

## Elektrisches Vorheizregister APHR für Pluggit Avent AP190 / AP310 / AP460



## Betriebs- und Installationsanleitung

# Die Technologie macht den Unterschied.

Innovationen von Pluggit mit Mehrwert für Mensch und Umwelt.

## 2Q

Die für **PLUGGIT** Wohnraumsysteme typische 2Q-Lüftung garantiert Effektivität und Behaglichkeit bei der Verteilung der Zuluft. Das erste Q – die Quelllüftung – verteilt die frische Luft sehr langsam, ohne Störgeräusche und Zugerscheinungen im Raum. Das zweite Q – die Querlüftung – bewirkt die komplette Durchströmung des Raumes. Dabei wird der Frischluftauslass im Außenwandbereich möglichst weit entfernt von der Tür des Zulufttraumes positioniert.



Der spezielle **PLUGGIT** iQoanda-Luftauslass wird möglichst über dem Zugang des Zulufttraumes positioniert. Der Qoanda Effekt führt den Luftstrom an der Decke entlang in die entfernteste Ecke des Raumes. Mit dieser Strömungsart wird ohne Störgeräusche und Zugerscheinungen eine flächendeckende Luftqualität sichergestellt.



Die Verteilsysteme von **PLUGGIT** lassen eine Verlegung des Leitungssystems in allen drei Verlegeebenen zu. Die Lüftungskanäle können bei Neubauten oder einer Sanierung sicher und einfach montiert werden: in der Dämmschicht des Fußbodens, im Rohbeton der Decke oder unter der Decke.



Die innovative und einzigartige **PLUGGIT** ServoFlow-Technologie sichert zu jeder Zeit die Zufuhr der nutzungsorientierten Luftmenge für ein Gebäude. Sie stellt vor allem die wichtige Balance der Zu- und Abluftströme durch eine wöchentlich automatisch ausgeführte Kalibrierung sicher und dokumentiert Veränderungen, wie die Filterverschmutzung in der Anlage.



Die Energieeffizienz von Lüftungsgeräten wird über zwei Faktoren definiert. Die hohe Wärmerückgewinnung (WRG) unserer Lüftungsgeräte sichert geringe Wärmeverluste und komfortable Zulufttemperaturen. Entscheidend ist aber der Stromverbrauch. Durch hocheffiziente Gleichstrom-Ventilatoren reduzieren sich die Betriebskosten auf ein Minimum. Das Verhältnis von WRG zum Stromverbrauch, also die Wirkeffizienz, ist somit die aussagekräftigste Größe und wird als Leistungszahl definiert. **PLUGGIT** Lüftungsgeräte erreichen bei den Leistungszahlen Höchstwerte bis 26 und garantieren somit eine ausgezeichnete Energieeffizienz.



CleanSafe steht für einfache Reinigung. **PLUGGIT** ließ als erstes Unternehmen ein Reinigungssystem zertifizieren, das die kostengünstige Reinigung und Wartung aller Systemkomponenten ermöglicht. Ganz gleich, ob ein Rundrohr- oder Flachkanal-Verteilsystem installiert ist.



Frischluft und Wärmezufuhr in einem – schneller, flexibler und energiesparender als übliche Heizsysteme.



Perfektes Wohlfühlklima durch optimale Luftfeuchtigkeit in der Raumluft mit dem Luftbefeuchter AeroFresh.

## INHALTSVERZEICHNIS

<b>1. Allgemeine Sicherheitshinweise .....</b>	<b>2</b>
<b>2. Allgemeine Hinweise .....</b>	<b>2</b>
2.1. Bestimmungsgemäße Verwendung .....	2
2.2. Nicht bestimmungsgemäße Verwendung .....	2
2.3. Gewährleistung .....	2
<b>3. Installation .....</b>	<b>2</b>
<b>4. Inbetriebnahme .....</b>	<b>5</b>
<b>5. Technische Daten .....</b>	<b>6</b>
<b>6. Außerbetriebnahme/Entsorgung .....</b>	<b>6</b>
6.1. Außerbetriebnahme bei Ausbau .....	6
6.2. Verpackung .....	6
6.3. Altgerät .....	6

## 1. ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE

### ⚠ Warnhinweis:

**Folgende Sicherheitshinweise sind zu beachten, sonst kann es zu Verletzungen oder Beschädigungen kommen:**

- **Bevor Sie mit der Installation des Vorheizregisters beginnen, lesen Sie sorgfältig diese Installationsanleitung.**
- **Die Installation und alle elektrischen Arbeiten dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.**
- **Beachten Sie bei der Installation und Inbetriebnahme des Vorheizregisters alle erforderlichen gesetzlichen und nationalen Vorgaben (Unfallverhütungsvorschriften und anerkannte Regeln der Technik) und halten Sie diese ein.**
- **Schäden, die aufgrund nicht produktgerechter Lagerung und unsachgemäßer Installation oder nicht bestimmungsgemäßer Verwendung auftreten, sind von jeglicher Haftung ausgeschlossen.**
- **Technische Änderungen vorbehalten.**

## 2. ALLGEMEINE HINWEISE

### 2.1. BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Das Vorheizregister sorgt bei kalten Außentemperaturen für einen konstanten Betrieb der Wohnraumlüftung. Die einströmende Außenluft wird vor Eintritt in das Wohnraumlüftungsgerät erwärmt.

Das Vorheizregister ist für den Einbau in die Wohnraumlüftungsgeräte Avent P190, P310, P460 geeignet.

### 2.2. NICHT BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Andere Verwendungen des Vorheizregisters, als sie unter „Bestimmungsgemäße Verwendung“ beschrieben sind, sind unzulässig.

### 2.3. GEWÄHRLEISTUNG

Für einen vollen gesetzlichen Gewährleistungsanspruch müssen die technischen Vorgaben dieser Installationsanleitung eingehalten werden.

## 3. INSTALLATION

### Hinweis:

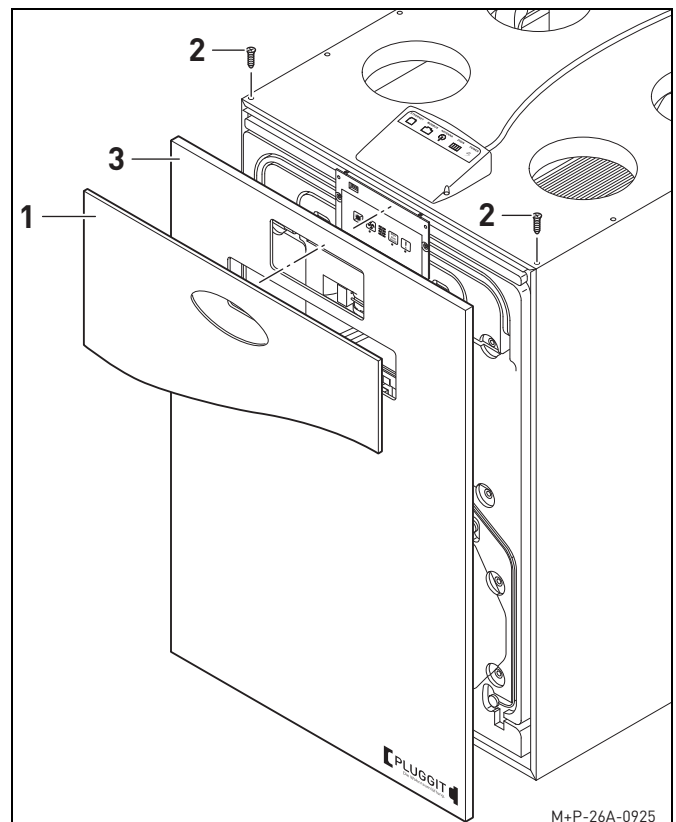
Alle nachfolgenden Beschreibungen sind am Wohnraumlüftungsgerät der B-Version Rechts beschrieben. Bei der Installation des Wohnraumlüftungsgeräts der A-Version (Standard) ist sinngemäß vorzugehen. Nähere Informationen dazu sind der Betriebs- und Installationsanleitung des Wohnraumlüftungsgeräts zu entnehmen.

### Hinweis:

Zur Installation und Inbetriebnahme die im Lieferumfang enthaltene Anleitung „Preheat AP 190 Rev. 0.5“ bzw. „Preheat AP 310 / AP 460 Rev. 0.5“ beachten.

### ⚠ Verletzungsgefahr:

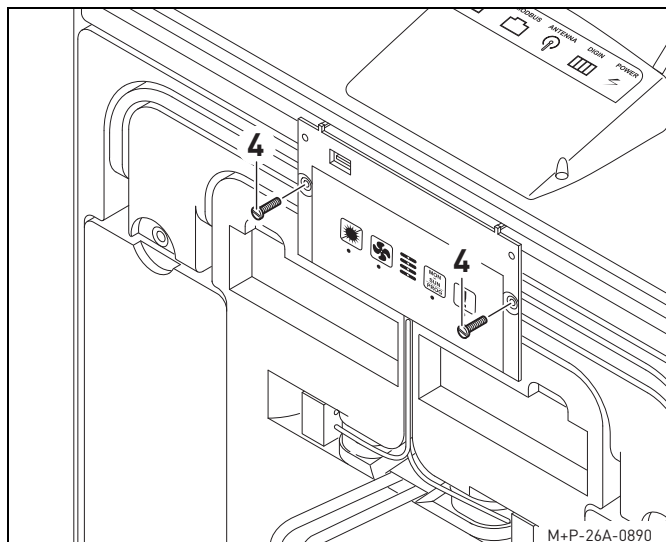
**Vor der Installation des Vorheizregisters Wohnraumlüftungsgerät allpolig vom Stromnetz trennen, sonst kann es zu Verletzungen kommen.**



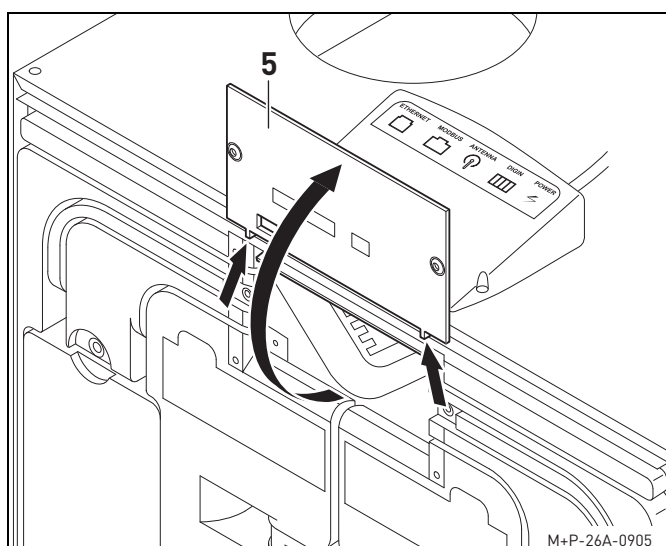
M+P-26A-0925

1. Designblende (1) aushängen.

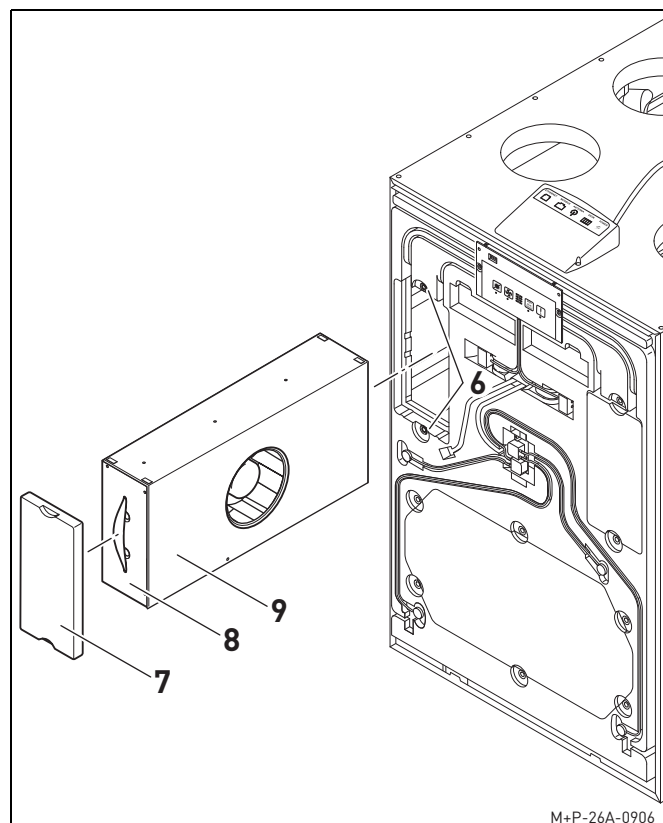
2. Schrauben (2) heraus-schrauben und Frontdeckel (3) entfernen.



3. Schrauben (4) heraus-schrauben.



4. Abdeckung (5) nach oben in Serviceposition klappen.

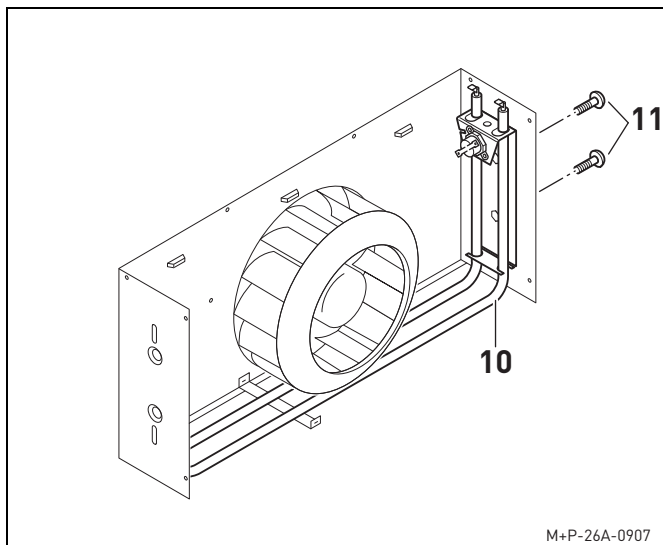


5. Schnellverschlüsse (6) drehen und EPS-Platte (7) entfernen.  
6. Ventilatorbox (8) etwas herausziehen, Kabel lösen und Ventilatorbox (8) komplett herausziehen.

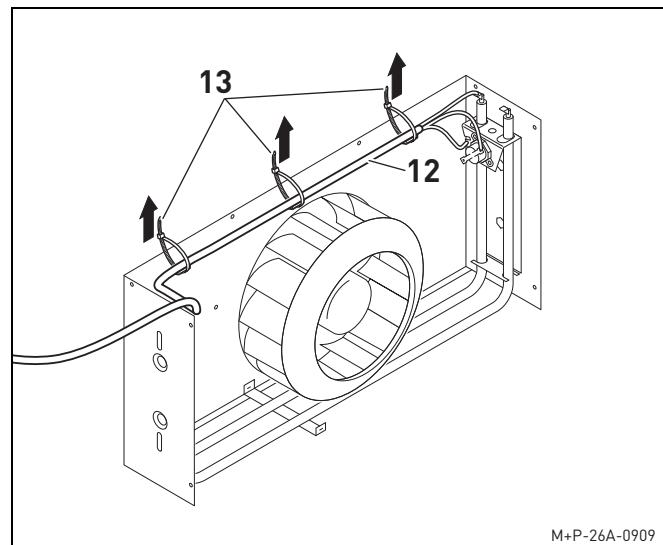
#### Hinweis:

Beim Wohnraumlüftungsgerät der B-Version Rechts ist der linke Ventilator für die Außenluft.  
Beim Wohnraumlüftungsgerät der A-Version (Standard) ist der rechte Ventilator für die Außenluft.

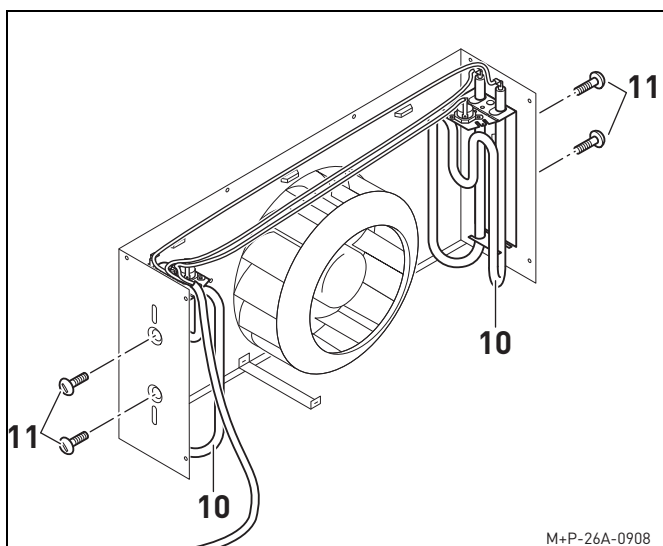
7. Abdeckung (9) abschrauben.



Avent P190

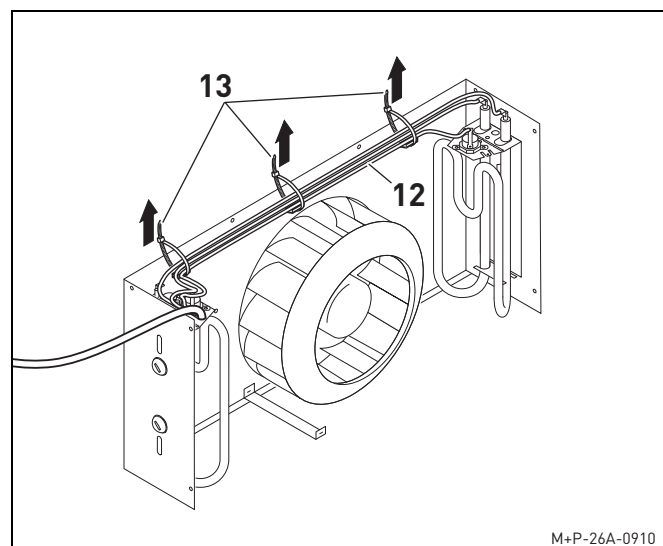


Avent P190



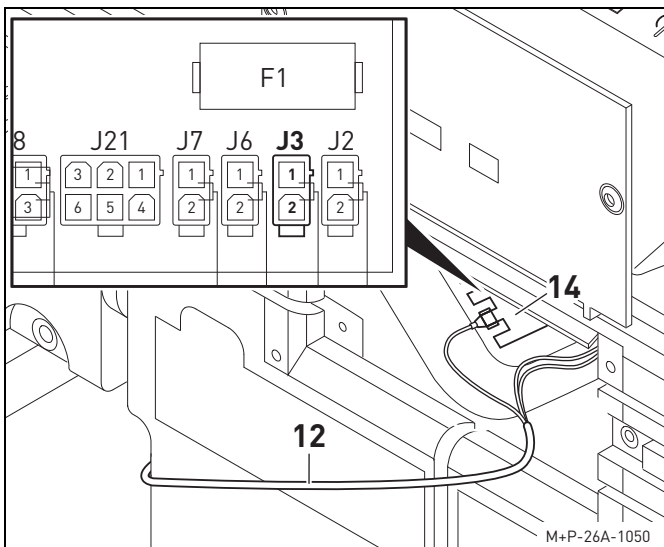
Avent P310, Avent P460

8. Vorheizregister (10) einbauen und mit Schrauben (11) festschrauben.



Avent P310, Avent P460

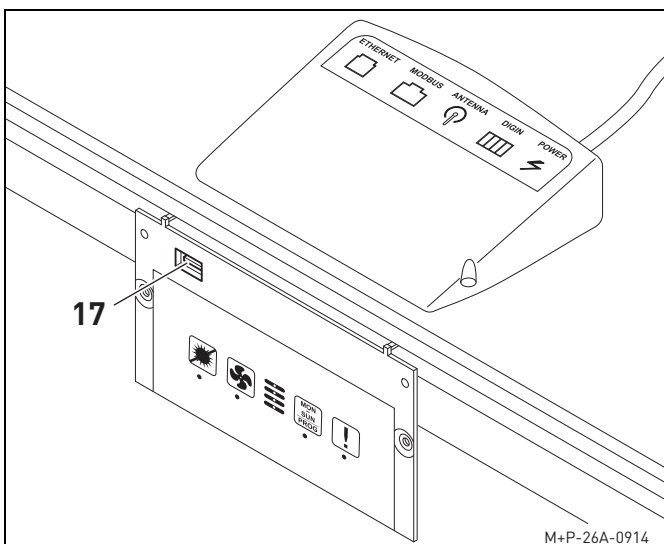
9. Kabel (12) mit handelsüblichem Kabelbinder (13) sichern.
10. Ventilatorbox (8) in umgekehrter Reihenfolge ins Wohnraumlüftungsgerät einbauen.



11. Kabel [12] an Hauptplatine [14], Steckplatz J3, anschließen.
12. Abdeckung [5] wieder herunterklappen und mit Schrauben [4] festschrauben.
13. Frontdeckel an Wohnraumlüftungsgerät festschrauben.

## 4. INBETRIEBNAHME

1. Laptop starten.



2. USB-Kabel mit Anschluss Typ A in Laptop einstecken und Anschluss Typ B in USB-Schnittstelle (17) einstecken.

### Hinweis:

Das Pluggit iFlow PC Tool ist kostenfrei unter [www.pluggit.com](http://www.pluggit.com) herunterzuladen und auf dem Laptop zu installieren. Hierzu ist eine Registrierung als Nutzer bzw. Fachbetrieb notwendig.

3. Pluggit iFlow PC Tool starten.

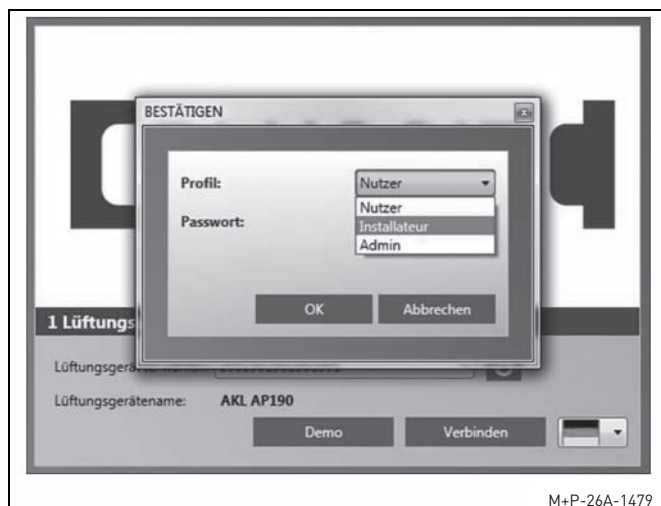


4. Button „Verbinden“ auswählen.

### Hinweis:

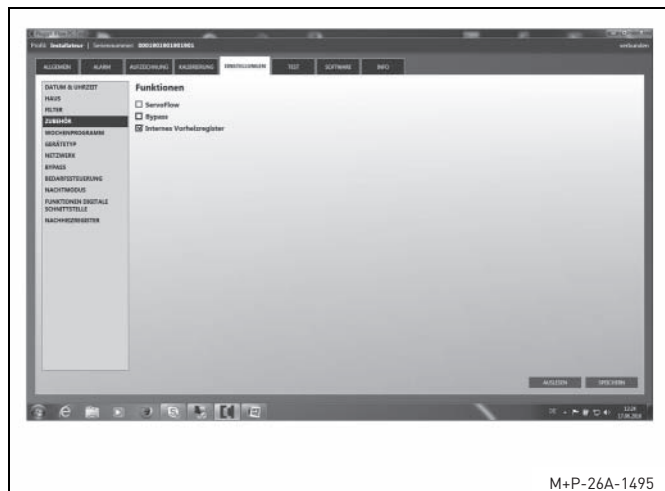
Wird das Wohnraumlüftungsgerät nicht automatisch erkannt, Seriennummer eingeben und speichern, siehe Betriebs- und Installationsanleitung des Wohnraumlüftungsgeräts.

Ggf. Verbindung wiederholen oder neuen USB Port verwenden und Pluggit iFlow PC Tool neu starten.



5. Profil „Installateur“ auswählen.

6. Passwort eingeben.  
Das Passwort ist nach erfolgreicher Registrierung erhältlich.
7. Button „OK“ auswählen.



8. Reiter „EINSTELLUNGEN“ auswählen.
9. Menü „ZUBEHÖR“ auswählen.
10. „Internes Vorheizregister“ aktivieren und Button „SPEICHERN“ auswählen.

## 5. TECHNISCHE DATEN

	<b>Avent P190</b>	<b>Avent P310</b>	<b>Avent P460</b>
Leistung	700 W	1200 W (2x 600 W)	1600 W (2x 800 W)

## 6. AUSSERBETRIEBNAHME/ENTSORGUNG

### 6.1. AUSSERBETRIEBNAHME BEI AUSBAU

Die Außerbetriebnahme darf nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.

- Anlage spannungsfrei schalten.
- Komplette Anlage allpolig vom Stromnetz trennen.

### 6.2. VERPACKUNG

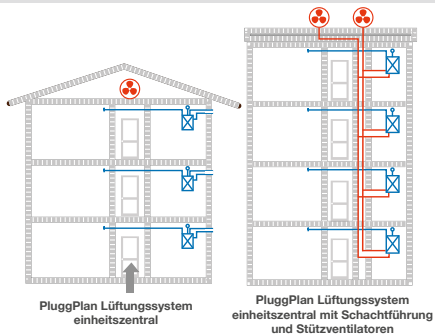
Die Transport- und Schutzverpackung ist weitgehend aus wiederverwendbaren Stoffen hergestellt. Alle Verpackungsmaterialien sind nach den örtlichen Bestimmungen zu entsorgen.

### 6.3. ALTGERÄT

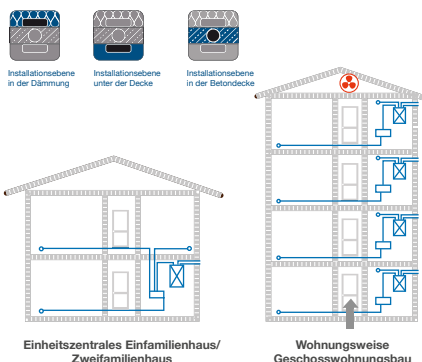
Das Vorheizregister enthält wertvolle Stoffe und Substanzen, die nicht in den Restmüll gelangen sollten. Das Vorheizregister kann zur Wiederverwertung einem örtlichen Recyclingbetrieb übergeben werden.



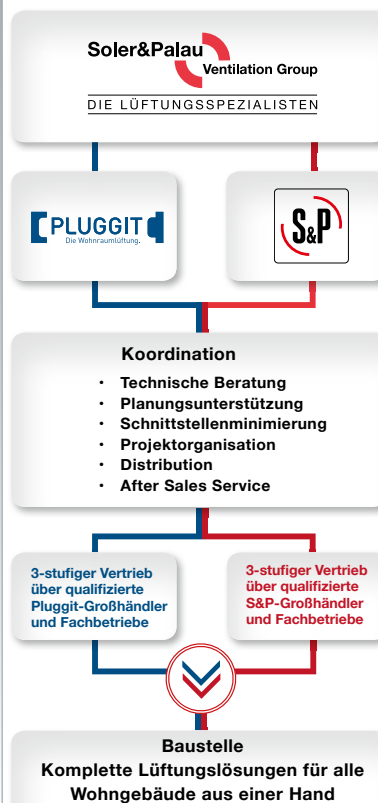
**Einheitszentrale Lüftungssysteme  
mit Wärmerückgewinnung  
für den Geschosswohnungsbau**



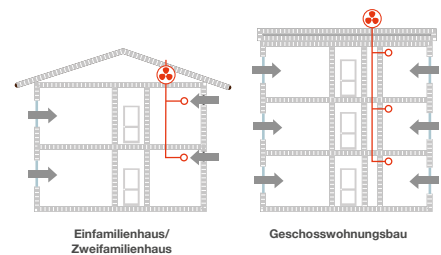
**Komfort-Wohnraumlüftungssysteme  
mit Wärmerückgewinnung  
zentral und einheitszentral**



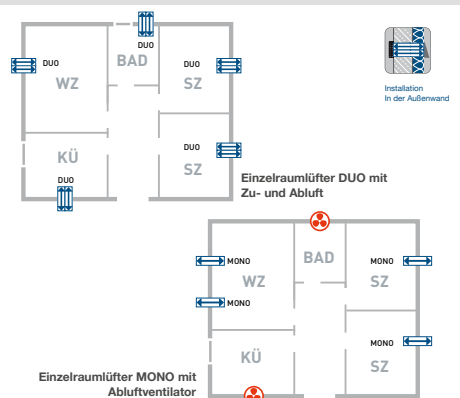
**Kompetenz in allen  
Lüftungssystemen  
für den Wohnungsbau**



**Abluftsysteme  
mit Feuchtestuerung**



**Dezentrale  
Wohnraumlüftungssysteme  
mit Wärmerückgewinnung**



**Weitere gute Ideen:**

