

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 TAC5-Steuerplatine

**6.0** Teststart des GLOBAL-Lüftungsgeräts

**6.1** Teststart ohne Benutzerschnittstelle

**6.2** Teststart mit Positionsschalter (COM4)

CID010007

**6.3** Teststart mit Touchscreen (HMI)

CID372096

# 1.0 Installationsanleitung

## Gilt für die folgenden Geräte

TAUSCHER	GRÖSSE	INTEGRIERTE VORHEIZUNG	INTEGRIERTE NACHHEIZUNG	AUSFÜHRUNG	VENTILATOR
<b>GLOBAL PX<sup>FW</sup></b> Counterflow	800/1200/2000/ 3000/4000/5000/6000	Ja, Elektrisch	Ja, Elektrisch oder Wasser	Links/Rechts	Vorwärts (FW)
<b>GLOBAL PX</b> Counterflow	800/1200/2000/ 3000/4000/5000/6000	Ja, Elektrisch	Ja, Elektrisch oder Wasser	Links/Rechts	Rückwärts
<b>GLOBAL PX</b> Counterflow	04/05/08/10/12/ 13/14/16/20/24/26	Ja, Elektrisch	Ja, Elektrisch oder Wasser	Links/Rechts	Rückwärts
<b>GLOBAL PX TOP<sup>FW</sup></b> Counterflow	800/1200/2000	Ja, Elektrisch	Ja, Elektrisch oder Wasser	Rechts	Vorwärts (FW)
<b>GLOBAL PX TOP</b>	05/08/10/12/14/18	Ja, Elektrisch	Ja, Elektrisch oder Wasser	Links/Rechts	Rückwärts
<b>GLOBAL RX</b> Rotary	05/08/10/12/13/ 14/16/20/24/26	No	Ja, Elektrisch oder Wasser	Links/Rechts	Rückwärts
<b>GLOBAL RX TOP</b> Rotary	05/08/10/12/ 13/14/16	No	Ja, Elektrisch oder Wasser	Links/Rechts	Rückwärts
<b>GLOBAL LP<sup>FW</sup></b> Counterflow	450/600/1000/ 1300/1600/2000	Ja, Elektrisch	No	Links/Rechts	Vorwärts (FW)
<b>GLOBAL LP</b> 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.

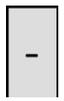
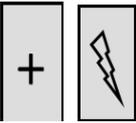
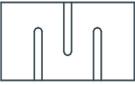
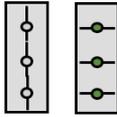
### EINSATZBEREICH

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.

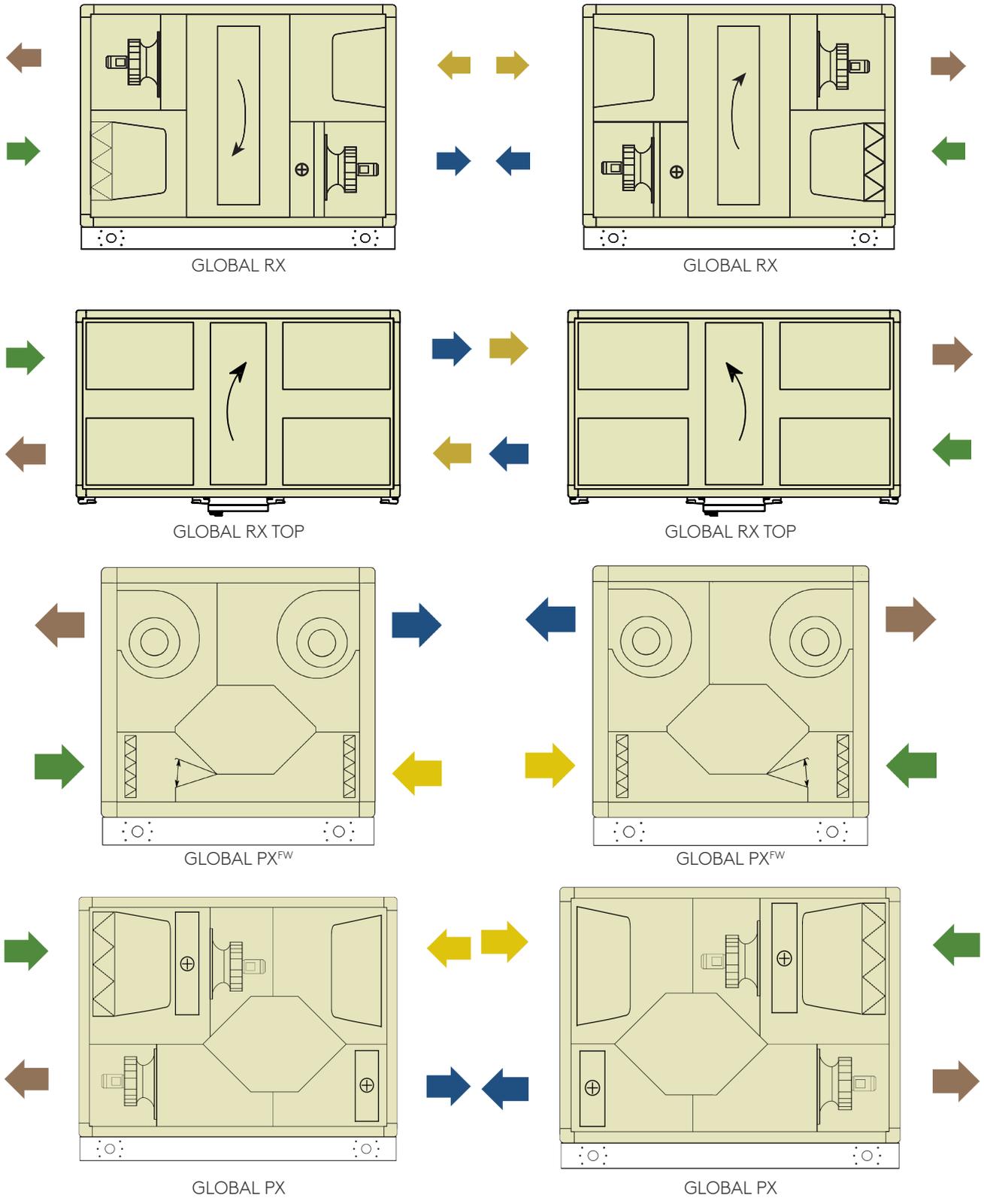
## 2.0 Symbole und Abkürzungen

	BW	RÜCKWÄRTS GEKRÜMMTER VENTILATOR		FW	VORWÄRTS GEKRÜMMTER VENTILATOR
	BF	BEUTELFILTER		PF	FALTENFILTER
	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		
	ABLUFT		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		MS	FLEXIBLER ANSCHLUSS
ANSCHLUSS DES RUNDEN KANALS		ER	Für Einlass	SR	Für Auslass

# 3.0 Produktübersicht

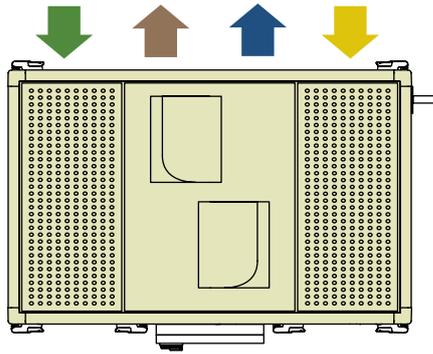
## 3.1 GENERAL OVERVIEW

GERÄT IN RECHTSAUSFÜHRUNG (ZULUFT RECHTS)    GERÄT IN LINKSAUSFÜHRUNG (ZULUFT LINKS)

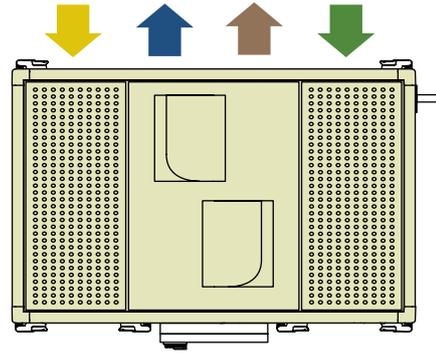


GERÄT IN RECHTSAUSFÜHRUNG (ZULUFT RECHTS)

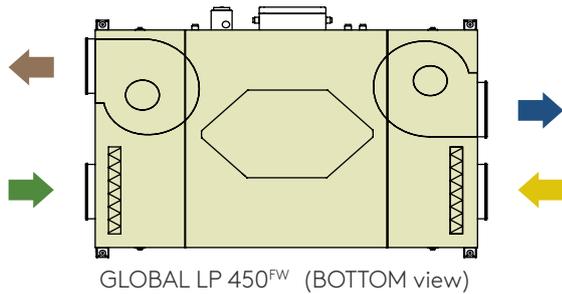
GERÄT IN LINKSAUSFÜHRUNG (ZULUFT LINKS)



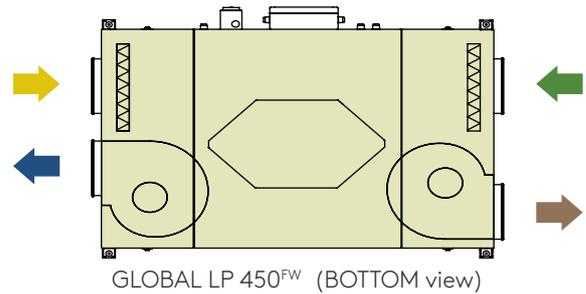
GLOBAL PX TOP<sup>FW</sup>



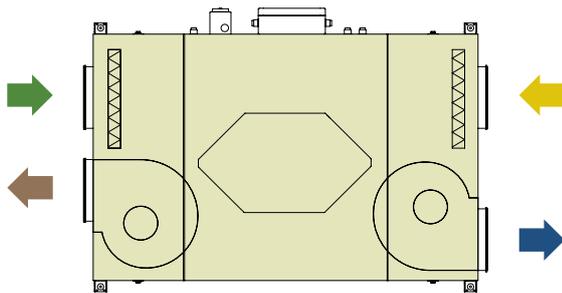
GLOBAL PX TOP<sup>FW</sup>



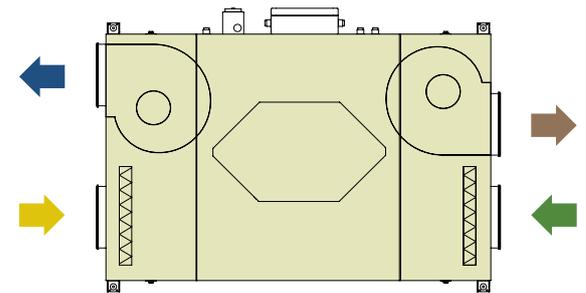
GLOBAL LP 450<sup>FW</sup> (BOTTOM view)



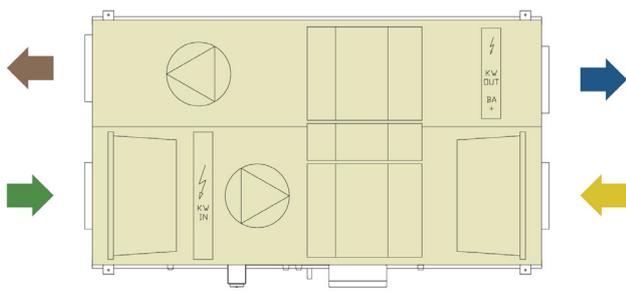
GLOBAL LP 450<sup>FW</sup> (BOTTOM view)



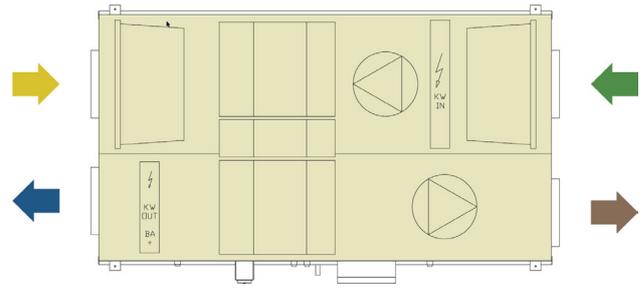
GLOBAL LP 600 - 2000<sup>FW</sup> (BOTTOM view)



GLOBAL LP 600 - 2000<sup>FW</sup> (BOTTOM view)



GLOBAL LP (TOP view)



GLOBAL LP (TOP view)



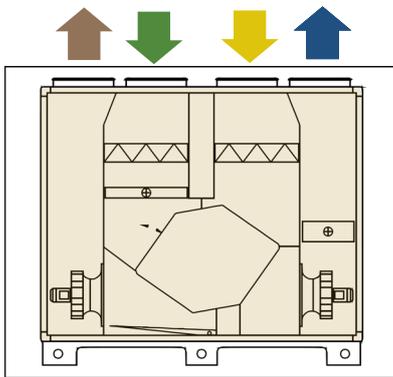
**ACHTUNG**

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.

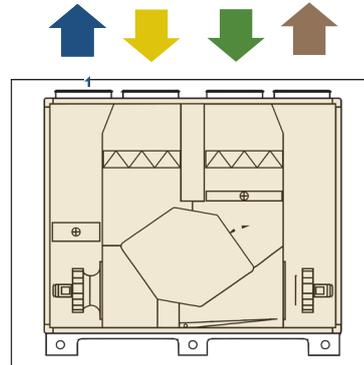
Der Unterschied zwischen der Links- und Linksausführung von LP-Geräten besteht in der entgegengesetzten Position der werksseitig installierten Steuereinheit.

GERÄT IN RECHTSAUSFÜHRUNG (ZULUFT RECHTS)

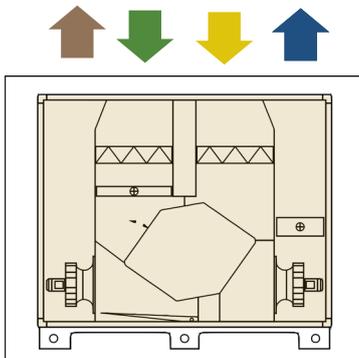
GERÄT IN LINKSAUSFÜHRUNG (ZULUFT LINKS)



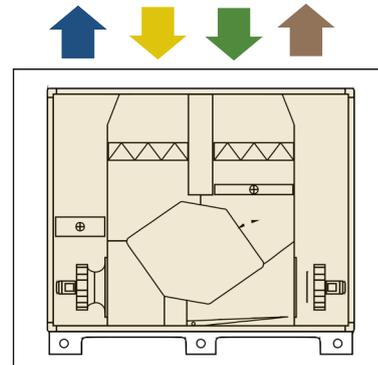
PX TOP 05 - 10



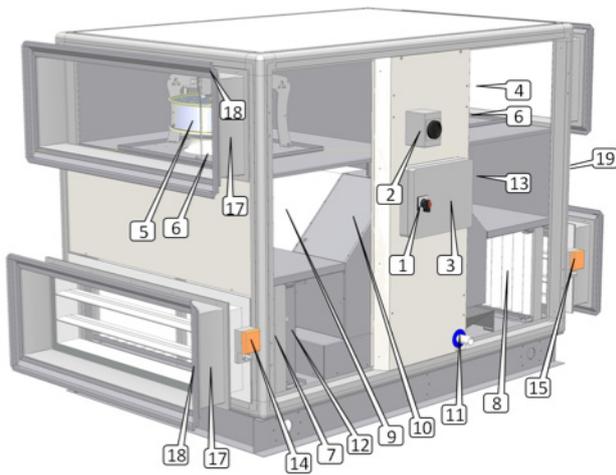
PX TOP 05 - 10



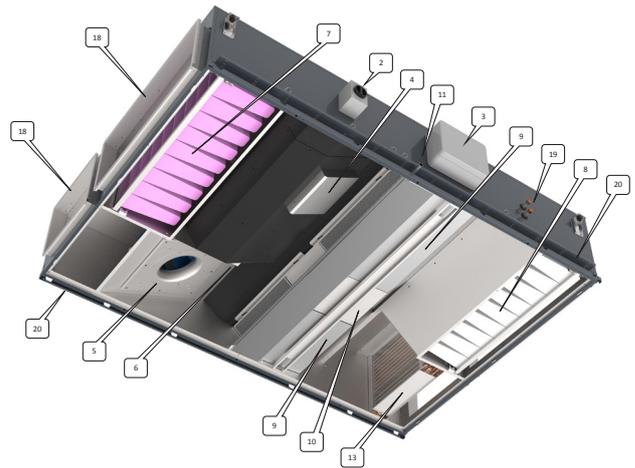
PX TOP 12 - 18



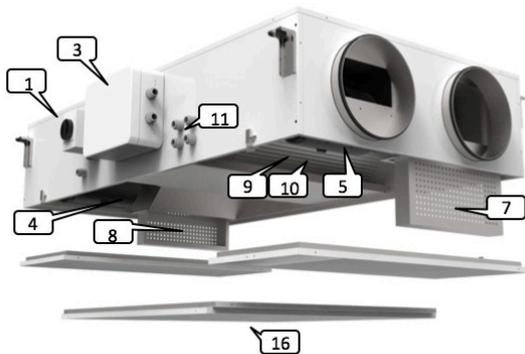
PX TOP 12 - 18



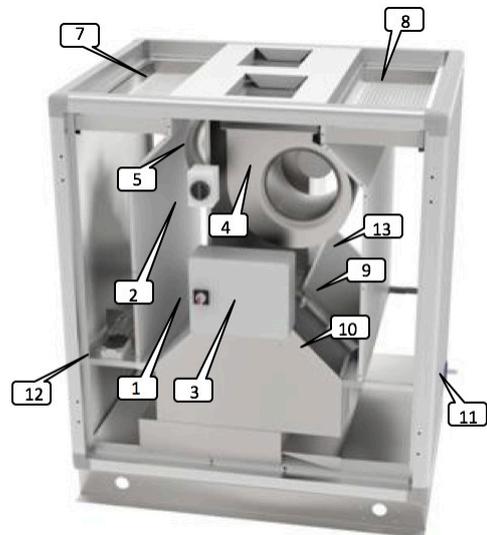
GLOBAL PX (FW)



GLOBAL LP



GLOBAL LP FW



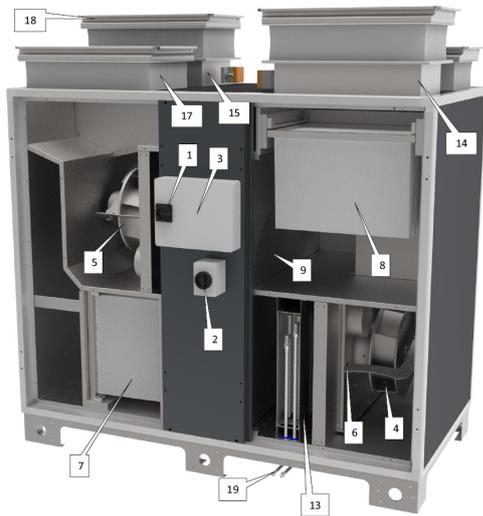
GLOBAL PX TOP FW

- |   |   |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hauptschalter für die Stromversorgung des Lüftungsgeräts</li> <li>2. Hauptschalter für die Stromversorgung der elektrischen Register (interne Vor- und Nachheizung)</li> <li>3. Zentralisierte Anschlusseinheit mit TAC5-Steuerung</li> <li>4. Zuluftventilator (BW oder FW)</li> <li>5. Abluftventilator (BW oder FW)</li> <li>6. Satz für CA-Luftvolumenstrommessung (Option)</li> <li>7. Filter auf Außenluftseite (Beutel- oder Faltenfilter)</li> <li>8. Filter auf Abluftseite (Beutel- oder Faltenfilter)</li> <li>9. Wärmetauscher (Platte oder rotierend)</li> <li>10. Modulierender Bypass (nur für PX-Geräte)</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>11. Ablaufwanne und Ablaufrohr (nur für PX-Geräte)</li> <li>12. Elektrisches Frostschutz-Vorheizregister (Zubehör für PX-Geräte)</li> <li>13. Internes elektrisches oder wasserbasiertes Nachheizregister (Zubehör)</li> <li>14. Klappe mit Motorstellantrieb (Zubehör)</li> <li>15. Klappe mit Motorstellantrieb (Zubehör)</li> <li>16. Zugangspanel (LP-Geräte)</li> <li>17. Flexibler Anschluss (Zubehör)</li> <li>18. Gleitklemmen (Zubehör)</li> <li>19. Wasseranschluss für Nachheizung (Zubehör)</li> </ol> |
|---|---|

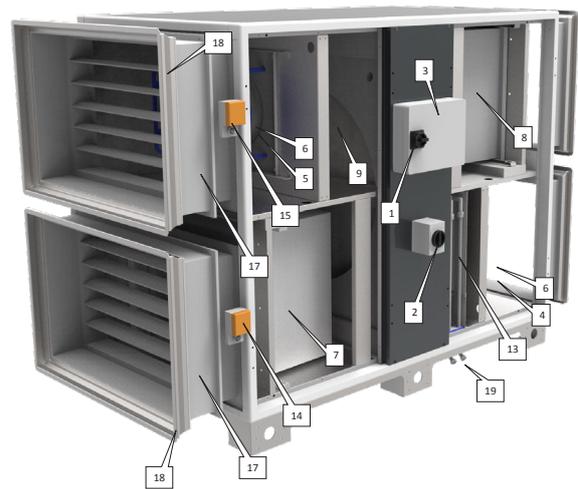


**1, 2 und 3 müssen von einem qualifizierten Elektriker installiert werden.**

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

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Hauptschalter für die Stromversorgung des Lüftungsgeräts</li> <li>2. Hauptschalter für die Stromversorgung der elektrischen Register (interne Vor- und Nachheizung)</li> <li>3. Zentralisierte Anschlusseinheit mit TAC5-Steuerung</li> <li>4. Zuluftventilator (BW oder FW)</li> <li>5. Abluftventilator (BW oder FW)</li> <li>6. Satz für CA-Luftvolumenstrommessung (Option)</li> <li>7. Filter auf Außenluftseite (Beutel- oder Faltenfilter)</li> <li>8. Filter auf Abluftseite (Beutel- oder Faltenfilter)</li> <li>9. Wärmetauscher (Platte oder rotierend)</li> <li>10. Modulierender 100%-Bypass (nur für PX-Geräte)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>11. Ablaufwanne und Ablaufrohr (nur für PX-Geräte)</li> <li>12. Elektrisches Frostschutz-Vorheizregister (Zubehör für PX-Geräte)</li> <li>13. Internes elektrisches oder wasserbasiertes Nachheizregister (Zubehör)</li> <li>14. Klappe mit Motorstellantrieb (Zubehör)</li> <li>15. Klappe mit Motorstellantrieb (Zubehör)</li> <li>16. Zugangspanel (LP-Geräte)</li> <li>17. Flexibler Anschluss (Zubehör)</li> <li>18. Gleitklemmen (Zubehör)</li> <li>19. Wasseranschluss für Nachheizung (Zubehör)</li> </ul> |
|--|---|

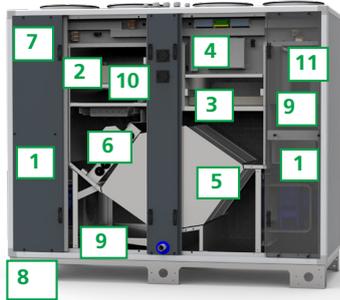


**1, 2 und 3 müssen von einem qualifizierten Elektriker installiert werden.**

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.

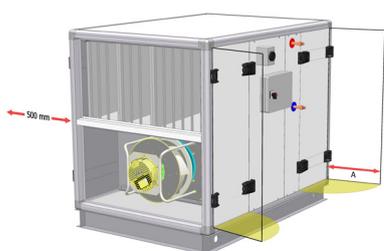
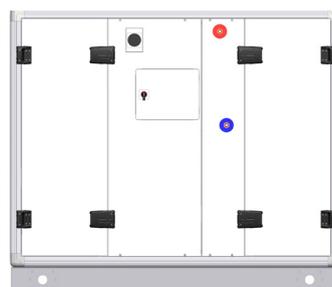
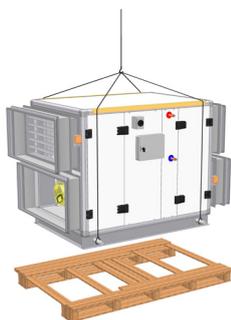
---

## GLOBAL PX TOP



1. EC Plug fan w/composite fan blades (aluminium blades optional)
2. Fresh air filter ePM1 $\geq$ 60% filter class
3. Extract air filter ePM1 $\geq$ 50% filter class
4. Integrated TAC5 controller
5. High efficiency counterflow plate heat exchanger
6. Modulating 100% BYPASS
7. Stainless steel drain pan
8. Base frame for easy on site transport
9. Integrated post-heating (water/electrical)
10. Integrated pre-heating (electrical)
11. Silencer

# 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

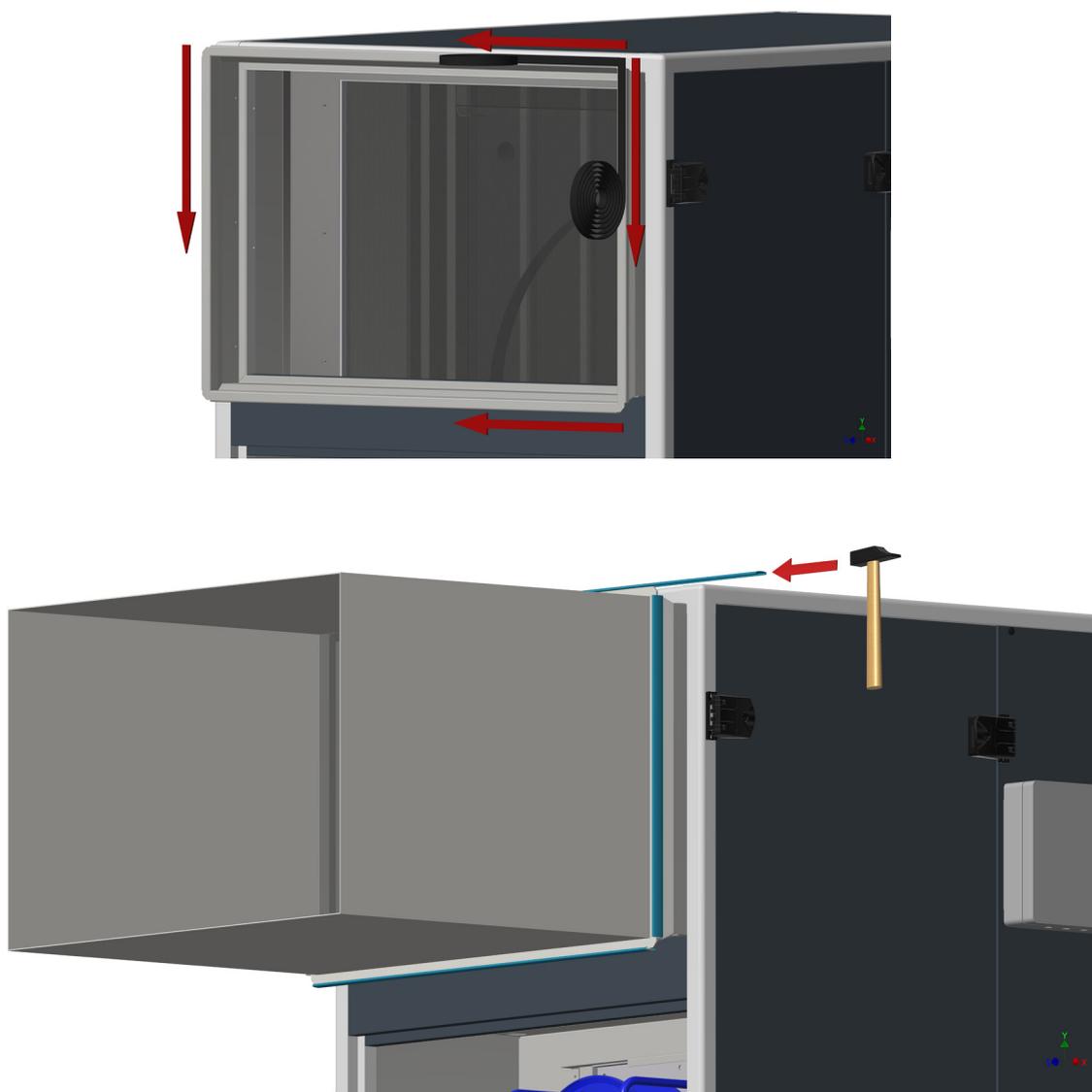
---

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.

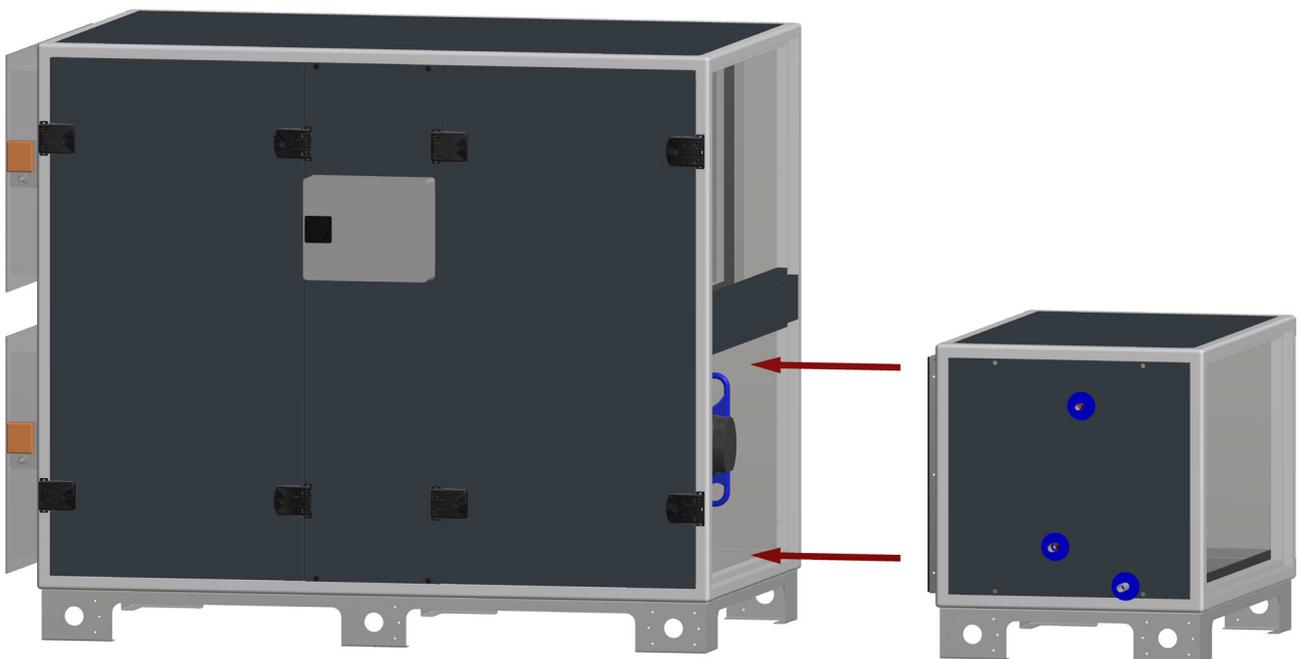
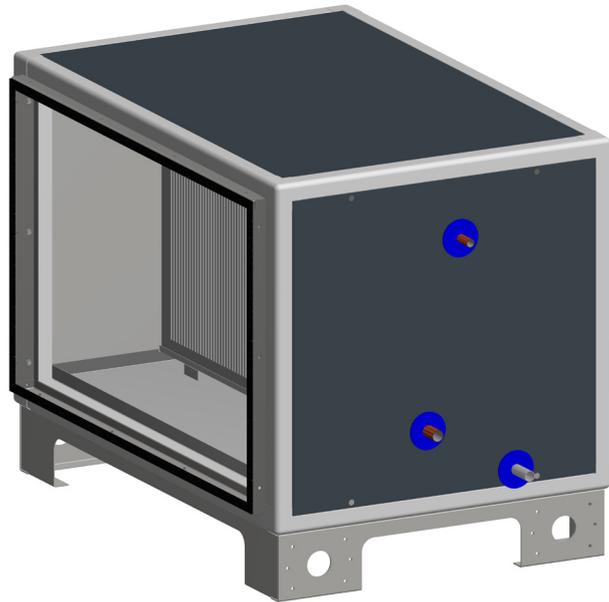
## 5.1 MECHANISCHE INSTALLATION

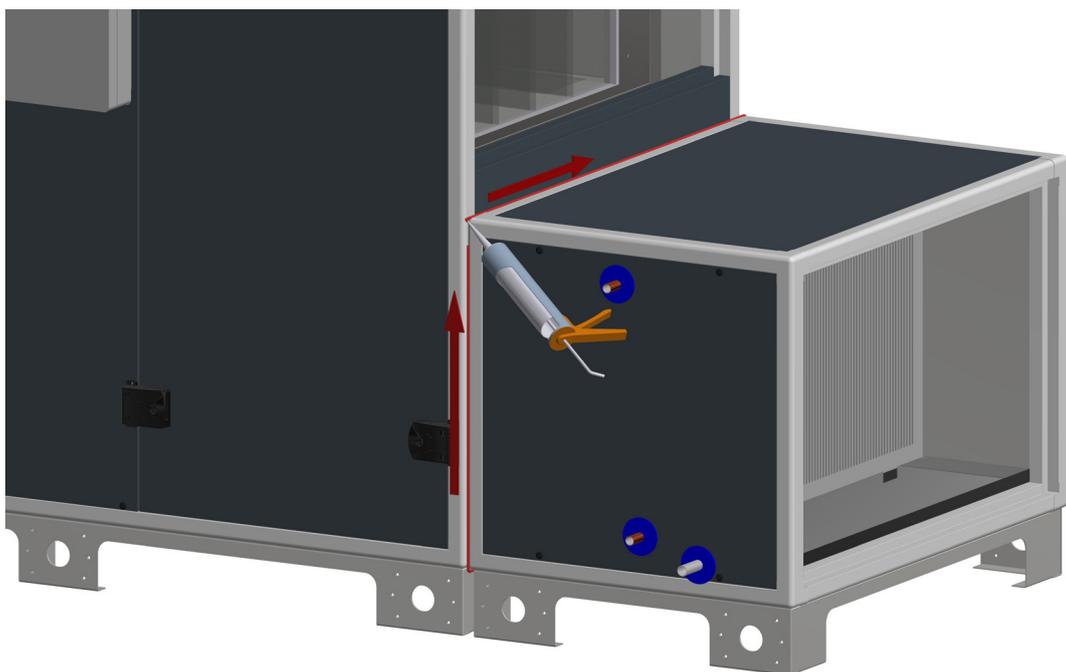
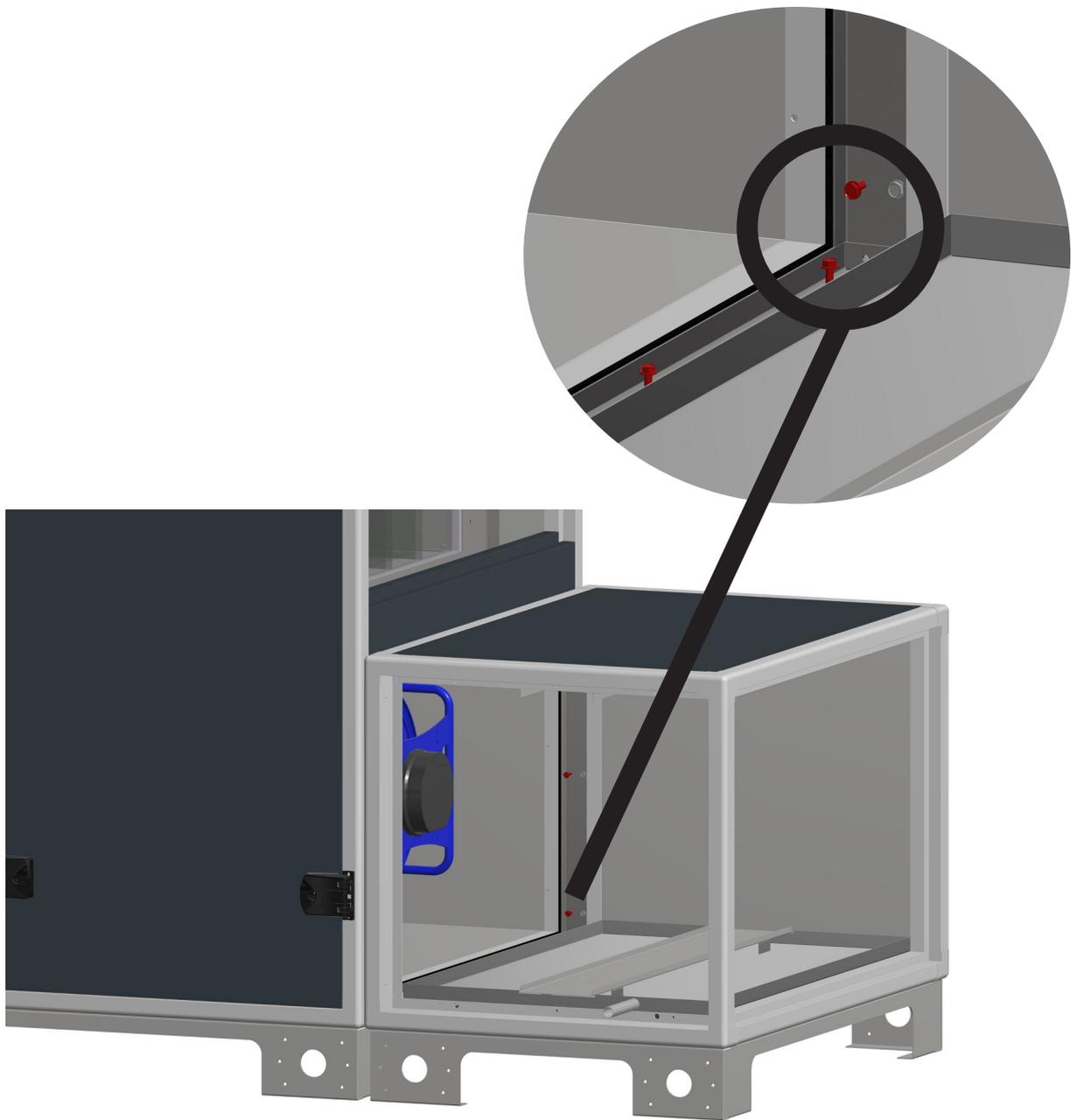
Hinweis: Einige Zubehörteile werden im Geräteinneren geliefert.

### GLEITKLEMMEN (SC)

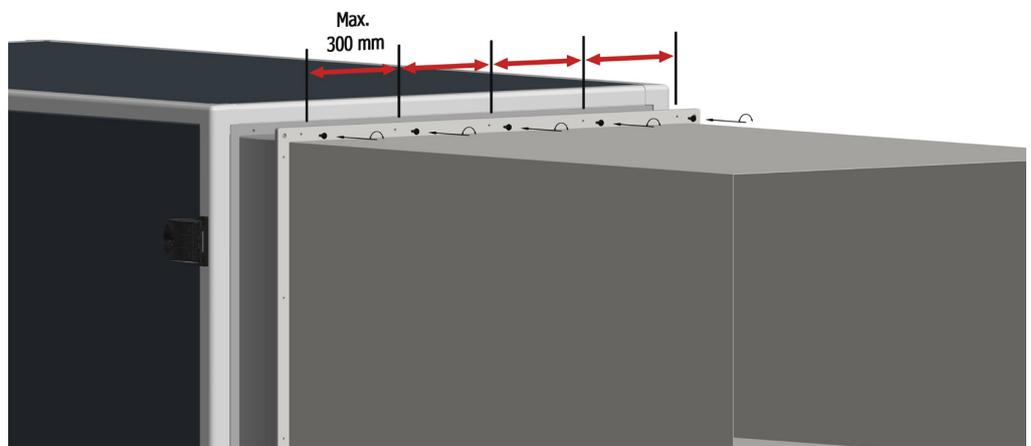
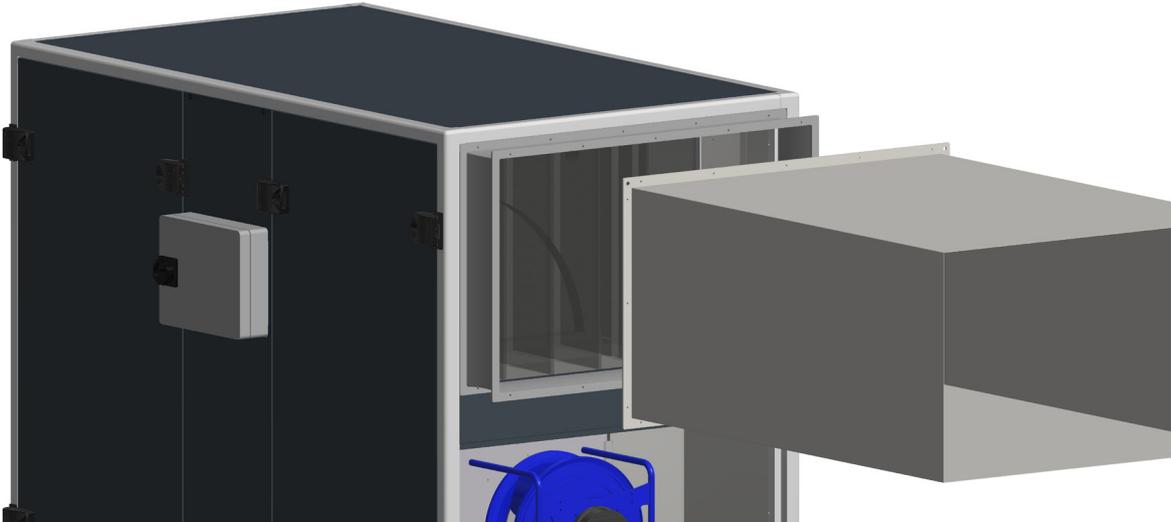


## EXTERNE WÄRMETAUSCHER (ECA)

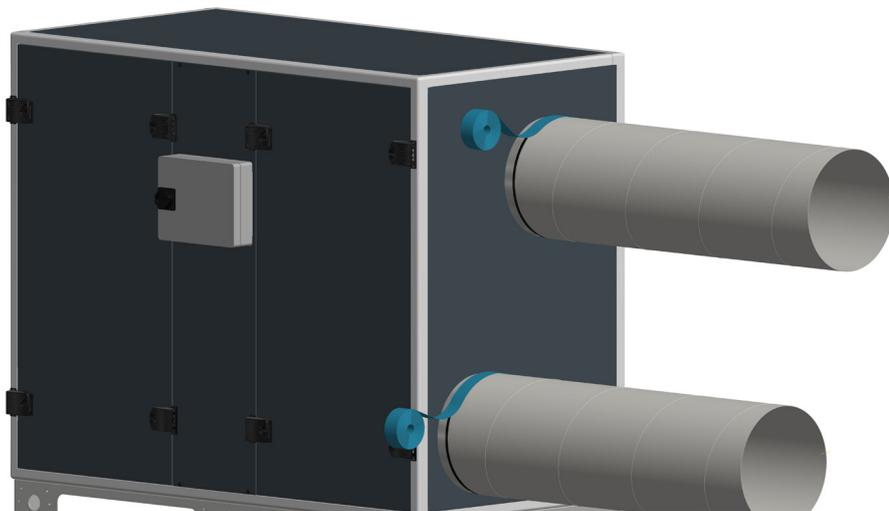




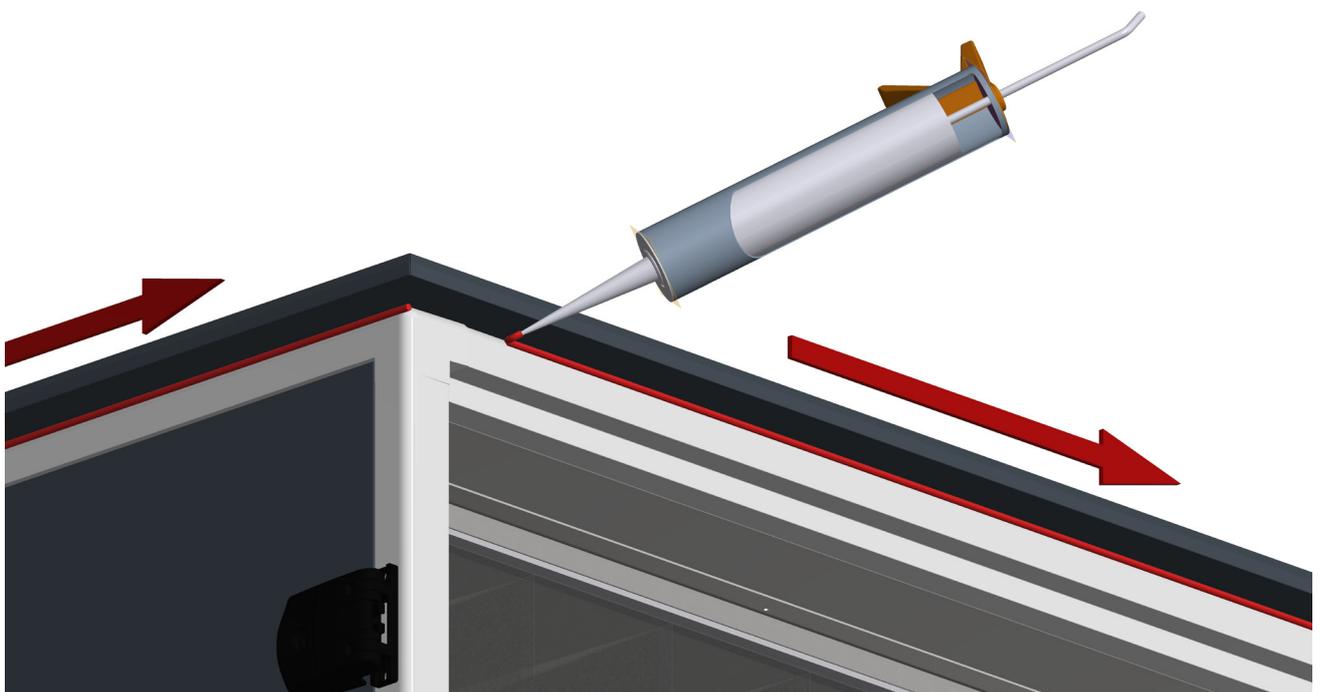
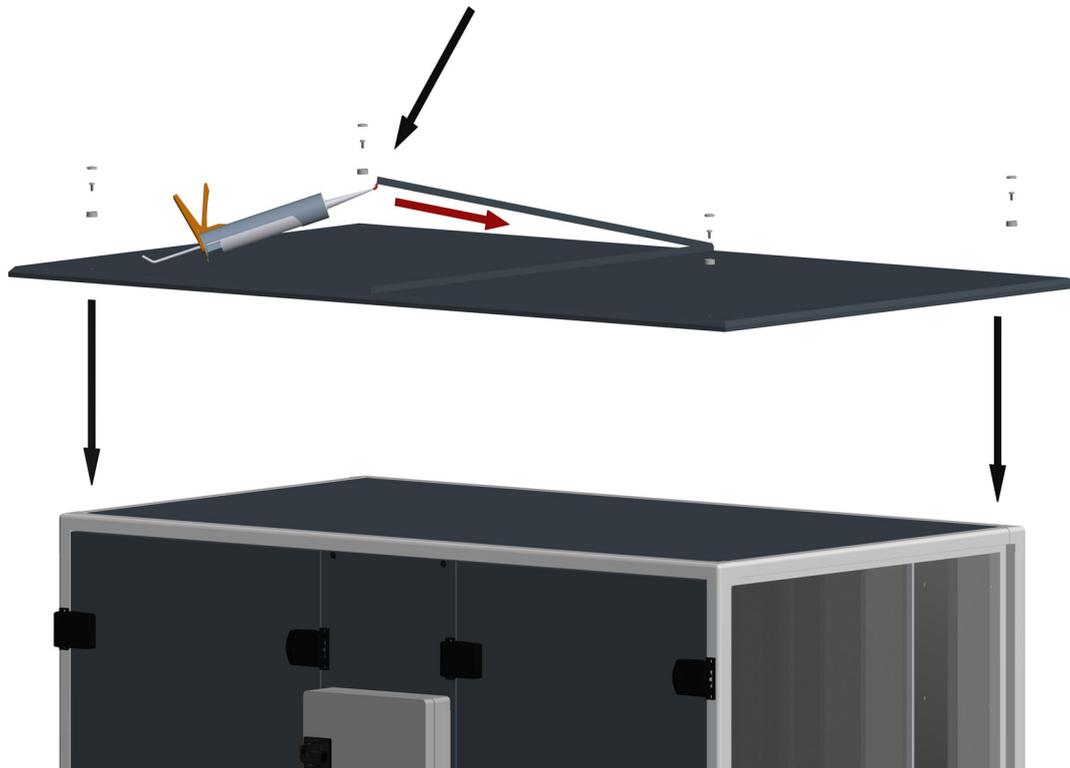
## SEGELTUCHSTUTZEN (MS)



## RUNDEN ANSCHLÜSSEN

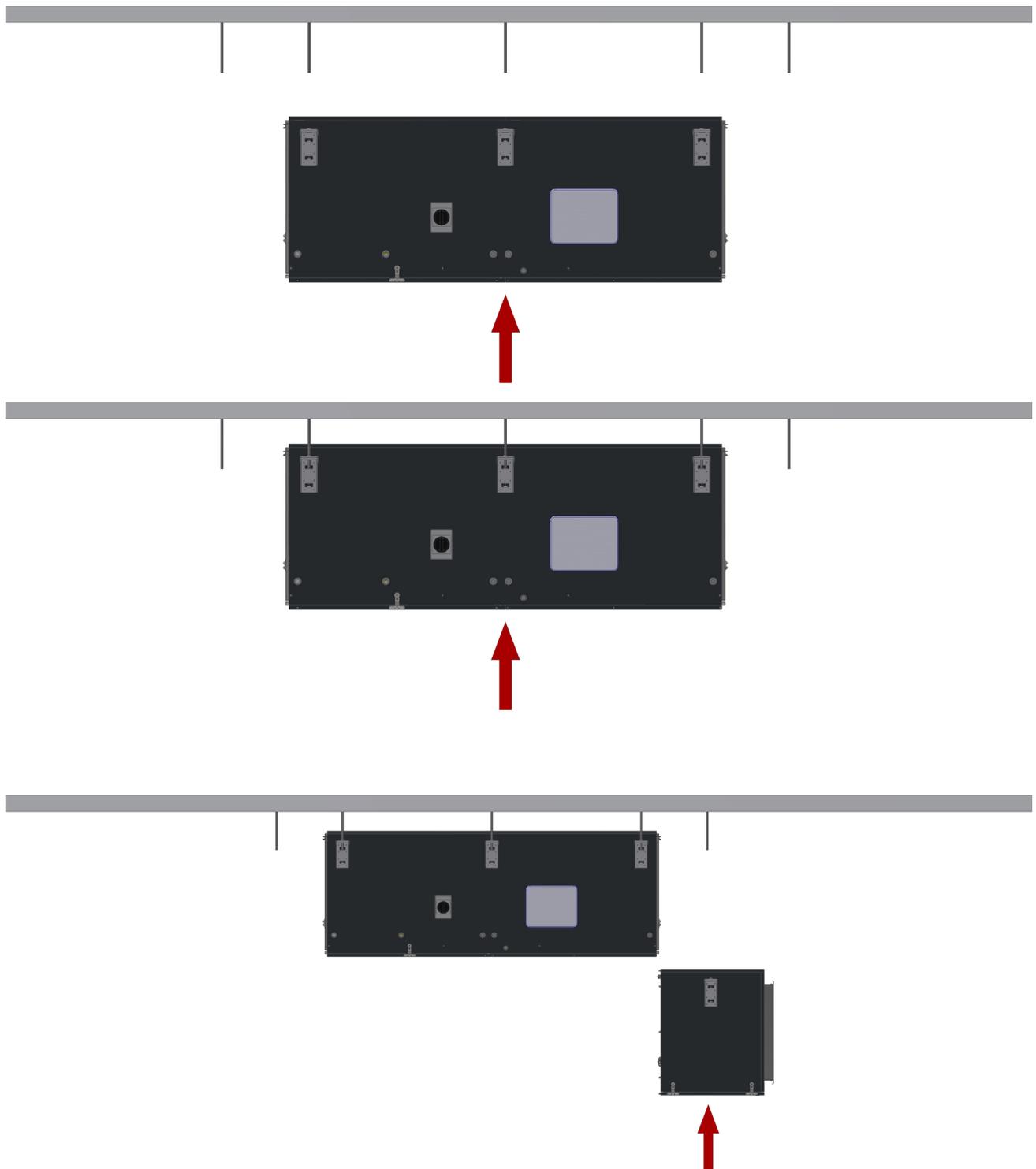


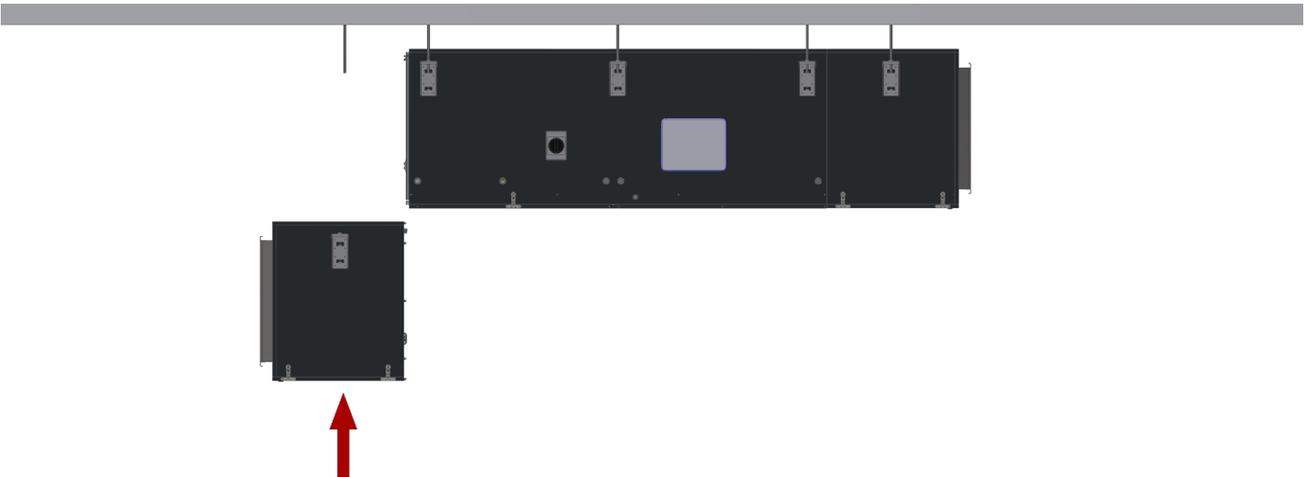
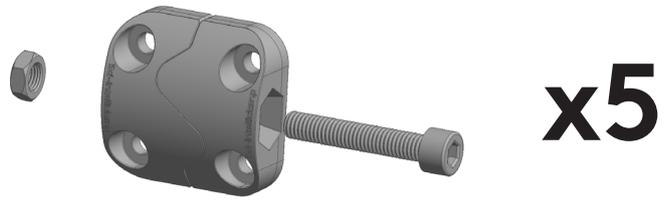
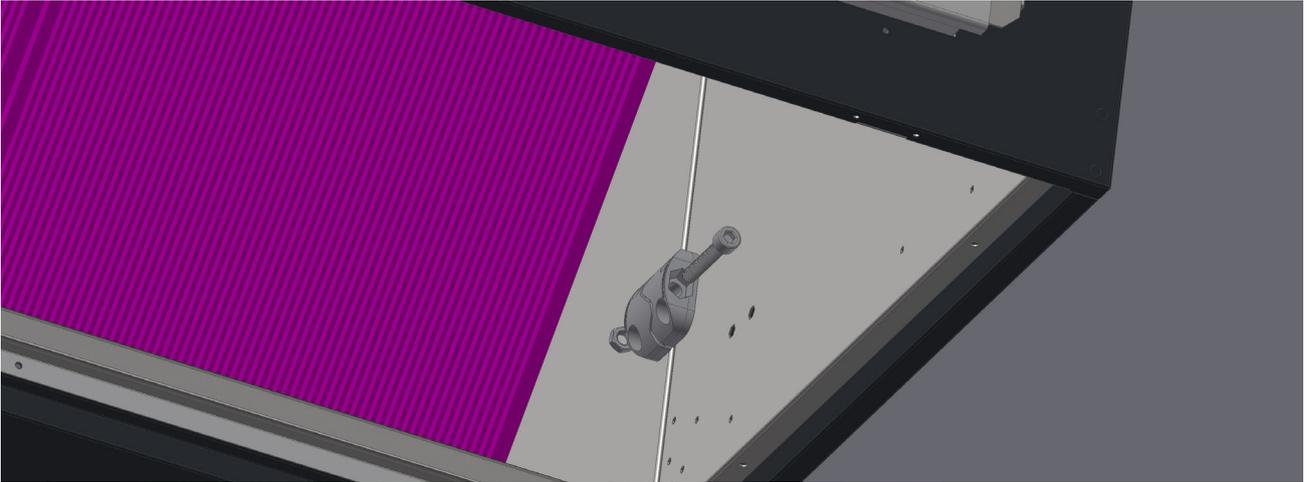
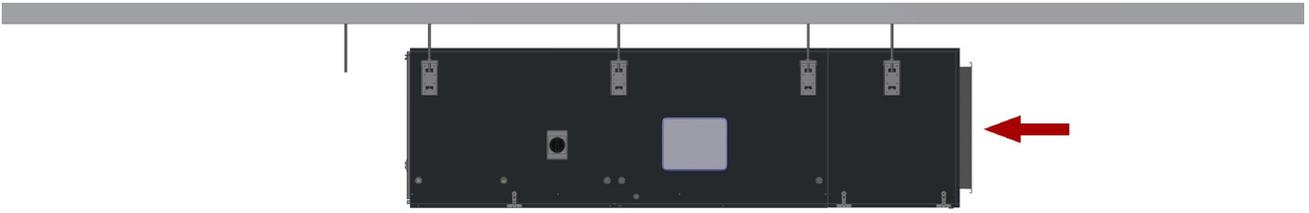
DACHINSTALLATION FÜR EINE MONTAGE IM AUSSENBEREICH  
(NUR FÜR GLOBAL PX UND RX)

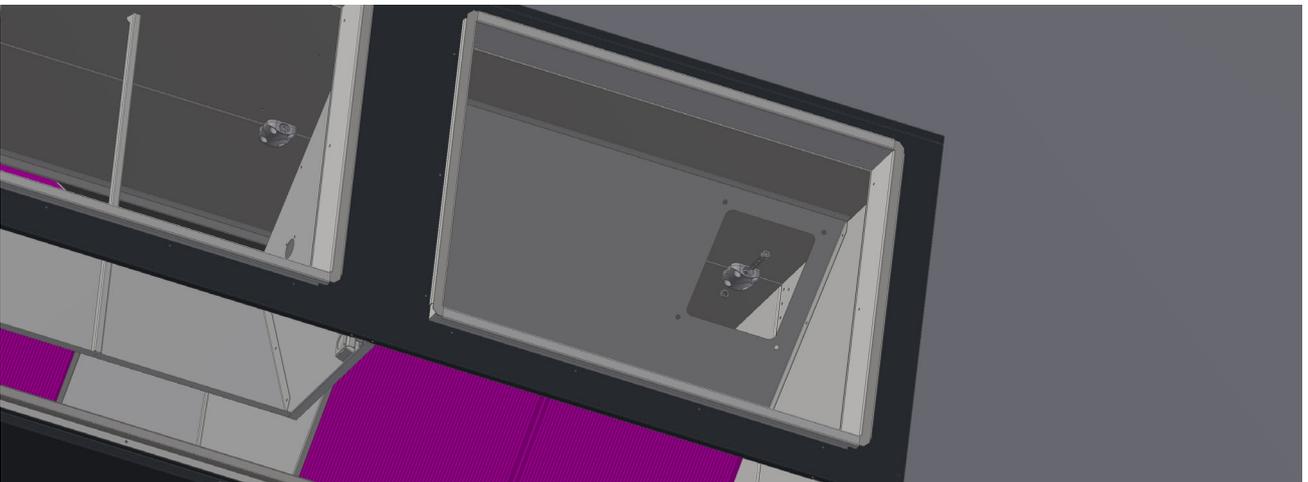
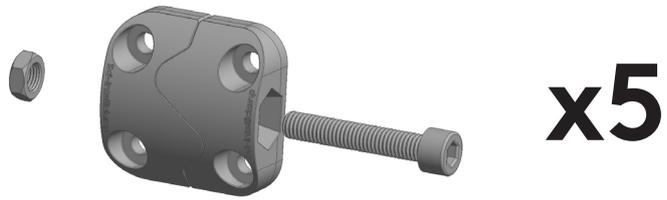
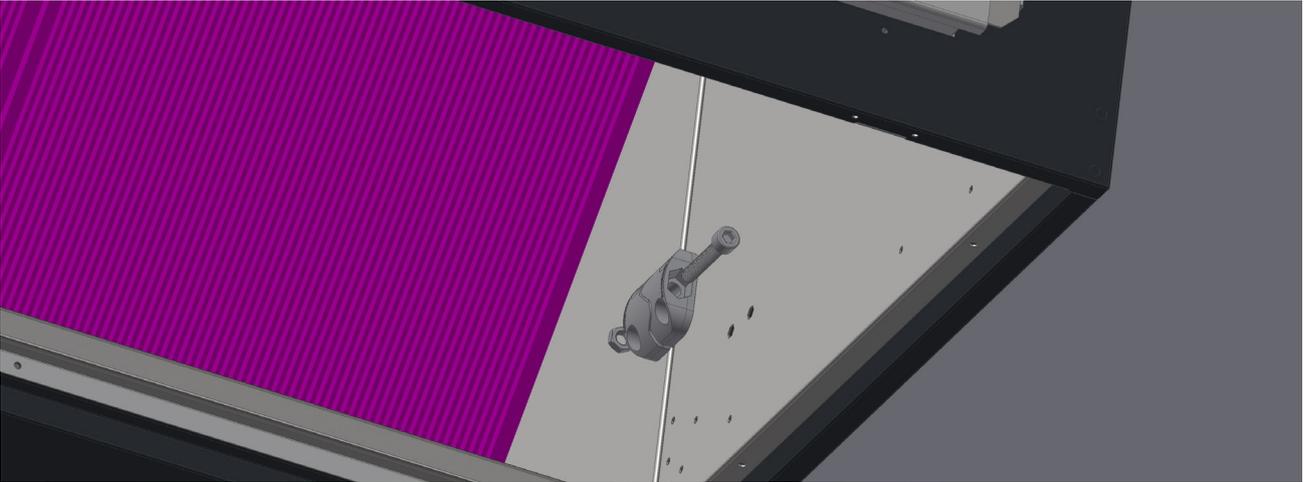
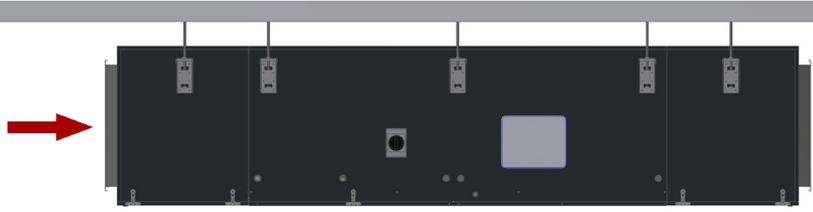


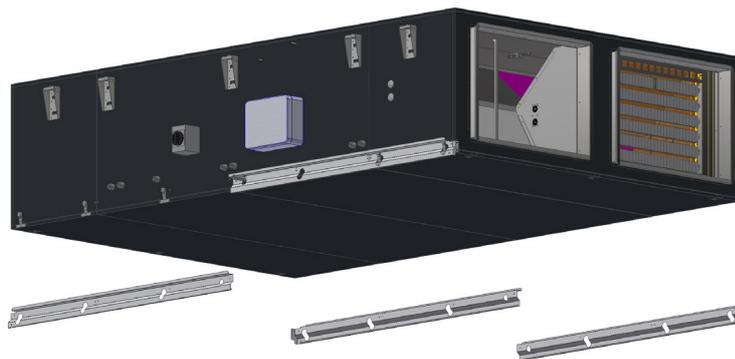
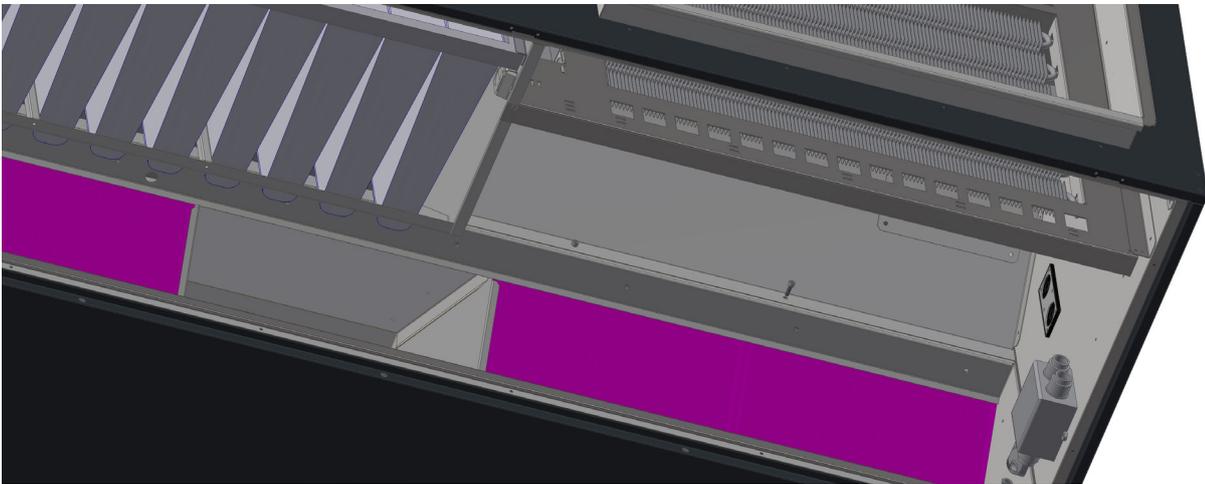
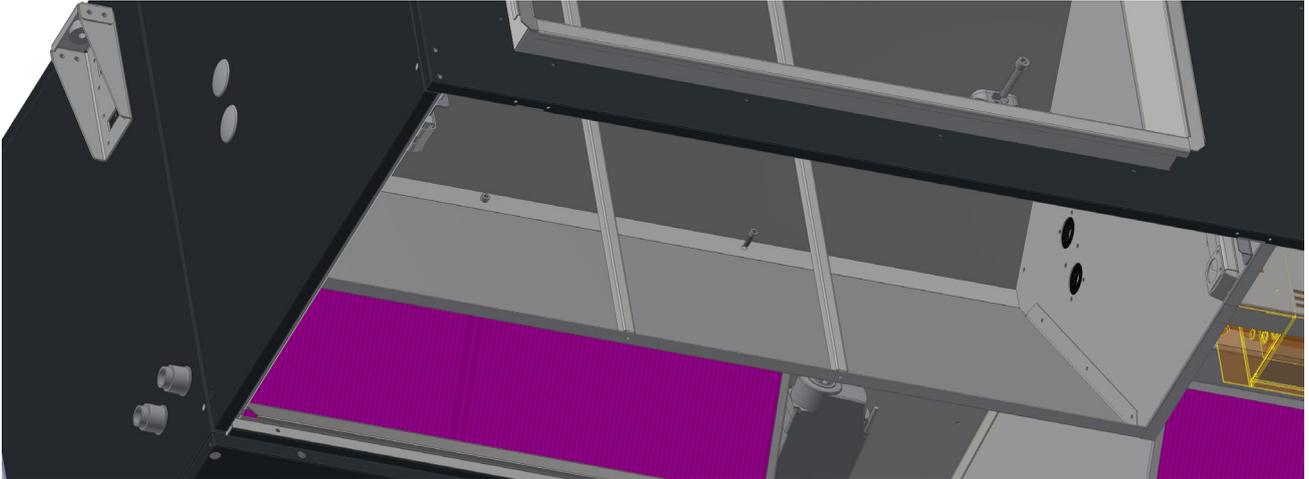
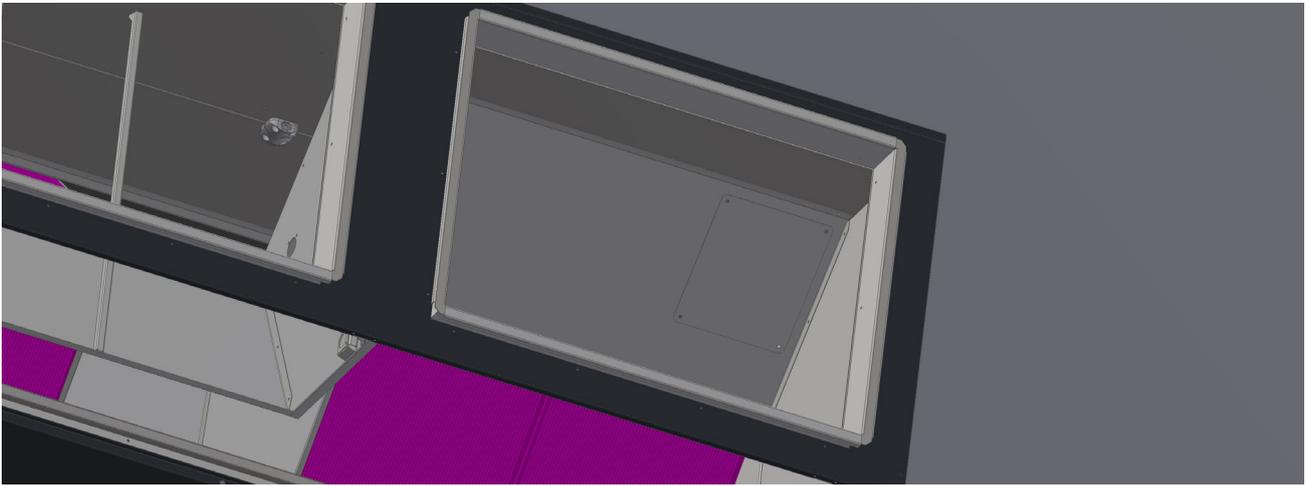
## MECHANISCHE INSTALLATION

### GLOBAL LP





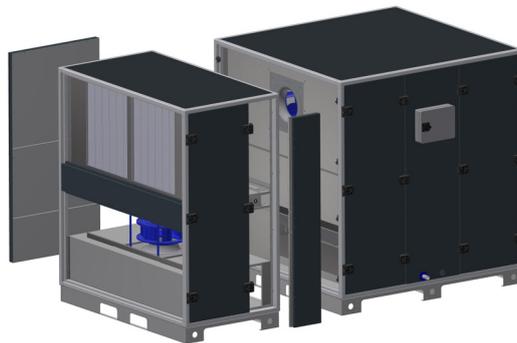




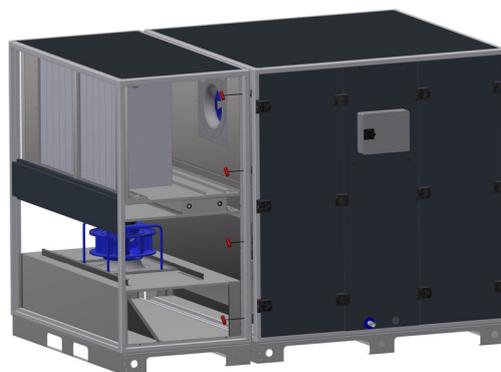
Montageverfahren für die Mehrblockeinheiten Global PX 20-24-26



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



2. Stellen Sie die 2 Blöcke nebeneinander.



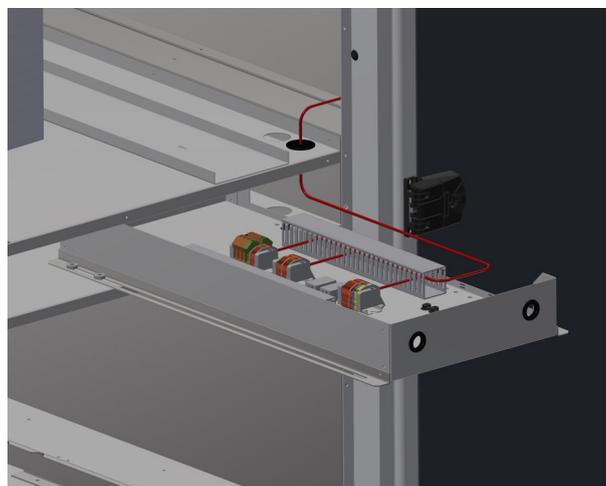
3. Ziehen Sie die Schraube der Verbindungsstücke mithilfe eines Sechskantschlüssels fest (4 vorne, 4 hinten). Das Werkzeug lässt sich durch ein Loch im Rahmen einführen.



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.



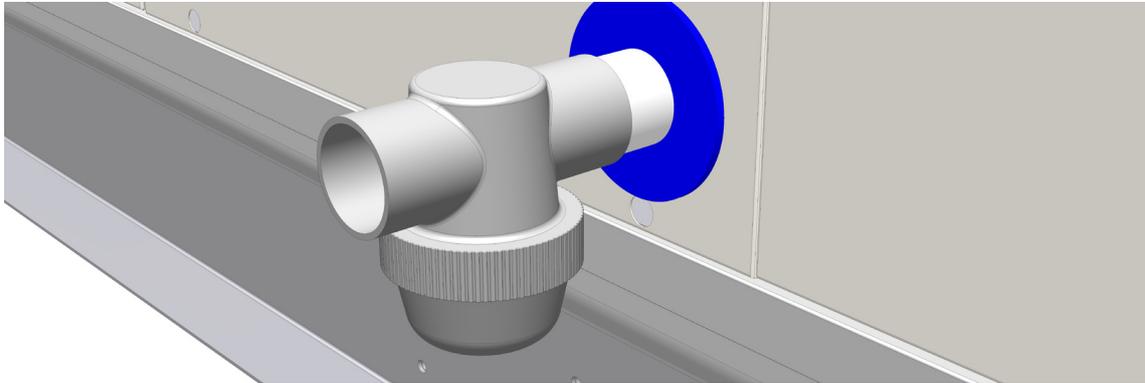
6. Die Einheit ist montiert.



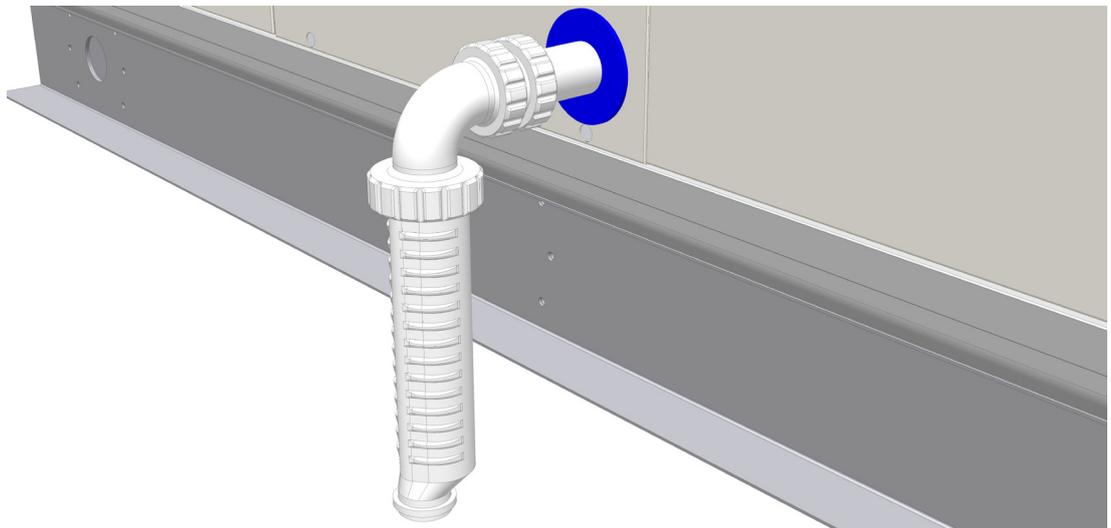
## 5.2 HYDRAULISCHE INSTALLATION

### ANSCHLUSS DER ABLAUFWANNE FÜR GLOBAL PX

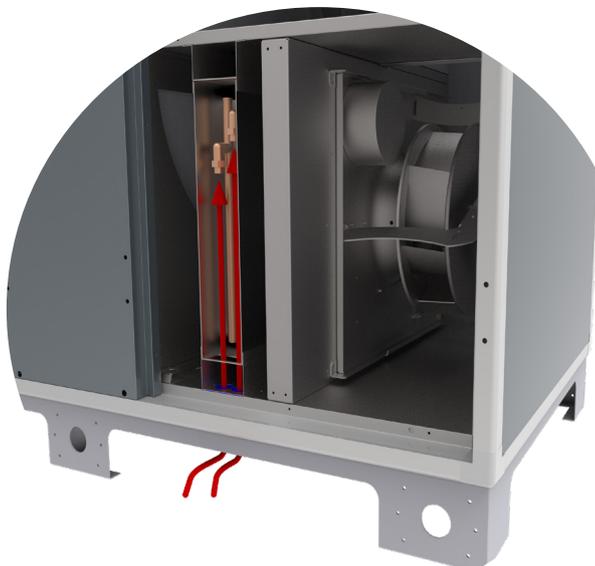
KONDENSWASSERANSCHLUSS FÜR DIE MONTAGE IM INNENBEREICH



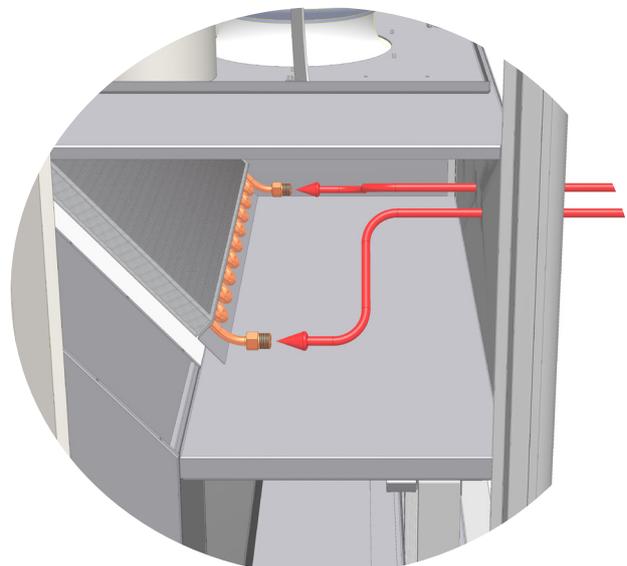
KONDENSWASSERANSCHLUSS FÜR DIE MONTAGE IM AUSSENBEREICH



INTERNES NACHHEIZREGISTER  
GLOBAL RX (TOP)

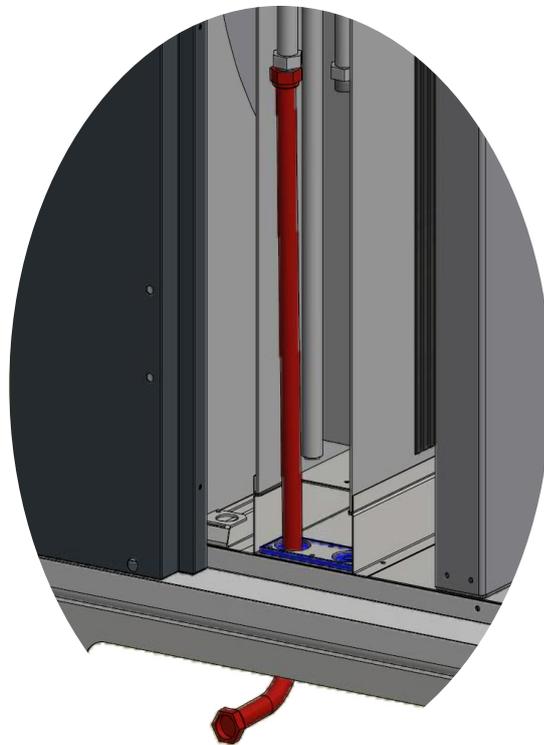
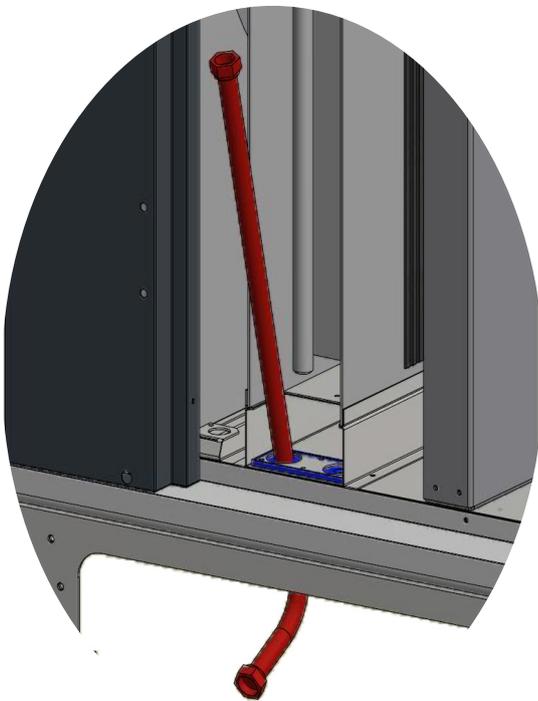
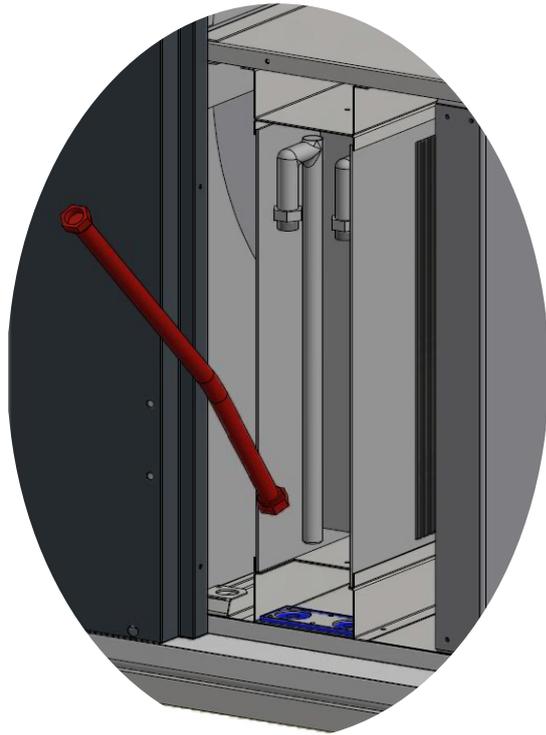
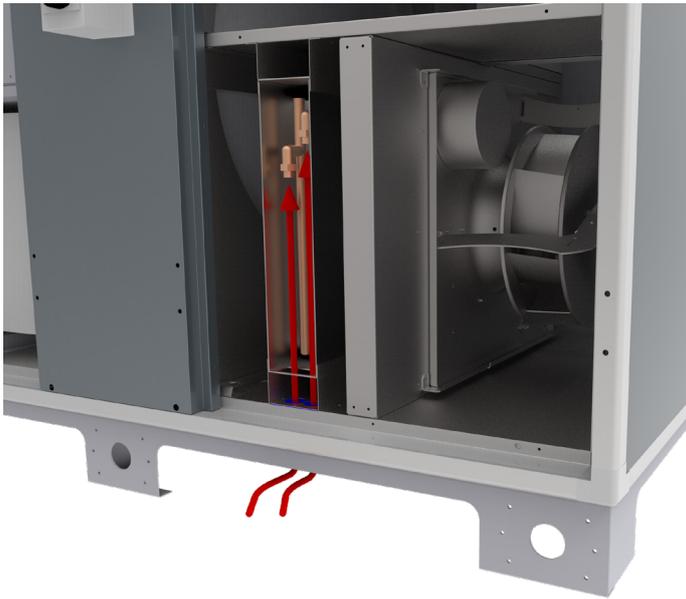


GLOBAL PX



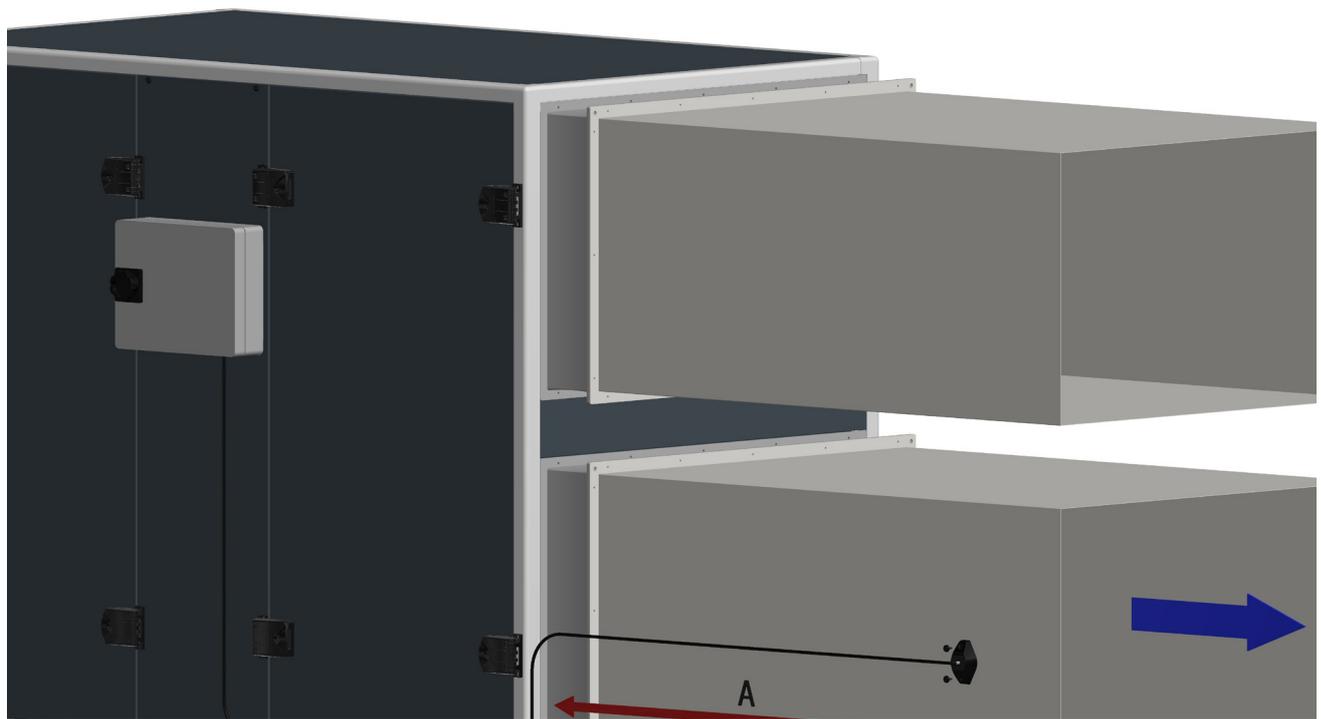
---

INTERNES WASSERBASIERTES NACHHEIZREGISTER GLOBAL RX TOP

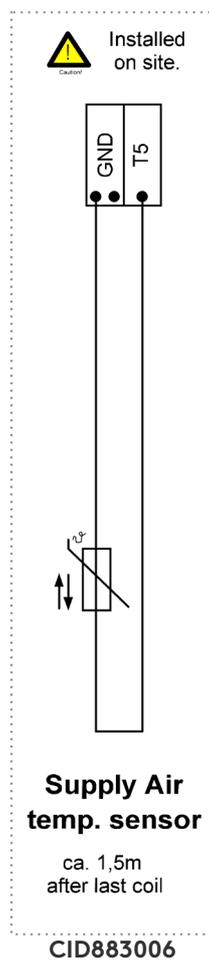


## 5.3 ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE.

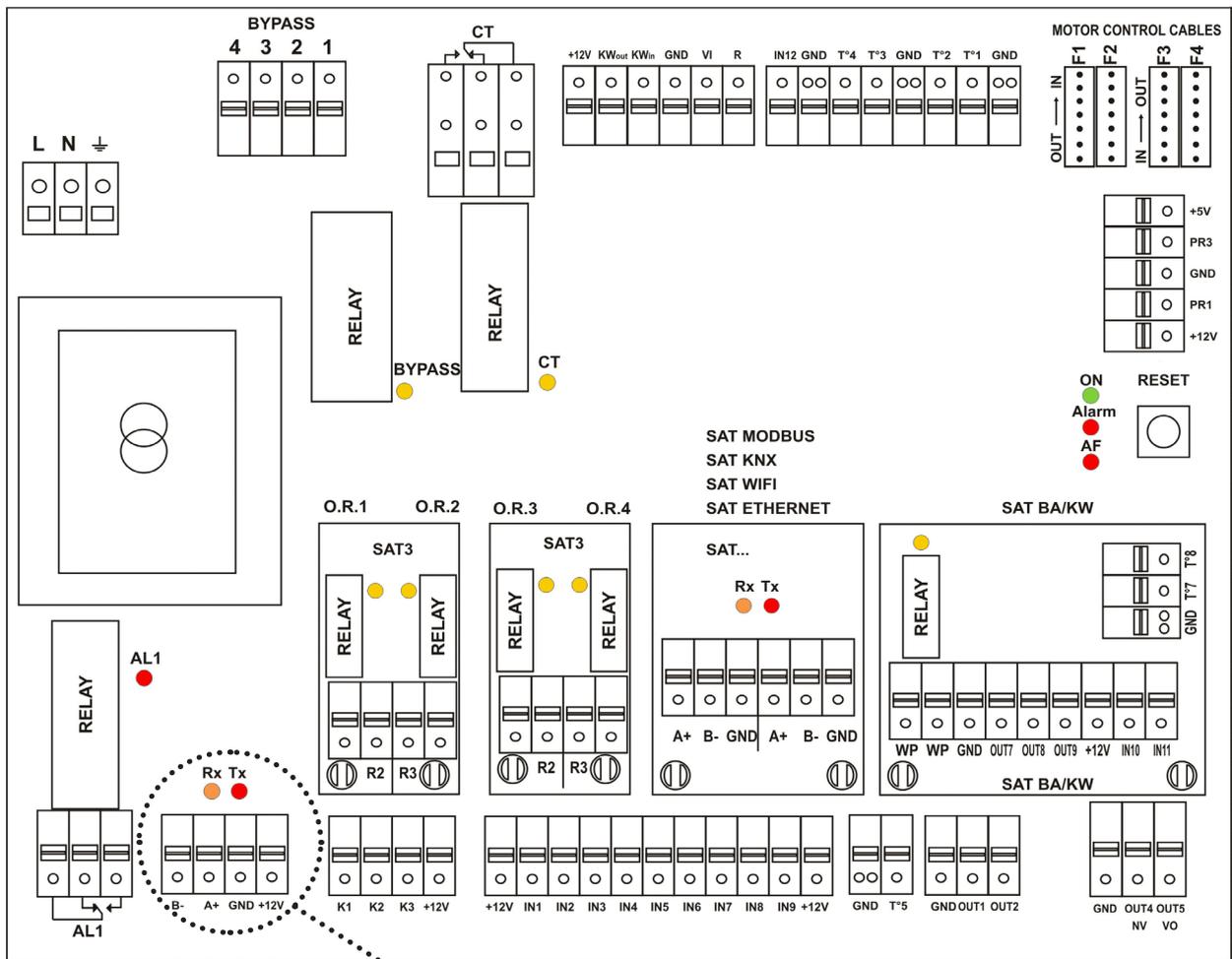
### EXTERNER TEMPERATURFÜHLER T5 (CID883060)



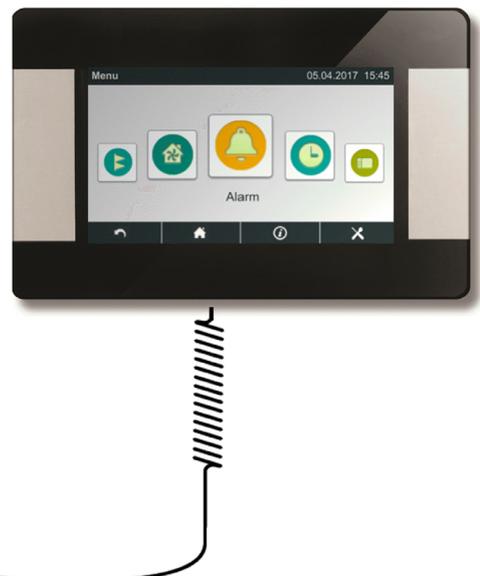
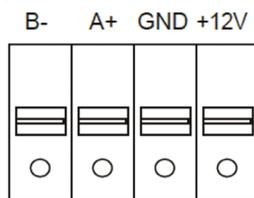
A = mind. 1,5 m



TOUCH SCREEN PANEL (TACtouch) CID 372096



B-	White
A+	Blue
GND	Black
12V	Red



**Cables**

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 mm<sup>2</sup>. Die Gesamtlänge darf maximal 100 m betragen.

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

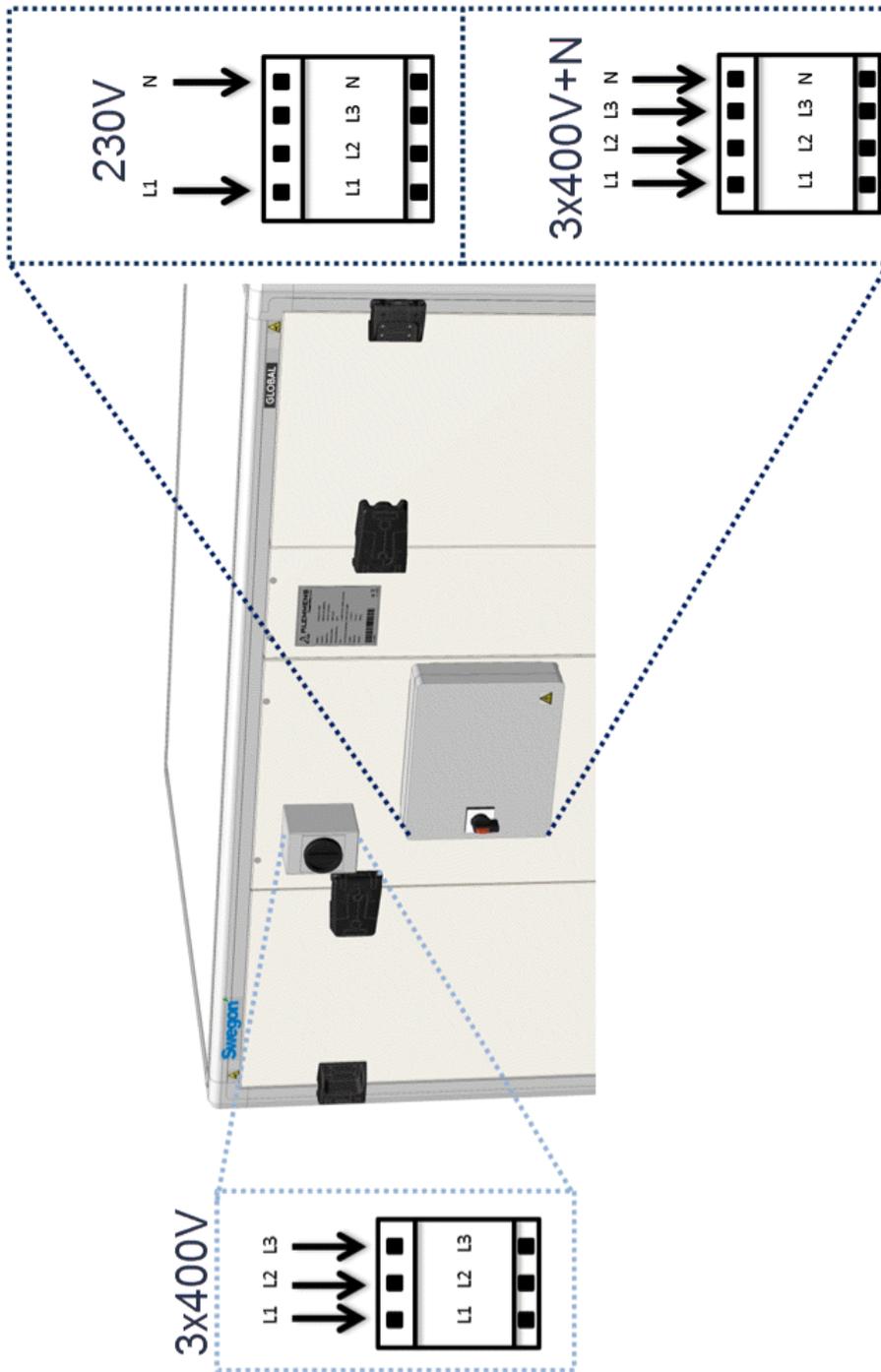
## 5.3 ANSCHLUSS DER NETZSTROMVERSORGUNG

	GRÖSSE	LÜFTUNGSGERÄT OHNE ZUBEHÖR	ELEKTRISCHE HEIZUNG 400V		ELEKTRISCHE HEIZUNG 230V		
GLOBAL PX <sup>FW</sup>	800 FW	1 X 230 V	7,3 A	3 X 400 V	4,3 A	/	/
	1200 FW	1 X 230 V	7,7 A	3 X 400 V	8,7 A	/	/
	2000FW	1 X 230 V	11,9 A	3 X 400 V	8,7 A	/	/
	3000 FW	1 X 230 V	14,5 A	3 X 400 V	13 A	/	/
	4000 FW	3 X 400 V + N	18,0 A	3 X 400 V	17,3 A	/	/
	5000 FW	3 X 400 V + N	18,0 A	3 X 400 V	26 A	/	/
	6000 FW	3 X 400 V + N	23,1 A	3 X 400 V	26 A	/	/
GLOBAL PX	800	1 X 230 V	5,5 A	3 X 400 V	4,3 A	/	/
	1200	1 X 230 V	5,5 A	3 X 400 V	8,7 A	/	/
	2000	1 X 230 V	11,7 A	3 X 400 V	8,7 A	/	/
	3000	1 X 230 V	11,7 A	3 X 400 V	13 A	/	/
	4000	1 X 230 V	13,9 A	3 X 400 V	17,3 A	/	/
	5000	3 X 400 V + N	6,3 A	3 X 400 V	26 A	/	/
	6000	3 X 400 V + N	6,3 A	3 X 400 V	26 A	/	/
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.

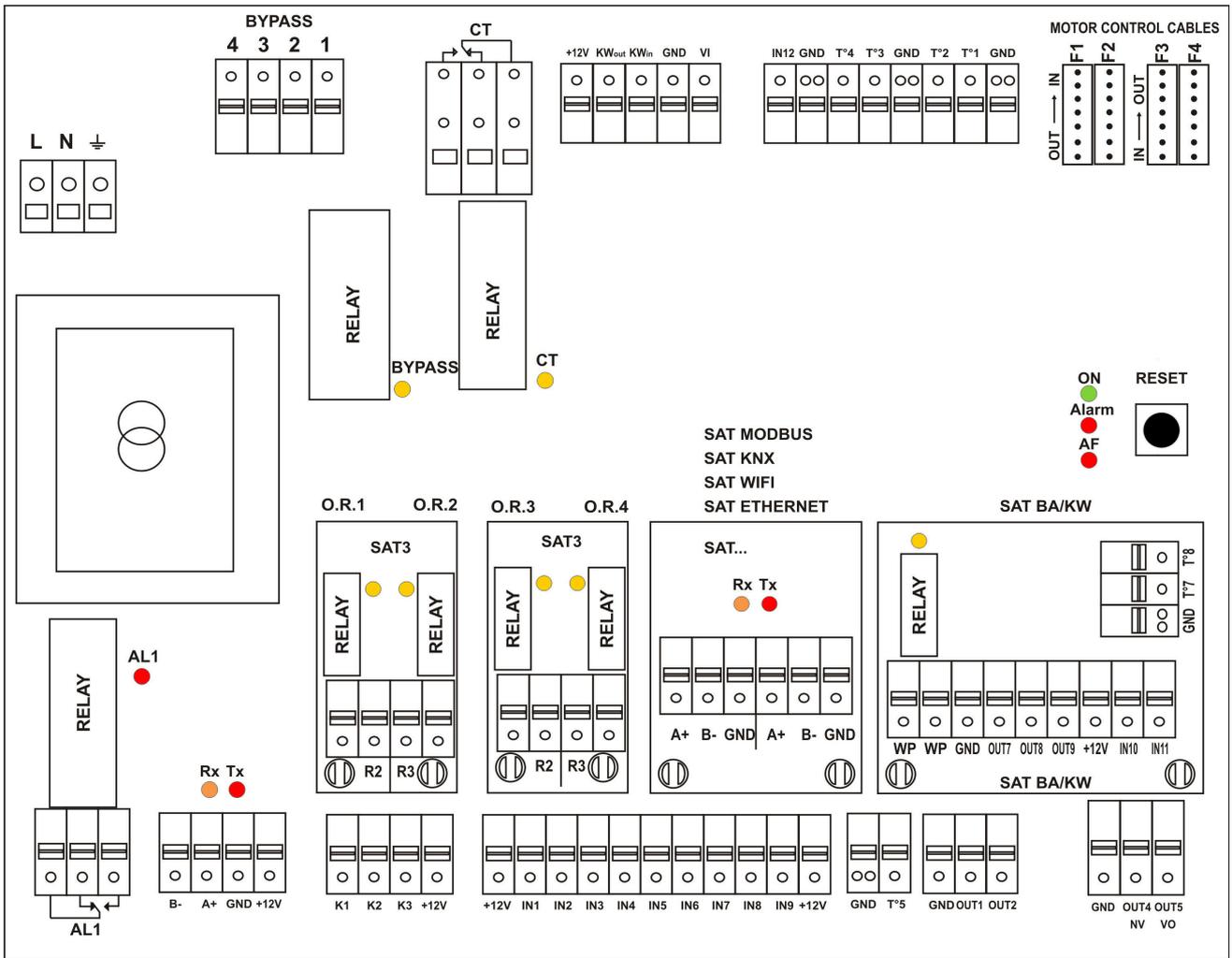


	GRÖSSE	LÜFTUNGSGERÄT OHNE ZUBEHÖR	ELEKTRISCHE HEIZUNG 400V		ELEKTRISCHE HEIZUNG 230V		
<b>GLOBAL LP<sup>FW</sup></b>	450 FW	1 X 230 V	2,9 A	/	/	1 X 230 V	6,5 A
	600 FW	1 X 230 V	3,1 A	/	/	1 X 230 V	8,7 A
	1000 FW	1 X 230 V	7,7 A	/	/	1 X 230 V	13 A
	1300 FW	1 X 230 V	11,9 A	3 X 400 V	8,7 A	/	/
	1600 FW	1 X 230 V	11,9 A	3 X 400 V	8,7 A	/	/
	2000 FW	1 X 230 V	11,7 A	3 X 400 V	8,7 A	/	/
<b>GLOBAL PX</b>	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
	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	/	/
<b>GLOBAL PX TOP</b>	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



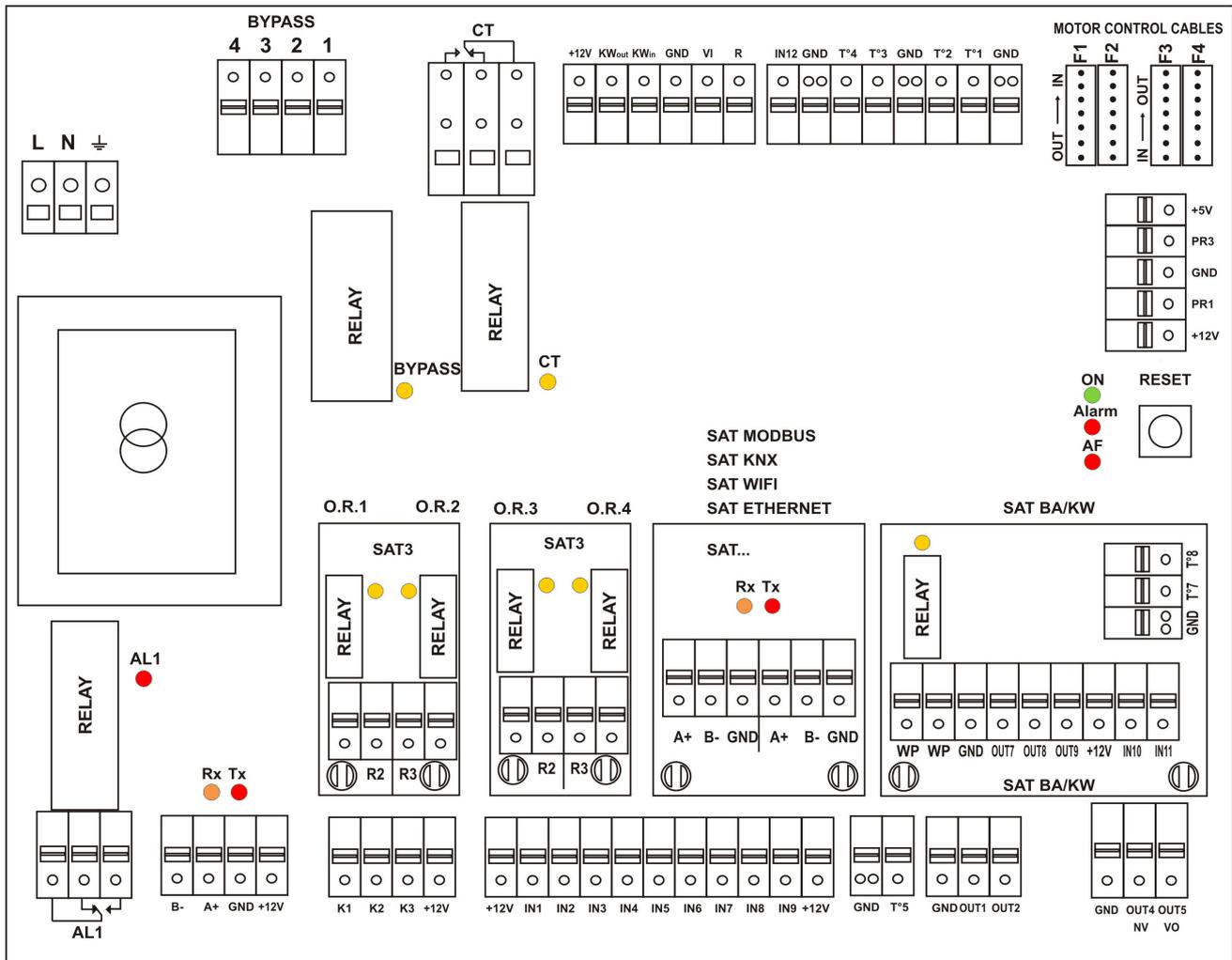
## 5.4 TAC5-ANSCHLÜSSE STEUERPLATINE

### HAUPTSCHALTТАFEL TAC 5 DG - CID02500



<b>CT</b> = Ausgang zu Stellantrieb (en) (Option – vorverdrahtet) 230V/5A max.	<b>IN1</b> = Master-Auswahl
<b>BYPASS</b> = Ausgang zu Bypass-Stellantrieb (vorverdrahtet)	<b>IN2</b> = dPa (digitaler Eingang für externen Pressostat)
<b>AL1</b> = STANDARDALARM (230V/5A)	<b>IN3</b> = Feueralarm
<b>B-/A+/GND/+12 V</b> = Anschluss an Fernbedienung TACTouch	<b>IN4</b> = Bypass
<b>K1</b> : CA-MODUS = m³h K1 LS/CPs-MODUS = START/STOPP TQ-MODUS = % Drehmoment K1	<b>IN5</b> = Echtzeituhr automatisch/manuell
<b>K2</b> : CA-MODUS = m³h K2 LS/CPs-MODUS = 0-10-V-EINGANG TQ-MODUS = % Drehmoment K2	<b>IN6</b> = Nachheizung EIN/AUS (NV/KWout)
<b>K3</b> : CA-MODUS = m³h K3 LS/CPs-MODUS = % AN K3 oder 0-10-V-EINGANG TQ-MODUS = % Drehmoment K3	<b>IN7</b> = ZULUFT EIN/AUS bei Feueralarm
<b>T1</b> = Außentemperaturfühler (vorverdrahtet)	<b>IN8</b> = FORTLUFT EIN/AUS bei Feueralarm
<b>T2</b> = Raumtemperaturfühler (vorverdrahtet)	<b>IN9</b> = BOOST
<b>T3</b> = Fortlufttemperaturfühler (vorverdrahtet)	<b>IN12</b> = Eingang für modulierende Bypass-Stellung
<b>T4</b> = NV-Frostschutz-Temperaturfühler (Option – vorverdrahtet)	<b>OUT1</b> = 0-10-V-AUSGANG (Luftvolumenstrom/Druck)
<b>T5</b> = Zulufttemperaturfühler für NV/KWout-Ron – vorverdrahtet)	<b>OUT2</b> = 0-10-V-AUSGANG (Luftvolumenstrom/Druck)
<b>PR1</b> = ΔPa vom Zuluftteinlassventilator	<b>OUT4</b> = 0...10 Nachheizung
<b>PR3</b> = ΔPa vom Fortlufteinlassventilator	<b>OUT5</b> = 24VDC/1A
	<b>O.R.1</b> (Ausgangsrelais 1 - SAT3) = DRUCKALARM
	<b>O.R.2</b> (Ausgangsrelais 2 - SAT3) = VENTILATOR EIN
	<b>O.R.3</b> (Ausgangsrelais 3 - SAT3) = HEIZUNG
	<b>O.R.4</b> (Ausgangsrelais 4 - SAT3) = BYPASS-STATUS
	<b>KWin</b> = Ausgang für KWIn-Stromregelung (Option – vorverdrahtet)
	<b>KWout</b> = Ausgang für KWout-Stromregelung (Option – vorverdrahtet)

# HAUPTSCHALTAFEL TAC 5 DT - CID026001



<b>CT</b> = Ausgang zu Stellantrieb(en) (Option - vorverdrahtet) 230V/5A max.	<b>IN1</b> = Master-Auswahl
<b>KWout</b> = Ausgang für KWout-Stromregelung (Option - vorverdrahtet)	<b>IN2</b> = dPa (digitaler Eingang für externen Pressostat)
<b>AL1</b> = STANDARDALARM (230V/5A)	<b>IN3</b> = Feueralarm
<b>B-/A+/GND/+12 V</b> = Anschluss TACtouch	<b>IN4</b> = Bypass
<b>K1:</b> CA-MODUS = m³h K1 LS/CPs-MODUS = START/STOPP TQ-MODUS = % Drehmoment K1	<b>IN5</b> = Echtzeituhr automatisch/manuell
<b>K2:</b> CA-MODUS = m³h K2 LS/CPs-MODUS = 0-10-V-EINGANG TQ-MODUS = % Drehmoment K2	<b>IN6</b> = Nachheizung EIN/AUS (NV/KWout)
<b>K3:</b> CA-MODUS = m³h K3 LS/CPs-MODUS = % AN K3 oder 0-10-V-EINGANG TQ-MODUS = % Drehmoment K3	<b>IN7</b> = ZULUFT EIN/AUS bei Feueralarm
<b>T1</b> = von Außentemperaturfühler (vorverdrahtet)	<b>IN8</b> = FORTLUFT EIN/AUS bei Feueralarm
<b>T2</b> = von Raumtemperaturfühler (vorverdrahtet)	<b>IN9</b> = BOOST
<b>T4</b> = NV-Frostschutz-Temperaturfühler (Option - vorverdrahtet)	<b>OUT1</b> = 0-10-V-AUSGANG (Luftvolumenstrom/Druck)
<b>T5</b> = Zulufttemperaturfühler für NV/KWout-Regelung (Option - vorverdrahtet)	<b>OUT2</b> = 0-10-V-AUSGANG (Luftvolumenstrom/Druck)
<b>PR1</b> = ΔPa vom Zuluft einlassventilator	<b>OUT4</b> = 0...10 Nachheizung
<b>PR3</b> = ΔPa vom Fortluft einlassventilator	<b>OUT5</b> = 24VDC/1A
	<b>O.R.1</b> (Ausgangsrelais 1 - SAT3) = DRUCKALARM
	<b>O.R.2</b> (Ausgangsrelais 2 - SAT3) = VENTILATOR EIN
	<b>O.R.3</b> (Ausgangsrelais 3 - SAT3) = HEIZUNG
	<b>O.R.4</b> (Ausgangsrelais 4 - SAT3) = BYPASS-STATUS
	<b>R-GND:</b> Ausgang für Drehzahlbefehl des Wärmetauscherrotors (vorverdrahtet)
	<b>IN12-GND:</b> Eingang für Rückmeldung Sensor Wärmetauscher (vorverdrahtet)

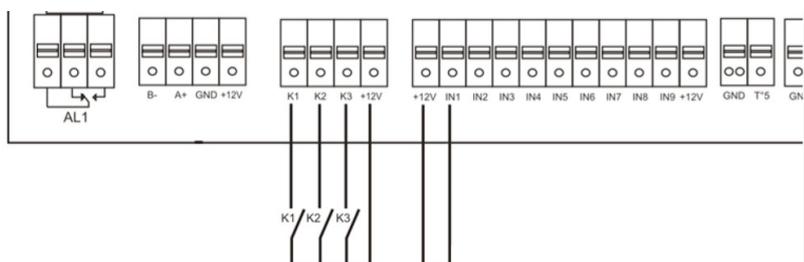
# 6.0 Teststart

## 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.

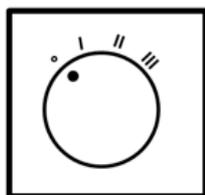
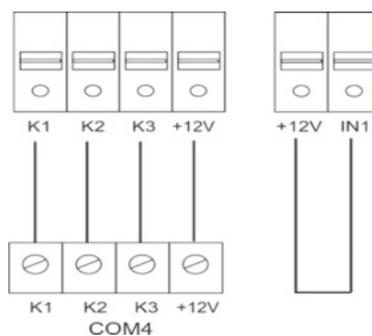
### 6.1 TESTSTART OHNE BENUTZERSCHNITTSTELLE

#### 6.5.2 GLOBAL RX

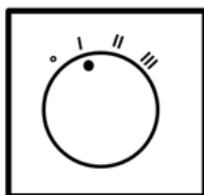


K1, K2 und K3 geöffnet: Aus  
 K1 geschlossen: Drehzahl 1  
 K2 geschlossen: Drehzahl 2  
 K3 geschlossen: Drehzahl 3

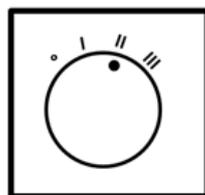
### 6.2 TESTSTART MIT POSITIONSSCHALTER (COM4) CID 010007



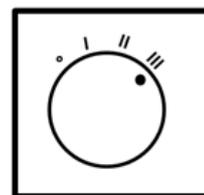
AUS



Drehzahl 1



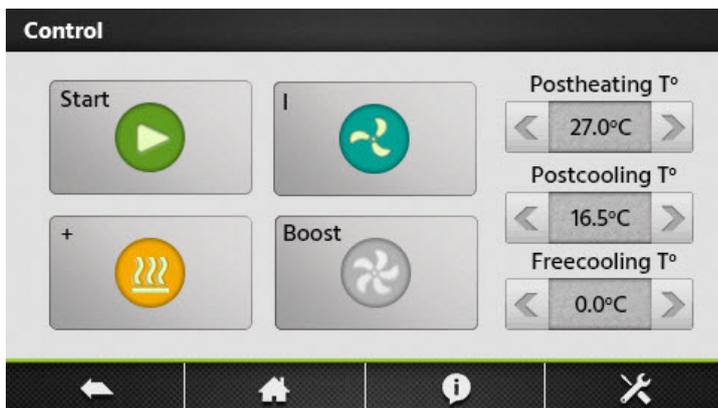
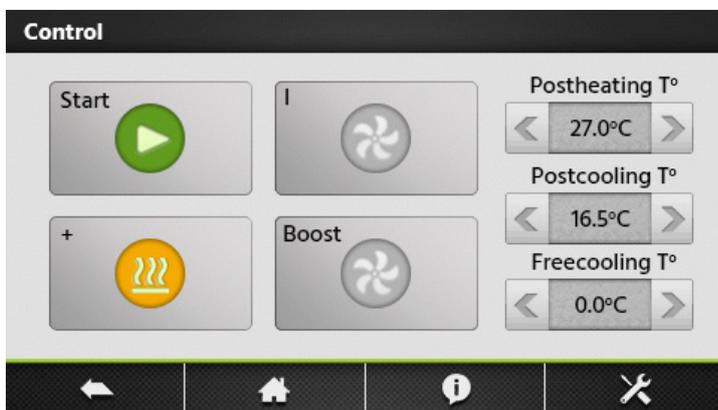
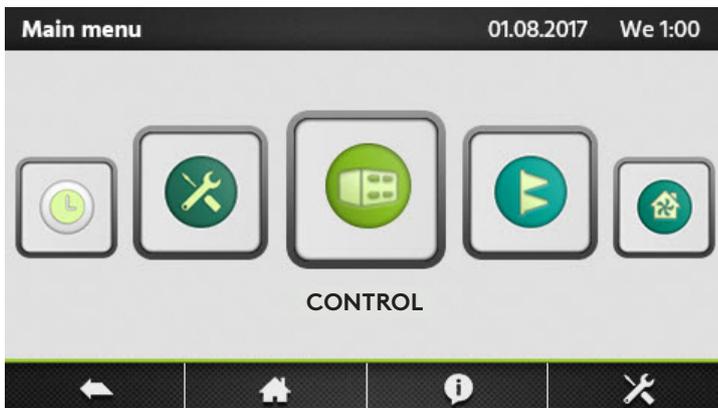
Drehzahl 2



Drehzahl 3

### 6.3 TEST START WITH TACtouch interface CID 372096

Main menu: Control







**Swegon** 

Version: 20201123

Wir behalten uns das Recht auf Änderungen vor.