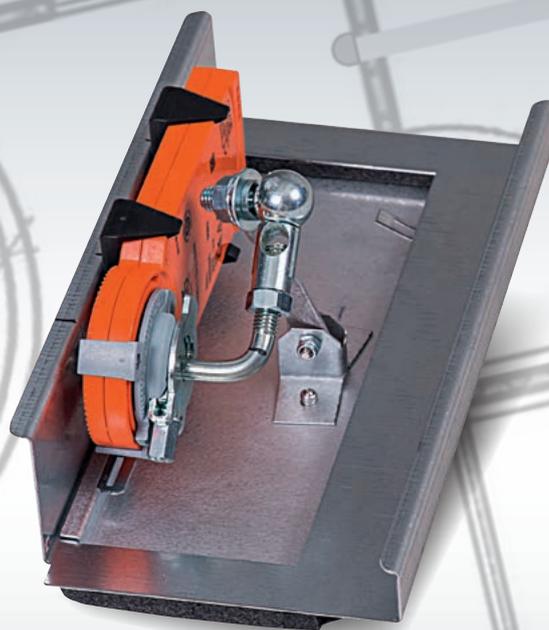


**Automatischer Sommerbypass APSB
für Pluggit Avent AP190 / AP310 / AP460**



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 Zugserscheinungen 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 Zugserscheinungen 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-Verteilssystem installiert ist.



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



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

INHALTSVERZEICHNIS

1. Allgemeine Sicherheitshinweise	2
2. Allgemeine Hinweise	2
2.1. Bestimmungsgemäße Verwendung	2
2.2. Nicht bestimmungsgemäße Verwendung	2
2.3. Gewährleistung	2
2.4. Funktion/Prinzip	2
3. Installation	3
4. Inbetriebnahme	5
5. Technische Daten	6
6. Außerbetriebnahme/Entsorgung	6
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 Sommerbypasses 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 Sommerbypasses 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

Der Sommerbypass verhindert eine Erwärmung der kühleren Außenluft. Dazu strömt die Zuluft bzw. Abluft am Wärmetauscher des Wohnraumlüftungsgeräts vorbei.

Der Sommerbypass ist für den Einbau in die Wohnraumlüftungsgeräte Avent P190, P310, P460 geeignet.

2.2. NICHT BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Andere Verwendungen des Bypasses, 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.

2.4. FUNKTION/PRINZIP

Es sind zwei Varianten des Sommerbypasses möglich.

- Bei Variante A ist der Sommerbypass ein Abluftbypass. Die Abluft strömt am Wärmetauscher vorbei und die Zuluft wird dadurch nicht erwärmt.
- Bei Variante B ist der Sommerbypass ein Zuluftbypass. Die Zuluft strömt am Wärmetauscher vorbei und wird somit nicht erwärmt.

Über das Pluggit iFlow PC Tool können die Temperaturen von T_{\min} (Außenluft) bzw. T_{\max} (Abluft) eingestellt werden. T_{\min} gibt die untere Einsatzgrenze für die Funktion des Sommerbypasses an, wodurch es nicht zu Zugerscheinungen in Räumen und Kondensatbildung kommen kann. T_{\max} gibt die Funktion des Sommerbypasses für die Ablufttemperatur an, bei der sich der Sommerbypass zur Kühlung öffnet (Sommerbetrieb).

Der Sommerbypass wird automatisch aktiviert, wenn

- die Außenluft 2 K kühler ist als die Abluft und
- T_{\min} überschritten ist und
- T_{\max} überschritten ist.

3. INSTALLATION

Hinweis:

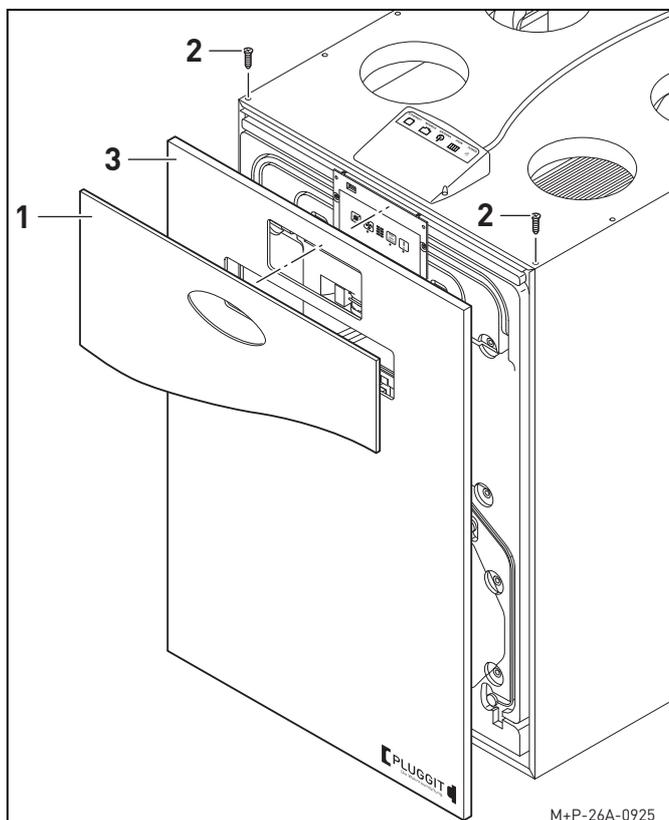
Alle nachfolgenden Beschreibungen sind am Wohnraumlüftungsgerät der A-Version Links (Standard) beschrieben. Bei der Installation des Wohnraumlüftungsgeräts der B-Version Rechts ist sinngemäß vorzugehen. Nähere Informationen dazu sind der Betriebs- und Installationsanleitung des Wohnraumlüftungsgeräts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

Hinweis:

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

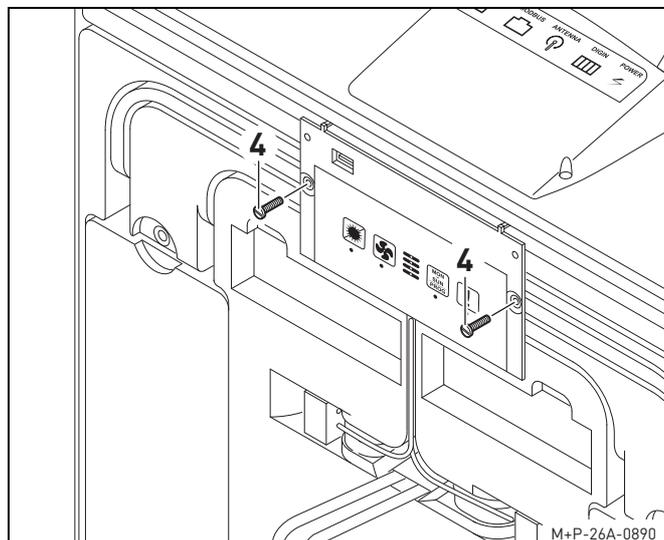
⚠ Verletzungsgefahr:

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

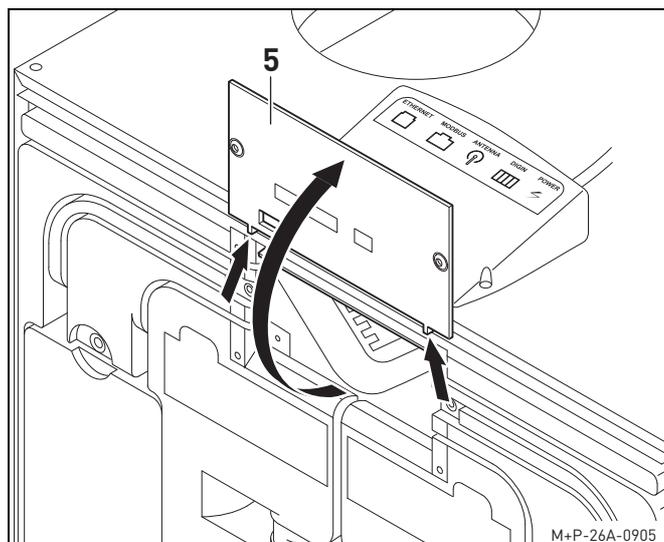


1. Designblende (1) aushängen.

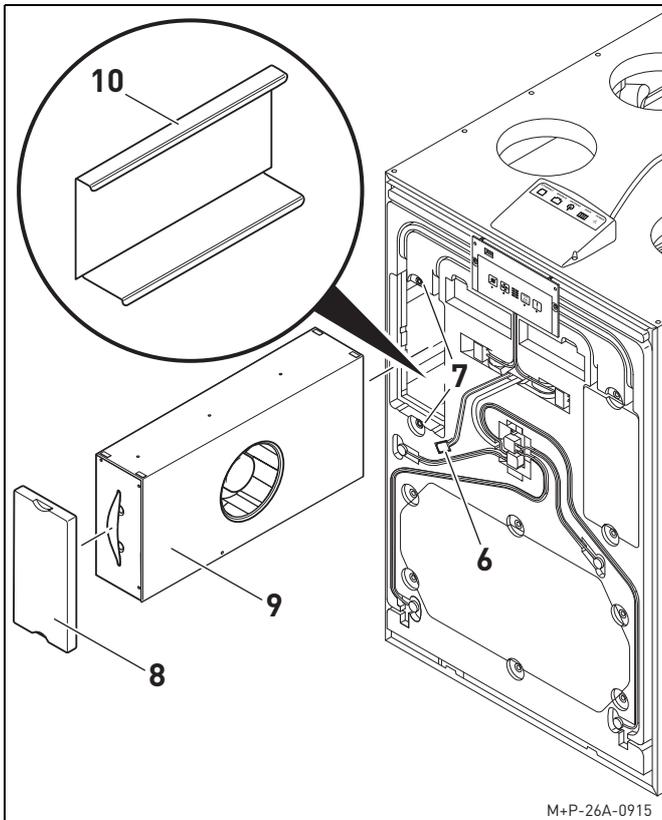
2. Schrauben (2) herausschrauben und Frontdeckel (3) entfernen.



3. Schrauben (4) herausschrauben.

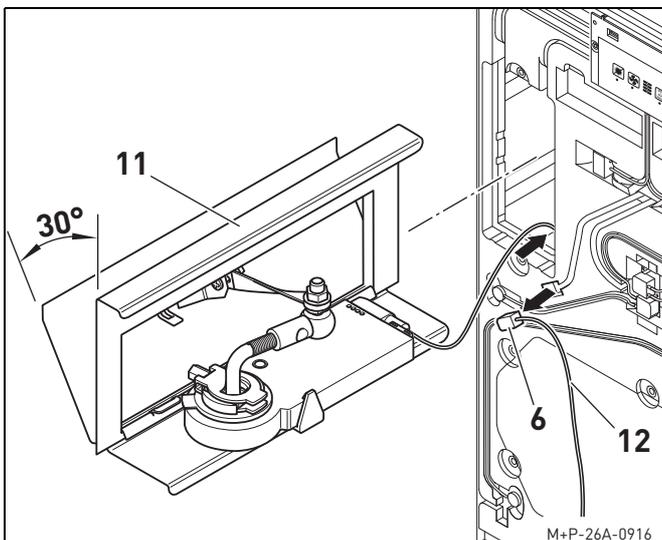


4. Abdeckung (5) nach oben in Serviceposition klappen.



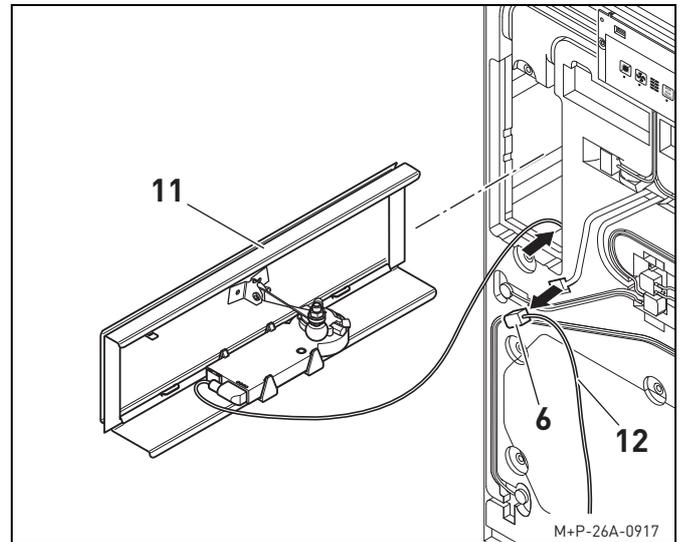
M+P-26A-0915

5. Gummiblock (6) vorsichtig herausziehen.
6. Schnellverschlüsse (7) drehen und EPS-Platte (8) entfernen.
7. Ventilatorbox (9) etwas herausziehen, Kabel lösen und Ventilatorbox (9) komplett herausziehen.
8. Blechabdeckung (10) aus EPS-Gehäuse entfernen und fachgerecht entsorgen.



M+P-26A-0916

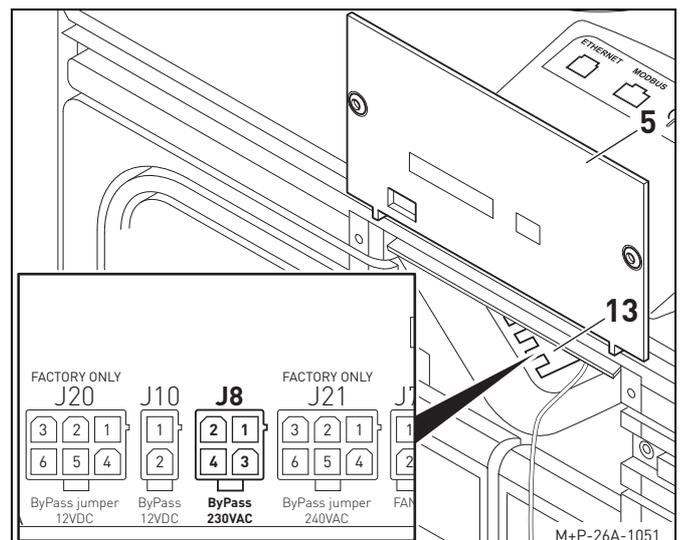
Avent P190



M+P-26A-0917

Avent P310, Avent P460

9. Nur bei Avent P190:
Sommerbypass (11) ca. 30° vorsichtig aufbiegen.
Beiliegende Betriebs- und Installationsanleitung beachten.
10. Sommerbypass (11) einbauen und Kabel (12) wie dargestellt durch Gummiblock (6) verlegen.
11. Gummiblock (6) wieder einbauen.
12. Ventilatorbox (9) in umgekehrter Reihenfolge ins Wohnraumlüftungsgerät einbauen.

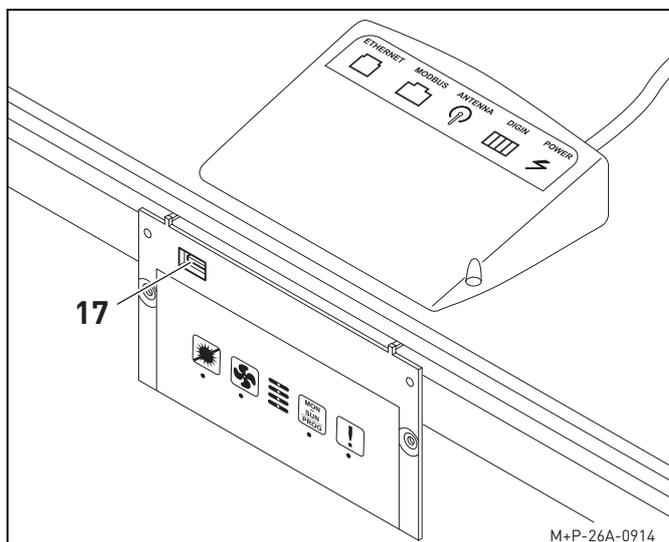


M+P-26A-1051

13. Sommerbypass an Hauptplatine (13), Steckplatz J8, anschließen.
14. Abdeckung (5) wieder herunterklappen und mit Schrauben (4) festschrauben.
15. 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 herunterzuladen und auf dem Laptop zu installieren. Hierzu ist eine Registrierung als Nutzer bzw. Fachbetrieb notwendig.

3. Pluggit iFlow PC Tool starten.

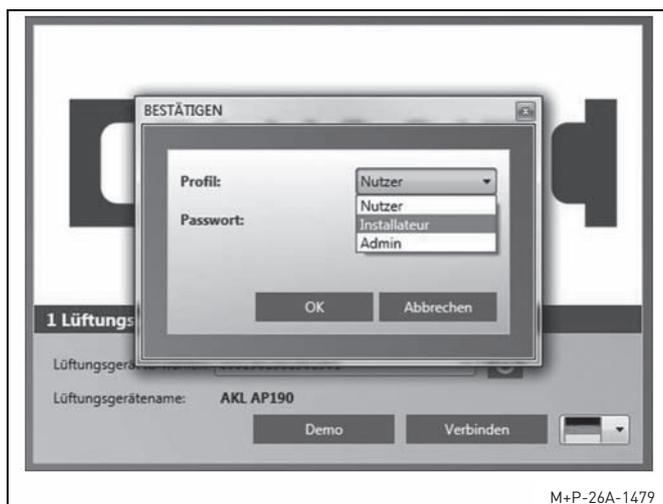


4. Button „Verbinden“ auswählen.

Hinweis:

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

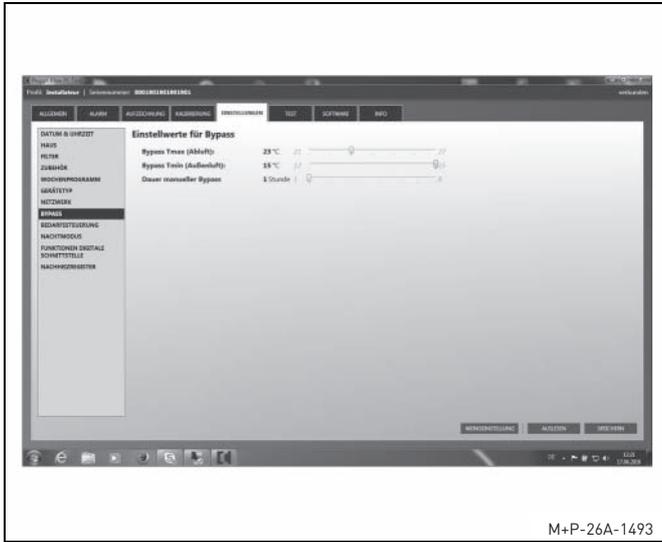
Ggf. Verbindung wiederholen oder neuen USB Port verwenden und Pluggit iFlow PC Tool neu starten.



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. „Bypass“ aktivieren und Button „SPEICHERN“ auswählen.



M+P-26A-1493

11. Menü „BYPASS“ auswählen.
12. Einstellwerte einstellen.
 T_{\min} zwischen 12-15 °C
 T_{\max} zwischen 21-27 °C
13. Button „SPEICHERN“ auswählen.

5. TECHNISCHE DATEN

Motor	CM230-1-T0-L DAN
Netzspannung	230 V AC, 50 Hz
Anschlussleistung	8,5 VA 1,5 W
Schutzklasse	IP54

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

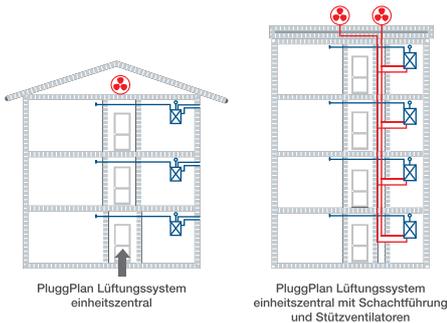
Die Transport- und Schutzverpackung ist weitgehend aus wieder verwendbaren Stoffen hergestellt. Alle Verpackungsmaterialien sind nach den örtlichen Bestimmungen zu entsorgen.

6.3. ALTGERÄT

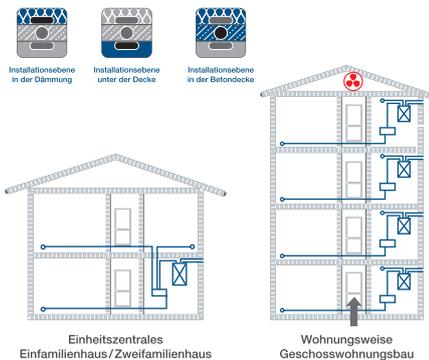
Der Sommerbypass enthält wertvolle Stoffe und Substanzen, die nicht in den Restmüll gelangen sollten. Der Sommerbypass kann zur Wiederverwertung einem örtlichen Recyclingbetrieb übergeben werden.

Die Lüftungsspezialisten für den Wohnungsbau

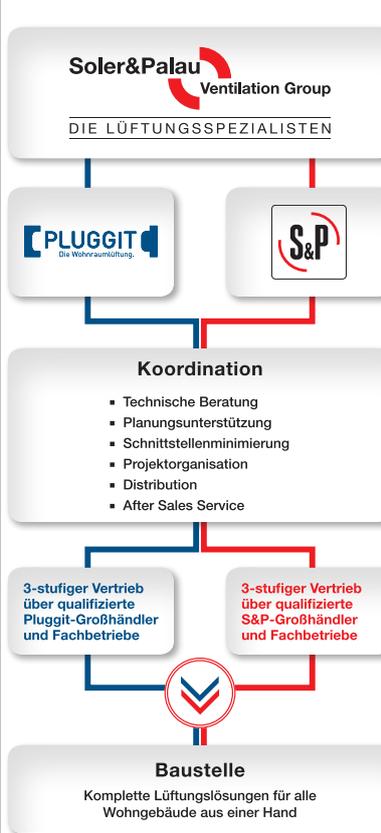
Einheitszentrale Lüftungssysteme mit Wärmerückgewinnung für den Geschosswohnungsbau



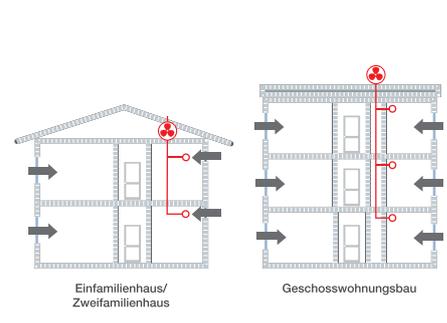
Komfort-Wohnraumlüftungssysteme mit Wärmerückgewinnung zentral und einheitszentral



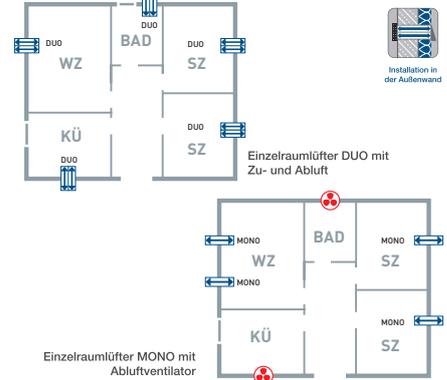
Kompetenz in allen Lüftungssystemen für den Wohnungsbau



Abluftsysteme mit Feuchttestuerung



Dezentrale Wohnraumlüftungssysteme mit Wärmerückgewinnung



Weitere gute Ideen:

