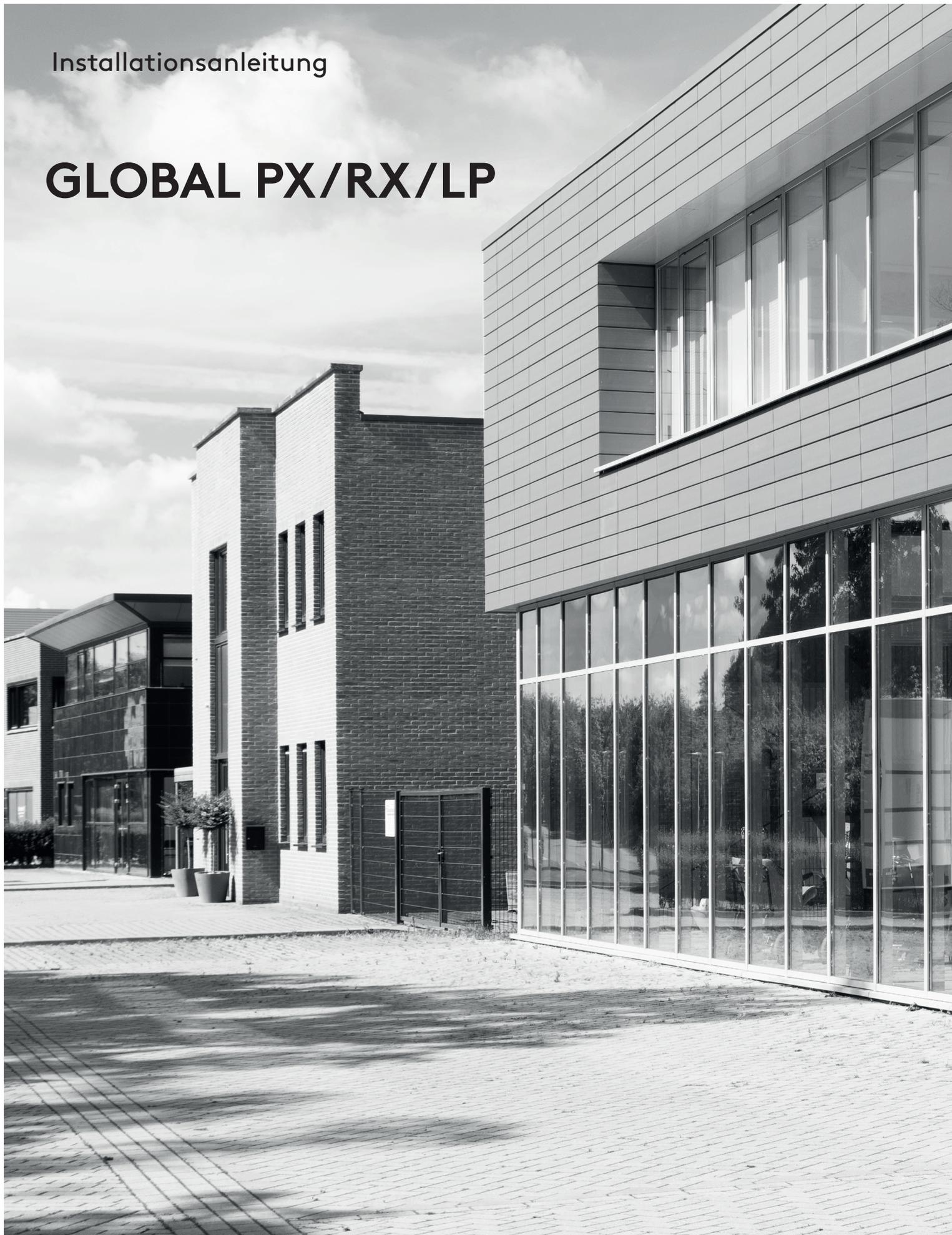


Installationsanleitung

GLOBAL PX/RX/LP



GLOBAL PX/RX/LP

Inhalt:

- 1.0** Installationsanleitung für folgende Geräte
- 2.0** Symbole und Abkürzungen
- 3.0** Produktübersicht
 - 3.1** Allgemeiner Überblick
 - 3.2** Luftvolumina und Abmessungen
- 4.0** Entladen und Transport
- 5.0** Installation
 - 5.1** Mechanische Installation
 - 5.2** Hydraulische Installation
 - 5.3** Elektrische Anschlüsse
 - 5.4** Anschlüsse an der TAC-Steuerplatine
- 6.0** Teststart des GLOBAL-Lüftungsgeräts
 - 6.1** Teststart ohne Benutzerschnittstelle
 - 6.2** Teststart mit Positionsschalter (COM4)
 - 6.3** Teststart mit Touchscreen (HMI)

1.0 Installationsanleitung

Gilt für die folgenden Geräte

| TAUSCHER | GRÖSSE | INTEGRIERTE VORHEIZUNG | INTEGRIERTE NACHHEIZUNG | AUSFÜHRUNG | VENTILATOR |
|---------------------------------|---|---------------------------|-------------------------------|--------------|------------|
| GLOBAL PX Counterflow | 04/05/08/10/12/ 13/14/16/18/20/24/26 | Ja, Elektrisch | Ja, Elektrisch oder Wasser | Links/Rechts | Rückwärts |
| GLOBAL PX TOP | 05/08/10/12/14/18 | Ja, Elektrisch | Ja, Elektrisch oder Wasser | Links/Rechts | Rückwärts |
| GLOBAL RX Rotary | 05/08/10/12/13/ 14/16/20/24/26 | No | Ja, Elektrisch oder Wasser | Links/Rechts | Rückwärts |
| GLOBAL RX TOP Rotary | 05/08/10/12/ 13/14/16 | No | Ja, Elektrisch oder Wasser | Links/Rechts | Rückwärts |
| GLOBAL LP Counterflow | 02/04/06/08 10/12/13/14/16/18 | Ja, Elektrisch | Ja, Elektrisch oder Wasser | Links/Rechts | Rückwärts |

Haftungsausschluss

Gefahr/Warnung/Vorsicht

- 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 Garantie abgedeckt, wenn diese Anweisungen nicht korrekt befolgt wurden.
- Stellen Sie sicher, dass die Netzstromversorgung für das Gerät getrennt ist, bevor Sie eine Wartung oder elektrische Arbeiten ausführen!
- Alle elektrischen Anschlüsse müssen von einem qualifizierten Elektriker sowie in Übereinstimmung mit den lokalen Regeln und Vorschriften hergestellt werden.
- Es besteht Verletzungsgefahr durch rotierende Teile, die auch nach dem Unterbrechen der Stromversorgung für das Gerät nicht vollständig zum Stillstand gekommen sind.
- Achten Sie bei Montage und Wartung auf scharfe Kanten. Sorgen Sie dafür, dass eine geeignete Hebevorrichtung verwendet wird. Tragen Sie Schutzkleidung.
- Das Gerät darf nur mit geschlossenen Türen und Abdeckungen betrieben werden.
- Wird das Gerät in einer kalten Umgebung installiert, stellen Sie sicher, dass alle Verbindungen mit einer Isolierung bedeckt sind und gut abgeklebt 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.
- Wenn der Filter oder andere Ersatzteile nicht dem Originalmodell entsprechen, kann Swegon nicht für Schäden verantwortlich gemacht werden, die am Gerät oder an der gesamten Anlage auftreten könnten

SO LESEN SIE DIESES DOKUMENT

Bitte achten Sie darauf, dass Sie die nachstehenden Sicherheitsvorkehrungen lesen und verstehen. Neue Nutzer lesen bitte Kapitel 2, wo die für GLOBAL verwendeten Symbole und Abkürzungen aufgeführt sind, und Kapitel 5, wo die Funktionsprinzipien eines GLOBAL Lüftungsgeräts beschrieben werden. Die Inbetriebnahme des Geräts wird in Kapitel 6 beschrieben. Das Kapitel zur Inbetriebnahme ist nach Art der Steuerung des Geräts (Fernsteuerung, grafische Fernsteuerung oder App) unterteilt. Gehen Sie einfach zum entsprechenden Unterkapitel für Ihr Gerät und die Grundkonfiguration für den Betriebsmodus, der für die Steuerung des Geräts verwendet wird.

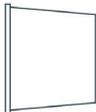
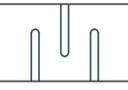
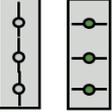
EINSATZBEREICH

Die GLOBAL-Geräte sind für den Einsatz in Komfortlüftungsanwendungen konzipiert.

Abhängig von der gewählten Variante können GLOBAL-Geräte in Gebäuden wie Bürogebäuden, Schulen, Kinderkrippen, öffentlichen Gebäuden, Shops, Wohngebäuden, etc. eingesetzt werden.

GLOBAL-Geräte mit Plattenwärmetauschern (PX) können auch für die Belüftung von mäßig feuchten Gebäuden eingesetzt werden. Allerdings nicht dort, wo die Luftfeuchtigkeit kontinuierlich hoch ist, wie z.B. Hallenbäder, Saunen, Spas oder Wellnesszentren. Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie ein Gerät benötigen, welches für eine solche Anwendung geeignet ist.

2.0 Symbole und Abkürzungen

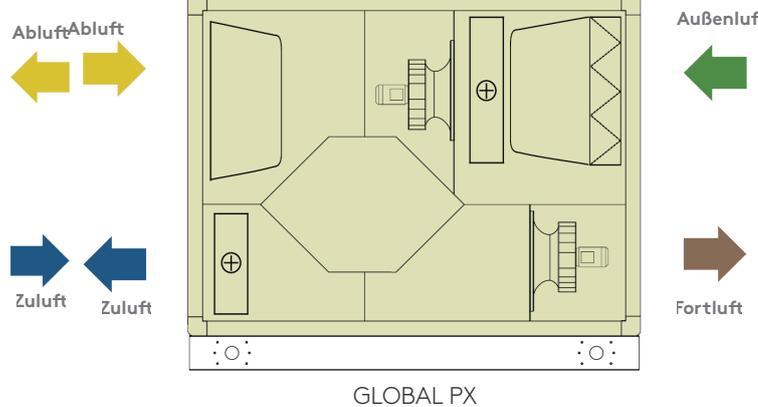
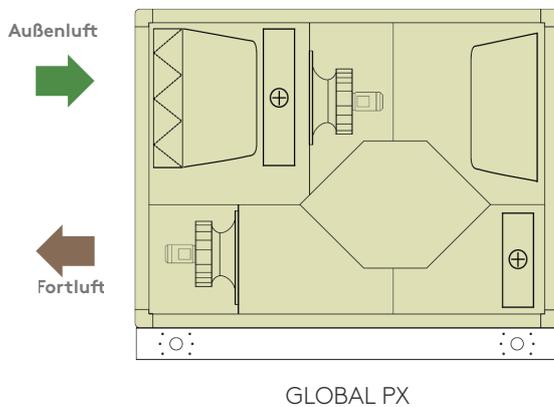
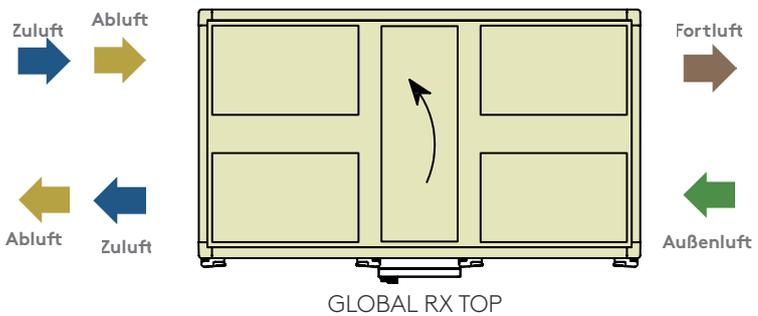
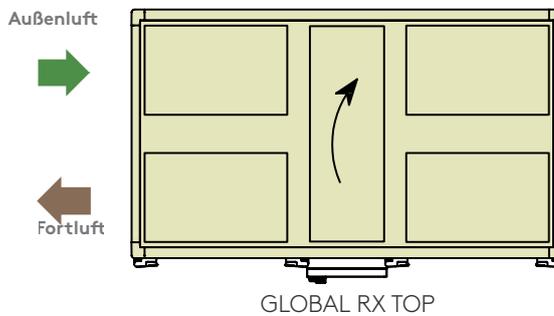
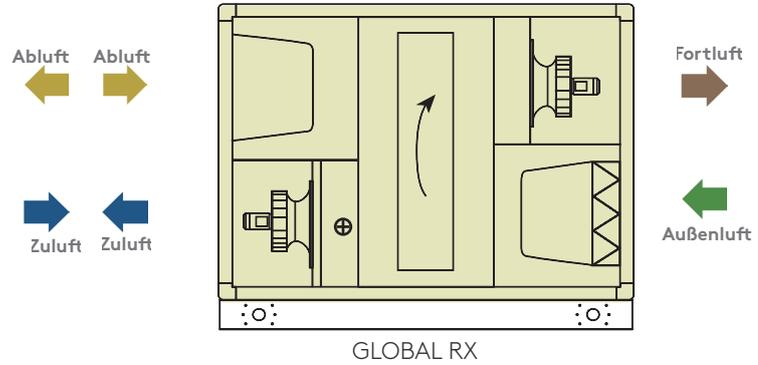
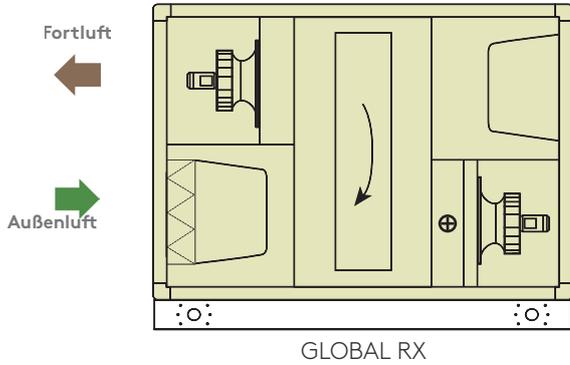
| | | | | | |
|---|--|---|---|--|--|
|  | BW | RÜCKWÄRTS GEKRÜMMTER VENTILATOR | | | |
|  | BF | BEUTELFILTER |  | PF | FALTENFILTER |
|  | RX | ROTIERENDER WÄRMETAUSCHER |  | PX | PLATTENWÄRME- TAUSCHER |
|  | WARNUNG | |  | Elektronische Platinen enthalten ESD-empfindliche Bauteile. Tragen Sie beim Arbeiten an der Steuerung ein antistatisches Handgelenkband, welches mit der Schutz Erde verbunden ist! Alternativ entladen Sie sich durch Berühren des Gehäuses, fassen die Platine nur an den Ecken an, und tragen Sie antistatische Handschuhe. | |
|  | Der Anschluss muss durch einen qualifizierten Elektriker erfolgen. Warnung! Gefährliche Spannung. | | | | |
|  | AUSSENLUFT |  | Luft von außen zum Lüftungsgerät | | |
|  | ZULUFT |  | Luft vom Lüftungsgerät zum Gebäude | | |
|  | ABLUFT |  | Luft vom Gebäude zum Lüftungsgerät | | |
|  | FORTLUFT |  | Luft vom Lüftungsgerät nach außen | | |
|  | KÜHLREGISTER | BA- |  | NV/KW | HEIZREGISTER (WASSERBASIERT/ ELEKTRISCH) |
|  | SCHALLDÄMPFER | GD |  | CTm | KLAPPE MIT MO- TORSTELLANTRIEB |
| | DRUCKSENSOR | P | | Tx | TEMPERATURFÜHLER Nr. = x (1, 2, 3 usw.) |
| | GLEITKLEMME Schiebeleisten und Schrauben sind nicht im Lieferum- fang | SC | | MS | FLEXIBLER ANSCHLUSS |
| ANSCHLUSS DES RUNDEN KANALS | | ER | Für Einlass | SR | Für Auslass |

3.0 Produktübersicht

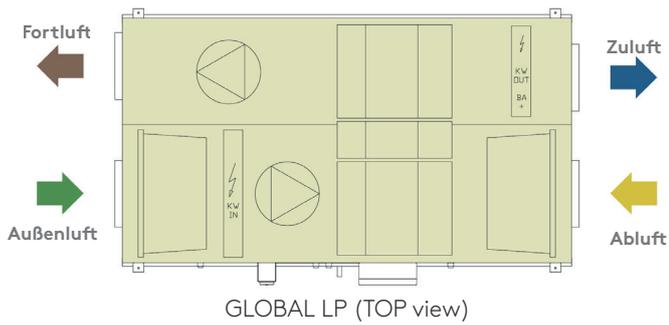
3.1 GENERAL OVERVIEW

GERÄT IN RECHTSAUSFÜHRUNG (ZULUFT RECHTS)

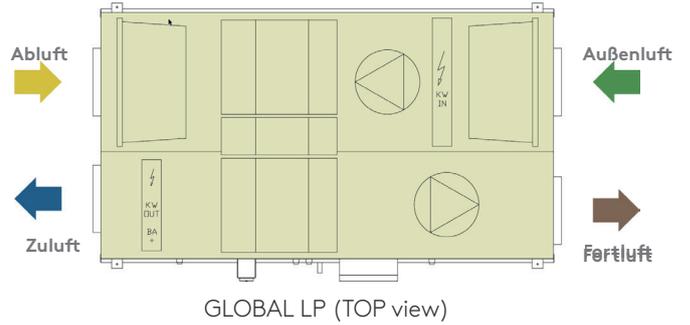
GERÄT IN LINKSAUSFÜHRUNG (ZULUFT LINKS)



GERÄT IN RECHTSAUSFÜHRUNG (ZULUFT RECHTS)



GERÄT IN LINKSAUSFÜHRUNG (ZULUFT LINKS)



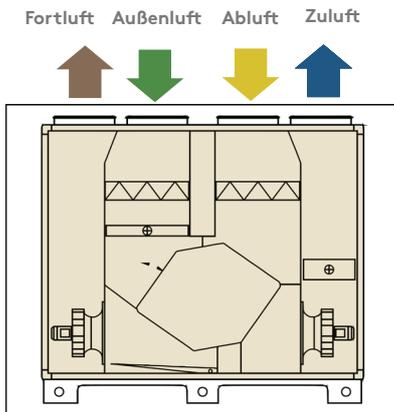
ACHTUNG

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.

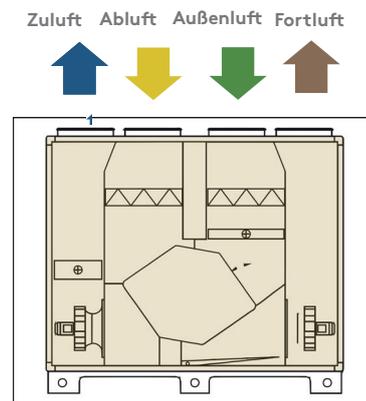
Der Unterschied zwischen der Links- und Rechtsausführung von LP-Geräten besteht in der entgegengesetzten Position der werksseitig installierten Steuereinheit.

GERÄT IN RECHTSAUSFÜHRUNG (ZULUFT RECHTS)

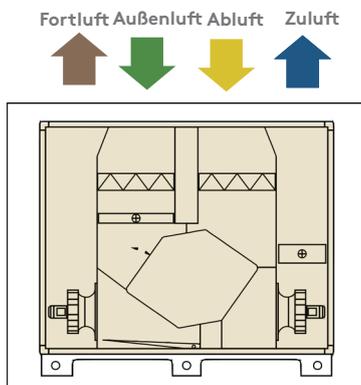
GERÄT IN LINKSAUSFÜHRUNG (ZULUFT LINKS)



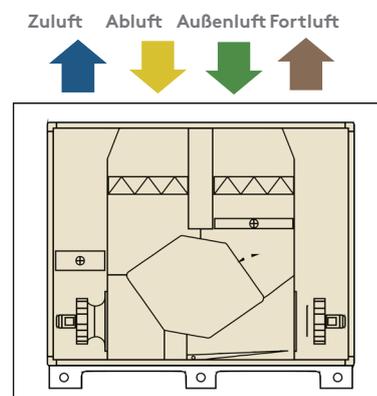
GLOBAL PX TOP 05 - 10



GLOBAL PX TOP 05 - 10

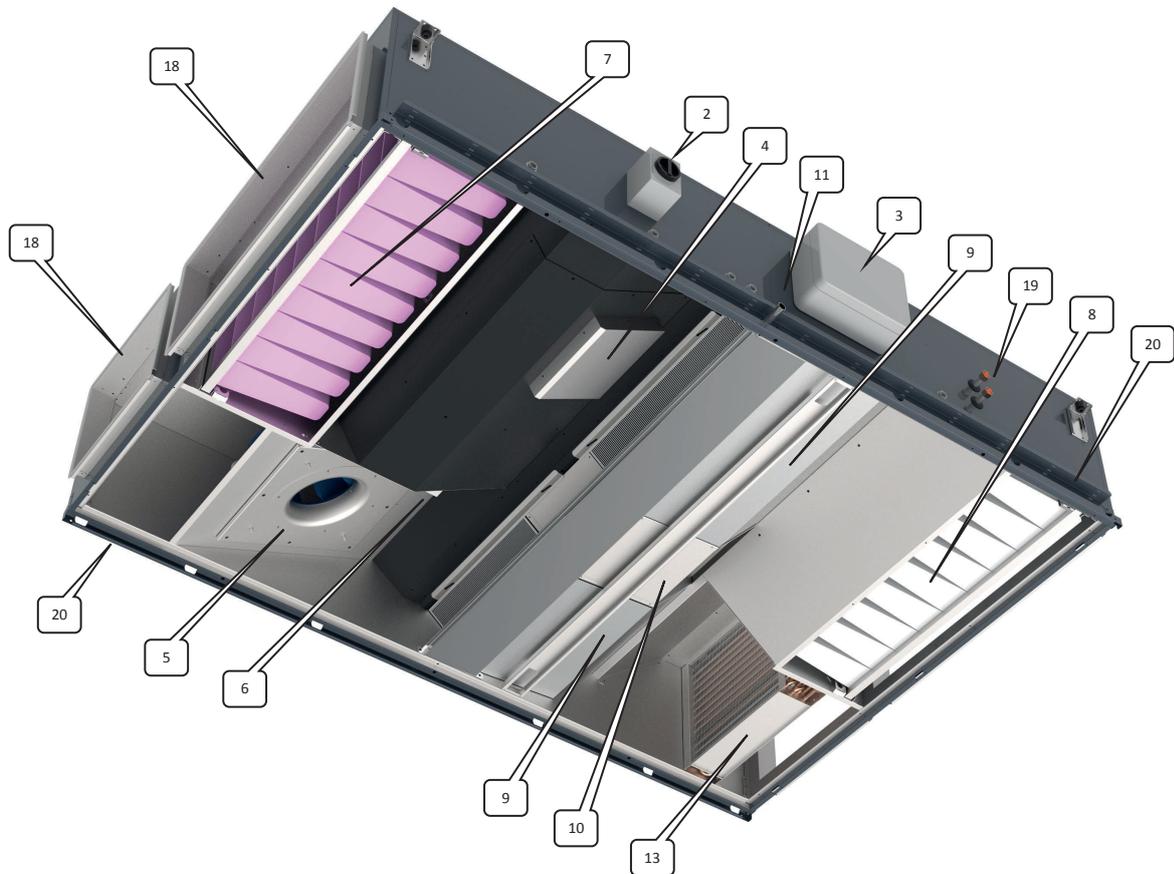


GLOBAL PX TOP 12 - 18



GLOBAL PX TOP 12 - 18

GLOBAL LP



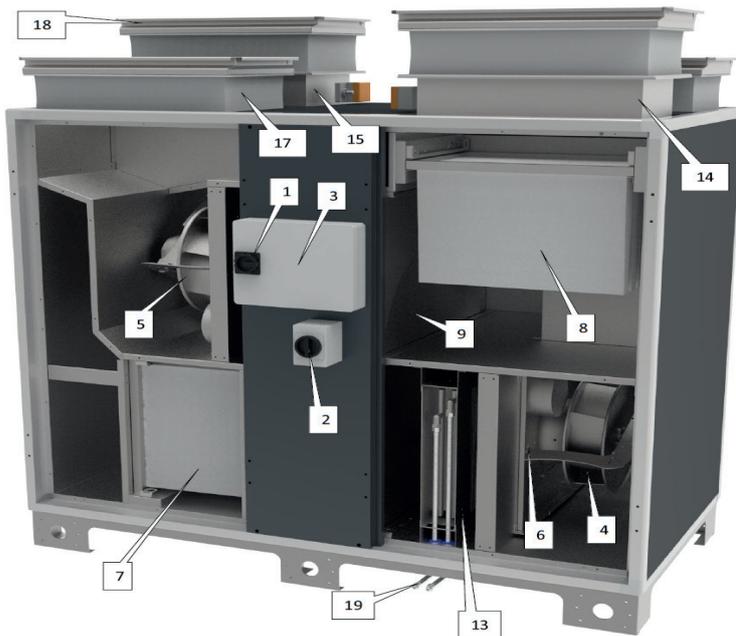
- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Hauptschalter für die Stromversorgung des Lüftungsgeräts 2. Hauptschalter für die Stromversorgung der elektrischen Register (interne Vor- und Nachheizung) 3. Zentralisierte Anschlusseinheit mit TAC5-Steuerung 4. Zuluftventilator (BW oder FW) 5. Abluftventilator (BW oder FW) 6. Satz 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 Bypass (nur für PX-Geräte) | <ol style="list-style-type: none"> 11. Ablaufwanne und Ablaufrohr (nur für PX-Geräte) 12. Elektrisches Frostschutz-Vorheizregister (Zubehör für PX-Geräte) 13. Internes elektrisches oder wasserbasiertes Nachheizregister (Zubehör) 14. Klappe mit Motorstellantrieb (Zubehör) 15. Klappe mit Motorstellantrieb (Zubehör) 16. Zugangspanel (LP-Geräte) 17. Flexibler Anschluss (Zubehör) 18. Gleitklemmen (Zubehör) 19. Wasseranschluss für Nachheizung (Zubehör) |
|---|---|



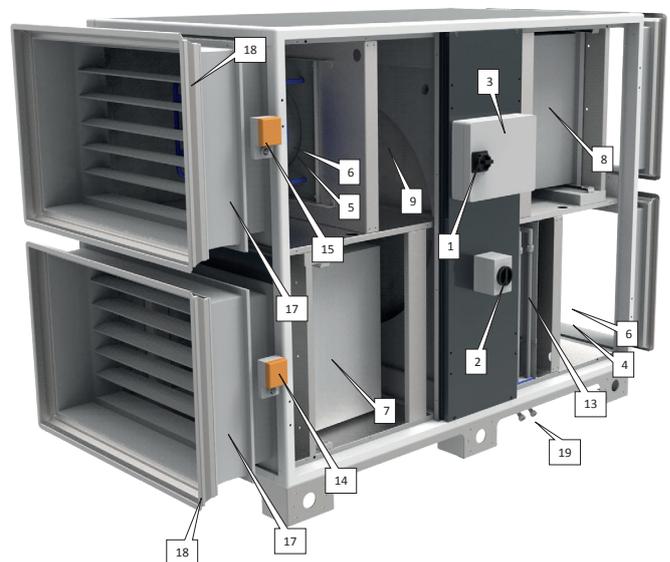
1, 2 und 3 müssen von einem qualifizierten Elektriker installiert werden.

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.

GLOBAL RX TOP



GLOBAL RX



1. Hauptschalter für die Stromversorgung des Lüftungsgeräts
2. Hauptschalter für die Stromversorgung der elektrischen Register (interne Vor- und Nachheizung)
3. Zentralisierte Anschlusseinheit mit TAC5-Steuerung
4. Zuluftventilator (BW oder FW)
5. Abluftventilator (BW oder FW)
6. Satz 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 PX-Geräte)
11. Ablaufwanne und Ablaufrohr (nur für PX-Geräte)
12. Elektrisches Frostschutz-Vorheizregister (Zubehör für PX-Geräte)
13. Internes elektrisches oder wasserbasiertes Nachheizregister (Zubehör)
14. Klappe mit Motorstellantrieb (Zubehör)
15. Klappe mit Motorstellantrieb (Zubehör)
16. Zugangspanel (LP-Geräte)
17. Flexibler Anschluss (Zubehör)
18. Gleitklemmen (Zubehör)
19. Wasseranschluss für Nachheizung (Zubehör)



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

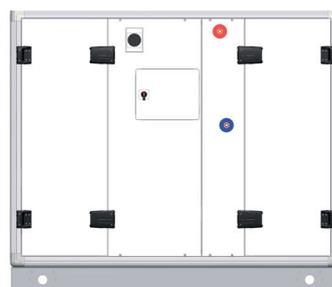
Hinweis: Interne elektrische Register, Klappen mit Motorstellantrieb, interne Ventilator-drucksensoren, flexible Anschlüsse und Gleitklemmen müssen bestellt werden und sind alle vorinstalliert sowie werkseitig verdrahtet. Das interne Heizwasserregister (Zubehör) ist vorinstalliert, muss jedoch hydraulisch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

GLOBAL PX TOP



1. EC-Ventilatoren mit Kunststoff-Laufrädern (Aluminium Laufräder optional)
2. Außenluft-Filter ePM1 \geq 60% filter class
3. Abluft-Filter ePM1 \geq 50% filter class
4. Integrierte Steuereinheit - TAC controller
5. Hocheffizienter Gegenstrom-Wärmetauscher
6. Modulierender Bypass bis zu 100%
7. Kondensatwanne aus VA-Stahl
8. Grundrahmen
9. Integriertes Nachheizregister (Wasser/Elektrisch)
10. Integriertes Vorheizregister (Elektrisch)
11. Schalldämpfer

4.0 Entladen und Transport



A= min. 90cm



Wenn das Gerät demontiert und erneut demontiert werden muss, um es bei der Lieferung durch Öffnungen mit begrenzter Größe zu bewegen, muss das Gerät ab Werk mit der speziellen „Demontageoption“ bestellt werden.
Für Informationen zur Demontage und erneuten Montage des Geräts laden Sie die entsprechende Anleitung auf unserer Website herunter.

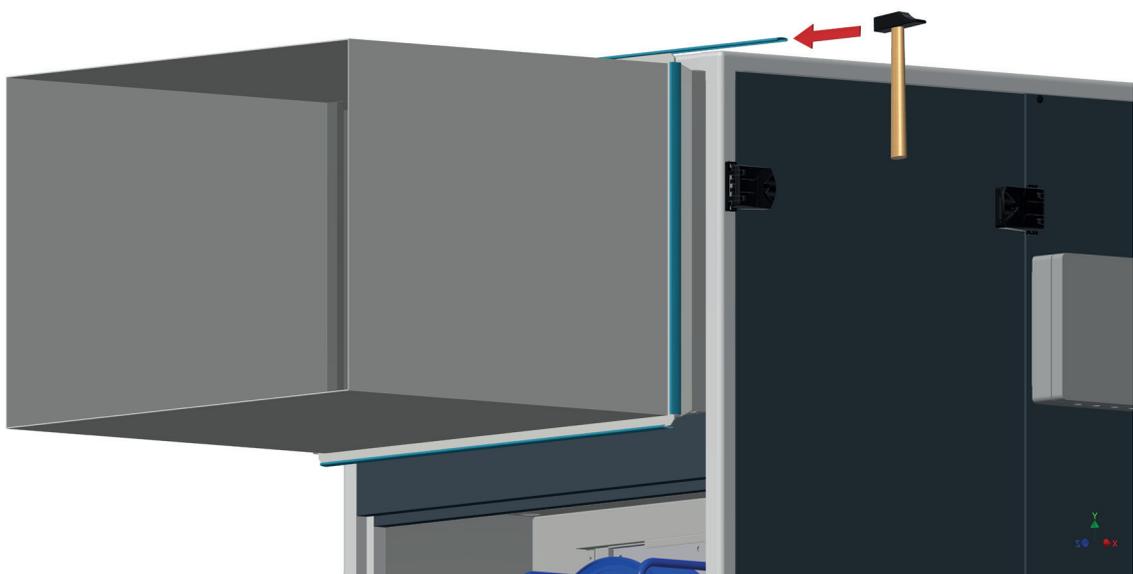
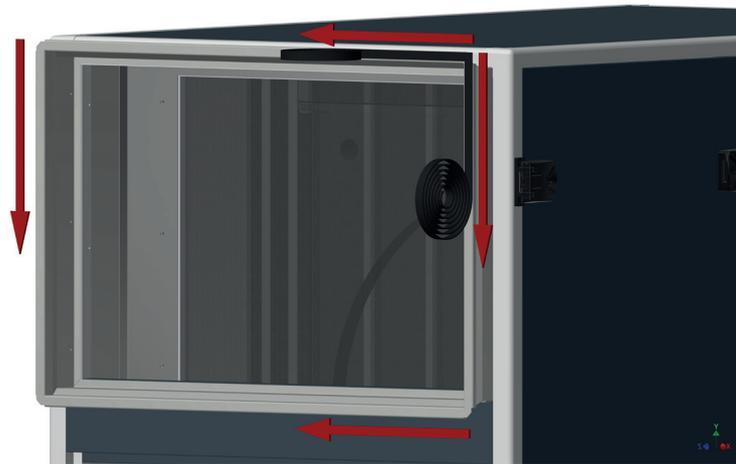
5.0 Installation

Da Teile der Verdrahtung vom gewählten Funktionsumfang abhängen, wird der Anschluss externer Steuersignale wie z.B. 0-10-V-Signale im Inbetriebnahme-, Benutzer- und Wartungshandbuch beschrieben, das über unsere Website heruntergeladen werden kann.

5.1 MECHANISCHE INSTALLATION

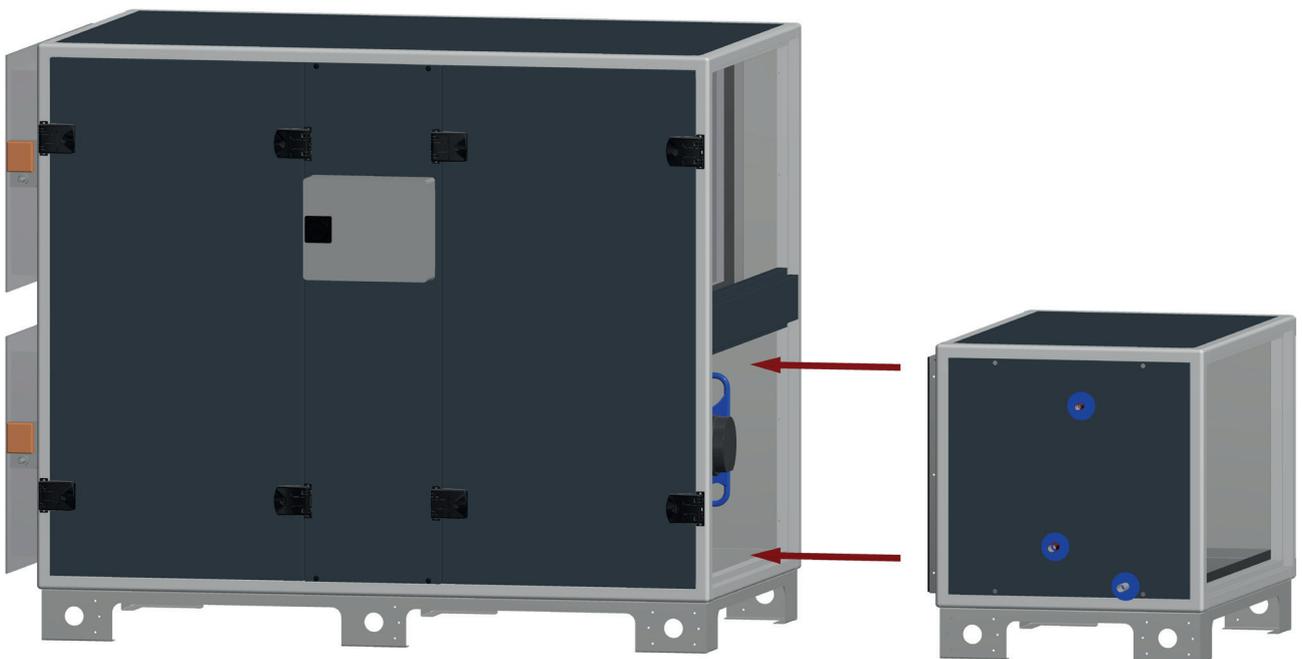
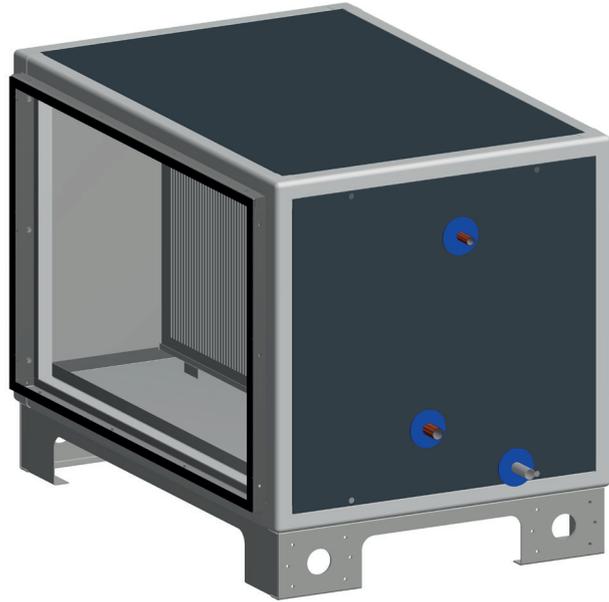
Hinweis: Einige Zubehörteile werden im Geräteinneren geliefert.

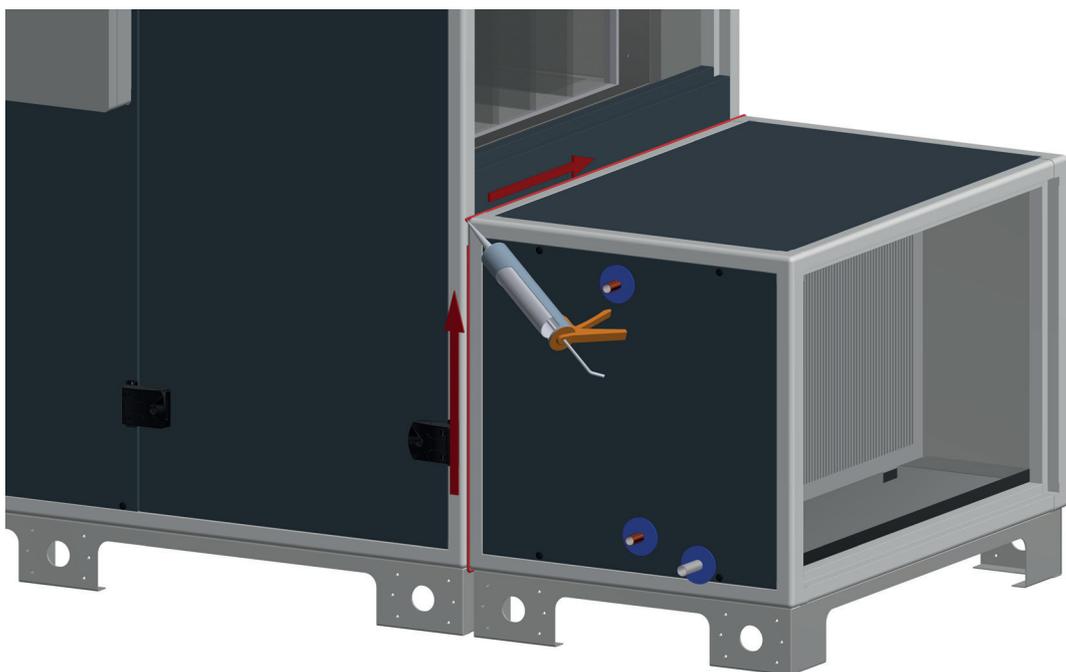
GLEITKLEMMEN (SC)



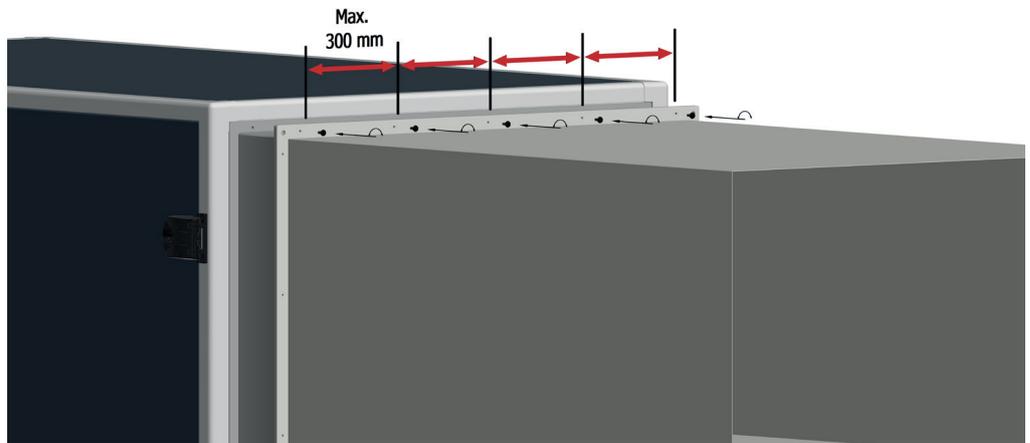
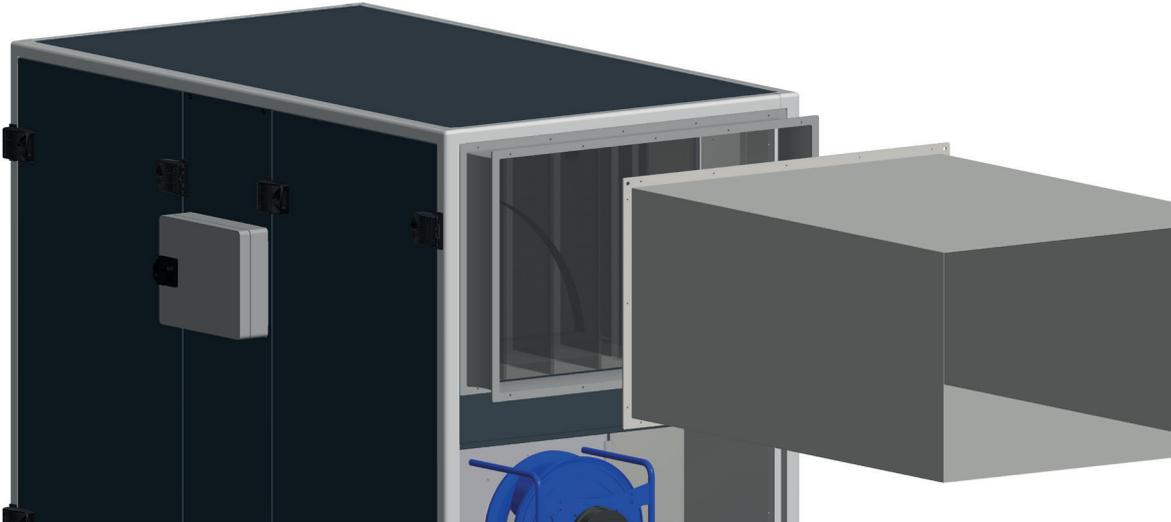
Schiebeleisten und Schrauben sind nicht im Lieferumfang

EXTERNE WÄRMETAUSCHER (ECA)

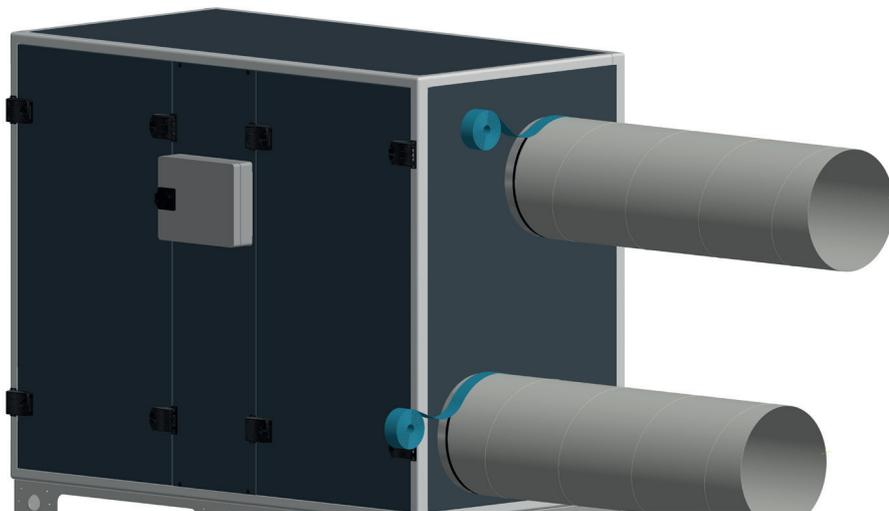




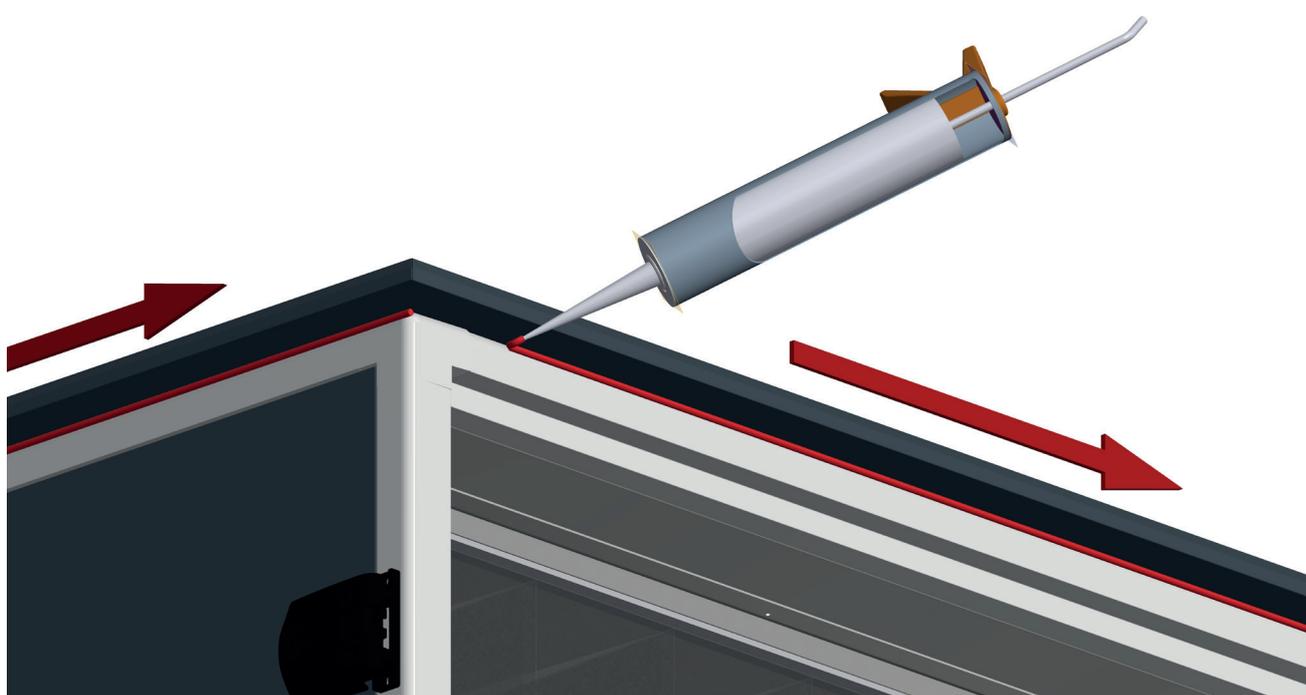
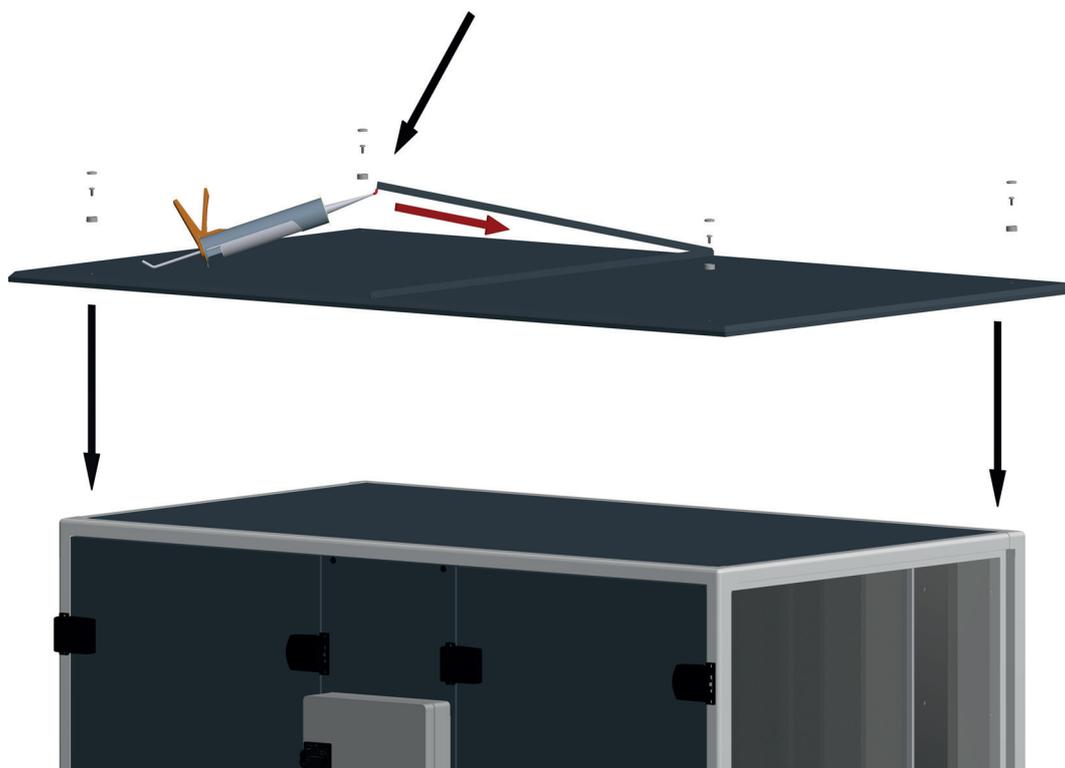
SEGELTUCHSTUTZEN (MS)



RUNDEN ANSCHLÜSSEN

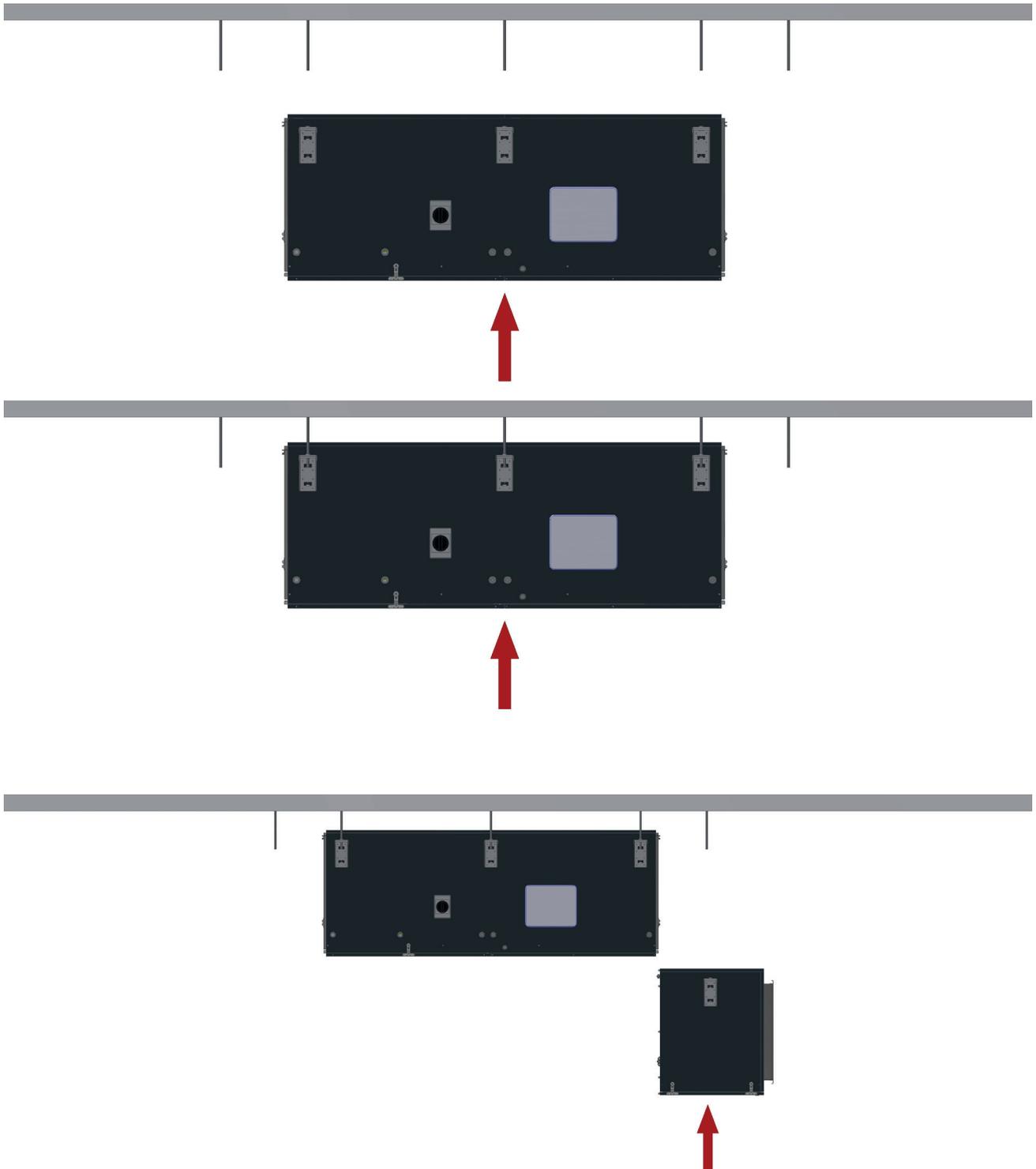


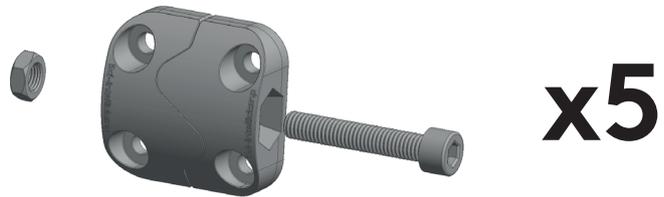
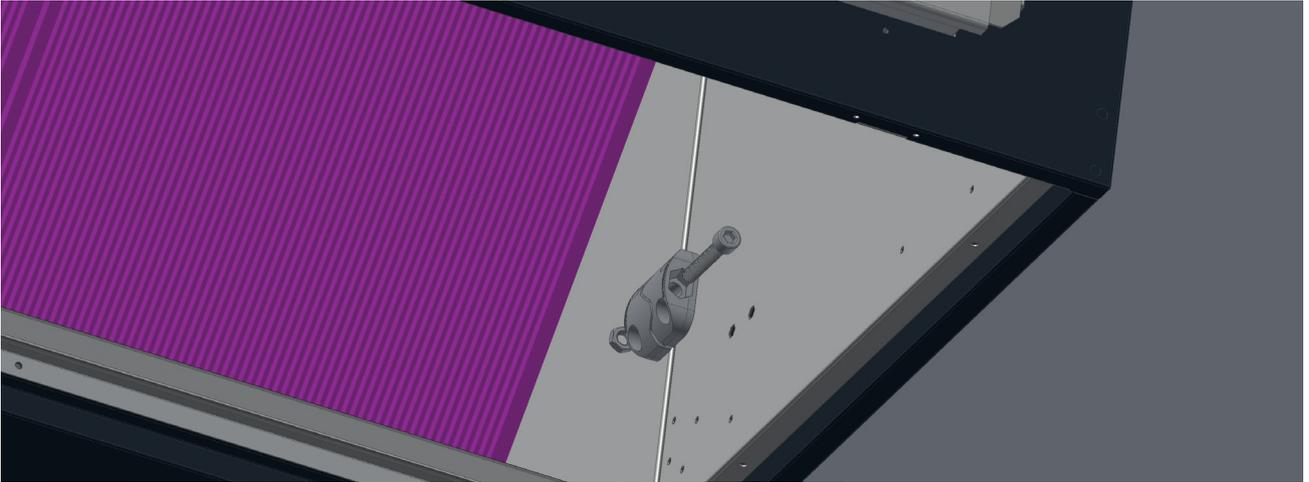
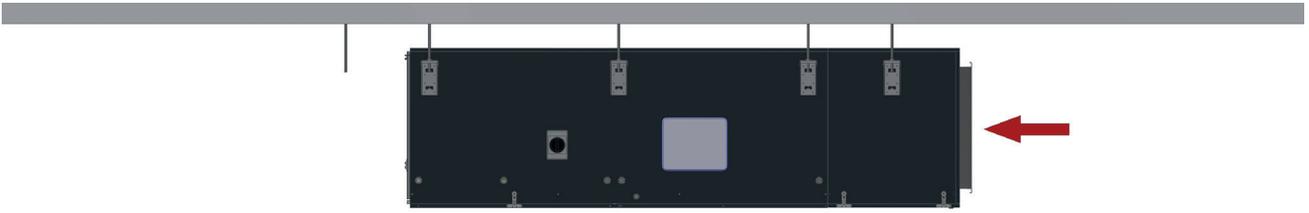
DACHINSTALLATION FÜR EINE MONTAGE IM AUSSENBEREICH
(NUR FÜR GLOBAL PX UND RX)

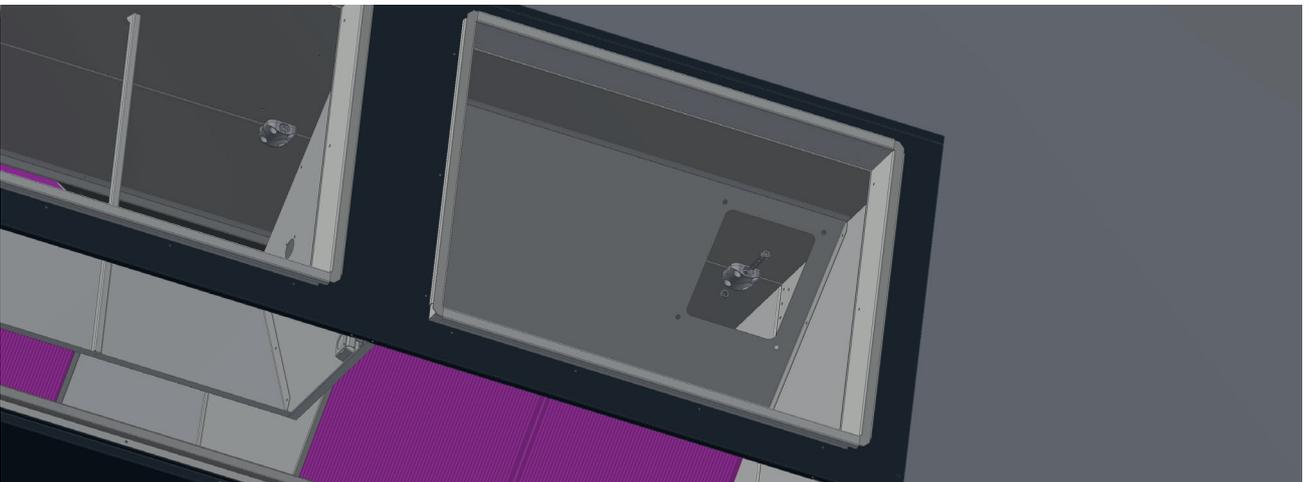
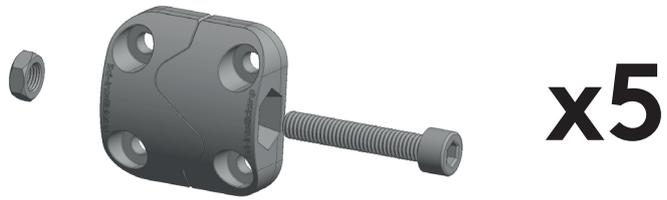
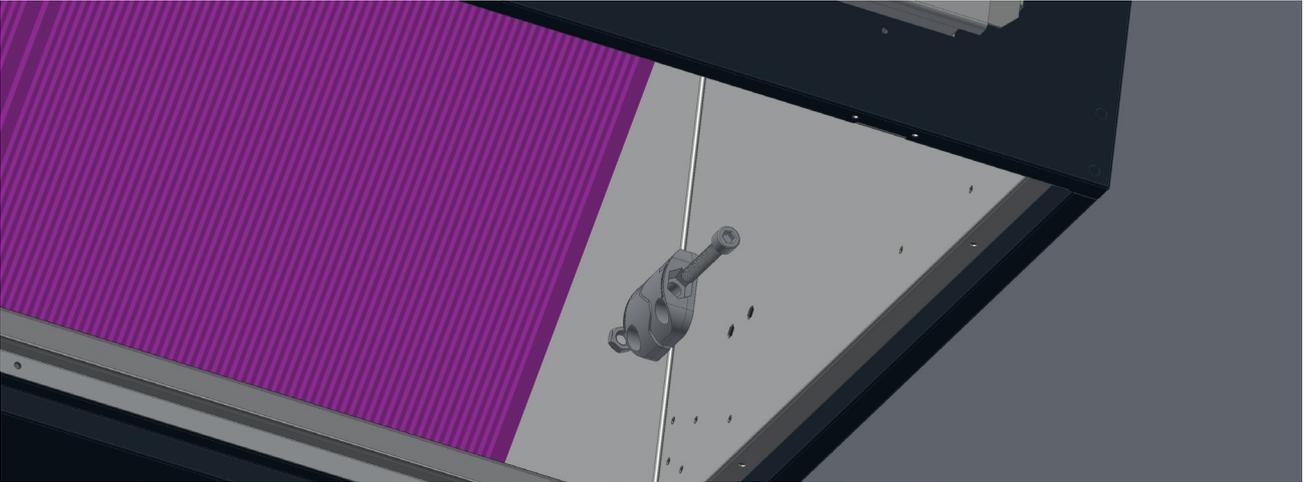
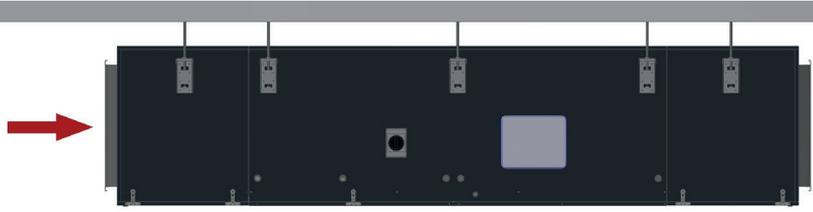


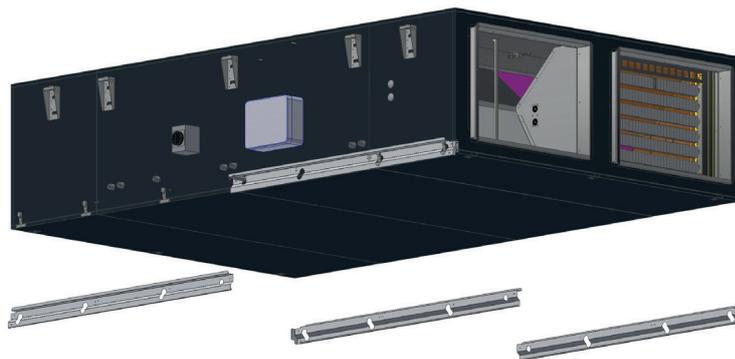
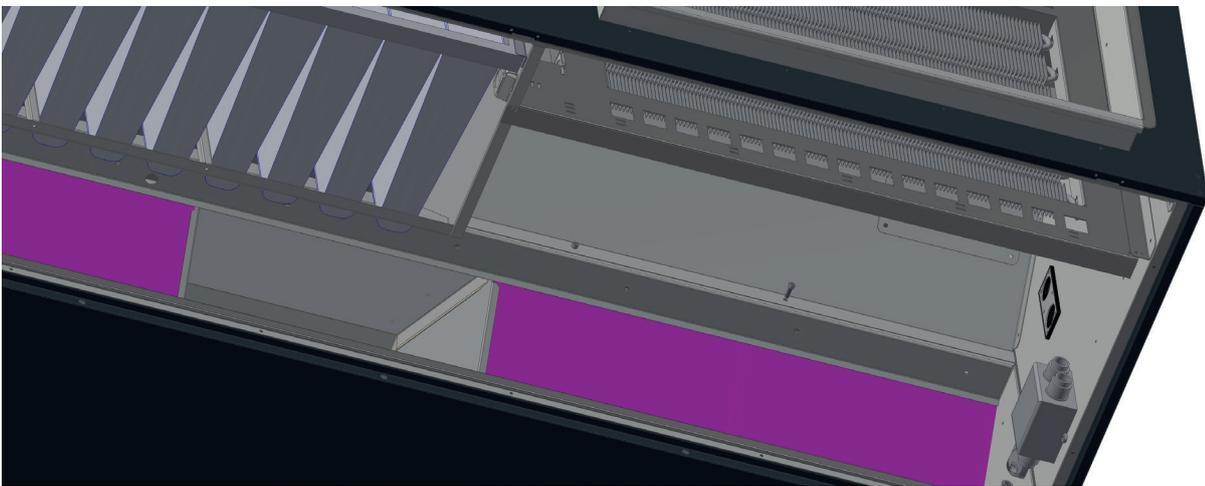
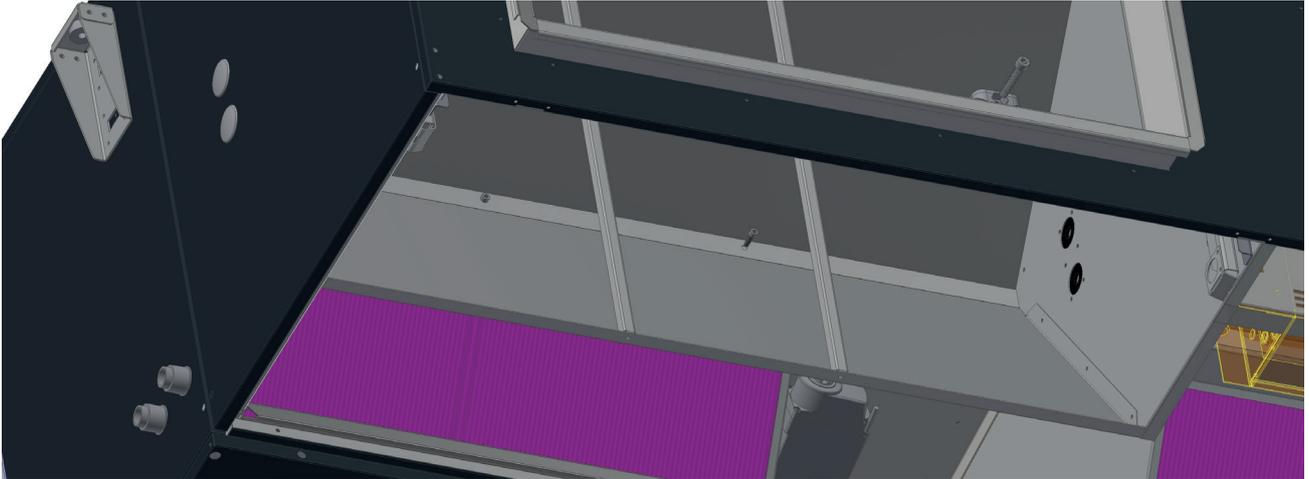
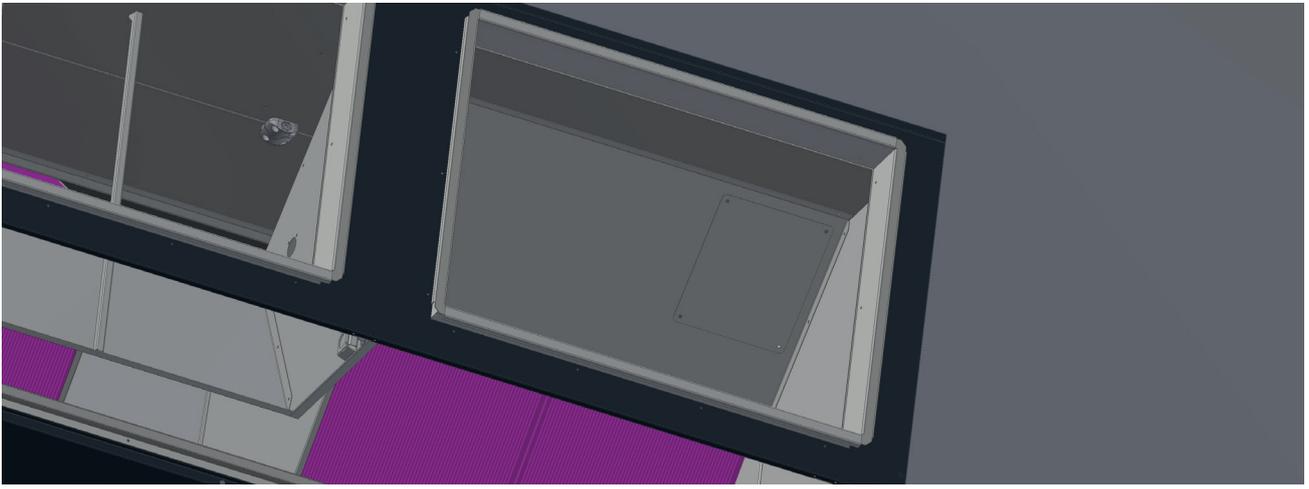
MECHANISCHE INSTALLATION

GLOBAL LP





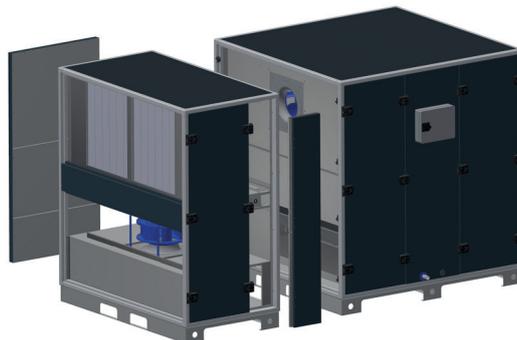




Montageverfahren für die Mehrblockeinheiten Global PX 20-24-26



1. Demontieren Sie die festen Türen vorne und hinten am Nebenblock.



2. Stellen Sie die 2 Blöcke nebeneinander.



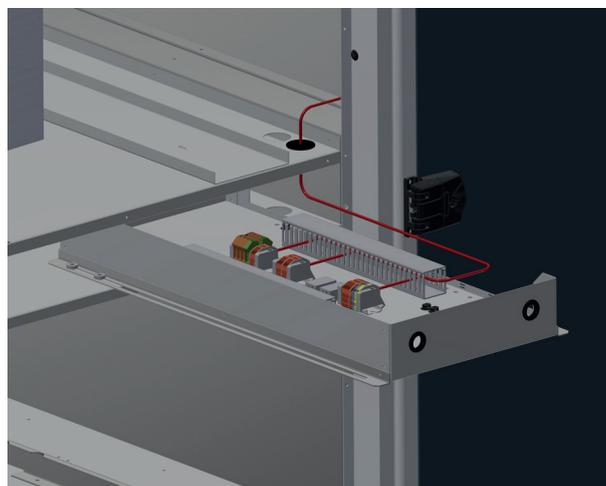
3. Ziehen Sie die Schraube der Verbindungsstücke mithilfe eines Sechskantschlüssels fest (4 vorne, 4 hinten). Das Werkzeug lässt sich durch ein Loch im Rahmen einführen.



4. Verschließen Sie die Löcher im Rahmen mit kleinen schwarzen Stopfen, um die Dichtigkeit zu gewährleisten.



5. Schließen Sie die Zusatzkabel des Hauptblocks an die Klemmen an, die sich in einem ausziehbaren Anschlusskasten befinden.



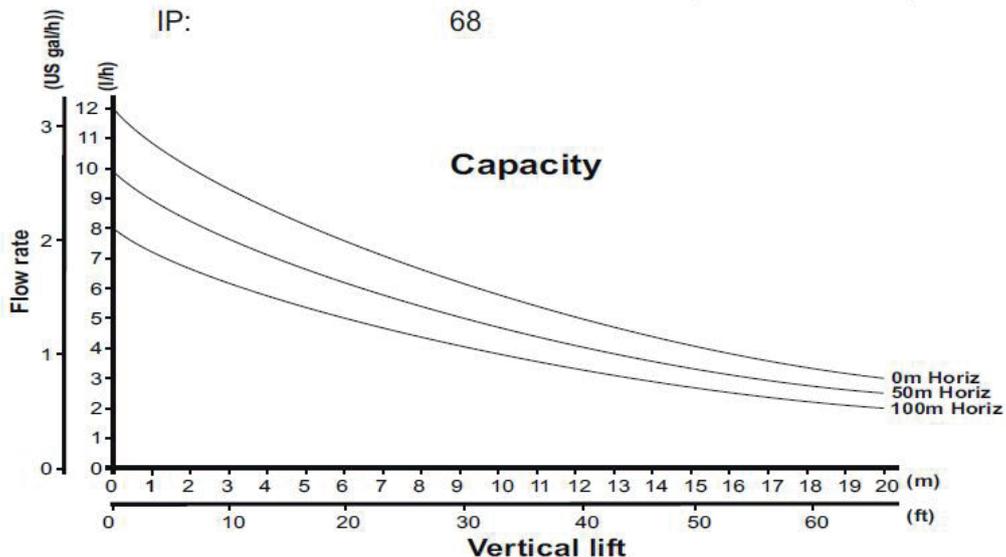
6. Die Einheit ist montiert.



5.2 HYDRAULISCHE INSTALLATION

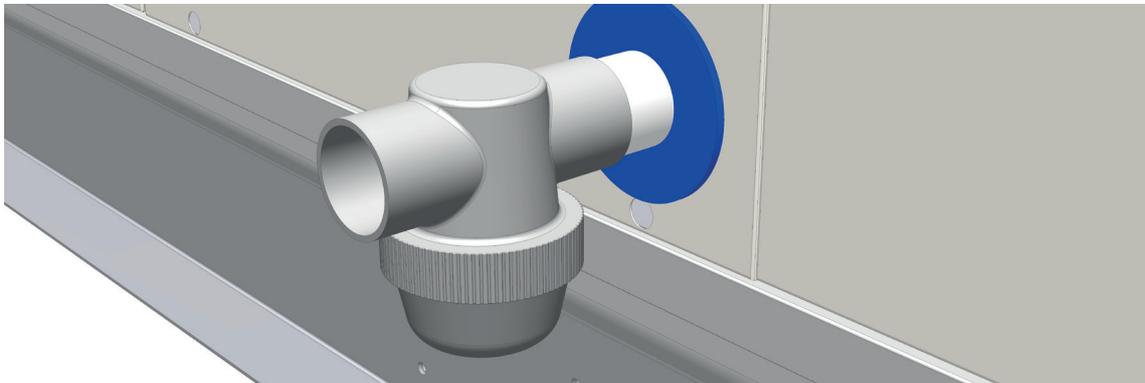
KONDENSAT PUMPE FÜR GLOBAL LP

| | | |
|-----------------------|--------------------|--|
| Specifications | Power supply: | 120/240 Vac, 50/60 Hz Auto sensing |
| | Power consumption: | 16 W max., 0.25 W when idle |
| | Alarm relay: | 5A, 30 Vdc, 250 Vac Break on fault |
| | Capacity: | 12 litres/hour max. (3.17 US gal/h) |
| | Maximum head: | Vertical >20 m (65 ft), Horizontal >100 m (328 ft) Suction 1 m max. (3.28 ft) |
| | Ambient temp: | 0 - 40°C |
| | Water temp: | 25°C max. |
| | Material: | Flame retardant ABS UL94 5VA |
| | Discharge tube: | 6 mm (1/4") ID |
| | Dimensions: | 160 x 43 x 34 mm (6.3" x 1.7" x 1.3") |
| IP: | 68 | |

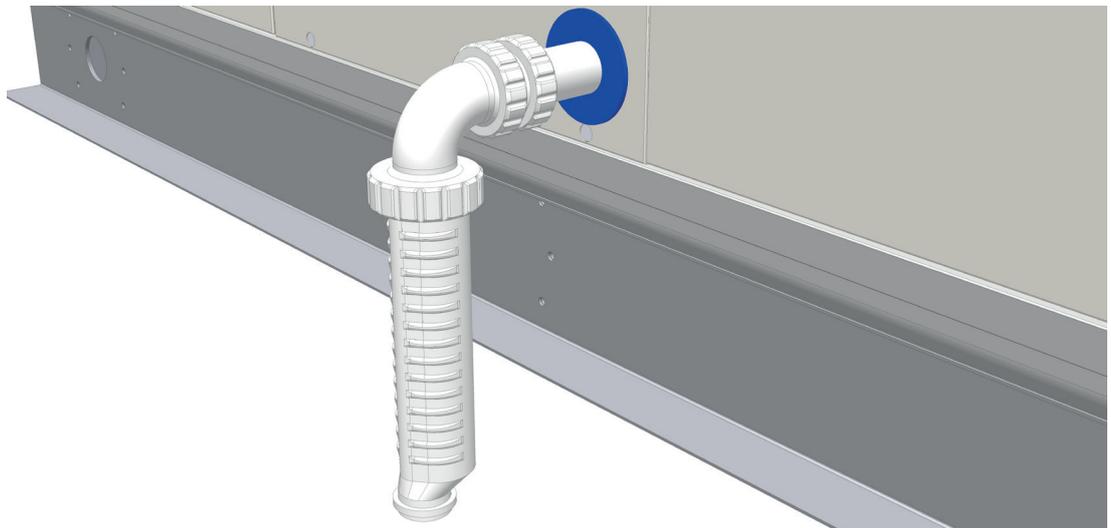


ANSCHLUSS DER ABLAUFWANNE FÜR GLOBAL PX

KONDENSWASSERANSCHLUSS FÜR DIE MONTAGE IM INNENBEREICH

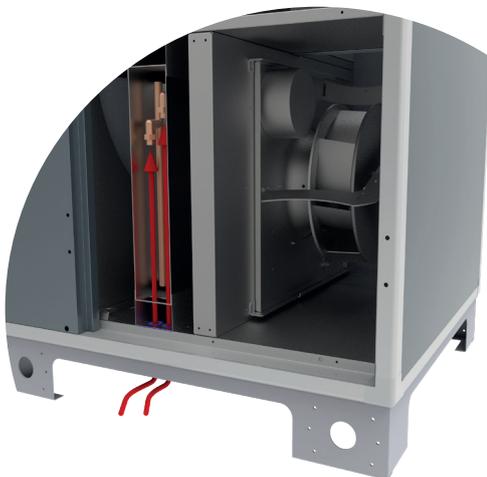


KONDENSWASSERANSCHLUSS FÜR DIE MONTAGE IM AUSSENBEREICH



INTERNES NACHHEIZREGISTER

GLOBAL RX (TOP)



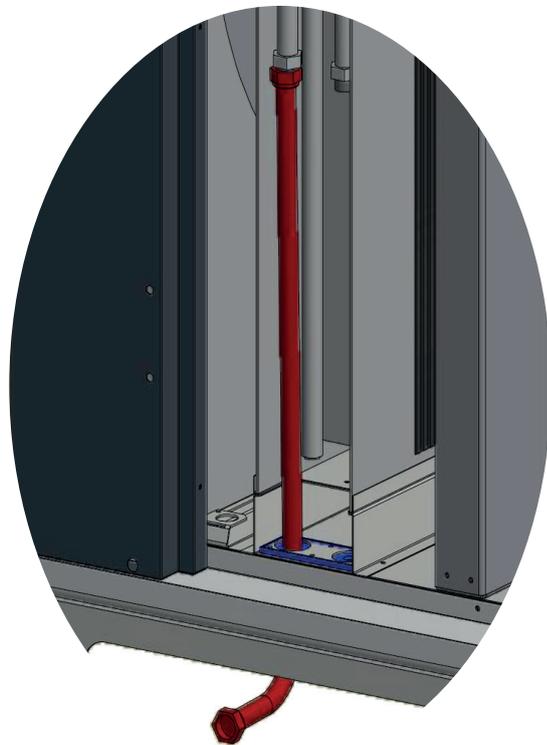
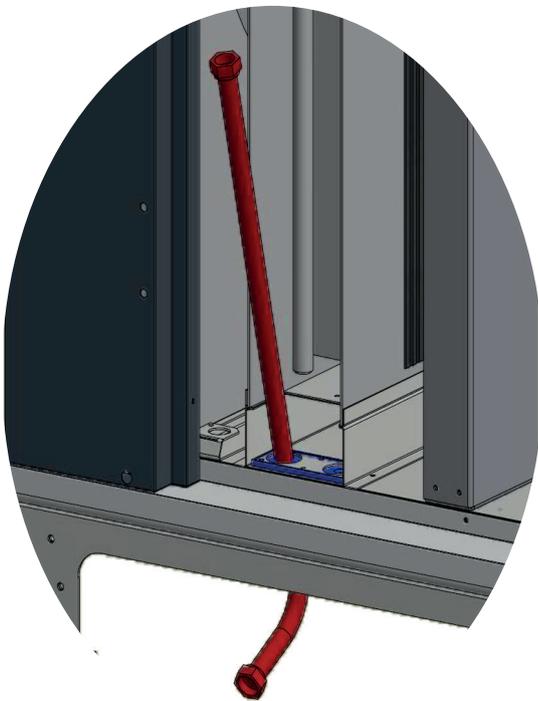
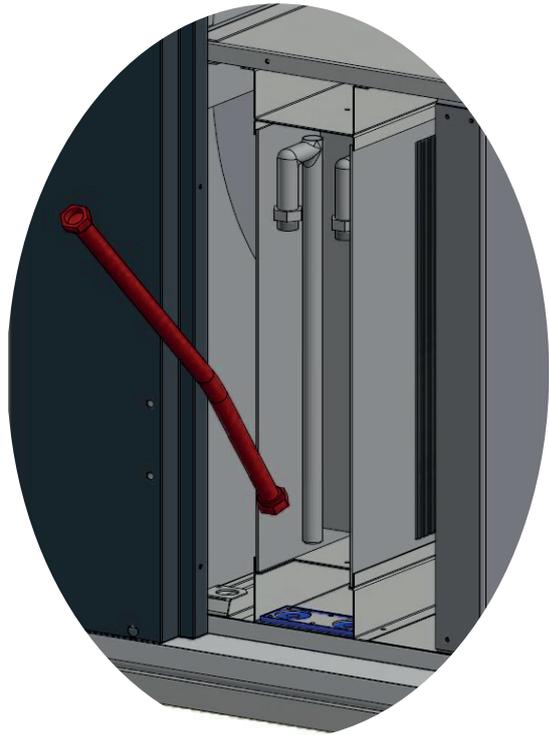
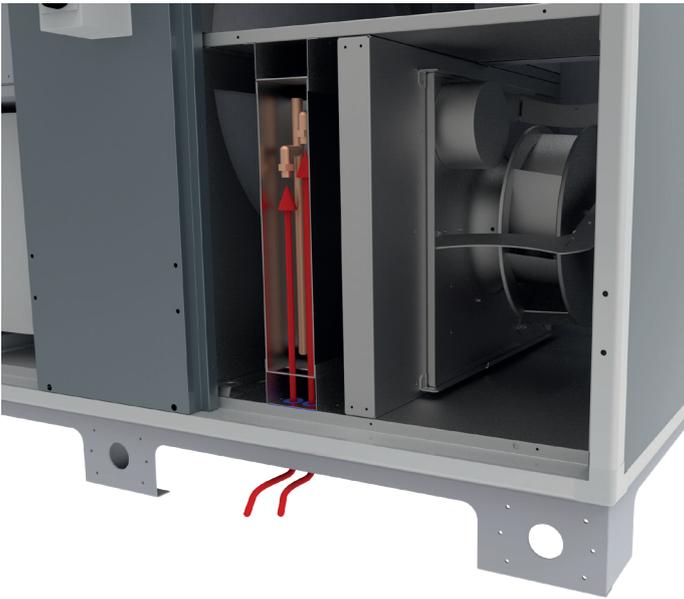
GLOBAL PX



GLOBAL PX TOP

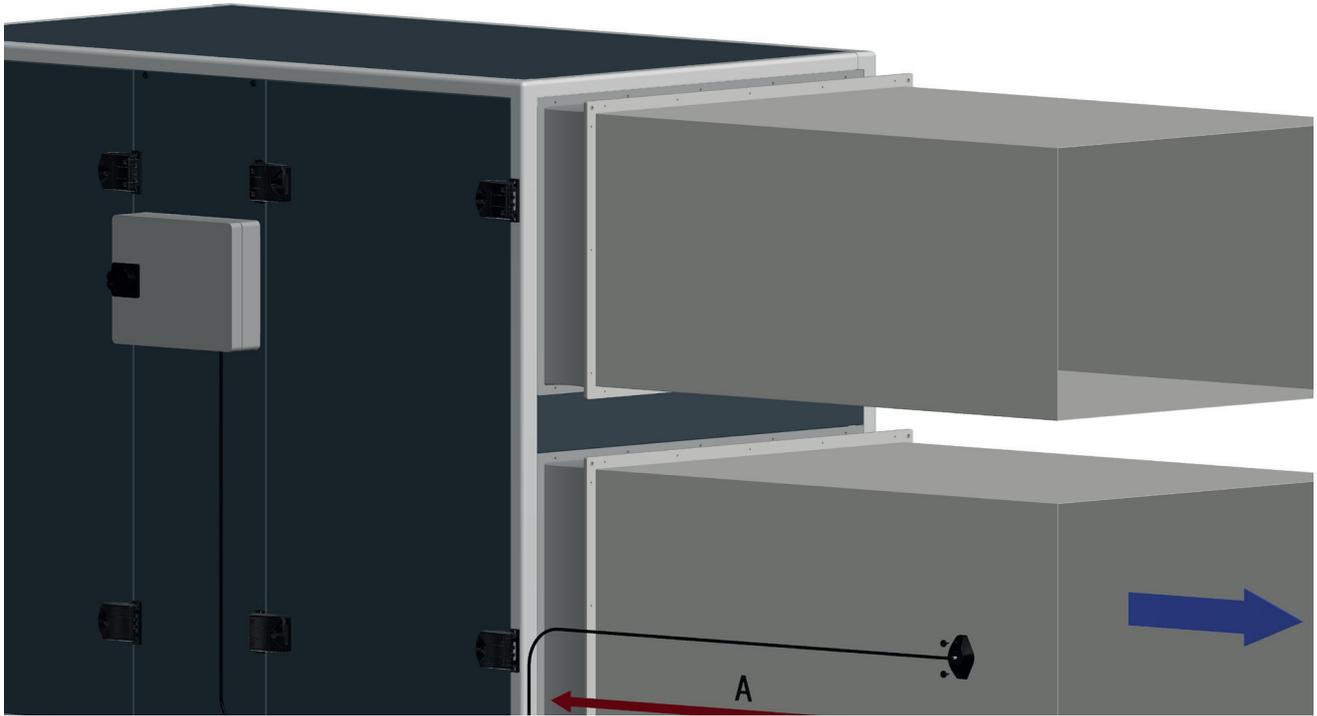


INTERNES WASSERBASIERTES NACHHEIZREGISTER GLOBAL RX TOP

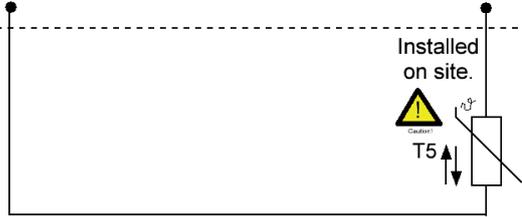
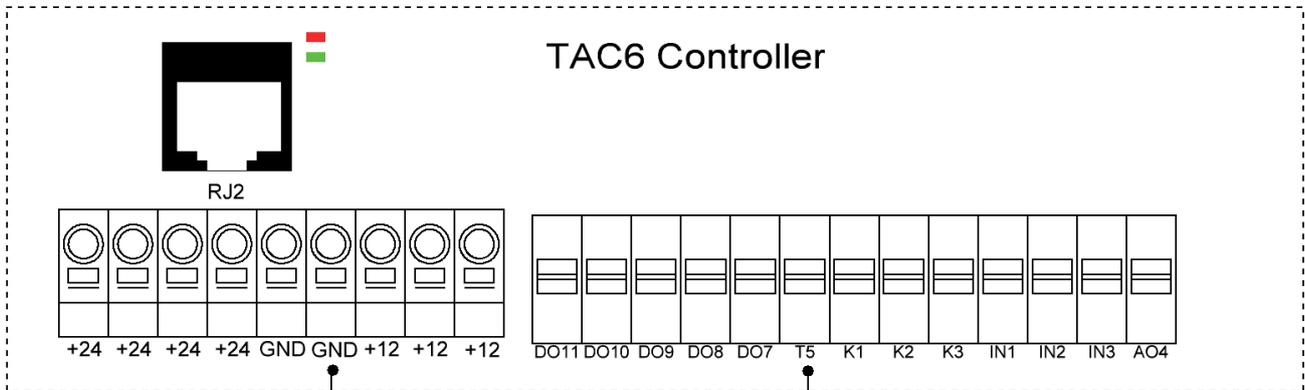


5.3 ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE.

EXTERNER TEMPERATURFÜHLER T5 (CID883006)



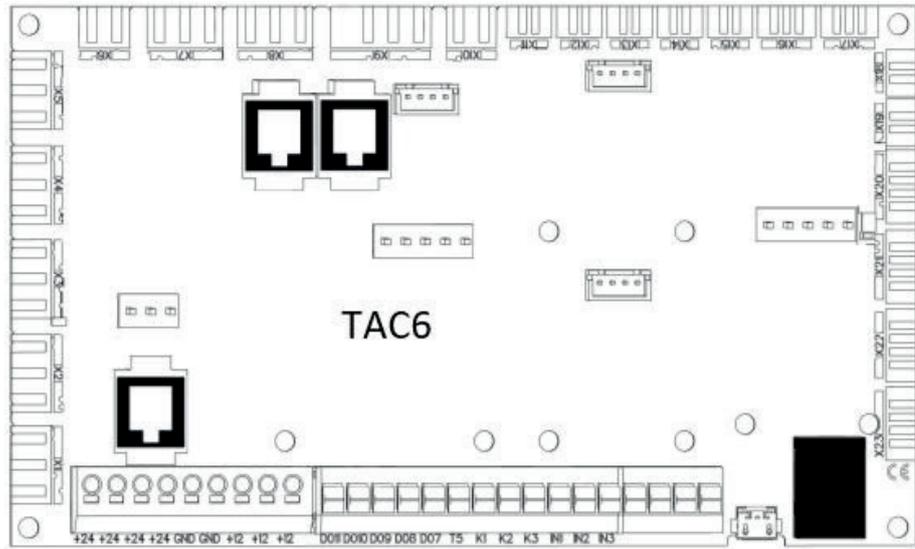
A = mind. 1,5 m



T5: Supply Air temp. sensor
ca. 1,5m
after last coil

CID883006

TOUCH SCREEN HMI (TACtouch) CID372142

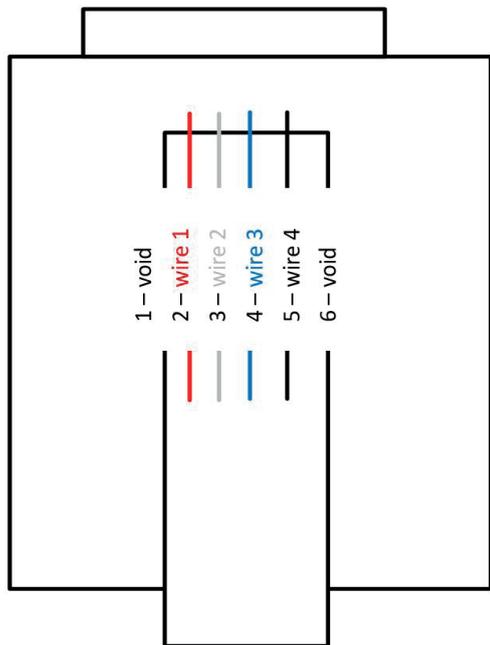


Kabel-Belegung zur Verlängerung

Sollte das Kabel zur Bedieneinheit verlängert werden, muss dies dem RS-485 Standard entsprechen und mit paarweise verdrehten Adern ausgeführt, sowie abgeschirmt sein.

Der Aderquerschnitt muss min. 0,2mm² betragen, und die Gesamtlänge darf 100m nicht überschreiten.

Es werden lediglich 2 Ader-Paare angeschlossen, und es erfolgt eine 1:1 Verbindung. Die Pin-Belegung erfolgt gemäß Abbildung (Farben entsprechen dem mitgelieferten Anschlusskabel):

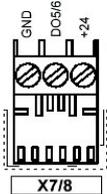
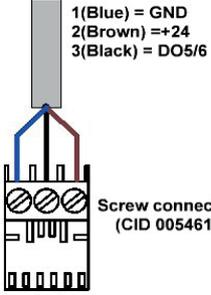
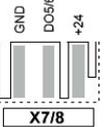
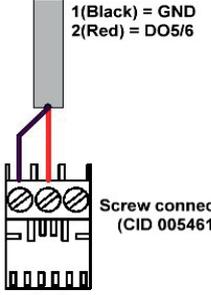
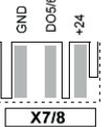
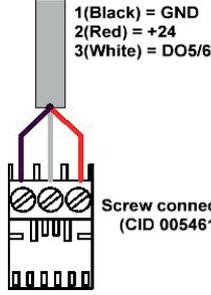
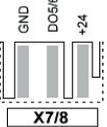
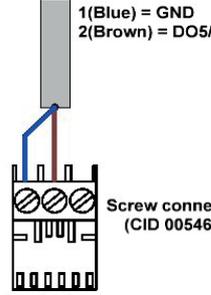
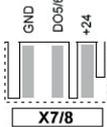


TACtouch TAC6



Elektrisches Kabel: Installateure müssen zusätzliche elektrische Kabellängen einplanen, um die zukünftige Wartung des RLT-Geräts zu erleichtern.

ANSCHLUSS VON AUSSEN- UND FORTLUFTKLAPPEN

| NO SMO | GLOBAL units for size <=16 & GLOBAL LP 18 | | GLOBAL units for size >16 (except GLOBAL LP 18) | |
|---|--|--|---|---|
| | SMO1 (On-Off) 5 Nm | SMO2 (Spring Return) - 4Nm | SMO1 (On/Off) - 10Nm | SMO2 (Spring Return) - 10Nm |
|  <p>Screw connector set by default on control board (CID 005461)</p> <p>X7/8</p> |  <p>1(Blue) = GND 2(Brown) = +24 3(Black) = DO5/6</p> <p>Screw connector (CID 005461)</p>  <p>X7/8</p> |  <p>1(Black) = GND 2(Red) = DO5/6</p> <p>Screw connector (CID 005461)</p>  <p>X7/8</p> |  <p>1(Black) = GND 2(Red) = +24 3(White) = DO5/6</p> <p>Screw connector (CID 005461)</p>  <p>X7/8</p> |  <p>1(Blue) = GND 2(Brown) = DO5/6</p> <p>Screw connector (CID 005461)</p>  <p>X7/8</p> |
| X7 = DAMPER 1 (EXHAUST) | | X8 = DAMPER 2 (SUPPLY) | | |

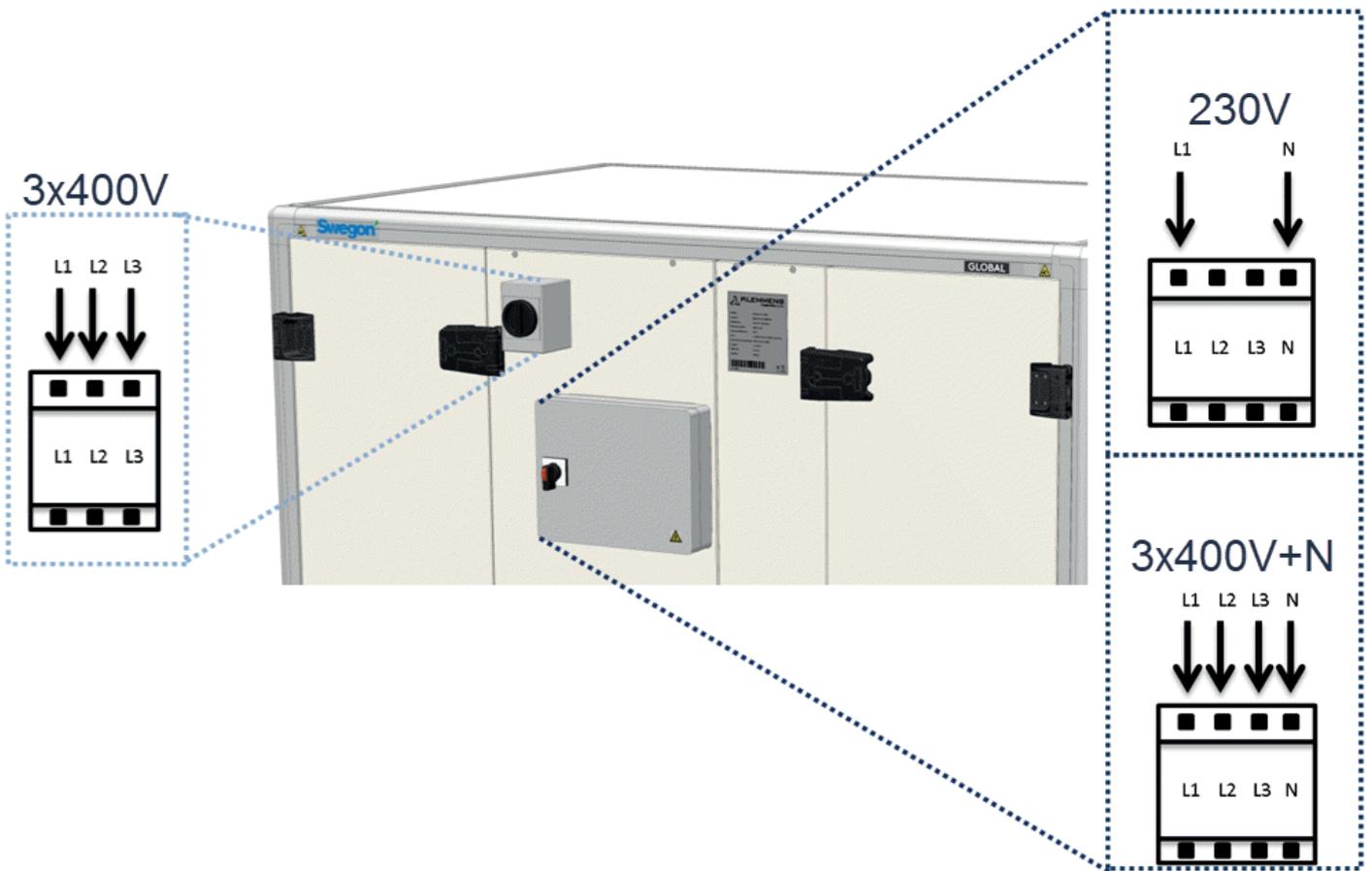
5.3 ANSCHLUSS DER NETZSTROMVERSORGUNG

| | GRÖSSE | LÜFTUNGSGERÄT OHNE ZUBEHÖR | | ELEKTRISCHE HEIZUNG 400V | | ELEKTRISCHE HEIZUNG 230V | |
|---------------|---------------|----------------------------|-----------|--------------------------------|--------|--------------------------|--------|
| | | | | Angaben nur für einen Erhitzer | | | |
| GLOBAL RX | 05 | 1 X 230 V | 5,3 A | 3 X 400 V | 6,5 A | 3 X 230 V | 11,3 A |
| | 08 | 1 X 230 V | 5,3 A | 3 X 400 V | 8,7 A | 3 X 230 V | 15,1 A |
| | 10 | 1 X 230 V | 4,9 A | 3 X 400 V | 8,7 A | 3 X 230 V | 15,1 A |
| | 12 | 1 X 230 V | 7,7 A | 3 X 400 V | 13 A | 3 X 230 V | 22,6 A |
| | 13 | 1 X 230 V | 7,7 A | 3 X 400 V | 13 A | 3 X 230 V | 22,6 A |
| | 14 | 1 X 230 V | 7,7 A | 3 X 400 V | 17,3 A | 3 X 230 V | 30,1 A |
| | 16 | 1 X 230 V | 7,7 A | 3 X 400 V | 17,3 A | 3 X 230 V | 30,1 A |
| | 18 | 3 X 400 V + N | 6,5 A | 3 X 400 V | 21,7 A | / | / |
| | 20 | 3 X 400 V + N | 6,5 A | 3 X 400 V | 26 A | / | / |
| | 24 | 3 X 400 V + N | 6,5 A | 3 X 400 V | 32,5 A | / | / |
| 26 | 3 X 400 V + N | 6,5 A | 3 X 400 V | 32,5 A | / | / | |
| GLOBAL RX TOP | 05 | 1 X 230 V | 5,3 A | 3 X 400 V | 6,5 A | 3 X 230 V | 11,3 A |
| | 08 | 1 X 230 V | 5,3 A | 3 X 400 V | 8,7 A | 3 X 230 V | 15,1 A |
| | 10 | 1 X 230 V | 4,9 A | 3 X 400 V | 8,7 A | 3 X 230 V | 15,1 A |
| | 12 | 1 X 230 V | 7,7 A | 3 X 400 V | 8,7 A | 3 X 230 V | 15,1 A |
| | 13 | 1 X 230 V | 7,7 A | 3 X 400 V | 13 A | 3 X 230 V | 22,6 A |
| | 14 | 1 X 230 V | 7,7 A | 3 X 400 V | 13 A | 3 X 230 V | 22,6 A |
| | 16 | 1 X 230 V | 7,7 A | 3 X 400 V | 17,3 A | 3 X 230 V | 30,1 A |
| GLOBAL LP | 02 | 1 X 230 V | 3,1 A | / | / | 1 X 230 V | 13 A |
| | 04 | 1 X 230 V | 3,1 A | / | / | 1 X 230 V | 13 A |
| | 06 | 1 X 230 V | 5,3 A | 3 X 400 V | 6,5 A | / | / |
| | 08 | 1 X 230 V | 5,3 A | 3 X 400 V | 8,7 A | / | / |
| | 10 | 1 X 230 V | 4,9 A | 3 X 400 V | 8,7 A | / | / |
| | 12 | 1 X 230 V | 7,7 A | 3 X 400 V | 13 A | / | / |
| | 13 | 1 X 230 V | 7,7 A | 3 X 400 V | 13 A | / | / |
| | 14 | 1 X 230 V | 7,7 A | 3 X 400 V | 13 A | / | / |
| | 16 | 1 X 230 V | 12,7 A | 3 X 400 V | 17,3 A | / | / |
| 18 | 1 X 230 V | 12,7 A | 3 X 400 V | 17,3 A | / | / | |

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.



| | GRÖSSE | LÜFTUNGSGERÄT OHNE ZUBEHÖR | | EELKTRISCHE HEIZUNG 400V | | ELEKTRISCHE HEIZUNG 230V | |
|---------------|--------|----------------------------|--------|--------------------------------|--------|--------------------------|--------|
| | | | | Angaben nur für einen Erhitzer | | | |
| GLOBAL PX | 04 | 1 X 230 V | 5,3 A | 3 X 400 V | 4,3 A | 3 X 230 V | 7,5 A |
| | 05 | 1 X 230 V | 5,3 A | 3 X 400 V | 4,3 A | 3 X 230 V | 7,5 A |
| | 06 | 1 X 230 V | 5,3 A | 3 X 400 V | 8,7 A | 3 X 230 V | 15,1 A |
| | 08 | 1 X 230 V | 5,3 A | 3 X 400 V | 8,7 A | 3 X 230 V | 15,1 A |
| | 10 | 1 X 230 V | 4,9 A | 3 X 400 V | 10,8 A | 3 X 230 V | 18,8 A |
| | 12 | 1 X 230 V | 7,7 A | 3 X 400 V | 13 A | 3 X 230 V | 22,6 A |
| | 13 | 1 X 230 V | 7,7 A | 3 X 400 V | 13 A | 3 X 230 V | 22,6 A |
| | 14 | 1 X 230 V | 7,7 A | 3 X 400 V | 13 A | 3 X 230 V | 22,6 A |
| | 16 | 1 X 230 V | 7,7 A | 3 X 400 V | 17,3 A | 3 X 230 V | 30,1 A |
| | 18 | 1 X 230 V | 12,7 A | 3 X 400 V | 21,7 A | | |
| | 20 | 1 X 230 V | 12,7 A | 3 X 400 V | 21,7 A | / | / |
| | 24 | 3 X 400 V + N | 6,5 A | 3 X 400 V | 32,5 A | / | / |
| | 26 | 3 X 400 V + N | 6,5 A | 3 X 400 V | 32,5 A | / | / |
| GLOBAL PX TOP | 05 | 1 X 230 V | 5,3 A | 3 X 400 V | 4,3 A | 3 X 230 V | 7,5 A |
| | 08 | 1 X 230 V | 5,3 A | 3 X 400 V | 8,7 A | 3 X 230 V | 15,1 A |
| | 10 | 1 X 230 V | 7,7 A | 3 X 400 V | 8,7 A | 3 X 230 V | 15,1 A |
| | 12 | 1 X 230 V | 7,7 A | 3 X 400 V | 13 A | 3 X 230 V | 22,6 A |
| | 14 | 1 X 230 V | 7,7 A | 3 X 400 V | 13 A | 3 X 230 V | 22,6 A |
| | 18 | 1 X 230 V | 12,7 A | 3 X 400 V | 17,3 A | 3 X 230 V | 30,1 A |

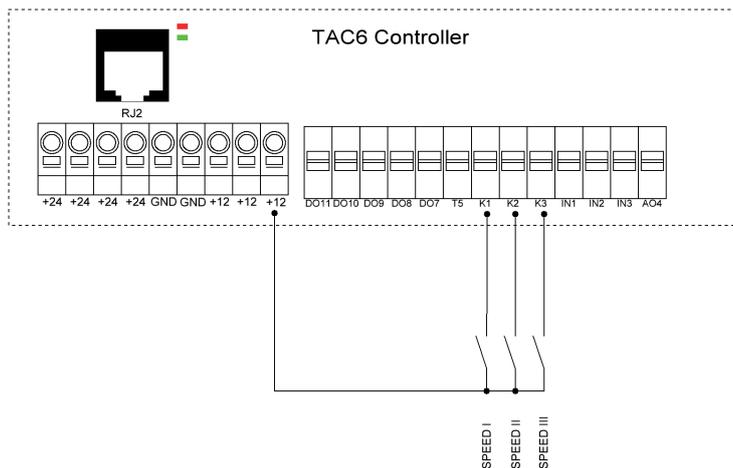


| | |
|--|---|
| AO1 = Ausgang 0-10 V für externe hydraulische Nachheizung (Option) | T1 = Außentemperatur Fühler (vorverdrahtet) |
| DO1 = Kwout = PWM-Ausgang für KWout-elekt. Nachheizregister (Option - vorverdrahtet) | T2 = Ablufttemperatur Fühler (vorverdrahtet) |
| DO2 = KWin- PX: PWM-Ausgang für KWin-Stromregelung (Option - vorverdrahtet) RX Ansteuerung Rotor PWM (vorverdrahtet) | T3 = Fortlufttemperatur Fühler (vorverdrahtet) |
| AO2 = RX-GESCHWINDIGKEIT 0-10 V - RX (Option) | T5 = Zulufttemperatur Fühler für NV/KWout-Register (Option) |
| AO3 = 0-10-V-Ausgang zur Regelung der Kühlleistung | T7 = NV/IBA/EBA Frostschutzfühler (Option - für NV vorverdrahtet) |
| AO4 = Ausgang 0-10 V für interne hydraulische Nachheizung (Option - vorverdrahtet) | T8 = Kühlregister Frostschutzsensor |
| DO3 = BYPASS OFFEN - PX (mit Stellantrieb) (vorverdrahtet) | IN1 = FEUERALARME |
| DO4 = BYPASS GESCHLOSSEN - PX (mit Stellantrieb) (vorverdrahtet) | IN2 = BOOST |
| DO5 = KLAPPE 1 (mit oder ohne Federrückstellung; I _{max} = 0,5A DC) (Option - vorverdrahtet) | IN3 = Zwangssteuerung Bypass öffnen |
| DO6 = KLAPPE 2 (mit oder ohne Federrückstellung; I _{max} = 0,5A DC) (Option - vorverdrahtet) | IN4 = Kontakt Kondensatwanne voll (nur für LP Geräte mit Kondensatpumpe/LP FW Geräte - vorverdrahtet) |
| DO7 = HEIZAUSGANG (open Kollektor; V _{max} =24 VDC; I _{max} =0,1 A) | K1 : Luftvolumenstrom-MODUS = m ³ /h K1 Bedarfs-/Drucksteuerung = START/STOPP |
| DO8 = KÜHLAUSGANG (open Kollektor; V _{max} =24 VDC; I _{max} =0,1 A) | Drehmoment-MODUS = %Drehmoment K1 |
| DO9 = ALARMAUSGANG (open Kollektor; V _{max} =24 VDC; I _{max} =0,1 A) | K2 : Luftvolumenstromregelung = m ³ /h K2 |
| DO10 = AL dPA-AUSGANG (open Kollektor; V _{max} =24 VDC; I _{max} =0,1 A) | Bedarfs-/Drucksteuerung = 0-10-V-EINGANG |
| DO11 = VENTILATOR AN-AUSGANG (open Kollektor; V _{max} =24 VDC; I _{max} =0,1 A) | Drehmomentregelung = %Drehmoment K2 |
| ADI1 = BYPASS POS - PX RX Rotationsüberwachung (vorverdrahtet) | K3 : Luftvolumenstromregelung = m ³ /h K3 |
| ADI2 = Abluftfilter dPa (Option) | Bedarfs-/Drucksteuerung = % BEI K3 oder 0-10-V-EINGANG |
| ADI3 = Abluftfilter dPa (Option) | Drehmomentregelung = %Drehmoment K3 |
| F1 = VENTILATOR 1 (ZULUFT) | RJ1 = RJ12-Anschluss für TACTouch (Option) |
| F3 = VENTILATOR 3 (FORTLUFT) | RJ2 = RJ12-Anschluss für Modbus Druck-CP-Modus (Option) |
| | RJ3 = RJ12-Anschluss für KIT CA zur Messung des Zuluft Volumenstroms |
| SAT COM = SAT MODBUS oder SAT KNX oder SAT ETHERNET oder SAT WIFI - (Option) | RJ4 = RJ12-Anschluss für KIT CA zur Messung des Fortluft Volumenstroms und Tauscherdrucküberwachung (Option - vorverdrahtet) |
| SAT RELAIS: nur für GLOBAL LP verwendet, dann vormontiert und vorverdrahtet | |
| SAT RELAIS OR1 - linearer Aktuator für LP linearer Bypass-Aktuator - auf) | GRÜNE LED AN = EINGESCHALTET |
| SAT RELAIS OR2 - linearer Aktuator für LP linearer Bypass-Aktuator - zu | ROTE LED AN = ALARM |
| | +24 = +24 V DC (min.: +22 V DC; max.: +26 V DC). 0,8 A max |
| | +12 = +12 V DC (min.: +11,49 V DC; max.: +12,81 V DC). 0,3 A max. |

6.0 Teststart

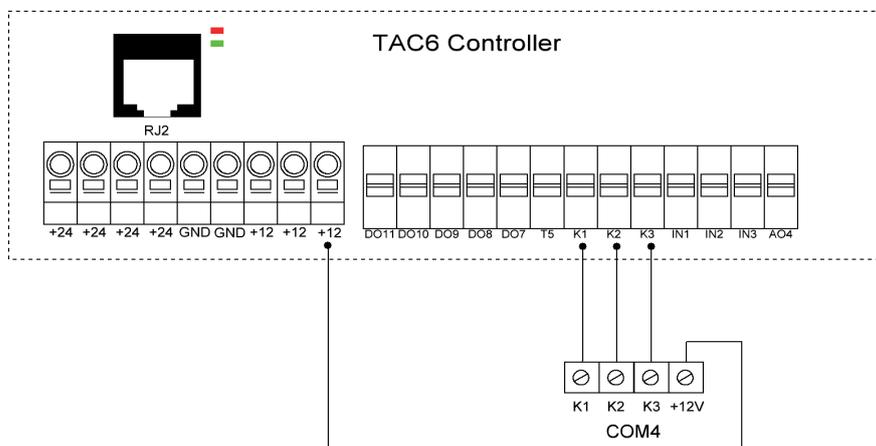
GLOBAL-Lüftungsgerät

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 Benutzer- und Wartungshandbuch zum Download auf unserer Website.

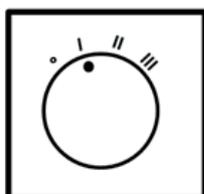


- K1& K2 & K3 open: Off
- K1 closed: Speed 1
- K2 closed: Speed 2
- K3 closed: Speed 3

6.2 TESTSTART MIT POSITIONSSCHALTER (COM4) CID 010007



OFF
AUS



Speed 1
Drehzahl 1



Speed 2
Drehzahl 2

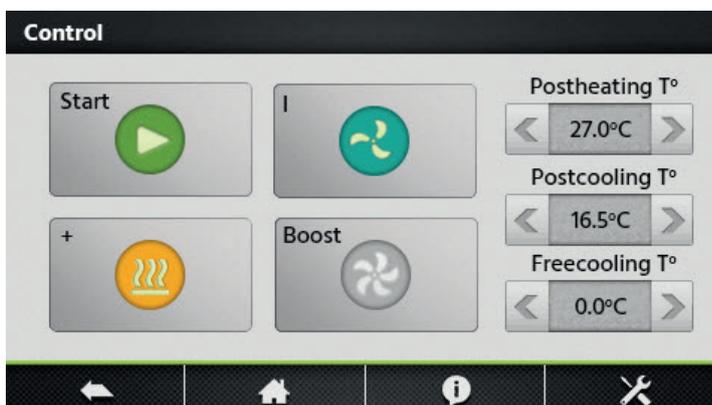
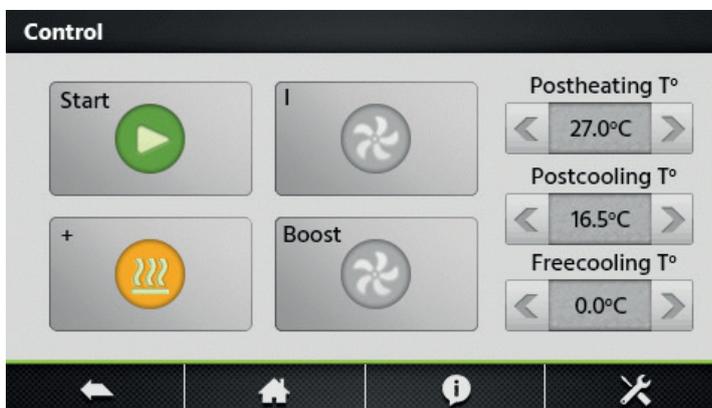


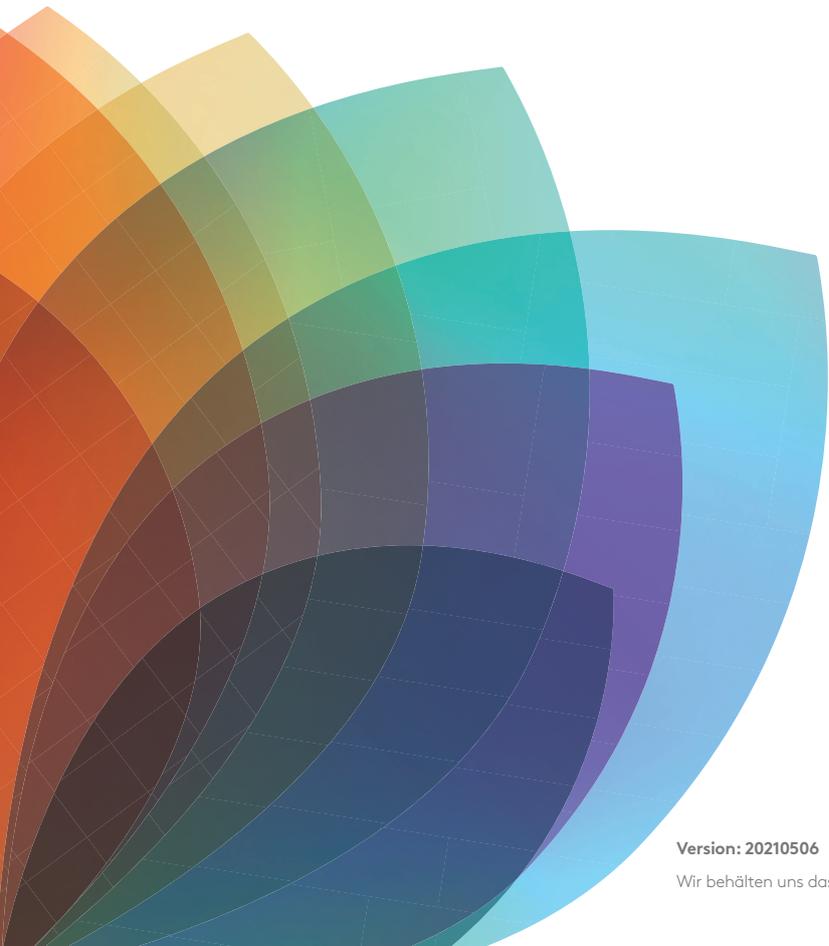
Speed 3
Drehzahl 3

6.3 TEST START mit TACtouch Bedieneinheit CID372142

Beim ersten Einschalten wird automatisch das Grundeinstellungsmenü für die Inbetriebnahme aktiviert, in dem auch der erweiterte Parameter für die Masterauswahl „Kontakte K1-K2-K3-Master“ auf „NEIN“ gesetzt werden muss, um das Gerät über die Bedieneinheit und das Menü „Regelung“ einschalten zu können. Nach der Erstinbetriebnahme ist dieser Parameter im Menü „Einstellungen“ „Erweiterte Einstellungen“ weiterhin verfügbar.

Menü: Grundeinstellung





050303

Swegon 

Version: 20210506

Wir behalten uns das Recht auf Änderungen vor.