

Bedienungs- & Wartungsanleitung für die Produktserie

# ESENSA



Folgen Sie den Aktualisierungen dieser Anleitung auf unserer  
Webseite: [www.swegon.com](http://www.swegon.com)

**Swegon** 

# Inhaltsverzeichnis

|   |           |
|---|-----------|
| Symbole und Abkürzungen .....                     | 3         |
| Glossar .....                                     | 3         |
| <b>1. Allgemein .....</b>                         | <b>4</b>  |
| 1.1 Allgemeine Informationen .....                | 4         |
| <b>2. Produktübersicht .....</b>                  | <b>5</b>  |
| 2.1 Allgemeine Informationen .....                | 5         |
| 2.2 Wartungsbereich .....                         | 7         |
| 2.3 Komponenten .....                             | 8         |
| <b>3. Hauptplatine .....</b>                      | <b>10</b> |
| <b>4. Präventive Wartung .....</b>                | <b>12</b> |
| 4.1 Bei normalem Betrieb des Geräts .....         | 12        |
| 4.2 Alle 3 Monate .....                           | 12        |
| 4.3 Alle 12 Monate .....                          | 12        |
| 4.4 F Zugang zum Filter .....                     | 13        |
| 4.5 Tropfenabscheider .....                       | 13        |
| 4.6 Filtersets .....                              | 13        |
| <b>5. Parameter/Inbetriebnahmeprotokoll .....</b> | <b>14</b> |
| 5.1 Hauptparameter nach der Inbetriebnahme .....  | 14        |
| 5.2 Änderungsnachverfolgung .....                 | 15        |
| <b>6. Zertifizierung .....</b>                    | <b>16</b> |

## Symbols and abbreviations



PF PANEELFILTER



PX PLATTENWÄRMETAUSCHER



BW VENTILATOR MIT RÜCKWÄRTSGEKRÜMMTEN SCHAUFELN



WARNUNG!



Der Anschluss muss durch eine qualifizierte Elektrofachkraft erfolgen.

Warnung! Gefährliche Spannung.



Elektronikplatinen enthalten ESD-gefährdete Komponenten. Tragen Sie bei Arbeiten an en Platinen ein antistatisches

Handgelenkband, welches mit der Schutzterde verbunden ist. Alternativ entladen Sie sich durch

Berühren des Gehäuses, fassen Sie die Platinen nur an den Ecken an und tragen Sie anti-statische Handschuhe.



AUSSENLUFT (1)



FORTLUFT (3)



ABLUFT (2)



ZULUFT (4)

## Glossary

|     |  |
|-----|--|
| CT  | Klappe mit Motorstellantrieb (rund, rechteckig)    |
| DX  | Direktexpansion                                    |
| EBA | Nicht isoliertes externes wasserbasiertes Register |
| ECA | Isoliertes integriertes Gehäuse                    |
| GF  | Filter   |
| IRS | Anschlussübergang Eckig/Rund                       |

|        |   |
|--------|---|
| KIT CA | Kit für konstanten Luftvolumenstrom       |
| KWin   | Eingebautes elektrisches Vorheizregister  |
| KWout  | Eingebautes elektrisches Nachheizregister |
| MS     | Flexibler Anschluss                       |
| SC     | Gleitklemmenverbindung                    |
| VEX    | Gerätedach für Montage im Aussenbereich   |

# 1. Allgemein

## 1.1 Allgemeine Informationen

Sämtliches Personal, welches das Gerät bedient, Wartungen oder Reparaturen vornimmt, muss sich im Vorfeld mit dieser Anweisung vertraut machen. Schäden am Gerät oder einzelnen Komponenten, die auf einer fehlerhaften Bedienung oder nicht sachgemäßen Arbeiten zurückzuführen sind, unterliegen nicht der Gewährleistung.

Die Produktkennzeichnung finden Sie auf dem silberfarbenen Typenschild. Sie finden dieses im unteren Bereich des Gerätes. Bei Rückfragen halten Sie bitte die dort verfügbaren Informationen bereit.

Wird das Gerät an einem kalten Platz installiert, stellen Sie sicher, dass alle Verbindungen mit einer Isolierung bedeckt sind und gut abgeklebt werden.

Optionales Zubehör (z. B. interne und externe Register, Klappen mit elektrischem Antrieb, flexible Verbinder...) muss im Vorfeld gesondert bestellt werden und ist werkseitig nicht montiert. Die Montage muss bauseitig erfolgen.

Arbeiten am Gerät sind im spannungsfreien Zustand durchzuführen. Beachten Sie die Grundregeln der Elektrotechnik.

Alle Arbeiten an elektrischen Anlagen sind von einer Elektrofachkraft durchzuführen. Lokale Regeln, Vorschriften und Richtlinien sind zu beachten.

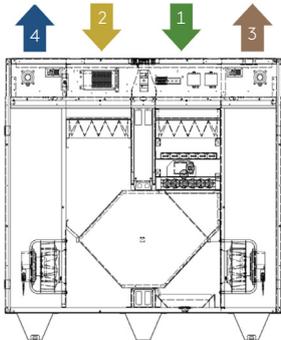
Bevor das Gerät mit dem Hauptschalter ausgeschaltet wird, empfehlen wir, die Ventilatoren über die Regelung auszuschalten. Eine Nachlauffunktion kühlt elektrische Heizregister und schützt dadurch interne Komponenten vor Überhitzung.

Das Gerät darf nur mit geschlossenen Türen und Abdeckungen betrieben werden. Stellen Sie sicher, dass sich keine Fremdkörper in Gerät, Kanalsystem oder Funktionsabschnitten befinden.

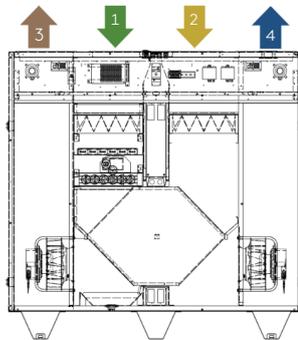
## 2. Produktübersicht

### 2.1 Allgemeine Informationen

#### ESENSA PX Top

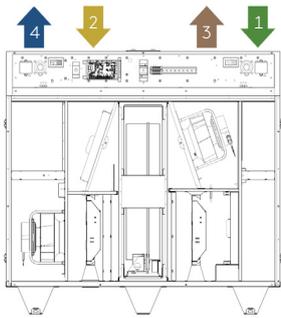


Variante Zuluft „Links“

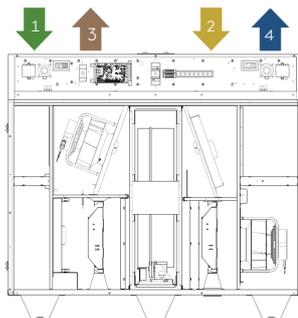


Variante Zuluft „Rechts“

#### ESENSA RX Top

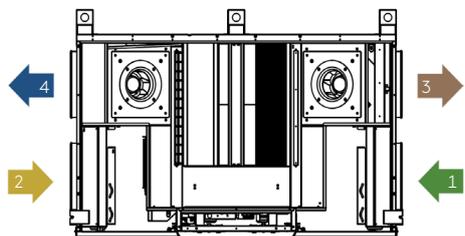


Variante Zuluft „Links“

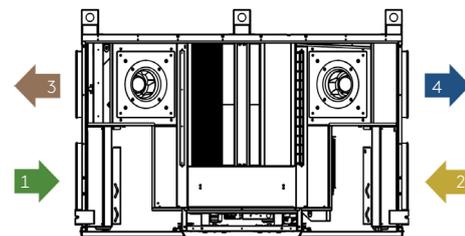


Variante Zuluft „Rechts“

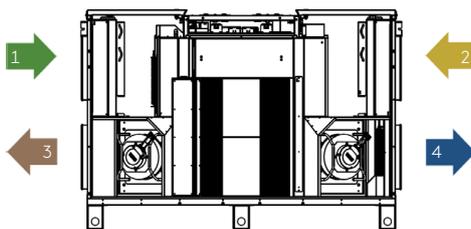
#### ESENSA PX Flex



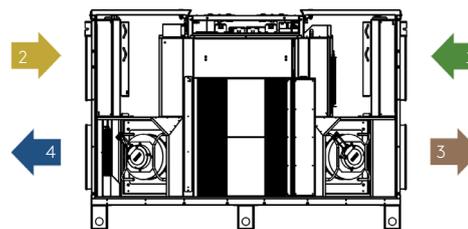
Horizontale linke Version (HL)



Horizontale rechte Version (HR)



Vertikale rechte Version (VR)



Vertikale linke Version (VL)

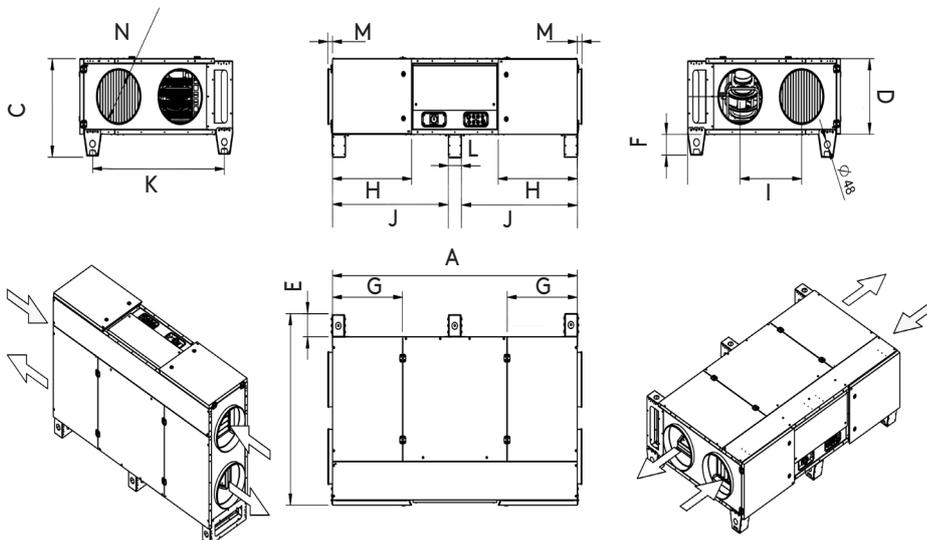
1. Außenluft 2. Abluft 3. Fortluft 4. Zuluft

**ESENSA PX Top**

| Einheit       |    | Gewicht [kg] | Kanalanschluss [mm] | Luftvolumenstrom [m <sup>3</sup> /h] | Luftvolumenstrom [l/s] |
|---------------|----|--------------|---------------------|--------------------------------------|------------------------|
| ESENSA PX Top | 05 | 245          | Ø 315               | 250-900                              | 70-250                 |
|               | 09 | 320          | Ø 355               | 300-1660                             | 83-465                 |
|               | 12 | 340          | 600 x 300           | 300-2100                             | 83-584                 |
|               | 13 | 395          | 800 x 300           | 350-2680                             | 97-745                 |

**ESENSA RX Top**

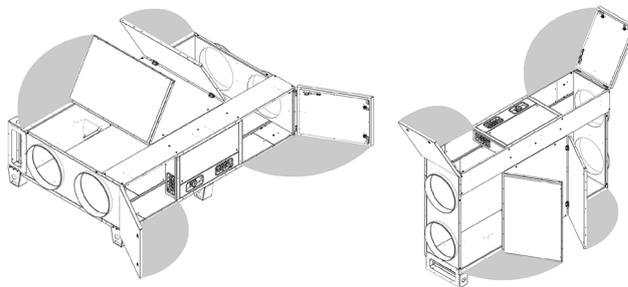
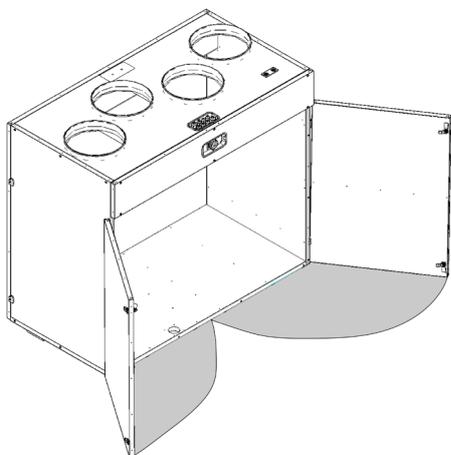
| Einheit       |    | Gewicht [kg] | Kanalanschluss [mm] | Luftvolumenstrom [m <sup>3</sup> /h] | Luftvolumenstrom [l/s] |
|---------------|----|--------------|---------------------|--------------------------------------|------------------------|
| ESENSA RX Top | 04 | 190          | Ø 250               | 100-660                              | 28-183                 |
|               | 05 | 225          | Ø 315               | 200-1200                             | 56-334                 |
|               | 12 | 320          | 500 x 300           | 300-2200                             | 83-612                 |
|               | 16 | 365          | 700 x 300           | 400-3250                             | 111-904                |

**ESENSA PX Flex**


| Einheit | Gewicht [kg] | Kanalanschluss [mm] | A [mm] | B [mm] | C [mm] | D [mm] | E [mm] | F [mm] | G [mm] | H [mm] | I [mm] | J [mm] | K [mm] | L [mm] |
|---------|--------------|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 05      | 215          | Ø 355               | 2000   | 1250   | 644    | 494    | 150    | 150    | 572    | 647    | 503    | 1900   | 1070   | 100    |
| 10      | 290          | Ø 500               | 2150   | 1445   | 784    | 634    | 150    | 150    | 572    | 652    | 593    | 2050   | 1265   | 100    |
| 13      | 360          | Ø 500               | 2150   | 1870   | 784    | 634    | 150    | 150    | 570    | 652    | 827    | 2050   | 1690   | 100    |
| 20 H*   | 700          | 500 x 700           | 2800   | 2003   | 1106   | 956    | 50     | 150    | 910    | 1094   | 932    | 2430   | 1745   | 126    |
| 20 V*   | 680          | 500 x 700           | 2800   | 2103   | 1106   | 956    | 150    | -      | 910    | 1094   | 932    | 2430   | 690    | 126    |

\* H = Horizontal/V = Vertikal

## 2.2 Wartungsbereich



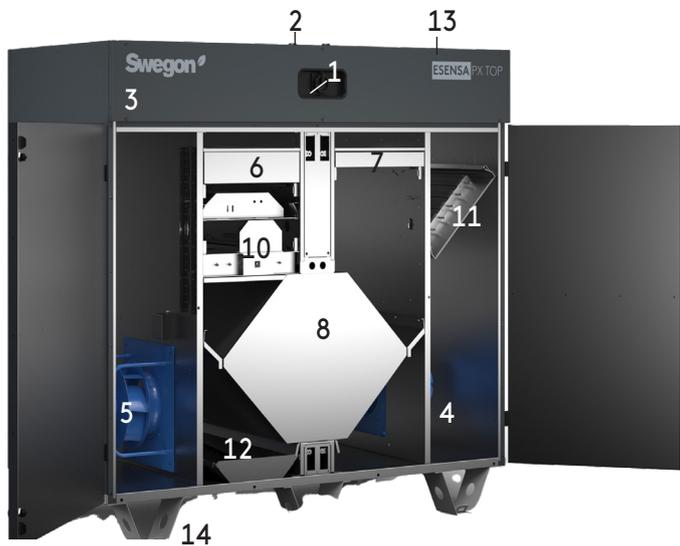
| Einheit          |    | Bereich<br>(ohne Register)<br>[mm] | Bereich<br>(mit Register)<br>[mm] |
|------------------|----|------------------------------------|-----------------------------------|
| ESENSA<br>PX Top | 05 | 700                                | 700                               |
|                  | 09 | 820                                | 820                               |
|                  | 12 | 820                                | 1040                              |
|                  | 13 | 820                                | 1260                              |
| ESENSA<br>RX Top | 04 | 620                                | 630                               |
|                  | 05 | 770                                | 770                               |
|                  | 12 | 820                                | 1040                              |
|                  | 16 | 820                                | 1260                              |

| Einheit                         |    | Hinter<br>dem Gerät<br>(empfohlen)<br>[mm] | Vor dem Gerät<br>[mm] | Oberhalb des<br>Geräts<br>[mm] |
|---------------------------------|----|--|-----------------------|--------------------------------|
| ESENSA<br>PX Flex<br>Horizontal | 05 | 600  | 700                   | 600                            |
|                                 | 10 | 600  | 700                   | 600                            |
|                                 | 13 | 600  | 700<br>1000*          | 600                            |
|                                 | 20 | 600  | 1100                  | 950                            |
|                                 | 05 | 600  | 600                   | 700                            |
| ESENSA<br>PX Flex<br>Vertical   | 10 | 600  | 600                   | 700                            |
|                                 | 13 | 600  | 600                   | 700<br>1000*                   |
|                                 | 20 | 600  | 1000                  | 450                            |

\* Diese Abmessung wird empfohlen, wenn das Gerät mit einem Vorheizregister ausgestattet ist.

## 2.3 Komponenten

### ESENSA PX Top

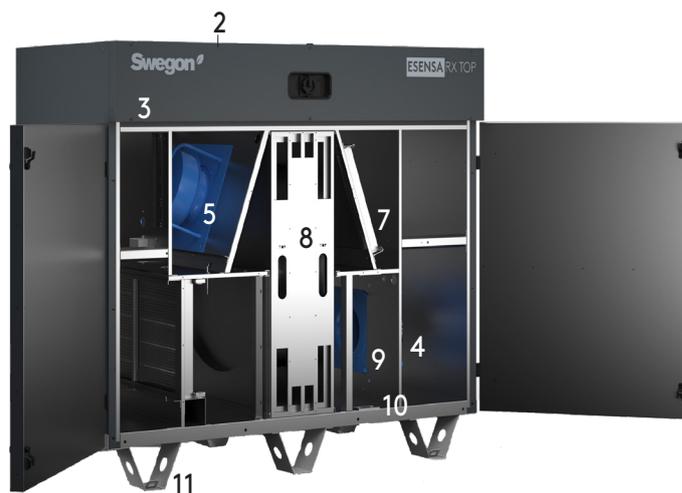


RECHTE AUSFÜHRUNG

1. Hauptschalter
2. Kabeleinführung
- ⚠ 3. Integrierter elektrischer Schaltschrank
4. Ventilator
5. Ventilator
6. Filter (Kompaktfilter)
7. Filter (Kompaktfilter)
8. Hocheffizienter Plattenwärmeübertrager
- ⚠ 9. Integrierte Vorheizung | elektrisch (Option)
10. Bypass
- ⚠ 11. Integrierte Nachheizung | elektrisch/wasserbasiert (Option)
12. Ablaufwanne
13. Hydraulischer Anschluss für Nachheizung (Option)
14. Grundrahmen

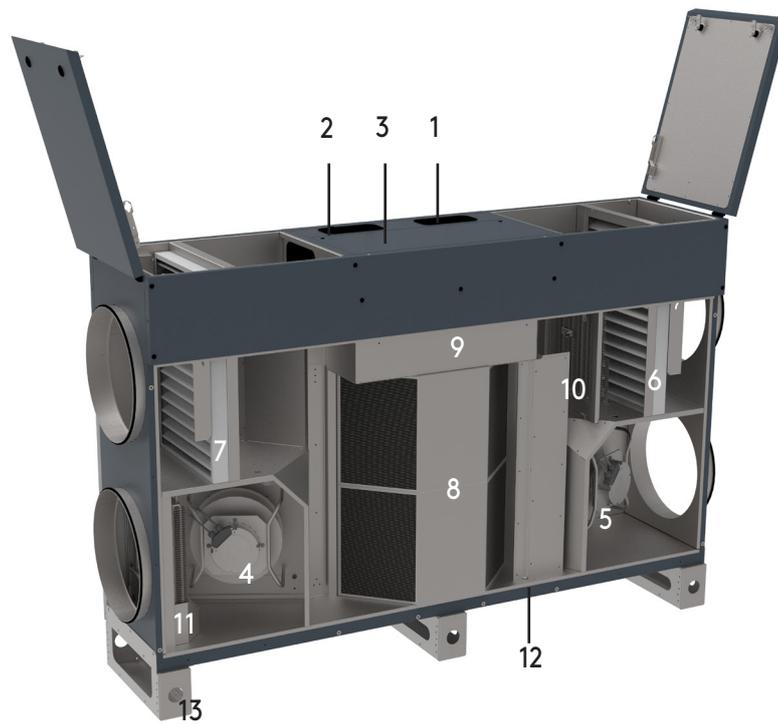
### ESENSA RX Top

1. Hauptschalter
2. Zuleitungskabel
- ⚠ 3. Integrierter elektrischer Schaltschrank
4. Zuluftventilator
5. Abluftventilator
6. Zuluftfilter (Kompaktfilter)
7. Abluftfilter (Kompaktfilter)
8. Hocheffizienter Plattenwärmetauscher
- ⚠ 9. Integrierte Vorheizung elektrisch (Option)
10. Hydraulischer Anschluss für Nachheizung (Option)
11. Grundrahmen

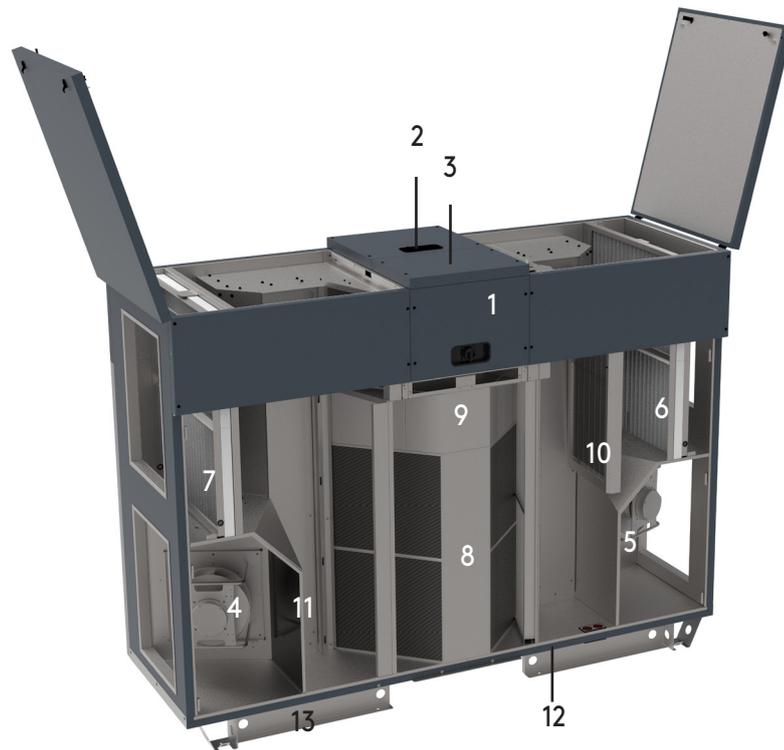


RECHTE AUSFÜHRUNG

ESENSA PX Flex 05 - 10 - 13



ESENSA PX Flex 20



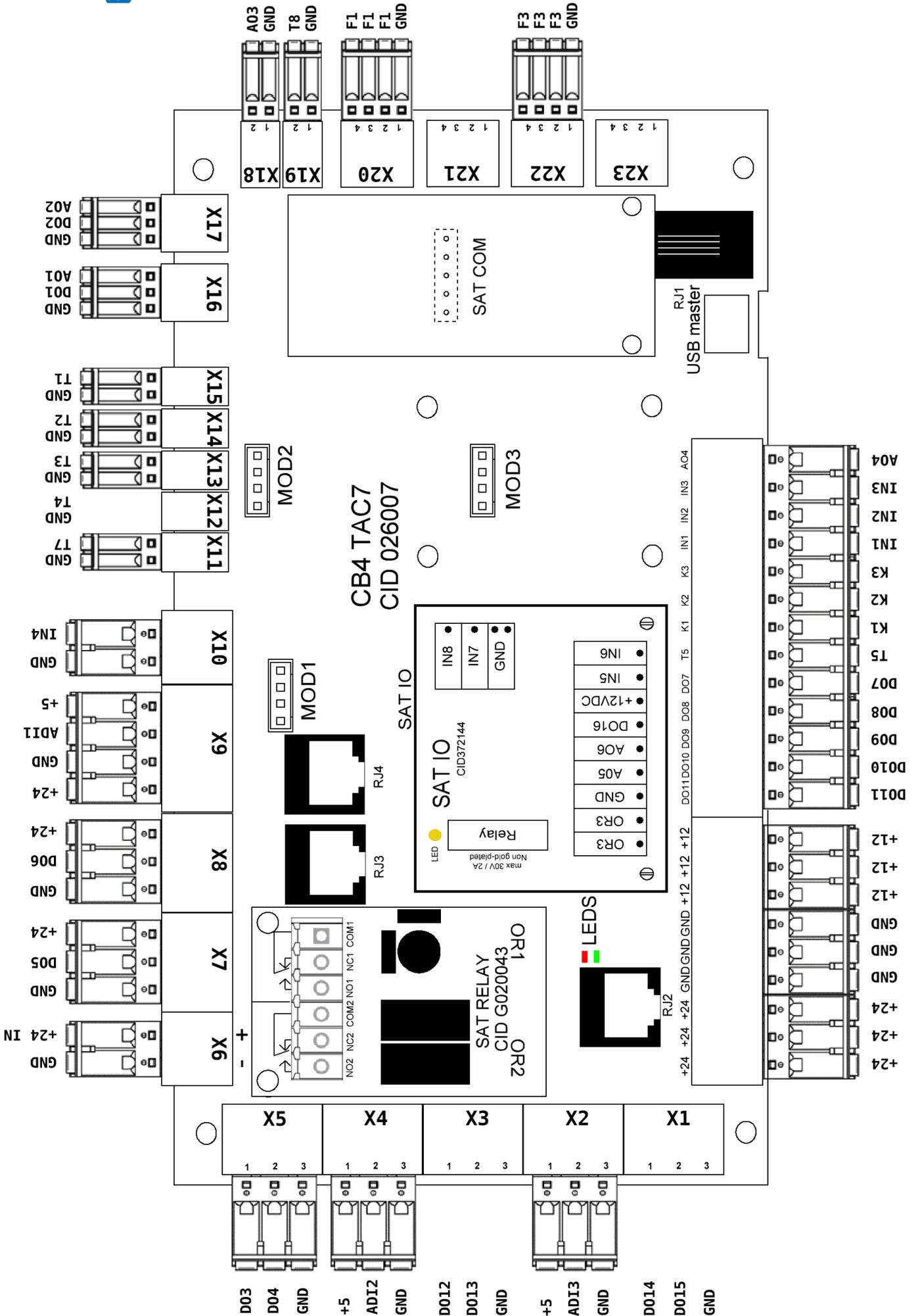
- 1. Hauptschalter
- 2. Zuleitungskabel
-  3. Integrierter elektrischer Schaltschrank
- 4. Ventilator
- 5. Ventilator
- 6. Zuluftfilter (Kompaktfilter)
- 7. Abluftfilter (Kompaktfilter)

- 8. Hocheffiziente Plattenwärmetauscher  
(+ Ablaufwanne & Rohranschluss auf der Rückseite)
- 9. Modulierender Bypass
-  10. Integrierte Vorheizung | elektrisch (Option)
-  11. Integrierte Nachheizung | elektrisch (Option)
- 12. Ablaufwanne (Entwässerungrohr auf der gegenüberliegenden Seite)
- 13. Grundrahmen

### 3. Hauptplatine

|   |   |                                 |
|---|---|---------------------------------|
| AO1 = Ausgang 0–10 V für externe wasserbasierte Nachheizung (Vorverdrahtet oder optional)   | T1 = vom Außen-T°-Fühler (vorverdrahtet)  |                                 |
| DO1 = KWout = PWM-Ausgang für die Leistungsregelung der elektrischen Nachheizung (vorverdrahtet oder optional)                            | T2 = vom Raum-T°-Fühler (vorverdrahtet)   |                                 |
| DO2 = KWIn- PX: Ausgang PWM für die Leistungsregelung der elektrischen Vorheizung (vorverdrahtet oder optional)<br>  RX DREHZAHL PWM – RX | T3 = zum Außen-T°-Fühler (vorverdrahtet)  |                                 |
|   | T4 = Wasserbasierte Vorheizung (EBAin) T°-Sensor (Option)   |                                 |
| AO2 = RX-DREHZAHL 0–10 V – RX (Option)  | T5 = Zuluft-T°-Sensor für wasserbasierte Nachheizung (NV) / elektrische Nachheizung (KWout) (Option)  |                                 |
| AO3 = 0-10V Ausgang zur Regelung von Kühlleistung oder reversibler Wärme/Kälte  | T7 = Wasserbasierte Nachheizung (NV) / wasserbasierte Vorheizung (EBA) Frostschutz T°-Sensor (Option)   |                                 |
| AO4 = Ausgang 0–10 V für interne wasserbasierte Nachheizung (Option)  | T8 = Kühlregister Frostschutzsensor   |                                 |
| DO3 = BYPASS OFFEN – PX (mit Drehender Stellantrieb) (vorverdrahtet)  | IN1 + 12/24V = FEUERALARME  |                                 |
| DO4 = BYPASS GESCHLOSSEN – PX (mit Drehender Stellantrieb) (vorverdrahtet)  | IN2 + 12/24V = BOOST  |                                 |
| DO5 = KLAPPE 1 (mit oder ohne Federrückstellung, I <sub>max</sub> = 0,5 A DC) (vorverdrahtet oder Option)                                 | IN3 + 12/24V = BYPASS AKTIVIERUNG ÜBERSCHREIBEN   |                                 |
| DO6 = KLAPPE 2 (mit oder ohne Federrückstellung, I <sub>max</sub> = 0,5 A DC) (vorverdrahtet oder Option)                                 | IN4 + GND= Ablaufwanne Füllungskontakt (nur für LP-Geräte – vorverdrahtet)  |                                 |
| DO7 = HEIZANGANG (offener Kollektor; V <sub>max</sub> = 24 VDC; I <sub>max</sub> = 0,1 A)   | K1 + 12/24V: Luftvolumenstrom-MODUS   | = m <sup>3</sup> /h oder l/s K1 |
| DO8 = KÜHLAUSGANG (offener Kollektor; V <sub>max</sub> = 24 VDC; I <sub>max</sub> = 0,1 A)  | Bedarfs-/Drucksteuerung   | = START/STOPP                   |
| DO9 = ALARMAUSGANG (offener Kollektor; V <sub>max</sub> = 24 VDC; I <sub>max</sub> = 0,1 A)   | K2 + 12/24 V: Luftvolumenstromregelung  | = m <sup>3</sup> /h oder l/s K2 |
| DO10 = AL dPA-AUSGANG (offener Kollektor; V <sub>max</sub> = 24 VDC; I <sub>max</sub> = 0,1 A)  | Bedarfs-/Drucksteuerung   | = 0–10-V-EINGANG                |
| DO11 = VENTILATOR AN-AUSGANG (offener Kollektor; V <sub>max</sub> = 24 VDC; I <sub>max</sub> = 0,1 A)                                     | K3 + 12/24 V: Luftvolumenstromregelung  | = m <sup>3</sup> /h oder l/s K3 |
| ADI1 = BYPASS POS – PX   RX Rotationsüberwachung – RX (vorverdrahtet)   | Bedarfs-/Drucksteuerung   | = % AN K3- oder 0–10-V-EINGANG  |
| ADI2 = ZULUFTFILTER dPa   | RJ1 = RJ12-Anschluss für TACtouch (Option)  |                                 |
| ADI3 = ABLUFTFILTER dPa   | RJ2 = RJ12-Anschluss für Modbus Druck-CP-Modus (Option); Modbus-Luftqualitätssensoren für den Modus Bedarfssteuerung (Option); Modbus-Luftqualitätssensoren für BOOST in allen Modi (Option)  |                                 |
| F1 = VENTILATOR 1 (ZULUFT)  | RJ3 = RJ12-Anschluss für ESENSA oder GLOBAL PX LP: frei; für GLOBAL PX/RX: Modbus Drucksensor-Kit CA (vorverdrahtet) und/oder Filterüberwachung (Option - vorverdrahtet), am Zufluss  |                                 |
| F3 = VENTILATOR 3 (FORTLUFT)  | RJ4 = RJ12-Anschluss für Modbus-Drucksensor-Kit CA (vorverdrahtet) und/oder Enteisierungserkennung (Option - vorverdrahtet) und/oder Filterüberwachung (Option - vorverdrahtet); NB: für GLOBAL PX/RX: Sensor wird nur für den Abluftvolumenstrom verwendet |                                 |
| SAT COM = SAT MODBUS oder SAT KNX oder SAT WLAN-ETHERNET – (Option)   |   |                                 |
| GRÜNE LED AN = EINGESCHALTET<br>ROTE LED AN = ALARM   |   |                                 |


 Elektronikplatinen enthalten ESD-gefährdete Komponenten. Tragen Sie bei Arbeiten an den Platinen ein mit der Schutz Erde verbundenes antistatisches Armband.  
 Alternativ können Sie die Einheit durch Berührung entladen, die Platinen nur an den Ecken anfassen und Antistatik-Handschuhe verwenden.



## 4. Präventive Wartung



**Achtung:** Vor dem Öffnen der Gerätetüren muss das Gerät ausgeschaltet und anschließend mittels des Hauptschalters an der Vorderseite von der Stromversorgung getrennt werden.

Unterbrechen Sie nicht die Stromversorgung, solange das Gerät in Betrieb ist. Wenn KWin und\oder KWout installiert sind, muss die entsprechende Stromversorgung abgetrennt werden.

Eine regelmäßige Wartung ist entscheidend, um den ordnungsgemäßen Betrieb des Lüftungsgeräts und eine lange Betriebslebensdauer zu gewährleisten. Die Wartungshäufigkeit ist von der Anwendung und den jeweiligen Umgebungsbedingungen abhängig; nachstehend jedoch einige allgemeine Richtlinien:

### 4.1 Bei normalem Betrieb des Geräts

Die Filter gegen einen Satz Ersatzfilter austauschen.

### 4.2 Alle 3 Monate

Überprüfen Sie, ob auf der Steuerung Alarme angezeigt werden. Beachten Sie bei einem Alarm den Abschnitt Störungsbehebung.

Überprüfen Sie die Filter auf Verschmutzung. In der Steuerung kann ein vorher festgelegter „Filteralarm“-Schwellwert eingestellt werden. Tauschen Sie die Filter bei Bedarf aus. Zu stark verschmutzte Filter können zu folgenden Problemen führen:

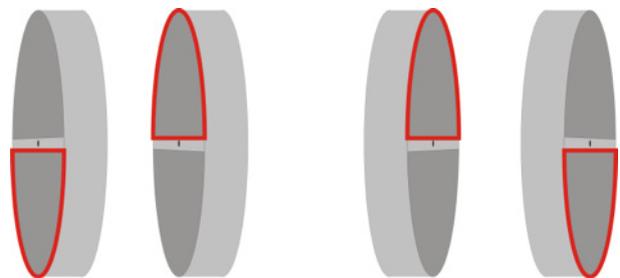
- Unzureichende Belüftung.
- Übermäßiger Anstieg der Ventilator Drehzahl.
- Übermäßige Geräuschentwicklung.
- Übermäßiger Stromverbrauch (Im Modus „Konstanter Luftvolumenstrom“ steigt der Stromverbrauch exponentiell zum steigenden Druckabfall).
- Ungefilterte Luft strömt durch den Wärmetauscher (Risiko des Verschmutzens) und in die gelüfteten Räume.

Die Liste der Ersatz-Filterbausätze kann von unserer Website heruntergeladen werden.

- Zur Lokalisierung der Filter, siehe die Pläne auf Seite 9 bis 14.
- Untersuchung und Reinigung der Innenseite des Geräts:
  - Staubsaugen aller Staubansammlungen im Gerät.
  - Überprüfung und bei Bedarf sanftes Staubsaugen des Wärmetauschers. Verwenden Sie zum Schutz der Lamellen eine Bürste.
  - Alle Kondensationsflecken reinigen.
  - Für PX-Geräte: Alle Ansammlungen in der Ablaufwanne entfernen.

### 4.3 Alle 12 Monate

1. Bei Geräten mit rotierendem Wärmetauscher (RX), die Bürstendichtungen am rotierenden Wärmetauscher entlang des mit dem Rahmen in Kontakt kommenden Umfangs kontrollieren:



Die Bürstendichtungen bei Bedarf näher an den Wärmetauscher bringen, um eine gute Abdichtung zu gewährleisten.

2. Bei RX-Geräten die Spannung des Treibriemens am rotierenden Wärmetauscher kontrollieren. Wenn keine Spannung vorhanden oder der Riemen beschädigt ist, wenden Sie sich bitte an die Kundendienstabteilung, damit der Riemen ausgetauscht wird.

Der Wärmetauscher sollte am besten mit einem Staubsauger mit einer weichen Düse gereinigt werden, damit die Luftkanäle im Rotor nicht beschädigt werden. Drehen Sie den Rotor von Hand, um seine gesamte Fläche absaugen zu können. Wenn der Wärmetauscher sehr verschmutzt ist, kann dieser vorsichtig mit Druckluft abgeblasen werden. Die Lamellen dürfen hierbei nicht verbogen oder anderweitig beschädigt werden.

3. Für Geräte mit Plattenwärmetauscher :

- Die Kondensatwanne reinigen
- Das Innere des Bypass' reinigen. Um an das Innere des Bypass zu gelangen, muss der Bypass geöffnet werden; gehen Sie wie folgt vor: Bringen Sie eine Brücke zwischen den Anschlüssen IN3 und +12 V auf der Hauptplatine des TAC Controllers an. Der Bypass wird nun, unabhängig von den Temperaturbedingungen, geöffnet.
  - Denken Sie daran, nach dem Reinigen des Bypass' die Brücke zwischen den Anschlüssen IN4 und +12 V zu entfernen.
- Stets entgegen der regulären Richtung des Luftvolumenstroms reinigen.
- Die Reinigung darf nur durch Absaugen mit einer weichen Düse oder feucht mit Wasser erfolgen. Wenn der Wärmetauscher sehr verschmutzt ist, kann dieser vorsichtig mit Druckluft abgeblasen werden. Die Lamellen dürfen hierbei nicht verbogen oder anderweitig beschädigt werden. Vor der Reinigung angrenzende Funktionsabschnitte zum Schutz abdecken. Wenn Reinigungsmittel verwendet werden, dürfen diese nicht scharf oder aggressiv sein

und nicht zur Korrosion von Aluminium oder Kupfer führen. Es dürfen keine Lösungsmittel verwendet werden.

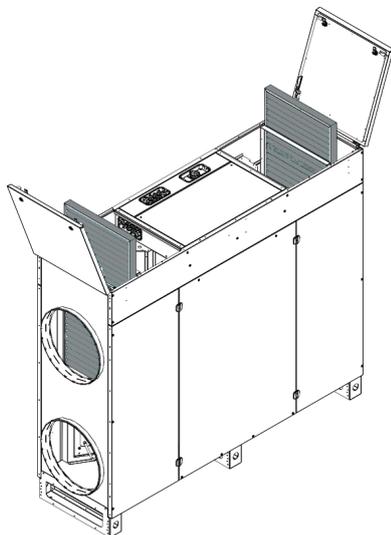
#### 4. Wartung der Ventilatoren:

Überprüfen Sie noch einmal, dass die Stromversorgung abgeschaltet ist und die Ventilatoren stillstehen.

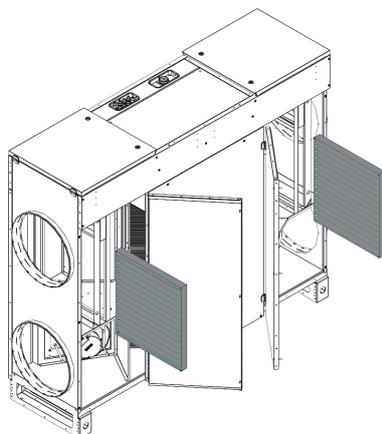
Die Lüfterräder der Ventilatoren kontrollieren und von eventuellen Schmutzablagerungen befreien; darauf achten, die Auswuchtung des Lüfterrads nicht zu verändern (Auswuchtungsklemmen nicht entfernen).

#### 5. Dichtungen am Gerät kontrollieren:

### 4.4 Zugang zum Filter



ESENSA PX Flex 05/10/13/20-H



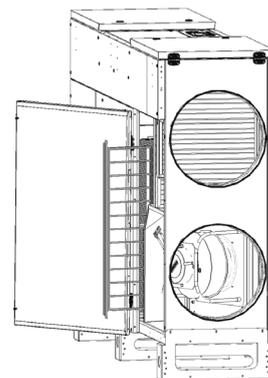
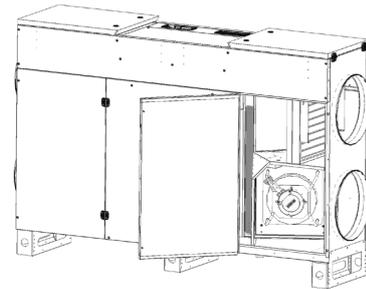
ESENSA PX Flex 13/20-V

Die Außenversion wird automatisch in der horizontalen Version angezeigt.

### 4.5 Tropfenabscheider

Über der Kondensatwanne ist ein Tropfenabscheidermedium installiert (gilt nicht für ESENSA PX Flex 20). Dieses Medium wird benötigt, wenn das Gerät in vertikaler Position installiert ist.

In der horizontalen Position wird das Medium nicht benötigt und kann daher entfernt werden (siehe Abbildungen unten).



### 4.6 Filtersets

| Typ        | Code   | Größe [mm]/<br>(Menge)                   | Klasse<br>Zuluft/<br>Fortluft |
|------------|--------|--|-------------------------------|
| PX Top 05  | 510154 | 470 x 287 x 47 (2)                       | ePM1 60%/<br>ePM10 50%        |
| PX Top 09  | 510155 | 400 x 380 x 47 (4)                       |                               |
| PX Top 12  | 510156 | 400 x 380 x 47 (2)<br>600 x 380 x 47 (2) |                               |
| PX Top 13  | 510157 | 600 x 380 x 47 (4)                       |                               |
| RX Top 04  | 510158 | 400 x 380 x 47 (2)                       |                               |
| RX Top 05  | 510158 | 400 x 380 x 47 (2)                       |                               |
| RX Top 12  | 510155 | 400 x 380 x 47 (4)                       |                               |
| RX Top 16  | 510160 | 600 x 510 x 47 (2)<br>400 x 510 x 47 (2) | ePM1 60%/<br>ePM10 50%        |
| PX Flex 05 | 510161 | 455 x 426 x 47 (2)                       |                               |
| PX Flex 10 | 510162 | 630 x 566 x 47 (2)                       |                               |
| PX Flex 13 | 510163 | 630 x 566 x 47 (2)<br>425 x 566 x 47 (2) |                               |
| PX Flex 20 | 510164 | 848 x 500 x 47 (4)                       |                               |

## 5. Parameter/Inbetriebnahmebogen

Bitte geben Sie alle für Ihre Installation spezifischen Einstellungen in diese Tabelle ein. Haben Sie dieses Dokument bitte zur Hand, wenn Sie Kontakt zu uns aufnehmen müssen, um ein Problem zu melden.

### 5.1 HAUPTPARAMETER NACH DER INBETRIEBNAHME

|    |   |  |
|----|---|--|
| 1  | ESENSA-Modell:                                |  |
| 2  | Betriebsmodus:                                | <input type="radio"/> Konstanter Luftvolumenstrom <input type="radio"/> Konstantes Drehmoment<br><input type="radio"/> Bedarfssteuerung <input type="radio"/> Konstanter Druck |
| 3  | Konstanter Luftvolumenstrom:                  | K1 = <input type="radio"/> [m <sup>3</sup> /h] <input type="radio"/> [l/s]   |
|    |   | K2 = <input type="radio"/> [m <sup>3</sup> /h] <input type="radio"/> [l/s]   |
|    |   | K3 = <input type="radio"/> [m <sup>3</sup> /h] <input type="radio"/> [l/s]   |
| 4  | Konstantes Drehmoment:                        | K1 =    % Drehmoment   |
|    |   | K2 =    % Drehmoment   |
|    |   | K3 =    % Drehmoment   |
| 5  | Bedarfssteuerung:                             | Vmin =    V  |
|    |   | Vmax =    V  |
|    |   | m <sup>3</sup> h / %TQ ≡ Vmin = <input type="radio"/> [m <sup>3</sup> /h] <input type="radio"/> [l/s]  |
|    |   | m <sup>3</sup> h / %TQ ≡ Vmax = <input type="radio"/> [m <sup>3</sup> /h] <input type="radio"/> [l/s]  |
|    |   | % an K3 =    %   |
| 6  | Konstanter Druck:                             | Voreinstellung Pa = <input type="radio"/> [V] <input type="radio"/> [Pa]   |
|    |   | % an K3 =    %   |
| 7  | Verhältnis Fortluft / Zuluft:                 | %  |
| 8  | Druckalarm<br>(nicht für Druckregelungsmodus) | Aktiviert? <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein<br><input type="radio"/> Automatisch <input type="radio"/> Manuell  |
|    |   | Konfigurationsinitialisierung:   |
|    |   | Zuluft: <input type="radio"/> [m <sup>3</sup> /h] <input type="radio"/> [l/s] <input type="radio"/> [Pa]   |
|    |   | Fortluft: <input type="radio"/> [m <sup>3</sup> /h] <input type="radio"/> [l/s] <input type="radio"/> [Pa]   |
| 9  | Bei Option KWin:                              | T° KWin =    °C  |
| 10 | Bei Option KWout                              | T° KWout =    °C   |
| 11 | Bei Option NV:                                | T° NV =    °C  |
| 12 | Frostschutz:                                  | T° NV =    °C  |



## 6. Zertifizierung



# EC DECLARATION OF CONFORMITY

### Manufacturer (and where appropriate his authorized representative):

Company: Swegon Operations Belgium  
Address: Parc-industriel de Sauvenière 102 Chaussée de Tirlemont  
B5030 Gembloux

### Hereby declares that:

Following product range(s): ESENSA PX TOP / ESENSA RX TOP / ESENSA PX FLEX

**Complies with the requirements of Machinery Directive 2006/42/EC (LVD included)**

### Complies also with applicable requirements of the following EC directives:

|             |   |
|-------------|---|
| 2014/30/EU  | EMC   |
| 2009/125/EC | Ecodesign (Regulation nr 1253/2014 – LOT 6)       |
| 2011/65/EU  | RoHS 2 (including amendment 2015/863/EU – RoHS 3) |

### Authorized to compile the technical file:

Name: Nicolas Pary  
Address: Parc-industriel de Sauvenière 102 Chaussée de Tirlemont  
B5030 Gembloux

### Signature:

Place and date: Gembloux 2024-02-19

Signature: Name: Jean-Yves Renard  
Position: R&D Director



