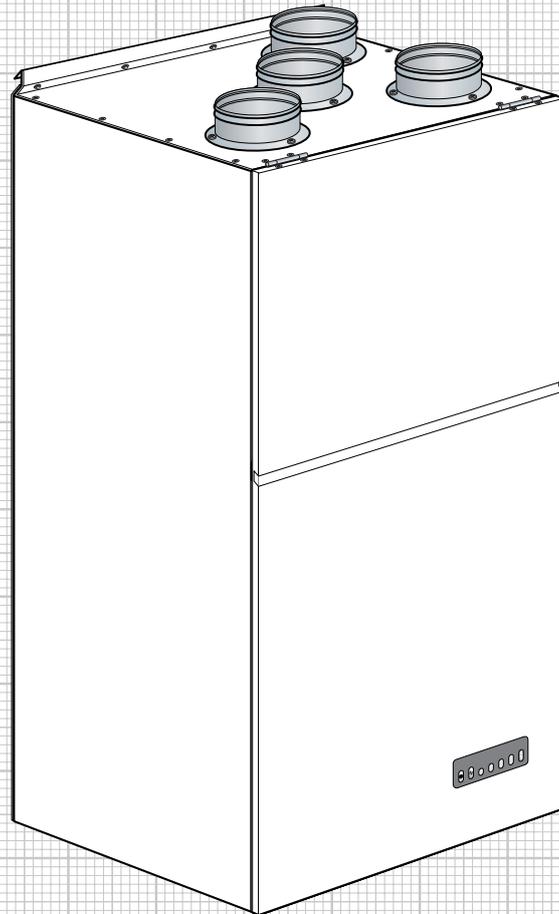


Montageanleitung

# profi-air<sup>®</sup> 180/300 sensor Ersatzteile



# Inhalt

<b>1 Allgemeines</b>	<b>3</b>	<b>7 Aus-/Einbau Ventilatoren</b>	<b>20</b>
1.1 Vorwort	3	7.1 Aus-/Einbau Ventilator Zuluft	20
1.2 Sicherheit	3	7.2 Aus-/Einbau Ventilator Fortluft	22
<b>2 Explosionszeichnung/Ersatzteilliste</b>	<b>4</b>	<b>8 Aus-/Einbau Wärmetauscher</b>	<b>24</b>
2.1 profi-air 180 sensor	4	<b>9 Aus-/Einbau Bedienteil</b>	<b>25</b>
2.2 profi-air 300 sensor	4	<b>10 Aus-/Einbau Schalter Filtertimer</b>	<b>26</b>
<b>3 Gehäusedemontage</b>	<b>6</b>	<b>11 Aus-/Einbau Sicherheitsschalter (nur bei profi-air 180 sensor)</b>	<b>27</b>
3.1 Demontage Frontblende unten	6	<b>12 Aus-/Einbau Anschlussfeld</b>	<b>28</b>
3.2 Demontage Frontblende EPS	8	<b>13 Klemmplan</b>	<b>30</b>
<b>4 Aus-/Einbau Steuerplatine</b>	<b>9</b>		
<b>5 Aus-/Einbau Stellantrieb Sommerbypass</b>	<b>12</b>		
<b>6 Aus-/Einbau Fühler</b>	<b>15</b>		
6.1 Aus-/Einbau Temperaturfühler	15		
6.2 Aus-/Einbau Feuchtfühler	18		

# 1 Allgemeines

## 1.1 Vorwort

Die Ersatzteilmontageanleitung soll Ihnen helfen, defekte Bauteile bzw. Baugruppen der Lüftungsgeräte profi-air 180/300 sensor auszutauschen und somit wieder die volle Funktionsfähigkeit herzustellen. Aus diesem Grund ist es ratsam, diese Anleitung aufmerksam zu lesen, bevor mit den Arbeiten am Gerät begonnen wird.

## 1.2 Sicherheit

Das Gerät ist bei bestimmungsgemäßer Verwendung betriebssicher. Konstruktion und Ausführung entsprechen dem heutigen Stand der Technik, alle relevanten DIN / VDE Vorschriften und allen Sicherheitsbestimmungen.

Es sind alle Sicherheitsvorschriften, Warnhinweise und Anmerkungen dieser Ersatzteilmontageanleitung zu beachten, ansonsten kann es zu Personenschäden und / oder Beschädigungen des profi-air 180/300 sensor kommen.

### 1.2.1 Sicherheitsvorschriften

- Nur qualifiziertes Fachpersonal ist berechtigt, das profi-air 180/300 sensor zu öffnen, um Bauteile wie in dieser Montageanleitung beschrieben auszutauschen. Die Reparatur des profi-air 180/300 sensor ist gemäß den allgemein vor Ort geltenden Bau-, Sicherheits-, und Installationsvorschriften vorzunehmen.

Es dürfen keine Änderungen oder Modifikationen am profi-air 180/300 sensor bzw. den profi-air Ersatzteilen vorgenommen werden.

### 1.2.2 Sicherheitsvorrichtungen und Maßnahmen

- Das profi-air 180/300 sensor kann nicht ohne Werkzeug geöffnet werden. Es muss ausgeschlossen sein, dass die Ventilatoren, solange eine Verbindung zum Stromnetz besteht, mit der Hand berührt werden können.

Aus diesem Grund ist das Gerät im Reparaturfall nur stromlos zu öffnen, bzw. darf das profi-air 180/300 sensor ausschließlich mit installierten Kanalnetz betrieben werden. Bei Arbeiten an der Steuer-/ Zusatzplatine sind wirksame Schutzmaßnahmen gegen elektrostatische Entladung zu treffen, um Beschädigungen an den Bauteilen zu verhindern.

### 1.2.3 Verwendete Symbole



#### Gefahr von Personenschäden



#### Gefahr von:

- Beschädigung des Gerätes
- Beeinträchtigung beim Betrieb des Gerätes durch nicht korrekt befolgte Anweisungen
- sonstigen Sachschäden



#### Zusätzliche Hinweise



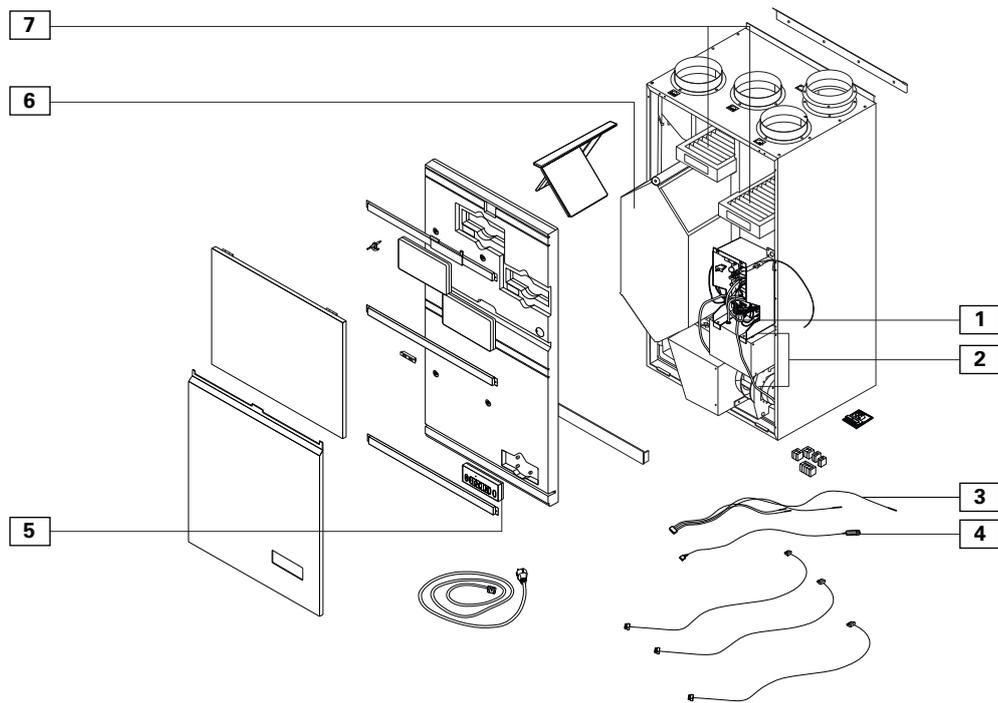
#### Verweis auf andere Abschnitte bzw. weitere Handreichungen des Herstellers



#### ESD-gefährdete Bauteile

## 2 Explosionszeichnung/Ersatzteilliste

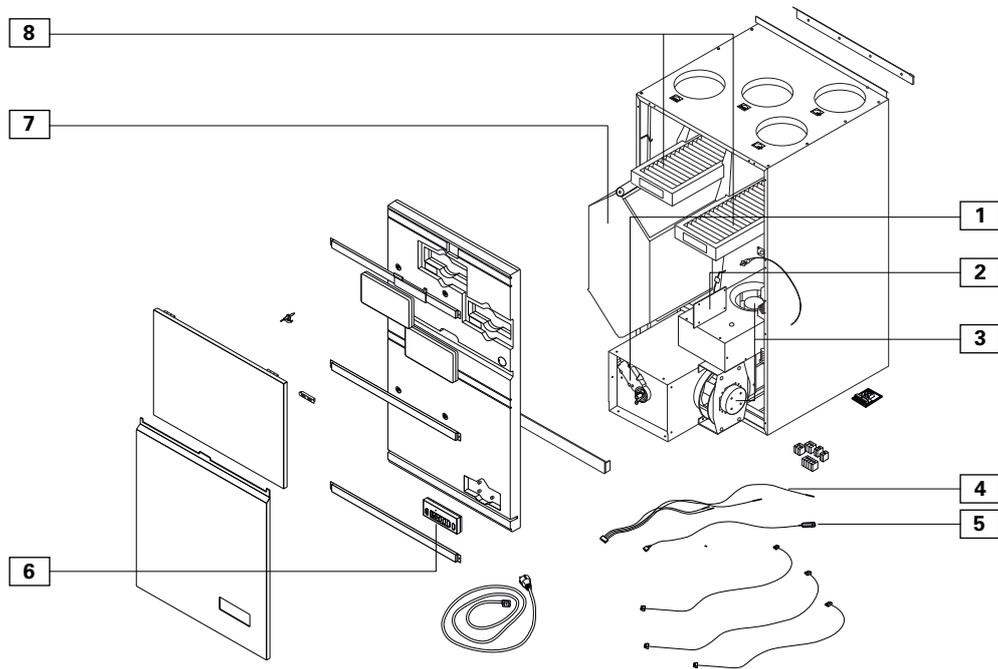
### 2.1 profi-air 180 sensor



Nr.	Art.- Nr.	Artikelbezeichnung	Ersatzteil für	VPE
1	78300941	Ersatzteil profi-air 180 sensor Steuerplatine	78300718	1
2	78300942	Ersatzteil profi-air 180 sensor Ventilator	78300718	1
3	78300923	Ersatzteil profi-air sensor Temperaturfühlerset	78300718 / 78300730	1
4	78300924	Ersatzteil profi-air sensor Feuchtefühler	78300718 / 78300730	1
5	78300929	Ersatzteil profi-air sensor Bedieneinheit	78300718 / 78300730	1
6	78300949	Ersatzteil profi-air sensor Wärmetauscher	78300718	1
7	78300880	Ersatzteil profi-air 180 sensor Filterset G4/G4	78300718	1
	78300881	Ersatzteil profi-air 180 sensor Filterset G4/F7	78300718	1

## 2 Explosionszeichnung/Ersatzteilliste

### 2.2 profi-air 300 sensor



Nr.	Art.- Nr.	Artikelbezeichnung	Ersatzteil für	VPE
1	78300960	Ersatzteil profi-air 300 sensor Stellantrieb Sommerbypass	78300730	1
2	78300962	Ersatzteil profi-air 300 sensor Steuerplatine	78300730	1
3	78300961	Ersatzteil profi-air 300 sensor Ventilator	78300730	1
4	78300923	Ersatzteil profi-air sensor Temperaturfühlerset	78300718 / 78300730	1
5	78300924	Ersatzteil profi-air sensor Feuchtefühler	78300718 / 78300730	1
6	78300929	Ersatzteil profi-air sensor Bedieneinheit	78300718 / 78300730	1
7	78300969	Ersatzteil profi-air 300 sensor Wärmetauscher	78300730	1
8	78300882	Ersatzteil profi-air 300 sensor Filterset G4/G4	78300730	1
	78300883	Ersatzteil profi-air 300 sensor Filterset G4/F7	78300730	1

## 3 Gehäusedemontage

### 3.1 Demontage Frontblende unten

---



**Vor Demontage der Frontblende:  
Gerät stromlos setzen (Netzstecker ausstecken)!**



Benötigtes Werkzeug:  
– Akkuschauber  
– Bits (Kreuzschlitz PH 2)



Ansicht Front geschlossen.



Obere Frontblende nach oben aufklappen und Stütze links in Gehäuseseitenwand einrasten lassen.

### 3 Gehäusedemontage



Die beiden Befestigungsschrauben (Kreuzschlitz PH 2) der unteren Frontblende lösen.



Die untere Frontblende zuerst ca. 25° nach vorne kippen und anschließend nach oben aus der unteren Führung heben.

## 3 Gehäusedemontage

### 3.2 Demontage Frontblende EPS



**Vor Demontage der Frontblende:  
Gerät stromlos setzen (Netzstecker ausstecken)!**



**Um die EPS Frontblende demontieren zu können, muss zuerst die Frontblende unten demontiert werden.  
Siehe hierzu 3.1 Demontage Frontblende unten.**



Benötigtes Werkzeug:  
– Akkuschauber  
– Bits (Kreuzschlitz PH 2)



Zuerst müssen die 3 Befestigungsschienen entfernt werden, dazu die je 2 Imbusschrauben (HOP 2) lösen und die Schienen abnehmen.

#### **Hinweis**

Empfohlene Demontagereihenfolge: oben - mitte - unten



Bedieneinheit vorsichtig aus der Frontblende EPS entnehmen.



Frontblende EPS vorsichtig abnehmen.

## 4 Aus-/Einbau Steuerplatine



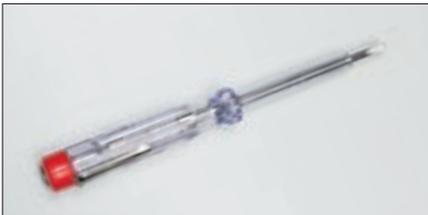
**Vor Ausbau der Steuerplatine:  
Gerät stromlos setzen (Netzstecker ausstecken)!**



**Vorsicht bei Arbeiten an der Platine:  
Platine ist ESD-gefährdet und kann durch elektrostatische Entladung beschädigt werden.**



**Um die Steuerplatine ausbauen zu können, muss zuerst die Frontblende unten  
und die Frontblende EPS demontiert werden.  
Siehe hierzu 3.1 Demontage Frontblende unten und 3.2 Demontage Frontblende EPS.**



Benötigtes Werkzeug:  
– Phasenprüfer (kleiner Schlitzschraubendreher)



Klemme J1 - AC Netzspannung (230 VAC) lösen.

### Hinweis

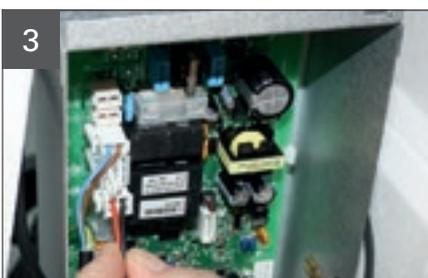
Vor dem Abklemmen der Kabel diese beschriften/kennzeichnen, um ein korrektes Wiederanklemmen zu gewährleisten.



Klemme J3 - Netzanschluss Fortluftventilator (230 VAC) lösen.  
Klemme J5 - Netzanschluss Zuluftventilator (230 VAC) lösen.

### Hinweis

Vor dem Abklemmen der Kabel diese beschriften/kennzeichnen, um ein korrektes Wiederanklemmen zu gewährleisten.



Klemme J6 - Sommerbypass (230 VAC) lösen.

### Hinweis

Nur beim Lüftungsgerät profi-air 300 sensor.

### Hinweis

Vor dem Abklemmen der Kabel diese beschriften/kennzeichnen, um ein korrektes Wiederanklemmen zu gewährleisten.

## 4 Aus-/Einbau Steuerplatine



Klemme J4 - Signalleitung Zuluftventilator (0-10V) lösen.  
Klemme J2 - Signalleitung Fortluftventilator (0-10V) lösen.

### Hinweis

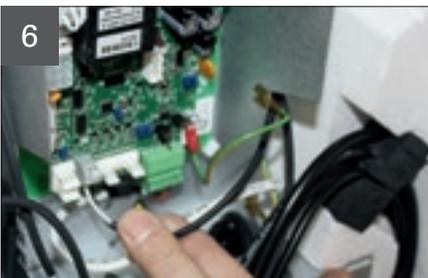
Vor dem Abklemmen der Kabel diese beschriften/kennzeichnen, um ein korrektes Wiederanklemmen zu gewährleisten.



Klemme J14 - Feuchtesensor Abluft lösen.

### Hinweis

Vor dem Abklemmen der Kabel diese beschriften/kennzeichnen, um ein korrektes Wiederanklemmen zu gewährleisten.



Klemme J10 - Filterrückstellung lösen.

### Hinweis

Vor dem Abklemmen der Kabel diese beschriften/kennzeichnen, um ein korrektes Wiederanklemmen zu gewährleisten.



Klemme J7 - Temperatursensoren lösen.

### Hinweis

Vor dem Abklemmen der Kabel diese beschriften/kennzeichnen, um ein korrektes Wiederanklemmen zu gewährleisten.

## 4 Aus-/Einbau Steuerplatine



Klemme J12 - Bedienteil lösen.

### Hinweis

Vor dem Abklemmen der Kabel diese beschriften/kennzeichnen, um ein korrektes Wiederanklemmen zu gewährleisten.



Erdungsklemmen lösen.

### Hinweis

Vor dem Abklemmen der Kabel diese beschriften/kennzeichnen, um ein korrektes Wiederanklemmen zu gewährleisten.



Die 5 Befestigungsclips vorsichtig lösen, Platine entfernen.



**Der Einbau einer neuen Platine erfolgt in umgekehrter Weise.**  
**Es ist darauf zu achten, dass alle Kabel wieder so verlegt und angeschlossen werden, wie sie angetroffen wurden.**  
**Siehe hierzu 13 Klemmenplan.**

## 5 Aus-/Einbau Stellantrieb Sommerbypass



Betrifft nur das Lüftungsgerät profi-air 300 sensor.



**Vor Ausbau des Stellantriebes Sommerbypass:  
Gerät stromlos setzen (Netzstecker ausstecken)!**



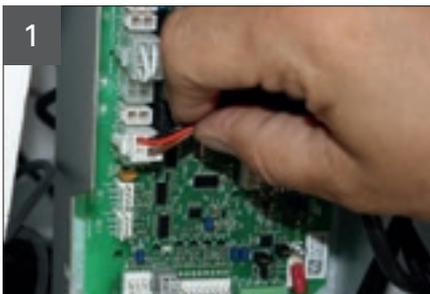
**Vorsicht bei Arbeiten an der Platine:  
Platine ist ESD-gefährdet und kann durch elektrostatische Entladung beschädigt werden.**



**Um den Stellantrieb Sommerbypass ausbauen zu können,  
muss zuerst die Frontblende demontiert werden.  
Siehe hierzu 3.1 Demontage Frontblende unten und 3.2 Demontage Frontblende EPS.**



Benötigtes Werkzeug:  
– Phasenprüfer (kleiner Schlitzschraubendreher)  
– Schraubenschlüssel (SW 8)  
– Seitenschneider



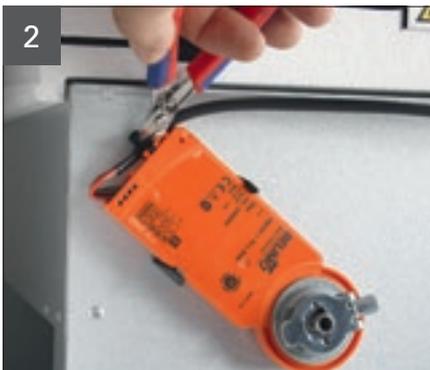
1

Klemme J6 - Sommerbypass (230 VAC) lösen.

Alternative: Wenn nur der Stellmotor getauscht werden soll,  
können die Schritt 1 und 3 entfallen.

### Hinweis

Vor dem Abklemmen der Kabel diese beschriften/kennzeichnen,  
um ein korrektes Wiederanklemmen zu gewährleisten.



2

Anschlusskabel am Stellantrieb lösen  
(Phasenprüfer oder kleiner Schlitzschraubendreher).  
Zugentlastung – Kabelbinder entfernen.

### Hinweis

Entfernte Kabelbinder müssen bei der Montage ersetzt werden.

### Hinweis

Vor dem Abklemmen der Kabel diese beschriften/kennzeichnen,  
um ein korrektes Wiederanklemmen zu gewährleisten.

## 5 Aus-/Einbau Stellantrieb Sommerbypass



Kabel des Stellantriebes entfernen.  
Dazu muss das Kabel aus 3 Kabeldurchführungen ausgefädelt werden.



Befestigungsschraube lösen (Schraubenschlüssel SW8).



Magnet an Ausrastposition (Kennzeichnung: „magnetic gear release“) des Antriebs setzen (Magnet ist im Lieferumfang des Ersatz-Antriebs enthalten).

So wird der Antrieb entkuppelt und die Welle lässt sich von Hand leicht drehen.

## 5 Aus-/Einbau Stellantrieb Sommerbypass



Seitliche Befestigungsclips lösen.



Stellantrieb gleichmäßig von der Welle ziehen.



**Der Einbau des neuen Stellantriebes erfolgt in umgekehrter Weise.**  
Es ist darauf zu achten, dass alle Kabel wieder so verlegt und angeschlossen werden, wie sie angetroffen wurden. Entfernte Kabelbinder müssen wieder ersetzt werden. Siehe hierzu 13 Klemmenplan.

## 6 Aus-/Einbau Fühler

### 6.1 Aus-/Einbau Temperaturfühler



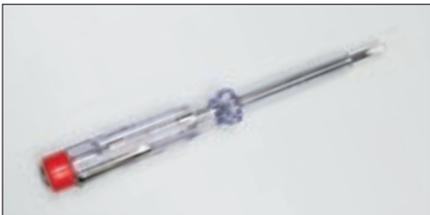
**Vor Ausbau der Temperaturfühler:  
Gerät stromlos setzen (Netzstecker ausstecken)!**



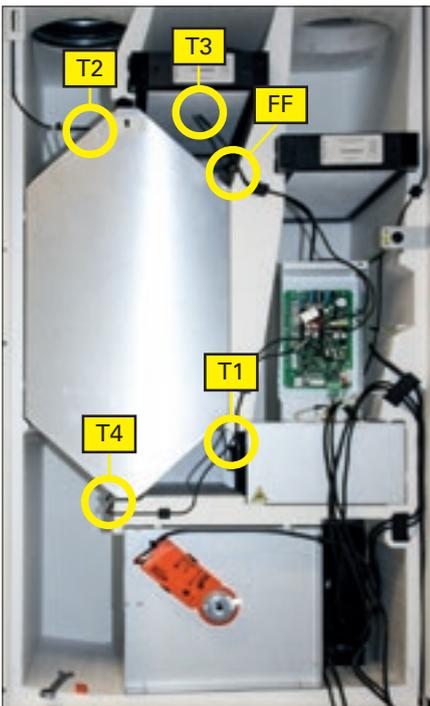
**Vorsicht bei Arbeiten an der Platine:  
Platine ist ESD-gefährdet und kann durch elektrostatische Entladung beschädigt werden.**



**Um die Temperaturfühler ausbauen zu können, muss zuerst die Frontblende unten  
und die Frontblende EPS demontiert werden.  
Siehe hierzu 3.1 Demontage Frontblende unten und 3.2 Demontage Frontblende EPS.**



Benötigtes Werkzeug:  
– Phasenprüfer (kleiner Schlitzschraubendreher).



Übersicht Fühlerpositionen:

T1 - Temperaturfühler Außenluft  
T2 - Temperaturfühler Zuluft  
T3 - Temperaturfühler Abluft  
T4 - Temperaturfühler Fortluft  
FF - Feuchtefühler Abluft



Klemme J7 – 8 poliger Flachstecker abziehen  
(Phasenprüfer).

#### **Hinweis**

Es müssen immer alle 4 Temperaturfühler getauscht werden.

## 6 Aus-/Einbau Fühler



Ausbau Zulufttemperaturfühler (T2):

Zuerst muss der Kabelbinder mit dem der Zulufttemperaturfühler (T2) im Wärmetauscher (ca. 20igste Lamelle) fixiert ist, herausgezogen werden.

Anschließend muss das Kabel aus der umlaufenden Kabelführung gelöst werden.



Ausbau Ablufttemperaturfühler (T3):

Kabel aus der Kabelführung lösen.



## 6 Aus-/Einbau Fühler



Ausbau Außenlufttemperaturfühler (T1):

Kabel aus der Kabelführung lösen.



Ausbau Fortlufttemperaturfühler (T4):

Klemmschelle mit Schraubendreher lösen und anschließend Kabel aus der Kabelführung lösen.



Der Einbau der neuen Temperaturfühler erfolgt in umgekehrter Weise. Es ist darauf zu achten, dass alle Kabel wieder so verlegt und angeschlossen werden, wie sie angetroffen wurden. Entfernte Kabelbinder müssen wieder ersetzt werden. Siehe hierzu 13 Klemmenplan.

## 6 Aus-/Einbau Fühler

### 6.2 Aus-/Einbau Feuchtefühler



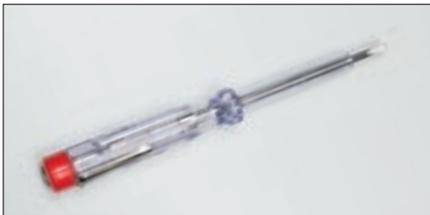
**Vor Ausbau des Feuchtefühlers:  
Gerät stromlos setzen (Netzstecker ausstecken)!**



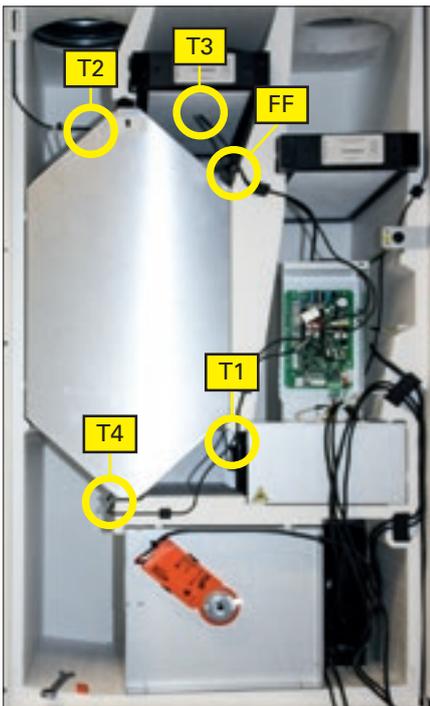
**Vorsicht bei Arbeiten an der Platine:  
Platine ist ESD-gefährdet und kann durch elektrostatische Entladung beschädigt werden.**



**Um die Feuchtefühler ausbauen zu können, muss zuerst die Frontblende unten  
und die Frontblende EPS demontiert werden.  
Siehe hierzu 3.1 Demontage Frontblende unten und 3.2 Demontage Frontblende EPS.**



Benötigtes Werkzeug:  
– Phasenprüfer (kleiner Schlitzschraubendreher).



Übersicht Fühlerpositionen:

T1 - Temperaturfühler Außenluft  
T2 - Temperaturfühler Zuluft  
T3 - Temperaturfühler Abluft  
T4 - Temperaturfühler Fortluft  
FF - Feuchtefühler Abluft

## 6 Aus-/Einbau Fühler



Klemme J14 - Feuchtesensor Abluft lösen.

### Hinweis

Vor dem Abklemmen der Kabel diese beschriften/kennzeichnen, um ein korrektes Wiederanklemmen zu gewährleisten.



Kabel aus der Kabelführung lösen.



Klemmschelle mit Schraubendreher lösen.



**Der Einbau des neuen Feuchtefühlers erfolgt in umgekehrter Weise. Es ist darauf zu achten, dass alle Kabel wieder so verlegt und angeschlossen werden, wie sie angetroffen wurden. Siehe hierzu 13 Klemmenplan.**

## 7 Aus-/Einbau Ventilatoren

### 7.1 Aus-/Einbau Ventilator Zuluft



**Vor Ausbau des Ventilators:  
Gerät stromlos setzen (Netzstecker ausstecken)!**



**Vorsicht bei Arbeiten an der Platine:  
Platine ist ESD-gefährdet und kann durch elektrostatische Entladung beschädigt werden.**



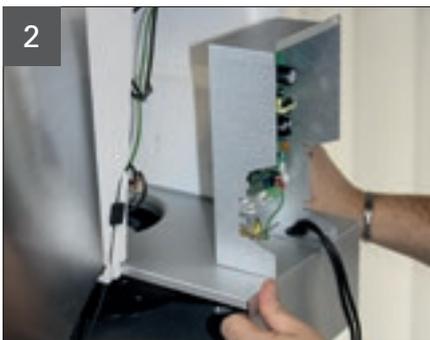
**Um den Ventilator Zuluft ausbauen zu können, muss zuerst die Frontblende unten und die Frontblende EPS demontiert werden. Siehe hierzu 3.1 Demontage Frontblende und 4.1 Lösen der Platinenhalterung. Desweiteren müssen alle Anschlüsse auf der Steuerplatine gelöst werden. Siehe hierzu 4 Aus-/Einbau Steuerplatine Schritt 1 bis 9.**



Benötigtes Werkzeug:  
– Phasenprüfer (kleiner Schlitzschraubendreher)  
– Seitenschneider  
– Akkuschauber  
– Bit Torx T20



Nachdem alle Anschlüsse auf der Steuerplatine wie in Kapitel 4 Schritt 1-9 beschrieben gelöst wurden, kann mit der Demontage des Ventilators Zuluft begonnen werden.



Ventilatorgehäuse inkl. Platinengehäuse vorsichtig aus dem EPS Kern des Lüftungsgerätes ziehen.



Lösen der 2 Gehäuseschrauben.

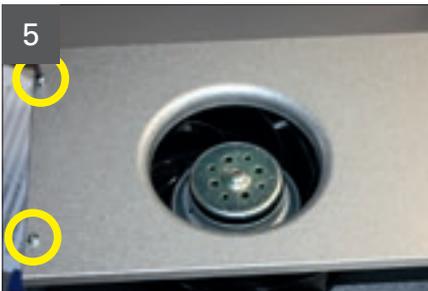
## 7 Aus-/Einbau Ventilatoren



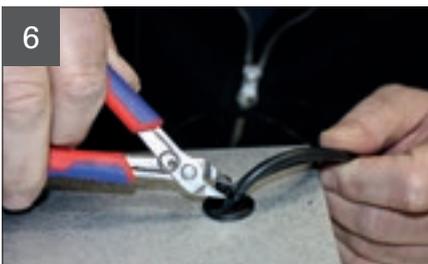
Platinengehäuse abnehmen.

### Hinweis

Achten Sie auf die Kabel des Ventilators Zuluft.



Lösen der 2 Schrauben vom Ventilatorgehäuse.

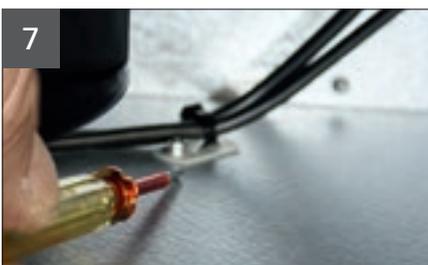


Zugentlastung auf der Außenseite des Ventilatorgehäuses – Kabelbinder entfernen.

Ventilatorgehäusedeckel abnehmen.

### Hinweis

Entfernte Kabelbinder müssen bei der Montage ersetzt werden.



Zugentlastung auf der Innenseite des Ventilatorgehäuses – Kabelbinder entfernen.

### Hinweis

Entfernte Kabelbinder müssen bei der Montage ersetzt werden.



4 Befestigungsschrauben des Ventilator auf der Rückseite des Ventilatorgehäuses lösen.

Ventilator vorsichtig entnehmen.

### Hinweis

Nach dem Einbau des neuen Ventilators im Gehäuse ist zu prüfen, ob das Laufrad sauber auf der Einströmdüse sitzt.



**Der Einbau des neuen Ventilators erfolgt in umgekehrter Weise.**

**Es ist darauf zu achten, dass alle Kabel wieder so verlegt und angeschlossen werden, wie sie angetroffen wurden. Entfernte Kabelbinder müssen wieder ersetzt werden.**

**Siehe hierzu 13 Klemmenplan.**

## 7 Aus-/Einbau Ventilatoren

### 7.2 Aus-/Einbau Ventilator Fortluft



**Vor Ausbau des Ventilators:  
Gerät stromlos setzen (Netzstecker ausstecken)!**



**Vorsicht bei Arbeiten an der Platine: Platine ist ESD-gefährdet und kann durch elektrostatische Entladung beschädigt werden.**



**Um den Ventilator Fortluft ausbauen zu können, muss zuerst die Frontblende unten und die Frontblende EPS demontiert werden. Siehe hierzu 3.1 Demontage Frontblende unten und 3.2 Demontage Frontblende EPS. Desweiteren müssen die Anschlüsse des Sommerbypasses sowie des Fortluftventilator auf der Steuerplatine gelöst werden. Siehe hierzu 4 Aus-/Einbau Steuerplatine Schritt 2 bis 4.**



Benötigtes Werkzeug:

- Phasenprüfer (kleiner Schlitzschraubendreher)
- Seitenschneider
- Akkuschauber
- Bit Torx T20



Zuerst müssen die folgenden Anschlüsse auf der Steuerplatine gelöst werden:

- Klemme J3 / Netzanschluss Fortluftventilator (230 VAC)
- Klemme J6 / Sommerbypass  
(nur bei profi-air 300 sensor)
- Klemme J4 / Steuerleitung Fortluftventilator (0-10V)



Anschließend sind die entsprechenden Kabel aus der Kabeldurchführung zu lösen.

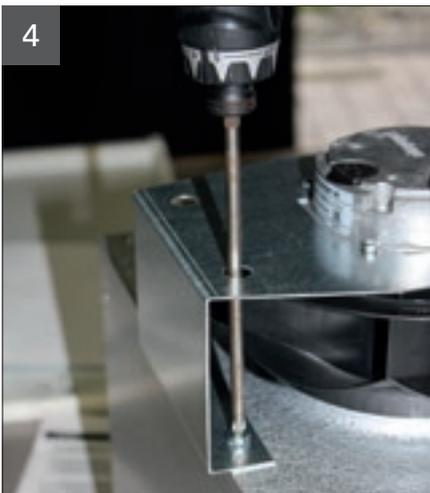


Kunststoffabschluss der Kondensatwanne vorsichtig aus den EPS Kern des Lüftungsgerätes ziehen.

## 7 Aus-/Einbau Ventilatoren



3 Ventilatorgehäuse vorsichtig aus den EPS Kern des Lüftungsgerätes ziehen.



4 Lösen der 4 Schraubverbindungen zwischen Befestigungsbügel des Ventilators und Ventilatorgehäuse.



5 4 Befestigungsschrauben des Ventilators vom Befestigungsbügel lösen.

Ventilator vorsichtig entnehmen.

### Hinweis

Nach dem Einbau des neuen Ventilators im Gehäuse ist zu prüfen, ob das Laufrad sauber auf der Einströmdüse sitzt.



**Der Einbau des neuen Ventilators erfolgt in umgekehrter Weise.**

**Es ist darauf zu achten, dass alle Kabel wieder so verlegt und angeschlossen werden, wie sie angetroffen wurden. Entfernte Kabelbinder müssen wieder ersetzt werden.**

**Siehe hierzu 13 Klemmenplan.**

## 8 Aus-/Einbau Wärmetauscher



**Vor Ausbau des Wärmetauschers:  
Gerät stromlos setzen (Netzstecker ausstecken)!**



**Um den Wärmetauscher ausbauen zu können, muss zuerst die Frontblende unten  
und die Frontblende EPS demontiert werden.  
Siehe hierzu 3.1 Demontage Frontblende und 3.2 Demontage Frontblende EPS.**



Zuerst muss der Kabelbinder mit dem der Zulufttemperaturfühler (T2) im Wärmetauscher (ca. 20igste Lamelle) fixiert ist herausgezogen werden.



Den Wärmetauscher vorsichtig aus dem EPS Gehäuse des Lüftungsgerätes ziehen.

**Hinweis**

Achtung Dichtung (am Wärmetauscher oben) mit entfernen und bei der Montage des Wärmetauschers wieder einlegen.

**Hinweis**

Es kann zum Austritt von Kondensatwasser kommen.



**Der Einbau des Wärmetauschers erfolgt in umgekehrter Weise.**

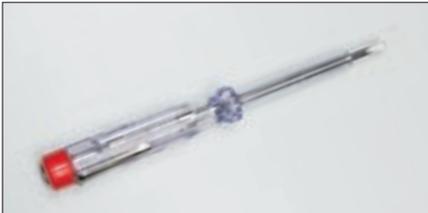
## 9 Aus-/Einbau Bedienteil



**Vor Ausbau des Bedienteils:  
Gerät stromlos setzen (Netzstecker ausstecken)!**



**Um das Bedienteil ausbauen zu können, muss zuerst die Frontblende unten demontiert werden.  
Siehe hierzu 3.1 Demontage Frontblende.**



Benötigtes Werkzeug:  
– Phasenprüfer (kleiner Schlitzschraubendreher).



Das Bedienteil aus dem EPS Frontdeckel entnehmen.



Rückseitige Abdeckung der Bedieneinheit öffnen.

4 poliges Modbuskabel abstecken.

### Hinweis

Notieren Sie die eingestellten Werte der beiden Potentiometer auf der Rückseite des Bedienteils.



Nachdem das neue Bedienteil angeschlossen ist,  
setzen Sie das Gerät wieder unter Strom (Netzstecker einstecken!).

Aktivieren des Inbetriebnahmemodus  
(siehe hierzu Montageanleitung profi-air 180/300 sensor).

Stellen Sie die notierten Werte der beiden Potentiometer auf  
der Rückseite des neuen Bedienteils ein.

Deaktivieren des Inbetriebnahmemodus.

### Hinweis

Wir empfehlen die Gesamtluftmenge nach der Einstellung der  
Potentiometer nachzumessen.



**Der Einbau des neuen Bedienteils erfolgt in umgekehrter Weise.  
Es ist darauf zu achten, dass alle Kabel wieder so verlegt und angeschlossen werden,  
wie sie angetroffen wurden. Entfernte Kabelbinder müssen wieder ersetzt werden.  
Siehe hierzu 13 Klemmenplan.**

## 10 Aus-/Einbau Schalter Filtertimer



**Vor Ausbau des Filtertimer:**  
Gerät stromlos setzen (Netzstecker ausstecken)!



**Vorsicht bei Arbeiten an der Platine: Platine ist ESD-gefährdet und kann durch elektrostatische Entladung beschädigt werden.**



**Um den Schalter Filtertimer ausbauen zu können, muss zuerst die Frontblende unten und die Frontblende EPS demontiert werden. Siehe hierzu 3.1 Demontage Frontblende unten und 3.2 Demontage Frontblende EPS.**



Benötigtes Werkzeug:  
– Phasenprüfer (kleiner Schlitzschraubendreher)  
– Spitzzange



1

Klemme J10 – Filterrückstellung lösen.

### Hinweis

Vor dem Abklemmen der Kabel diese beschriften/kennzeichnen, um ein korrekter Wiederanklemmen zu gewährleisten.



2

Mit Hilfe einer Spitzzange den Schalter Filtertimer vorsichtig aus seiner Halterung entfernen. Dazu sind die Rastnasen hinter dem Befestigungsblech zusammenzudrücken.



**Der Einbau des neuen Schalters Filtertimer erfolgt in umgekehrter Weise. Es ist darauf zu achten, dass alle Kabel wieder so verlegt und angeschlossen werden, wie sie angetroffen wurden. Entfernte Kabelbinder müssen wieder ersetzt werden. Siehe hierzu 13 Klemmenplan.**

## 11 Aus-/Einbau Sicherheitsschalter (nur bei profi-air 180 sensor)



**Vor Ausbau des Sicherheitsschalters:**  
Gerät stromlos setzen (Netzstecker ausstecken)!



**Vorsicht bei Arbeiten an der Platine: Platine ist ESD-gefährdet**  
und kann durch elektrostatische Entladung beschädigt werden.



**Um den Sicherheitsschalter ausbauen zu können,**  
muss zuerst die Frontblende unten und die Frontblende EPS demontiert werden.  
Siehe hierzu 3.1 Demontage Frontblende unten und 3.2 Demontage Frontblende EPS.



Benötigtes Werkzeug:  
– Phasenprüfer (kleiner Schlitzschraubendreher)  
– Schraubendreher Torx T20



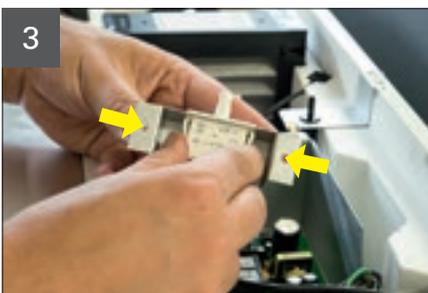
Lösen der beiden Schrauben am Befestigungsblech.



Lösen der Klemmen auf der Rückseite des Sicherheitsschalters.

### Hinweis

Vor dem Abklemmen der Kabel diese beschriften / kennzeichnen,  
um ein korrektes Wiederanklemmen zu gewährleisten.



Der Sicherheitsschalter verfügt über 2 Halteclips (siehe Pfeile),  
welche gelöst werden müssen.



**Der Einbau des neuen Sicherheitsschalters erfolgt in umgekehrter Weise.**  
Es ist darauf zu achten, dass alle Kabel wieder so verlegt und angeschlossen werden,  
wie sie angetroffen wurden.  
Siehe hierzu 13 Klemmenplan.

## 12 Aus-/Einbau Anschlussfeld



**Vor Ausbau des Anschlussfeldes:  
Gerät stromlos setzen (Netzstecker ausstecken)!**



**Vorsicht bei Arbeiten an der Platine:  
Platine ist ESD-gefährdet und kann durch elektrostatische Entladung beschädigt werden.**



**Um das Anschlussfeld ausbauen zu können, muss zuerst die Frontblende unten  
und die Frontblende EPS demontiert werden.  
Siehe hierzu 3.1 Demontage Frontblende unten und 3.2 Demontage Frontblende EPS.**



Benötigtes Werkzeug:  
– Phasenprüfer (kleiner Schlitzschraubendreher)  
– Akkuschauber mit Bit Torx T25



Lösen der 6 Schrauben am Anschlussfeld.



Anschlussfeld vorsichtig herausziehen.

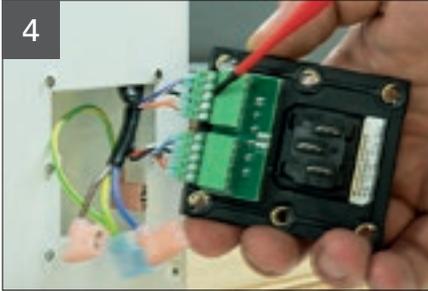


Stromleitung am Anschlussfeld lösen.

### Hinweis

Vor dem Abklemmen der Kabel diese beschriften / kennzeichnen,  
um ein korrektes Wiederanklemmen zu gewährleisten.

## 12 Aus-/Einbau Anschlussfeld



Beide Modbuskabel am Anschlussfeld lösen.

### Hinweis

Vor dem Abklemmen der Kabel diese beschriften / kennzeichnen, um ein korrektes Wiederanklemmen zu gewährleisten.



Wenn die Anschlusskabel mit getauscht werden sollen, sind folgende Schritte notwendig:

1. Demontage der Frontblende unten bzw. Frontblende EPS
2. Abstecken der zu tauschenden Kabel an der Steuerplatine, Sicherheitsschalter (nur bei profi-air 180 sensor) bzw. Bedieneinheit
3. Ausfädeln der zu tauschenden Kabel aus den Kabelführungen

### Hinweis

- Artikelnummer 78300952 (nur bei profi-air 180 sensor)  
Stromkabel Verbindung zwischen Anschlussfeld und Steuerplatine
- Artikelnummer 78300926 (nur bei profi-air 300 sensor)  
Stromkabel Verbindung zwischen Anschlussfeld und Steuerplatine
- Artikelnummer 78300925 – Modbuskabel Verbindung zwischen Anschlussfeld und Bedieneinheit
- Artikelnummer 78300927 – Modbuskabel Verbindung zwischen Anschlussfeld und Steuerplatine bzw. Sicherheitsschalter

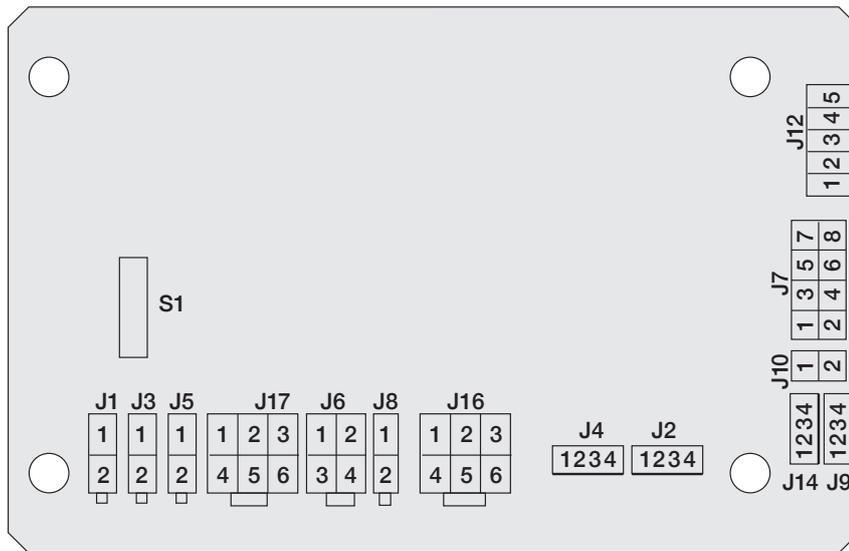
### Hinweis

Vor dem Abklemmen der Kabel diese beschriften / kennzeichnen, um ein korrektes Wiederanklemmen zu gewährleisten.



**Der Einbau des neuen Anschlussfeldes bzw. der Kabel erfolgt in umgekehrter Weise. Es ist darauf zu achten, dass alle Kabel wieder so verlegt und angeschlossen werden, wie sie angetroffen wurden. Siehe hierzu 13 Klemmenplan.**

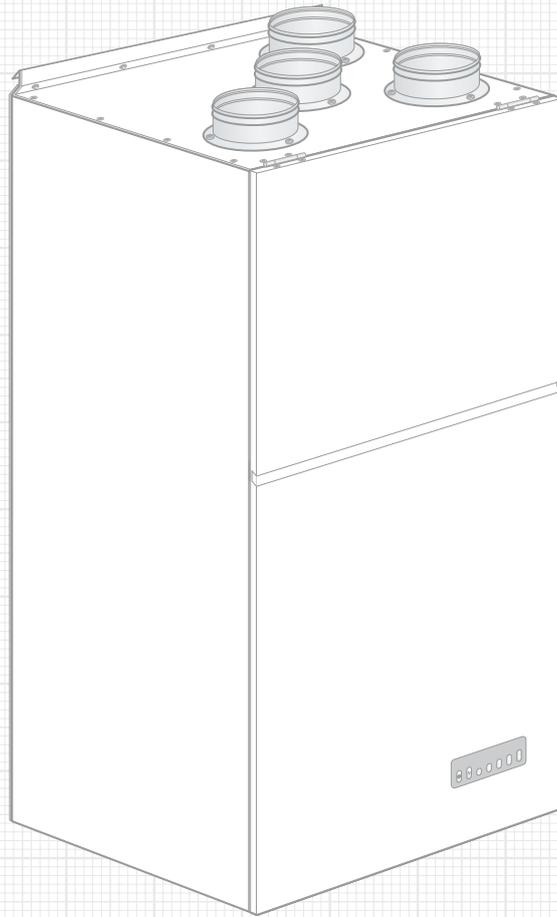
## 13 Klemmenplan


**Widerstandstabelle für Temperaturfühler**

Temperatur °C	Widerstandswert [kΩ] (+/- 1%)
-30	25,388
-25	19,402
-20	14,961
-15	11,644
-10	9,133
-5	7,198
0	5,716
5	4,571
10	3,682
15	2,987
20	2,437
25	2,000
30	1,651

Nr.	Anschlussbeschreibung	Nr.	Wert
J1	AC Netzeingang	1 2	L – 230 VAC +/-15%, 50/60 Hz N – 230 VAC +/-15%, 50/60 Hz
J2	Fortluftventilator Steuerung	1 2 3 4	Tacho PWM 10 VDC 0 V
J4	Zuluftventilator Steuerung	1 2	L – 230 VAC +/-15%, 50/60 Hz N – 230 VAC +/-15%, 50/60 Hz
J3	Fortluftventilator Strom	1	L – Vorwärts
J5	Zuluftventilator Strom	2	L – Rückwärts N – Jumper NC
J6	Bypass Strom AC	1/2 3/4 5/6 7/8	T1 – NTC – 2kΩ bei 25°C T2 – NTC – 2kΩ bei 25°C T3 – NTC – 2kΩ bei 25°C T4 – NTC – 2kΩ bei 25°C
J7	Temperatursensoren	1 2	+12 V Ext Rückstellung
J10	Filterrückstellung	1 2 3 4 5	+12 V Ext 0 V Ext Erde RS-485 Daten + RS-485 Daten –
J12	Bedienteil	1 2 3 4	+3,3 V SCK (Serieller Takt) SDA (Serielle Daten) 0 V
J14	Feuchtesensor Abluft	1234	250 V / 4A träge / 5 x 20 mm
S1	Sicherung Hauptplatine		





# FRÄNKISCHE

FRÄNKISCHE Rohrwerke Gebr. Kirchner GmbH & Co. KG | Hellinger Str. 1 | 97486 Königsberg/Bayern  
Tel. +49 9525 88-2200 | Fax +49 9525 88-92200 | [marketing@fraenkische.de](mailto:marketing@fraenkische.de) | [www.fraenkische.com](http://www.fraenkische.com)

DE.70260/4.12.21 | Änderungen vorbehalten | Art.-Nr. 5000-1234-00X | 12/2021