	81,0	18,2	37,3
650	180	377	2,0	78,5	17,8	40,7

Bedingungen:

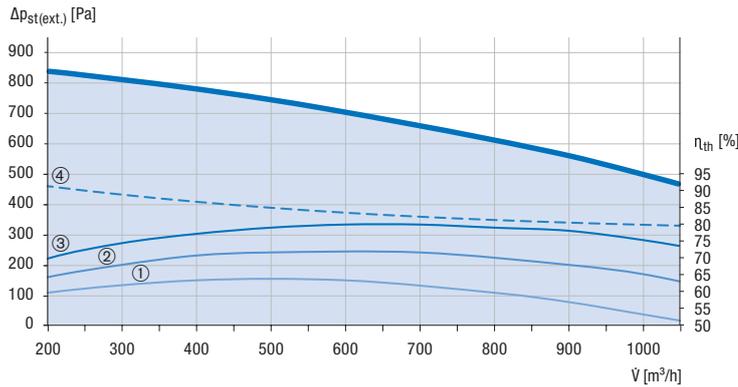
1. Berechnete Werte bei externem Druck von 200 Pa
2. T° nach Wärmetauscher bei -10°C, 90% rF. und 22°C, 50% rF.
3. Thermischer Wirkungsgrad gemäß EN 308
4. Schalldruckpegel, Gerät mit Kanalanschluss in 3 m Abstand, Freifeld

Reco-Boxx 650 Flat-H

Maße (mm)



Reco-Boxx 1000 Flat-H



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 Flat-H

Ausführungen:	Linksausführung (-L); Rechtsausführung (-R); EV=Elektro-Vorheizung; EN=Elektro-Nachheizung; WN=Wasser-Nachheizung	Einbauort	Deckenaufhängung, Innen
Fördervolumen	200 m ³ /h /1000 m ³ /h	Material Gehäuse	Stahlblech, verzinkt
Fördervolumen nominal	700 m ³ /h (0,2 m ³ /s)	Gehäusedämmung	30 mm Mineralwolle, Klassifizierung A1 nach DIN 4102
Druckreserve	800–460 Pa	Farbe	ähnlich RAL 7016
Wirkungsgrad	82% nominal nach ErP (ohne Kondensation)	Gewicht	195 kg
ErP / LOT 6	NRVU / BVU, SFPint 829 (W/(m ³ /s))	Filterart	Taschenfilter
Bemessungsspannung Gerät	230 V ~/N/PE	Filterklasse	Außenluft: ePM1 70 % / Abluft: ePM10 50 %
Bemessungsspannung EV	400 V / ~3/N/PE	Anschlussdurchmesser	DN 20; Kondensatpumpe optional erhältlich
Bemessungsspannung EN	400 V / ~3/N/PE	Kondensatablauf	DN 315
Netzfrequenz	50 Hz	Stutzen saugseitig (AU/AB)	DN 315
I _{Max} Gerät	5,3 A	Stutzen druckseitig (ZU/FO)	DN 315
I _{Max} EV	6,5 A (je Phase)	Breite	2.100 mm
I _{Max} EN	6,5 A (je Phase)	Höhe	435 mm
Netzstecker Gerät	CEE, 3-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m	Tiefe	1050 mm
Netzstecker Gerät + EV	CEE, 5-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m	EN 1886 Klassifikation:	T3/TB2/F9/L2/D1
Netzstecker Gerät + EN	CEE, 5-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m	Zulässige Geräte-/ Umgebungstemperatur	- 20 °C bis 40 °C
Netzstecker EV + EN	CEE, 5-pol., 32 A-6h, Kabellänge: 5 m	max. Heizleistung EV (Frostschutz)	4.500 W
Schutzart	IP 44	max. Heizleistung EN (Komfortheizung)	4.500 W
Empfohlene Sicherung Gerät	16A / D-10000A-3AC	max. Heizleistung WN (PWW-Heizregister)	13.500 W
Empfohlene Sicherung Gerät + EV	16A / D-10000A-3AC	Wärmetauscherbauart	Kreuz-Gegenstrom
Empfohlene Sicherung Gerät + EN	16A / D-10000A-3AC		
Empfohlene Sicherung EV + EN	20A / D-10000A-3AC		

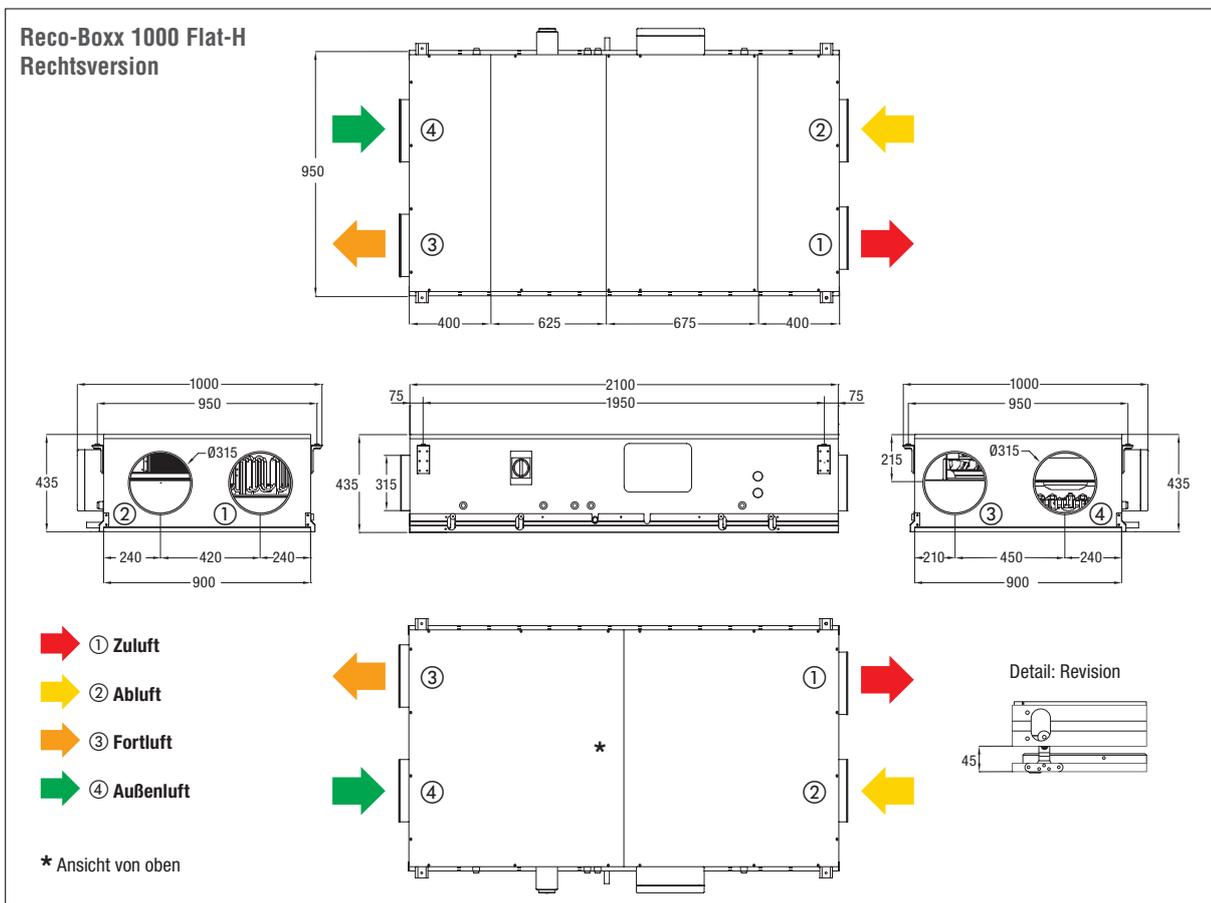
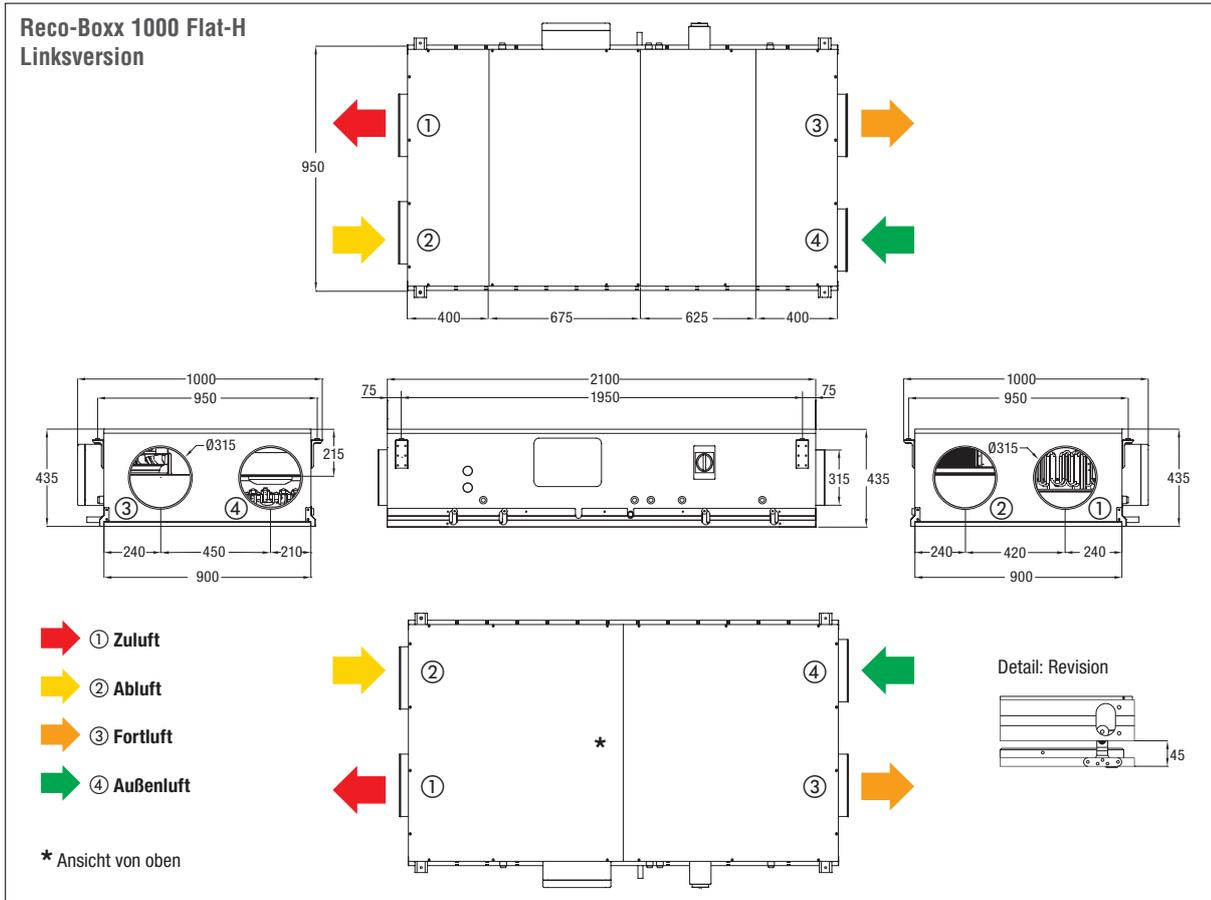
Luftvolumenstrom		Aufgenommene Leistung	SFP	Thermischer Wirkungsgrad (gemäß ErP ohne Kondensation)	T° nach Wärmetauscher	Schalldruckpegel
m ³ /h	l/s	W	kW/m ³ /s	%	°C	dB(A)
600	167	294	1,8	83,0	18,9	38,3
800	222	419	1,9	81,0	18,5	41,0
900	250	501	2,0	80,1	18,4	42,3
1000	290	649	2,2	79,5	18,1	41,3

Bedingungen:

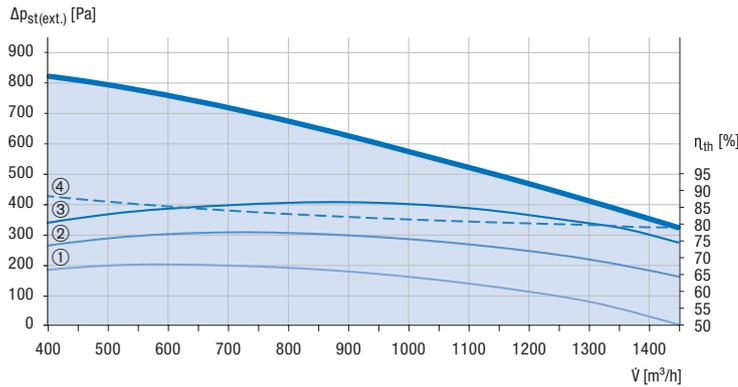
1. Berechnete Werte bei externem Druck von 200 Pa
2. T° nach Wärmetauscher bei -10°C, 90% rF. und 22°C, 50% rF.
3. Thermischer Wirkungsgrad gemäß EN 308
4. Schalldruckpegel, Gerät mit Kanalanschluss in 3 m Abstand, Freifeld

Reco-Boxx 1000 Flat-H

Maße (mm)



Reco-Boxx 1400 Flat-H



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 1400 Flat-H

Ausführungen:	Linksausführung (-L); Rechtsausführung (-R); EV=Elektro-Vorheizung; EN=Elektro-Nachheizung; WN=Wasser-Nachheizung	Einbauort	Deckenaufhängung, Innen
Fördervolumen	400 m³/h / 1400 m³/h	Material Gehäuse	Stahlblech, verzinkt
Fördervolumen nominal	980 m³/h (0,28 m³/s)	Gehäusedämmung	30 mm Mineralwolle, Klassifizierung A1 nach DIN 4102
Druckreserve	760–320 Pa	Farbe	ähnlich RAL 7016
Wirkungsgrad	82% nominal nach ErP (ohne Kondensation)	Gewicht	230 kg
ErP / LOT 6	NRVU / BVU, SFPint 737 (W/(m³/s))	Filterart	Taschenfilter
Bemessungsspannung Gerät	230 V ~/N/PE	Filterklasse	Außenluft: ePM1 70 % / Abluft: ePM10 50 %
Bemessungsspannung EV	400 V / ~3/N/PE	Anschlussdurchmesser	DN 20; Kondensatpumpe optional erhältlich
Bemessungsspannung EN	400 V / ~3/N/PE	Kondensatablauf	DN 315
Netzfrequenz	50 Hz	Stutzen saugseitig (AU/AB)	DN 315
I _{Max} Gerät	5,1 A	Stutzen druckseitig (ZU/FO)	DN 315
I _{Max} EV	8,7 A (je Phase)	Breite	2.100 mm
I _{Max} EN	8,7 A (je Phase)	Höhe	435 mm
Netzstecker Gerät	CEE, 3-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m	Tiefe	1300 mm
Netzstecker Gerät + EV	CEE, 5-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m	EN 1886 Klassifikation:	T3/TB2/F9/L2/D1
Netzstecker Gerät + EN	CEE, 5-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m	Zulässige Geräte-/ Umgebungstemperatur	- 20 °C bis 40 °C
Netzstecker EV + EN	CEE, 5-pol., 32 A-6h, Kabellänge: 5 m	max. Heizleistung EV (Frostschutz)	6.000 W
Schutzart	IP 44	max. Heizleistung EN (Komfortheizung)	6.000 W
Empfohlene Sicherung Gerät	16A / D-10000A-3AC	max. Heizleistung WN (PWW-Heizregister)	17.700 W
Empfohlene Sicherung Gerät + EV	16A / D-10000A-3AC	Wärmetauscherbauart	Kreuz-Gegenstrom
Empfohlene Sicherung Gerät + EN	16A / D-10000A-3AC		
Empfohlene Sicherung EV+EN	20A / D-10000A-3AC		

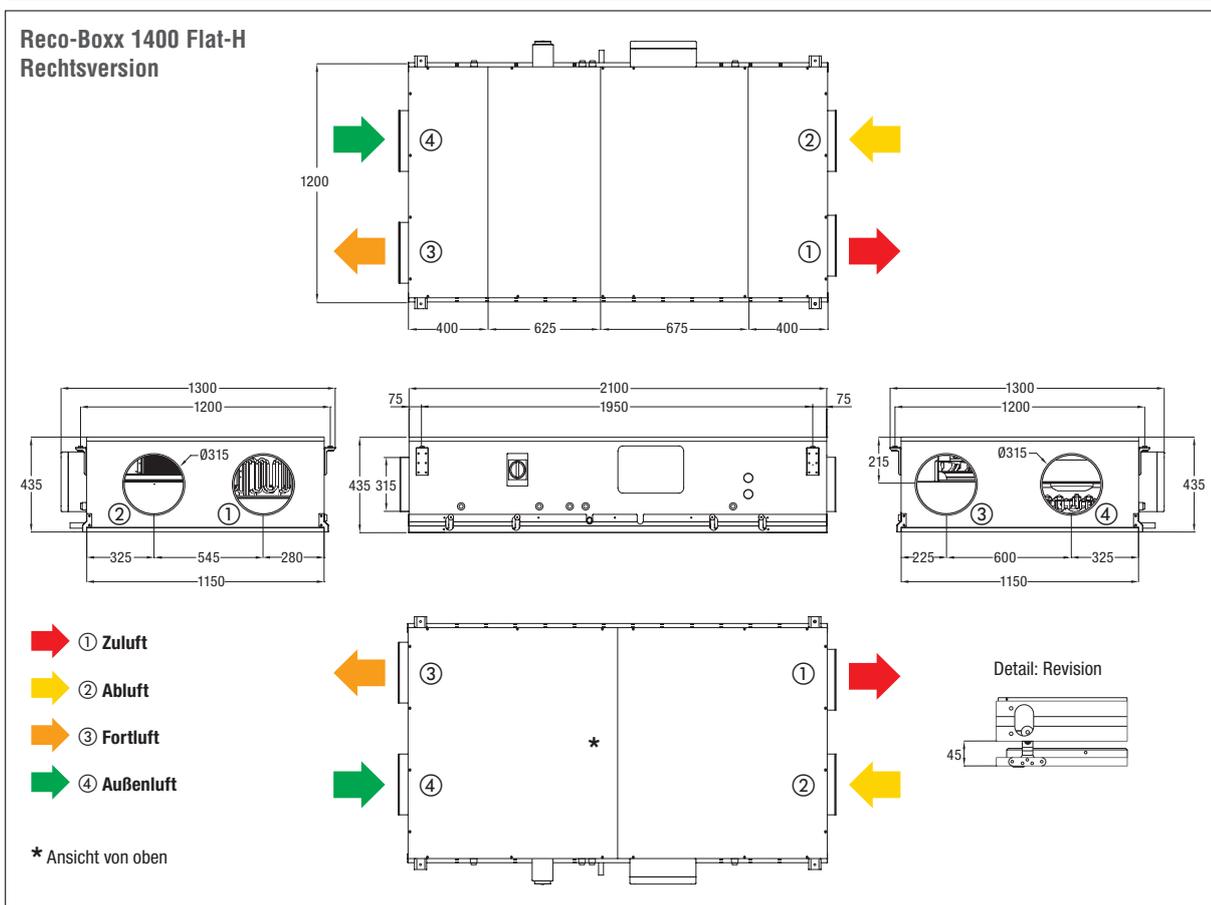
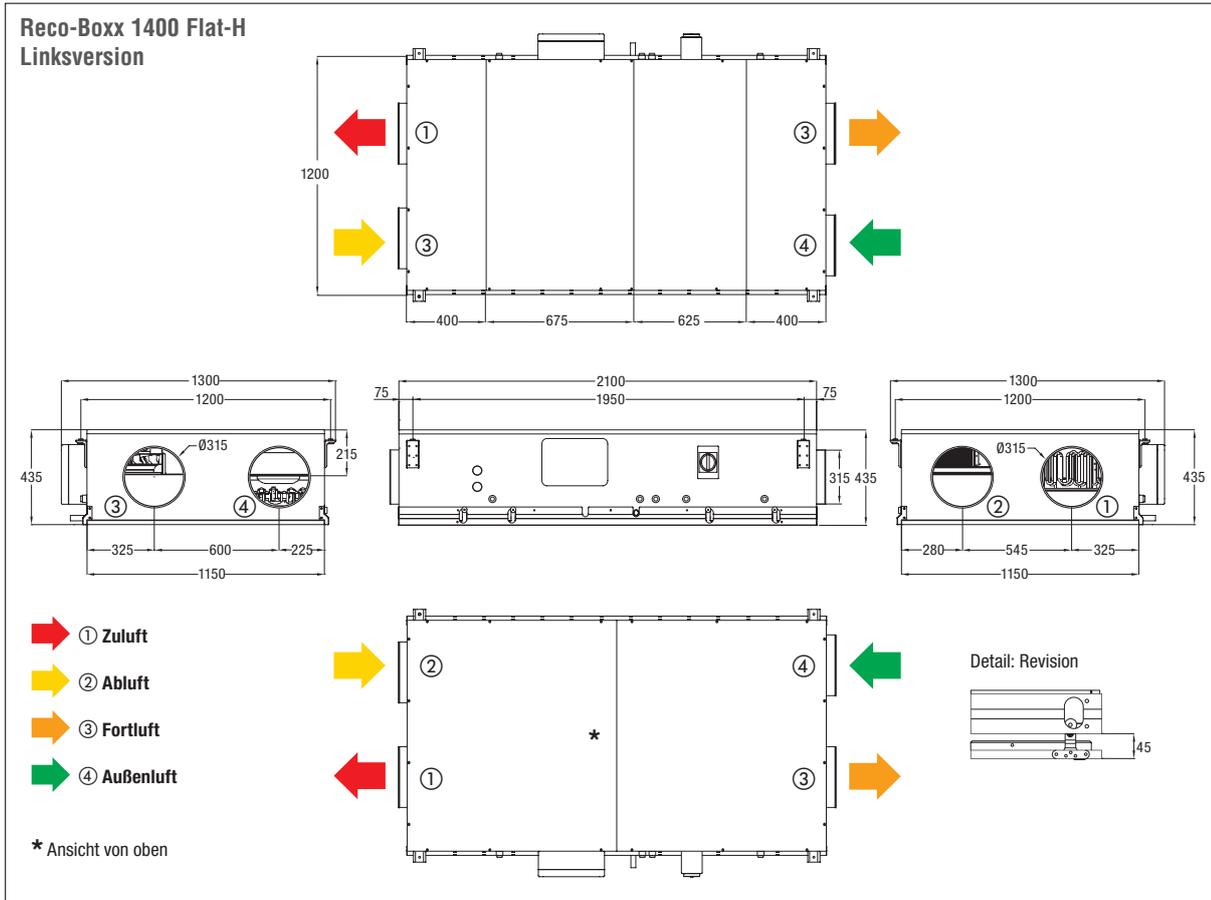
Luftvolumenstrom		Aufgenommene Leistung	SFP	Thermischer Wirkungsgrad (gemäß ErP ohne Kondensation)	T° nach Wärmetauscher	Schalldruckpegel
m³/h	l/s	W	kW/m³/s	%	°C	dB(A)
800	220	336	1,5	83,4	18,2	37,2
1100	306	425	1,7	81,0	17,7	38,6
1300	361	697	1,9	79,9	17,5	39,4
1400	400	824	2,1	79,4	17,3	40,4

Bedingungen:

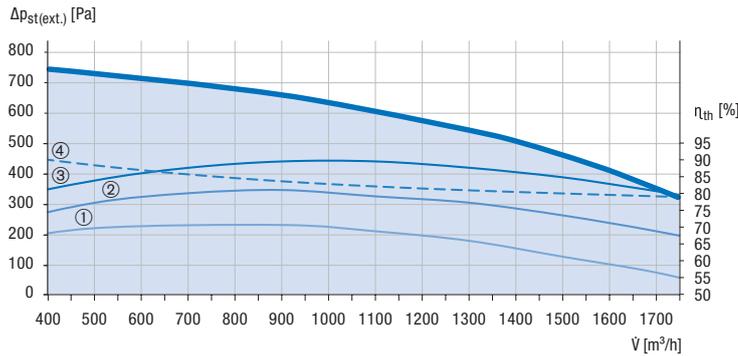
1. Berechnete Werte bei externem Druck von 200 Pa
2. T° nach Wärmetauscher bei -10°C, 90% rF. und 22°C, 50% rF.
3. Thermischer Wirkungsgrad gemäß EN 308
4. Schalldruckpegel, Gerät mit Kanalanschluss in 3 m Abstand, Freifeld

Reco-Boxx 1400 Flat-H

Maße (mm)



Reco-Boxx 1700 Flat-H



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 1700 Flat-H

Ausführungen:	Linksausführung (-L); Rechtsausführung (-R); EV=Elektro-Vorheizung; EN=Elektro-Nachheizung; WN=Wasser-Nachheizung	Einbauort	Deckenaufhängung, Innen
Fördervolumen	400 m ³ /h /1800 m ³ /h	Material Gehäuse	Stahlblech, verzinkt
Fördervolumen nominal	1260 m ³ /h (0,36 m ³ /s)	Gehäusedämmung	30 mm Mineralwolle, Klassifizierung A1 nach DIN 4102
Druckreserve	610–220 Pa	Farbe	ähnlich RAL 7016
Wirkungsgrad	81% nominal nach ErP (ohne Kondensation)	Gewicht	270 kg
ErP / LOT 6	NRVU / BVU, SFPint 703 (W/(m ³ /s))	Filterart	Taschenfilter
Bemessungsspannung Gerät	230 V ~/N/PE	Filterklasse	Außenluft: ePM1 70 % / Abluft: ePM10 50 %
Bemessungsspannung EV	400 V / ~3/N/PE	Anschlussdurchmesser	DN 20; Kondensatpumpe optional erhältlich
Bemessungsspannung EN	400 V / ~3/N/PE	Kondensatablauf	erhältlich
Netzfrequenz	50 Hz	Stutzen saugseitig (AU/AB)	800 x 300 mm
I _{Max} Gerät	5,3 A	Stutzen druckseitig (ZU/FO)	400 x 300 mm
I _{Max} EV	8,7 A (je Phase)	Breite	2.100 mm
I _{Max} EN	8,7 A (je Phase)	Höhe	435 mm
Netzstecker Gerät	CEE, 3-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m	Tiefe	1600 mm
Netzstecker Gerät + EV	CEE, 5-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m	EN 1886 Klassifikation:	T3/TB2/F9/L2/D1
Netzstecker Gerät + EN	CEE, 5-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m	Zulässige Geräte-/ Umgebungstemperatur	- 20 °C bis 40 °C
Netzstecker EV + EN	CEE, 5-pol., 32 A-6h, Kabellänge: 5 m	max. Heizleistung EV (Frostschutz)	6.000 W
Schutzart	IP 44	max. Heizleistung EN (Komfortheizung)	6.000 W
Empfohlene Sicherung Gerät	16A / D-10000A-3AC	max. Heizleistung WN (PWW-Heizregister)	20.000 W
Empfohlene Sicherung Gerät + EV	16A / D-10000A-3AC	Wärmetauscherbauart	Kreuz-Gegenstrom
Empfohlene Sicherung Gerät + EN	16A / D-10000A-3AC		
Empfohlene Sicherung EV+EN	20A / D-10000A-3AC		

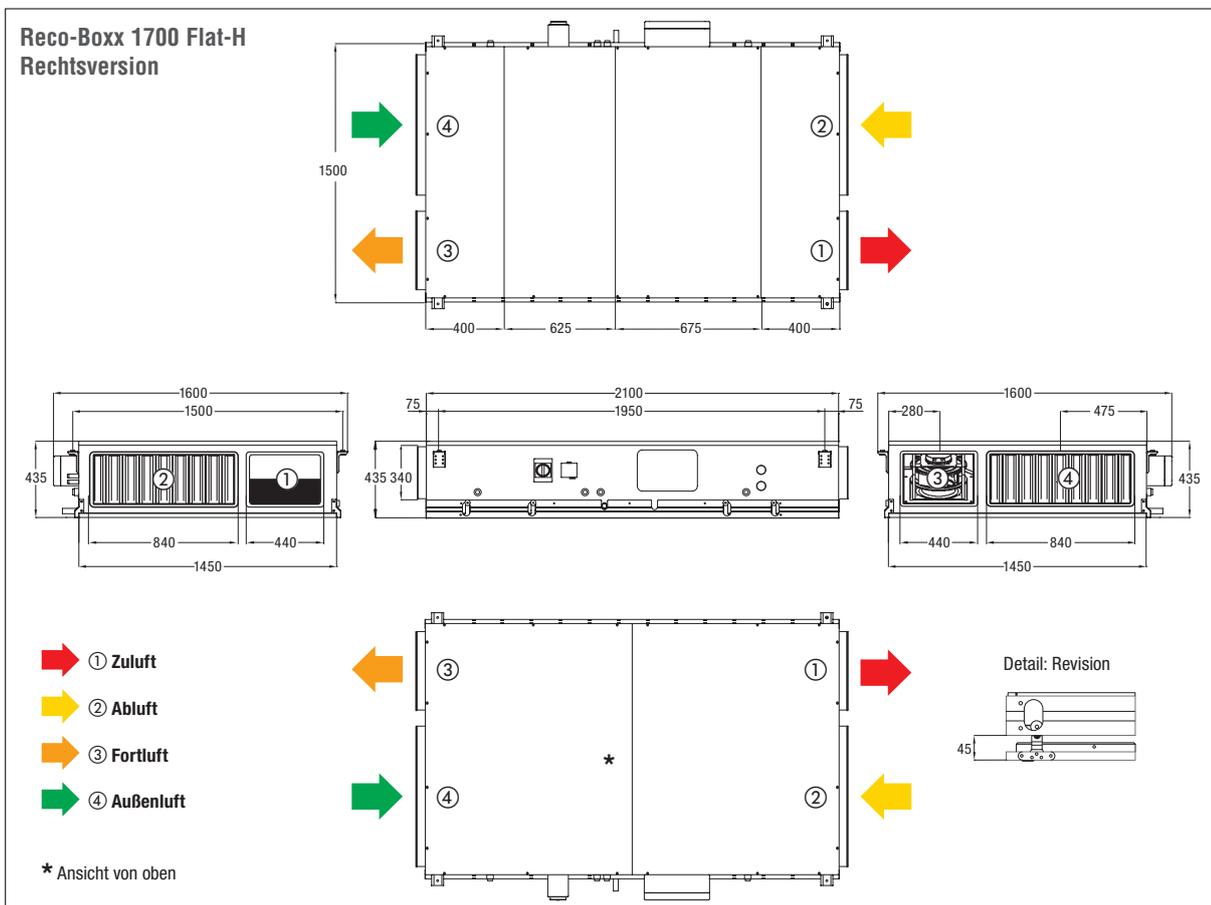
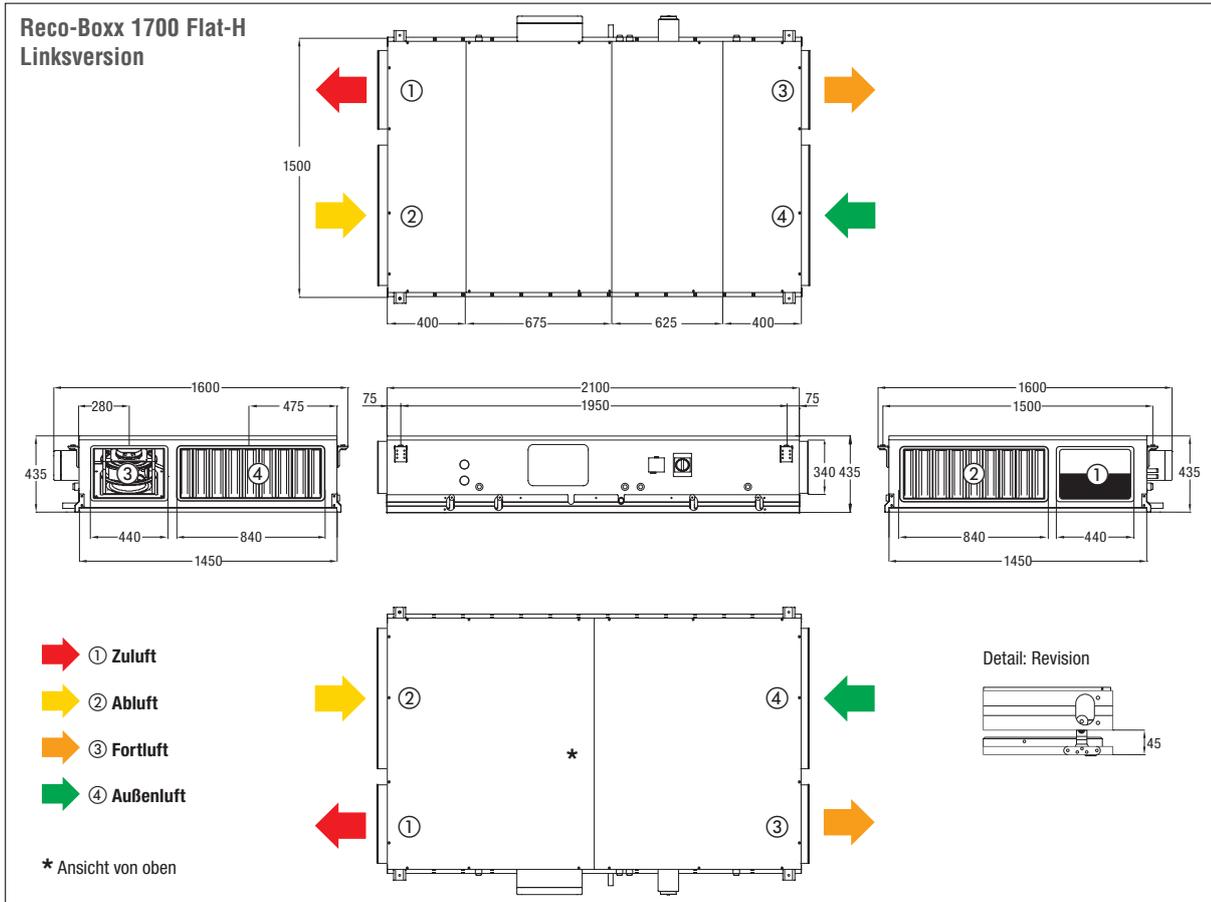
Luftvolumenstrom		Aufgenommene Leistung	SFP	Thermischer Wirkungsgrad (gemäß ErP ohne Kondensation)	T° nach Wärmetauscher	Schalldruckpegel
m ³ /h	l/s	W	kW/m ³ /s	%	°C	dB(A)
900	250	332	1,3	84,0	18,4	35,5
1300	361	560	1,6	81,2	17,8	38,3
1700	472	911	1,9	79,4	17,3	42,1
1800	510	956	2,0	78,8	17,3	42,4

Bedingungen:

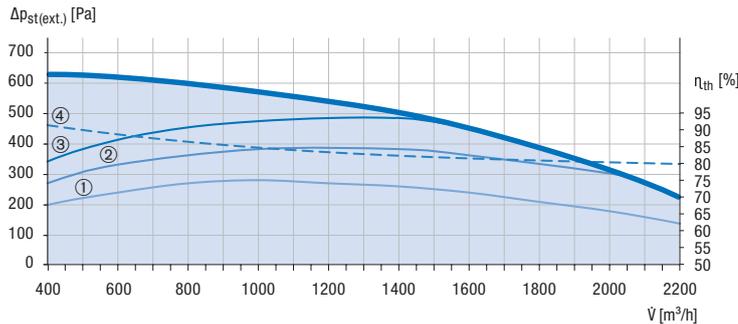
1. Berechnete Werte bei externem Druck von 200 Pa
2. T° nach Wärmetauscher bei -10°C, 90% rF. und 22°C, 50% rF.
3. Thermischer Wirkungsgrad gemäß EN 308
4. Schalldruckpegel, Gerät mit Kanalanchluss in 3m Abstand, Freifeld

Reco-Boxx 1700 Flat-H

Maße (mm)



Reco-Boxx 2100 Flat-H



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 2100 Flat-H

Ausführungen:	Linksausführung (-L); Rechtsausführung (-R); EV=Elektro-Vorheizung; EN=Elektro-Nachheizung; WN=Wasser-Nachheizung	Einbauort	Deckenaufhängung, Innen
Fördervolumen	400 m ³ /h / 2200 m ³ /h	Material Gehäuse	Stahlblech, verzinkt
Fördervolumen nominal	1540 m ³ /h (0,43 m ³ /s)	Gehäusedämmung	30 mm Mineralwolle, Klassifizierung A1 nach DIN 4102
Druckreserve	610–180 Pa	Farbe	ähnlich RAL 7016
Wirkungsgrad	82% nominal nach ErP (ohne Kondensation)	Gewicht	325 kg
ErP / LOT 6	NRVU / BVU, SFPint 523 (W/(m ³ /s))	Filterart	Taschenfilter
Bemessungsspannung Gerät	230 V ~/N/PE	Filterklasse	Außenluft: ePM1 70 % / Abluft: ePM10 50 %
Bemessungsspannung EV	400 V / ~3/N/PE	Anschlussdurchmesser Kondensatablauf	DN 20; Kondensatpumpe optional erhältlich
Bemessungsspannung EN	400 V / ~3/N/PE	Stutzen saugseitig (AU/AB)	800 x 400 mm
Netzfrequenz	50 Hz	Stutzen druckseitig (ZU/FO)	500 x 400 mm
I _{Max} Gerät	7,9 A	Breite	2.250 mm
I _{Max} EV	13,0 A (je Phase)	Höhe	510 mm
I _{Max} EN	13,0 A (je Phase)	Tiefe	1700 mm
Netzstecker Gerät	CEE, 3-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m	EN 1886 Klassifikation:	T3/TB2/F9/L2/D1
Netzstecker EV	CEE, 5-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m	Zulässige Geräte-/ Umgebungstemperatur	- 20 °C bis 40 °C
Netzstecker EN	CEE, 5-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m	max. Heizleistung EV (Frostschutz)	9.000 W
Netzstecker EV + EN	CEE, 5-pol., 32 A-6h, Kabellänge: 5 m	max. Heizleistung EN (Komfortheizung)	9.000 W
Schutzart	IP 44	max. Heizleistung WN (PWW-Heizregister)	25.000 W
Empfohlene Sicherung Gerät	16A / D-10000A-3AC	Wärmetauscherbauart	Kreuz-Gegenstrom
Empfohlene Sicherung EV	16A / D-10000A-3AC		
Empfohlene Sicherung EN	16A / D-10000A-3AC		
Empfohlene Sicherung EV+EN	32A / D-10000A-3AC		

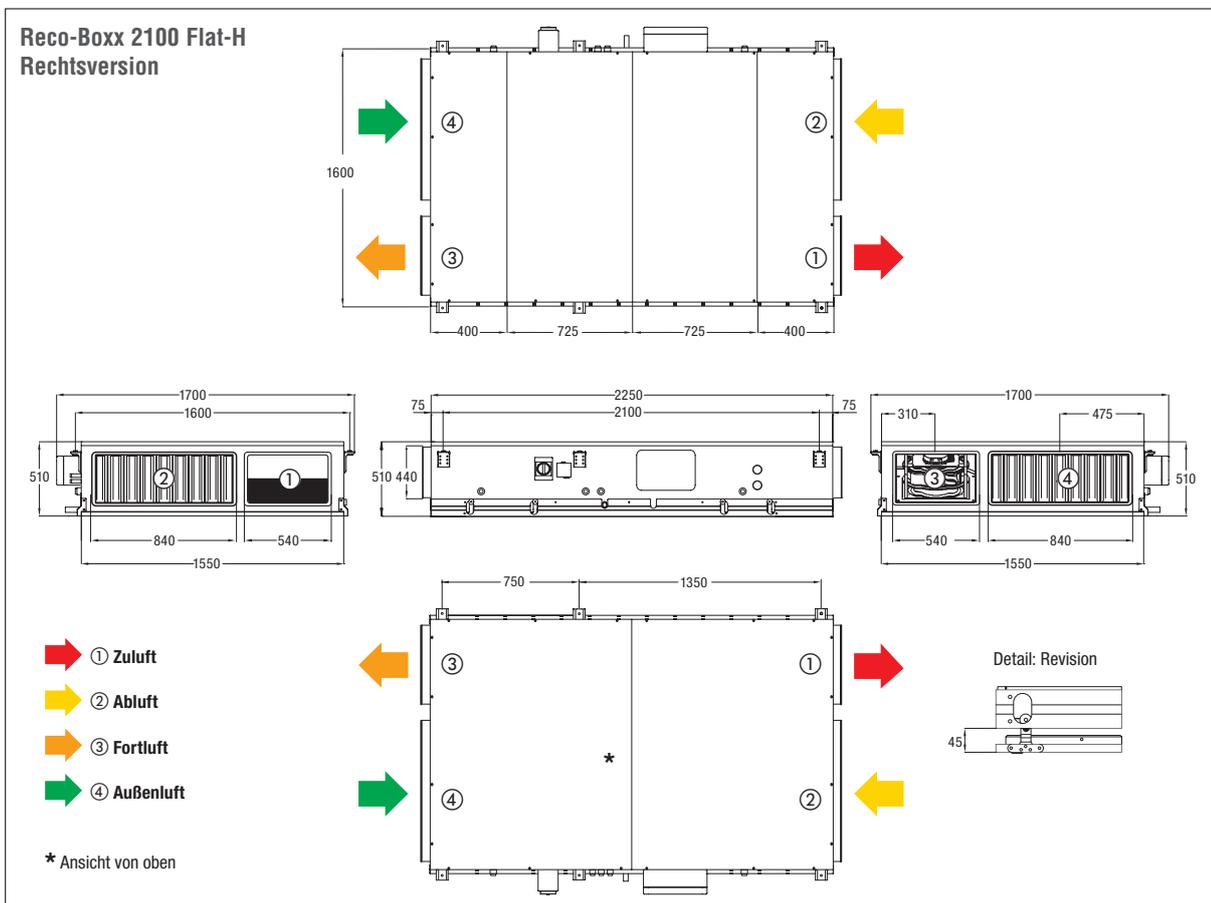
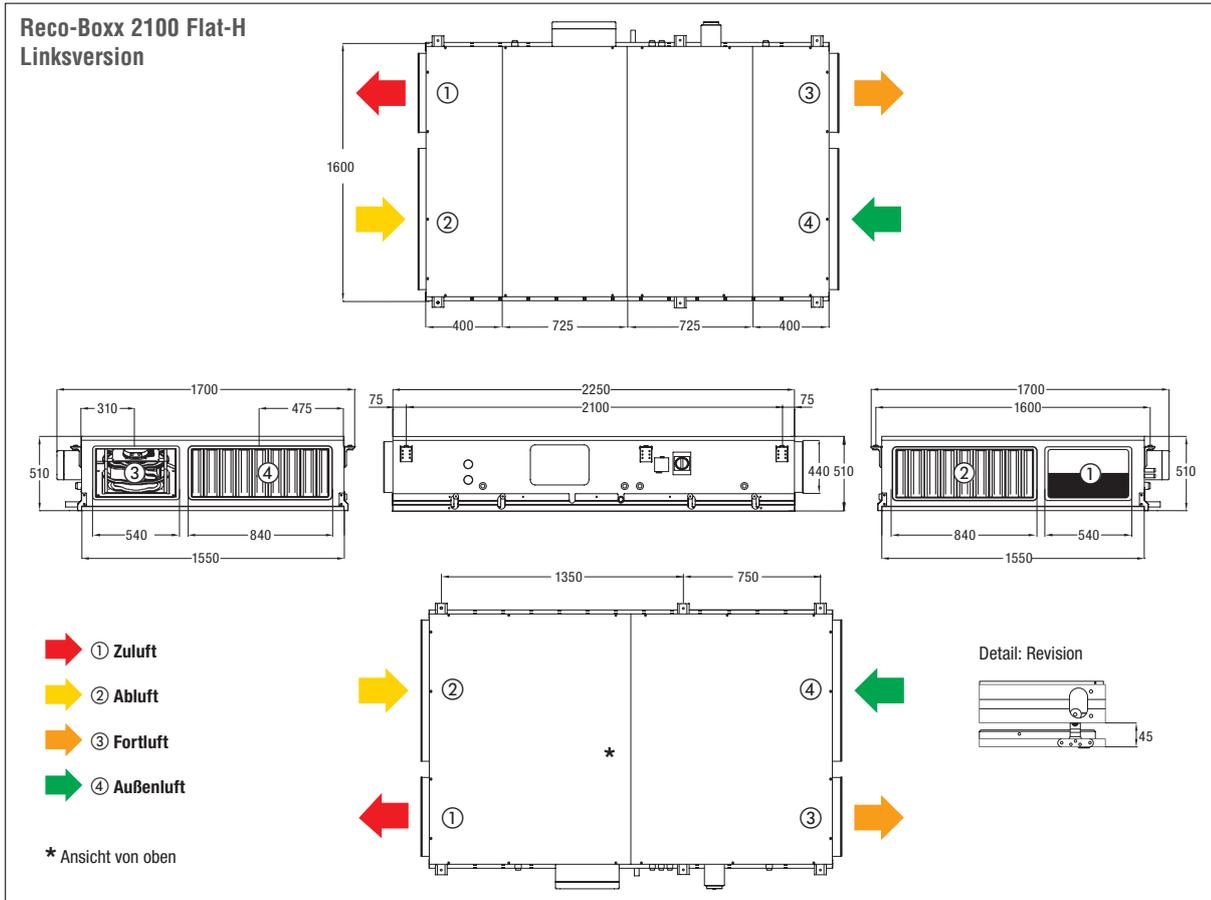
Luftvolumenstrom		Aufgenommene Leistung	SFP	Thermischer Wirkungsgrad (gemäß ErP ohne Kondensation)	T° nach Wärmetauscher	Schalldruckpegel
m ³ /h	l/s	W	kW/m ³ /s	%	°C	dB(A)
1000	278	328	1,2	84,5	18,5	35,0
1400	389	492	1,3	82,2	18,0	35,6
1800	500	732	1,5	80,7	17,6	38,2
2200	610	1059	1,7	79,5	17,3	40,9

Bedingungen:

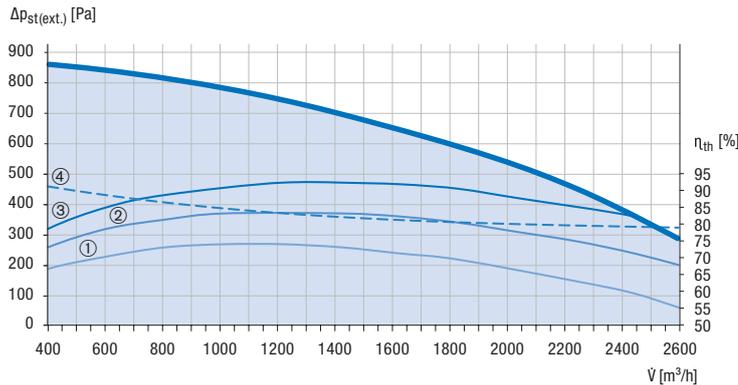
1. Berechnete Werte bei externem Druck von 200 Pa
2. T° nach Wärmetauscher bei -10°C, 90% rF. und 22°C, 50% rF.
3. Thermischer Wirkungsgrad gemäß EN 308
4. Schalldruckpegel, Gerät mit Kanalanschluss in 3m Abstand, Freifeld

Reco-Boxx 2100 Flat-H

Maße (mm)



Reco-Boxx 2500 Flat-H



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 2500 Flat-H

Ausführungen:	Linksausführung (-L); Rechtsausführung (-R); EV=Elektro-Vorheizung; EN=Elektro-Nachheizung; WN=Wasser-Nachheizung	Einbauort	Deckenaufhängung, Innen
Fördervolumen	400 m ³ /h / 2550 m ³ /h	Material Gehäuse	Stahlblech, verzinkt
Fördervolumen nominal	1785 m ³ /h (0,51 m ³ /s)	Gehäusedämmung	30 mm Mineralwolle, Klassifizierung A1 nach DIN 4102
Druckreserve	810–270 Pa	Farbe	ähnlich RAL 7016
Wirkungsgrad	81% nominal nach ErP (ohne Kondensation)	Gewicht	325 kg
ErP / LOT 6	NRVU / BVU, SFPint 647 (W/(m ³ /s))	Filterart	Taschenfilter
Bemessungsspannung Gerät	230 V ~/N/PE	Filterklasse	Außenluft: ePM1 70 % / Abluft: ePM10 50 %
Bemessungsspannung EV	400 V / ~3/N/PE	Anschlussdurchmesser Kondensatablauf	DN 20; Kondensatpumpe optional erhältlich
Bemessungsspannung EN	400 V / ~3/N/PE	Stutzen saugseitig (AU/AB)	800 x 400 mm
Netzfrequenz	50 Hz	Stutzen druckseitig (ZU/FO)	500 x 400 mm
I _{Max} Gerät	7,9 A	Breite	2.250 mm
I _{Max} EV	13,0 A (je Phase)	Höhe	510 mm
I _{Max} EN	13,0 A (je Phase)	Tiefe	1700 mm
Netzstecker Gerät	CEE, 3-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m	EN 1886 Klassifikation:	T3/TB2/F9/L2/D1
Netzstecker EV	CEE, 5-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m	Zulässige Geräte-/ Umgebungstemperatur	- 20 °C bis 40 °C
Netzstecker EN	CEE, 5-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m	max. Heizleistung EV (Frostschutz)	9.000 W
Netzstecker EV + EN	CEE, 5-pol., 32 A-6h, Kabellänge: 5 m	max. Heizleistung EN (Komfortheizung)	9.000 W
Schutzart	IP 44	max. Heizleistung WN (PWW-Heizregister)	30.000 W
Empfohlene Sicherung Gerät	16A / D-10000A-3AC	Wärmetauscherbauart	Kreuz-Gegenstrom
Empfohlene Sicherung EV	16A / D-10000A-3AC		
Empfohlene Sicherung EN	16A / D-10000A-3AC		
Empfohlene Sicherung EV+EN	32A / D-10000A-3AC		

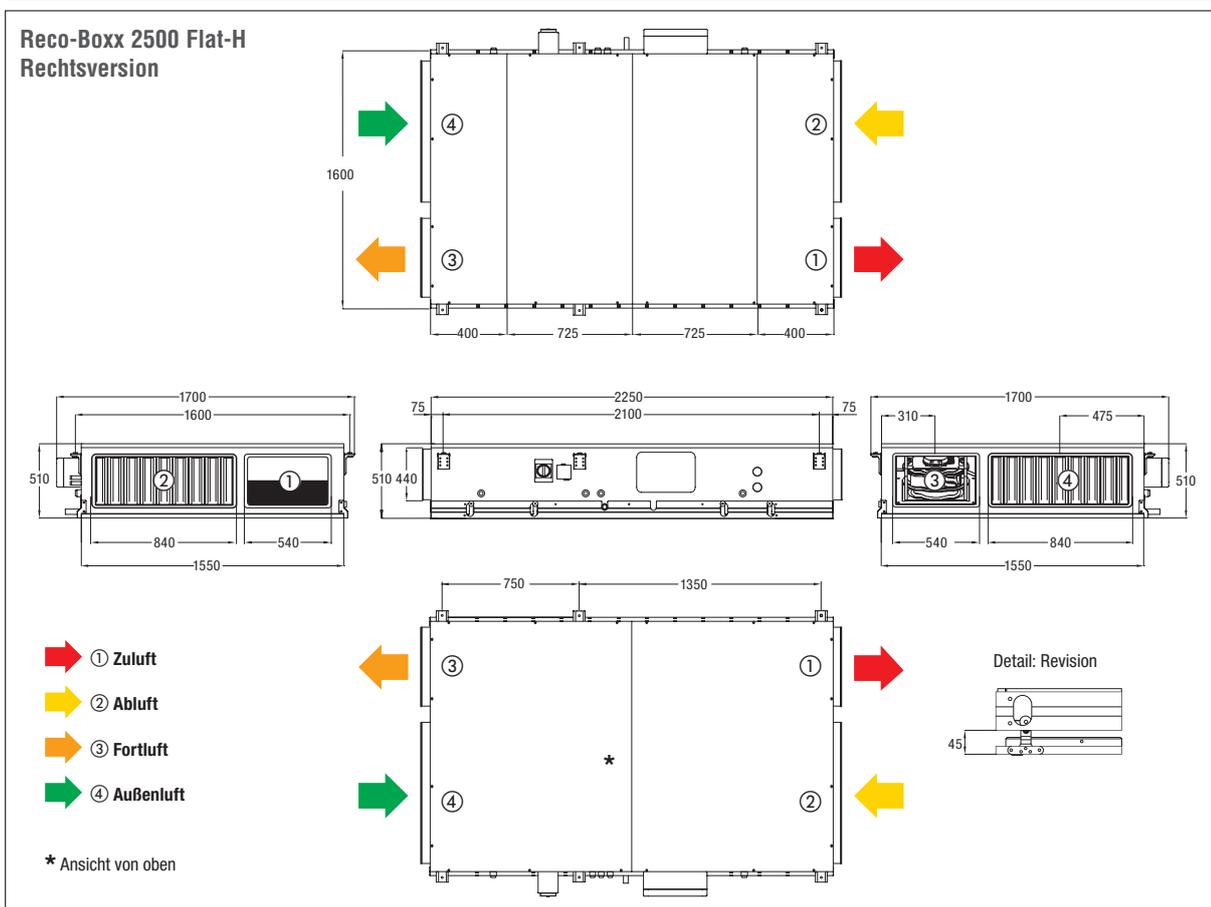
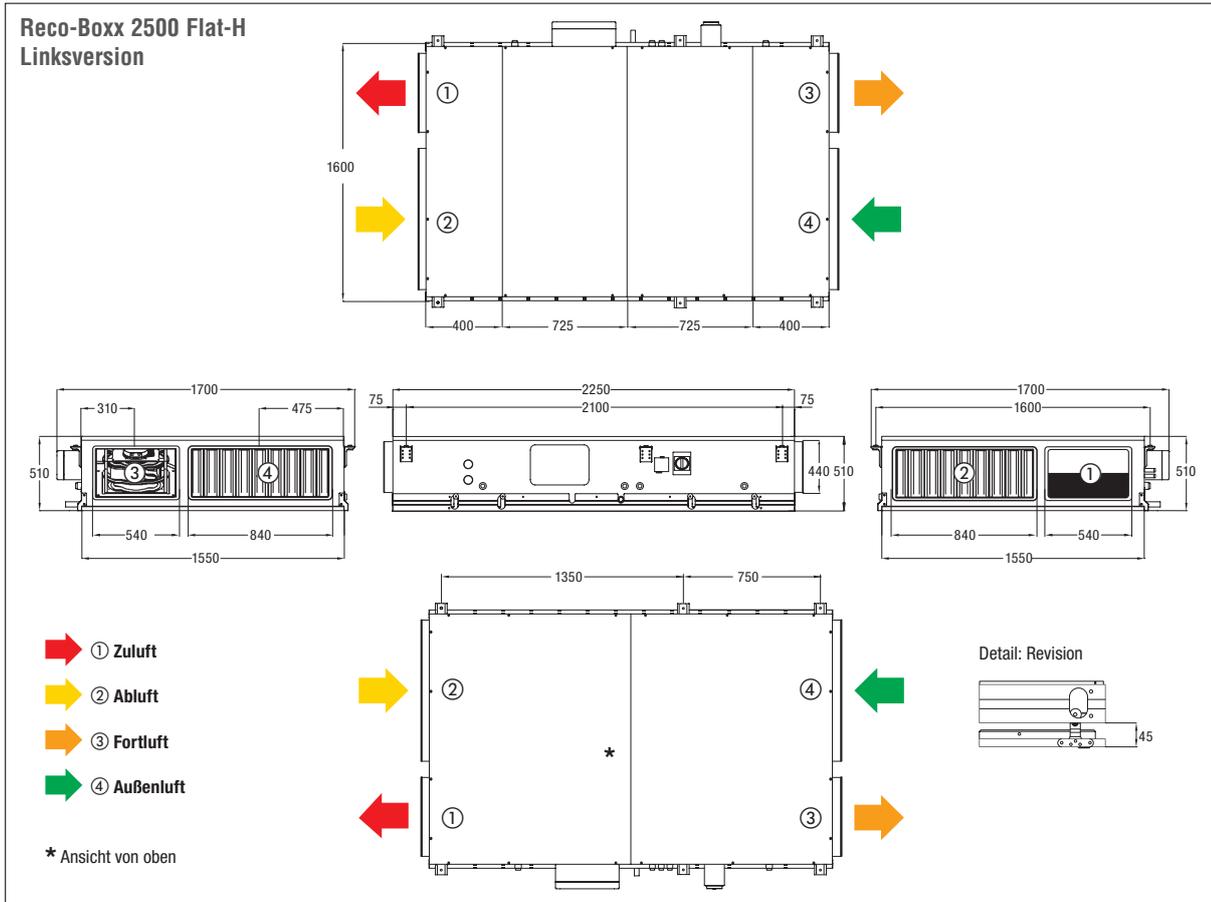
Luftvolumenstrom		Aufgenommene Leistung	SFP	Thermischer Wirkungsgrad (gemäß ErP ohne Kondensation)	T° nach Wärmetauscher	Schalldruckpegel
m ³ /h	l/s	W	kW/m ³ /s	%	°C	dB(A)
1400	389	511	1,3	82,2	17,0	35,6
1800	500	740	1,5	80,7	16,6	38,2
2200	611	1054	1,7	79,5	16,4	40,9
2550	720	1467	2,0	78,6	16,1	43,1

Bedingungen:

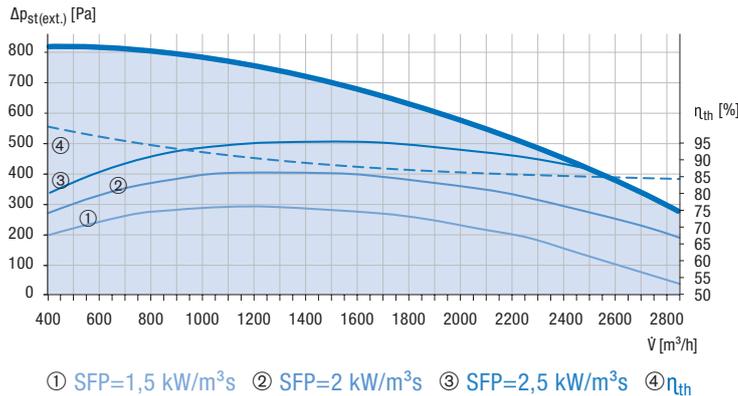
1. Berechnete Werte bei externem Druck von 200 Pa
2. T° nach Wärmetauscher bei -10°C, 90% rF. und 22°C, 50% rF.
3. Thermischer Wirkungsgrad gemäß EN 308
4. Schalldruckpegel, Gerät mit Kanalanchluss in 3m Abstand, Freifeld

Reco-Boxx 2500 Flat-H

Maße (mm)



Reco-Boxx 2700 Flat-H



Allgemeine technische Daten Reco-Boxx 2700 Flat-H

Ausführungen:	Linksausführung (-L); Rechtsausführung (-R); EV=Elektro-Vorheizung; EN=Elektro-Nachheizung; WN=Wasser-Nachheizung	Einbauort	Deckenaufhängung, Innen
Fördervolumen	400 m ³ /h / 2850 m ³ /h	Material Gehäuse	Stahlblech, verzinkt
Fördervolumen nominal	1995 m ³ /h (0,56 m ³ /s)	Gehäusedämmung	30 mm Mineralwolle, Klassifizierung A1 nach DIN 4102
Druckreserve	810–200 Pa	Farbe	ähnlich RAL 7016
Wirkungsgrad	81% nominal nach ErP (ohne Kondensation)	Gewicht	360 kg
ErP / LOT 6	NRVU / BVU, SFPint 578 (W/(m ³ /s))	Filterart	Taschenfilter
Bemessungsspannung Gerät	230 V ~/N/PE	Filterklasse	Außenluft: ePM1 70 % / Abluft: ePM10 50 %
Bemessungsspannung EV	400 V / ~3/N/PE	Anschlussdurchmesser Kondensatablauf	DN 20; Kondensatpumpe optional erhältlich
Bemessungsspannung EN	400 V / ~3/N/PE	Stutzen saugseitig (AU/AB)	1000 x 400 mm
Netzfrequenz	50 Hz	Stutzen druckseitig (ZU/FO)	500 x 400 mm
I _{Max} Gerät	7,9 A	Breite	2.250 mm
I _{Max} EV	13,0 A (je Phase)	Höhe	510 mm
I _{Max} EN	13,0 A (je Phase)	Tiefe	1940 mm
Netzstecker Gerät	CEE, 3-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m	EN 1886 Klassifikation:	T3/TB2/F9/L2/D1
Netzstecker EV	CEE, 5-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m	Zulässige Geräte-/ Umgebungstemperatur	- 20 °C bis 40 °C
Netzstecker EN	CEE, 5-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m	max. Heizleistung EV (Frostschutz)	9.000 W
Netzstecker EV + EN	CEE, 5-pol., 32 A-6h, Kabellänge: 5 m	max. Heizleistung EN (Komfortheizung)	9.000 W
Schutzart	IP 44	max. Heizleistung WN (PWW-Heizregister)	32.700 W
Empfohlene Sicherung Gerät	16A / D-10000A-3AC	Wärmetauscherbauart	Kreuz-Gegenstrom
Empfohlene Sicherung EV	16A / D-10000A-3AC		
Empfohlene Sicherung EN	16A / D-10000A-3AC		
Empfohlene Sicherung EV+EN	32A / D-10000A-3AC		

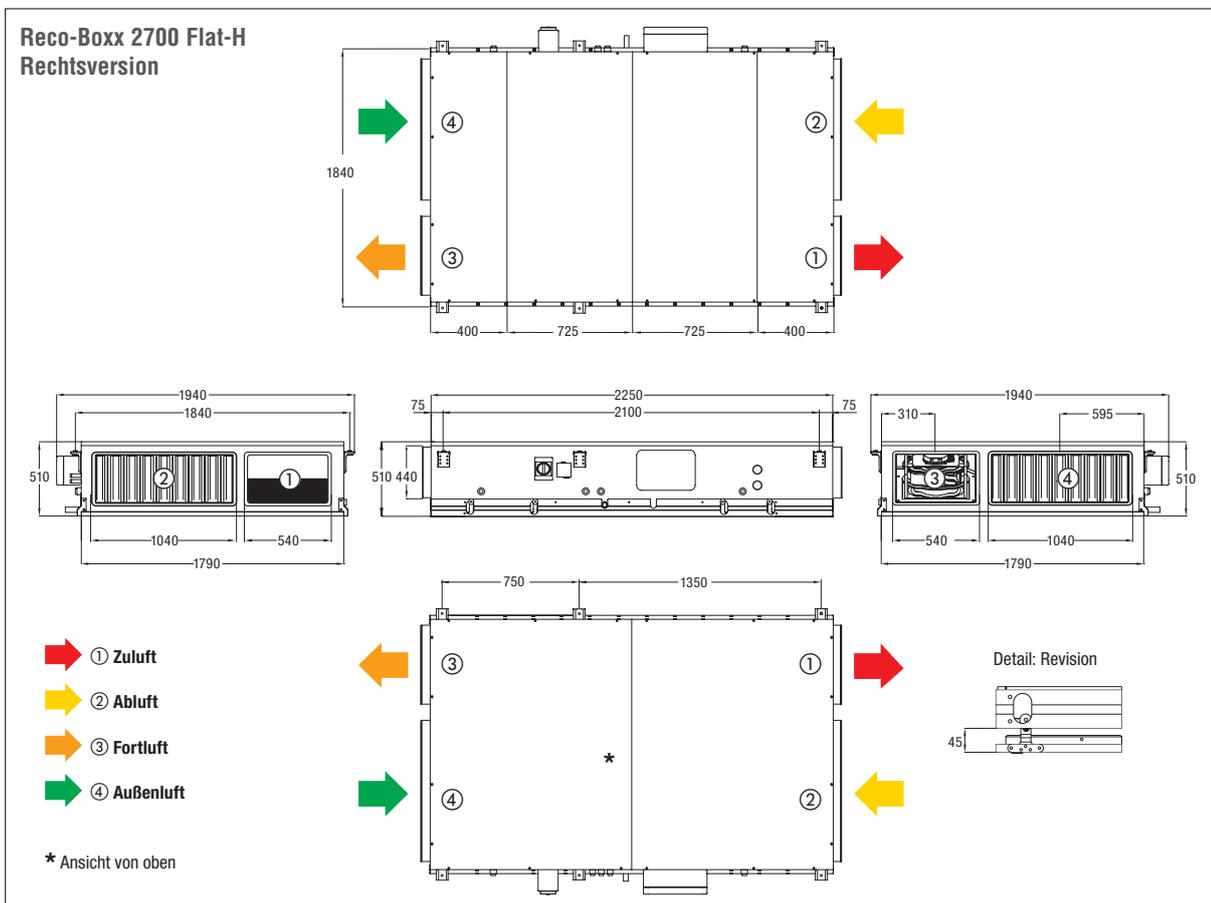
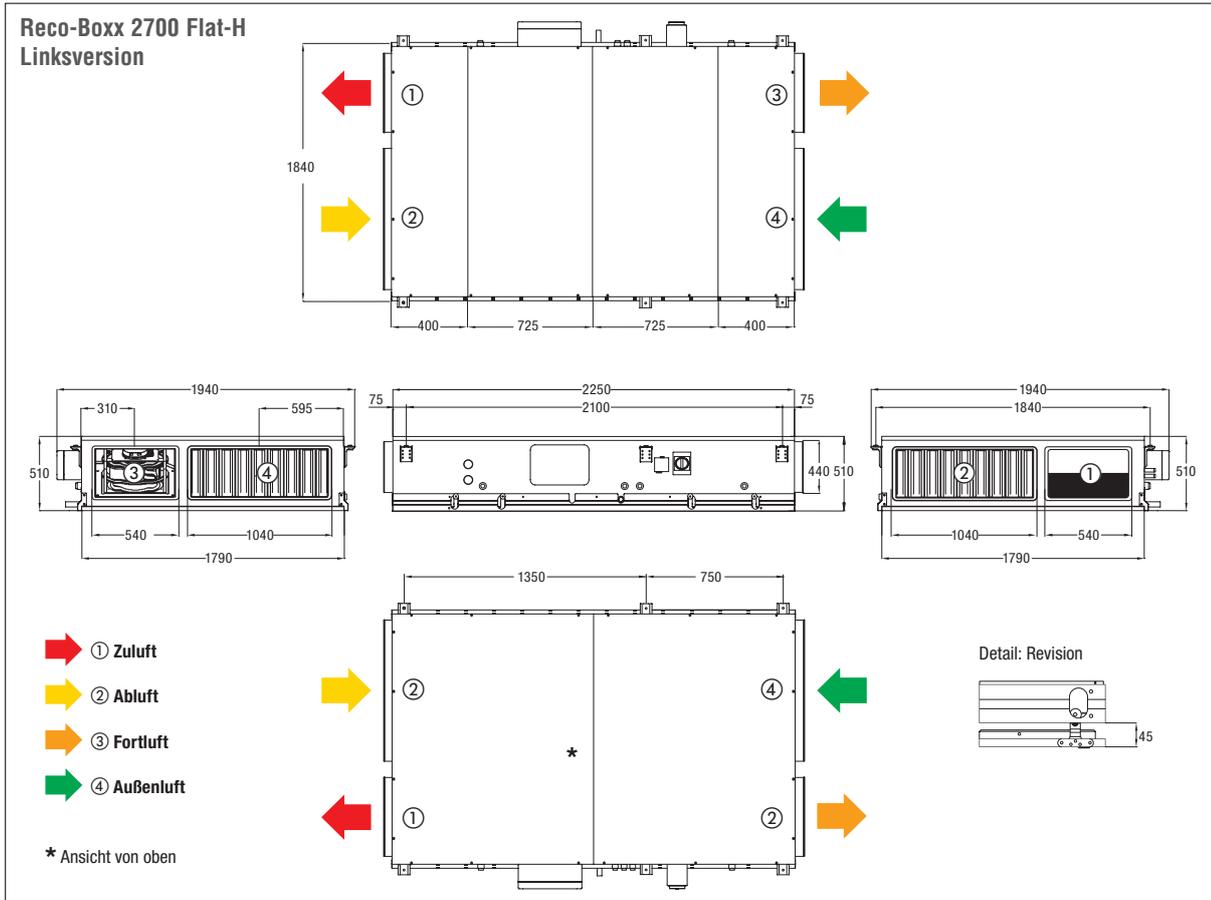
Luftvolumenstrom		Aufgenommene Leistung	SFP	Thermischer Wirkungsgrad (gemäß ErP ohne Kondensation)	T° nach Wärmetauscher	Schalldruckpegel
m ³ /h	l/s	W	kW/m ³ /s	%	°C	dB(A)
1500	417	500	1,1	82,8	18,8	35,2
2100	583	847	1,4	80,7	18,3	39,1
2500	694	1150	1,7	79,7	18,2	41,9
2850	800	1533	2,0	79,2	18,0	44,0

Bedingungen:

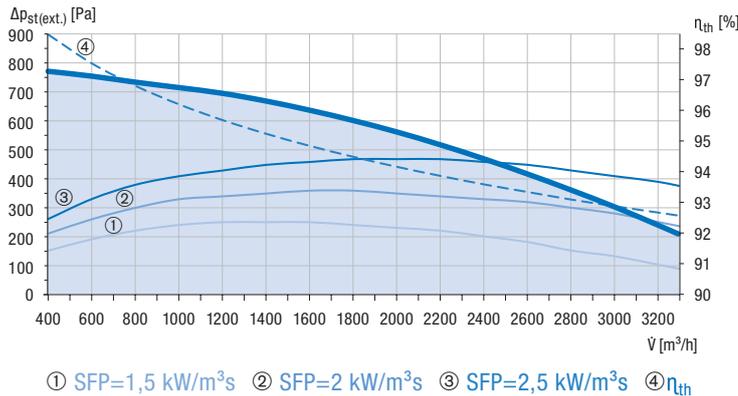
1. Berechnete Werte bei externem Druck von 200 Pa
2. T° nach Wärmetauscher bei -10°C, 90% rF. und 22°C, 50% rF.
3. Thermischer Wirkungsgrad gemäß EN 308
4. Schalldruckpegel, Gerät mit Kanalanschluss in 3m Abstand, Freifeld

Reco-Boxx 2700 Flat-H

Maße (mm)



Reco-Boxx 3300 Flat-H



Allgemeine technische Daten Reco-Boxx 3300 Flat-H

Ausführungen:	Linksausführung (-L); Rechtsausführung (-R); EV=Elektro-Vorheizung; EN=Elektro-Nachheizung; WN=Wasser-Nachheizung	Einbauort	Deckenaufhängung, Innen
Fördervolumen	400 m ³ /h / 3300 m ³ /h	Material Gehäuse	Stahlblech, verzinkt
Fördervolumen nominal	2310 m ³ /h (0,64 m ³ /s)	Gehäusedämmung	30 mm Mineralwolle, Klassifizierung A1 nach DIN 4102
Druckreserve	770–230 Pa	Farbe	ähnlich RAL 7016
Wirkungsgrad	85% nominal nach ErP (ohne Kondensation)	Gewicht	510 kg
ErP / LOT 6	NRVU / BVU, SFPint 644 (W/(m ³ /s))	Filterart	Taschenfilter
Bemessungsspannung Gerät	230 V ~/N/PE	Filterklasse	Außenluft: ePM1 70 % / Abluft: ePM10 50 %
Bemessungsspannung EV	400 V / ~3/N/PE	Anschlussdurchmesser	DN 20; Kondensatpumpe optional
Bemessungsspannung EN	400 V / ~3/N/PE	Kondensatablauf	erhältlich
Netzfrequenz	50 Hz	Stutzen saugseitig (AU/AB)	700 x 500 mm
I _{Max} Gerät	12,7 A	Stutzen druckseitig (ZU/FO)	700 x 500 mm
I _{Max} EV	17,3 A (je Phase)	Breite	2.800 mm
I _{Max} EN	17,3 A (je Phase)	Höhe	660 mm
Netzstecker Gerät	CEE, 3-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m	Tiefe	1935 mm
Netzstecker EV	CEE, 5-pol., 20 A-6h, Kabellänge: 5 m	EN 1886 Klassifikation:	T3/TB2/F9/L2/D1
Netzstecker EN	CEE, 5-pol., 20 A-6h, Kabellänge: 5 m	Zulässige Geräte-/ Umgebungstemperatur	- 20 °C bis 40 °C
Netzstecker EV + EN	CEE, 5-pol., 40 A-6h, Kabellänge: 5 m	max. Heizleistung EV (Frostschutz)	12.000 W
Schutzart	IP 44	max. Heizleistung EN (Komfortheizung)	12.000 W
Empfohlene Sicherung Gerät	16A / D-10000A-3AC	max. Heizleistung WN (PWW-Heizregister)	36.000 W
Empfohlene Sicherung EV	20A / D-10000A-3AC	Wärmetauscherbauart	Kreuz-Gegenstrom
Empfohlene Sicherung EN	20A / D-10000A-3AC		
Empfohlene Sicherung EV+EN	40A / D-10000A-3AC		

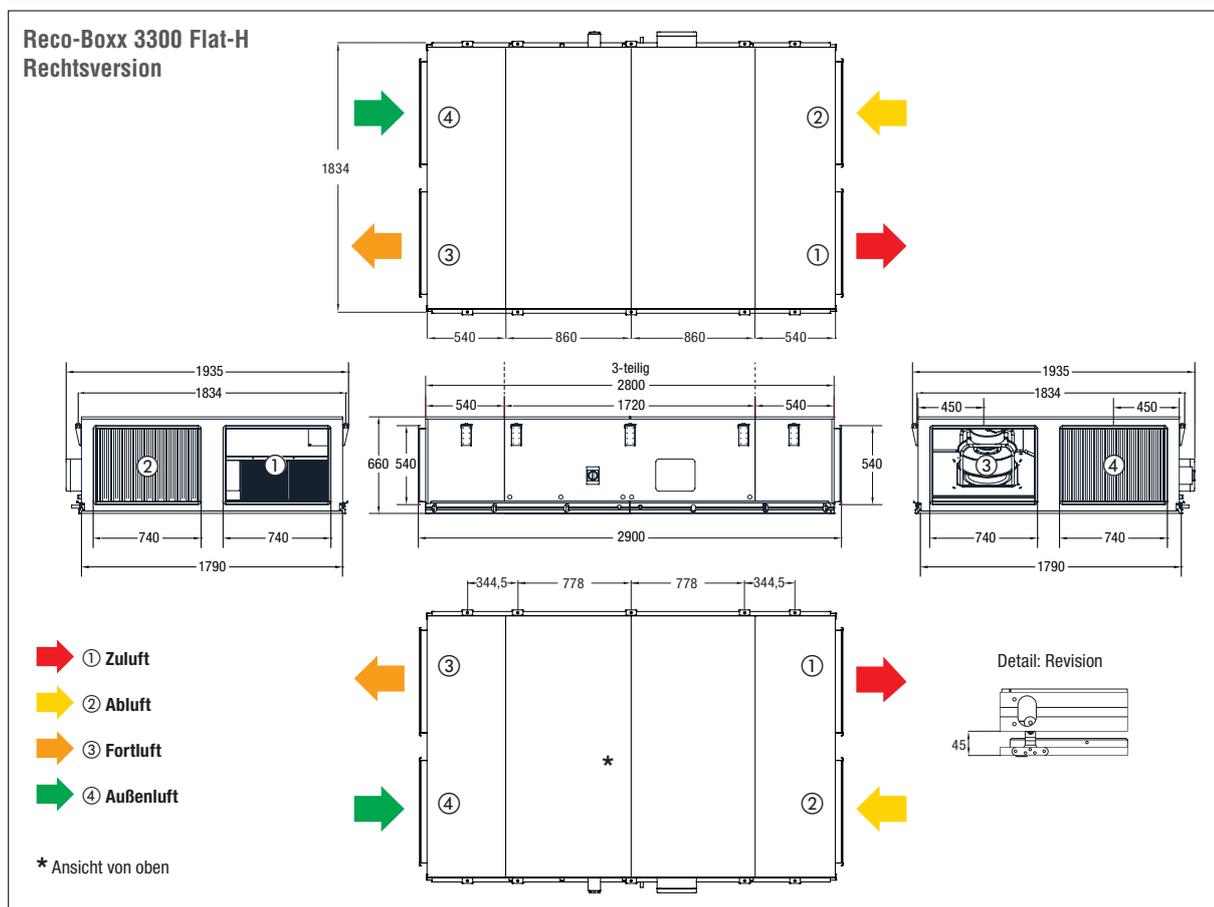
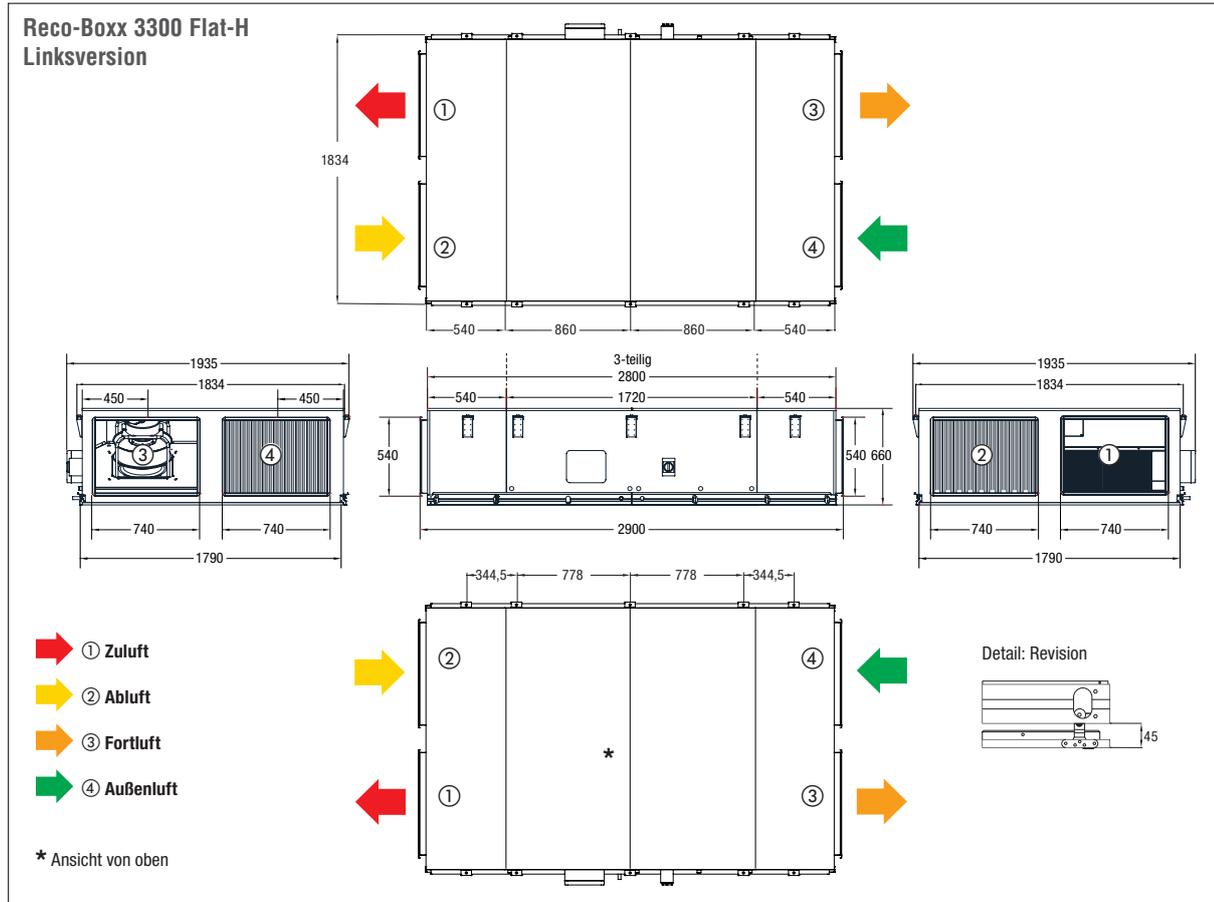
Luftvolumenstrom		Aufgenommene Leistung	SFP	Thermischer Wirkungsgrad (gemäß ErP ohne Kondensation)	T° nach Wärmetauscher	Schalldruckpegel
m ³ /h	l/s	W	kW/m ³ /s	%	°C	dB(A)
2000	555	746	1,34	86,6	20,1	36,2
2500	695	1060	1,53	85,4	19,9	38,5
3000	830	1421	1,71	84,5	19,7	41,2
3300	915	1691	1,84	84,0	19,6	42,4

Bedingungen:

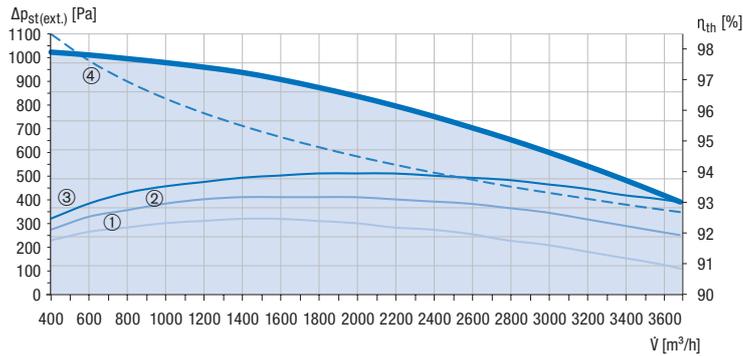
1. Berechnete Werte bei externem Druck von 200 Pa
2. T° nach Wärmetauscher bei -10°C, 90% rF. und 22°C, 50% rF.
3. Thermischer Wirkungsgrad gemäß EN 308
4. Schalldruckpegel, Gerät mit Kanalanschluss in 3m Abstand, Freifeld

Reco-Boxx 3300 Flat-H

Maße (mm)



Reco-Boxx 3700 Flat-H



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 3700 Flat-H

Ausführungen:	Linksausführung (-L); Rechtsausführung (-R); EV=Elektro-Vorheizung; EN=Elektro-Nachheizung; WN=Wasser-Nachheizung	Einbauort	Deckenaufhängung, Innen
Fördervolumen	400 m³/h / 3700 m³/h	Material Gehäuse	Stahlblech, verzinkt
Fördervolumen nominal	2590 m³/h (0,72 m³/s)	Gehäusedämmung	30 mm Mineralwolle, Klassifizierung A1 nach DIN 4102
Druckreserve	1020–360 Pa	Farbe	ähnlich RAL 7016
Wirkungsgrad	85% nominal nach ErP (ohne Kondensation)	Gewicht	601 kg
ErP / LOT 6	NRVU / BVU, SFPint 757 (W/(m³s))	Filterart	Taschenfilter
Bemessungsspannung Gerät	230 V ~/N/PE	Filterklasse	Außenluft: ePM1 70 % / Abluft: ePM10 50 %
Bemessungsspannung EV	400 V / ~3/N/PE	Anschlussdurchmesser Kondensatablauf	DN 20; Kondensatpumpe optional erhältlich
Bemessungsspannung EN	400 V / ~3/N/PE	Stutzen saugseitig (AU/AB)	700 x 500 mm
Netzfrequenz	50 Hz	Stutzen druckseitig (ZU/FO)	700 x 500 mm
I_{Max} Gerät	12,7 A	Breite	2.800 mm
I_{Max} EV	17,3 A (je Phase)	Höhe	660 mm
I_{Max} EN	17,3 A (je Phase)	Tiefe	1935 mm
Netzstecker Gerät	CEE, 3-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m	EN 1886 Klassifikation:	T3/TB2/F9/L2/D1
Netzstecker EV	CEE, 5-pol., 20 A-6h, Kabellänge: 5 m	Zulässige Geräte-/ Umgebungstemperatur	- 20 °C bis 40 °C
Netzstecker EN	CEE, 5-pol., 20 A-6h, Kabellänge: 5 m	max. Heizleistung EV (Frostschutz)	12.000 W
Netzstecker EV + EN	CEE, 5-pol., 40 A-6h, Kabellänge: 5 m	max. Heizleistung EN (Komfortheizung)	12.000 W
Schutzart	IP 44	max. Heizleistung WN (PWW-Heizregister)	36.000 W
Empfohlene Sicherung Gerät	16A / D-10000A-3AC	Wärmetauscherbauart	Kreuz-Gegenstrom
Empfohlene Sicherung EV	20A / D-10000A-3AC		
Empfohlene Sicherung EN	20A / D-10000A-3AC		
Empfohlene Sicherung EV+EN	40A / D-10000A-3AC		

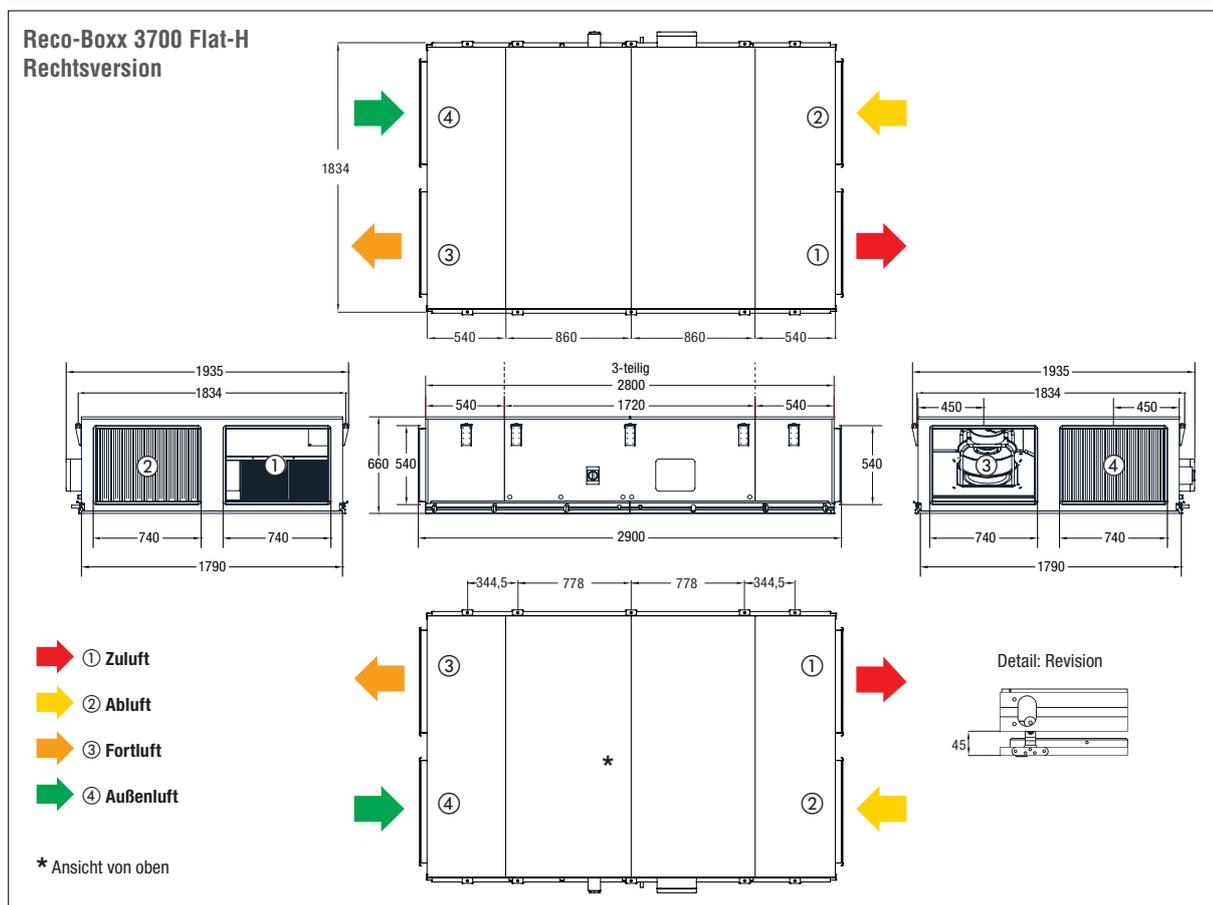
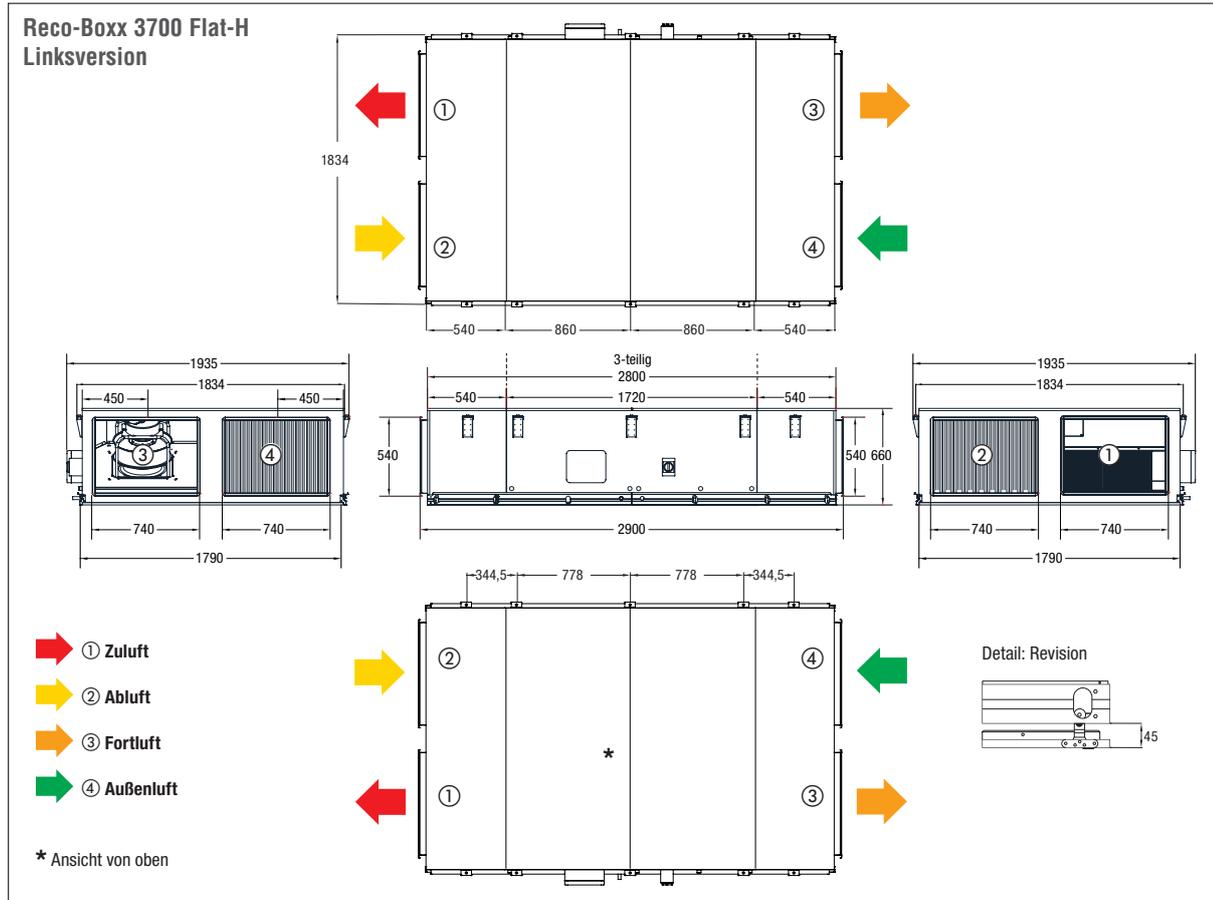
Luftvolumenstrom		Aufgenommene Leistung	SFP	Thermischer Wirkungsgrad (gemäß ErP ohne Kondensation)	T° nach Wärmetauscher	Schalldruckpegel
m³/h	l/s	W	kW/m³s	%	°C	dB(A)
2500	694	1060	1,53	85,4	19,9	38,5
3000	830	1421	1,71	84,5	19,7	41,2
3500	970	1888	1,94	83,7	19,6	43,5
3700	1027	2105	2,05	83,4	19,5	44,7

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 3700 Flat-H

Maße (mm)



Reco-Boxx Flat-H – 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 Flat-H 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 550 Flat-H	3	13,1	4
Reco-Boxx 650 Flat-H	3	13,1	3
Reco-Boxx 1000 Flat-H	4,5	6,5	25
Reco-Boxx 1400 Flat-H	6	8,7	5
Reco-Boxx 1700 Flat-H	6	8,7	37
Reco-Boxx 2100 Flat-H	9	13	40
Reco-Boxx 2500 Flat-H	9	13	49
Reco-Boxx 2700 Flat-H	9	13	40
Reco-Boxx 3300 Flat-H	12	17,3	32
Reco-Boxx 3700 Flat-H	12	17,3	42

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 Flat-H 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 550 Flat-H	3	13,1	4
Reco-Boxx 650 Flat-H	3	13,1	3
Reco-Boxx 1000 Flat-H	4,5	6,5	5
Reco-Boxx 1400 Flat-H	6	8,7	6
Reco-Boxx 1700 Flat-H	6	8,7	9
Reco-Boxx 2100 Flat-H	9	13	7
Reco-Boxx 2500 Flat-H	9	13	9
Reco-Boxx 2700 Flat-H	9	13	12
Reco-Boxx 3300 Flat-H	12	17,3	5
Reco-Boxx 3700 Flat-H	12	17,3	6

Reco-Boxx Flat-H – 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 Flat-H eingebaut.

Im Lieferumfang enthalten ist ein 3-Wege-Ventil zur komfortablen Regelung. Die Elektroanschlüsse (Spannungsversorgung, 0–10 V Regelsignal) sind an der Reco-Boxx Flat-H 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 550 Flat-H	7,0	37
Reco-Boxx 650 Flat-H	7,8	48
Reco-Boxx 1000 Flat-H	13,3	34
Reco-Boxx 1400 Flat-H	17,2	43
Reco-Boxx 1700 Flat-H	20,0	62
Reco-Boxx 2100 Flat-H	27,3	42
Reco-Boxx 2500 Flat-H	30,3	53
Reco-Boxx 2700 Flat-H	32,7	65
Reco-Boxx 3300 Flat-H	44,8	26
Reco-Boxx 3700 Flat-H	48,8	31

Zubehör / Verschlussklappe motorisch



Motorische Absperrklappen mit und ohne Federrücklauf für Reco-Boxx Modellreihe Flat-H. 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 sind mit außenliegenden Kunststoff-Zahnradern gelagert.

- Bemessungsspannung: 230 V

Gerätetyp Reco-Boxx	Kanalmaß/Durchmesser	Artikel	Positionierung
Reco-Boxx 550 Flat-H	DN 200	VM-200	Außenluft/Fortluft
Reco-Boxx 650 Flat-H	DN 250	VM-250	Außenluft/Fortluft
Reco-Boxx 1000 Flat-H	DN 315	VM-315	Außenluft/Fortluft
Reco-Boxx 1400 Flat-H	DN 315	VM-315	Außenluft/Fortluft
Reco-Boxx 1700 Flat-H	400 x 300 mm 800 x 300 mm	VM-FOL 400-300 VM-AUL 800-300	Fortluft Außenluft
Reco-Boxx 2100 Flat-H	500 x 400 mm 800 x 400 mm	VM-FOL 500-400 VM-AUL 800-400	Fortluft Außenluft
Reco-Boxx 2500 Flat-H	500 x 400 mm 800 x 400 mm	VM-FOL 500-400 VM-AUL 800-400	Fortluft Außenluft
Reco-Boxx 2700 Flat-H	500 x 400 mm 1000 x 400 mm	VM-FOL 500-400 VM-AUL 1000-400	Fortluft Außenluft
Reco-Boxx 3300 Flat-H	700 x 500 mm	VM-AUL/FOL 700-500	Fortluft / Außenluft
Reco-Boxx 3700 Flat-H	700 x 500 mm	VM-AUL/FOL 700-500	Fortluft / Außenluft

Für alle Baugrößen: Federrücklaufmotor FRM-02M erhältlich.

Reco-Boxx Flat-H – Zubehör

Übergangsstutzen



Übergang eckig / rund, symmetrisch, für Reco-Boxx Flat-H ab Baugröße 1700.

Technische Merkmale:

- Material: Stahlblech, verzinkt
- Verpackungseinheit: 1 Stück
- Flanschbreite: 15 mm

Gerätetyp Reco-Boxx	Kanalmaß/Durchmesser	Artikel	Positionierung
Reco-Boxx 1700 Flat-H	400 x 300 mm / DN 315	ÜG 400-300_315	Fortluft/Zuluft
	800 x 300 mm / DN 315	ÜG 800-300_315	Außenluft/Abluft
Reco-Boxx 2100 Flat-H	500 x 400 mm / DN 400	ÜG 500-400_400	Fortluft/Zuluft
	800 x 400 mm / DN 400	ÜG 800-400_400	Außenluft/Abluft
Reco-Boxx 2500 Flat-H	500 x 400 mm / DN 400	ÜG 500-400_400	Fortluft/Zuluft
	800 x 400 mm / DN 400	ÜG 800-400_400	Außenluft/Abluft
Reco-Boxx 2700 Flat-H	500 x 400 mm / DN 400	ÜG 500-400_400	Fortluft/Zuluft
	1000 x 400 mm / DN 400	ÜG 1000-400_400	Außenluft/Abluft
Reco-Boxx 3300 Flat-H	700 x 500 mm / DN 400	ÜG 700-500_400	Fortluft/Zuluft/Außenluft/Abluft
Reco-Boxx 3700 Flat-H	700 x 500 mm / DN 400	ÜG 700-500_400	Fortluft/Zuluft/Außenluft/Abluft

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 550 Flat-H	DN 200	SGTS-200	Fortluft/Zuluft Außenluft/Abluft
Reco-Boxx 650 Flat-H	DN 250	SGTS-250	Fortluft/Zuluft Außenluft/Abluft
Reco-Boxx 1000 Flat-H	DN 315	SGTS-315	Fortluft/Zuluft Außenluft/Abluft
Reco-Boxx 1400 Flat-H	DN 315	SGTS-315	Fortluft/Zuluft Außenluft/Abluft
Reco-Boxx 1700 Flat-H	400 x 300 mm	SGTS 400-300	Fortluft/Zuluft
	800 x 300 mm	SGTS 800-300	Außenluft/Abluft
Reco-Boxx 2100 Flat-H	500 x 400 mm	SGTS 500-400	Fortluft/Zuluft
	800 x 400 mm	SGTS 800-400	Außenluft/Abluft
Reco-Boxx 2500 Flat-H	500 x 400 mm	SGTS 500-400	Fortluft/Zuluft
	800 x 400 mm	SGTS 800-400	Außenluft/Abluft
Reco-Boxx 2700 Flat-H	500 x 400 mm	SGTS 500-400	Fortluft/Zuluft
	1000 x 400 mm	SGTS 1000-400	Außenluft/Abluft
Reco-Boxx 3300 Flat-H	700 x 500 mm	SGTS 700-500	Fortluft/Zuluft/Außenluft/Abluft
Reco-Boxx 3700 Flat-H	700 x 500 mm	SGTS 700-500	Fortluft/Zuluft/Außenluft/Abluft

Reco-Boxx Flat-H – 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. Optional austattbar mit Kondensatpumpe. 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
- Anschluss: 3/4" AG
- max. Betriebstemperatur: 110 °C

Gerätetyp Reco-Boxx	Artikel	Maße [B x H x T]	Kanalmaß/ Durchmesser	Gewicht	max. Heizleistung ^{1) 3)}	max. Kühlleistung ^{2) 4)}	Δp Luft (nominal)
Reco-Boxx 550 Flat-H	NHKR-550/650 Flat-BA	600 x 320 x 500 mm	DN 250	32 kg	7,4 kW	3,3 kW	34 Pa
	NHKR-550/650 Flat-DX	600 x 320 x 500 mm	DN 250	32 kg	2,3 kW	3,8 kW	32 Pa
Reco-Boxx 650 Flat-H	NHKR-550/650 Flat-BA	600 x 320 x 500 mm	DN 250	32 kg	8,4 kW	3,6 kW	44 Pa
	NHKR-550/650 Flat-DX	600 x 320 x 500 mm	DN 250	32 kg	2,5 kW	4,2 kW	41 Pa
Reco-Boxx 1000 Flat-H	NHKR-1000/1400 Flat-BA	600 x 400 x 700 mm	DN 315	39 kg	15,0 kW	7,5 kW	24 Pa
	NHKR-1000/1400 Flat-DX	600 x 400 x 700 mm	DN 315	39 kg	6,1 kW	8,4 kW	22 Pa
Reco-Boxx 1400 Flat-H	NHKR-1000/1400 Flat-BA	600 x 400 x 700 mm	DN 315	39 kg	19,5 kW	9,4 kW	38 Pa
	NHKR-1000/1400 Flat-DX	600 x 400 x 700 mm	DN 315	39 kg	7,6 kW	10,5 kW	35 Pa
Reco-Boxx 1700 Flat-H	NHKR-1700/2100/2500 Flat-BA	800 x 400 x 900 mm	640 x 235 mm	41 kg	24,8 kW	12,3 kW	35 Pa
	NHKR-1700/2100/2500 Flat-DX	800 x 400 x 900 mm	640 x 235 mm	41 kg	10,3 kW	14,8 kW	33 Pa
Reco-Boxx 2100 Flat-H	NHKR-1700/2100/2500 Flat-BA	800 x 400 x 900 mm	640 x 235 mm	41 kg	29,5 kW	14,0 kW	47 Pa
	NHKR-1700/2100/2500 Flat-DX	800 x 400 x 900 mm	640 x 235 mm	41 kg	11,9 kW	16,7 kW	44 Pa
Reco-Boxx 2500 Flat-H	NHKR-1700/2100/2500 Flat-BA	800 x 400 x 900 mm	640 x 235 mm	41 kg	33,0 kW	15,4 kW	58 Pa
	NHKR-1700/2100/2500 Flat-DX	800 x 400 x 900 mm	640 x 235 mm	41 kg	13,1 kW	18,3 kW	55 Pa
Reco-Boxx 2700 Flat-H	NHKR-2700 Flat-BA	800 x 500 x 1000 mm	740 x 335 mm	55 kg	41,3 kW	19,9 kW	37 Pa
	NHKR-2700 Flat-DX	800 x 500 x 1000 mm	740 x 335 mm	55 kg	15,7 kW	21,1 kW	35 Pa
Reco-Boxx 3300 Flat-H	NHKR-3300/3700 Flat-BA	800 x 605 x 1140 mm	800 x 400 mm	72 kg	45,4 kW	22,5 kW	22 Pa
	NHKR-3300/3700 Flat-DX	800 x 605 x 1140 mm	800 x 400 mm	72 kg	17,3 kW	25,0 kW	23 Pa
Reco-Boxx 3700 Flat-H	NHKR-3300/3700 Flat-BA	800 x 605 x 1140 mm	800 x 400 mm	72 kg	49,3 kW	24,2 kW	27 Pa
	NHKR-3300/3700 Flat-DX	800 x 605 x 1140 mm	800 x 400 mm	72 kg	18,5 kW	26,9 kW	27 Pa

1) -BA: VL/RL: 80/60 °C; max. Luftleistung
 -DX: Kondensationstemperatur: 40°C, R410A; max. Luftleistung
 2) -BA: VL/RL: 7/12 °C; max. Luftleistung
 -DX: Verdampfungstemperatur: 5°C, R410A; max. Luftleistung;
 Lufteintrittstemp: 26°C/80%rF.
 3) Thermische Umgebungsbedingung Heizen: Außentemp: -12°C/90%rF; Ablufttemp: 22°C/50%rF; Lufteintrittstemp. in NHKR: ca. 18°C/10%rF.
 4) Thermische Umgebungsbedingung Kühlen: Außentemp: 32°C/70%rF; Ablufttemp: 26°C/60%rF; Lufteintrittstemp. in NHKR: ca. 26°C/80%rF.

Kondensatpumpe



Kondensatpumpe als Alternative zum Kondensatablauf bei Reco-Boxx Flat-H und NHKR-Flat (-BA/-DX). Die Kondensatpumpe ist mit einem Alarmausgang zur Wasserstandsmeldung ausgestattet. Bei Bestellung gleichzeitig mit dem Gerät ist die Kondensatpumpe werkseitig installiert und elektrisch angeschlossen.

Technische Merkmale:

- Bemessungsspannung: 230 V AC
- Frequenz: 50 Hz
- Durchmesser Kondensatschlauch: 6 mm Innendurchmesser

Gerätetyp Reco-Boxx	Artikel
Reco-Boxx 550 / 650 / 1000 / 1400 / 1700 Flat-H	KP-Flat
Reco-Boxx 2100 / 2500 / 2700 / 3300 / 3700 Flat-H	KP-Flat large

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



◆ Hauptsitz 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

