

Reco-Boxx ZXR/ZXA/RX/RXA/Flat (-H)

Installationsanleitung



Inhalt

1.0	Installationsanleitung	3
2.0	Grundlegende Sicherheitshinweise	4
2.1	Allgemeine Sicherheitshinweise	4
2.1.1	Bestimmungsgemäße Verwendung	4
2.1.2	Vorhersehbare Fehlanwendungen	5
2.2	Bestimmungen für den Betrieb mit Feuerstätten	5
3.0	Symbole und Abkürzungen	6
4.0	Produktübersicht	7
4.1	Allgemeiner Überblick	7
5.0	Entladen und Transport	11
6.0	Installation	12
6.1	Mechanische Installation	12
6.1.1	Kanalanschluss	12
6.1.2	Externer Temperaturfühler T5	14
6.1.3	Dachinstallation für eine Montage im Außenbereich	15
6.2	Hydraulische Installation	16
6.2.1	Anschluss des Kondensatablaufs	16
6.2.2	Internes Nachheizregister	16
6.3	Elektrische Anschlüsse	18
6.3.1	Anschluss der Netzstromversorgung	19
6.3.2	Touch Screen Panel (TP-Touch)	20
6.4	Hauptplatine TAC5-Anschlüsse	21
6.4.1	Reco-Boxx mit Plattenwärmetauscher ZXR / ZXA und Flat	21
6.4.2	Reco-Boxx mit Rotationswärmetauscher RX / RXA	22
7.0	Teststart des Reco-Boxx-Lüftungsgeräts	23
7.1	Teststart ohne Benutzerschnittstelle	23
7.1.1	Reco-Boxx Hauptplatine	23
7.2	Teststart mit Positionsschalter (COM4)	23
7.3	Teststart mit Touchpanel TP-Touch	24

1.0 Installationsanleitung

Gilt für die folgenden Geräte mit Hauptplatine ab Softwareversion DT 2.8.2 und DG 2.7.0

Tauscher	Grösse	Vorheizung integrierbar	Nachheizung integrierbar	Ausführung	Ventilator
Reco-Boxx ZXR Platten- wärmetauscher	800/1200/2000/ 3000/4000/6000	Ja, Elektrisch	Ja, Elektrisch oder Wasser	Links/Rechts	Rückwärts (BW)
Reco-Boxx ZXA Platten- wärmetauscher	800/1200/2000	Ja, Elektrisch	Ja, Elektrisch oder Wasser	Links/Rechts	Vorwärts (FW)
Reco-Boxx RX Rotations- wärmetauscher	1200 / 1600 / 1800 / 2300 / 2900 / 3100 / 3400 / 4500 / 5500 / 6700 / 7200	Nein	Ja, Elektrisch oder Wasser	Links/Rechts	Rückwärts (BW)
Reco-Boxx RXA Rotations- wärmetauscher	1100 / 1500 / 1600 / 2000 / 2300 / 2800 / 3200	Nein	Ja, Elektrisch oder Wasser	Links/Rechts	Rückwärts (BW)
Reco-Boxx Flat Platten- wärmetauscher	450/600/1000/ 1600/2000	Ja, Elektrisch	Nein	Links/Rechts	Vorwärts (FW)
Reco-Boxx Flat-H Platten- wärmetauscher	550 / 650 / 1000 / 1400 / 1700 / 2100 / 2500 / 2700 / 3000* / 3500* / 4000*	Ja, Elektrisch	Ja, Elektrisch oder Wasser	Links/Rechts	Rückwärts (BW)

* in Vorbereitung

2.0 Grundlegende Sicherheitshinweise

2.1 Allgemeine Sicherheitshinweise

- Lesen Sie Sicherheitshinweise vor Inbetriebnahme aufmerksam durch.
- Bewahren Sie diese Anleitung gut auf.
- Lüftungsgerät und Steuerung dürfen nicht als Spielzeug verwendet werden. Das Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Menschen benutzt zu werden, deren physische, sensorische oder geistige Fähigkeiten nicht genügen, die Sicherheitshinweise dieser Anleitung zu verstehen und umzusetzen. Diese Einschränkung bezieht sich auch auf Kinder. Das Gerät kann dennoch von diesen Menschen gefahrlos benutzt werden, sofern sie von einer für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder in geeigneter Weise unterwiesen werden.
- **Betreiben Sie das Lüftungsgerät niemals ohne Filter!**
- Überprüfen Sie die Filter regelmäßig auf Verschmutzung und Beschädigung.
- Wechseln Sie die Filter, wenn die Filterwechselanzeige an der Steuerung aufleuchtet, aber spätestens nach einem Jahr! Verwenden Sie nur Originalfilter!
- Wechseln Sie die Filter aus hygienischen Gründen auch vor erneuter Inbetriebnahme nach Stillstandszeiten, z. B. vor der Heizperiode im Herbst!
- Setzen Sie das Lüftungsgerät sofort außer Betrieb, wenn Sie Schäden oder Fehler feststellen, die Personen oder Sachen gefährden können! Verhindern Sie bis zur völligen Instandsetzung eine weitere Benutzung!
- **Die Montage ist nur durch autorisierte Fachkräfte zulässig.**
- **Elektrischer Anschluss und Reparaturen sind nur durch Elektrofachkräfte zulässig.**
- Betreiben Sie das Lüftungsgerät nur mit auf dem Typenschild angegebener Spannung und Frequenz.
- Trennen Sie das Lüftungsgerät vor Reinigungs- und Wartungsarbeiten vom Netz (schalten Sie den Hauptschalter / Reparaturschalter aus). Bringen Sie ein Warnschild gegen versehentliches Wiedereinschalten am Hauptschalter an.
- **Nie ohne Rohranschlüsse!**
Das Gerät darf nur mit geschlossenen Türen und Abdeckungen sowie angeschlossenem Kanalnetz und angeschlossenem Kondensatablauf betrieben werden.
- Kanalanschlüsse/-enden sind während Lagerung und Installation abzudecken, damit im Inneren des Geräts keine Kondensation auftritt.
- Stellen Sie sicher, dass sich keine Fremdkörper in Gerät, Kanalsystem oder Funktionsabschnitten befinden.
- Sämtliches betroffenes Personal muss sich mit diesen Anweisungen vertraut machen, bevor Arbeiten am Gerät ausgeführt werden. Jegliche Beschädigungen des Geräts oder seiner Komponenten durch einen unsachgemäßen Umgang oder eine missbräuchliche Verwendung durch den Käufer oder Installateur werden nicht durch die Gewährleistung abgedeckt, wenn diese Anweisungen nicht korrekt befolgt wurden.
- Veränderungen und Umbauten am Lüftungsgerät sind nicht zulässig und entbinden den Hersteller von jeglicher Gewährleistung und Haftung.

2.2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

- Die Reco-Boxx Kompaktgeräte mit Wärmerückgewinnung sind für den Einsatz in Komfortlüftungsanwendungen konzipiert, z. B.:
 - Wohnungen in Mehrfamilienhäusern
 - Energetische Sanierung
 - Neubauwohnungen
 - Effizienzhäuser und Passivhäuser
 - Schulen, Kindergärten, Büros
 - Gewerberäume, in denen sich Personen aufhalten können
 - Haushaltsähnlichen Anwendungen (für den häuslichen Gebrauch bestimmtes Haushaltsgerät)
- Das Gerät ist zur festen Installation in Gebäuden oder im Außenbereich bestimmt.
- Das Gerät ist ausgelegt für eine minimale Außentemperatur von -15°C . Bei Einsatz eines Vorheizregisters zum Frostschutz (z.B. EV) kann je nach Leistung des Registers und in Abhängigkeit vom Volumenstrom sowie der Ablufttemperatur und -feuchte ein Einsatz bei minimalen Außentemperaturen von bis zu -25°C gewährleistet werden.

- Die Umgebungstemperatur am Ventilatormotor darf nicht kleiner als -20°C oder höher als 40°C sein.
- Das Gerät darf nur gemäß den vom Planungsbüro durchgeführten Berechnungen / Auslegungen betrieben werden.
- Reco-Boxx Geräte mit Rotationswärmetauscher (RX) ermöglichen zusätzlich eine Feuchterückgewinnung und sind nicht für den Einsatz in Mehrfamilienhäusern bestimmt.

2.2.2 Vorhersehbare Fehlanwendungen

Aerex haftet nicht für Schäden durch bestimmungswidrigen Gebrauch.

Gerät bei folgenden Anwendungsfällen auf keinen Fall einsetzen:

- Das Gerät darf nicht zum Austrocknen / Entfeuchten von Gebäuden verwendet werden.
- Das Gerät darf während der Bauphase, aufgrund der hohen Staubbelastung, nicht betrieben werden.
- Das Entlüften von Räumen mit extrem hoher Luftfeuchtigkeit, wie z.B. Schwimmbad oder Sauna ist unzulässig.
- Eine Förderung von Chemikalien, Rauchgasen, explosiver Abluft, aggressiven Gasen oder Dämpfen bzw. eine Kombination mit einer Laborabsaugung ist unzulässig.
- Das Gerät darf nicht in einer explosiven Atmosphäre betrieben werden.
- Die Absaugung extrem stark fetthaltiger Luft, insbesondere der direkte Anschluss an eine Dunstabzugshaube, ist untersagt. Aus energetischer Sicht empfehlen wir Dunstabzugshauben in Umluftbetrieb.

2.2 Bestimmungen für den Betrieb mit Feuerstätten

Beachten Sie die aktuellen Regeln des Bundesverbandes des Schornsteinfegerhandwerks-Zentralverbandes (Beurteilungskriterien für den gemeinsamen Betrieb von Feuerstätte – Wohnungslüftung – Dunstabzugshaube) sowie sonstige einschlägige Vorschriften und Richtlinien.

Das Lüftungsgerät darf in Räumen, Wohnungen oder Nutzungseinheiten vergleichbarer Größe mit raumluftabhängigen Feuerstätten nur installiert werden, wenn:

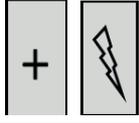
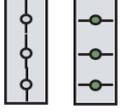
- die Beurteilungskriterien in Abstimmung mit dem zuständigen Bezirks-Schornsteinfegermeister erfüllt werden.
- ein gleichzeitiger Betrieb von raumluftabhängigen Feuerstätten für flüssige oder gasförmige Brennstoffe und der luftabsaugenden Anlage durch Sicherheitseinrichtungen verhindert wird oder
- die Abgasführung der raumluftabhängigen Feuerstätte durch besondere Sicherheitseinrichtungen überwacht wird. Im Auslösefall muss die Lüftungsanlage oder die Feuerstätte abgeschaltet werden. Betreiben Sie das Lüftungssystem bei gleichzeitigem Betrieb mit einer raumluftabhängigen Feuerstätte nur in Kombination mit einer Differenzdrucksteuerung.

ACHTUNG!

Das Lüftungsgerät darf nicht installiert werden, wenn sich in der Nutzungseinheit eine raumluftabhängige Feuerstätte befindet, die an eine mehrfachbelegte Abgasanlage angeschlossen ist.

Verbrennungsluftleitungen müssen eventuell absperrbar sein. Bei Feuerstätten für feste Brennstoffe darf die Absperrung nur von Hand bedient werden können.

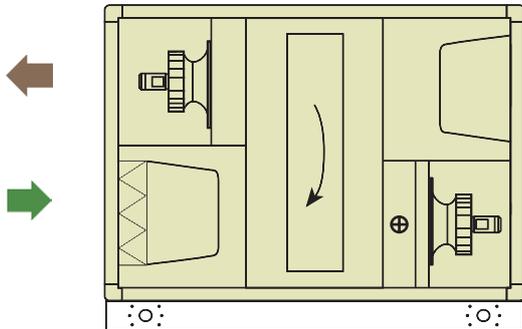
3.0 Symbole und Abkürzungen

	BW	RÜCKWÄRTS GEKRÜMMTER VENTILATOR		FW	VORWÄRTS GEKRÜMMTER VENTILATOR
	BF	TASCHENFILTER		PF	PLISSEEFILTER
	RX	ROTIERENDER WÄRMETAUSCHER		PX	PLATTENWÄRME- TAUSCHER
	WARNUNG				
	Der Anschluss muss durch einen qualifizierten Elektriker erfolgen. Warnung! Gefährliche Spannung.				
	AUSSENLUFT		Luft von außen zum Lüftungsgerät		
	ZULUFT		Luft vom Lüftungsgerät zum Gebäude		
	ABLUF		Luft vom Gebäude zum Lüftungsgerät		
	FORTLUFT		Luft vom Lüftungsgerät nach außen		
	KÜHLREGISTER	BA-		NV/KW	HEIZREGISTER (WASSERBASIERTE / ELEKTRISCH)
	SCHALLDÄMPFER	GD		CTm	KLAPPE MIT MO- TORSTELLANTRIEB
	DRUCKSENSOR	P		Tx	TEMPERATURFÜHLER Nr. = x (1, 2, 3 usw.)
	GLEITKLEMME	SC		SGTS	FLEXIBLER ANSCHLUSS
ANSCHLUSS DES RUNDEN KANALS		ER	Für Einlass	SR	Für Auslass

4.0 Produktübersicht

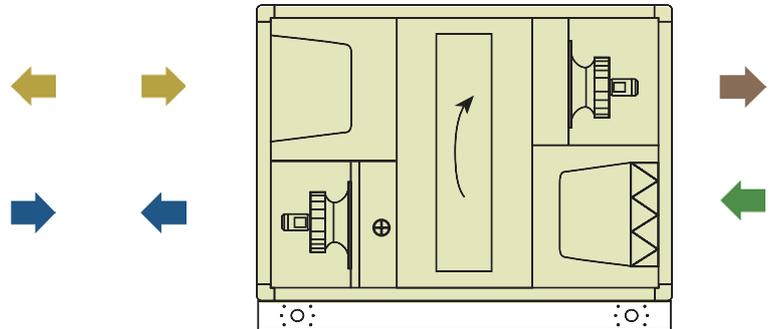
4.1 Allgemeiner Überblick

Gerät in Rechtsausführung (Zuluft rechts)

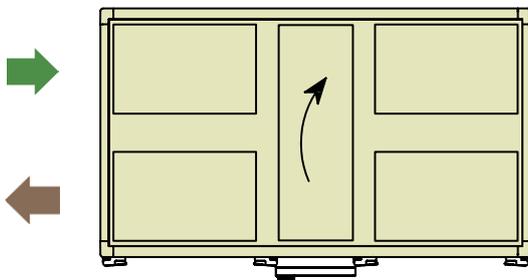


Reco-Boxx RX-R

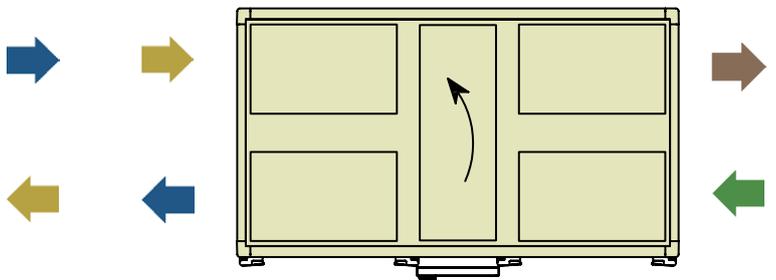
Gerät in Linksausführung (Zuluft links)



Reco-Boxx RX-L



Reco-Boxx RXA-R



Reco-Boxx RXA-L

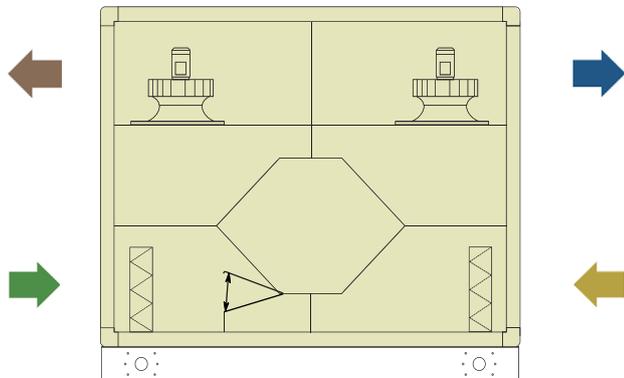


ACHTUNG

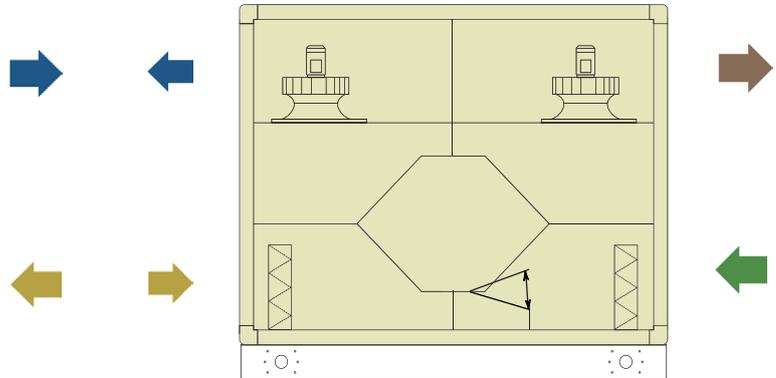
Die Rechts- und Linksausführung der Geräte haben unterschiedliche Artikelnummern, was bei der Bestellung beachtet werden muss. Die in den Handbüchern beschriebene Hauptversion ist stets die Rechtsausführung.

Gerät in Rechtsausführung (Zuluft rechts)

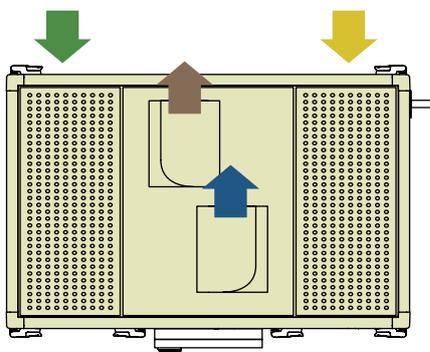
Gerät in Linksausführung (Zuluft links)



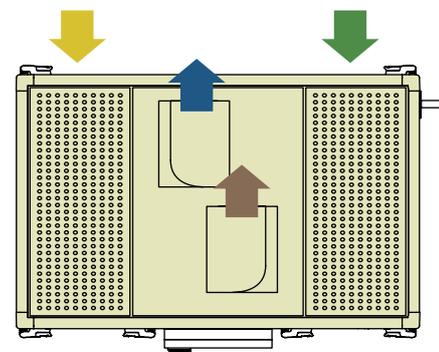
Reco-Boxx ZXR-R



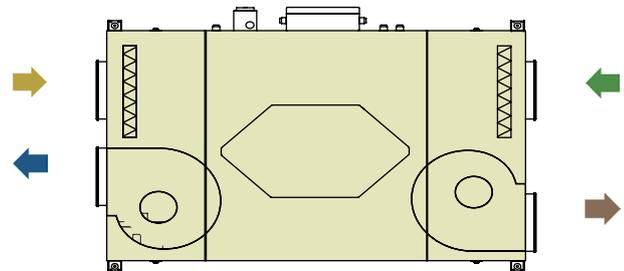
Reco-Boxx ZXR-L



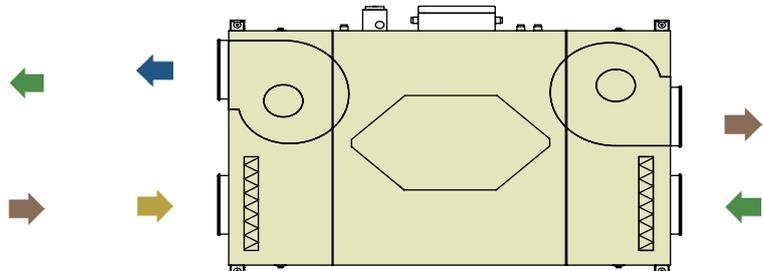
Reco-Boxx ZXA-R



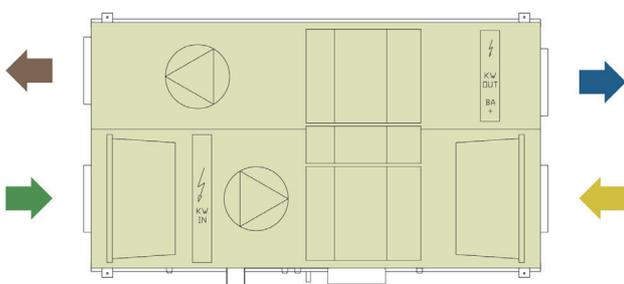
Reco-Boxx ZXA-L



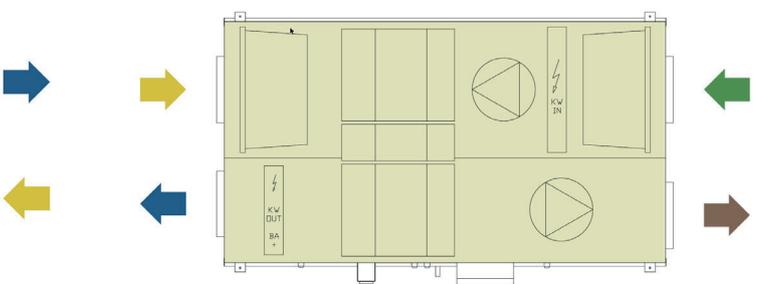
Reco-Boxx Flat 450 (Ansicht von unten)



Reco-Boxx Flat 600 / 1000 / 2000 (Ansicht von unten)



Reco-Boxx Flat-H-R (Ansicht von oben)



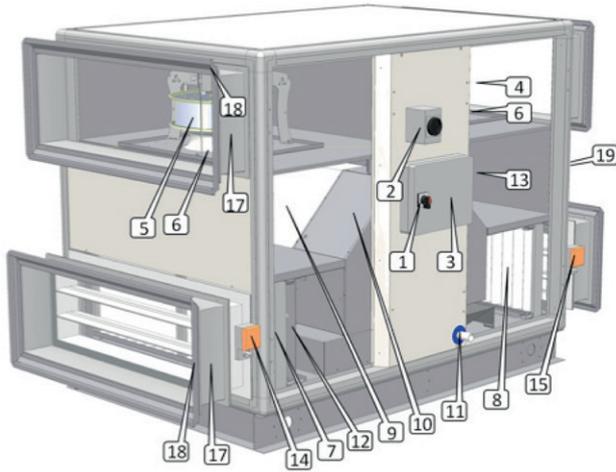
Reco-Boxx Flat-H-L (Ansicht von oben)

Achtung: Der Unterschied zwischen der Links- und Rechtsausführung von Flat-Geräten besteht in der entgegengesetzten Position der werksseitig installierten Steuereinheit.

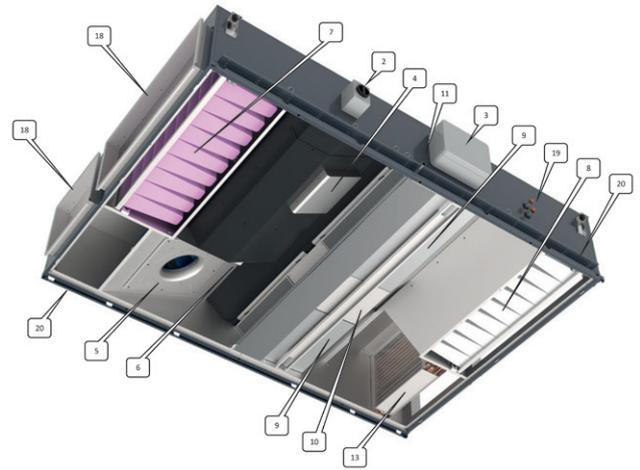


ACHTUNG

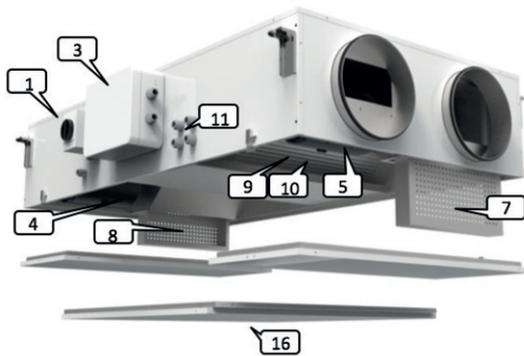
Die Rechts- und Linksausführung der Geräte haben unterschiedliche Artikelnummern, was bei der Bestellung beachtet werden muss. Die in den Handbüchern beschriebene Hauptversion ist stets die Rechtsausführung.



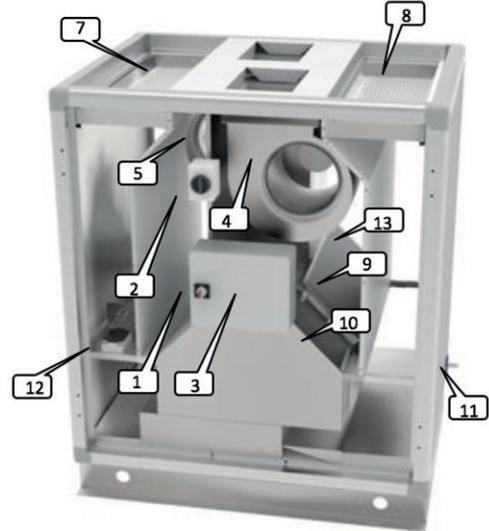
Reco-Boxx ZXR



Reco-Boxx Flat-H



Reco-Boxx Flat



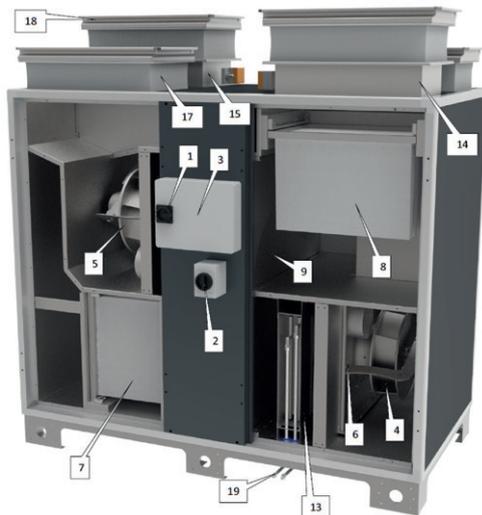
Reco-Boxx ZXA

1. Hauptschalter für die Stromversorgung des Lüftungsgeräts
2. Hauptschalter für die Stromversorgung der elektrischen Register (interne Vor- und Nachheizung)
3. Zentralisierte Anschlusseinheit mit Hauptplatine
4. Zuluftventilator (BW oder FW)
5. Abluftventilator (BW oder FW)
6. DDM-Set für CA-Luftvolumenstrommessung (Option)
7. Filter auf Außenluftseite (Beutel- oder Faltenfilter)
8. Filter auf Abluftseite (Beutel- oder Faltenfilter)
9. Wärmetauscher (Platte oder rotierend)
10. Modularer 100%-Bypass (nur für Plattenwärmetauscher-Geräte)
11. Ablaufwanne und Ablaufrohr (nur für Plattenwärmetauscher-Geräte)
12. Elektrisches Frostschutz-Vorheizregister (Zubehör für Plattenwärmetauscher-Geräte)
13. Internes elektrisches oder wasserbasiertes Nachheizregister (Zubehör)
14. Klappe mit Motorstellantrieb (Zubehör)
15. Klappe mit Motorstellantrieb (Zubehör)
16. Zugangspanel (Flat-Geräte)
17. Flexibler Anschluss (Zubehör)
18. Gleitklemmen (Zubehör)
19. Wasseranschluss für Nachheizung (Zubehör)

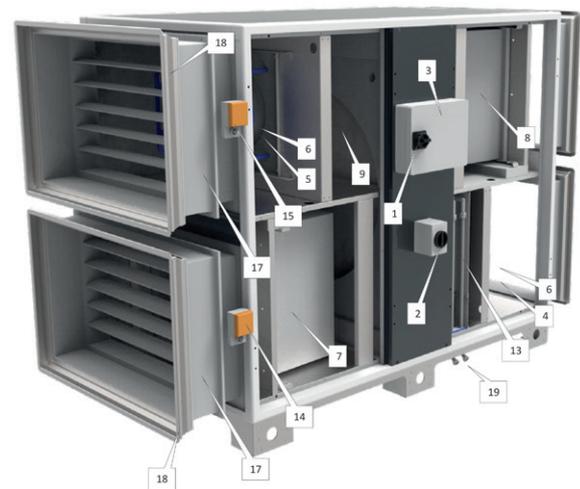


1, 2 und 3 müssen von einem qualifizierten Elektriker installiert werden.

Hinweis: Interne elektrische Register, Klappen mit Motorstellantrieb, interne Ventilator-drucksensoren, flexible Anschlüsse und Gleitklemmen müssen bestellt werden und sind alle vorinstalliert sowie werkseitig verdrahtet. Das interne Heizwasserregister (Zubehör) ist vorinstalliert, muss jedoch hydraulisch und elektrisch durch den Installateur angeschlossen werden.



Reco-Boxx RXA



Reco-Boxx RX

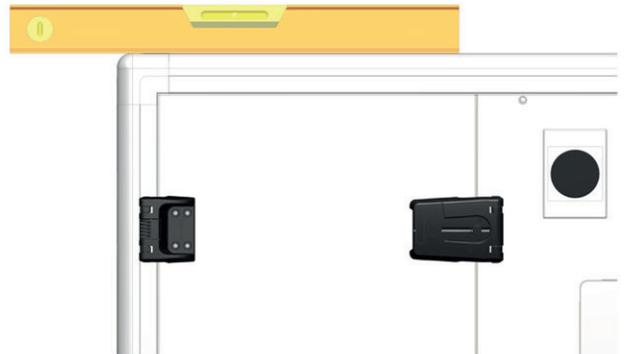
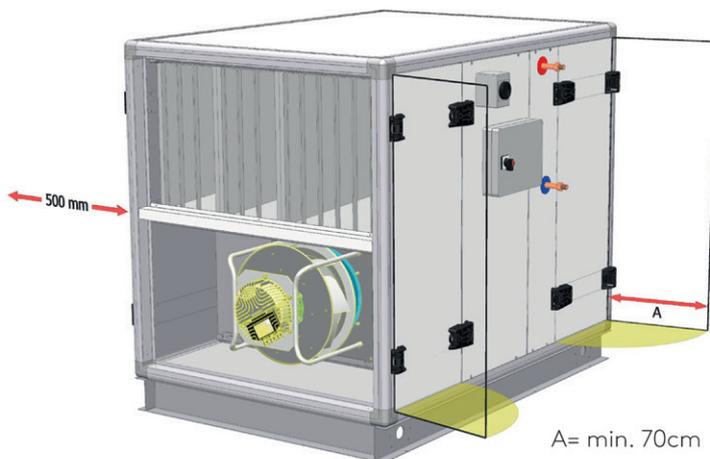
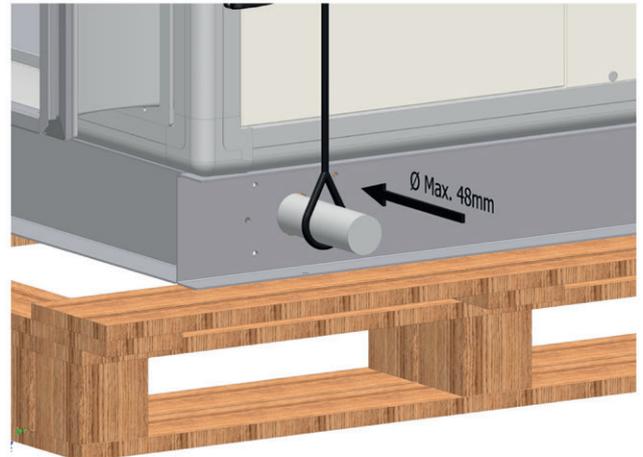
- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Hauptschalter für die Stromversorgung des Lüftungsgeräts 2. Hauptschalter für die Stromversorgung der elektrischen Register (interne Vor- und Nachheizung) 3. Zentralisierte Anschlusseinheit mit Hauptplatine 4. Zuluftventilator (BW oder FW) 5. Abluftventilator (BW oder FW) 6. DDM-Set für CA-Luftvolumenstrommessung (Option) 7. Filter auf Außenluftseite (Beutel- oder Faltenfilter) 8. Filter auf Abluftseite (Beutel- oder Faltenfilter) 9. Wärmetauscher (Platte oder rotierend) 10. Modulierender 100%-Bypass (nur für Plattenwärmetauscher-Geräte) | <ol style="list-style-type: none"> 11. Ablaufwanne und Ablaufrohr (nur für Plattenwärmetauscher-Geräte) 12. Elektrisches Frostschutz-Vorheizregister (Zubehör für Plattenwärmetauscher-Geräte) 13. Internes elektrisches oder wasserbasiertes Nachheizregister (Zubehör) 14. Klappe mit Motorstellantrieb (Zubehör) 15. Klappe mit Motorstellantrieb (Zubehör) 16. Zugangspanel (Flat-Geräte) 17. Flexibler Anschluss (Zubehör) 18. Gleitklemmen (Zubehör) 19. Wasseranschluss für Nachheizung (Zubehör) |
|---|---|



1, 2 und 3 müssen von einem qualifizierten Elektriker installiert werden.

Hinweis: Interne elektrische Register, Klappen mit Motorstellantrieb, interne Ventilator-drucksensoren, flexible Anschlüsse und Gleitklemmen müssen bestellt werden und sind alle vorinstalliert sowie werkseitig verdrahtet. Das interne Heizwasserregister (Zubehör) ist vorinstalliert, muss jedoch hydraulisch und elektrisch durch den Installateur angeschlossen werden.

5.0 Entladen und Transport



Wenn das Gerät demontiert und erneut montiert werden muss, um es bei der Lieferung durch Öffnungen mit begrenzter Größe zu bewegen, muss das Gerät ab Werk mit der speziellen Dienstleistung „Demontageoption“ bestellt werden.

6.0 Installation

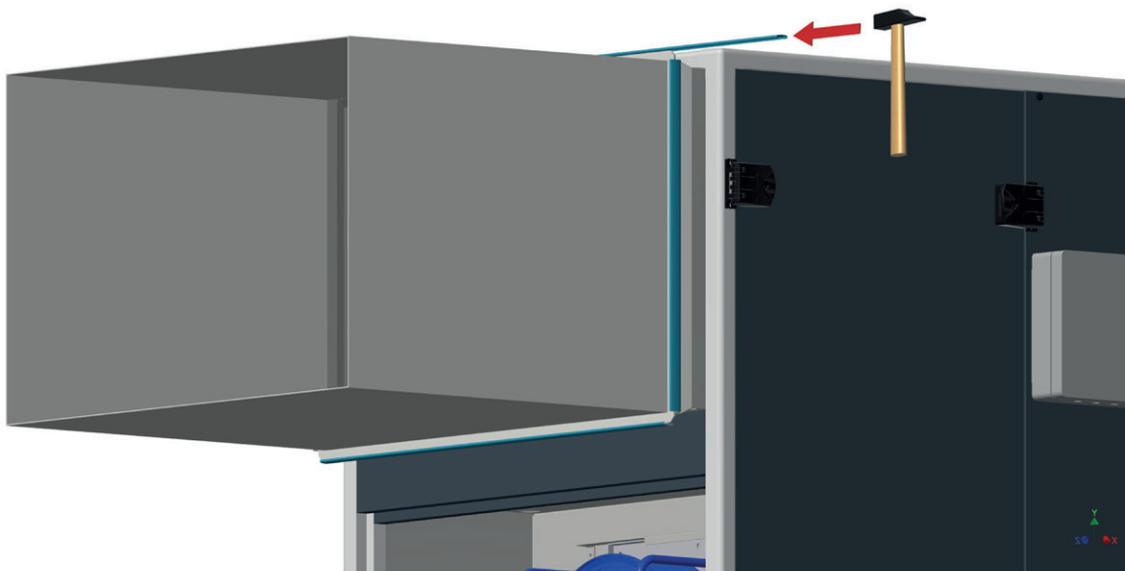
Da Teile der Verdrahtung vom gewählten Funktionsumfang abhängen, wird der Anschluss externer Steuersignale wie z.B. 0-10-V-Signale im in der Betriebs- und Wartungsanleitung beschrieben, welche über unsere Website heruntergeladen werden kann.

6.1 Mechanische Installation

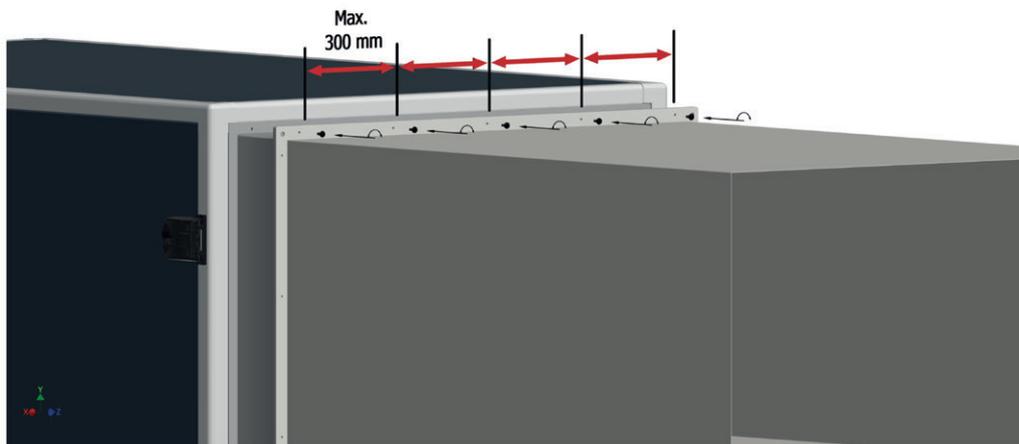
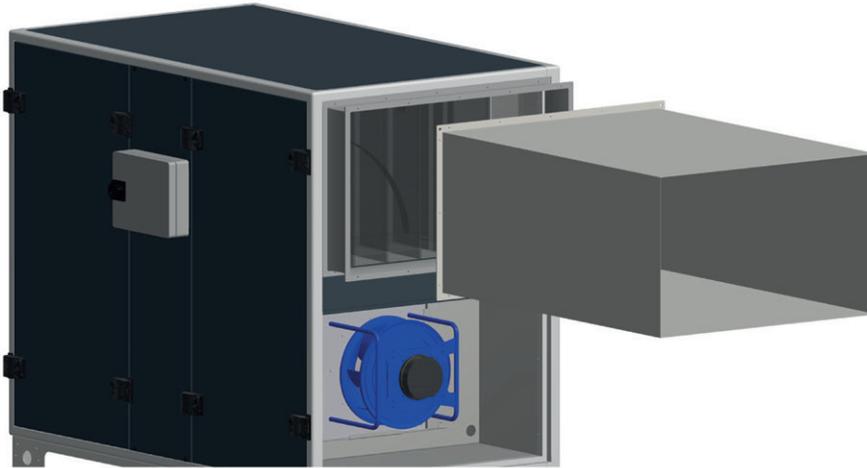
Hinweis: Einige Zubehörteile werden im Geräteinneren geliefert.

6.1.1 Kanalanschluss

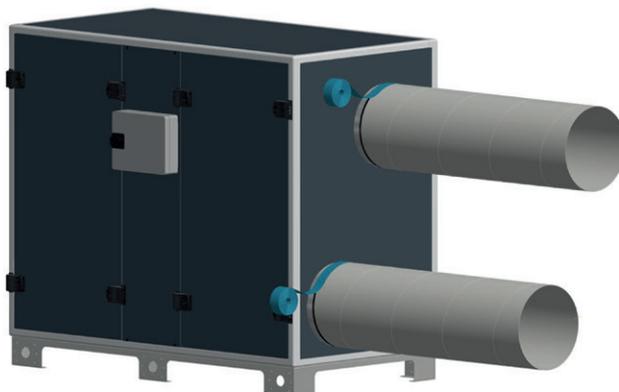
Gleitklemmen (SC)



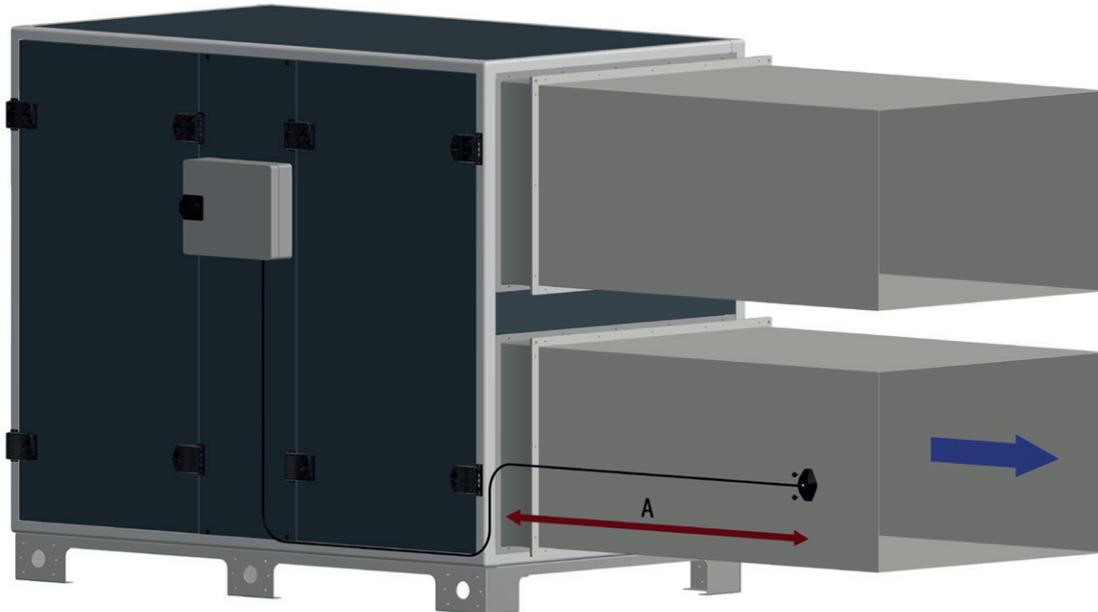
Segeltuchstutzen (SGTS)



Runde Anschlüsse



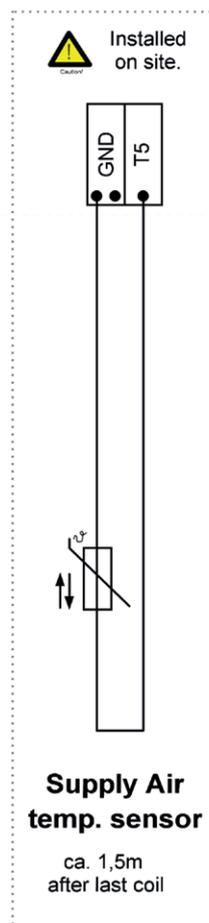
6.1.2 Externer Temperaturfühler T5



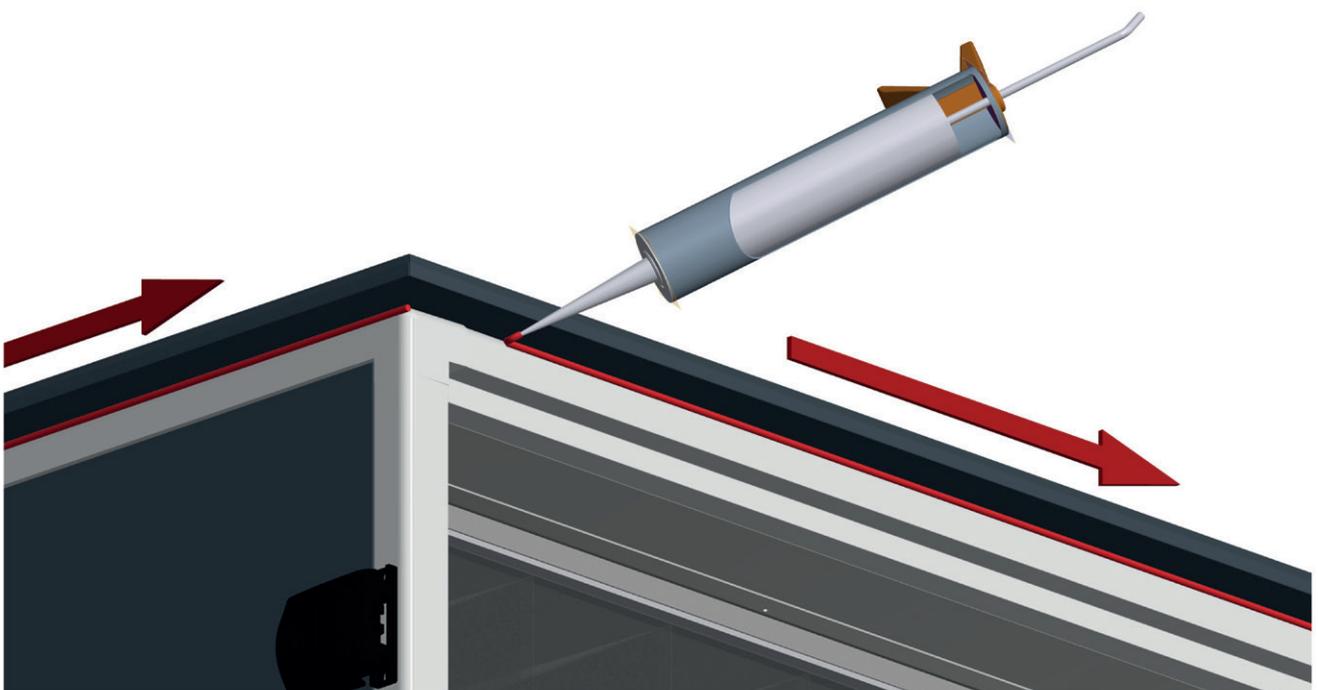
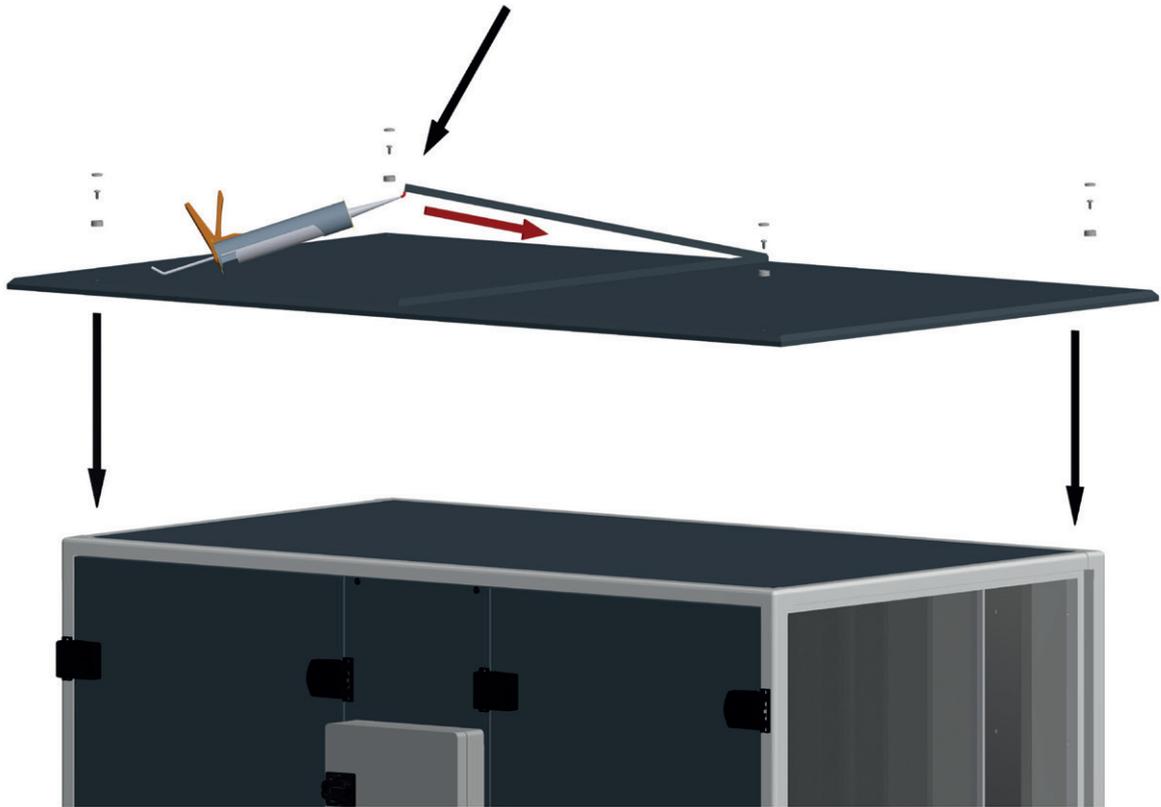
A = mind. 1,5 m

Hinweis:

Prinzipschema. Zuluftkanal ist je nach Gerätetyp unterschiedlich platziert!
Der Temperaturfühler T5 ist im geraden Kanal mittig zu platzieren.



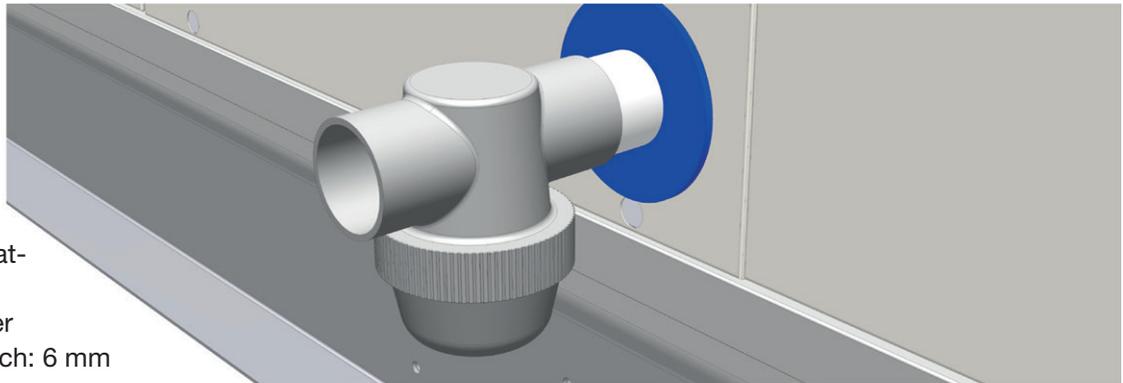
6.1.3 Dachinstallation für eine Montage im Außenbereich (nur für Reco-Boxx ZXR und RX)



6.2 Hydraulische Installation

6.2.1 Anschluss des Kondensatablaufs für Rexo-Boxx mit Plattenwärmetauscher

Kondensatwasseranschluss für die Montage im Innenbereich

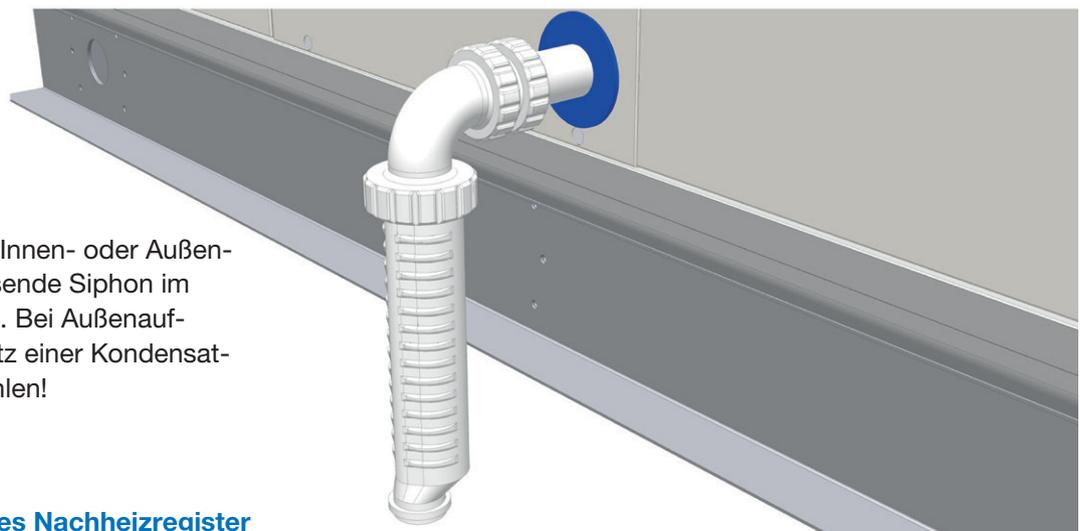


Hinweis:

Reco-Boxx Flat (-H) Geräte können optional über eine Kondensatpumpe verfügen.

- Innendurchmesser Kondensatschlauch: 6 mm
- Förderhöhe: 6,0 m
- max. 14 L/h

Kondensatwasseranschluss für die Montage im Außenbereich

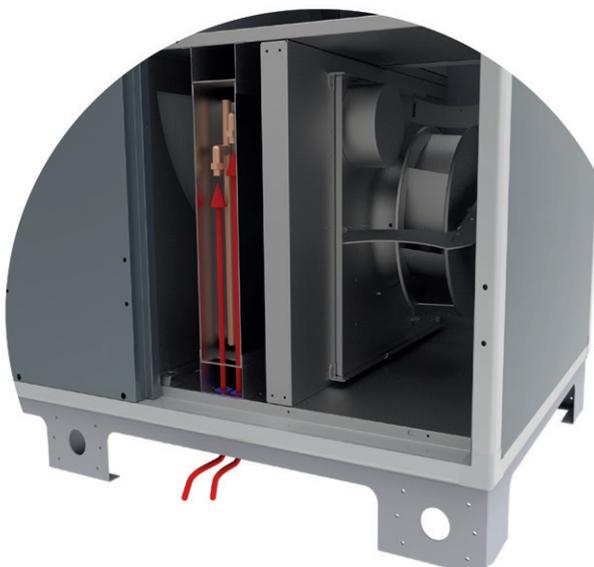


Hinweis:

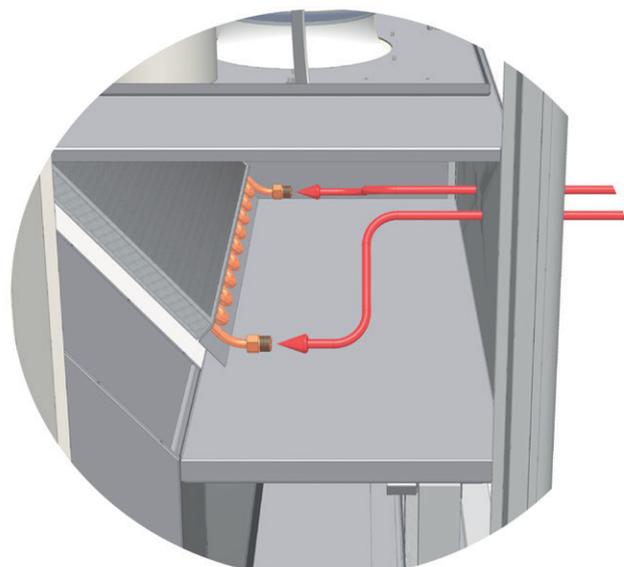
Je nach Bestellung für Innen- oder Außenaufstellung ist der passende Siphon im Lieferumfang enthalten. Bei Außenaufstellung wird der Einsatz einer Kondensatbegleitheizung empfohlen!

6.2.2 Internes Nachheizregister

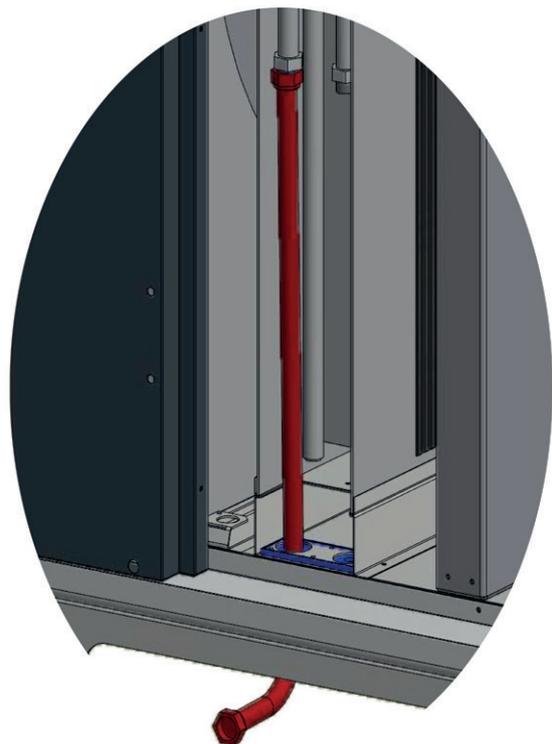
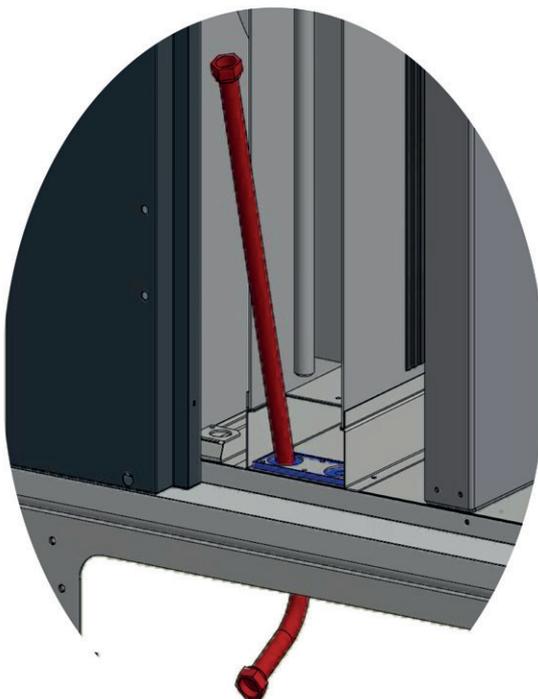
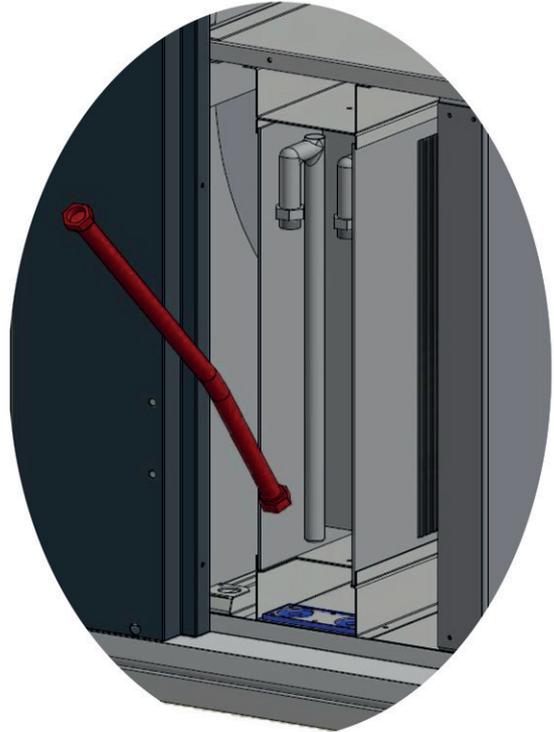
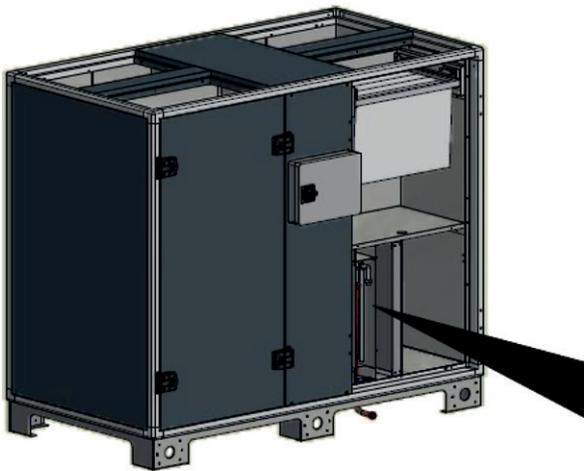
Reco-Boxx RX



Reco-Boxx ZXR und ZXA



Internes Wasserbasiertes Nachheizregister Reco-Boxx RXA



6.3 Elektrische Anschlüsse

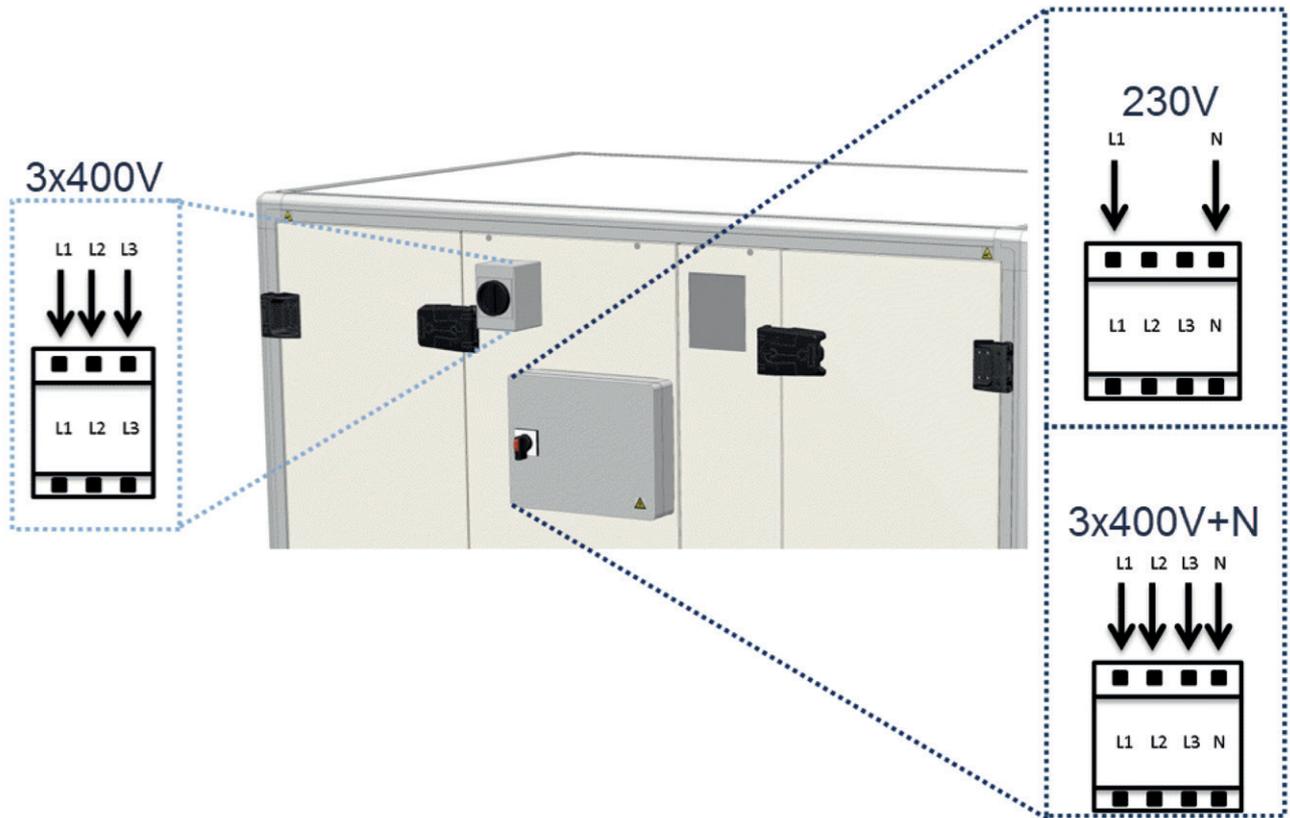
	Grösse	Lüftungsgerät ohne Zubehör	Elektrische Vor- oder Nachheizung 400 V	Elektrische Vor- oder Nachheizung 230 V
Reco-Boxx ZXR	800	230 V ~/N/PE, 10 A	400 V/~3/N/PE, 6 A	/
	1200	230 V ~/N/PE, 10 A	400 V/~3/N/PE, 10 A	/
	2000	230 V ~/N/PE, 16 A	400 V/~3/N/PE, 10 A	/
	3000	230 V ~/N/PE, 20 A	400 V/~3/N/PE, 16 A	/
	4000	230 V ~/N/PE, 16 A	400 V/~3/N/PE, 20 A	/
	5000	400 V/~3/N/PE, 20 A	400 V/~3/N/PE, 32 A	/
	6000	400 V/~3/N/PE, 25 A	400 V/~3/N/PE, 32 A	/
Reco-Boxx RX	1200	230 V ~/N/PE, 10 A	400 V/~3/N/PE, 6 A	/
	1600	230 V ~/N/PE, 10 A	400 V/~3/N/PE, 10 A	/
	1800	230 V ~/N/PE, 10 A	400 V/~3/N/PE, 10 A	/
	2300	230 V ~/N/PE, 10 A	400 V/~3/N/PE, 10 A	/
	2900	230 V ~/N/PE, 10 A	400 V/~3/N/PE, 16 A	/
	3100	230 V ~/N/PE, 10 A	400 V/~3/N/PE, 16 A	/
	3400	230 V ~/N/PE, 10 A	400 V/~3/N/PE, 16 A	/
	4500	400 V/~3/N/PE, 10 A	400 V/~3/N/PE, 20 A	/
	5500	400 V/~3/N/PE, 10 A	400 V/~3/N/PE, 25 A	/
	6700	400 V/~3/N/PE, 10 A	400 V/~3/N/PE, 32 A	/
	7200	400 V/~3/N/PE, 10 A	400 V/~3/N/PE, 32 A	/
Reco-Boxx Flat	450 ^{FW}	230 V ~/N/PE, 6 A	/	230 V ~/N/PE, 10 A
	600 ^{FW}	230 V ~/N/PE, 6 A	/	230 V ~/N/PE, 10 A
	1000 ^{FW}	230 V ~/N/PE, 10 A	/	230 V ~/N/PE, 10 A
	1600 ^{FW}	230 V ~/N/PE, 10 A	400 V/~3/N/PE, 10 A	/
	2000 ^{FW}	230 V ~/N/PE, 16 A	400 V/~3/N/PE, 10 A	/
Reco-Boxx RXA	1100	230 V ~/N/PE, 10 A	400 V/~3/N/PE, 6 A	/
	1500	230 V ~/N/PE, 10 A	400 V/~3/N/PE, 10 A	/
	1600	230 V ~/N/PE, 10 A	400 V/~3/N/PE, 10 A	/
	2000	230 V ~/N/PE, 10 A	400 V/~3/N/PE, 10 A	/
	2300	230 V ~/N/PE, 10 A	400 V/~3/N/PE, 16 A	/
	2800	230 V ~/N/PE, 10 A	400 V/~3/N/PE, 16 A	/
	3200	230 V ~/N/PE, 10 A	400 V/~3/N/PE, 16 A	/
Reco-Boxx Flat-H	550	230 V ~/N/PE, 6 A	/	230 V ~/N/PE, 10 A
	650	230 V ~/N/PE, 10 A	/	230 V ~/N/PE, 16 A
	1000	230 V ~/N/PE, 10 A	400 V/~3/N/PE, 6 A	/
	1400	230 V ~/N/PE, 10 A	400 V/~3/N/PE, 6 A	/
	1700	230 V ~/N/PE, 10 A	400 V/~3/N/PE, 10 A	/
	2100	230 V ~/N/PE, 10 A	400 V/~3/N/PE, 10 A	/
	2500	230 V ~/N/PE, 10 A	400 V/~3/N/PE, 10 A	/
	2700	230 V ~/N/PE, 10 A	400 V/~3/N/PE, 10 A	/
	3000*	230 V ~/N/PE, 10 A	400 V/~3/N/PE, 10 A	/
	3500*	230 V ~/N/PE, 10 A	400 V/~3/N/PE, 10 A	/
	4500*	230 V ~/N/PE, 10 A	400 V/~3/N/PE, 10 A	/

*in Vorbereitung



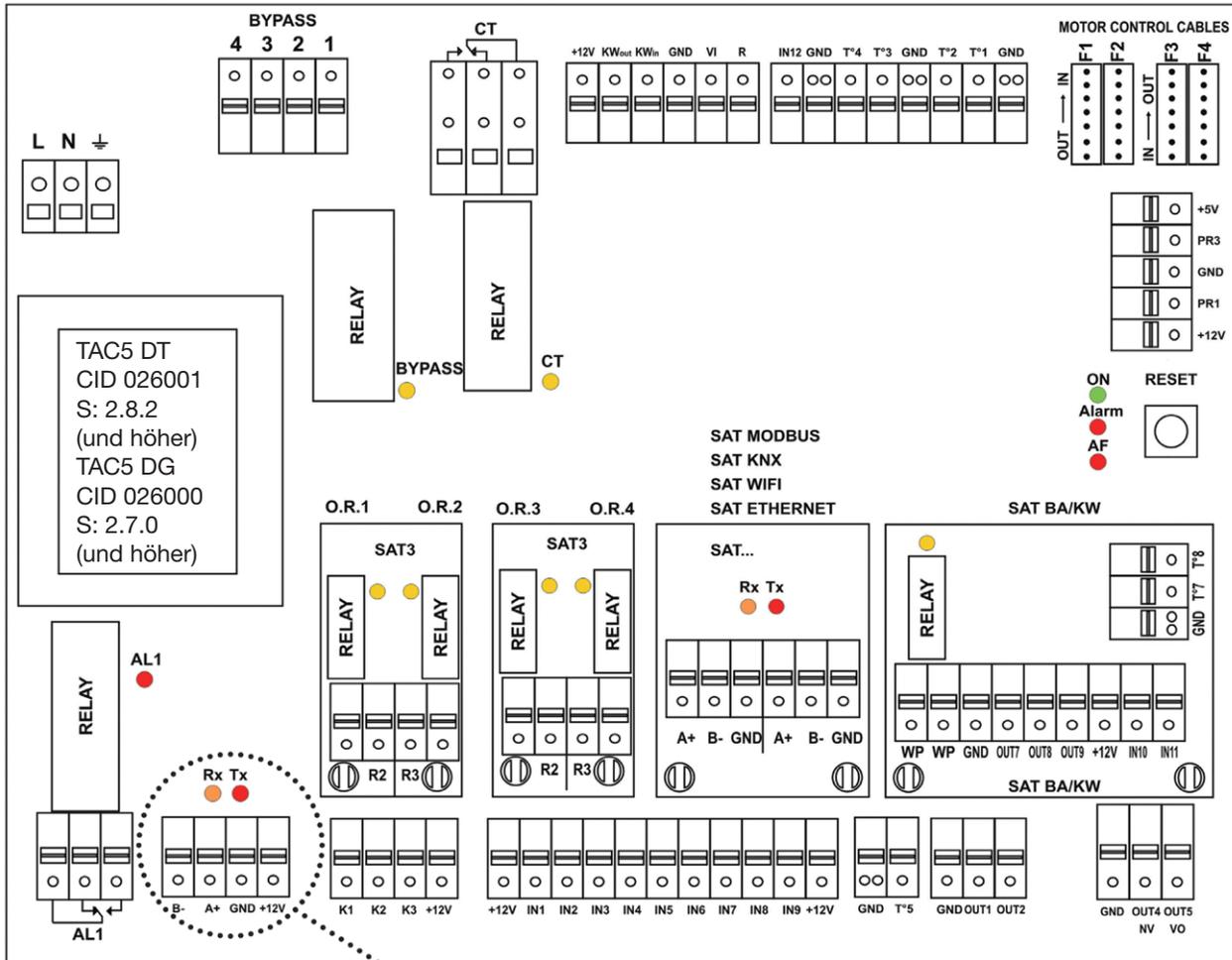
Alle internen Komponenten (Ventilatoren, Steuerungen, Sensoren, Stellantriebe usw.) sind werkseitig mit der Steuerplatine vorverdrahtet. Die Stromversorgung muss durch einen qualifizierten Elektriker mit dem Sicherheitstrennschalter verbunden werden. – Eine Erdung ist zwingend erforderlich.

6.3.1 Anschluss der Netzstromversorgung

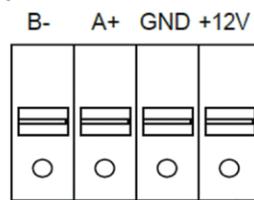


6.3.2 Touch Screen Panel (TP-Touch)

Anschluss an Hauptplatine ab Softwareversion TAC5 DT 2.8.2 und DG 2.7.0



B-	White
A+	Blue
GND	Black
12V	Red

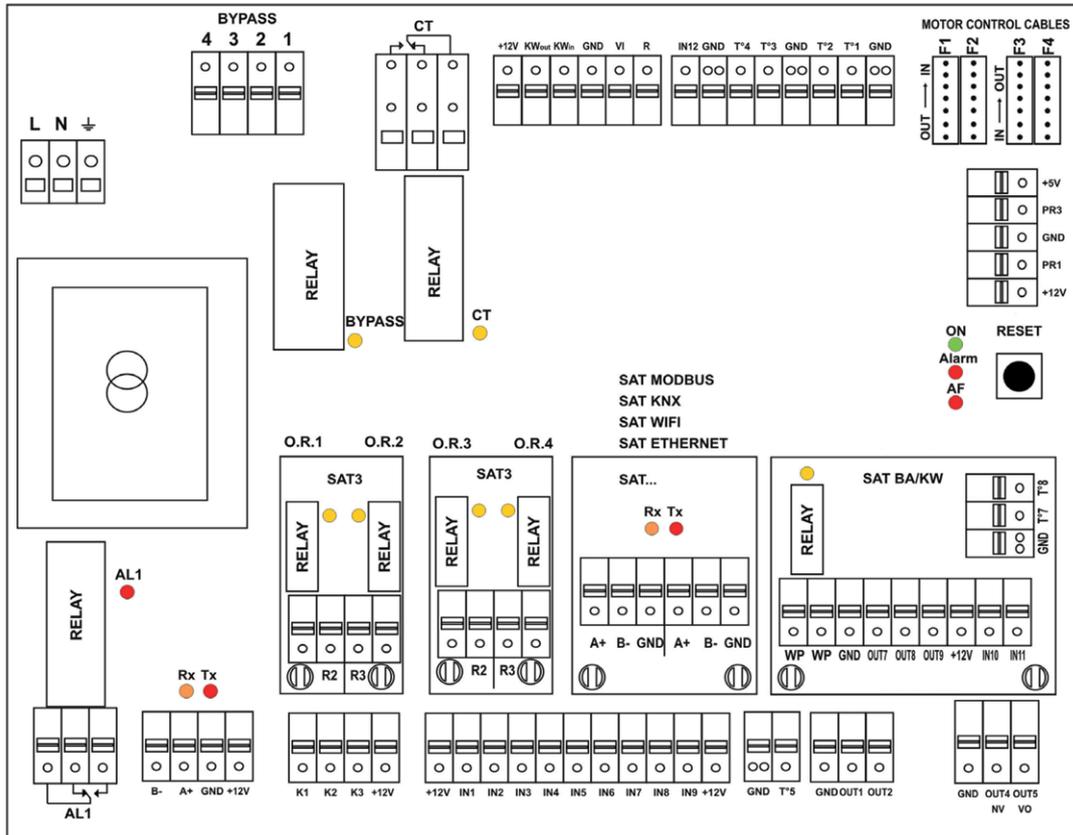


Kabel

Die im Netzwerk verwendeten Kabel müssen dem Standard RS-485 entsprechen und über Twisted-Pair-Leiter verfügen. Die Kabel müssen abgeschirmt sein. Leiterquerschnitt 0,2 mm². Die Gesamtlänge darf maximal 100 m betragen.

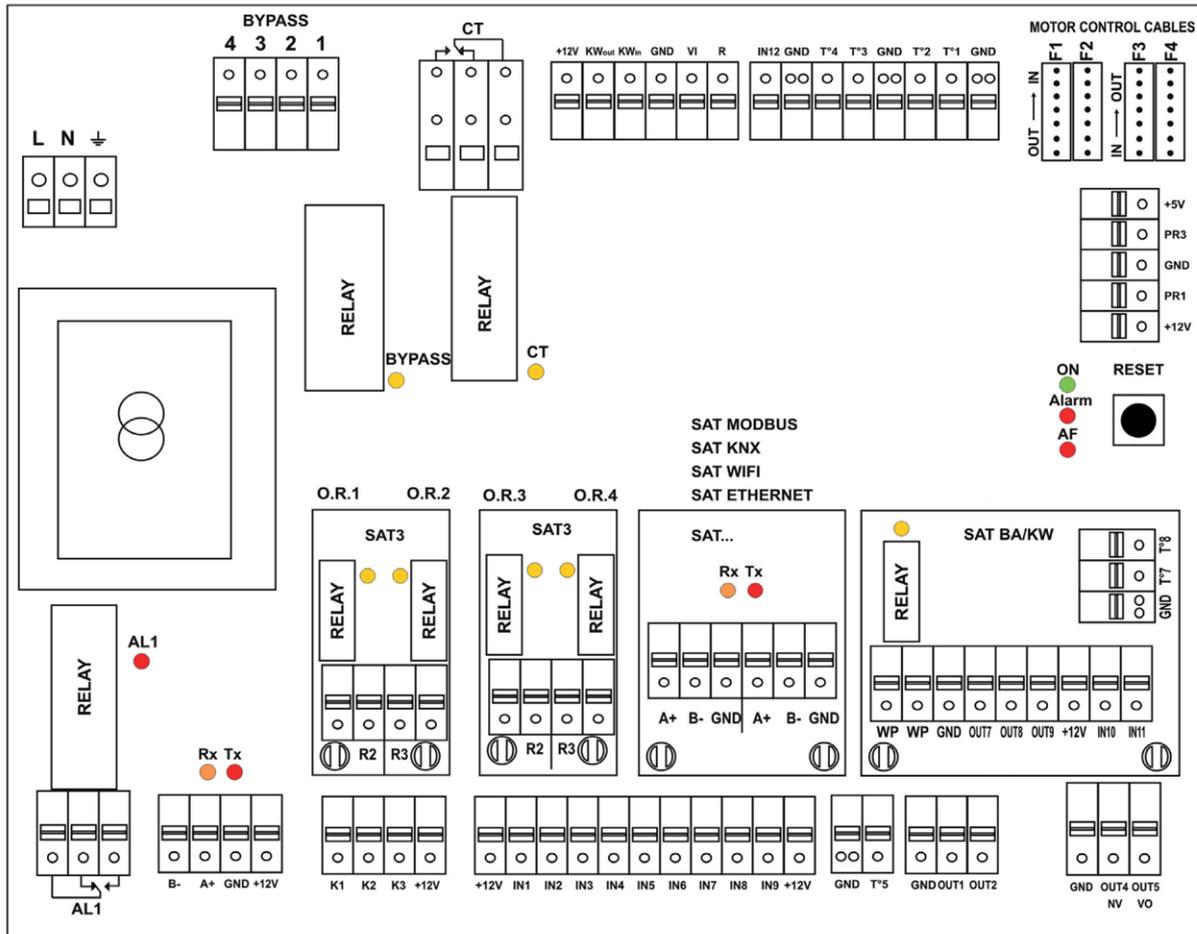
6.4 Hauptplatine TAC5-Anschlüsse

6.4.1 Reco-Boxx mit Plattenwärmetauscher ZXR / ZXA und Flat



Reco-Boxx ZXR / ZXA und Flat	
CT: Ausgang zu CT-Stellantrieb/-en (Option – vorverdrahtet)	IN2 = dPa (digitaler Eingang für externen Pressostat)
KWout = Ausgang für KWout-Stromregelung (Option [EN] – vorverdrahtet)	IN3 = Feueralarm
AL1 = STANDARDALARM	IN4 = Bypass
B-/A+/GND/+12 V = Anschluss an TP-Touch	IN5 = Echtzeituhr automatisch/manuell
K1: CA-MODUS = m ³ h K1 LS/CPs-MODUS = START/STOPP TQ-MODUS = % Drehmoment K1	IN6 = Nachheizung EIN/AUS (NV)/KWout) [WN/EN]
K2: CA-MODUS = m ³ h K2 LS/CPs-MODUS = 0-10-V-EINGANG TQ-MODUS = % Drehmoment K2	IN7 = ZULUFT EIN/AUS bei Feueralarm
K3: CA-MODUS = m ³ h K3 LS/CPs-MODUS = % BEI K3 oder 0-10-V-EINGANG TQ-MODUS = % Drehmoment K3	IN8 = FORTLUFT EIN/AUS bei Feueralarm
IN1 = Master-Auswahl	IN9 = BOOST
T1 = von Außentemperaturfühler (vorverdrahtet)	OUT1 = 0-10-V-AUSGANG (Luftvolumenstrom/Druck)
T2 = von Raumtemperaturfühler (vorverdrahtet)	OUT2 = 0-10-V-AUSGANG (Luftvolumenstrom/Druck)
T3 = zum Außentemperaturfühler (vorverdrahtet)	O.R.1 (Ausgangsrelais 1 - SAT3) = DRUCKALARM
T4 = NV-Frostschutz-Temperaturfühler (Option [WN] vorverdrahtet)	O.R.2 (Ausgangsrelais 2 - SAT3) = VENTILATOR EIN
T5 = Zulufttemperaturfühler für NV/KWout-Regelung (Option [WN/EN] – vorverdrahtet)	O.R.3 (Ausgangsrelais 3 - SAT3) = WASSERPUMPE (für NV-Option)
OUT4 = 0-10-V-Ausgang Nachheizung (NV) [WN]	O.R.4 (Ausgangsrelais 4 - SAT3) = BYPASS-STATUS
	BYPASS = Ausgang zu Bypass-Stellantrieb (vorverdrahtet)
	KWin = Ausgang für KWin-Stromregelung (Option [EV] – vorverdrahtet)
	IN12 = Eingang für modulierende Bypass-Stellung
	SAT MODBUS oder SAT KNX oder SAT ETHERNET oder SAT WIFI (Option)
	SAT BA/KW (Option)
	OUT5 = 24VDC / 1A

6.4.2 Reco-Boxx mit Rotationswärmetauscher RX / RXA



Reco-Boxx RX / RXA	
CT: Ausgang zu CT-Stellantrieb/-en (Option – vorverdrahtet)	IN2 = dPa (digitaler Eingang für externen Pressostat)
KWout = Ausgang für KWout-Stromregelung (Option [EN] – vorverdrahtet)	IN3 = Feueralarm
AL1 = STANDARDALARM	IN4 = Bypass
B-/A+/GND/+12 V = Anschluss an TP-Touch	IN5 = Echtzeituhr automatisch/manuell
K1: CA-MODUS = m ³ h K1 LS/CPs-MODUS = START/STOPP TQ-MODUS = % Drehmoment K1	IN6 = Nachheizung EIN/AUS (NV/KWout) [WN/EN]
K2: CA-MODUS = m ³ h K2 LS/CPs-MODUS = 0-10-V-EINGANG TQ-MODUS = % Drehmoment K2	IN7 = ZULUFT EIN/AUS bei Feueralarm
K3: CA-MODUS = m ³ h K3 LS/CPs-MODUS = % BEI K3 oder 0-10-V-EINGANG TQ-MODUS = % Drehmoment K3	IN8 = FORTLUFT EIN/AUS bei Feueralarm
IN1 = Master-Auswahl	IN9 = BOOST
T1 = von Außentemperaturfühler (vorverdrahtet)	OUT1 = 0-10-V-AUSGANG (Luftvolumenstrom/Druck)
T2 = von Raumtemperaturfühler (vorverdrahtet)	OUT2 = 0-10-V-AUSGANG (Luftvolumenstrom/Druck)
T4 = NV-Frostschutz-Temperaturfühler (Option [WN] vorverdrahtet)	O.R.1 (Ausgangsrelais 1 - SAT3) = DRUCKALARM
T5 = Zulufttemperaturfühler für NV/KWout-Regelung (Option [WN/EN] – vorverdrahtet)	O.R.2 (Ausgangsrelais 2 - SAT3) = VENTILATOR EIN
SAT MODBUS oder SAT KNX oder SAT ETHERNET oder SAT WIFI	O.R.3 (Ausgangsrelais 3 - SAT3) = WASSERPUMPE (für NV-Option)
SAT BA/KW	O.R.4 (Ausgangsrelais 4 - SAT3) = BYPASS-STATUS
OUT4 = 0-10-V-Ausgang Nachheizung (NV) [WN]	R-GND: Ausgang für Drehzahlbefehl des Wärmetauscherrotors (vorverdrahtet)
	IN12-GND: Eingang für Drehzahlsensor-Feedback des Wärmetauscherrotors (vorverdrahtet)
	R = Regelungsausgang für Wärmetauscher-Drehzahl (vorverdrahtet)
	IN12 = Eingangsimpuls von Wärmetauschermagnet (vorverdrahtet)
	PR1 = ΔPa vom Zuluft einlassventilator (nur bei RX-Option)
	PR3 = ΔPa vom Fortluft einlassventilator (nur bei RX-Option)
	OUT5 = 24VDC / 1A

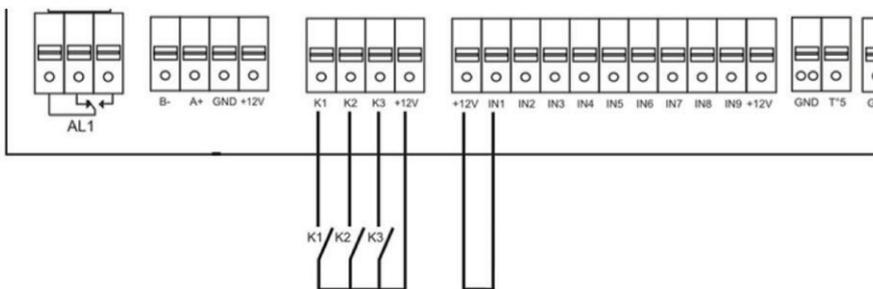
7.0 Teststart

Reco-Boxx-Lüftungsgerät

Schneller Teststart vor Ort mit Werkseinstellungen (vor der Inbetriebnahme). Hiermit soll ein erster Funktionstest durchgeführt werden. Anschließend muss eine komplette Einrichtung durchgeführt werden. Zubehör sind mit Standardeinstellungen vorkonfiguriert, siehe Betriebs- und Wartungsanleitung zum Download auf unserer Website.

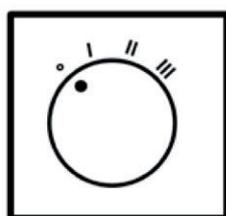
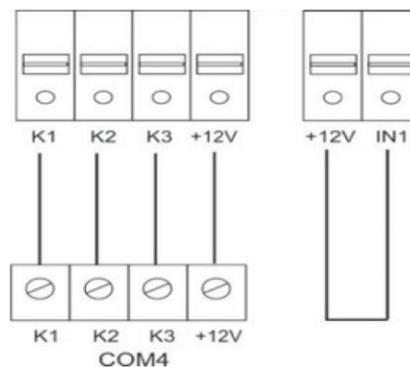
7.1 Teststart ohne Benutzerschnittstelle

7.1.1 Reco-Boxx Hauptplatine

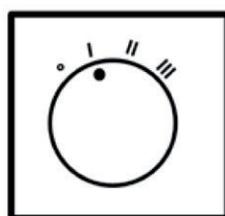


K1, K2 und K3 geöffnet: Aus
 K1 geschlossen: Drehzahl 1
 K2 geschlossen: Drehzahl 2
 K3 geschlossen: Drehzahl 3

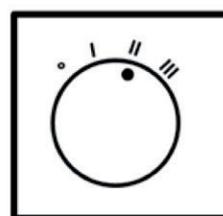
7.2 Teststart mit Positionsschalter (COM4)



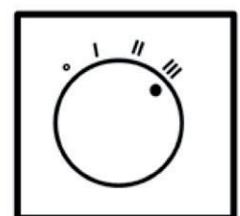
AUS



Drehzahl 1



Drehzahl 2



Drehzahl 3

7.3 Teststart mit Touchpanel TP-Touch

Hauptmenü: Kontrolle

1. 
2. 
3. 



AEREX HaustechnikSysteme GmbH
Steinkirchring 27
78056 Villingen-Schwenningen

Tel.: 0 77 20 / 694-880
Fax: 0 77 20 / 694-881

Service-Hotline: 0 77 20 / 694-122

info@aerex.de
www.aerex.de